

INDICE GENERALE

| | |
|-------------------------------------|-----|
| descrizione tecnica per capitolato | 1 |
| suggerimenti per la posa in opera | 6 |
| pulizia e manutenzione dell'infisso | 6 |
| anodizzazione e verniciatura | 7 |
| consigli per l'assemblaggio | 8 |
| certificazioni | 9 |
| simbologia dei serramenti | 15 |
| curve limite di utilizzo | 17 |
| sagomario profili | 19 |
| profili in scala 1:1 | 30 |
| vetrazione | 63 |
| guarnizioni | 67 |
| accessori | 72 |
| distinte di taglio | 85 |
| nodi e sezioni | 99 |
| attrezzature | 145 |
| lavorazioni | 147 |
| gruppi frese | 159 |
| schede montaggio accessori | 166 |

STAMPATO IN ITALIA IL 10 SETTEMBRE 2012

CAPITOLATO PLANET 62 TT

Traccia di capitolato per fornitura e posa in opera di infissi realizzati con la gamma per serramenti a taglio termico Planet 62 TT a camera europea.

Materiali

L'esecuzione dei serramenti è in lega d'alluminio EN AW 6060 sotto forma di profilati estrusi come indicato dalla disposizione normativa EN 755.3.

Lo stato di fornitura è in classe T5 e T6 secondo norma EN 755.2. Le tolleranze dimensionali sono conformi alla UNI 12020-2 : 2001.

Caratteristiche tecniche e dimensionali

Aspetto visivo esterno: complanare

Aspetto visivo interno: complanare o sormonto di 8mm

Profilati: estrusi in lega leggera 6060 (UNI35690TA) anodizzabili e verniciabili

Sistema di tenuta: giunto aperto con precamera o doppia battuta, con guarnizioni in EPDM

Sistema di isolamento termico: realizzato con distanziali in poliammide da 28mm a forma tubolare

Sistema di accessori: a camera europea di ottima qualità

Distanza telaio anta: 11.5mm

Sovrapposizione battuta anta su telaio: 6mm

Altezza battuta vetro: 22mm

Fuga tra i profili: 5mm

Profondità telaio: 62mm/70mm

Profondità anta: 69mm/70mm

Tubolarità profili finestra: 15mm

Tubolarità profili porta: 36.4mm

Fissaggio vetri: con fermavetri lisci, raggiati, smussati o modanati

Spazio vetro o pannello nei telai fissi: da 27mm a 55mm

Spazio vetro o pannello nelle ante: da 27mm a 63mm

Protezione superficiale

La protezione dei profilati potrà essere effettuata mediante ossidazione anodica con classe di spessore >15 micron, come da norma UNI4522/00 (66-70), oppure mediante verniciatura a polveri poliesteri termoindurenti e polimerizzate in forno nel rispetto delle procedure di qualità "Qualicoat" e delle disposizioni UNI EN 12206-1.

Resistenza della finitura

La finitura superficiale non deve subire corrosioni o alterazioni di aspetto per un periodo di tempo adeguato alla vita del manufatto. Le caratteristiche sufficienti per assicurarne il comportamento in funzione del tipo di ambiente sono specificate dalle norme UNI4522/00 per l'ossidazione e UNI EN 12206-1 per la verniciatura, ricordando che i principali fattori che influiscono sulla resistenza all'ambiente sono la vicinanza al mare, l'inquinamento atmosferico, la manutenzione e la pulizia anche dalla pioggia.

Sicurezza

Al fine di non causare danni fisici o lesioni agli utenti, i serramenti devono essere concepiti secondo le prescrizioni della normativa in materia di sicurezza D.Lgs. 81/2008 e UNI 7697-07.

Caratteristiche della vetrazione

La scelta della vetrazione deve essere effettuata secondo criteri prestazionali per rispondere ai requisiti di risparmio energetico, isolamento acustico, controllo della radiazione solare, sicurezza. Riferimento norme: UNI EN ISO 140-3:06, UNI 6534:74, UNI EN 572-1:04, UNI EN 12758:04, UNI EN 12150-1:01, UNI 7143:72 DM 2 Aprile 1998.

Guarnizioni

Le guarnizioni dovranno essere esclusivamente quelle originali studiate per il sistema, a garanzia delle prestazioni dello stesso e rispondenti alle norme di riferimento UNI 3952:98, UNI 12365:05.

Sigillanti

I sigillanti devono corrispondere a quanto prescritto dalle norme di riferimento UNI EN ISO 11600:04. Tali materiali non devono corrodere le parti in alluminio e sue leghe con cui vengono a contatto, pertanto dovranno essere non acetici oppure a base polimeri MS.

Accessori

Gli accessori dovranno essere quelli originali prodotti per la serie e rispondenti ai criteri indicati nelle norme UNI e alle disposizioni normative in materia di sicurezza D.Lgs. 81/2008.

Prestazioni

La serie 62 TT risponde ai requisiti della norma UNI EN 12207:00, UNI EN 12208:00, UNI EN 12210:00.

Resistenza meccanica

Il sistema e gli accessori saranno resistenti alle sollecitazioni d'uso secondo i limiti stabiliti dalle norme UNI 12365:05.

Isolamento acustico

La scelta della classe di isolamento acustico di un serramento va correlata alla destinazione d'uso del locale nel quale l'infisso dovrà essere inserito ed al livello del rumore esterno; il comportamento del serramento in opera è influenzato da fattori che non è possibile definire a priori (h dal suolo, orientamento delle sorgenti sonore, ecc...). Il potere fonoisolante potrà essere quindi stimato con buona approssimazione, in base alla permeabilità all'aria del serramento con un minimo di valore di permeabilità pari a 2, ed al potere fonoisolante del vetro. Secondo la metodologia descritta nella norma di riferimento UNI EN ISO 140-3:06.

Isolamento termico

La scelta delle prestazioni di isolamento termico deve essere operata in base alle esigenze di risparmio energetico secondo la legge 10/91 e DL.192/05 e aggiornamento DL.311/06 ed alle esigenze di benessere ambientale o riferimento alla norma UNI EN ISO 10077-1:07. Si può calcolare la trasmittanza termica del serramento a partire dai valori di trasmittanza dei profili e delle superfici secondo norma UNI EN ISO 10077-1:07 con la formula:

$$U_w = (A_g \cdot U_g + A_f \cdot U_f + I_g \cdot \psi) \div (A_g + A_f)$$

Certificazioni

Sarà possibile richiedere al costruttore dei serramenti o, in mancanza, al produttore dei profilati, fotocopia dei rapporti di prova relative a determinate prestazioni.

Marcatura CE UNI EN 14351-1

La marcatura CE è **OBBLIGATORIA** e costituisce il sistema al quale tutti i Costruttori di serramenti devono uniformarsi per poter vendere i propri prodotti nell'Unione Europea. Spetta al Costruttore, o al suo rappresentante, con sede nella EEA [Area Economica Europea] la responsabilità di apporre la marcatura CE sul prodotto, su un'etichetta applicata al prodotto, sul suo imballaggio o sui documenti commerciali di accompagnamento.

La norma UNI EN 14351-1 si applica alle finestre, porte finestre, alle porte pedonali esterne, alle porte esterne sulle vie di fuga, alle finestre da tetto/lucernari (incluse quelle resistenti al fuoco proveniente dall'esterno), alle finestre a nastro, alle finestre accoppiate e alle finestre doppie. Tali serramenti possono essere a una o più ante, con ante mobili e parti fisse, con apertura verso l'interno o verso l'esterno, a movimentazione manuale oppure automatizzata, interamente oppure parzialmente vetrati, con o senza telaio di contenimento della vetratura, con o senza dispositivi di schermatura incorporati.

La norma UNI EN 14351-1 non è applicabile a:

- finestre, portefinestre e porte pedonali con caratteristiche di resistenza al fuoco e tenuta al fumo
- alle porte interne (EN 14351-2)
- alle chiusure oscuranti esterne (UNI EN 13659)
- alle porte girevoli
- alle finestre poste sulle vie di fuga

La norma contempla determinati requisiti volontari e/o obbligatori:

- Tenuta all'acqua
- Rilascio di sostanze pericolose
- Resistenza all'urto
- Resistenza al vento
- Capacità portante dei dispositivi di sicurezza
- Isolamento acustico
- Isolamento termico
- Proprietà radianti delle vetrazioni (trasmissione Luminosa)
- Permeabilità all'aria

Piano di Controllo di Produzione (FPC)

Il controllo di produzione in fabbrica è un sistema esercitato dal costruttore sotto propria responsabilità, al fine di assicurare che le caratteristiche costruttive del prodotto siano mantenute nel tempo entro certi limiti. Il costruttore dovrà stabilire delle procedure documentate, che indichino le modalità che, il personale addetto ai vari controlli, dovrà effettuare per monitorare con frequenza ed esattezza il processo assegnatogli. Il costruttore è tenuto a garantire la rintracciabilità del prodotto attraverso l'uso di codici o altro. Mediante uno schema, il produttore è inoltre tenuto a comunicare al committente indicazioni circa l'utilizzo, la movimentazione, l'installazione, la manutenzione e pulizia del prodotto. Non sono invece analizzate le caratteristiche dell'installazione.

Test di Laboratorio (ITT)

Le caratteristiche del serramento sono valutate sul prodotto finito completo di ferramenta, vetrocamera, pannelli e di tutti gli accessori e trattamenti che lo rendono pronto all'uso. Il costruttore che lo richiama può ottenere i risultati delle prove (ITT) sui serramenti direttamente dall'ALsystem oppure dal licenziatario di zona, la quale cede il diritto d'uso dei risultati degli attestati dei propri ITT ricevuti dal Laboratorio, tramite un contratto fra le parti a "Cascading" (Cascata). Il costruttore ha la responsabilità della conformità del prodotto alle norme europee indicate sul progetto di norma e recepite dalle norme nazionali (norme UNI).

Traccia per capitolato

Infissi in alluminio a camera europea realizzati con la serie taglio termico Planet 62 TT con sistema di tenuta a giunto aperto con pinna centrale di forma tubolare. I profilati sono estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573.3), stato di fornitura T5 e T6 conformi alla norma EN 755.2 con tolleranze dimensionali e spessori conformi alla norma UNI12020-2 : 2001. L'isolamento termico sarà costituito da barrette esclusivamente tubolari a doppia camera da 28 mm in poliammide 6.6 rinforzato al 25% con fibre di vetro, l'assemblaggio delle barrette avverrà a mezzo di rullatura

meccanica computerizzata, e le caratteristiche meccaniche delle barrette dovranno rimanere inalterate sino ad una temperatura massima di trattamento di 245°C.

Il processo di produzione è controllato secondo le norme UAETC, i valori di scorrimento dovranno essere superiori ai 24 daN/mm. Il telaio fisso avrà profondità 62mm mentre le parti apribili avranno una profondità di 70mm. Il sistema di tenuta sarà a giunto aperto con guarnizione centrale, in EPDM, avente un'aletta di tenuta che sormonta di 4,5mm il piano inclinato della parte apribile, la guarnizione centrale dovrà essere raccordata nei giunti con gli opportuni angoli vulcanizzati. I profili avranno linee dritte o arrotondate internamente ed esternamente con la possibilità di accogliere soluzioni di fermavetri con taglio a 45° oppure 90°; nel caso di taglio a 90° con fermavetri arrotondati si potranno utilizzare gli appositi angoli di raccordo in alluminio pressofuso. La sigillatura dei vetri dovrà avvenire secondo le indicazioni riportate nel catalogo e solo ed esclusivamente con guarnizioni fermavetro originali. Appositi fori di drenaggio dovranno essere previsti sul telaio fisso e su quello mobile al fine di permettere il corretto drenaggio del serramento. La scelta dei profili sarà in funzione delle caratteristiche geometriche e dimensionali dell'infisso, della portata degli accessori e dei carichi di esercizio. Gli accessori utilizzati nella fabbricazione delle diverse tipologie dovranno essere solo ed esclusivamente quelli originali studiati appositamente per il sistema, riportati a catalogo e distribuiti dai licenziatari ALsistem, l'utilizzo di prodotti diversi da quelli indicati oppure il montaggio parziale o scorretto degli stessi comporterà la nullità dei certificati di prova e garanzia. La fabbricazione e la posa dovranno avvenire secondo i criteri di lavoro indicati da ALsistem. L'assemblaggio dei profili avverrà con squadrette in alluminio estruso o pressofuso multifunzione, i tagli dovranno essere protetti a mezzo sigillanti acrilici siliconici o polimeri MS.

La protezione e finitura dei profilati avverrà a mezzo dei normali trattamenti di superficie, ossidazione anodica conforme al marchio di qualità "Qualanod" oppure a mezzo di verniciatura con polveri poliesteri termoindurenti e polimerizzate in forno a temperature comprese tra 185°C e 195°C, in conformità del marchio di qualità "Qualicoat".

Controtelaio Termico: traccia per capitolato

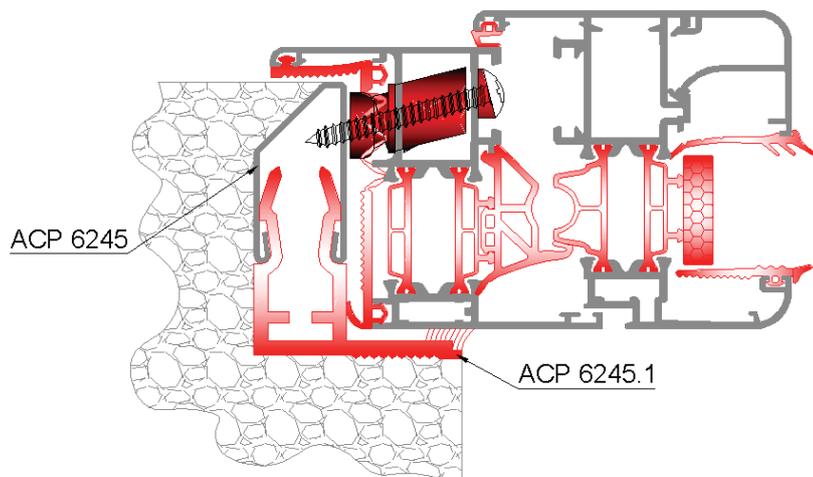
Controtelaio a L per la posa dei serramenti, composto dalla parte interna in acciaio zincato comprensivo di zanche per il fissaggio al muro e dalla parte esterna in PVC NEOciclato.

Il controtelaio viene posato come un comunissimo controtelaio su 3 lati, 2 verticali e uno orizzontale sopra, serve come dima per la stesura dell'intonaco interno, la particolare forma garantisce una finitura perfetta, la parte in PVC all'esterno presenta un'aletta che ha funzione anch'essa di dima per l'intonaco esterno, la particolare superficie ruvida coadiuvata dalla rete per l'intonaco impediranno la formazione di crepe o fughe nonché infiltrazioni d'aria.

La parte esterna in PVC serve da taglio termico si evita così di compromettere le alte prestazioni offerte dall'infisso Planet.

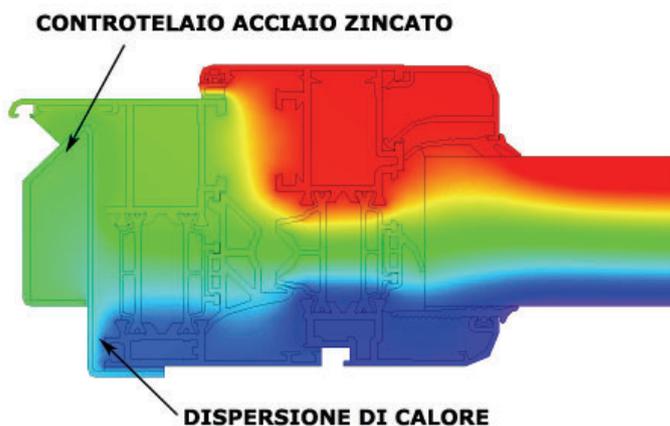
L'infisso verrà poi montato sul controtelaio tramite viti attraverso speciali regoli a muro obliqui che evitano eventuali rotture dell'intonaco grazie al loro particolare fissaggio inclinato, il telaio della finestra sarà dotato di guarnizione perimetrale che garantisce una perfetta ermeticità dell'abbinamento infisso controtelaio, infine, lo spazio residuo, tra aletta esterna e telaio in alluminio verrà riempito con sigillanti a norma.

Controtelaio termico



APPLICAZIONE CONTROTELAIO TERMICO
SEZIONE TIPO

FLUSSO DELLE ISOTERME UTILIZZANDO CONTROTELAIO IN ACCIAIO ZINCATO

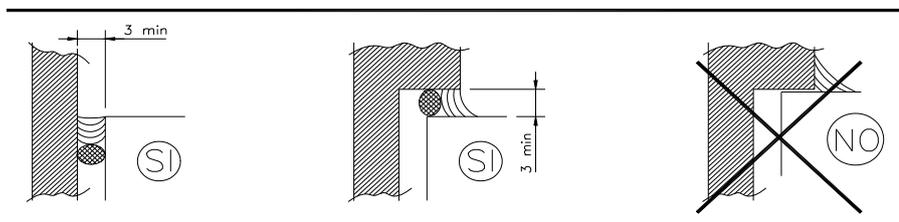


FLUSSO DELLE ISOTERME UTILIZZANDO CONTROTELAIO TAGLIO TERMICO



Posa in opera

E' molto importante, per ottenere un buon funzionamento del serramento, curare scrupolosamente la verticalità e il livellamento dell'infisso, dopodiché eseguire la sigillatura usando mastici neutri seguendo i consigli dell'esempio sotto riportato, Controllare inoltre che le aperture siano caricate sufficientemente (spessorando il vetro di 1-2 mm fuori quadro), affinché, con l'assestamento dei materiali, non si verifichino delle intolleranze di funzionamento nel tempo.



Manutenzione delle superfici in alluminio

A seguito dei forti tassi di inquinamento oramai raggiunti in tutti i paesi, specialmente nei grossi centri urbani e nelle zone costiere battute dal vento marino, è molto importante che le superfici in alluminio, a contatto con l'atmosfera, siano periodicamente pulite. Il nostro intento è quello di sensibilizzare il costruttore dei serramenti affinché possa di riflesso consigliare IL CLIENTE nel migliore dei modi.

E' buona norma tenere in considerazione 3 punti fondamentali:

- 1- quante volte deve essere eseguita l'operazione di pulizia nell'arco dell'anno
- 2- il periodo
- 3- il prodotto da usare

Ecco le risposte:

Il numero di interventi viene stabilito sulla base dello stato di inquinamento della zona in cui è ubicato il caseggiato, varia da 1 a 3 volte l'anno.

Il periodo può essere:

- a fine inverno
- a metà estate
- a metà autunno da scegliere a seconda del numero di interventi

Il prodotto per la pulizia è importante che sia neutro, un prodotto sbagliato potrebbe rovinare i materiali di diversa natura di cui è composto un serramento, (guarnizioni, sigillanti, marmi, ecc.....) e causare danni che potrebbero compromettere la funzionalità e la durata nel tempo dello stesso.

Le caratteristiche di tali prodotti assieme alla frequenza di pulizia da adottare sono definite nei progetti di norma UNIMET12.04.270 ed E12.04.277.0.

In mancanza di un prodotto neutro è preferibile utilizzare acqua tiepida con un panno non abrasivo.

Per una corretta installazione, manutenzione e pulizia dei serramenti, vi invitiamo inoltre a consultare le prescrizioni riportate sulle seguenti note tecniche Uncsaal, UX 42 guida alla posa in opera delle finestre ed UX 10 pulizia delle superfici di serramenti e facciate continue

Fasi di verniciatura

1. Il ciclo di verniciatura offre la possibilità di ottenere sugli infissi un eccellente rivestimento protettivo superficiale ed una maggiore vivacità del colore;
2. lo strato deve avere uno spessore min. di 60 micron sulle parti a vista;
3. il materiale sarà sottoposto al seguente processo:
 - sgrassatura senza attacco
 - lavaggio
 - decapaggio alcalino con attacco
 - lavaggio

- disossidazione
- lavaggio
- cromatazione
- lavaggio in acqua demineralizzata
- asciugatura a 75°C
- verniciatura in polveri termoindurenti
- polimerizzazione in forno

Tutte le lavorazioni eseguite su alluminio devono essere conformi a quanto previsto dal marchio di qualità Qualicoat®.

Fasi di anodizzazione

1. Lo strato ossido può variare secondo la zona di ubicazione del serramento da 15 a 20 micron (UNI4522-66);
2. può essere normale o elettrocolore;
3. il materiale sarà sottoposto al seguente processo:
 - sgrassatura senza attacco
 - lavaggio
 - decapaggio alcalino con attacco (tranne le finiture lucide)
 - lavaggio
 - disossidazione
 - lavaggio
 - ossidazione in bagno acido solforico a 18/20°C, densità della corrosione 1,5[A]dmq
 - colorazioni inorganiche od organiche od elettrocolore (tranne argento)
 - lavaggio doppio
 - asciugatura
 - fase di fissaggio a caldo in ebollizione a Sali di nichel, fissaggio 2,5/3 minuti per ogni micron di spessore

Osservazione

Nella fase preventiva il progettista o il serramentista dovrà determinare il tipo di serramento da impiegare sulla base degli elementi forniti dal committente. Nella scelta o controllo si dovrà considerare, sulla base della pressione del vento, il momento d'inerzia necessario e scegliere il profilato occorrente nella gamma Planet. Ovviamente dovranno essere utilizzati adeguati accessori, tra quelli originali ALsistem, predisposti per le serie Planet.

Dimensione e pesi profilati

Le dimensioni e i pesi indicati sui disegni dei profilati a catalogo sono quelli teorici e possono variare in funzione delle tolleranze dimensionali di estrusione (Norme UNI EN 12020-02) e dal tipo di finitura. Anche la verniciatura, contribuisce ad aumentare gli spessori riducendo pertanto le sedi di inserimento delle guarnizioni e degli accessori. Questa variabilità potrebbe condizionare le dimensioni del taglio e di conseguenza quelle del serramento finito. Le differenze di taglio potranno aumentare in modo proporzionale anche in base al numero di ante per serramento. Si consiglia, nei primi lavori o in quelli con quantità importanti, di realizzare un campione reale per verificarne il corretto funzionamento.

Dimensioni taglio

Le dimensioni teoriche di taglio indicate nel presente catalogo si dovranno modificare in funzione della tipologia e sulla base della precisione della macchina di taglio che si sta utilizzando, (ad es. per porte a 2 ante ap.est. con maniglione antipánico, la fuga dovrà essere 8mm anziché 5mm; le finestre a 3 e 4 ante e le finestre di misure ridotte dovranno avere le ante più strette del teorico per evitare interferenze sulla rotazione, ecc...).

Consigli per un corretto assemblaggio

Per ottenere i migliori risultati utilizzando i profili Planet si consiglia di osservare attentamente tutte le voci di seguito riportate, atte a rinforzare tutti i punti deboli di una finestra comune, ottimizzando così le prestazioni offerte dal serramento.

| Procedura corretta | Obiettivo |
|---|---|
| sigillare i profili tra loro nel giunto a 45° | evita infiltrazioni d'acqua evita la corrosione e l'ossidazione |
| sigillare i profili sul montante quando gli stessi vengono intestati | evita infiltrazioni d'acqua evita la corrosione e l'ossidazione |
| utilizzare la guarnizione giunto aperto sulla soglia anche nella soluzione doppia battuta | facilita l'evacuazione dell'acqua |
| utilizzare l'angolo vulcanizzato della guarnizione di battuta centrale | aumenta la permeabilità all'aria aumenta la tenuta all'acqua |
| usare curve limite di utilizzo per la scelta del profilo | evita scelte inadeguate del profilo |
| sigillare il serramento sul perimetro tra profilo e controtelaio con sigillante neutro | evita infiltrazioni d'acqua |
| utilizzare sempre il tassello di registro | facilita la posa in opera, inquadra meglio il telaio, isola i materiali e limita la trasmissione delle vibrazioni |
| proteggere tutte le lavorazioni effettuate sui profilati | evita la corrosione e l'ossidazione facendo aumentare la durata dell'infisso nel tempo |
| per infissi con aperture antipanico usare profili maggiorati | facilita l'applicazione degli accessori |
| utilizzare controsagome durante il taglio a 45° | garantisce un taglio corretto al fine di ottenere una giunzione d'angolo perfetta |
| utilizzare squadrette multifunzione | garantisce giunzioni di alta qualità |

Certificazione accessori


L'anta combinata è certificata con il marchio RAL



I prodotti in alluminio verniciato sono certificati secondo le specifiche tecniche del: QUALICOAT



I prodotti in alluminio anodizzato sono certificati secondo le specifiche tecniche del: EURAS EWAA QUALANOD



Gli accessori per le gamme Planet sono prodotti da aziende certificate ISO9001 e ISO14001

Importante

Tutti i dati esposti in questo catalogo sono puramente indicativi e non impegnano in nessun modo la società la quale si riserva la possibilità di portare migliorie ai suoi prodotti in qualunque momento lo ritenga necessario. La società si riserva il diritto di proprietà del presente catalogo con la proibizione di riprodurlo o trasferirlo a terzi senza l'autorizzazione scritta.

Certificazioni serie PLANET 62 TT

Il sistema Planet 62 TT è stato sottoposto alle prove indicate in tabella per le diverse tipologie di serramenti.

| PROVA | TIPOLOGIA SERRAMENTO | MISURE SERRAMENTO | N° CERTIFICATO | VETROCAMERA | RISULTATO |
|-----------------------|-------------------------|------------------------------|----------------|-------------------------|-------------------|
| Valore prova acustica | Finestra 2 ante ribalta | H = 1.650 mm L = 1.350 mm | 4633-RP-08 | 88.2A/15/44.2A da 50 dB | dB = 45 dB |
| Valore prova acustica | Finestra 2 ante ribalta | H = 1.650 mm L = 1.350 mm | 4632-RP-08 | 44.2A/15/44.2A da 44 dB | dB = 44 dB |

| TIPOLOGIE SERRAMENTI | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|--|------------------------------|---------------------|----------|--------------|-----------|--|--|
| | Finestra 2 ante ribalta | | H = 1.650 mm L = 1.350 mm | 0970-CPD- RP0240 | classe 4 | classe E1050 | classe C5 | | |
| | Porta finestra 2 ante ribalta | | H = 2.400 mm L = 1.500 mm | 1994-CPD- RP0164 | classe 4 | classe E750 | classe B4 | | |
| | Bilico orizzontale e verticale | | H = 2.000 mm L = 2.000 mm | 1994-CPD- RP0167 | classe 4 | classe E900 | classe C4 | | |
| | Scorrevole parallelo | | H = 2.400 mm L = 1.500 mm | 1994-CPD- RP0166 | classe 4 | classe E1500 | classe B4 | | |
| | Finestra 4 ante | | H = 1.650mm L = 3.000 mm | 0970-CPD- RP0735 | classe 4 | classe E750 | classe C4 | | |
| | Finestra 1 ante sporgere | | H = 1.650mm L = 1.500 mm | 0970-CPD- RP0760 | classe 4 | classe E1200 | classe C5 | | |
| | Porta 2 ante soglia ribassata apertura esterna | | H = 2.400 mm L = 1.500 mm | 0970-CPD- RP0844 | classe 4 | classe 1A | classe C4 | | |
| | Porta 2 ante soglia ribassata apertura interna | | H = 2.400 mm L = 1.500 mm | 0970-CPD- RP0845 | classe 4 | classe 1A | classe C4 | | |
| | Porta 2 ante soglia ribassata apertura esterna con maniglione antipanico | | H = 2.400 mm L = 1.500 mm | 0970-CPD- RP0846 | classe 4 | classe 1A | classe C4 | | |
| PROVE | | | | | | | | | |
| Misure del serramento | | | | | | | | | |
| Numero certificato | | | | | | | | | |
| Valore prova permeabilità all'aria | | | | | | | | | |
| Valore prova tenuta all'acqua | | | | | | | | | |
| Valore prova resistenza al vento | | | | | | | | | |

ITC CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE
Istituto per le Tecnologie della Costruzione
Sede di San Giuliano Milanese

Laboratorio di Prova Notificato ai sensi della Direttiva 89/106/CEE n. 0970

RAPPORTO DI PROVA

Numero:
0970-CPD-RP0732

Data del rilascio:
2010-03-08

Richiedente:
Al Sistem S.r.l.
Via Reiss Romoli, 267
10148 Torino

Denominazione Campione/Prodotto sottoposto a prova:
Portafinestra in alluminio con taglio termico a due ante a battente di cui una oscillobattente, della serie commercialmente denominata "PLANET 62TT" (cfr. descrizione)

Prova/e eseguita/e:
**Permeabilità all'aria
Tenuta all'acqua
Resistenza al carico del vento**

Riferimento/i normativo/i:
EN 14351-1:2006
EN 1026:2000 EN 12207:1999
EN 1027:2000 EN 12208:1999
EN 12211:2000 EN 12210:1999



Questo Rapporto è composto da n° 14 pagine, compresi gli eventuali allegati, e può essere riprodotto solo integralmente.

SEDE PRINCIPALE: San Giuliano Milanese (MI) - 20098 - Via Lombardia, 49 - Tel. 02 9054177 - Fax 02 9828088
SEDE DI BARI: Strada Crocifisso, 2/b - 70126 - Tel. 080 5481265 - Fax 080 5482533
SEDE DI LAGUIA: P.le Collemaggio 1 - 67100 - Tel. 0862 27177 - Fax 0862 28400
SEDE DI PADOVA: Corso Stati Uniti, 4 - 35137 - Tel. 049 8290701 - Fax 049 8290728
SEDE DI MILANO: Via Bassani, 15 - 20133 - Tel. 02 23899544 - Fax 02 23899543
UNITA' STACCATATA DI ROMA: Area Ricerca CNR Via Salaria Km. 29, 200 - 00136 Montetotondo Staz. - Tel. 06 9057280 - Fax 06 9057285
P. IVA 02118311008 - C.F. 80054330968

7.3 Prova di tenuta all'acqua

| DATA DI PROVA | PARAMETRI AMBIENTALI DEL LABORATORIO | | |
|---------------|--------------------------------------|----------------------|------------------------|
| | Temperatura (°C) | Umidità relativa (%) | Temperatura acqua (°C) |
| 2010-02-02 | T _a = 12,0 | U.R. = 48,0 | T _w = 16,2 |

Tab. 11

| Pressione (Pa) | Durata (min) | Osservazioni |
|----------------|--------------|-----------------------|
| 0 | 15 | Nessuna infiltrazione |
| 50 | | |
| 100 | | |
| 150 | | |
| 200 | | |
| 250 | | |
| 300 | | |
| 450 | | |
| 600 | | |
| 750 | | |
| 900 | | |

Tab. 12

7.3.1 Classificazione del campione

Il campione sottoposto a prova di tenuta all'acqua è stato classificato in classe **E 900**

7.4 Prova di resistenza al carico del vento

7.4.1 Prova di deformazione (a pressione positiva e negativa)

| DATA DI PROVA | PARAMETRI AMBIENTALI DEL LABORATORIO | | |
|---------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| | Temperatura (°C) | Umidità relativa (%) | Pressione atmosferica (kPa) |
| 2010-02-02 | T _a = 11,4 | U.R. = 49,0 | P _a = 102,0 |

Tab. 13



Legenda:
1.2.3 montante

Fig. 6: Assetto sperimentale prova di resistenza al carico del vento: schema di posizionamento dei trasduttori (vista interna)

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

7 Risultati ottenuti

7.1 Controllo preventivo del campione (dimensioni e superfici)

| Misurando (cfr. Fig. 1) | larghezza (m) | altezza (m) | superficie (m ²) | lunghezza giunti apribili (m) |
|-------------------------|---------------|-------------|------------------------------|-------------------------------|
| Campione intero | 1,500 | 2,400 | 3,600 | 3,427 |
| Parte apribile | 1,455 | 2,355 | 3,427 | 9,975 |

Tab. 6

7.2 Prova di permeabilità all'aria

| DATA DI PROVA | PARAMETRI AMBIENTALI DEL LABORATORIO | | |
|---------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| | Temperatura (°C) | Umidità relativa (%) | Pressione atmosferica (kPa) |
| 2010-02-02 | T _a = 12,0 | U.R. = 48,0 | P _a = 102,0 |

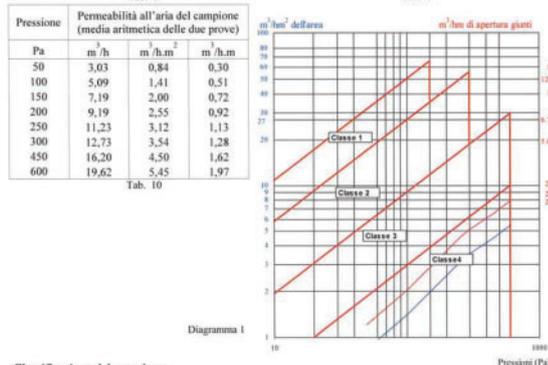
Tab. 7

| Pressione | Permeabilità all'aria del campione (prova a pressione positiva) | | |
|-----------|---|---------------------|----------------------------------|
| | m ³ /h | m ³ /h.m | m ³ /h.m ² |
| 50 | 2,57 | 0,71 | 0,26 |
| 100 | 4,53 | 1,26 | 0,45 |
| 150 | 6,69 | 1,86 | 0,67 |
| 200 | 8,24 | 2,29 | 0,83 |
| 250 | 10,35 | 2,88 | 1,04 |
| 300 | 12,01 | 3,34 | 1,20 |
| 450 | 15,22 | 4,23 | 1,53 |
| 600 | 18,12 | 5,03 | 1,82 |

Tab. 8

| Pressione | Permeabilità all'aria del campione (prova a pressione negativa) | | |
|-----------|---|---------------------|----------------------------------|
| | m ³ /h | m ³ /h.m | m ³ /h.m ² |
| 50 | 3,49 | 0,97 | 0,35 |
| 100 | 5,64 | 1,57 | 0,57 |
| 150 | 7,69 | 2,14 | 0,77 |
| 200 | 10,14 | 2,82 | 1,02 |
| 250 | 12,11 | 3,36 | 1,21 |
| 300 | 13,46 | 3,74 | 1,35 |
| 450 | 17,18 | 4,77 | 1,72 |
| 600 | 21,12 | 5,87 | 2,12 |

Tab. 9



Classificazione del campione

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

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

7.4.1 Osservazioni sui risultati ottenuti

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

7.4.5 Classificazione del campione

Il campione sottoposto a prova di resistenza al carico del vento è stato classificato in classe **C 4**

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



Foto 1 e 2: Campione sottoposto a prova nell'assetto sperimentale e durante i test di tenuta all'acqua

9 Limitazioni

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

Gli Sperimentatori:
Ing. Giovanni Carvama
Per. ind. Fabio Montagna
Ing. Antonio Bonisti

Il Responsabile del Reparto:
Ing. Antonio Bonisti

Il Direttore:
Arch. Roberto Vascò



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

Determinazione della trasmittanza termica dei nodi del sistema per serramenti Planet 62TT

Per la determinazione della trasmittanza termica dei profilati, l'intera serie Planet 62TT è stata certificata, dal laboratorio notificato IRcCOS di Legnano, secondo la normativa di prodotto EN 14351-2006, seguendo il metodo delle rette parametriche. Il codice di riferimento del documento rilasciato dal laboratorio, corrisponde al n. RT/017/2010.

Metodologia di analisi utilizzata

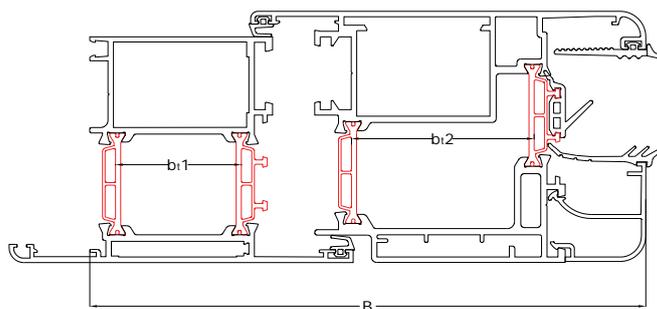
Per la serie in esame è stato analizzato un numero limitato di campioni rappresentativi di una parte dell'intera gamma. Da un'accurata analisi della morfologia delle sezioni individuate, i nodi che presentavano caratteristiche omogenee sono stati suddivisi in vari gruppi, di seguito elencati:

- | | |
|---|--------------------------------------|
| - nodi laterali fissi | - nodi laterali con apertura esterna |
| - nodi laterali apribili con fermavetro | - nodi centrali con apertura esterna |
| - nodi laterali apribili "vetro infilare" | - nodi con doppia battuta |
| - nodi centrali apribili con fermavetro | - nodi per bilico |
| - nodi centrali apribili "vetro infilare" | - nodi per capannoni |
| - nodi per traverso | - nodi per monoblocco |
| - nodi inferiori apribili | - nodi per pilastri |
| - nodi inferiori fissi | - nodi per angolari. |

In seguito, per ciascun gruppo, si sono costruite una serie di rette di interpolazione lineare che restituiscono il valore U_f dei nodi in funzione delle grandezze b/B assunte come variabili, dove:

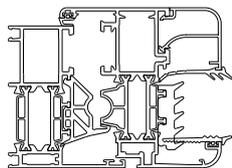
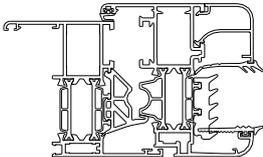
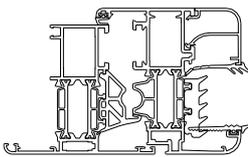
- b_1 = somma della larghezza del taglio termico presente nella sezione, di ogni profilato
- B = larghezza totale della sezione.

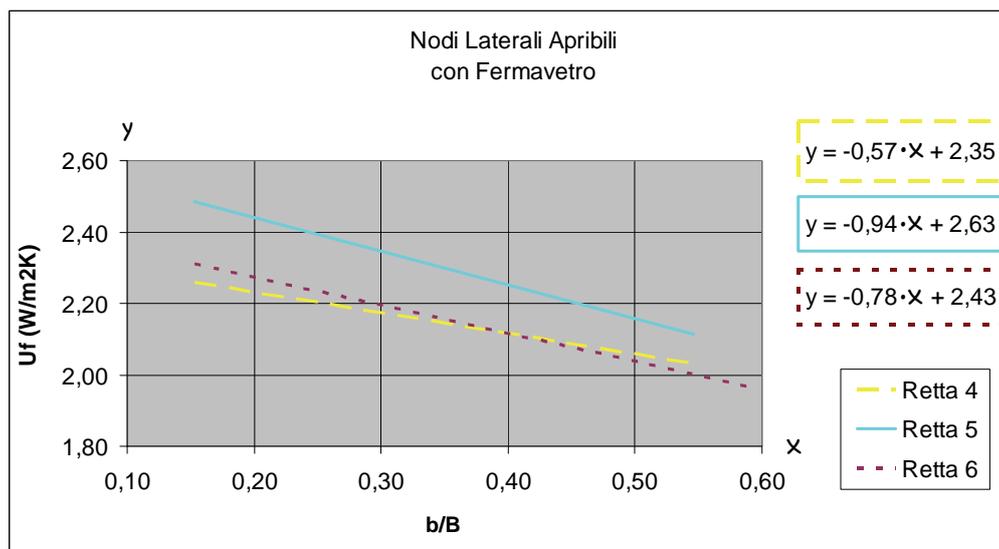
Nel caso di accoppiamenti particolari, e di solito unici, non potendo ricavare correlazioni che si basassero sui principi di sopra, si è proceduto al calcolo delle singole sezioni. Il calcolo della trasmittanza termica è stato eseguito in accordo con la norma UNI EN ISO 10077-2:2004. I calcoli sono stati eseguiti utilizzando un pannello di spessore 24 mm. in sostituzione della vetratura. Per i calcoli è stato utilizzato il software "Flixo 6.0". La scelta dei materiali dalla tabella A.1 della norma UNI EN ISO 10077-2:2004, così come nel caso di materiali non presenti nella tabella, è stata condotta sulla base della documentazione fornita da ALSistem.



Si riporta come esempio, una pagina del documento rappresentante i nodi laterali apribili con fermavetro:

Nodi laterali apribili con fermavetro

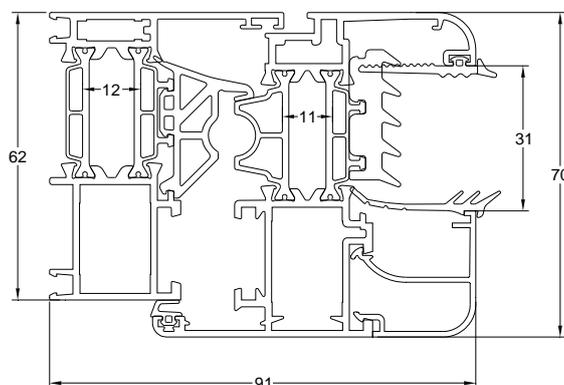
| n° Retta o valore Uf | Codici nodi | Nodo Rappresentativo |
|----------------------|------------------------|---|
| Retta 4 | 6103+6112 6133+6117 |  |
| Retta 5 | 6102+6112 6132+6117 |  |
| Retta 6 | 6101+6112 6131+6117 |  |



Per ricavare i valori Uf

Esempio:

nel caso del nodo composto dai profilati TT6103+TT6112, riconducibile alla retta 4, il calcolo sarà il seguente



$$b_i = b_1 + b_2 = 11\text{mm} + 12\text{mm} = 23\text{ mm}$$

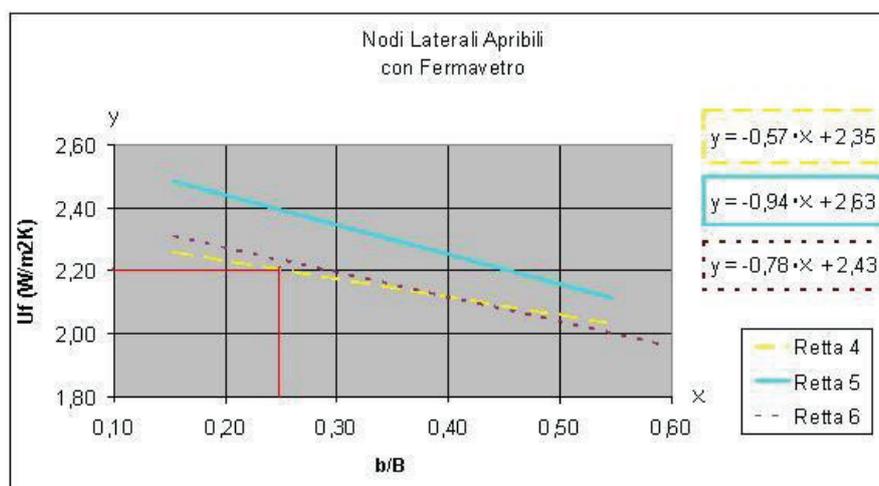
$$B = 91\text{mm}$$

$$b_i/B = 23\text{mm}/91\text{mm} = 0,25\text{mm}$$

$$X = 0,25\text{mm}$$

TRAMITE FORMULA

$$Y = -0,57 \cdot X + 2,35 = -0,57 \cdot 0,25\text{mm} + 2,35 = 2,20$$

TRAMITE DIAGRAMMA


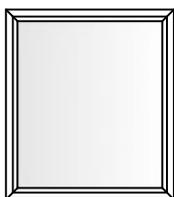
LE LINEE ROSSE INDICANO LE TRASPOSIZIONI DEI VALORI X E Y

N.B: per più precise informazioni consultare il documento notificato RT/017/2010 del laboratorio IRcCOS di Legnano, richiedendolo ad ALsystem.

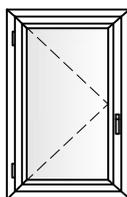
Inoltre si rende noto che potrebbero non coincidere alcuni valori puntuali già presenti sui programmi di calcolo Termosoftware ed FP-PRO, rispetto a quanto ricavato dalle formule o dai diagrammi riportati sul documento, ciò dipende dal fatto che le rette ricavate sono frutto di una media dei singoli valori puntuali.

Si potranno comunque utilizzare i valori puntuali dei nodi presenti sul Termosoftware ed FP-PRO, mentre quelli mancanti possono essere ricavati utilizzando le formule o le rette all'interno del documento, che sarà diverso, per ogni serie di sistema ALsystem.

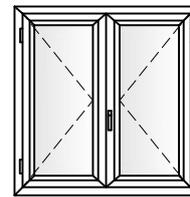
tipologie costruttive e indicazioni dimensionali (vista interna)



fisso



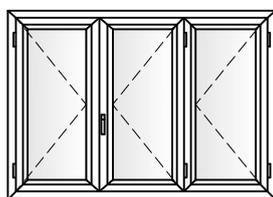
1 anta



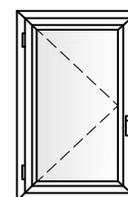
2 ante



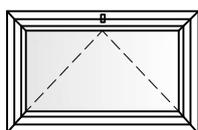
anta ribalta



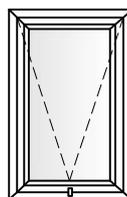
3 ante



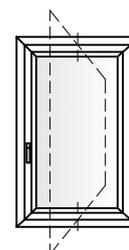
apertura esterna



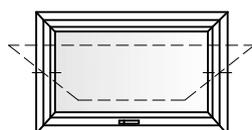
vasistas



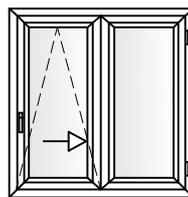
sporgere



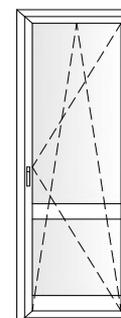
bilico verticale



bilico orizzontale

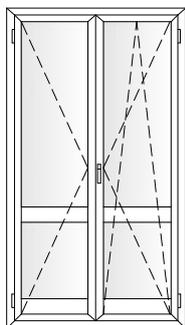


scorrevole parallelo

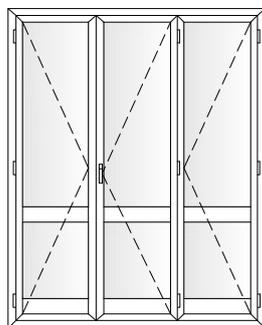


porta finestra 1 anta
ribalta

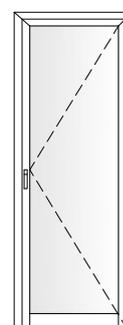
tipologie costruttive e indicazioni dimensionali (vista interna)



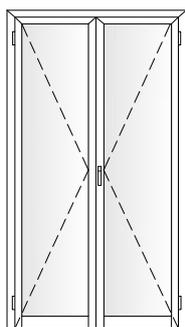
porta finestra 2 ante
ribalta



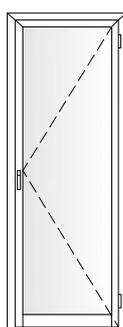
porta finestra 3 ante



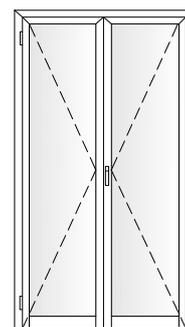
portoncino apertura
interna 1 anta



portoncino apertura
interna 2 ante



portoncino apertura
esterna 1 anta

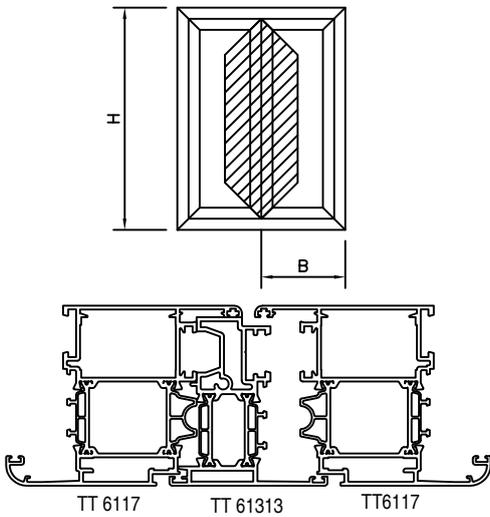


portoncino apertura
esterna 2 ante

-utilizzando la guarnizione giunto aperto AGP 6272 è possibile realizzare solo finestre con ante di larghezza uguale o superiore a $L = 550$ mm

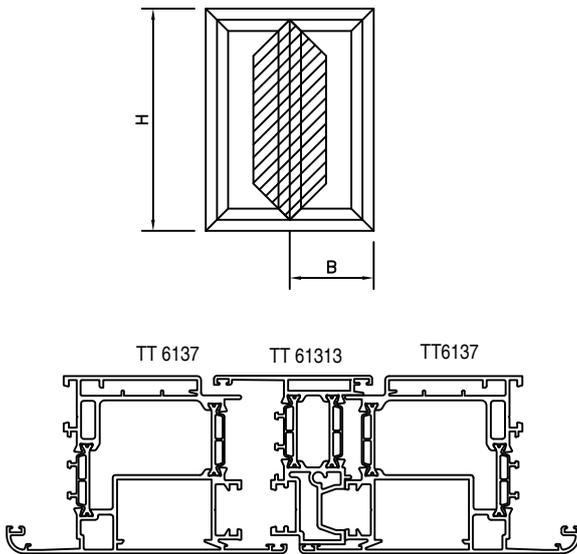
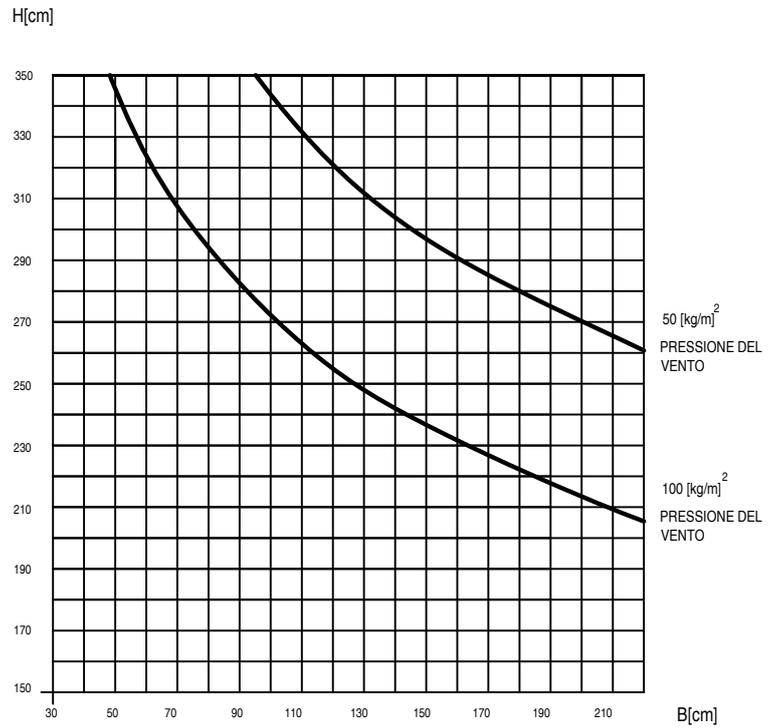
-utilizzando la guarnizione giunto aperto AGP 7272 è possibile realizzare solo finestre con ante di larghezza uguale o superiore a $L = 650$ mm

curve limite di utilizzo



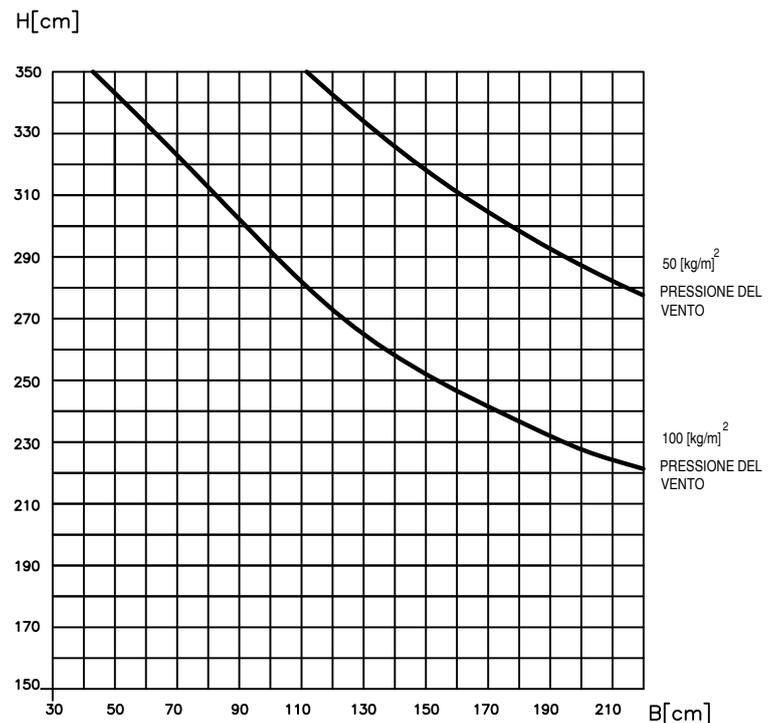
$J_t = 110.26 \text{ cm}^4$
freccia max 1/300

VERIFICARE CHE LA FRECCIA DEL PROFILO
SIA COMPATIBILE COL VETRO IMPIEGATO

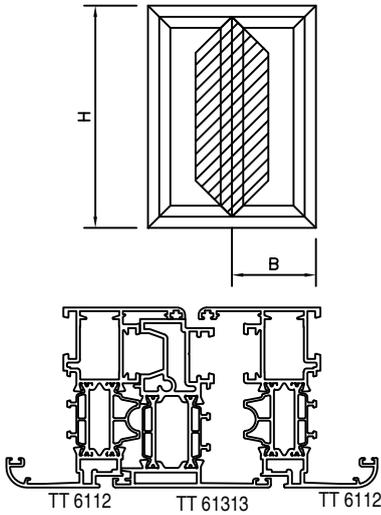


$J_t = 133.37 \text{ cm}^4$
freccia max 1/300

VERIFICARE CHE LA FRECCIA DEL PROFILO
SIA COMPATIBILE COL VETRO IMPIEGATO

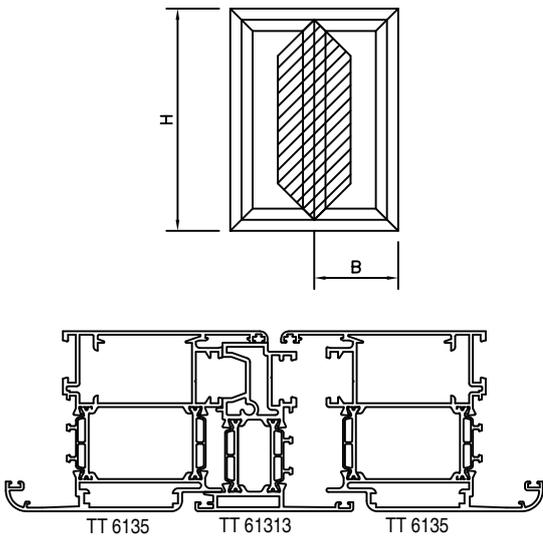
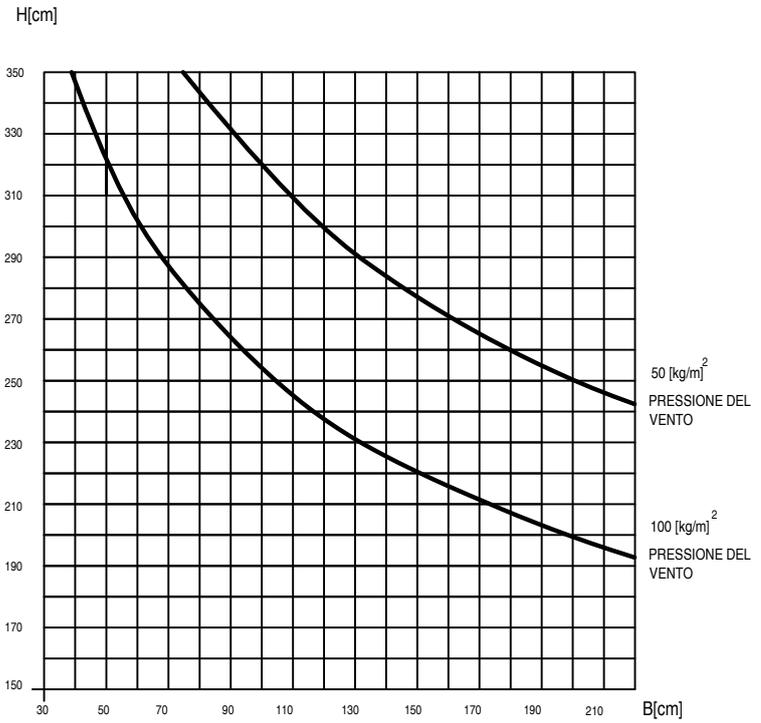


curve limite di utilizzo



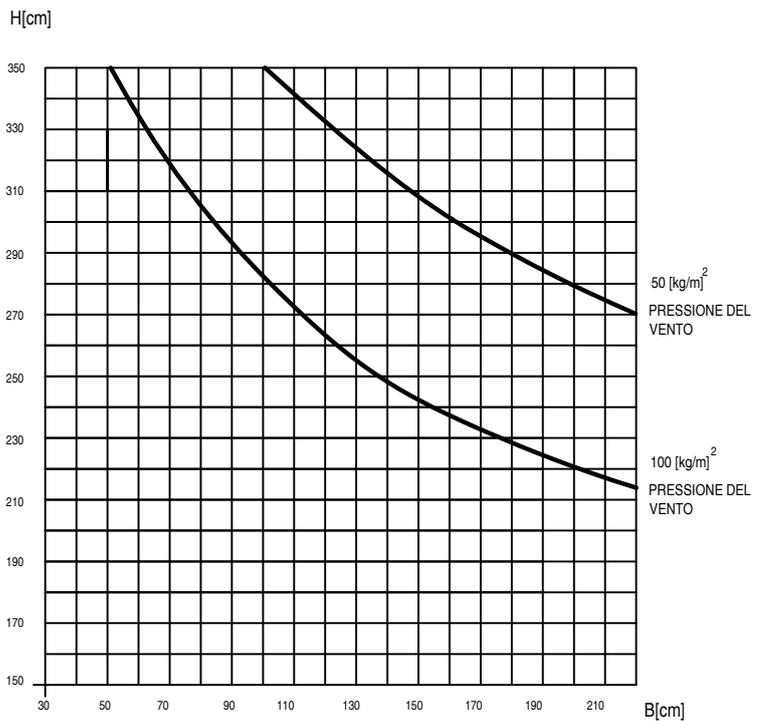
$J_t = 88.99 \text{ cm}^4$
freccia max 1/300

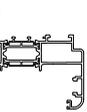
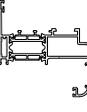
VERIFICARE CHE LA FRECCIA DEL PROFILO
SIA COMPATIBILE COL VETRO IMPIEGATO

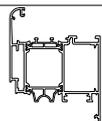
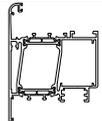
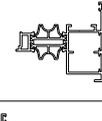
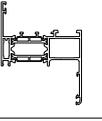
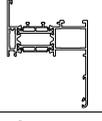
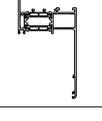
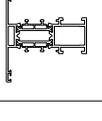
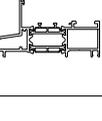
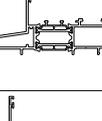
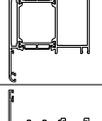
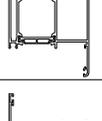
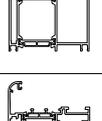
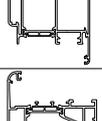


$J_t = 121.53 \text{ cm}^4$
freccia max 1/300

VERIFICARE CHE LA FRECCIA DEL PROFILO
SIA COMPATIBILE COL VETRO IMPIEGATO

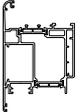
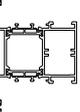
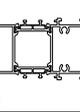
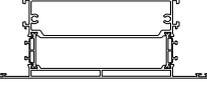
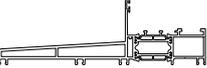
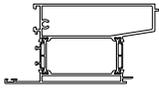
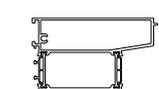
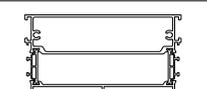
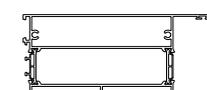
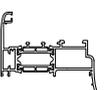


| ART. | SAGOMA | DESCRIZIONE | PESO gr/m | Jxx cm ⁴ Jyy cm ⁴ |
|---------|---|--|--------------|--|
| TT 6101 |  | TELAIO FISSO a T | 1270 | 21.90 8.56 |
| TT 6102 |  | TELAIO FISSO a Z | 1261 | 23.95 8.41 |
| TT 6103 |  | TELAIO FISSO a L | 1153 | 19.69 5.61 |
| TT 6104 |  | TELAIO FISSO TRAVERSO INFERIORE FINESTRA | 1378 | 26.60 11.00 |
| TT 6105 |  | SOGLIA RIBASSATA 18 mm PER PORTONI CON ANTA A GIRO | 915 | 31.58 2.86 |
| TT 6106 |  | SOGLIA DA 30mm | 1307 | 31.58 2.86 |
| TT 6107 |  | SOGLIA RIBASSATA 25mm | 754 | 12.51 0.76 |
| TT 6108 |  | TELAIO FISSO a Z - COMPLANARE BATTUTA 30mm | 1473 | 36.13 15.00 |
| TT 6109 |  | TELAIO FISSO a L - COMPLANARE | 1218 | 24.68 5.49 |
| TT 6110 |  | TELAIO FISSO A Z COMPLANARE CONTROTELAIO 45 mm BATTUTA DA 25 mm | 1384 | 33.46 11.76 |
| TT 6111 |  | ANTA LISCIA | 1403 | 31.25 8.60 |
| TT 6112 |  | ANTA RAGGIATA | 1445 | 38.85 10.30 |
| TT 6114 |  | RIPORTO CENTRALE ALL'ITALIANA | 1635 | 33.76 14.23 |
| TT 6116 |  | ANTA LISCIA MAGGIORATA | 1847 | 41.90 29.40 |

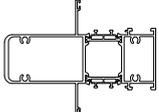
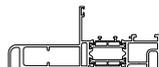
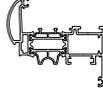
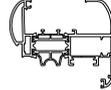
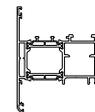
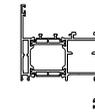
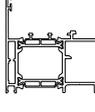
| ART. | SAGOMA | DESCRIZIONE | PESO gr/m | Jxx cm ⁴ Jyy cm ⁴ |
|---------|---|---|--------------|--|
| TT 6117 |  | ANTA RAGGIATA MAGGIORATA | 1891 | 42.60 32.20 |
| TT 6119 |  | ANTA BILICO | 2008 | 41.68 38.01 |
| TT 6120 |  | INVERSIONE DI BATTUTA BILICO | 1334 | 25.54 8.87 |
| TT 6121 |  | TELAIO FISSO a Z ALETTA 30mm | 1302 | 25.85 10.78 |
| TT 6122 |  | TELAIO FISSO a Z ALETTA 40mm | 1353 | 26.86 14.44 |
| TT 6124 |  | TELAIO FISSO a Z ALETTA 70mm | 1527 | 18.80 34.25 |
| TT 6128 |  | TRAVERSO DA 72mm - PER FISSI FISSAGGIO CON CAVALLOTTO | 1278 | 22.50 8.40 |
| TT 6129 |  | TELAIO PER ABBINAMENTO CON PROFILI SERIE SLIDE SEZIONE 80 mm | 1319 | 29.00 5.84 |
| TT 6130 |  | TELAIO PER ABBINAMENTO CON PROFILI SERIE SLIDE SEZIONE 106 mm | 1544 | 51.84 6.39 |
| TT 6131 |  | TELAIO FISSO a T MAGGIORATO | 1664 | 29.78 27.76 |
| TT 6132 |  | TELAIO FISSO a Z MAGGIORATO | 1655 | 31.85 27.48 |
| TT 6133 |  | TELAIO FISSO a L MAGGIORATO | 1547 | 27.57 21.99 |
| TT 6135 |  | ANTA MAGGIORATA VERSIONE DOPPIA BATTUTA | 2185 | 47.90 46.06 |
| TT 6136 |  | ANTA PER SPORGERE | 2025 | 42.41 24.34 |

*

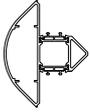
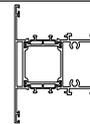
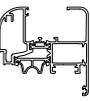
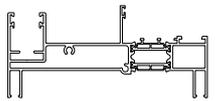
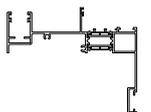
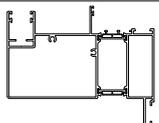
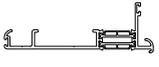
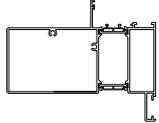
* si consiglia di utilizzare controsagoma durante il taglio a 45°

| ART. | SAGOMA | DESCRIZIONE | PESO gr/m | Jxx cm ⁴ Jyy cm ⁴ |
|--------------|---|--|--------------|--|
| TT 6137 * |  | ANTA MAGGIORATA APERTURA ESTERNA | 2411 | 54.72 60.73 |
| TT 6138 |  | TRAVERSO DA 92mm PER FISSI ED ANTE RAGGIATE - FISSAGGIO CON CAVALLOTTO | 1690 | 30.60 24.85 |
| TT 6139 |  | TRAVERSO DA 92mm PER ANTE LISCIE DA 70mm | 1829 | 39.51 26.30 |
| TT 6140 |  | FASCIA DA 165mm PER FISSI ED ANTE RAGGIATE | 3249 | 57.15 224.80 |
| TT 6141 |  | ZOCCOLO DA 165mm PER FISSI ED ANTE RAGGIATE | 3245 | 60.80 238.30 |
| TT 6144 |  | PROFILO ABBINAMENTO TOP SLIDE 160 | 2348 | 191.53 7.56 |
| TT 6145 |  | TELAIO L MAGGIORATO CON CAVA PER IMBOTTE | 2248 | 66.15 27.41 |
| TT 6147 |  | ZOCCOLO RIPORTATO PER FISSI ED ANTE RAGGIATE | 2269 | 41.35 82.15 |
| TT 6148 |  | ZOCCOLO RIPORTATO PER ANTE LISCIE DA 70mm | 2332 | 51.15 84.50 |
| TT 6149 |  | TELAIO A Z CON BATTUTA DA 42X25 mm | 1375 | 24.78 12.04 |
| TT 6157 * |  | ANTA VETRO INFILARE YARD SPAZIO VETRO 42 mm | 1343 | 30.84 8.67 |
| TT 6158 |  | FASCIA DA 165mm PER ANTE LISCIE DA 70mm | 3341 | 74.93 241.63 |
| TT 6159 |  | ZOCCOLO DA 165mm PER ANTE LISCIE DA 70mm | 3337 | 75.41 241.72 |
| TT 6162 |  | TELAIO a Z COMPLANARE SEZIONE 67 mm RAGGIATURA CONCAVA | 1495 | 38.07 11.84 |

* si consiglia di utilizzare controsagoma durante il taglio a 45°

| ART. | SAGOMA | DESCRIZIONE | PESO gr/m | Jxx cm ⁴ Jyy cm ⁴ |
|--------------|---|--|--------------|--|
| TT 6166 |  | TELAIO a L COMPLANARE SEZIONE 67 mm ABBINARE CON TT 6162 | 1313 | 27.83 6.61 |
| TT 6168 |  | PILASTRO PER FINESTRATURE | 2498 | 128.01 33.51 |
| TT 6169 |  | MEZZO PILASTRO PER FINESTRATURE | 1899 | 89.26 7.24 |
| TT 6171 |  | TELAIO a T SEZIONE 67 mm ABBINARE A TT 6172 E TT 6173 | 1389 | 27.31 9.83 |
| TT 6172 |  | TELAIO a Z SEZIONE 67mm ABBINARE A TT 6171 E TT 6173 | 1381 | 29.87 9.69 |
| TT 6173 |  | TELAIO a L SEZIONE 67 mm ABBINARE A TT 6171 E TT 6172 | 1273 | 24.46 6.51 |
| TT 6175 * |  | ANTA TONDA SEZIONE 75 mm | 1556 | 36.90 12.00 |
| TT 6176 * |  | ANTA VETRO INFILARE TONDA SEZIONE 80 mm SPAZIO VETRO 42 mm | 1778 | 50.77 17.43 |
| TT 6180 |  | DOGA 120mm - SPESS. 32mm | 1528 | - - |
| TT 6181 |  | TELAIO FISSO a T MEDIO | 1490 | 27.06 16.35 |
| TT 6182 |  | TELAIO FISSO a Z MEDIO | 1488 | 28.83 16.04 |
| TT 6183 |  | TELAIO FISSO a L MEDIO | 1381 | 24.61 12.03 |
| TT 6186 |  | CONTROTELAIO FINESTRATURE | 1058 | 20.63 4.67 |
| TT 6195 |  | PROFILO PER ACCOPPIAMENTO CON FACCIAA SIRIO 50 | 1302 | 19.96 10.20 |

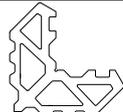
* si consiglia di utilizzare controsagoma durante il taglio a 45°

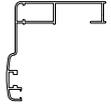
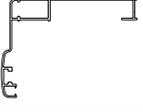
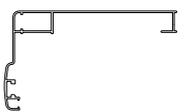
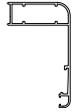
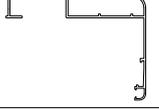
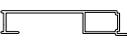
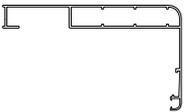
| ART. | SAGOMA | DESCRIZIONE | PESO gr/m | Jxx cm ⁴ Jyy cm ⁴ |
|----------|---|---|--------------|--|
| TT 6199 |  | PILASTRO D'ANGOLO A 90° | 2066 | 40.00 49.23 |
| TT 61123 |  | INVERSIONE DI BATTUTA | 1230 | 19.07 6.15 |
| TT 61138 |  | TRAVERSO DA 92 mm PER FISSI - FISSAGGIO VITI | 1755 | 31.12 25.50 |
| TT 61151 |  | ANTA VETRO INFILARE SPAZIO VETRO 30 mm | 1715 | 22.45 13.30 |
| TT 61161 |  | MEZZA SPALLA MONOBLOCCO CON SPAZIO PER ZANZARIERE | 2622 | - - |
| TT 61163 |  | SPALLA APERTA MONOBLOCCO CON SPAZIO ZANZARIERE | 2446 | - - |
| TT 61164 |  | SPALLA CHIUSA MONOBLOCCO CON SPAZIO ZANZARIERE | 3305 | - - |
| TT 61165 |  | TELAIO FISSO A L TRAVERSO SUPERIORE MONOBLOCCO | 1247 | - - |
| TT 61166 |  | CELINO MONOBLOCCO/TAPPO CHIUDI SPALLA/SUPPORTO PER STAFFA/SUPPORTO PER CASSONETTO | 1249 | - - |
| TT 61264 |  | SPALLA CHIUSA MONOBLOCCO SENZA GUIDA TAPPARELLA | 2922 | - - |
| TT 61313 |  | RIPORTO CENTRALE LISCIO | 1454 | 27.07 7.80 |
| TT 61325 |  | TELAIO CAPANNONI | 2855 | 178.93 85.51 |
| TT 61413 |  | RIPORTO CENTRALE RAGGIATO | 1587 | 32.07 10.07 |
| TT 61425 |  | TELAIO CAPANNONI | 2779 | 162.34 85.09 |

* si consiglia di utilizzare controsagoma durante il taglio a 45°

| ART. | SAGOMA | DESCRIZIONE | PESO gr/m | Jxx cm ⁴ Jyy cm ⁴ |
|---------------|---|--|--------------|--|
| TT 61451 * |  | ANTA TONDA VETRO INFILARE SPAZIO VETRO 30 mm | 1735 | 38.53 15.53 |
| TT 6202 |  | TELAIO FISSO a Z - COMPLANARE ALETTA 22 mm | 1391 | 31.60 10.65 |
| TT 6203 |  | TELAIO FISSO a L - COMPLANARE | 1210 | 24.15 5.85 |
| TT 6222 |  | TELAIO FISSO a Z - COMPLANARE BATTUTA 30 mm | 1463 | 36.09 14.64 |
| TT 6223 |  | TELAIO FISSO a L - COMPLANARE ABBINARE A TT 6222 | 1209 | 24.39 5.77 |
| TT 6224 |  | TELAIO FISSO A Z, SAGOMATO, BATTUTA 30 mm | 1390 | 34.80 11.76 |
| TT 62122 |  | TELAIO FISSO A Z PER RISTRUTTURAZIONE, ESTETICA BOMBATA, BATTUTA DA 30 MM. | 1496 | 37.53 15.10 |
| TT 62151 * |  | ANTA VETRO INFILARE SPAZIO VETRO 42 mm | 1461 | 40.26 14.44 |
| TT 51153 |  | TRAVERSO VETRO INFILARE 94mm SPAZIO VETRO 30 mm | 1844 | 15.60 35.10 |
| TT 51248 |  | ZOCCOLO RIPORTATO VETRO INFILARE SPAZIO VETRO 30 mm | 2069 | 16.30 56.35 |
| TT 52152 |  | FASCIA VETRO INFILARE 165 mm SPAZIO VETRO 30 mm | 3345 | 29.47 241.80 |
| TT 61153 |  | TRAVERSO VETRO INFILARE 94 mm SPAZIO VETRO 42mm | 1926 | 30.94 38.60 |
| TT 61248 |  | ZOCCOLO RIPORTATO VETRO INFILARE SPAZIO VETRO 42mm | 2142 | 33.08 64.66 |
| TT 62152 |  | FASCIA VETRO INFILARE 165 mm SPAZIO VETRO 42 mm | 3427 | 58.29 282.02 |

* si consiglia di utilizzare controsagoma durante il taglio a 45°

| ART. | SAGOMA | DESCRIZIONE | PESO gr/m | Jxx cm ⁴ Jyy cm ⁴ |
|----------|---|--|--------------|--|
| PL 2055 |  | PORTASPAZZOLINO PER TT 6140, TT 6141, TT 6158 E TT 6159 | 672 | - - |
| PL 2058 |  | SOGLIA CALPESTABILE | 404 | - - |
| PL 2059 |  | PORTASPAZZOLINO SOTTOPORTA | 397 | - - |
| PL 2060 |  | GUIDA TAPPARELLA | 947 | - - |
| PL 2070 |  | COPRICAVA PER PL2073 | 231 | - - |
| PL 2073 |  | PORTA SPAZZOLINO ABBINABILE CON PL 2070 | 231 | - - |
| PL 2075 |  | PROFILO GIUNZIONE FINESTRATURE | 528 | - - |
| PL 2077 |  | CONTROTELAIO FINESTRATURE | 385 | - - |
| PL 2084 |  | PROFILO PER SQUADRETTE MAGGIORATE CIANFRINARE | 6461 | - - |
| PL 2090 |  | PROFILO PER SQUADRETTE CIANFRINARE | 2720 | - - |
| PL 20100 |  | GOCCIOLATOIO | 129 | - - |
| PL 20126 |  | RINFORZO SOGLIA RIBASSATA | 260 | - - |
| PL 20192 |  | IMBOTTE PER TELAI A L MAGGIORATI | 636 | - - |
| PL 20193 |  | IMBOTTE DA 45 mm | 946 | - - |

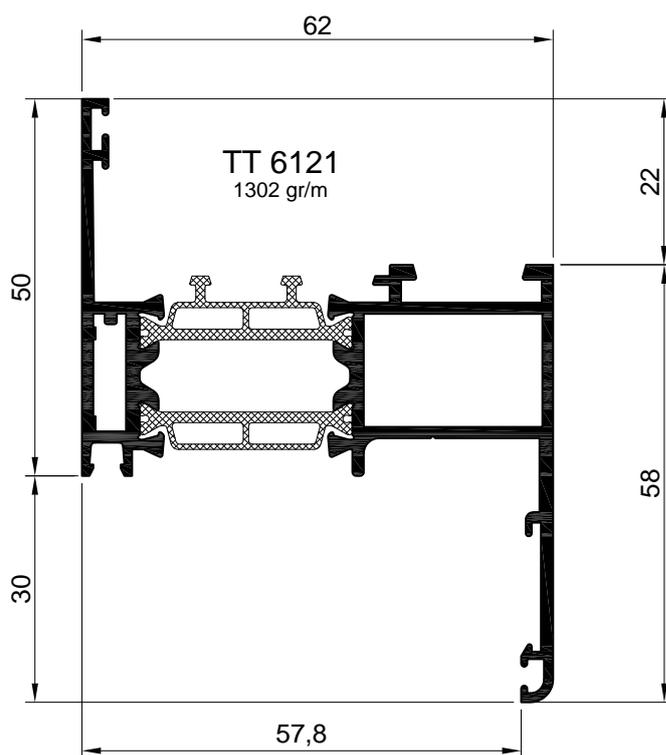
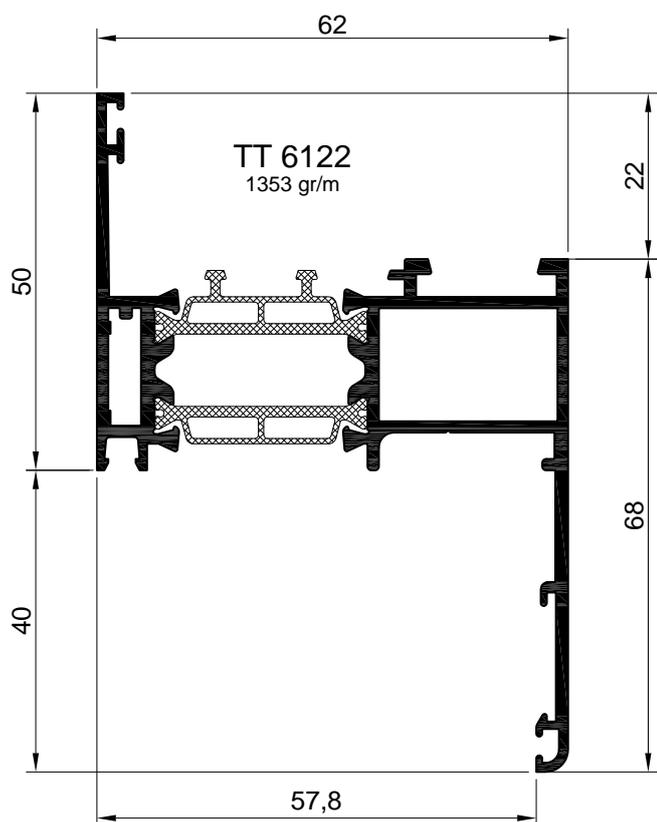
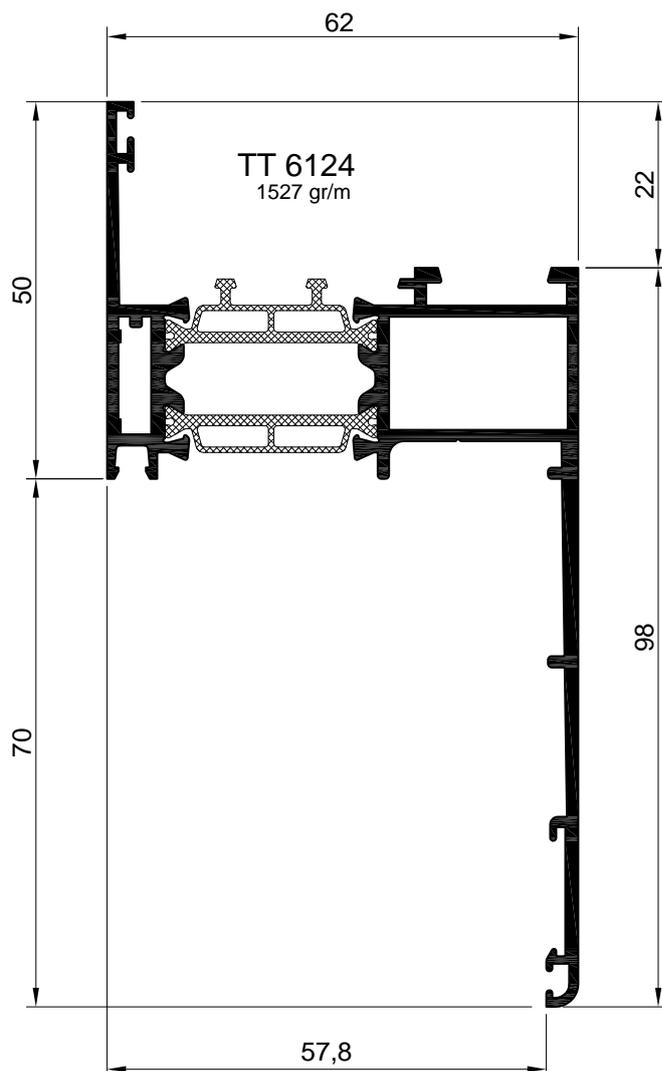
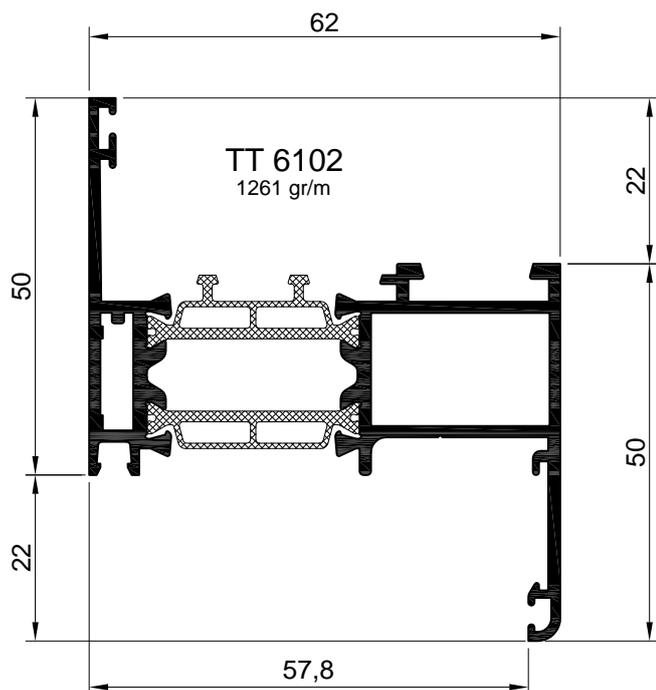
| ART. | SAGOMA | DESCRIZIONE | PESO gr/m | Jxx cm ⁴ Jyy cm ⁴ |
|----------|---|--|--------------|--|
| PL 20194 |  | IMBOTTE DA 75 mm | 1149 | - - |
| PL 20195 |  | IMBOTTE DA 105 mm | 1306 | - - |
| PL 20196 |  | PROLUNGA IMBOTTI DA 90 mm | 686 | - - |
| PL 20198 |  | IMBOTTE DA 135 mm | 1504 | - - |
| PL 20226 |  | PROFILO COPRICAVA PER TT 61325, TT 6163, TT 6164 | 95 | - - |
| PL 20228 |  | BATTUTA RIPORTATA 22 mm PER TELAI FISSI | 217 | - - |
| PL 20293 |  | IMBOTTE DA 48.5 mm | 832 | - - |
| PL 20294 |  | IMBOTTE DA 78.5 mm | 1022 | - - |
| PL 20295 |  | IMBOTTE DA 108.5 mm | 1236 | - - |
| PL 20296 |  | PROLUNGA IMBOTTI DA 103 mm | 816 | - - |
| PL 20298 |  | IMBOTTE DA 138.5 mm | 1472 | - - |
| AS 1000 |  | ASTINA | 119 | - - |
| AS 1001R |  | GOCCIOLATOIO | 127 | - - |
| AS 4864 |  | CASSONETTO INF. E SUP. | 1218 | - - |

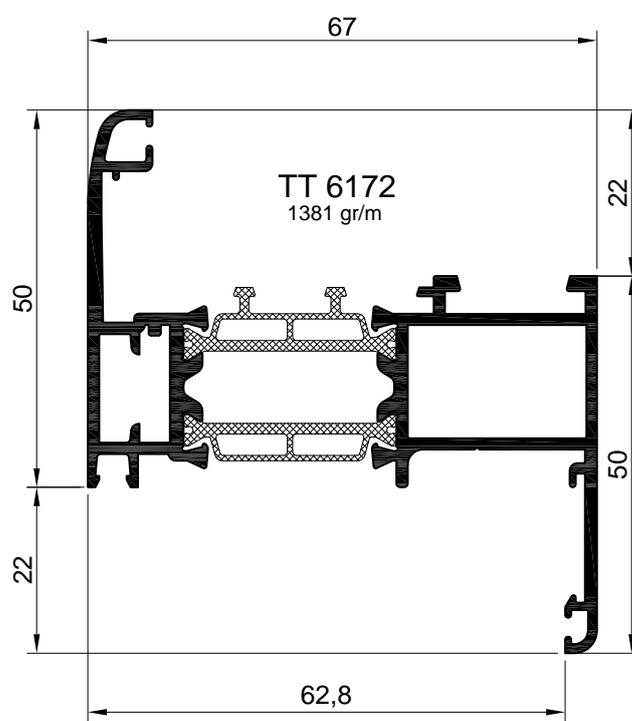
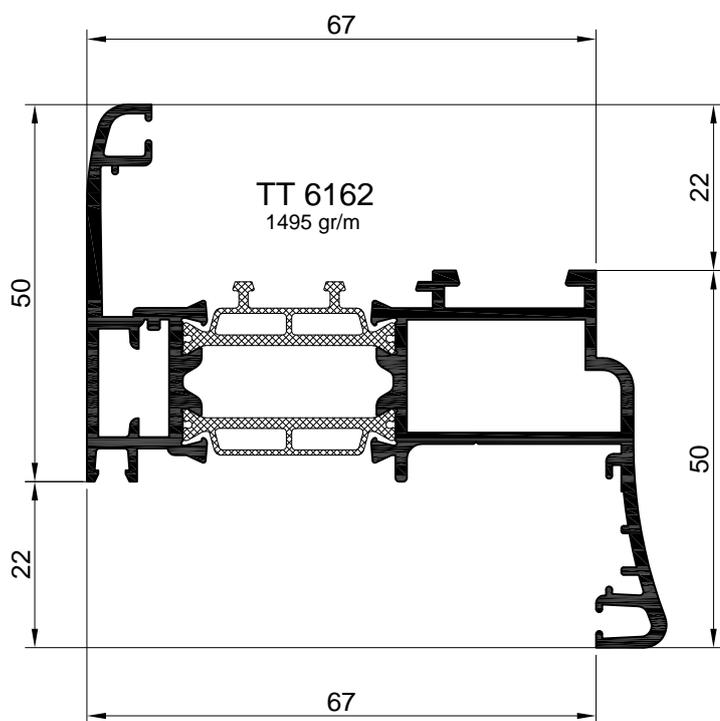
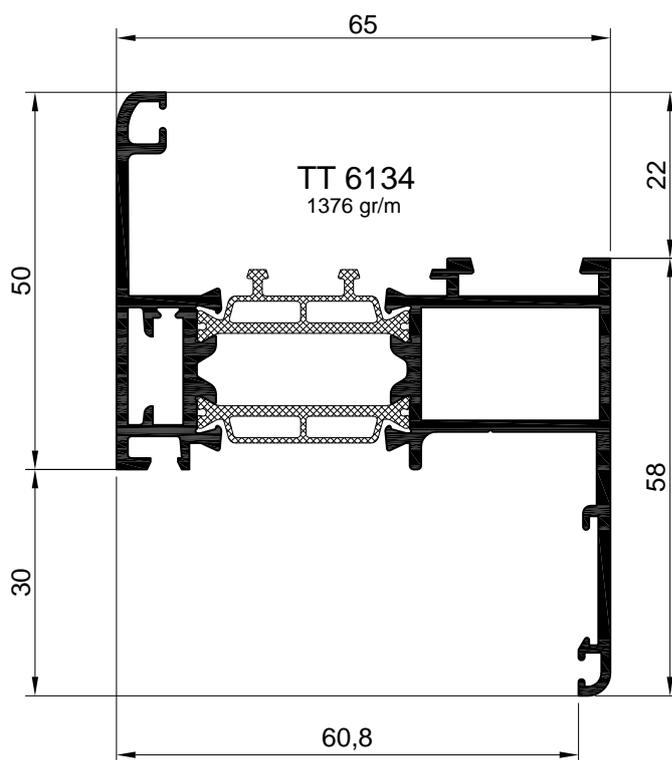
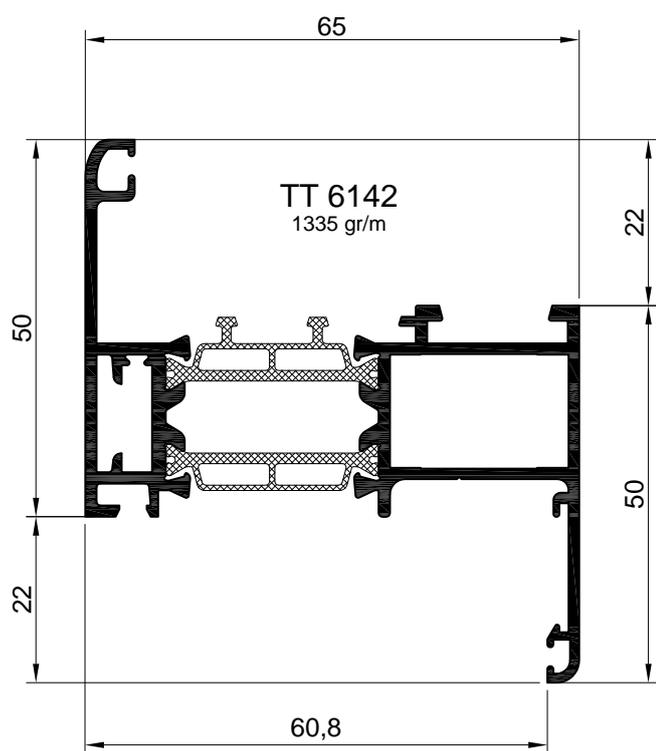
| ART. | SAGOMA | DESCRIZIONE | PESO gr/m | Jxx cm ⁴ Jyy cm ⁴ |
|----------|---|--|--------------|--|
| AS 4865 |  | CASSONETTO FRONTALE | 1110 | - - |
| AS 48167 |  | PROFILO COPRICAVA BOMBATO PER MONOBLOCCO | 160 | - - |
| PL 1325 |  | FERMAVETRO GUIDA OSCURANTI "EASYSUN" | 348 | - - |
| PL 1404 |  | FERMAVETRO RETTO DA 3.5mm | 190 | - - |
| PL 1407 |  | FERMAVETRO RETTO DA 7 mm | 206 | - - |
| PL 1411 |  | FERMAVETRO RETTO DA 10.5 mm | 252 | - - |
| PL 1414 |  | FERMAVETRO RETTO DA 14 mm | 257 | - - |
| PL 1418 |  | FERMAVETRO RETTO DA 17.5 mm | 268 | - - |
| PL 1421 |  | FERMAVETRO RETTO DA 21mm | 290 | - - |
| PL 1425 |  | FERMAVETRO RETTO DA 24.5 mm | 304 | - - |
| PL 1428 |  | FERMAVETRO RETTO DA 27.5 mm | 312 | - - |
| PL 1432 |  | FERMAVETRO RETTO DA 31.5mm | 331 | - - |
| PL 1435 |  | FERMAVETRO LISCIO DA 35 mm | 434 | - - |
| PL 1439 |  | FERMAVETRO LISCIO DA 38.5 mm | 445 | - - |

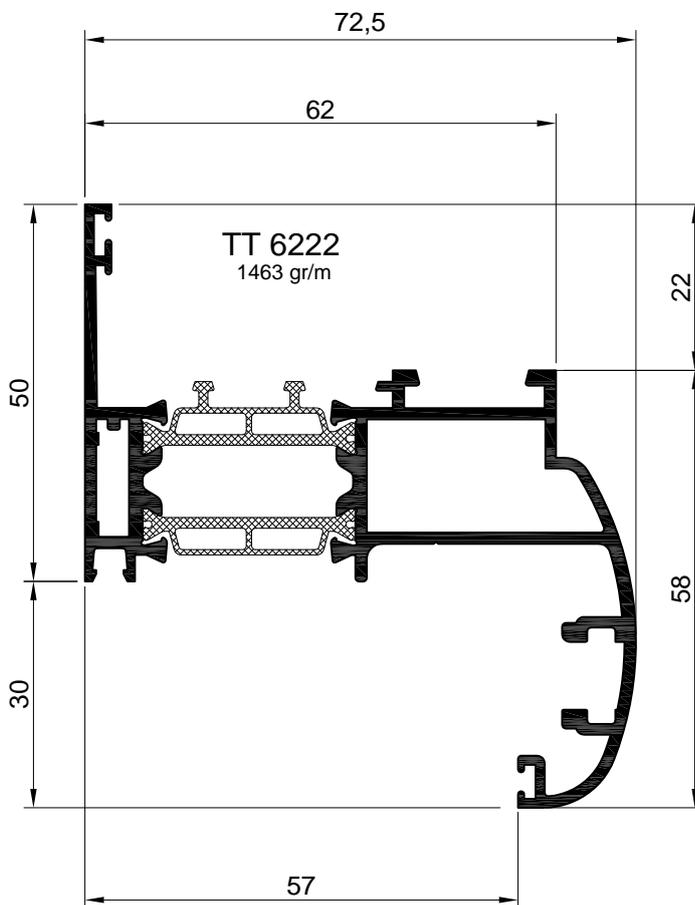
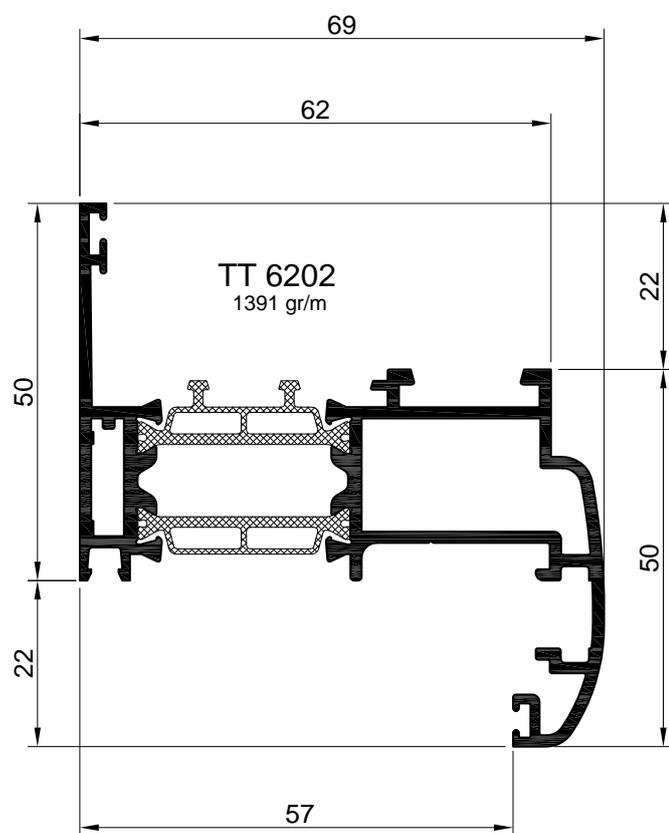
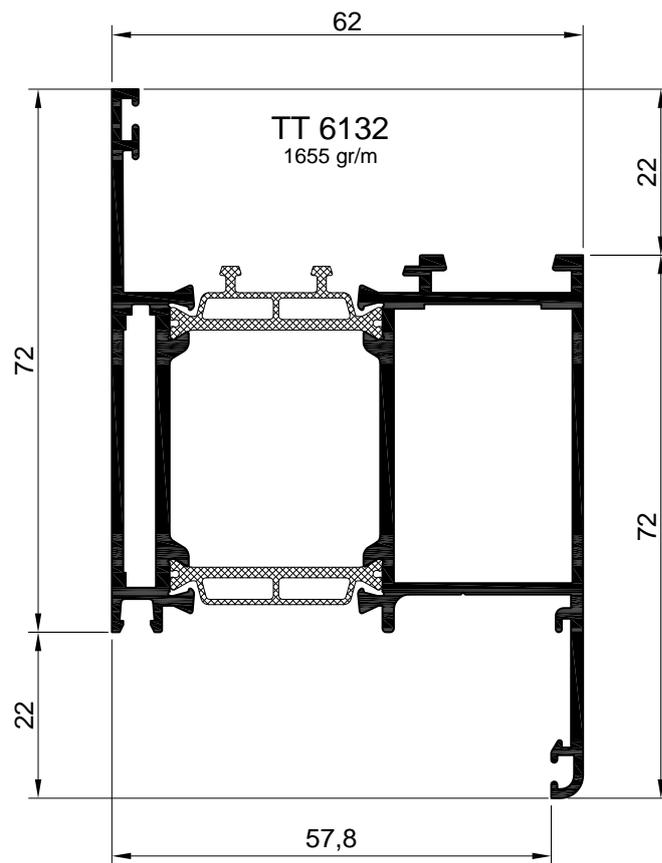
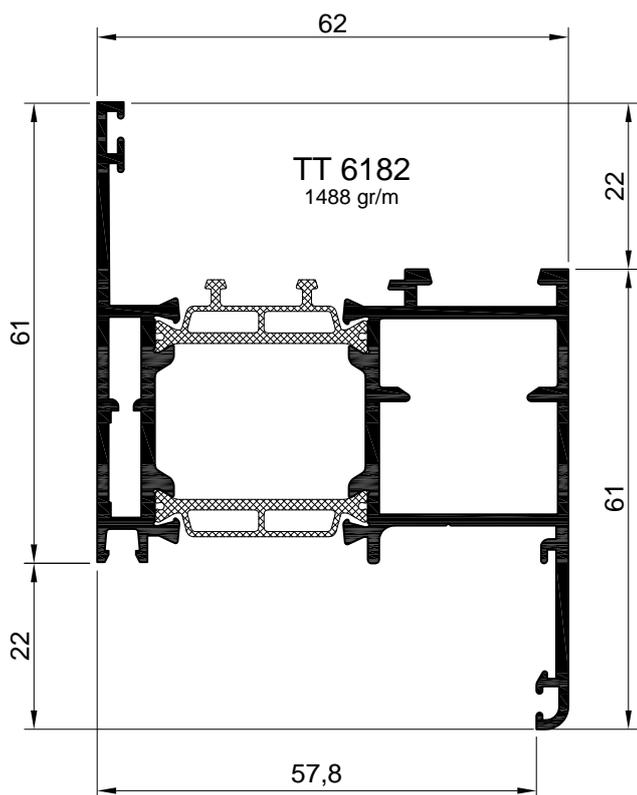
| ART. | SAGOMA | DESCRIZIONE | PESO gr/m | Jxx cm ⁴ Jyy cm ⁴ |
|---------|---|--------------------------------|--------------|--|
| PL 1442 |  | FERMAVETRO LISCIO DA 41.5 mm | 454 | - - |
| PL 1511 |  | FERMAV. ARROTONDATO DA 10.2 mm | 238 | - - |
| PL 1514 |  | FERMAV. ARROTONDATO DA 14 mm | 247 | - - |
| PL 1518 |  | FERMAV. ARROTONDATO DA 17.5 mm | 257 | - - |
| PL 1521 |  | FERMAV. ARROTONDATO DA 21 mm | 279 | - - |
| PL 1525 |  | FERMAV. ARROTONDATO DA 24.5 mm | 290 | - - |
| PL 1528 |  | FERMAV. ARROTONDATO DA 27.5 mm | 301 | - - |
| PL 1532 |  | FERMAV. ARROTONDATO DA 31.7 mm | 317 | - - |
| PL 1535 |  | FERMAV. ARROTONDATO DA 35 mm | 337 | - - |
| PL 1539 |  | FERMAV. ARROTONDATO DA 38.5 mm | 352 | - - |
| PL 1542 |  | FERMAV. ARROTONDATO DA 41.5 mm | 365 | - - |
| PL 1818 |  | FERMAV. SMUSSATO DA 17.5 mm | 236 | - - |
| PL 1821 |  | FERMAV. SMUSSATO DA 21 mm | 258 | - - |
| PL 1825 |  | FERMAV. SMUSSATO DA 24.5mm | 270 | - - |

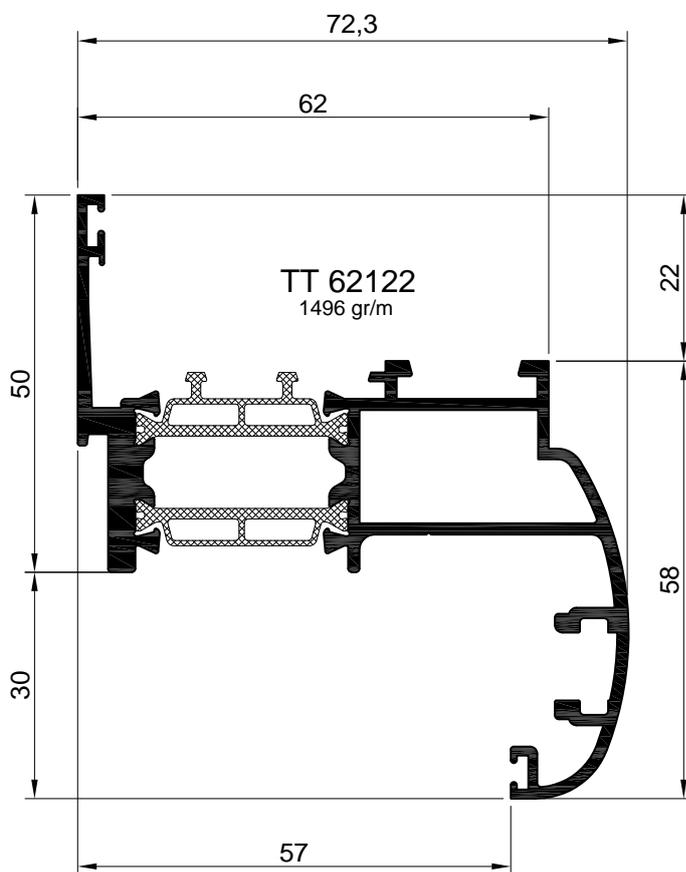
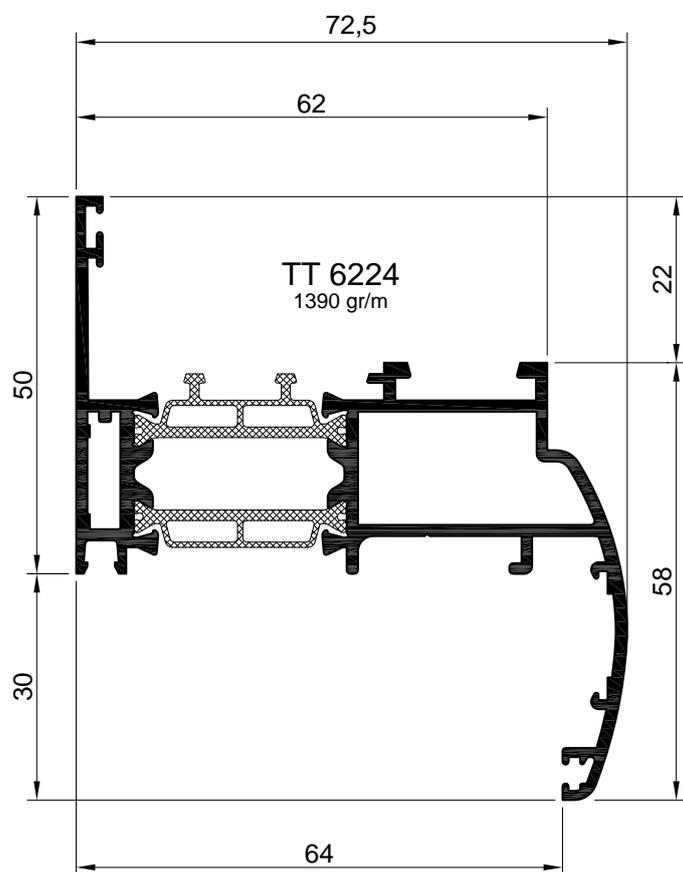
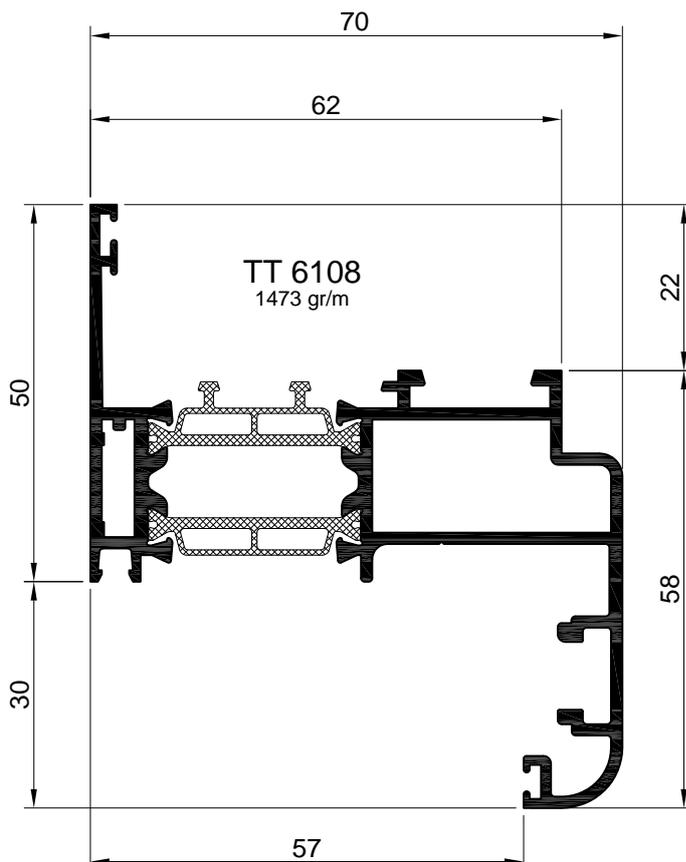
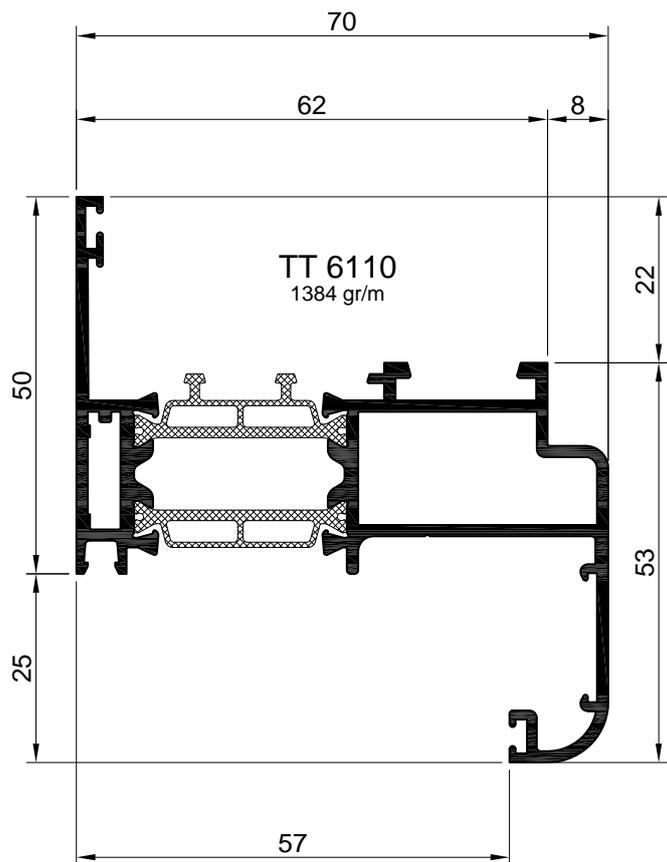
| ART. | SAGOMA | DESCRIZIONE | PESO gr/m | Jxx cm ⁴ Jyy cm ⁴ |
|----------|---|---|--------------|--|
| PL 1828 |  | FERMAV. SMUSSATO DA 27.5mm | 279 | - - |
| PL 1832 |  | FERMAV. SMUSSATO DA 31.7mm | 296 | - - |
| PL 1928 |  | FERMAV. MODANATO DA 27.5mm | 298 | - - |
| PL 1932 |  | FERMAV. MODANATO DA 31.7mm | 317 | - - |
| PL 14121 |  | FERMAVETRO RETTO CON PORTAGUARNIZIONE DA 21mm | 280 | - - |
| PL 14125 |  | FERMAVETRO RETTO CON PORTAGUARNIZIONE DA 25 mm | 313 | - - |
| PL 14128 |  | FERMAVETRO RETTO CON PORTAGUARNIZIONE DA 27,5mm | 323 | - - |
| PL 14132 |  | FERMAVETRO RETTO CON PORTAGUARNIZIONE DA 32 mm | 338 | - - |

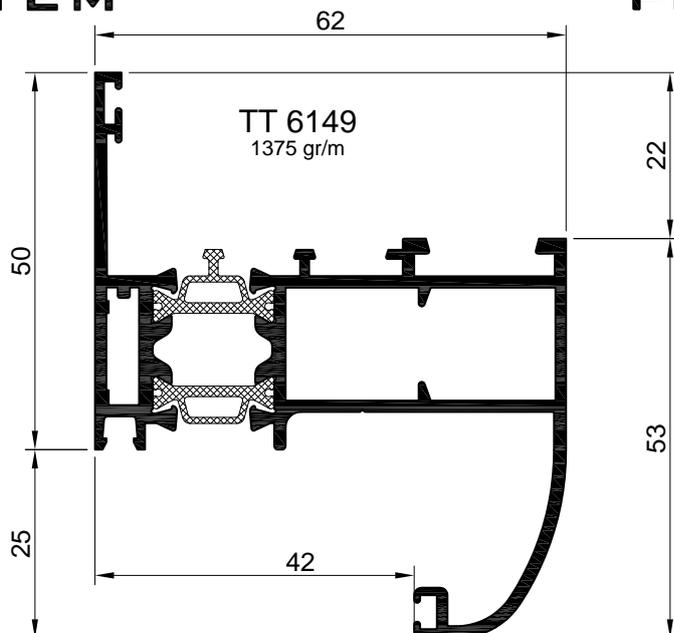
I pesi dei profilati indicati in tabella sono teorici e possono scostarsi da quelli reali fino ad un massimo fattore moltiplicativo di 1,10





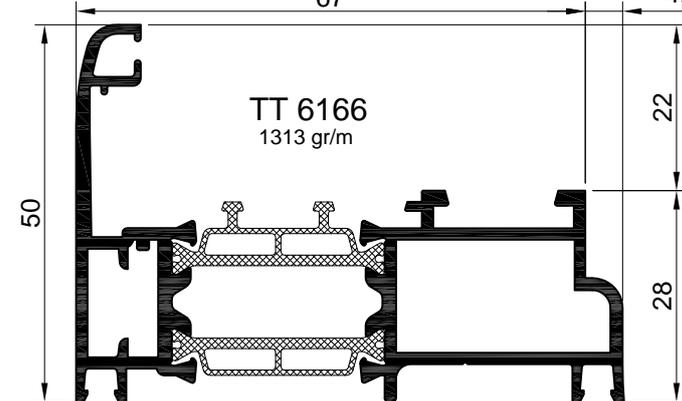
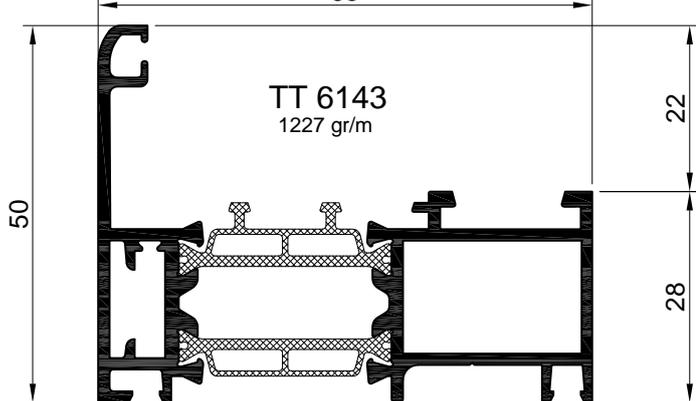
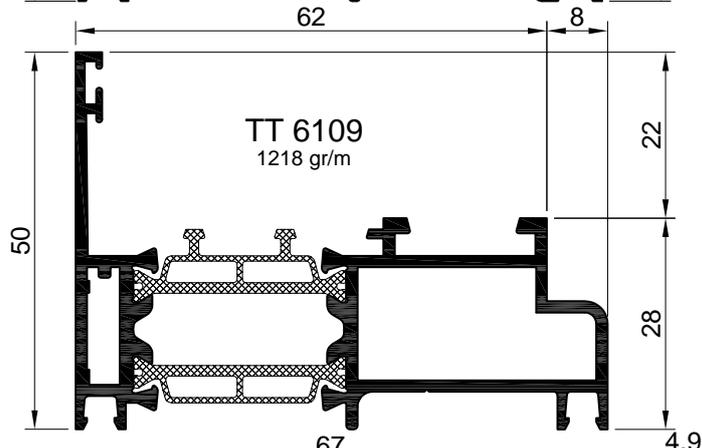
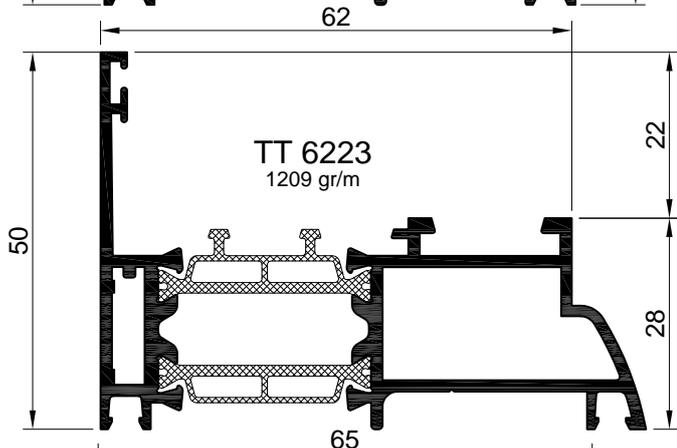
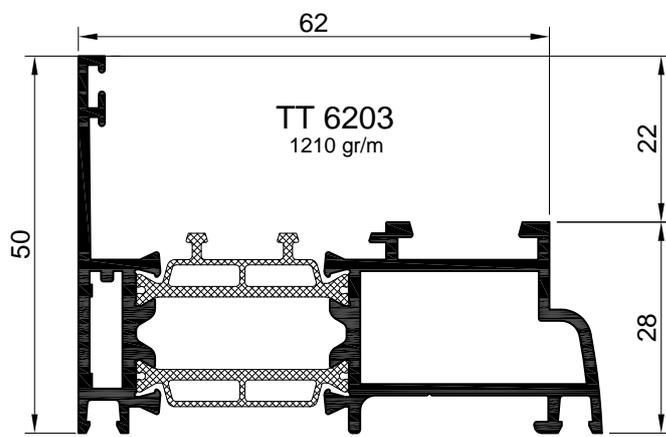
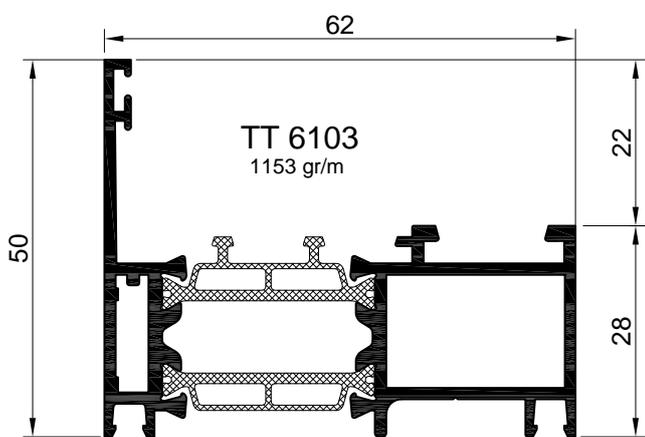


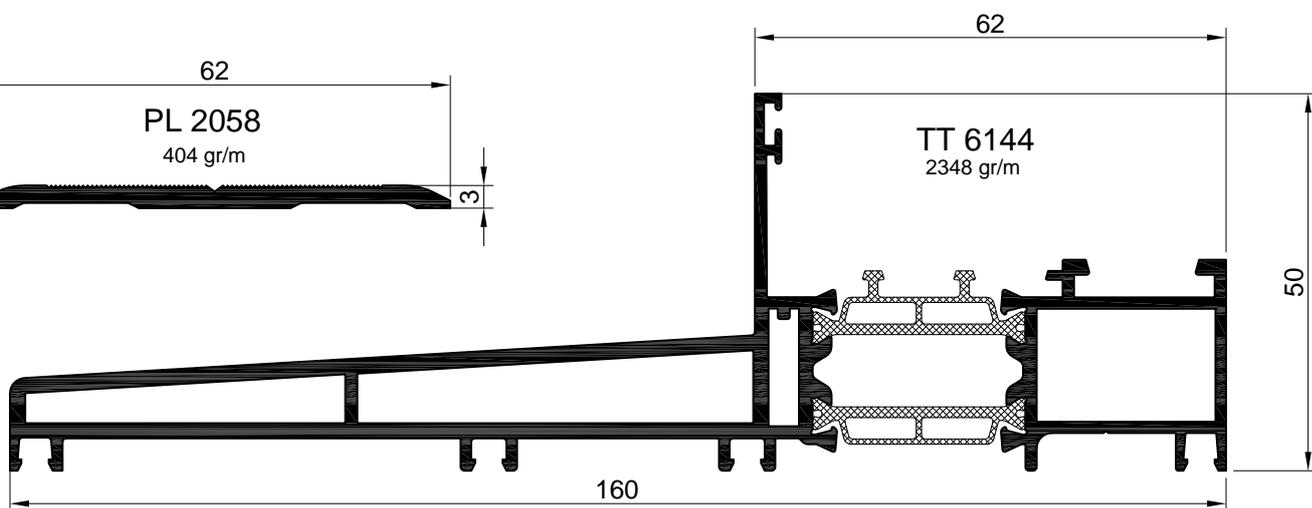
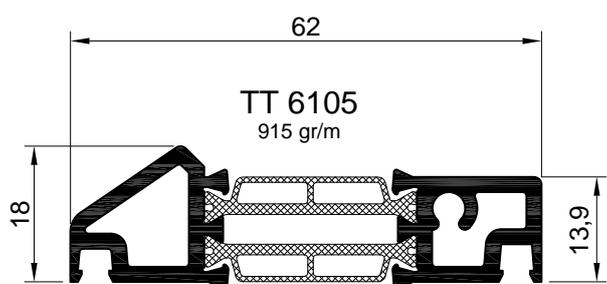
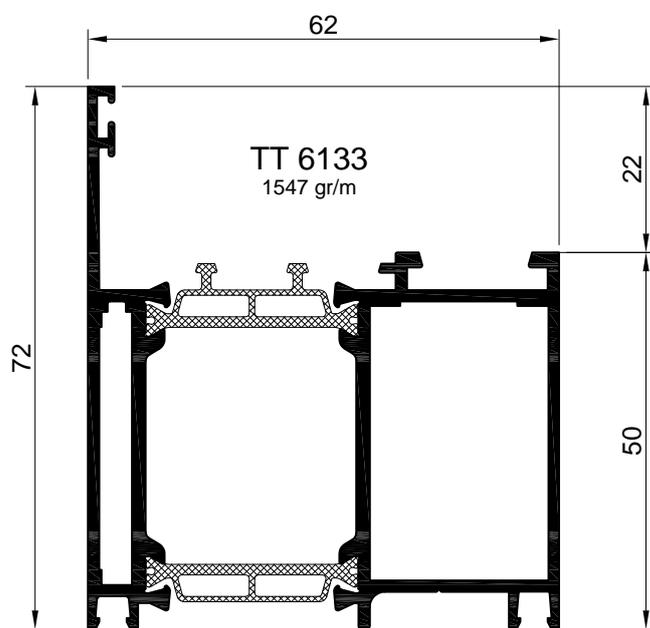
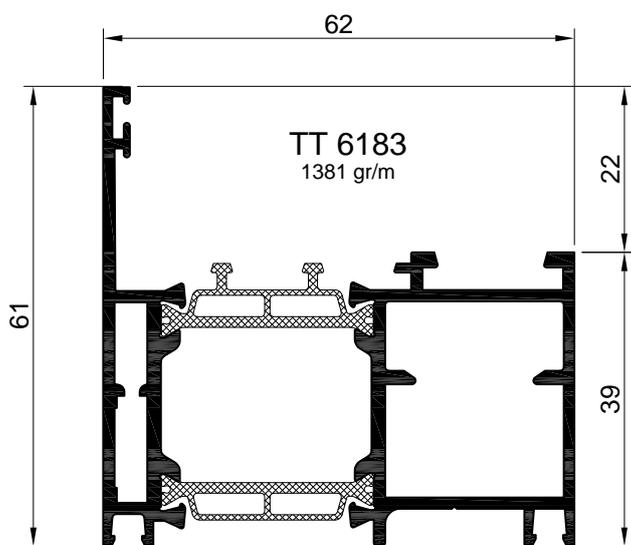
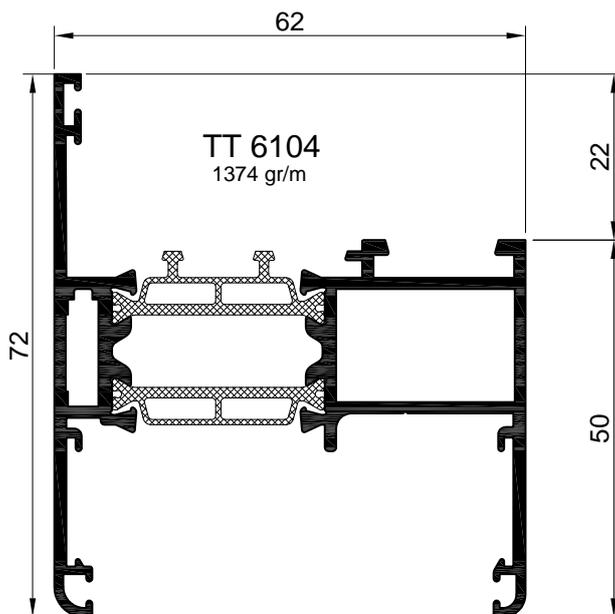
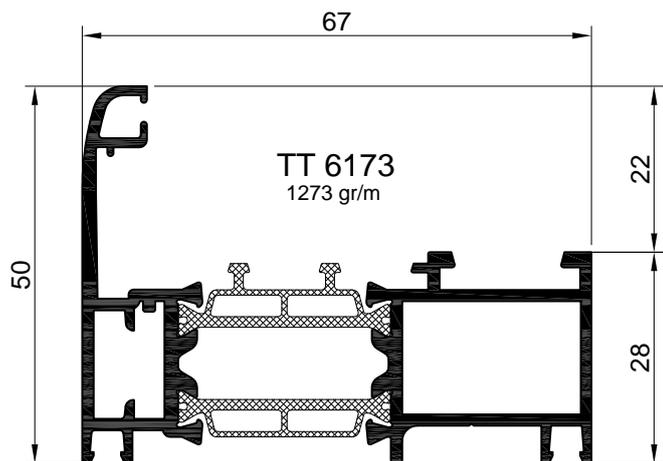


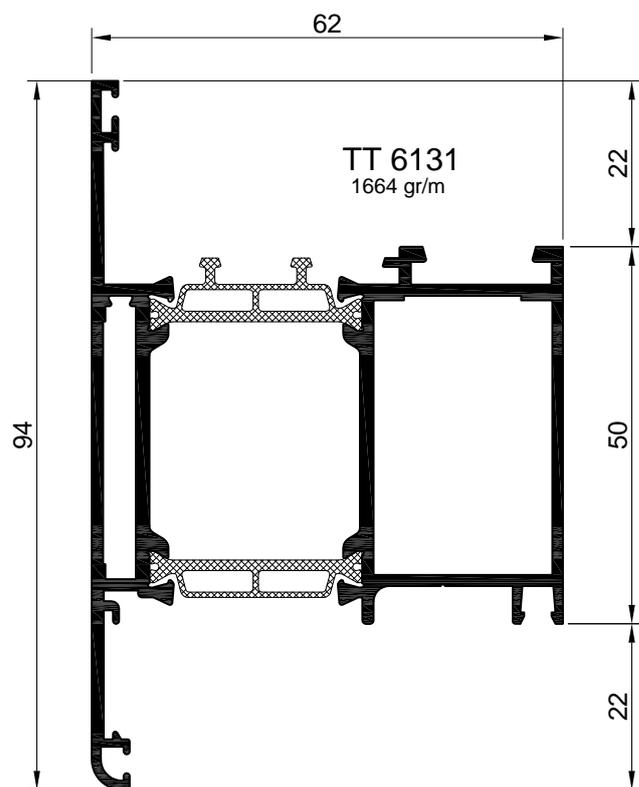
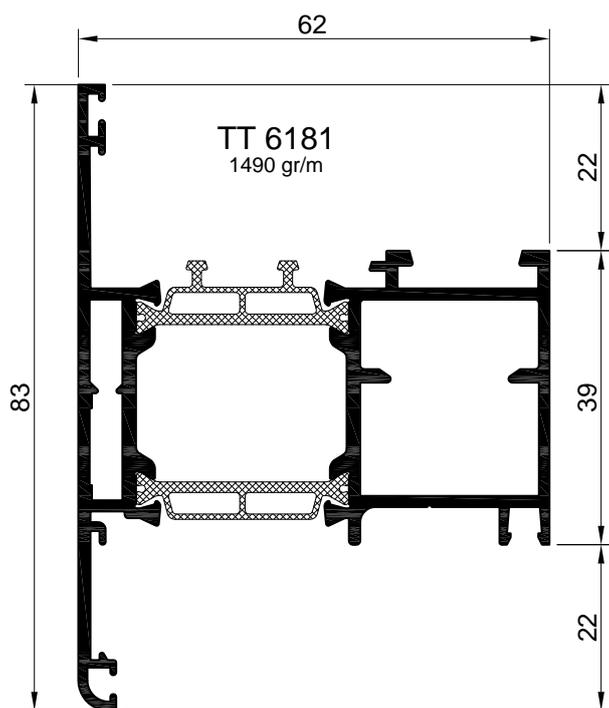
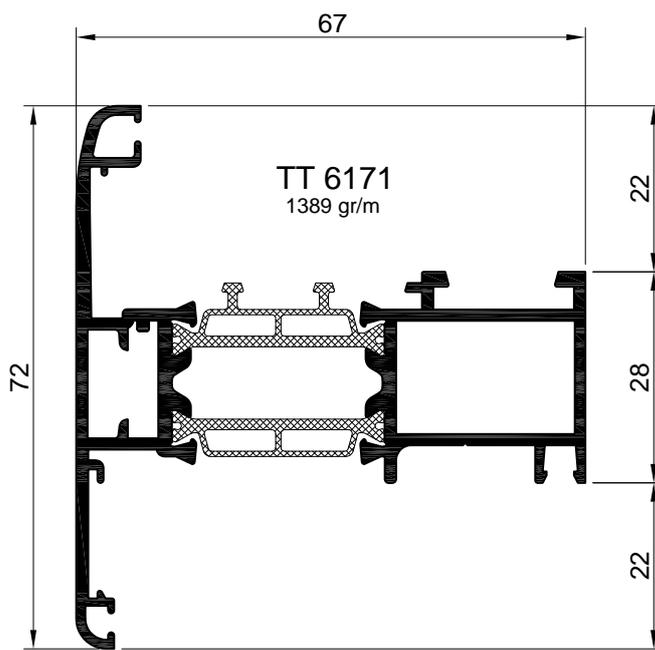
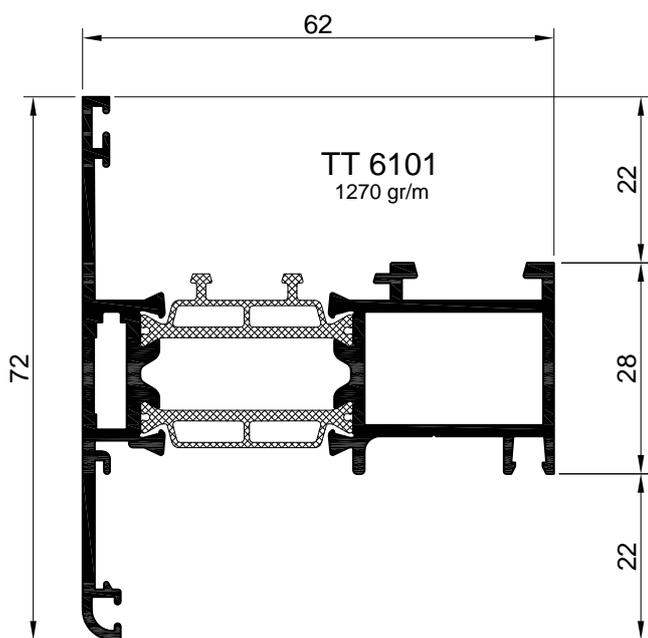
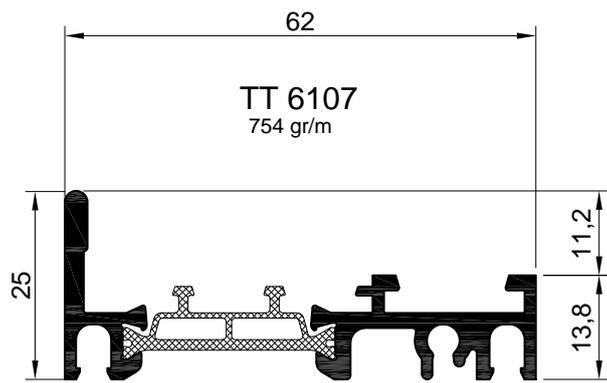
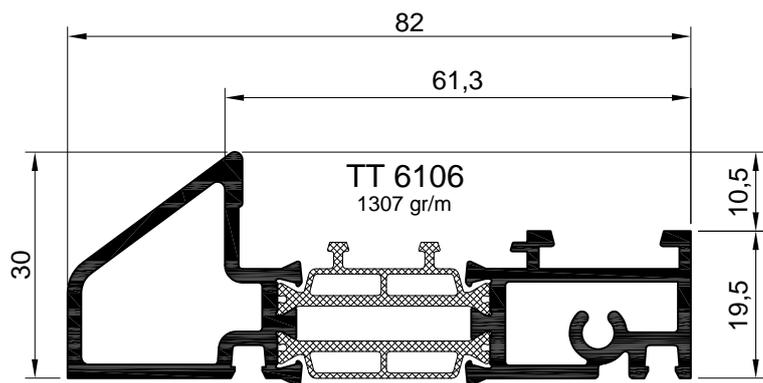


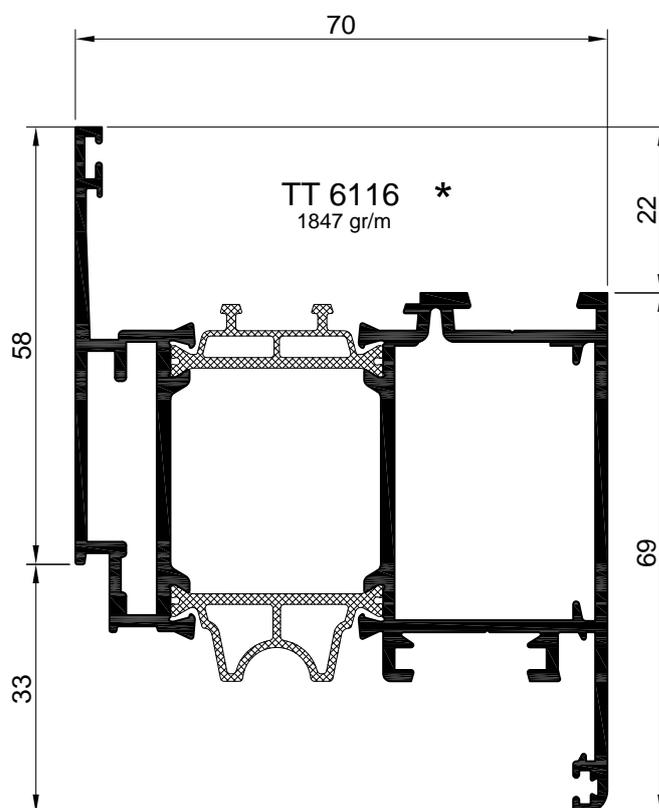
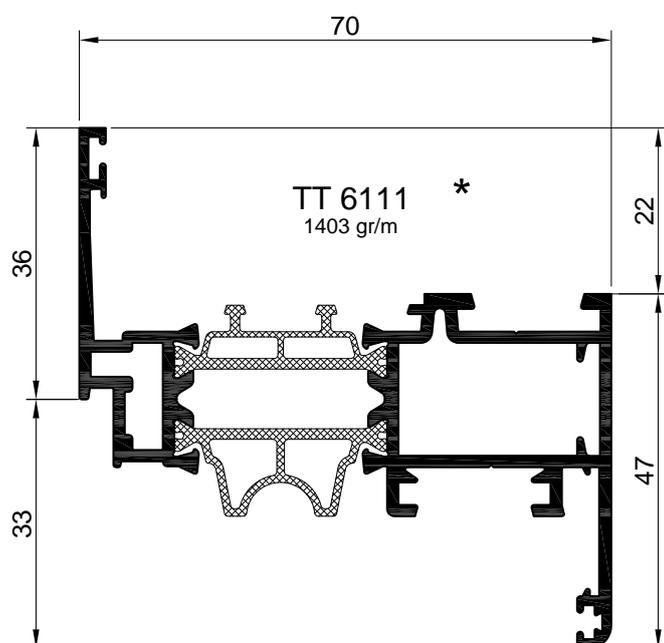
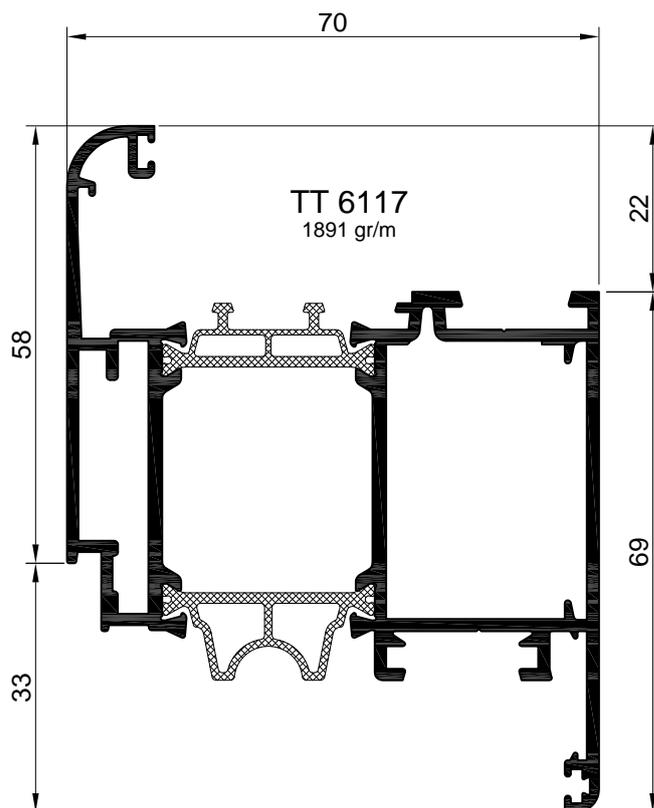
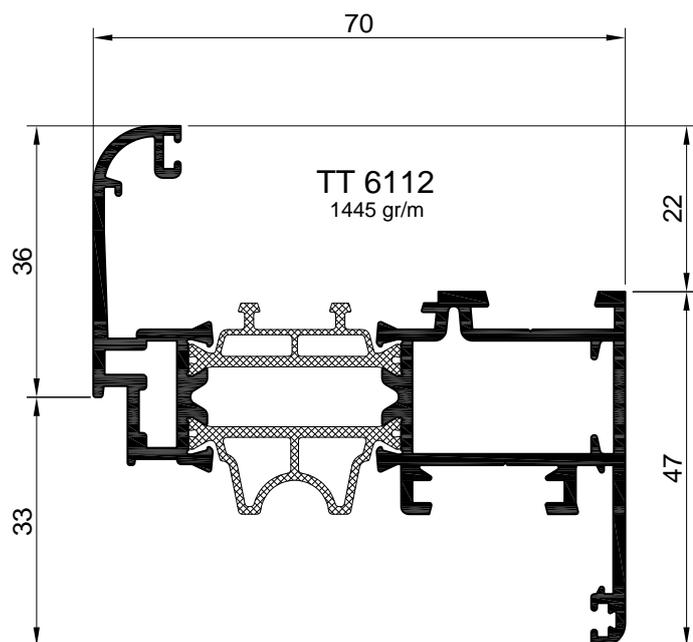
ATTENZIONE!

PER QUESTO
TELAIO UTILIZZARE
LE SQUADRETTE
ACP 5502/ACP 7001

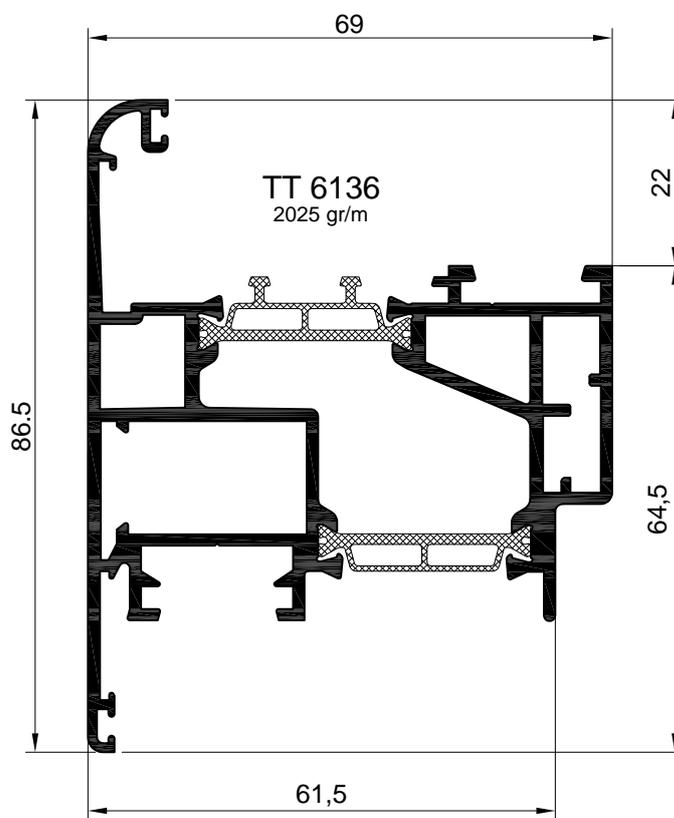
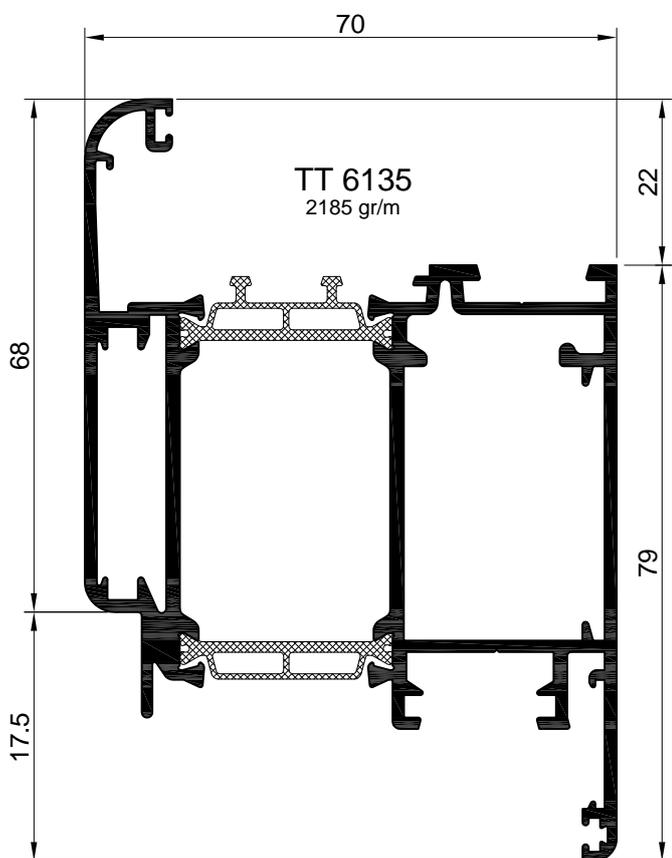
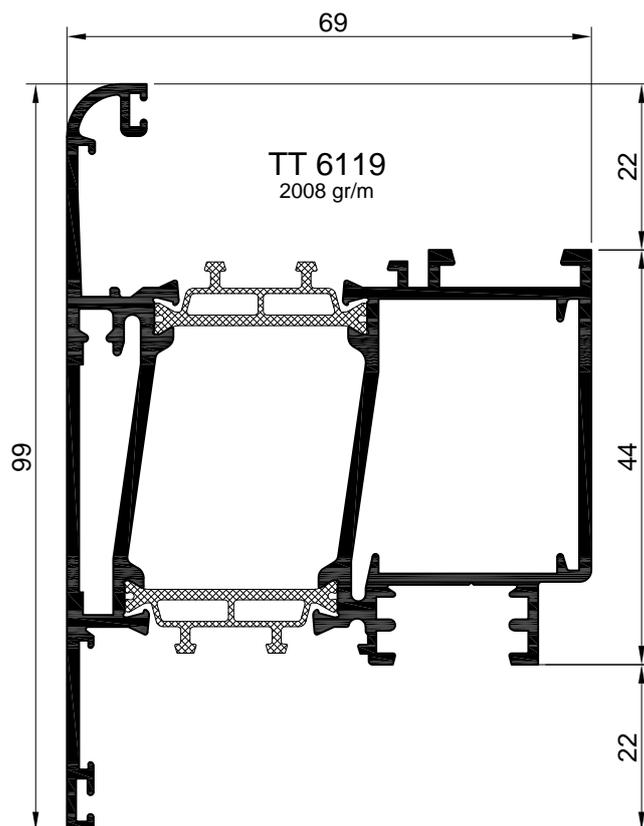
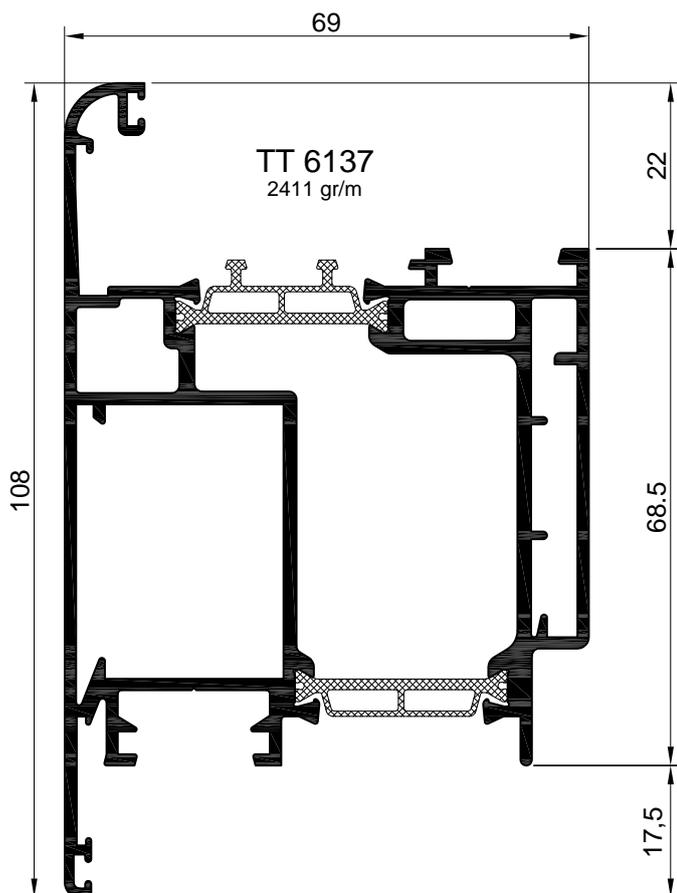


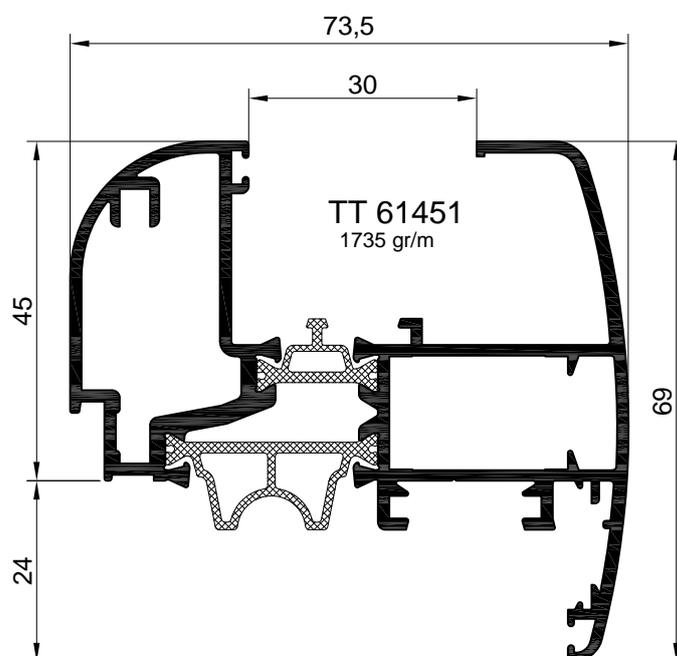
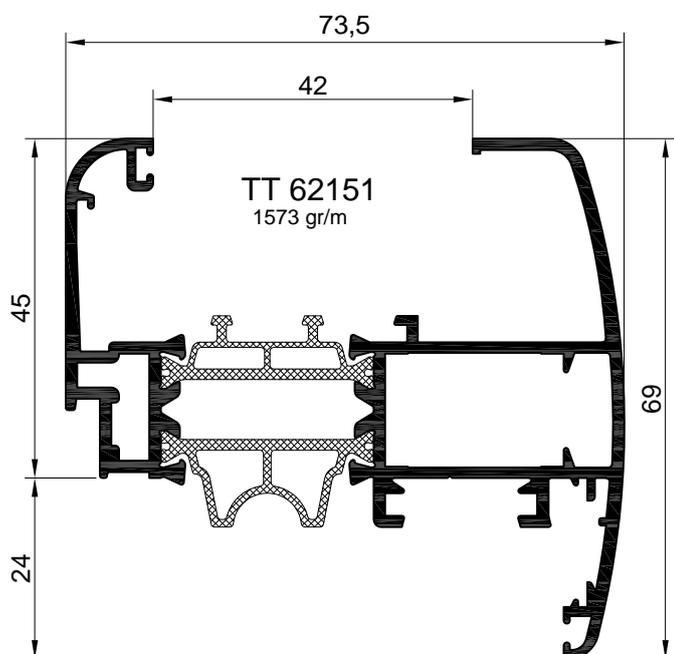
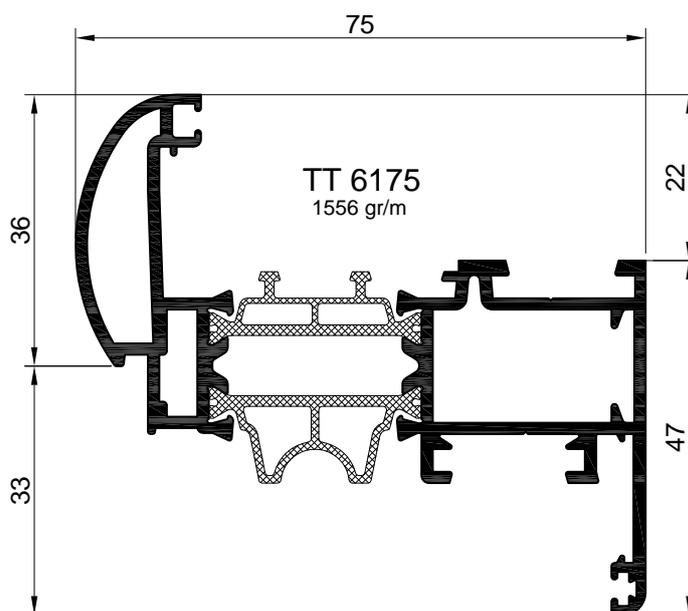
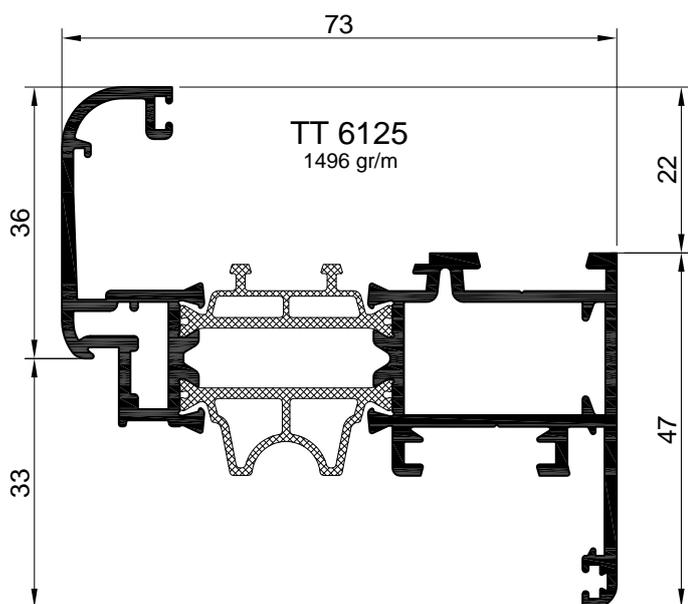


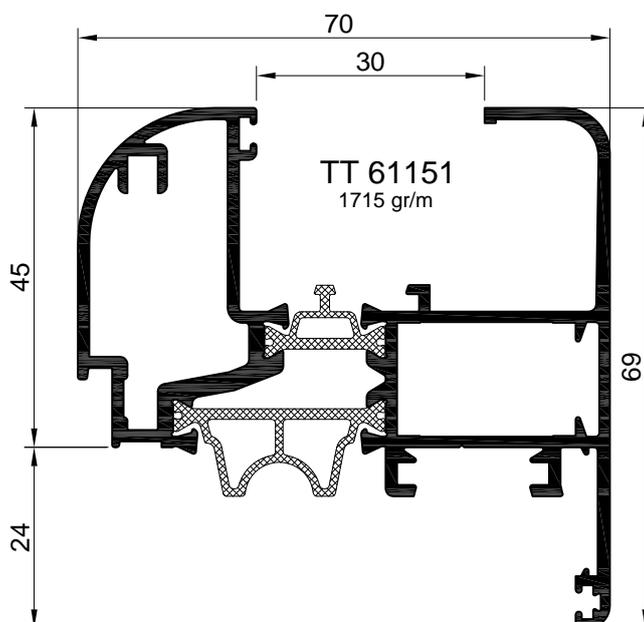
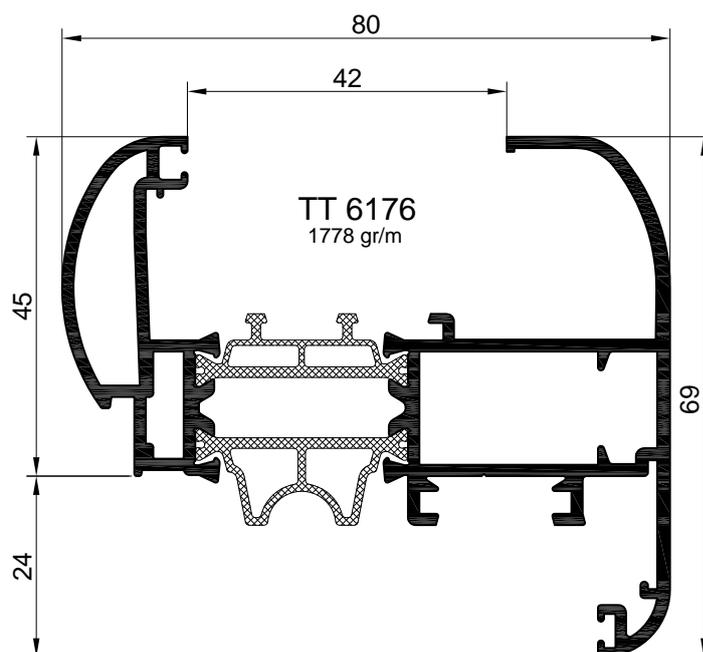
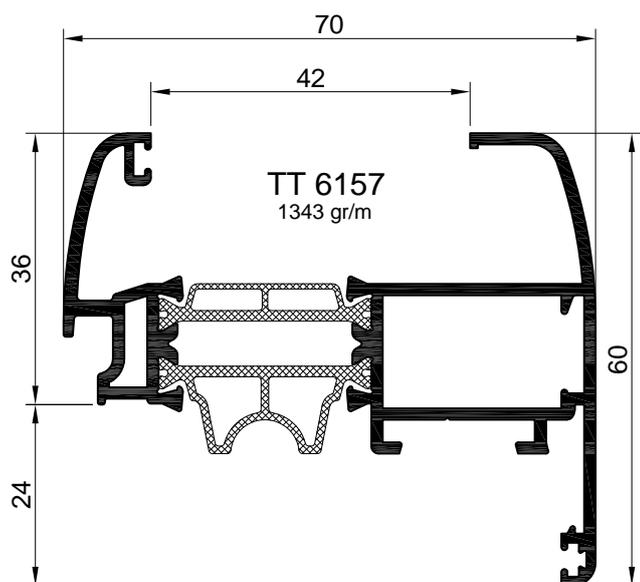


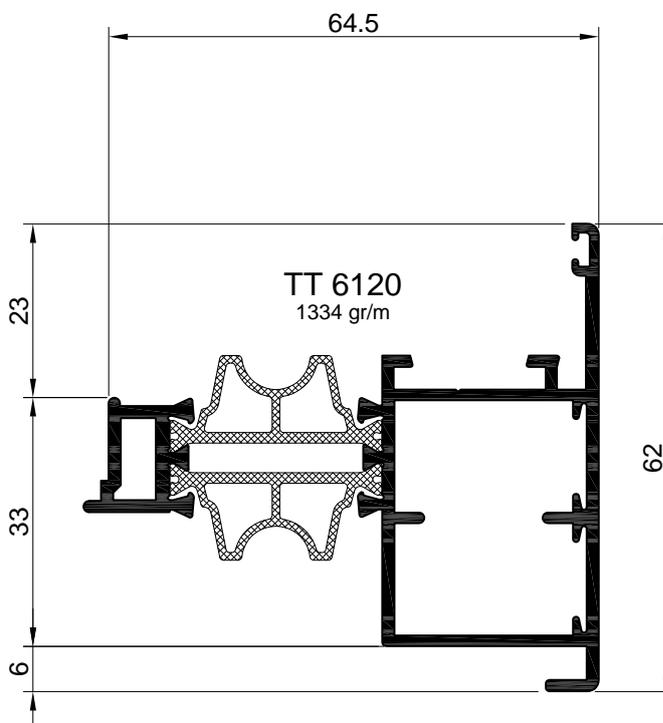
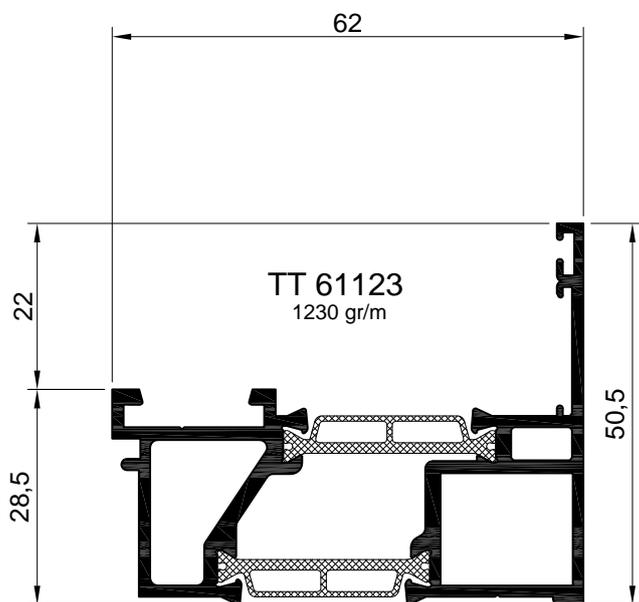
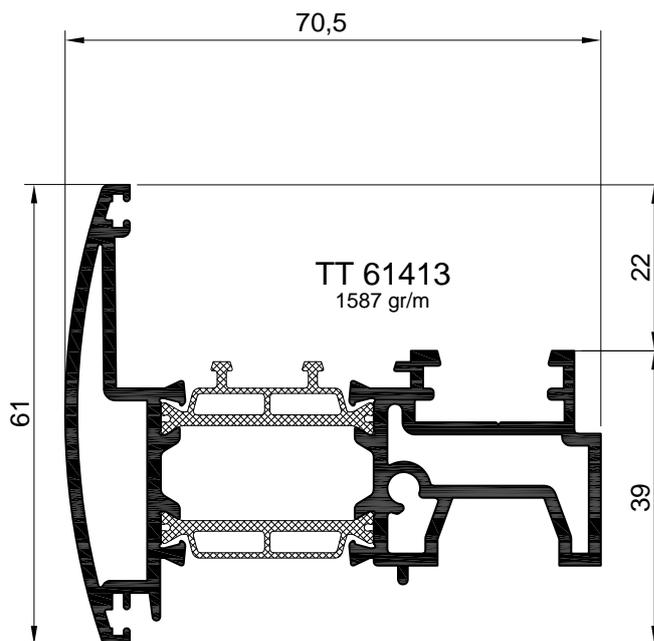
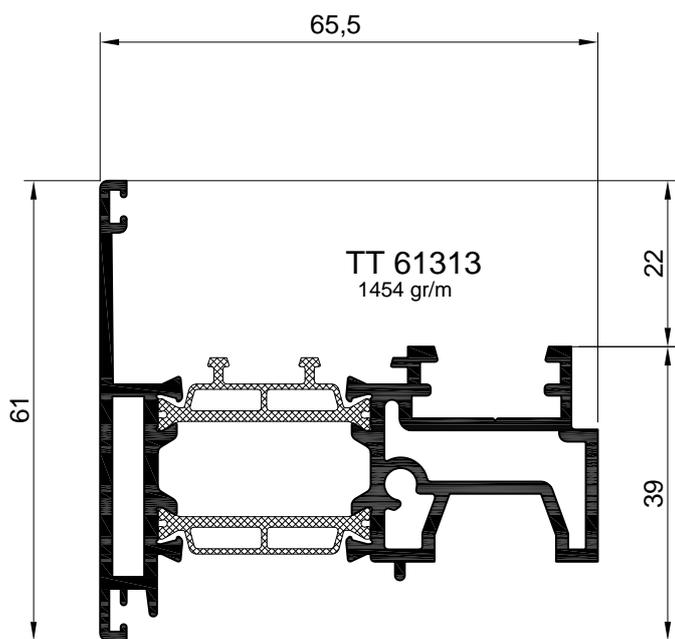


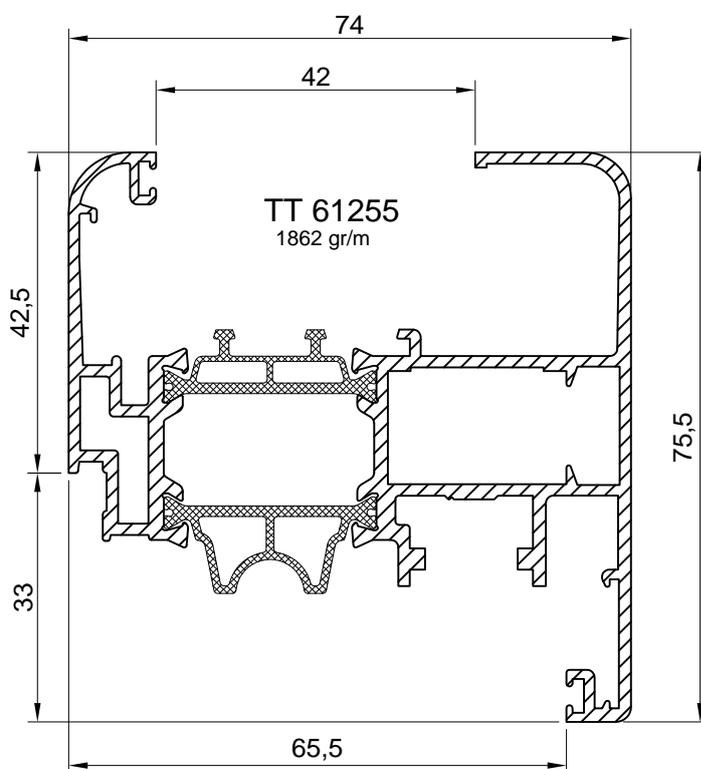
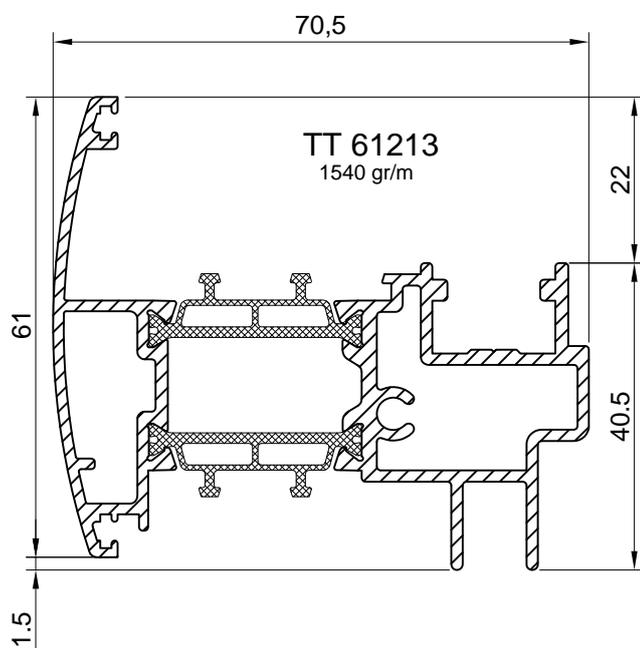
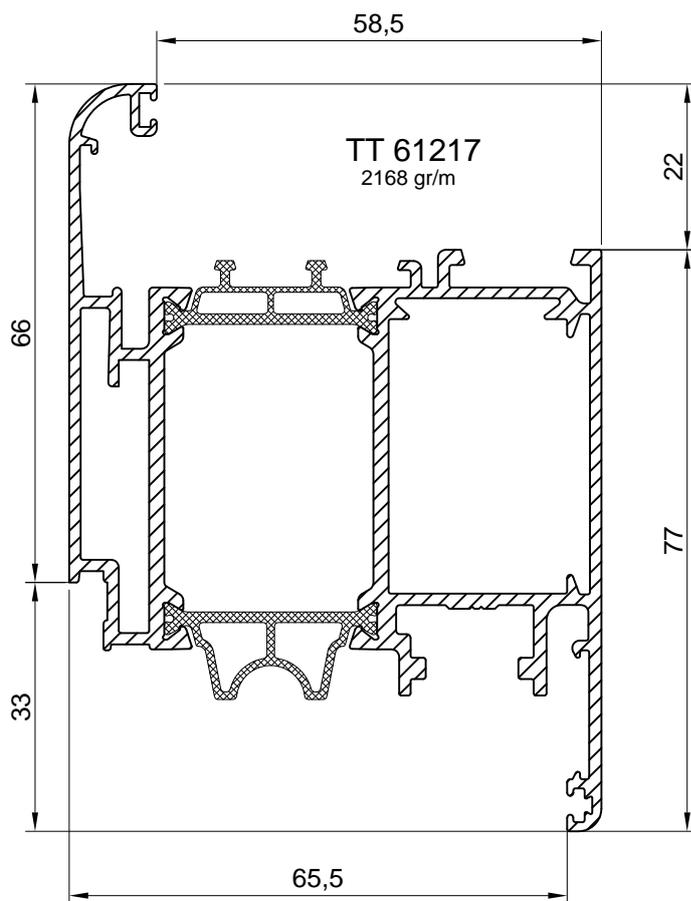
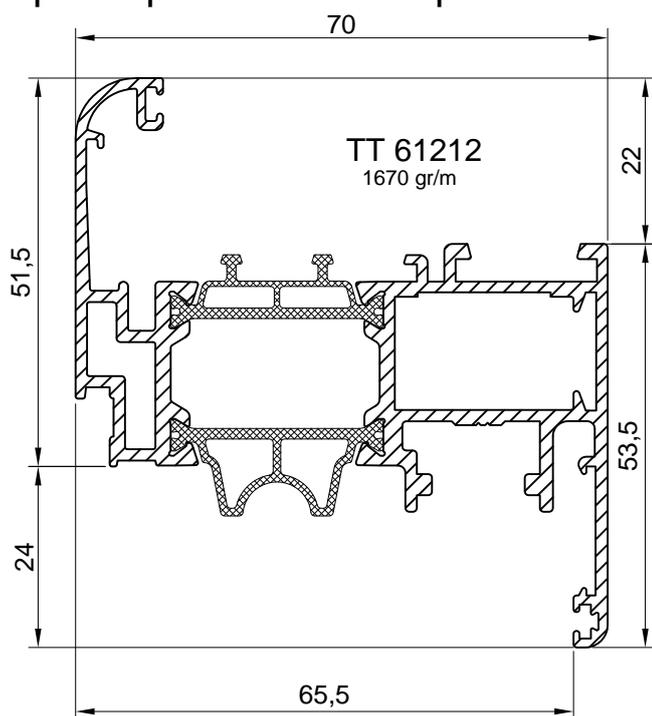
* utilizzare sempre guarnizione vetro esterna AGP 4014





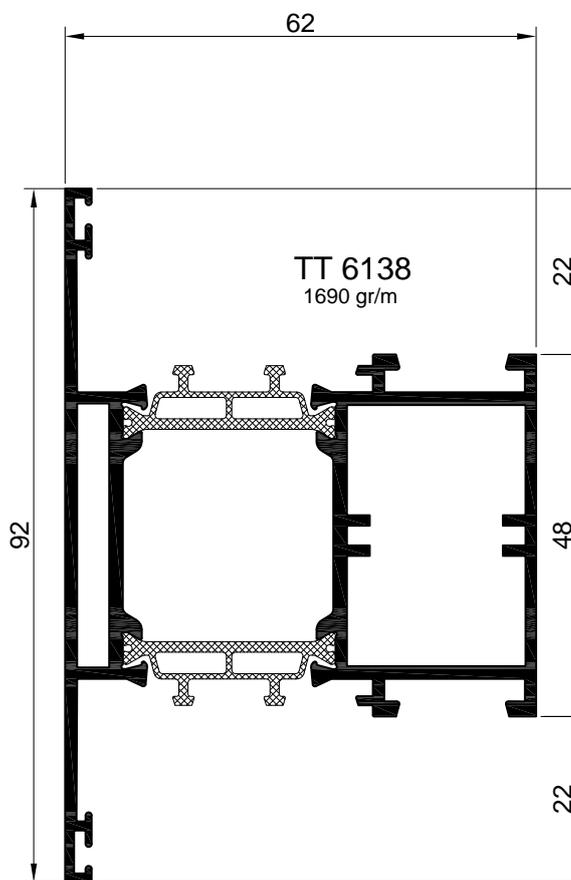
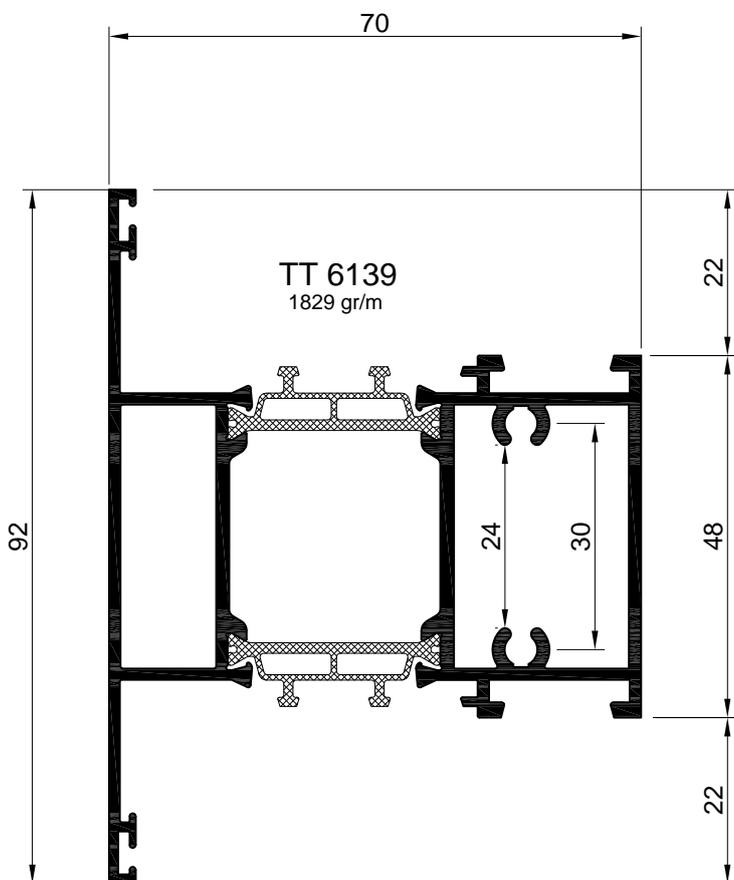
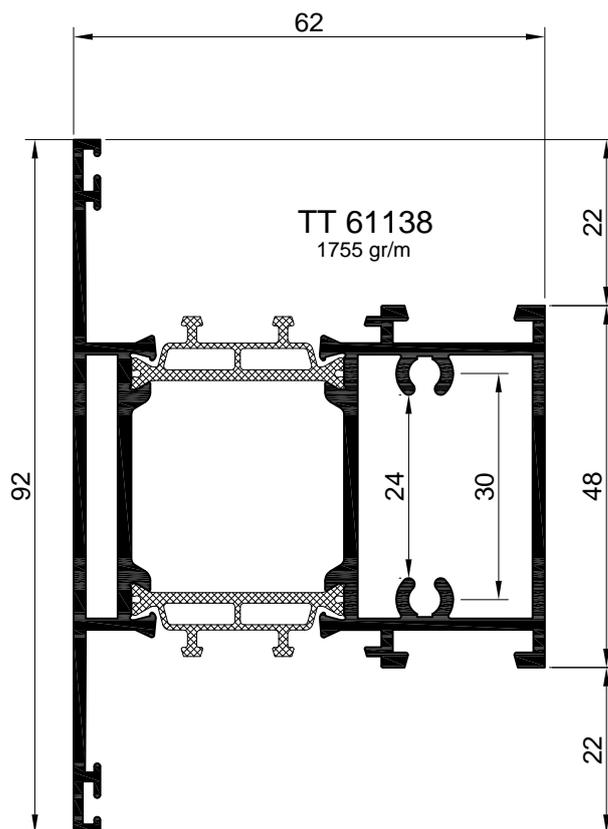
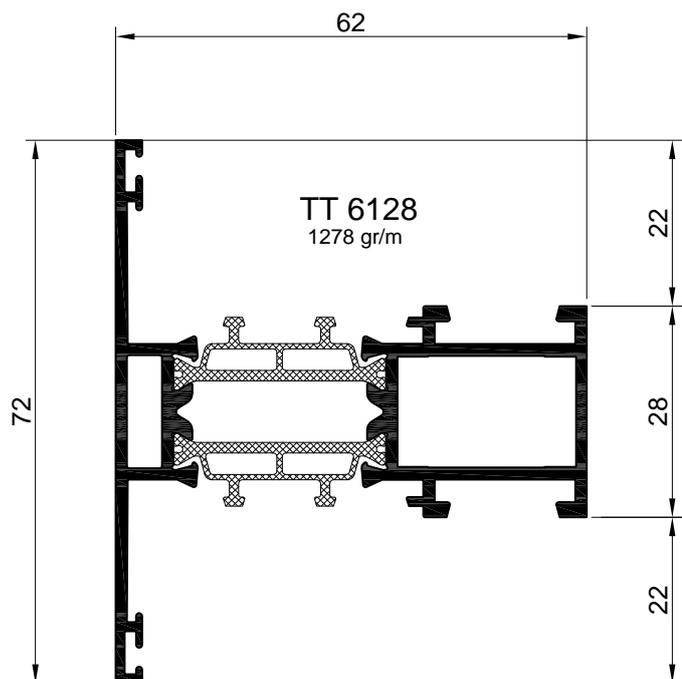


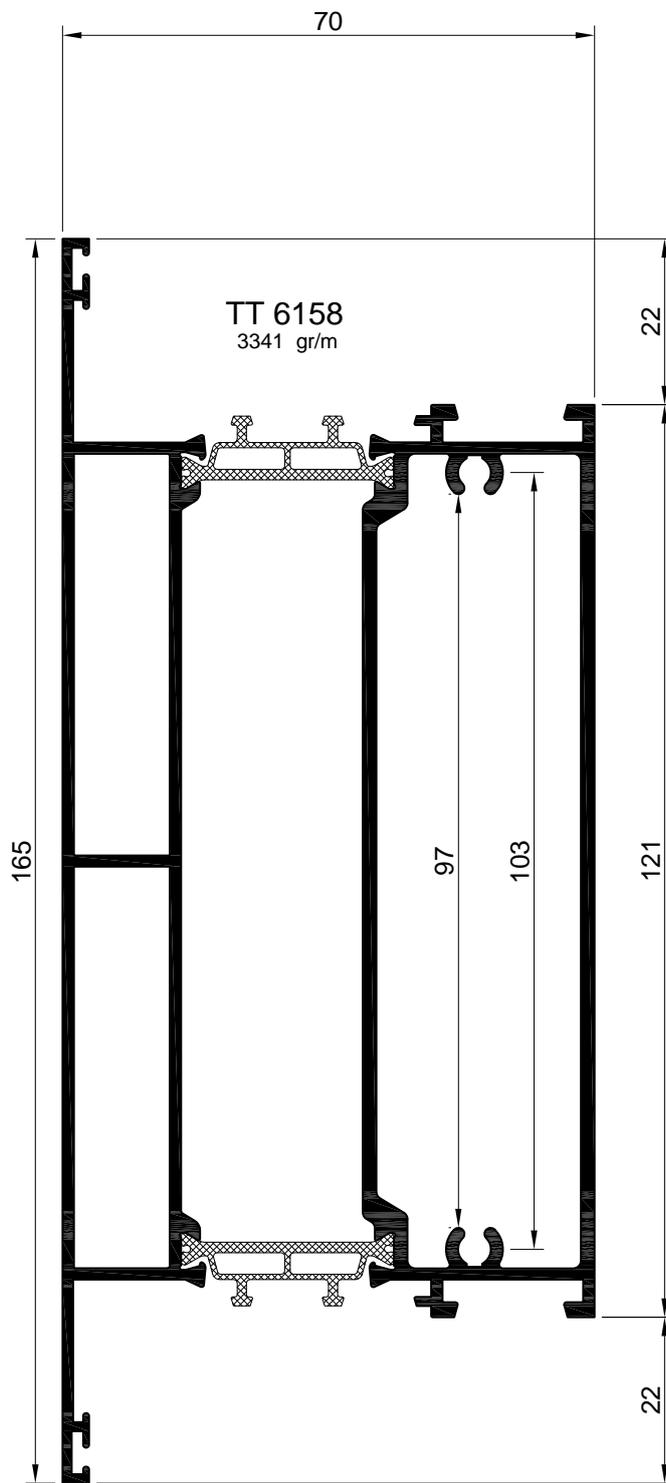
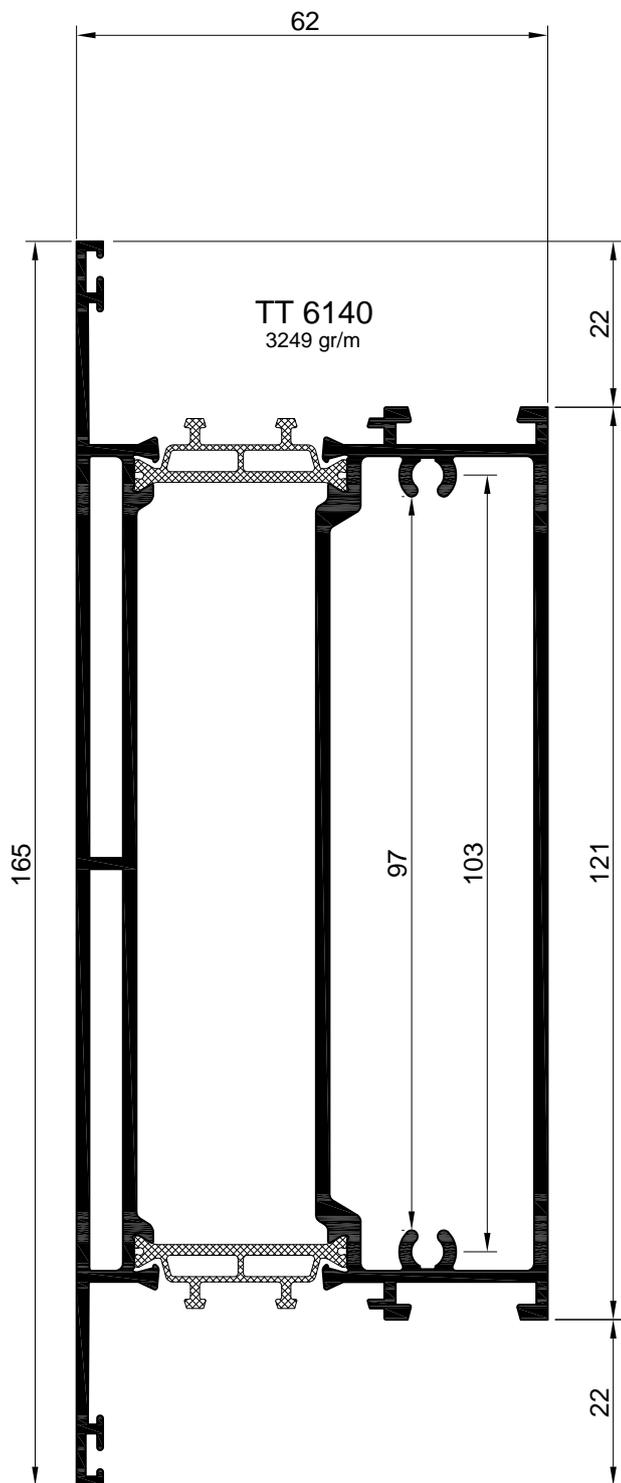


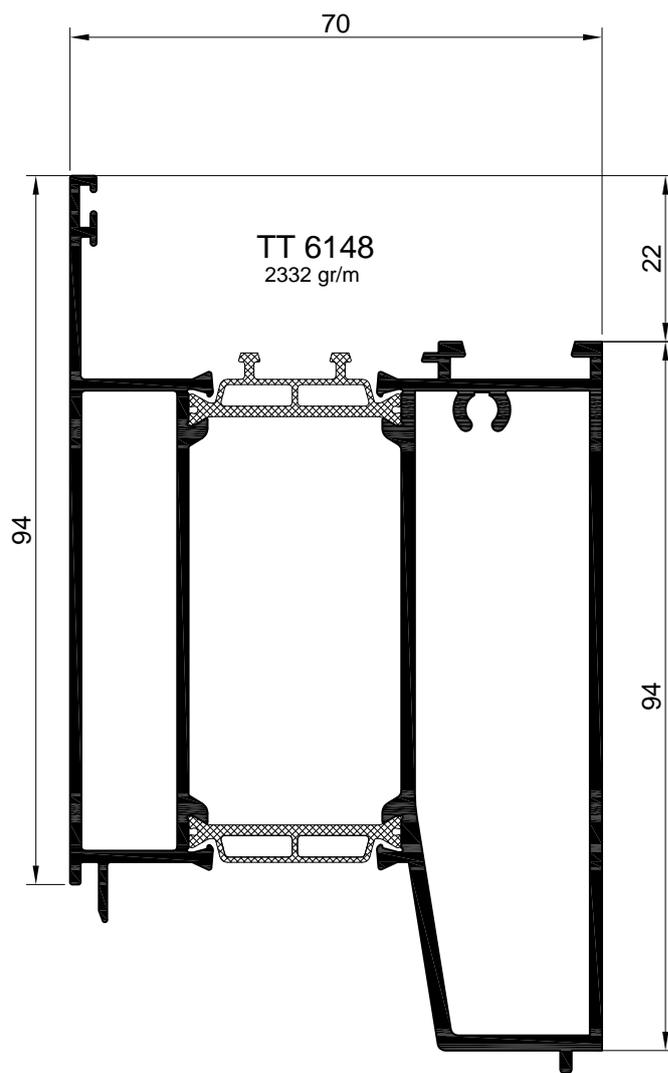
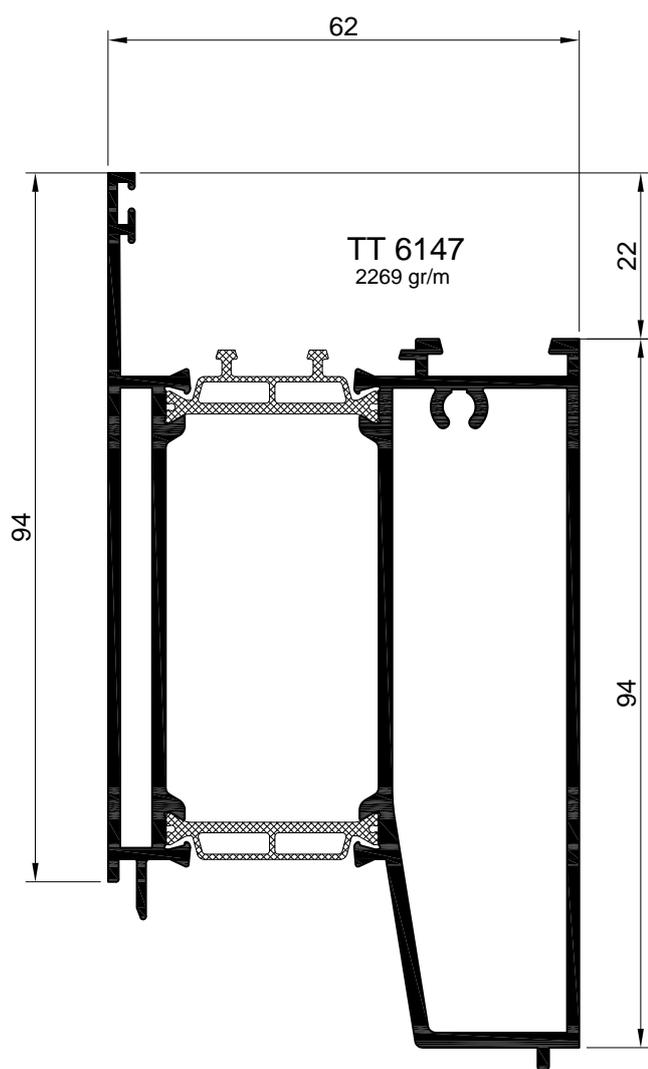
profili per ferramenta perimetrale


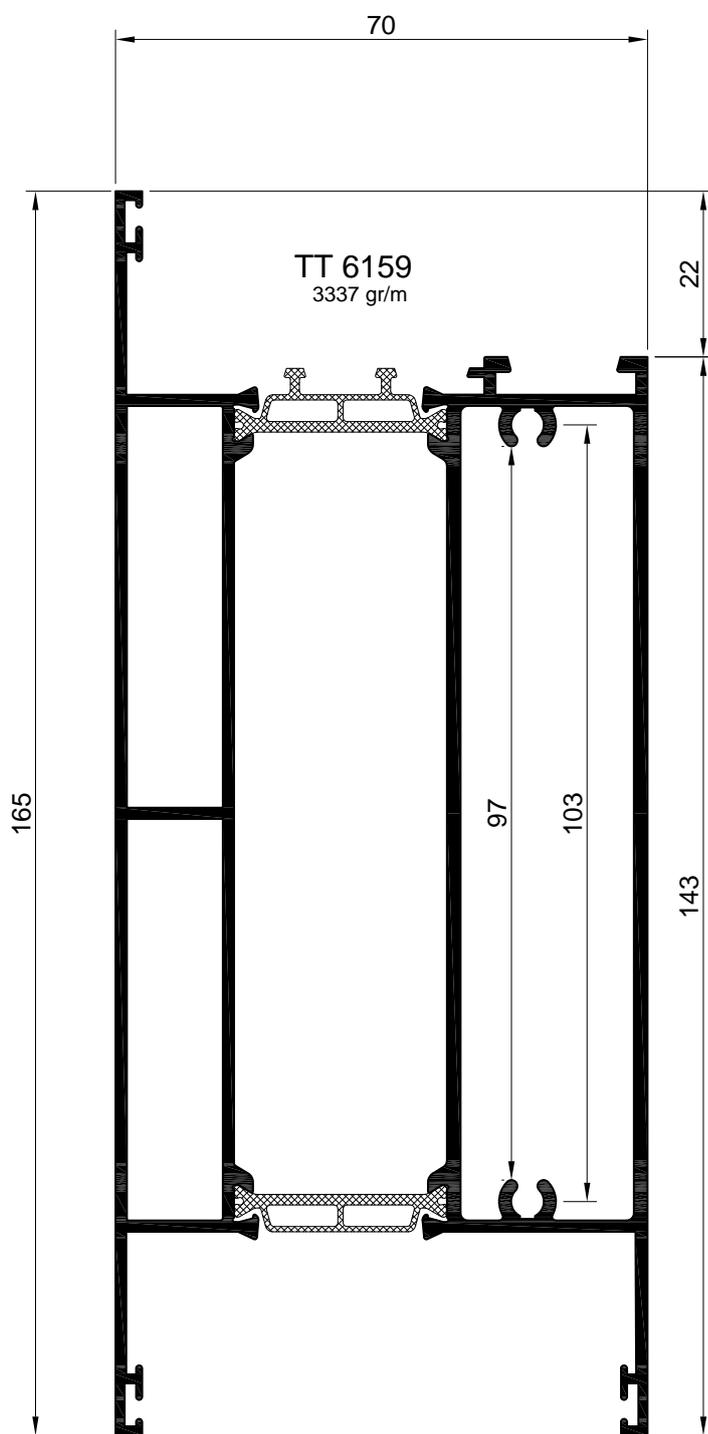
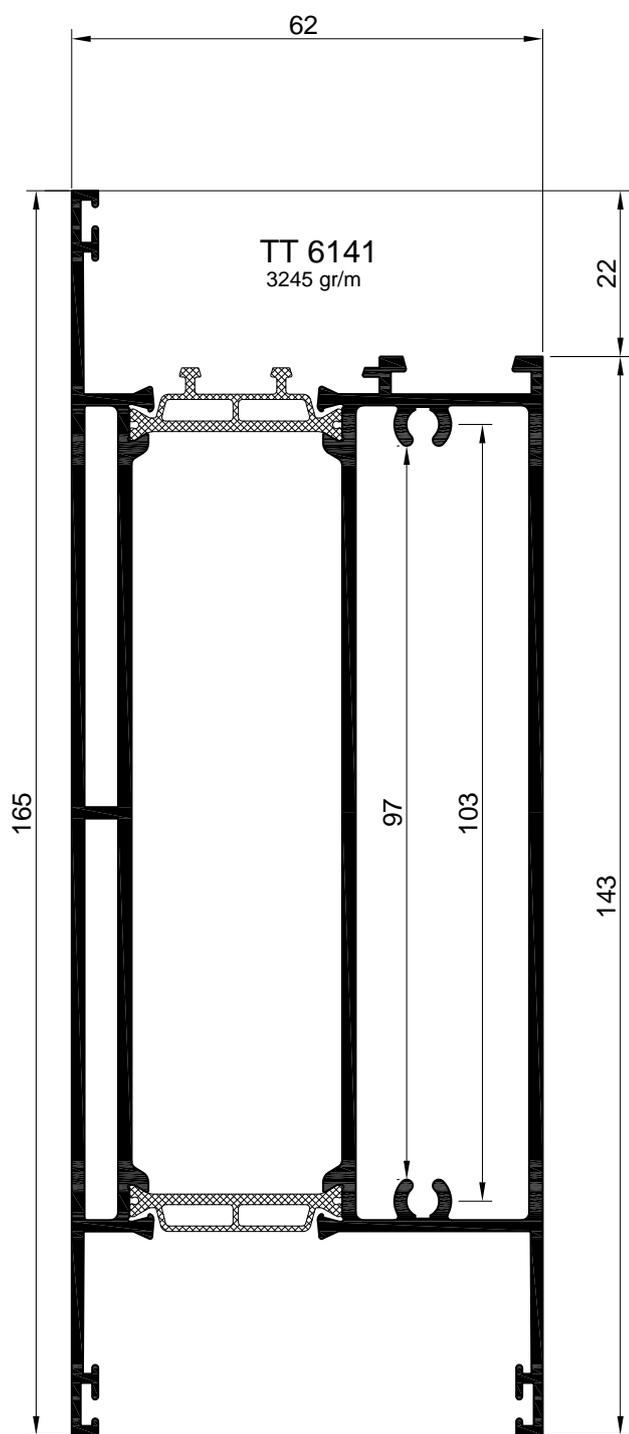
-utilizzando la guarnizione giunto aperto AGP 6272 è possibile realizzare solo finestre con ante di larghezza uguale o superiore a L = 650 mm

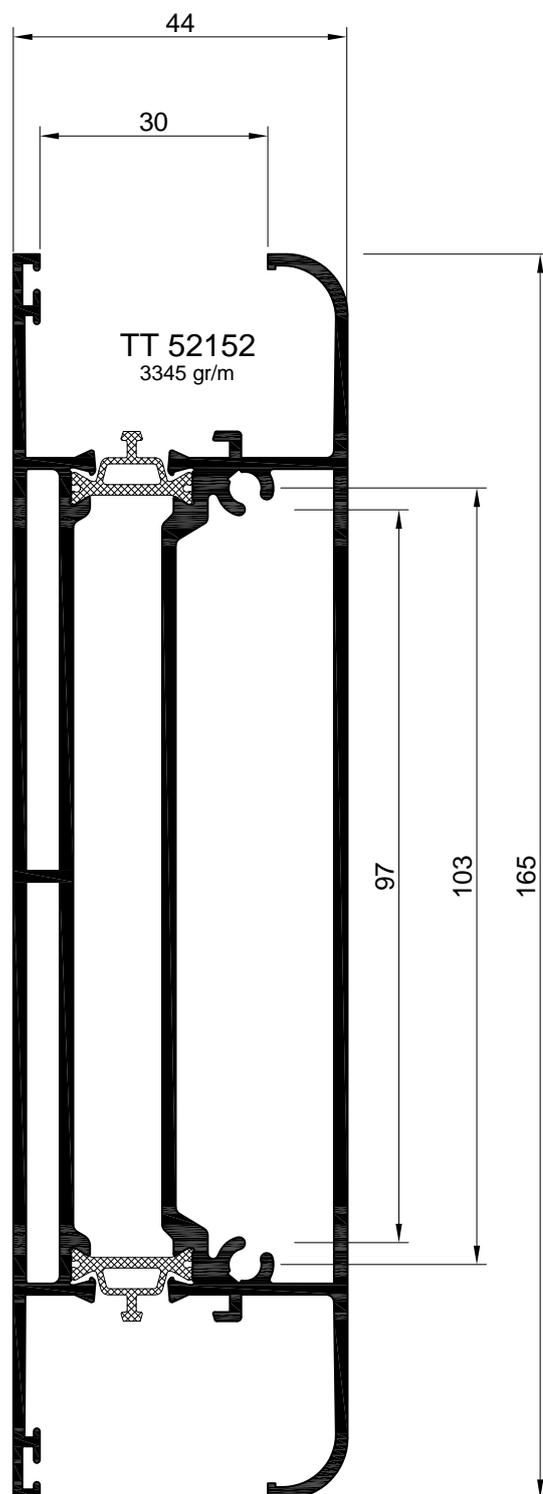
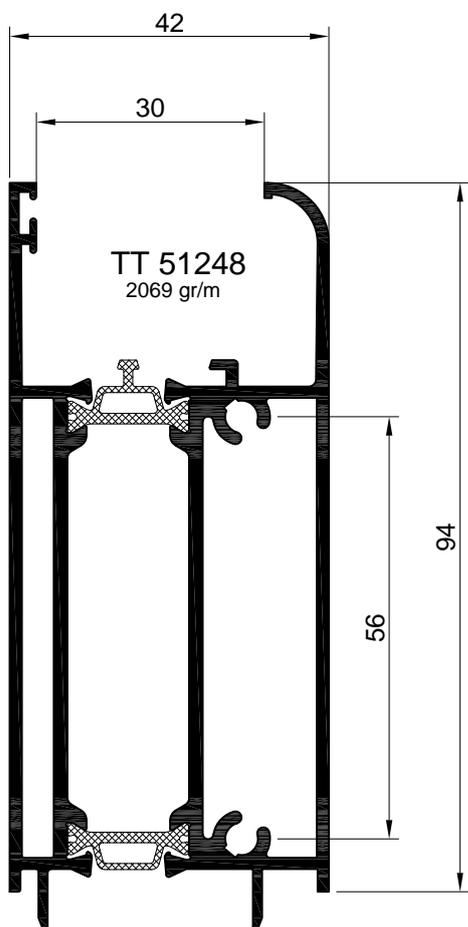
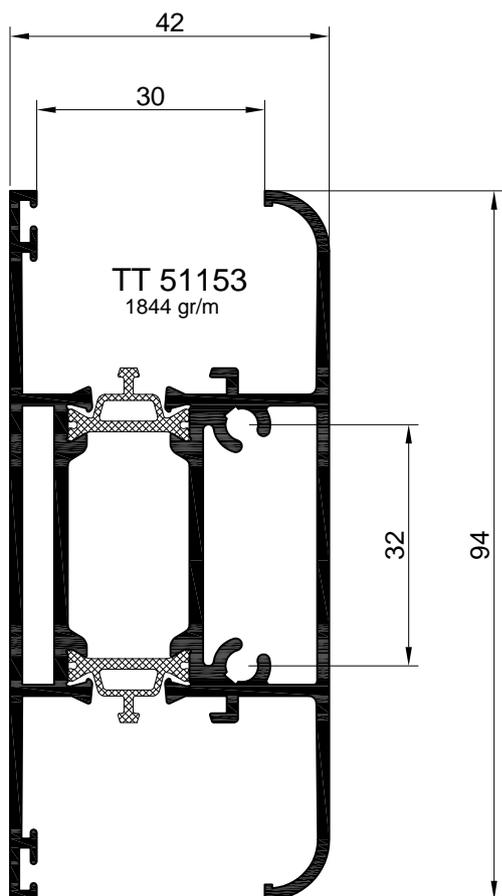
-utilizzando la guarnizione giunto aperto AGP 7272 è possibile realizzare solo finestre con ante di larghezza uguale o superiore a L = 750 mm

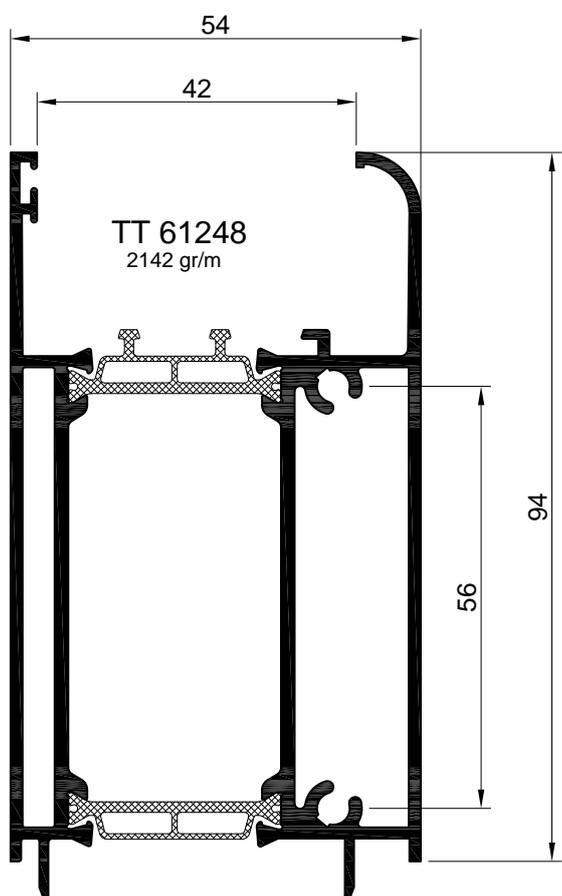
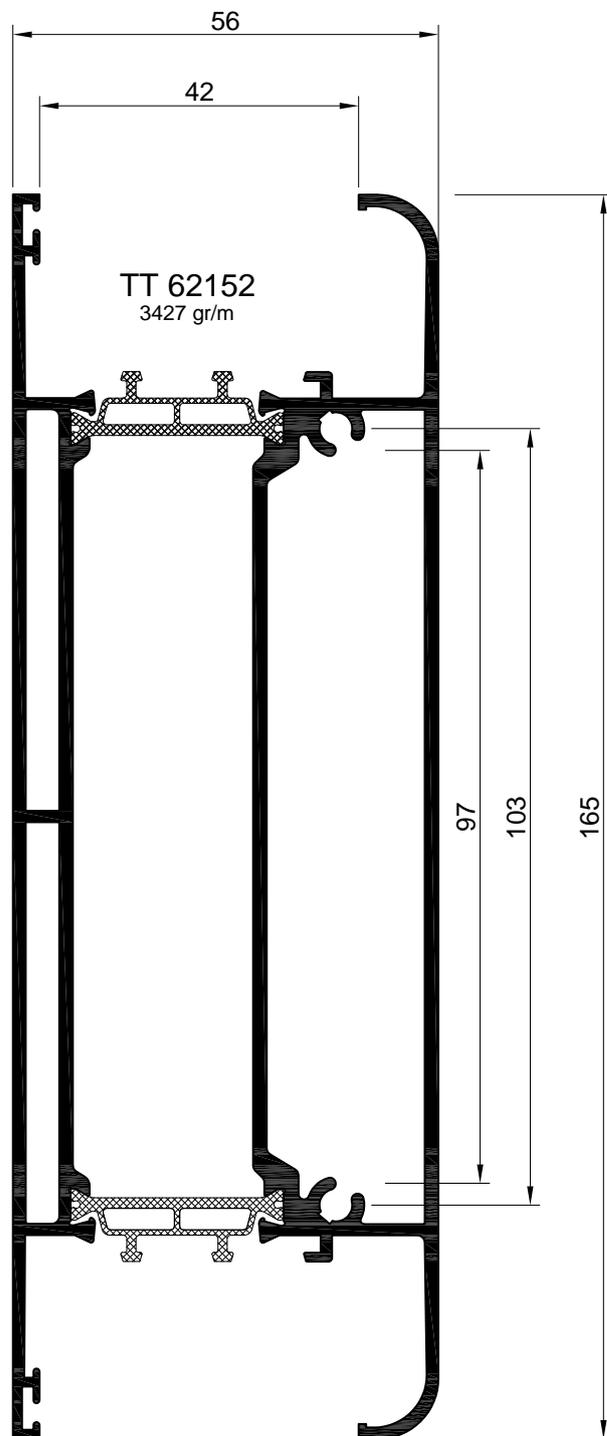
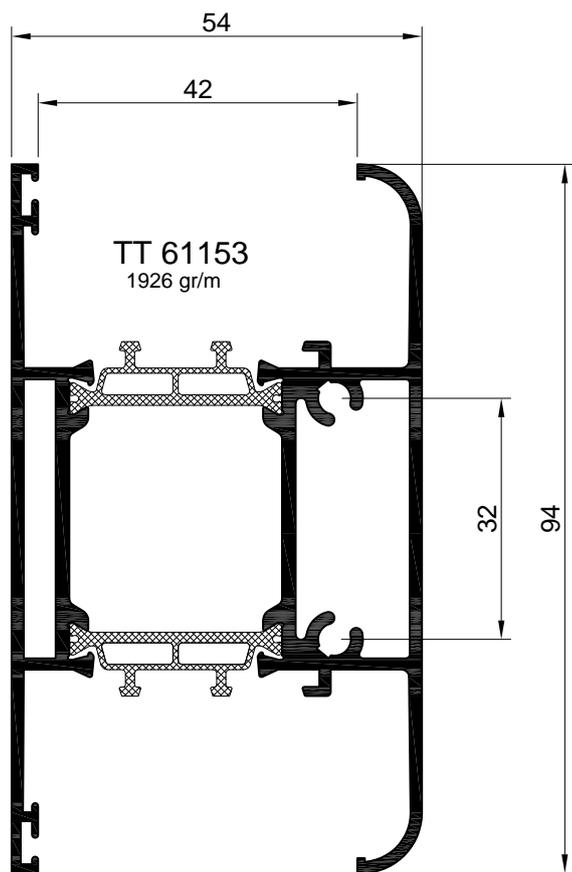


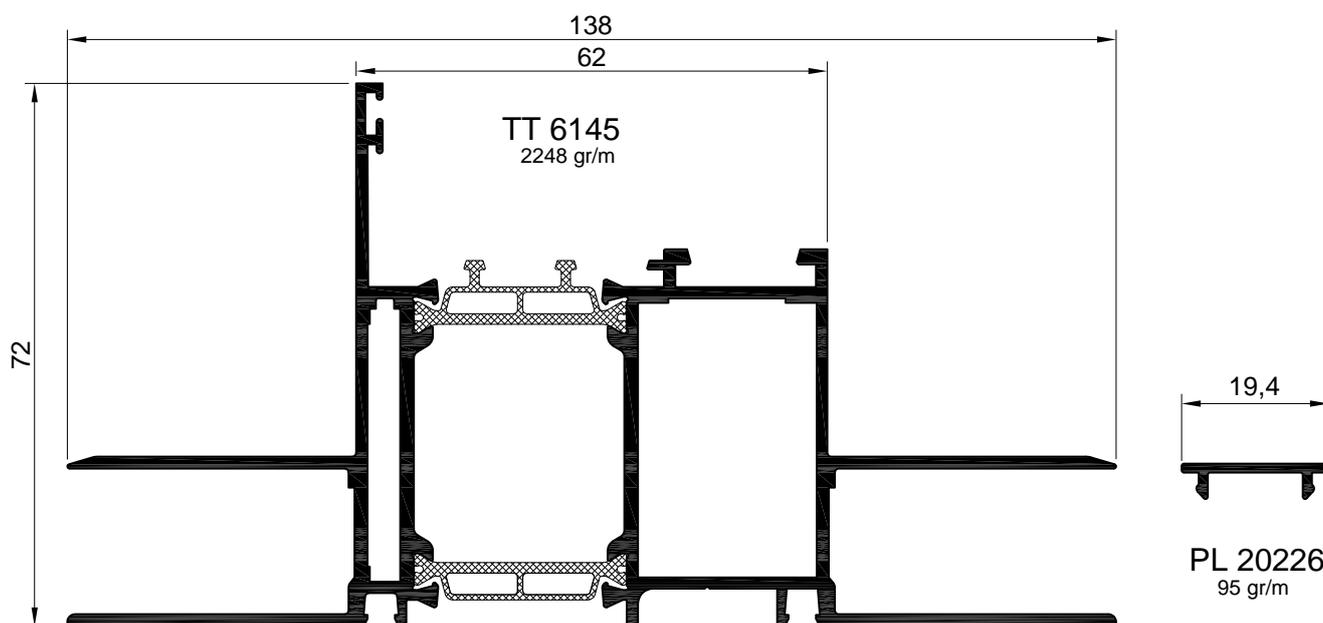
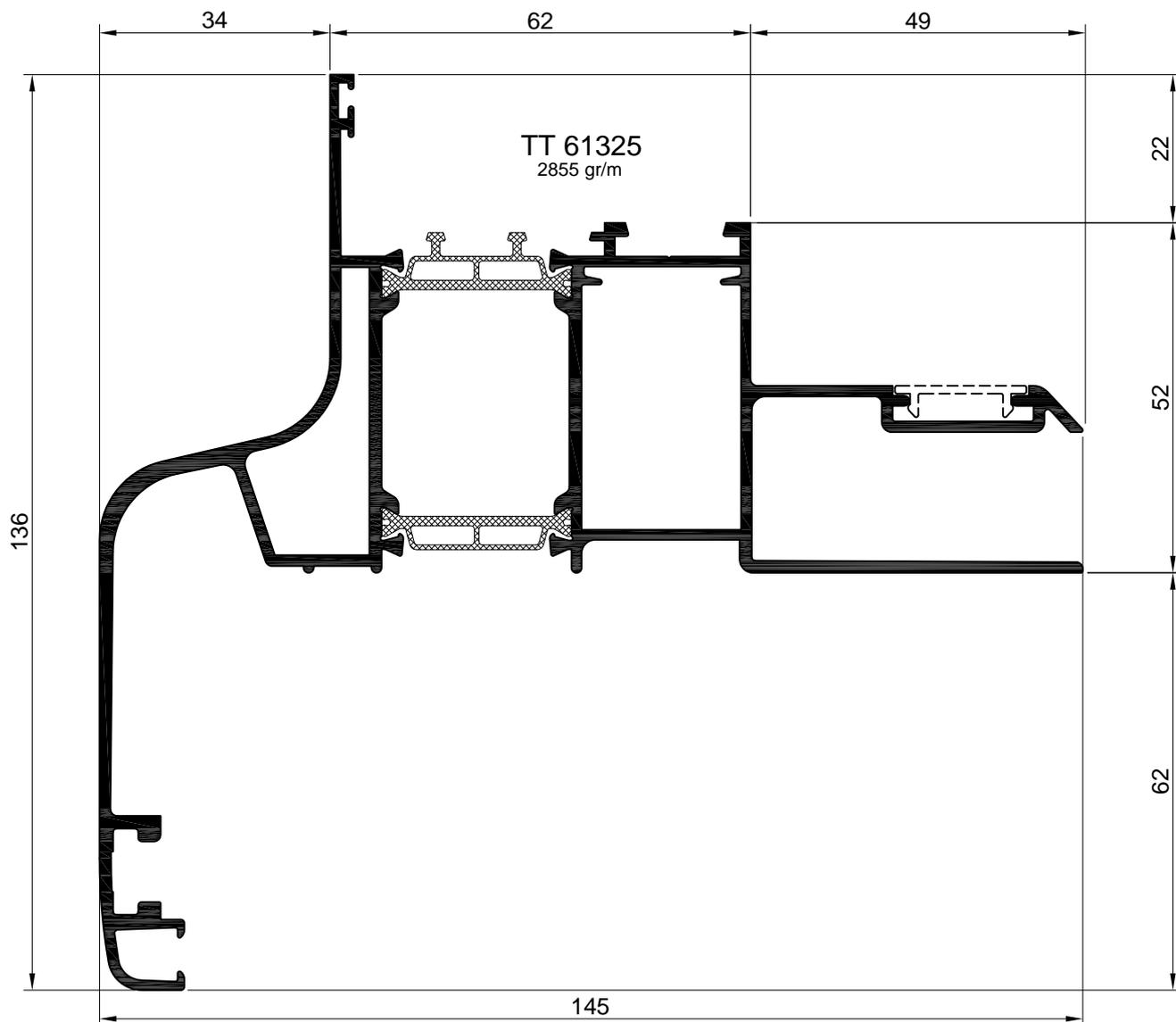


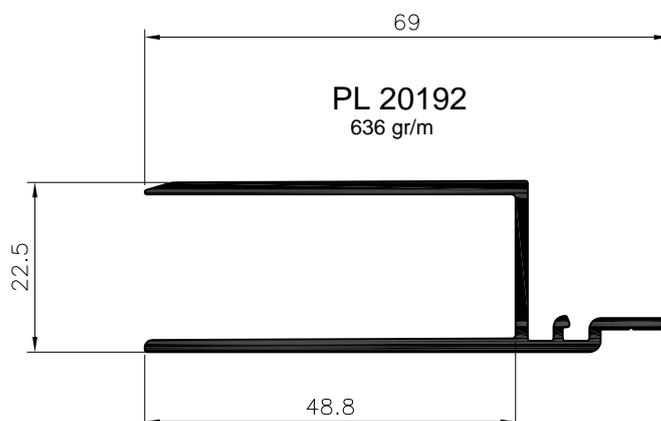
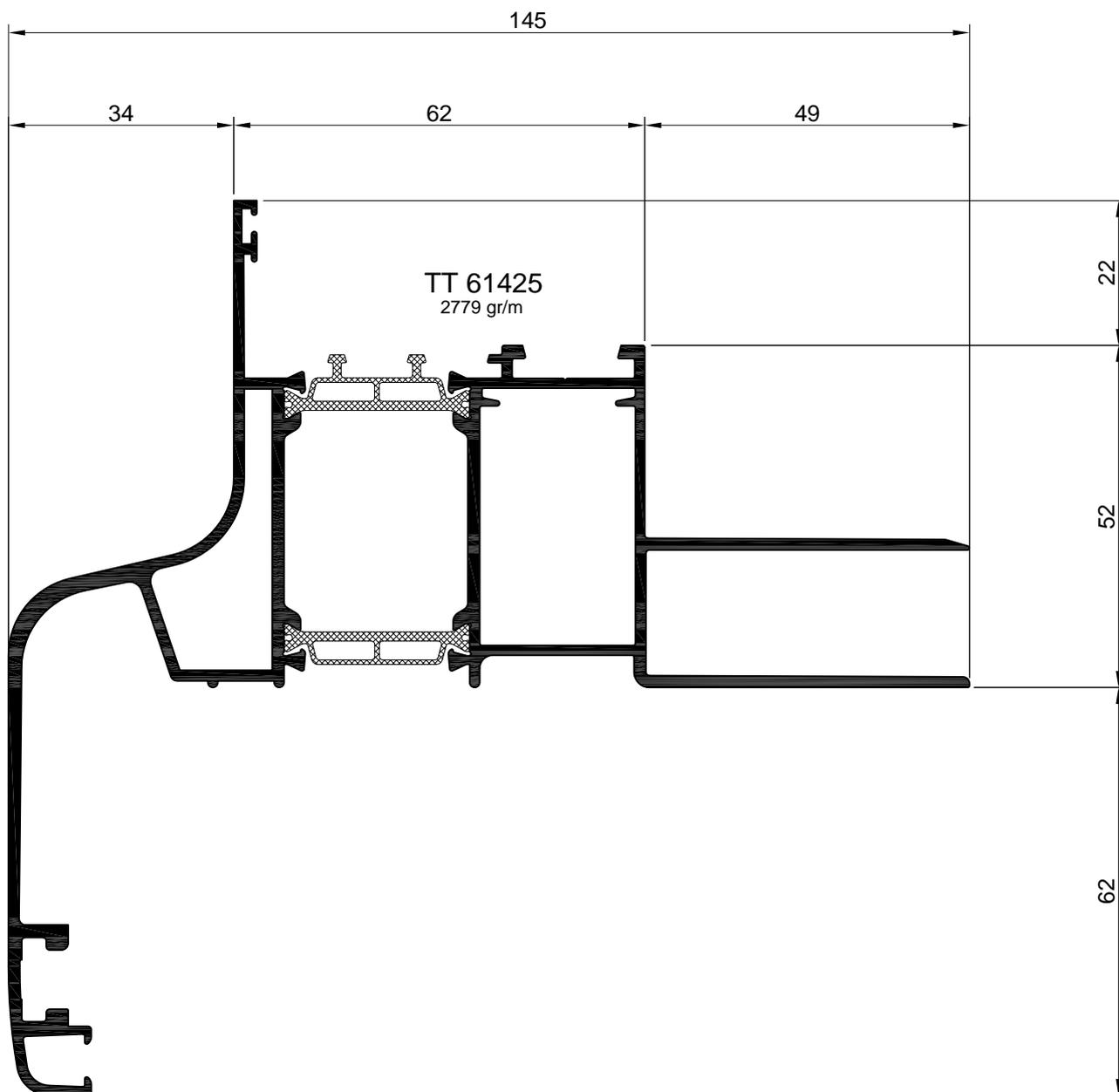


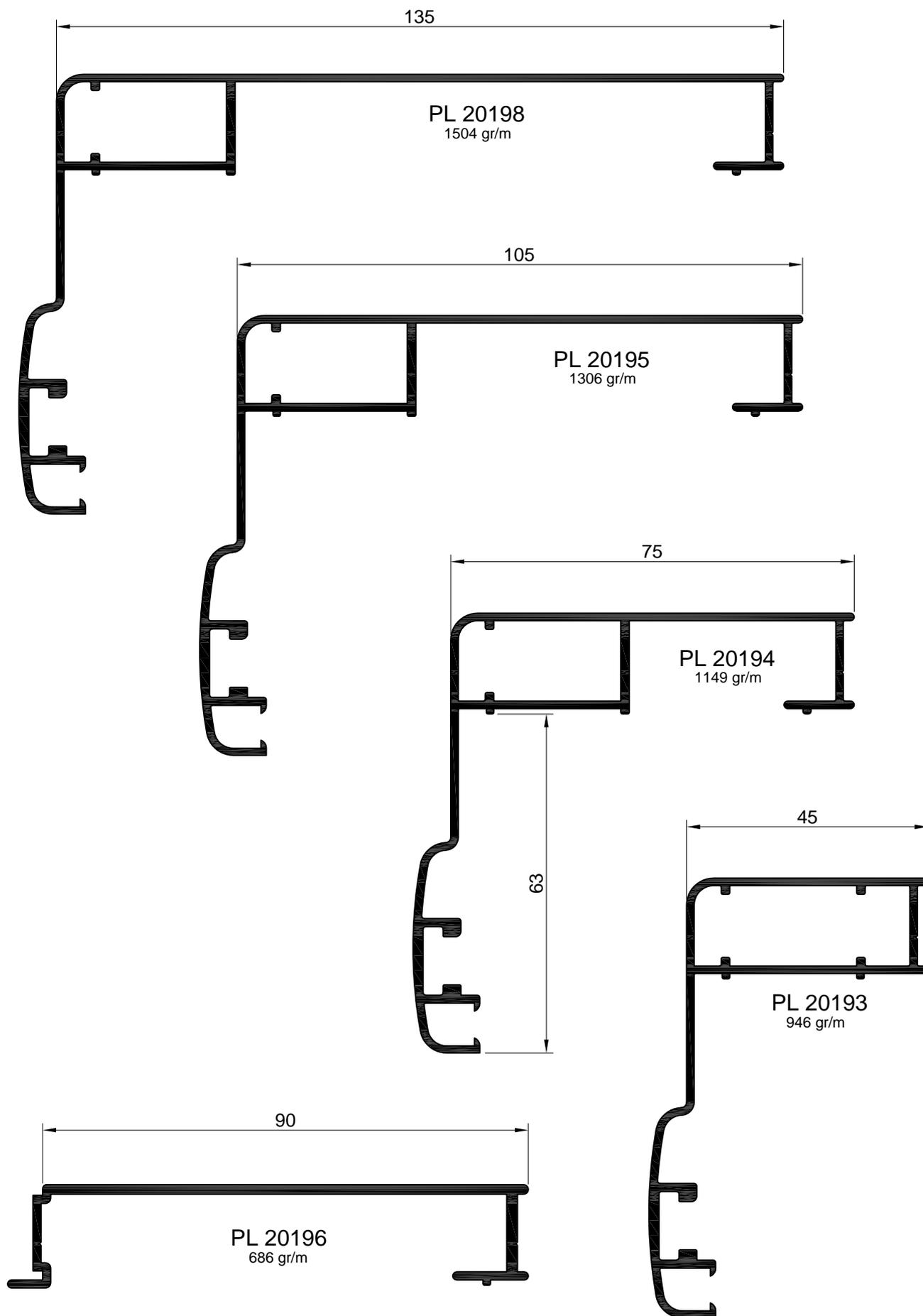


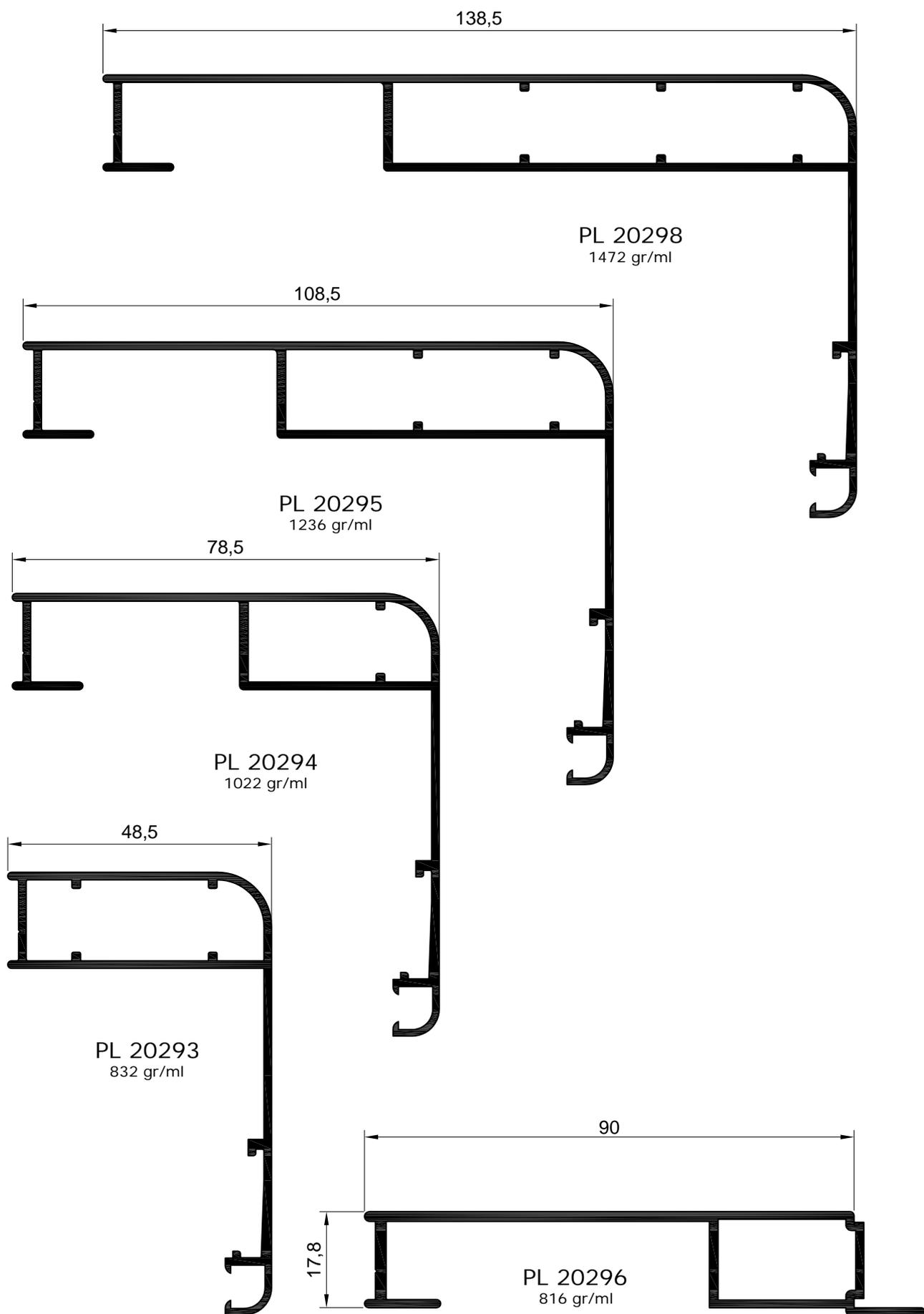


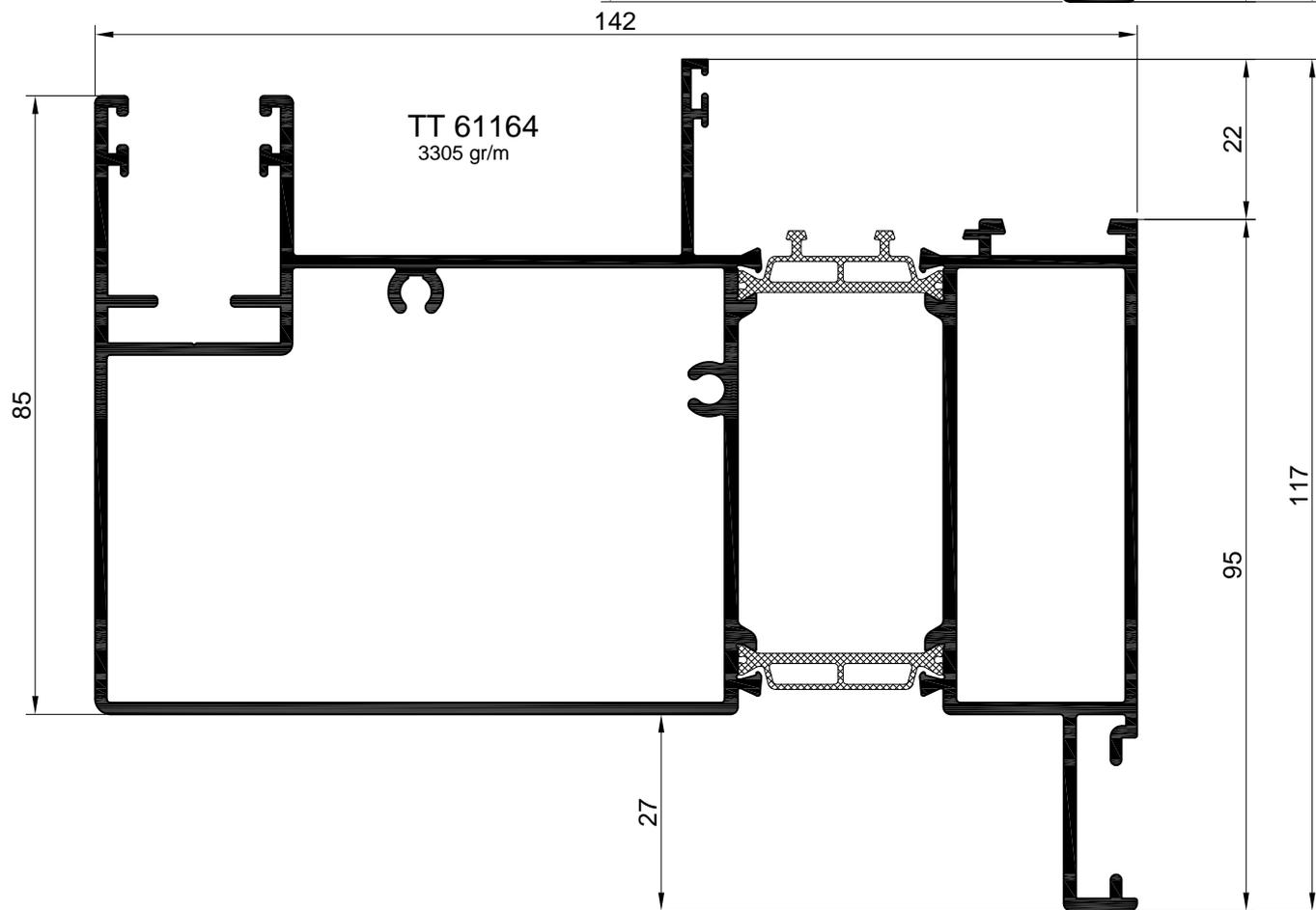
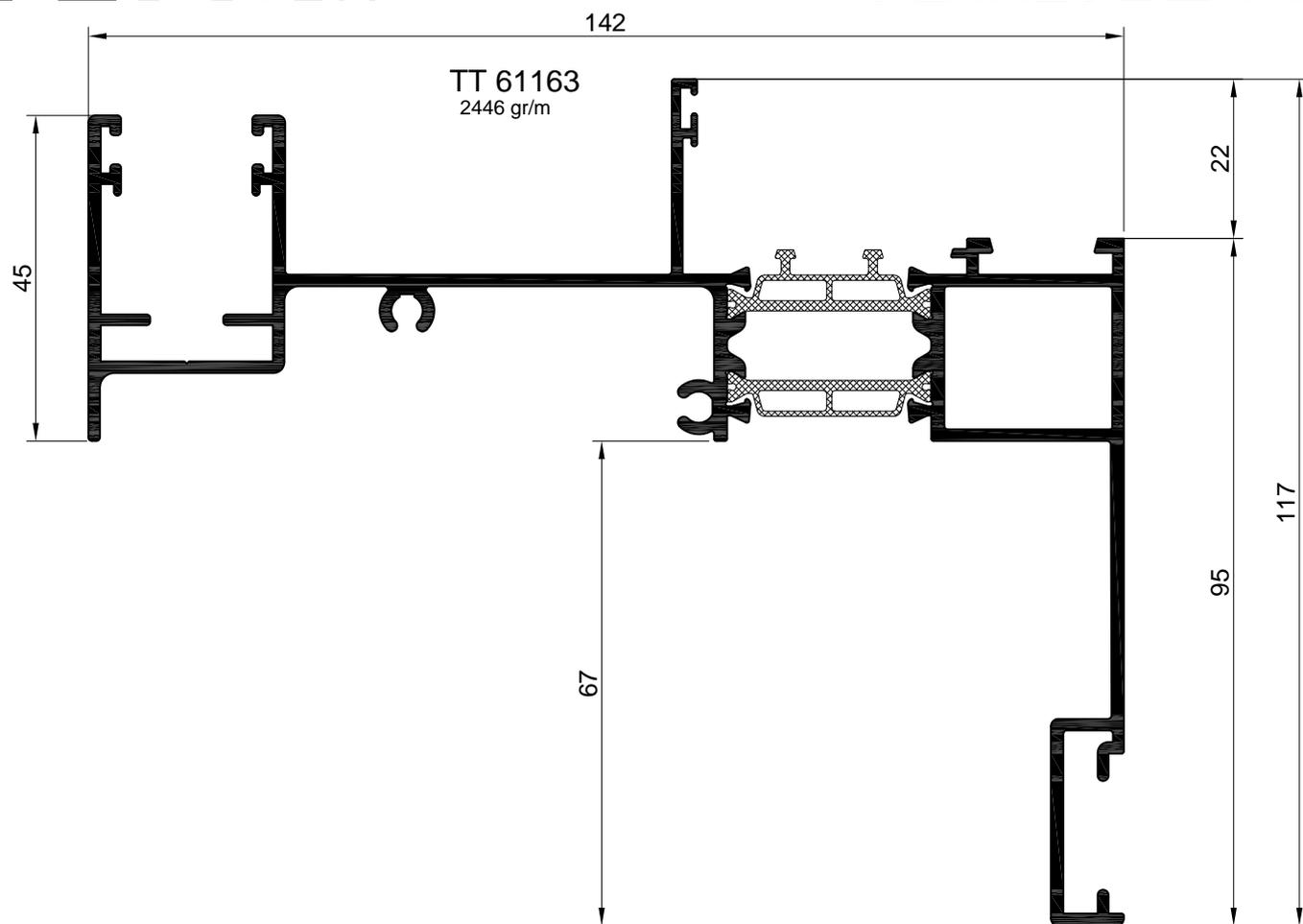


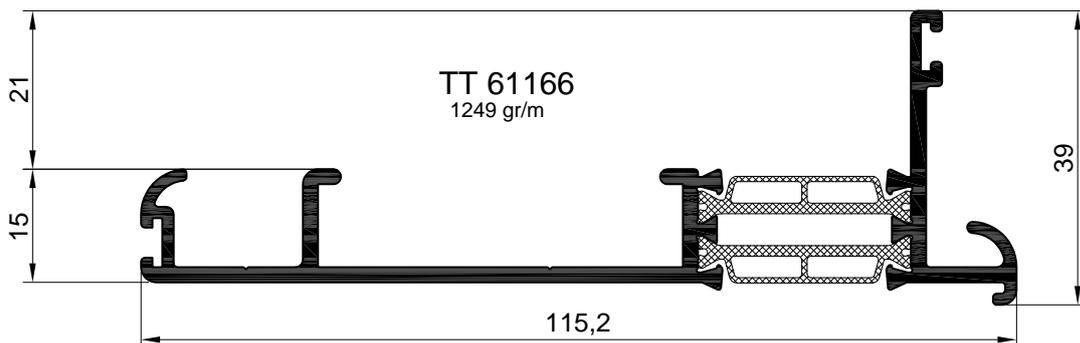
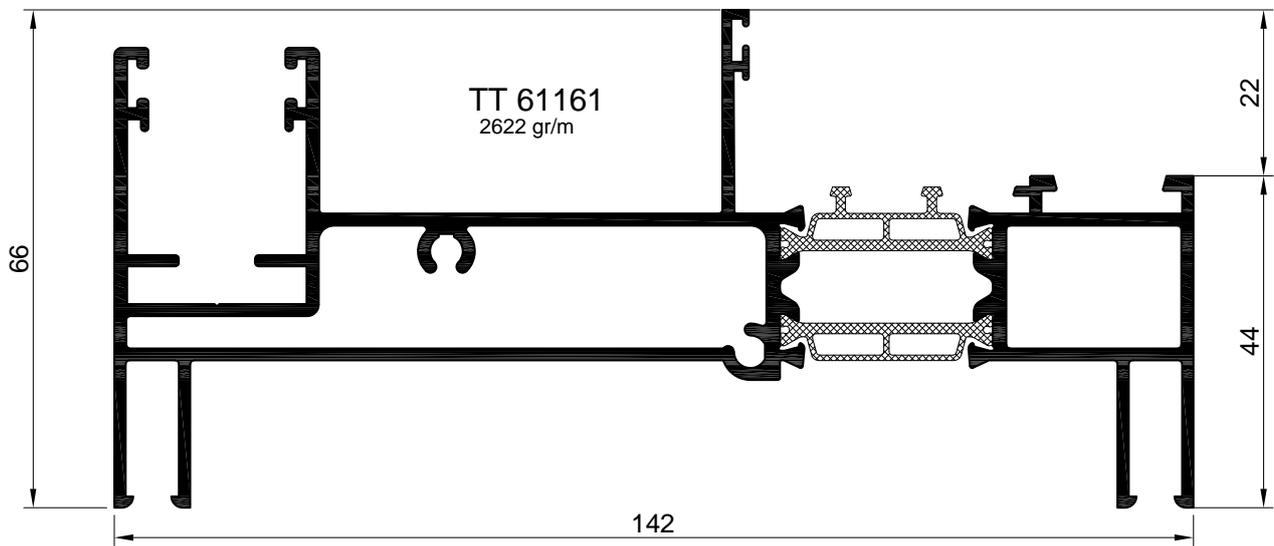
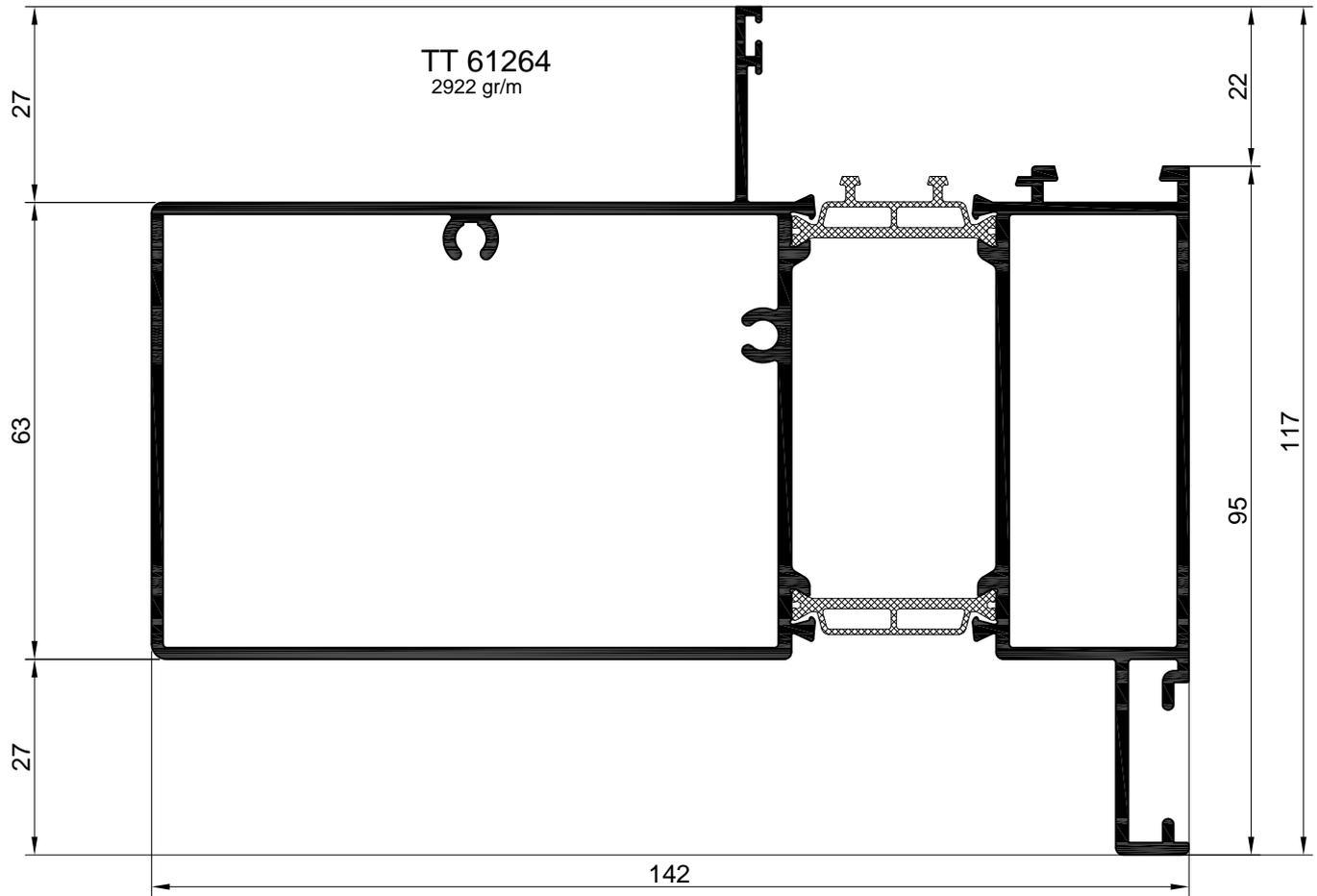


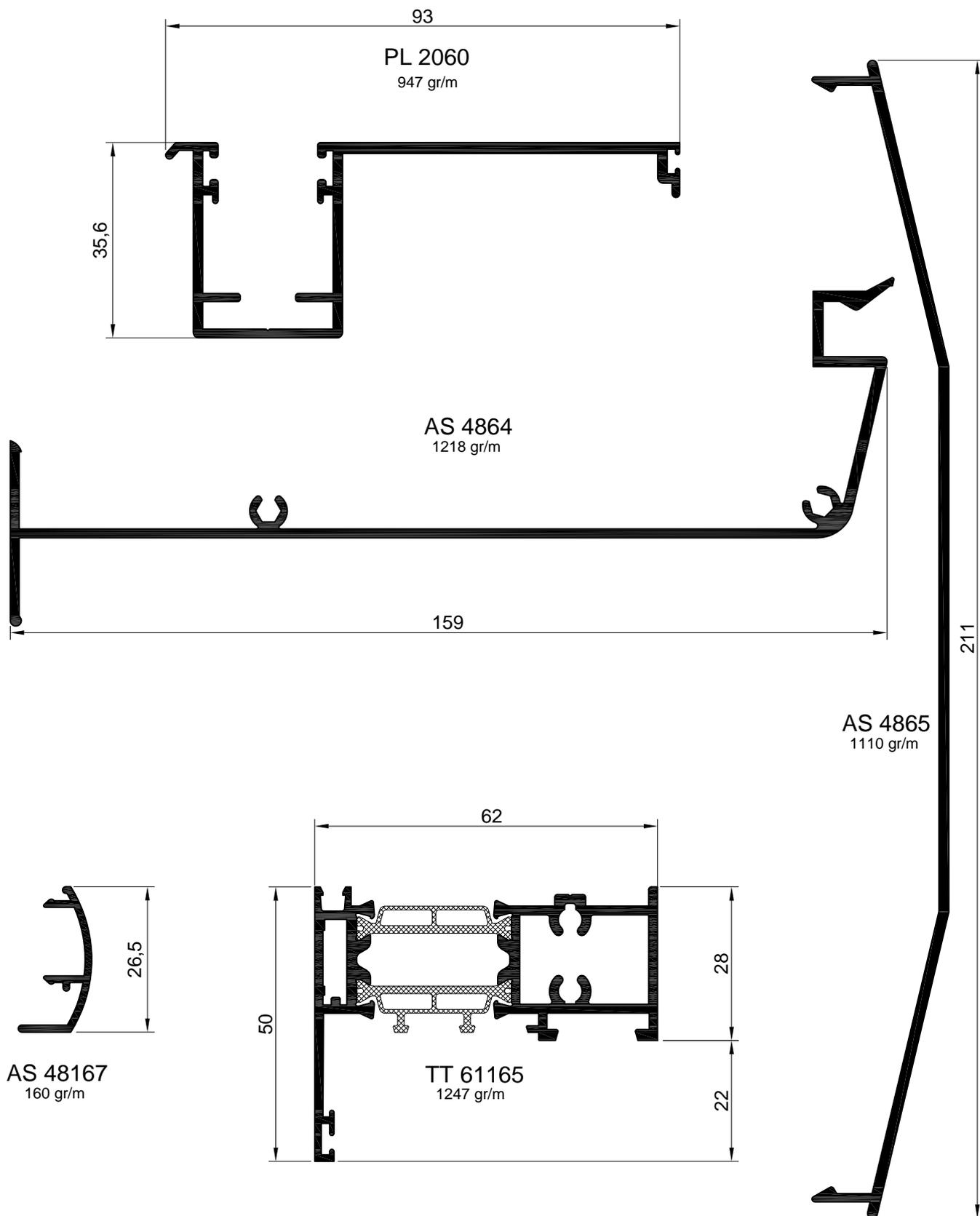


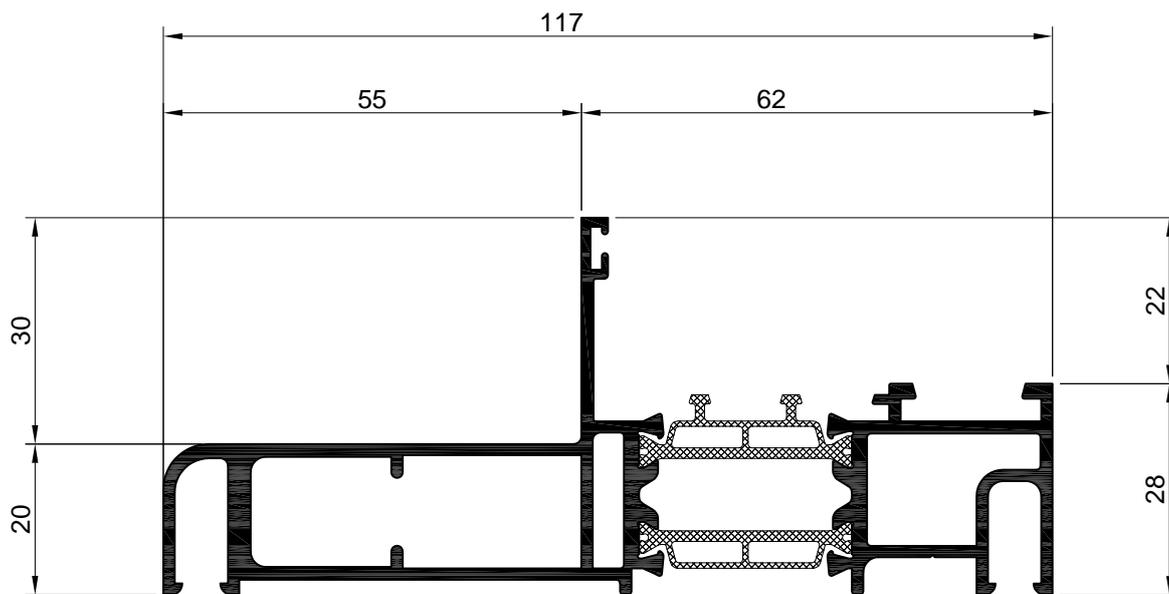




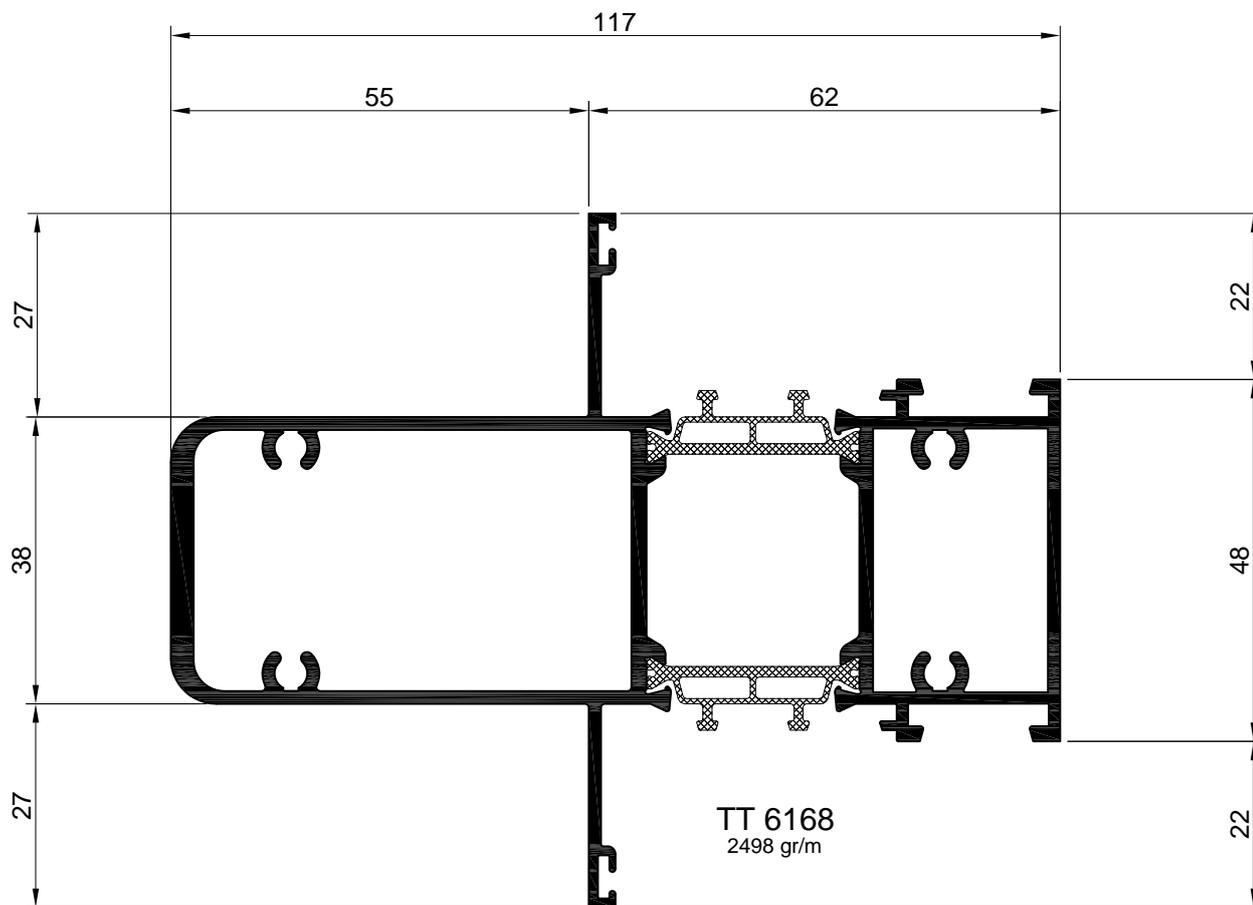




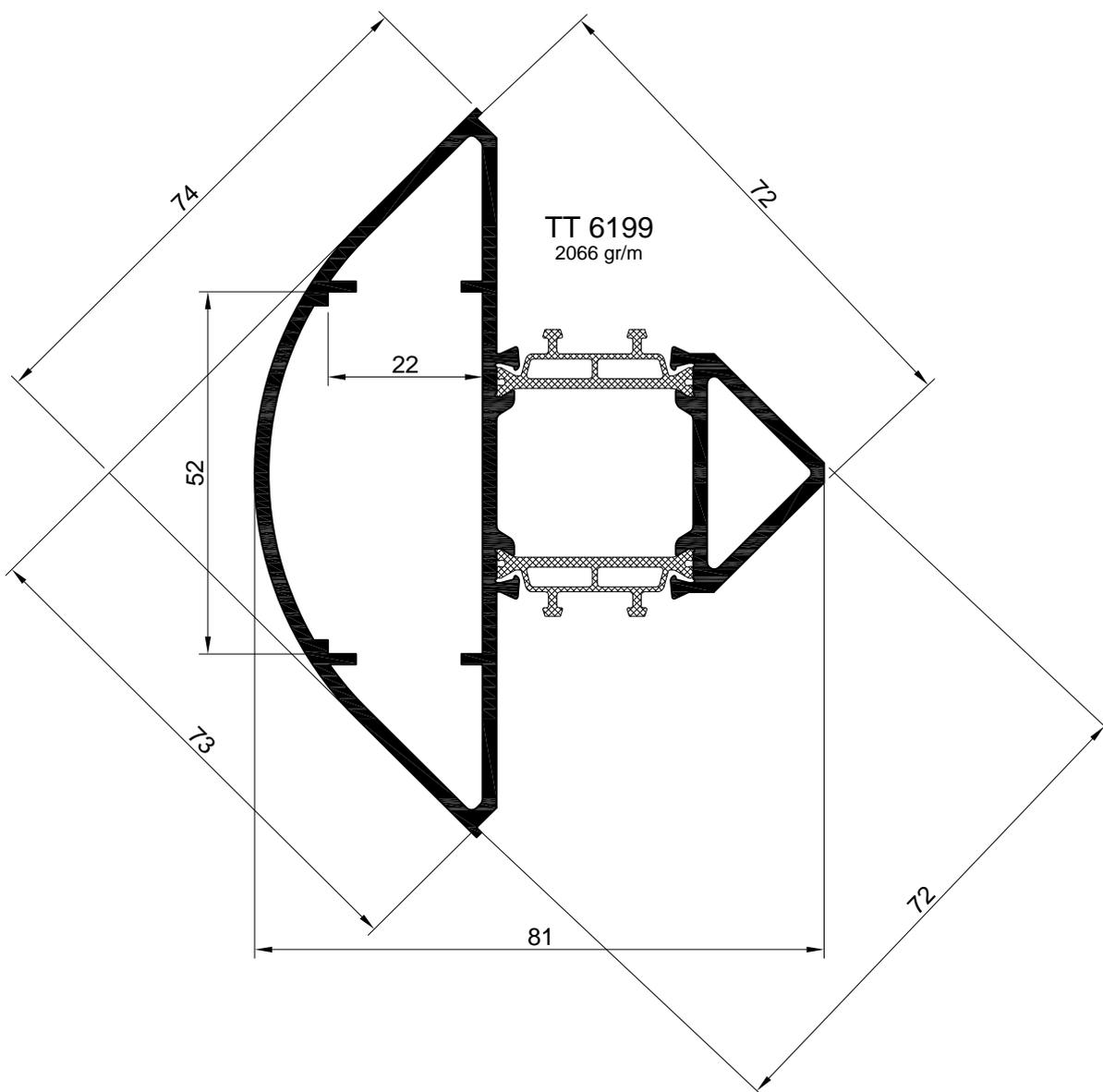
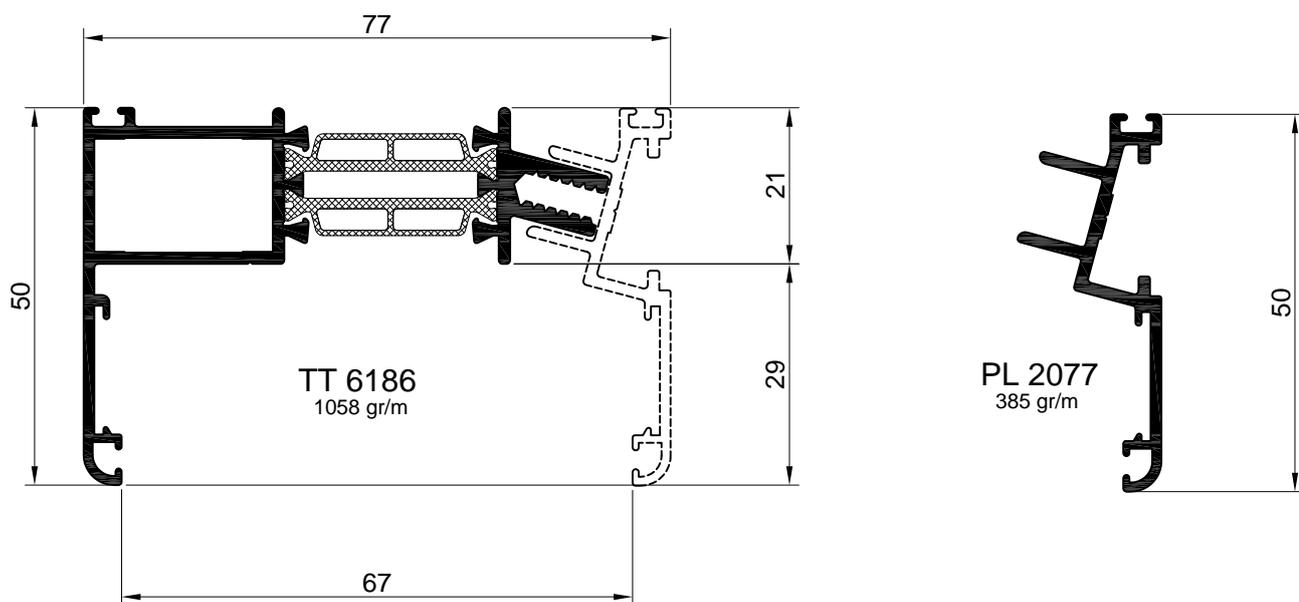


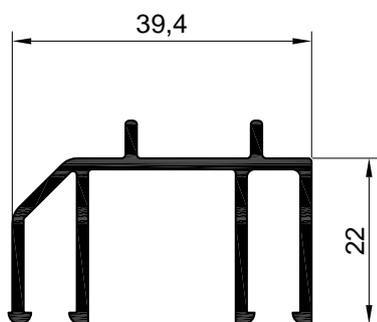
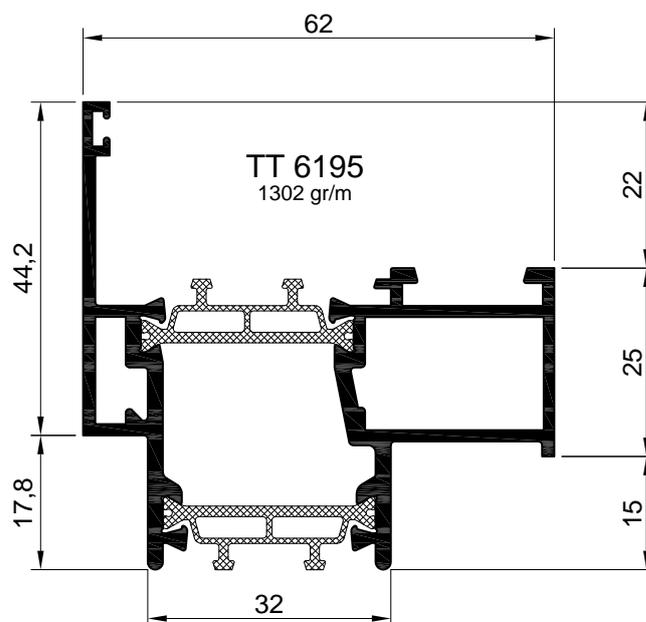
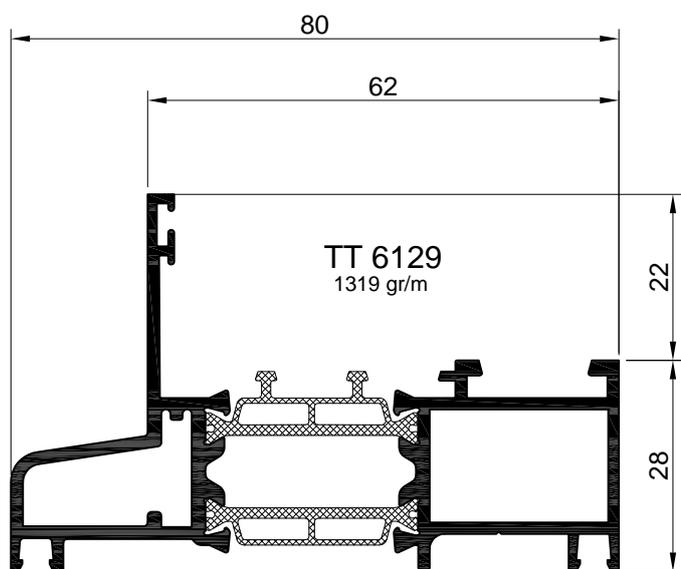
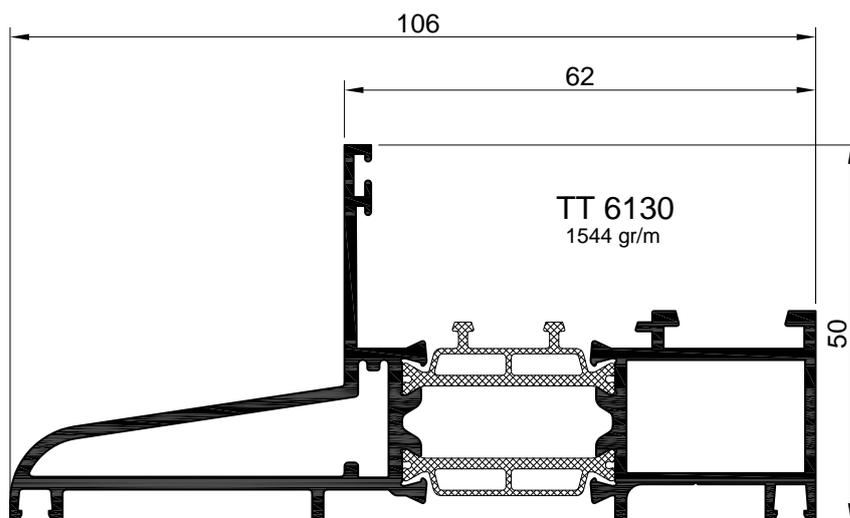


TT 6169
1899 gr/m

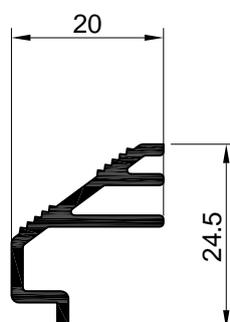


TT 6168
2498 gr/m

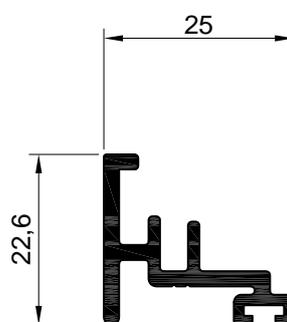




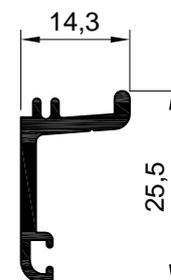
PL 2075
528 gr/m



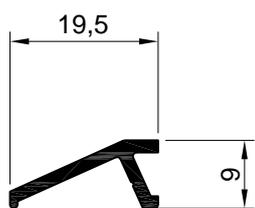
PL 20126
260 gr/m



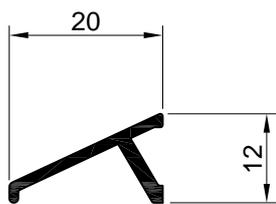
PL 2059
397 gr/m



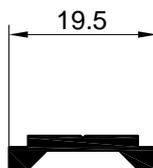
PL 20228
217 gr/m



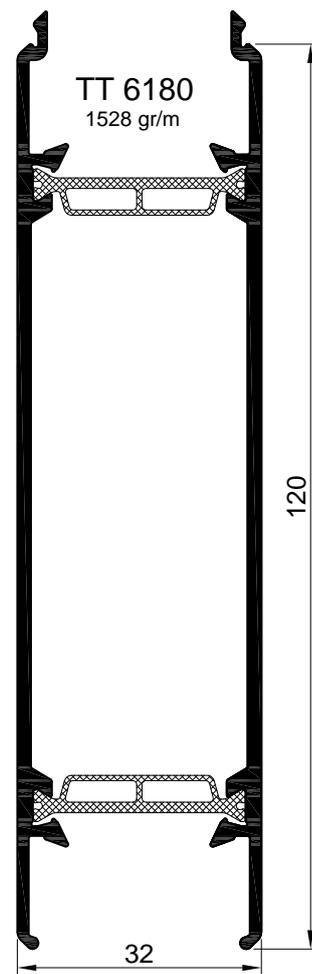
PL 20100
129 gr/m



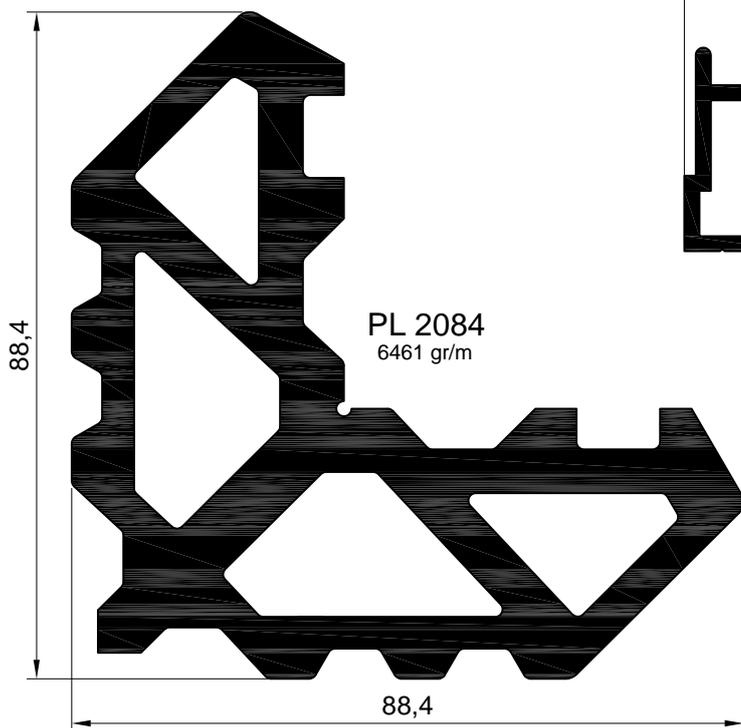
AS 1001R
127 gr/m



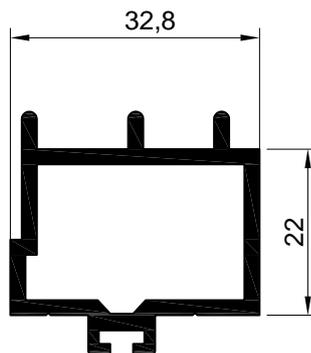
AS 1000
119 gr/m



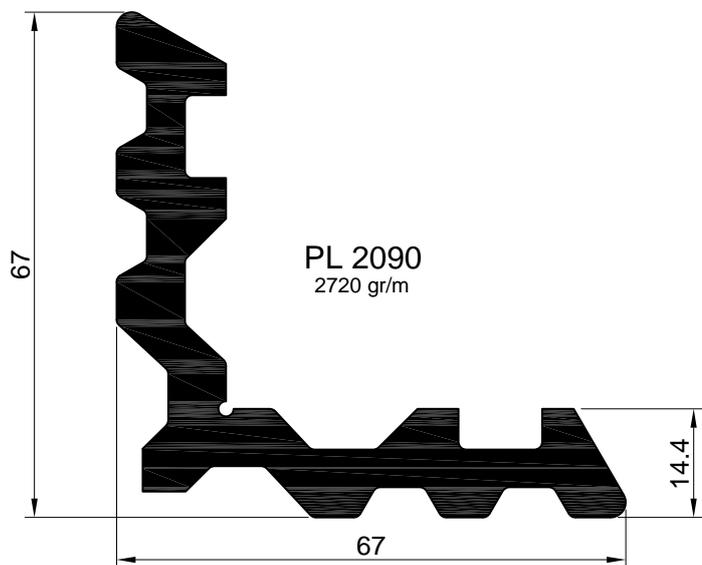
TT 6180
1528 gr/m



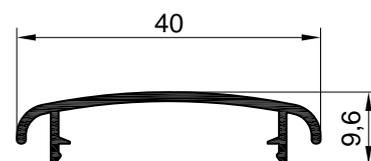
PL 2084
6461 gr/m



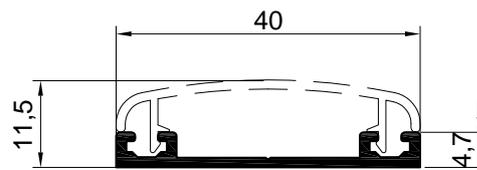
PL 2055
672 gr/m



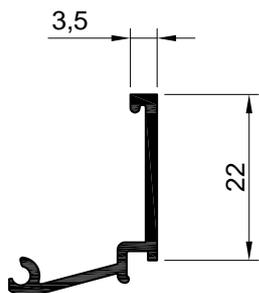
PL 2090
2720 gr/m



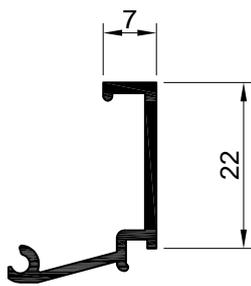
PL2070
214 gr/m



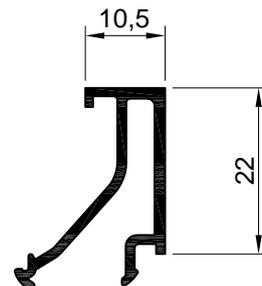
PL 2073
231 gr/m



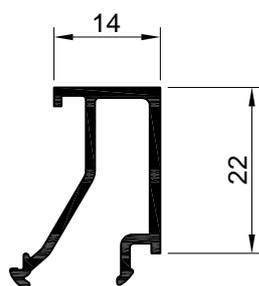
PL 1404 *
190 gr/m



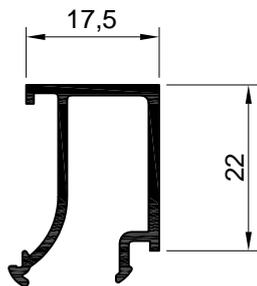
PL 1407 *
206 gr/m



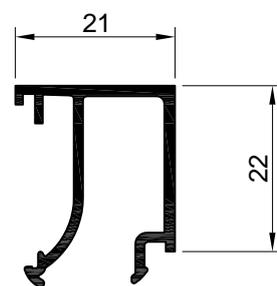
PL 1411
252 gr/m



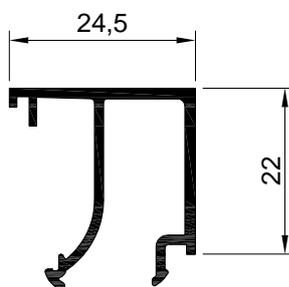
PL 1414
257 gr/m



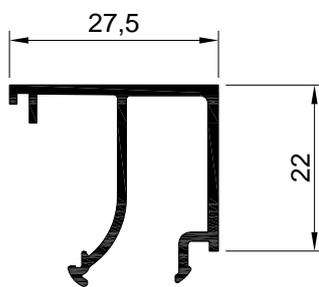
PL 1418
268 gr/m



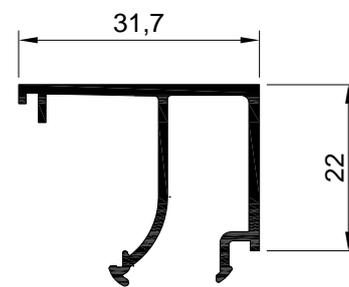
PL 1421
290 gr/m



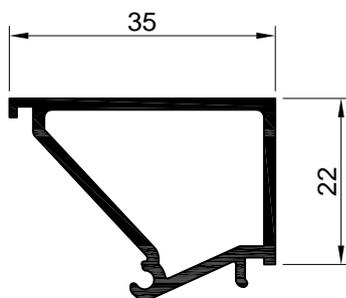
PL 1425
304 gr/m



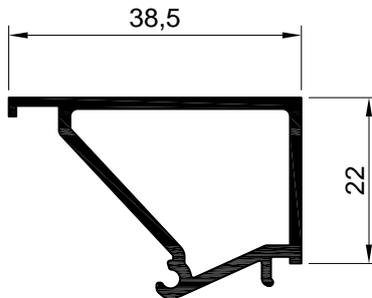
PL 1428
312 gr/m



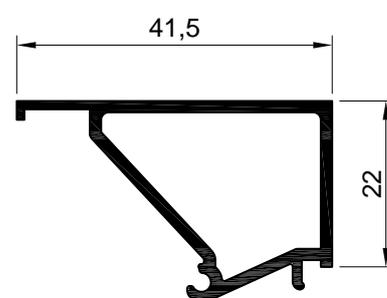
PL 1432
331 gr/m



PL 1435 *
434 gr/m

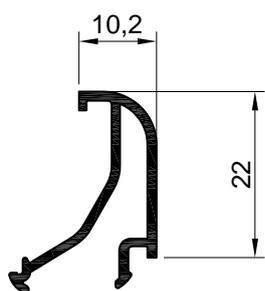


PL 1439 *
445 gr/m

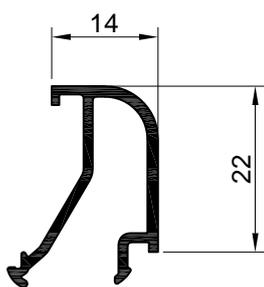


PL 1442 *
454 gr/m

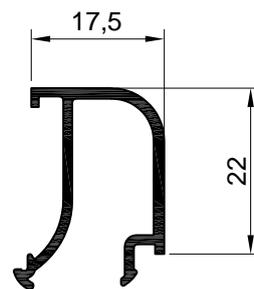
* UTILIZZARE SEMPRE GOMMINO ACP5027



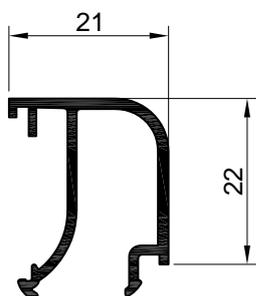
PL 1511
238 gr/m



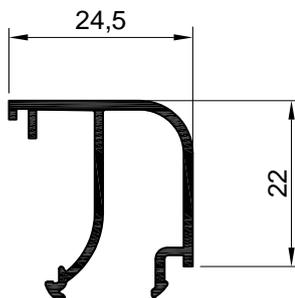
PL 1514
247 gr/m



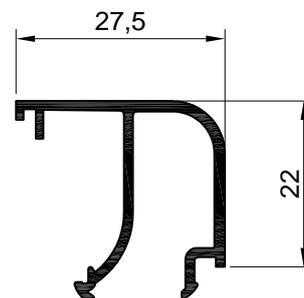
PL 1518
257 gr/m



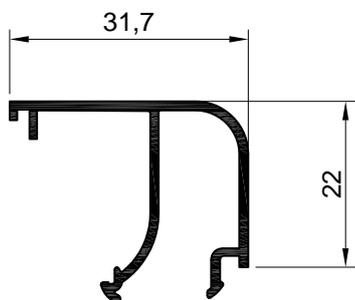
PL 1521
279 gr/m



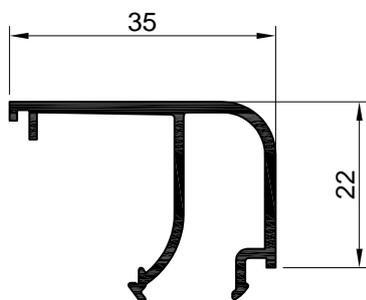
PL 1525
290 gr/m



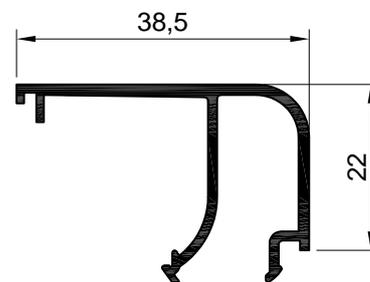
PL 1528
301 gr/m



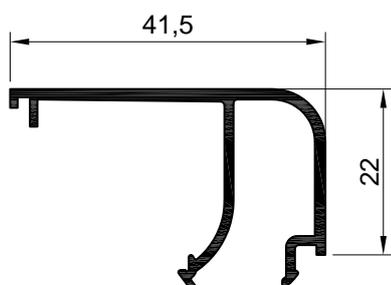
PL 1532
317 gr/m



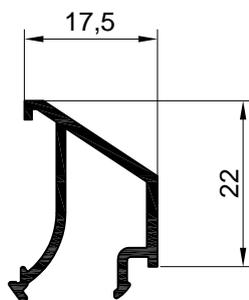
PL 1535
337 gr/m



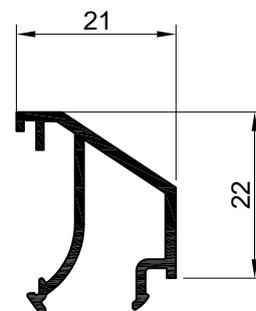
PL 1539
352 gr/m



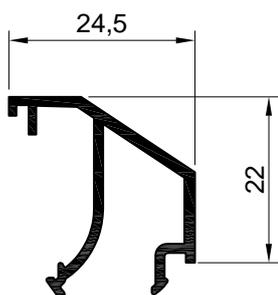
PL 1542
365 gr/m



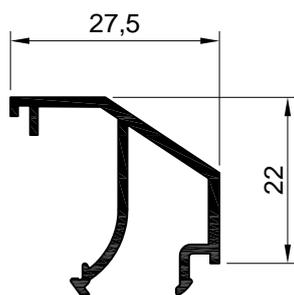
PL 1818
236 gr/m



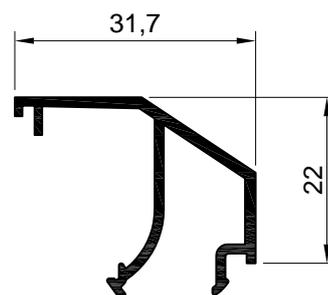
PL 1821
258 gr/m



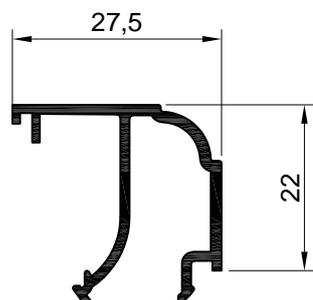
PL 1825
270 gr/m



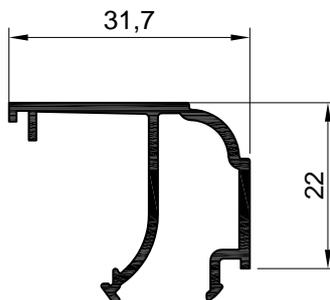
PL 1828
279 gr/m



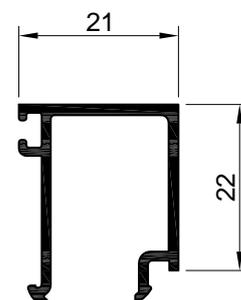
PL 1832
296 gr/m



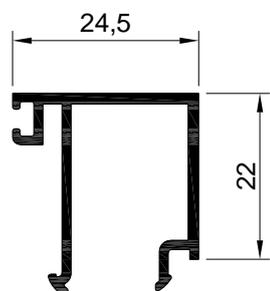
PL 1928
298 gr/m



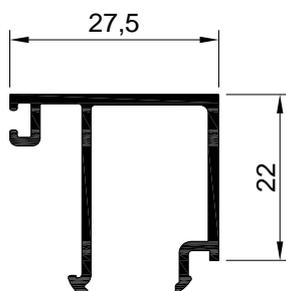
PL 1932
317 gr/m



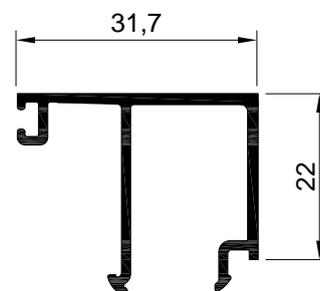
PL 14121
280 gr/m



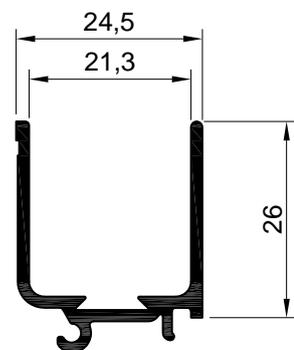
PL 14125
313 gr/m



PL 14128
323 gr/m



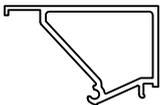
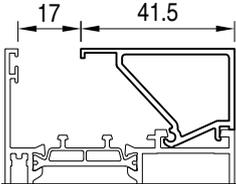
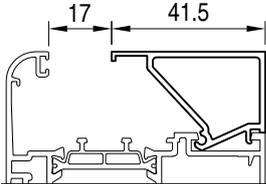
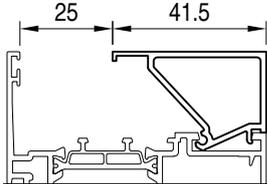
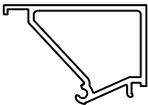
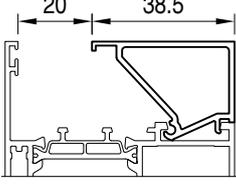
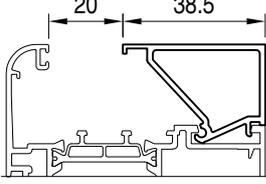
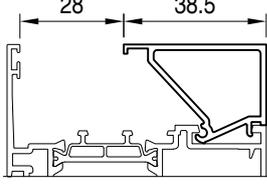
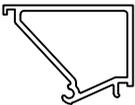
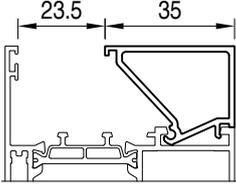
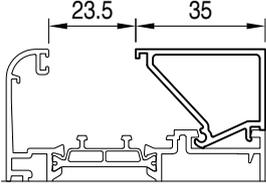
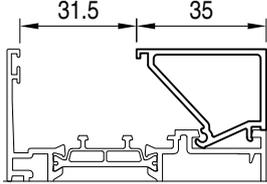
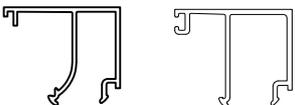
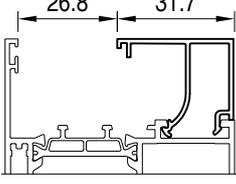
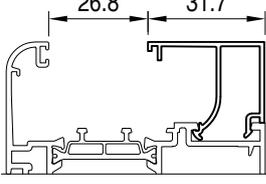
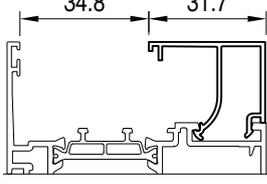
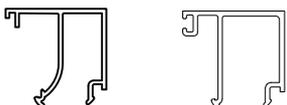
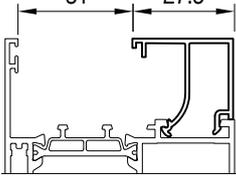
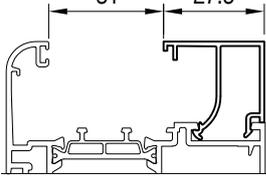
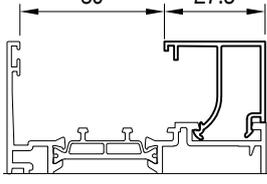
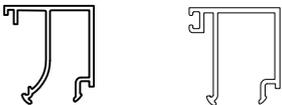
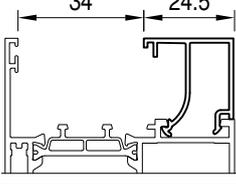
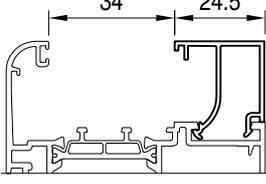
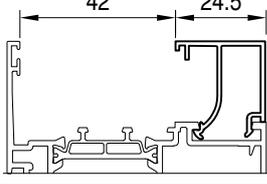
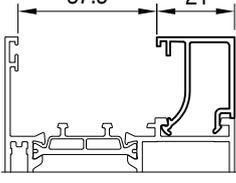
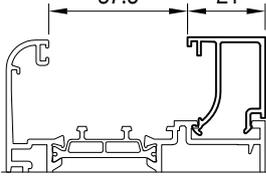
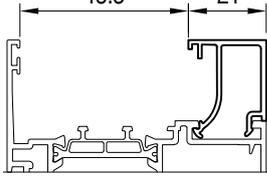
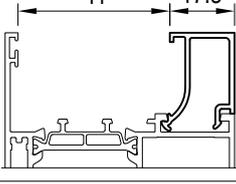
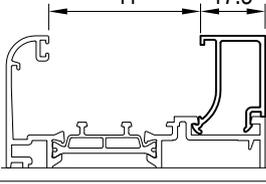
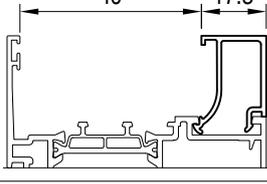
PL 14132
338 gr/m



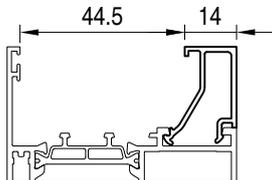
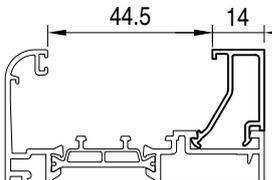
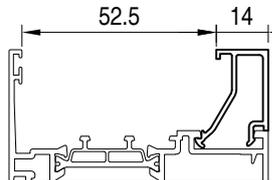
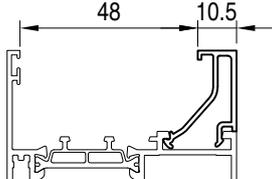
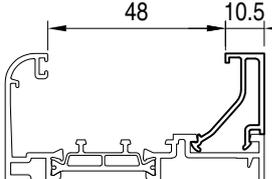
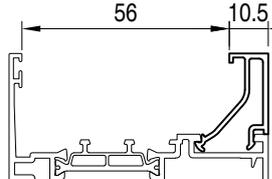
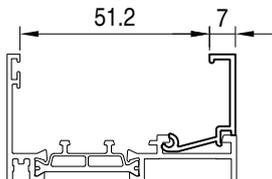
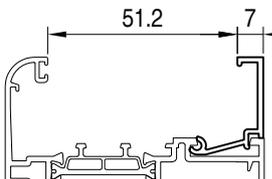
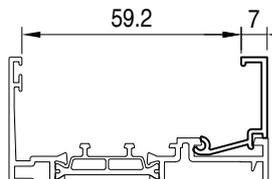
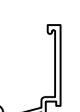
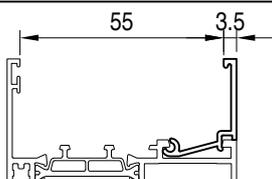
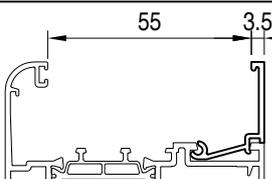
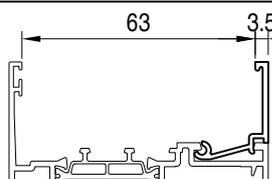
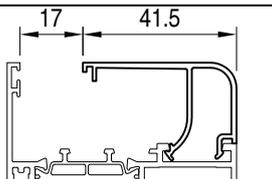
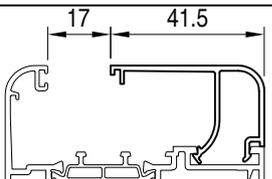
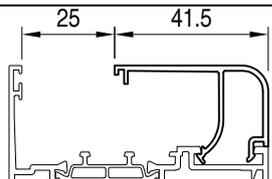
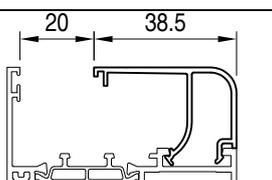
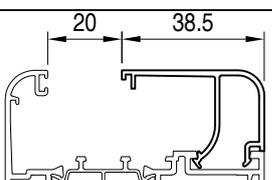
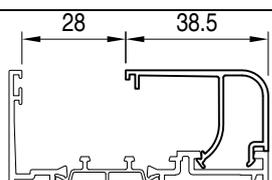
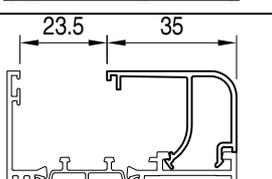
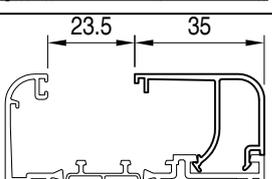
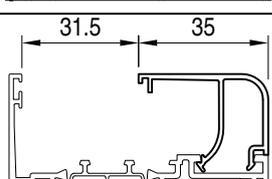
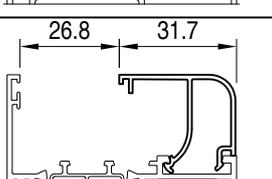
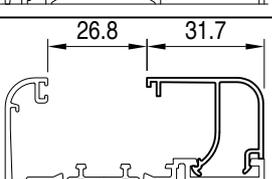
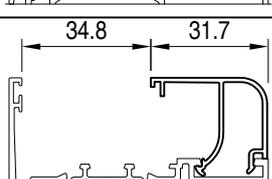
PL 1325 *
348 gr/m

* UTILIZZARE SEMPRE GOMMINO ACP5027

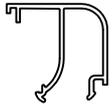
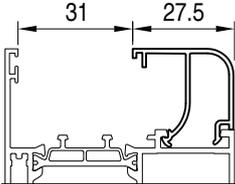
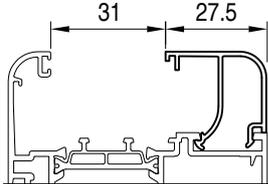
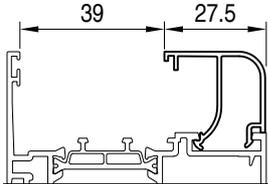
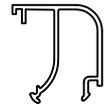
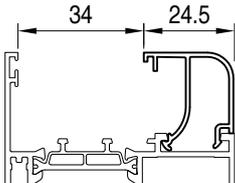
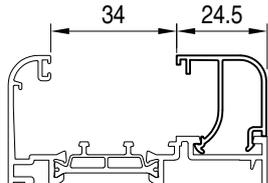
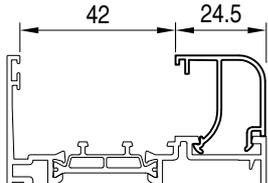
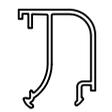
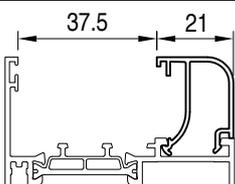
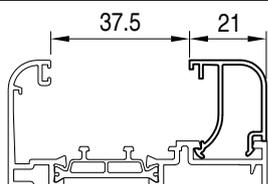
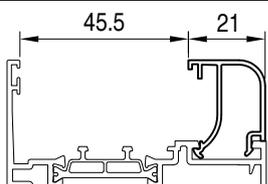
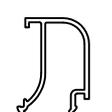
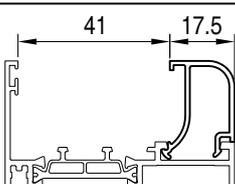
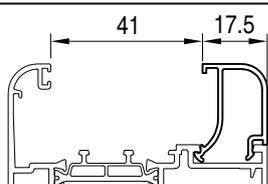
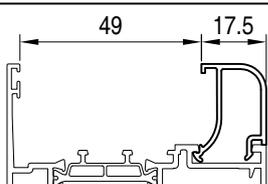
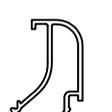
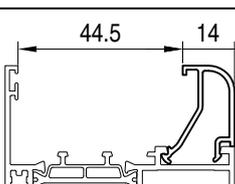
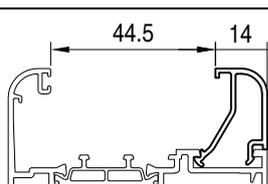
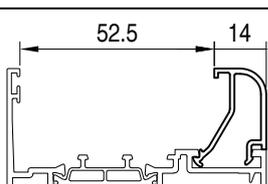
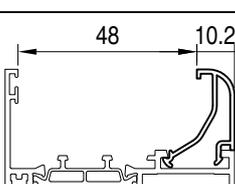
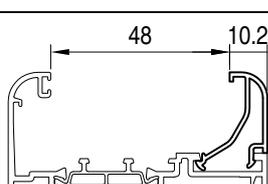
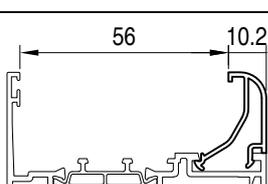
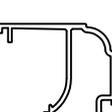
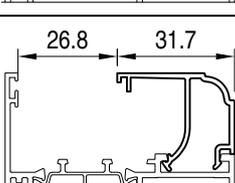
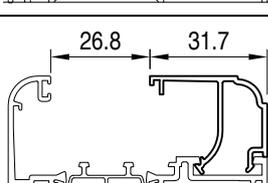
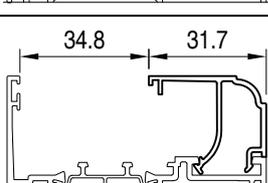
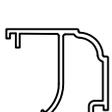
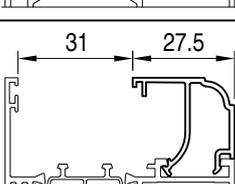
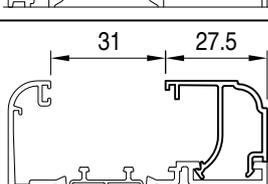
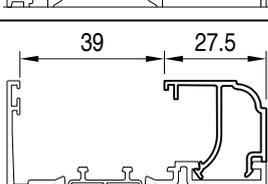
vetrazione

| fermavetro | telaio TT 6102 | anta TT 6112 | anta TT 6111 |
|---|---|--|---|
|  <p>PL 1442</p> |  |  |  |
|  <p>PL 1439</p> |  |  |  |
|  <p>PL 1435</p> |  |  |  |
|  <p>PL 1432 PL 14132</p> |  |  |  |
|  <p>PL 1428 PL 14128</p> |  |  |  |
|  <p>PL 1425 PL 14125</p> |  |  |  |
|  <p>PL 1421 PL 14121</p> |  |  |  |
|  <p>PL 1418</p> |  |  |  |

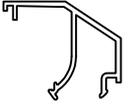
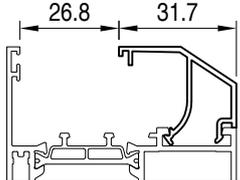
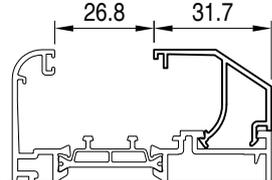
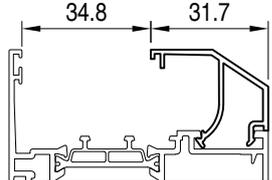
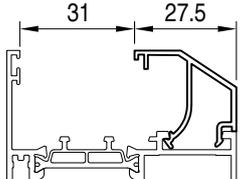
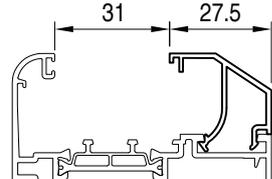
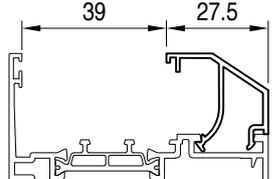
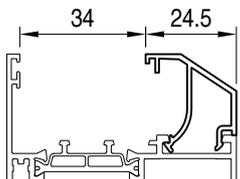
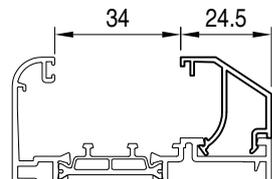
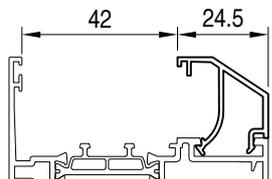
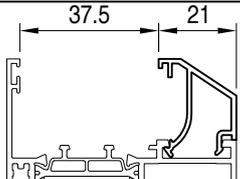
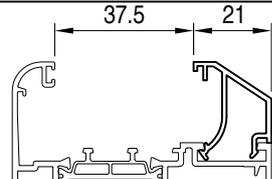
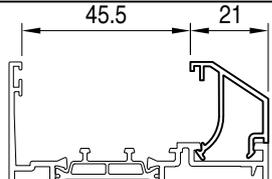
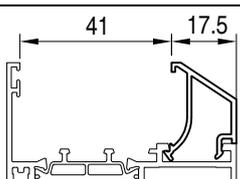
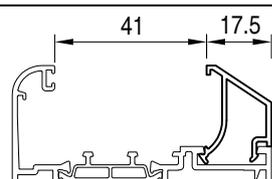
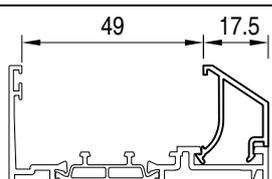
vetrazione

| fermavetro | telaio TT 6102 | anta TT 6112 | anta TT 6111 |
|--|--|---|--|
|  PL 1414 |  44.5 14 |  44.5 14 |  52.5 14 |
|  PL 1411 |  48 10.5 |  48 10.5 |  56 10.5 |
|  PL 1407 |  51.2 7 |  51.2 7 |  59.2 7 |
|  PL 1404 |  55 3.5 |  55 3.5 |  63 3.5 |
|  PL 1542 |  17 41.5 |  17 41.5 |  25 41.5 |
|  PL 1539 |  20 38.5 |  20 38.5 |  28 38.5 |
|  PL 1535 |  23.5 35 |  23.5 35 |  31.5 35 |
|  PL 1532 |  26.8 31.7 |  26.8 31.7 |  34.8 31.7 |

vetrazione

| fermavetro | telaio TT 6102 | anta TT 6112 | anta TT 6111 |
|--|---|--|---|
|  PL 1528 |  |  |  |
|  PL 1525 |  |  |  |
|  PL 1521 |  |  |  |
|  PL 1518 |  |  |  |
|  PL 1514 |  |  |  |
|  PL 1511 |  |  |  |
|  PL 1932 |  |  |  |
|  PL 1928 |  |  |  |

vetratura

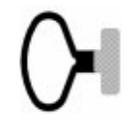
| fermavetro | telaio TT 6102 | anta TT 6112 | anta TT 6111 |
|--|---|--|---|
|  PL 1832 |  26.8 31.7 |  26.8 31.7 |  34.8 31.7 |
|  PL 1828 |  31 27.5 |  31 27.5 |  39 27.5 |
|  PL 1825 |  34 24.5 |  34 24.5 |  42 24.5 |
|  PL 1821 |  37.5 21 |  37.5 21 |  45.5 21 |
|  PL 1818 |  41 17.5 |  41 17.5 |  49 17.5 |

Elenco guarnizioni

| | |
|---|--|
|  | AGG 3000 Guarnizione di battuta per telai capannoni e imbottiti porte interne metri confez. 100 |
|  | AGP 3002 Guarnizione vetro interna in EPDM 2 mm metri confez. 150 |
|  | AGP 3003 Guarnizione vetro interna in EPDM 3 mm metri confez. 100 |
|  | AGP 3005 Guarnizione vetro interna in EPDM 5 mm metri confez. 100 |
|  | AGP 3092 Giunto per finestre a nastro metri confez. 65 |
|  | AGP 3101 Guarnizione vetro interna in PVC 1 mm |

| | |
|--|--|
|  | AGP 3102 Guarnizione vetro interna in PVC 2 mm metri confez. 1000 |
|  | AGP 3103 Guarnizione vetro interna in PVC 3 mm metri confez. 600 |
|  | AGP 3104 Guarnizione vetro interna in PVC 4 mm metri confez. 500 |
|  | AGP 3105 Guarnizione vetro interna in PVC 5 mm metri confez. 360 |
|  | AGP 3106 Guarnizione vetro interna in PVC 6 mm metri confez. 250 |
|  | AGP 3107 Guarnizione vetro interna in PVC 7 mm metri confez. 200 |

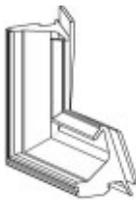
| | |
|---|--|
|  | AGP 3108 Guarnizione vetro interna in PVC 8 mm metri confez. 160 |
|  | AGP 3110 Guarnizione vetro interna in PVC 10 mm metri confez. 140 |
|  | AGP 3123 Guarnizione vetro interna pretagliata in EPDM 2/3 mm. Consente la piega a 90° senza taglio metri confez. 200 |
|  | AGP 3167 Guarnizione vetro interna pretagliata in EPDM 6/7 mm. Consente la piega a 90° senza taglio metri confez. 150 |
|  | AGP 4000 Guarnizione di battuta in EPDM metri confez. 400 |
|  | AGP 4002 Guarnizione isolamento perimetrale muro - telaio metri confez. 200 |

| | |
|--|--|
|  | AGP 4003 Guarnizione di battuta a base rigida in elaprene metri confez. 800 |
|  | AGP 4004 Guarnizione di battuta in EPDM coestruso metri confez. 300 |
|  | AGP 4005 Guarnizione di battuta per riporto centrale lato semifisso per versione doppia battuta metri confez. 200 |
|  | AGP 4006 Guarnizione di battuta per riporto centrale lato semifisso per versione giunto aperto metri confez. 200 |
|  | AGP 4008 Guarnizione copricava telaio metri confez. 200 |
|  | AGP 4010 Guarnizione di battuta in EPDM metri confez. 400 |

| | |
|---|--|
|  | AGP 4011 Guarnizione isolante termica sottovetro in polietilene espanso di mm 8x30 metri confez. 10 |
|  | AGP 4009 Guarnizione sottoporta per anta a girare metri confez. 200 |
|  | AGP 4010 Guarnizione di battuta in EPDM metri confez. 400 |
|  | AGP 4013 Guarnizione vetro esterna in EPDM 2.5mm metri confez. 200 |
|  | AGP 4014 Guarnizione vetro esterna in EPDM 4 mm metri confez. 200 |
|  | AGP 4031 Guarnizione isolante termica sottovetro in polietilene espanso di mm 11x30 metri confez. 100 |

| | |
|---|---|
|  | AGP 4099 Guarnizione isolamento perimetrale telaio – controtelaio metri confez. 50 |
|  | AGP 4103 Guarnizione vetro interna in EPDM 2.5/3.5 mm per isolamento acustico e termico metri confez. 100 |
|  | AGP 4106 Guarnizione vetro interna in EPDM 4/6 mm per isolamento acustico e termico metri confez. 80 |
|  | AGP 4113 Guarnizione vetro esterna in coestruso EPDM/SPUGNA da 2.5 mm per isolamento acustico e termico metri confez. 100 |
|  | AGP 4123 Guarnizione vetro esterna in EPDM da 2,5mm a baffo per siliconare. Garantisce maggiore ermeticità metri confez. 150 |
|  | AGP 4135 Guarnizione vetro esterna in EPDM da 3,5mm a baffo per siliconare. Garantisce maggiore ermeticità metri confez. 150 |

| | |
|---|--|
|  | <p>AGP 4203</p> <p>Guarnizione vetro interna in 3 mm filo fermavetro</p> <p>metri confez. 200</p> |
|  | <p>AGP 4204</p> <p>Guarnizione vetro interna in 4 mm filo fermavetro</p> <p>metri confez. 200</p> |
|  | <p>AGP 4205</p> <p>Guarnizione vetro interna in 5 mm filo fermavetro</p> <p>metri confez. 200</p> |
|  | <p>AGP 4206</p> <p>Guarnizione vetro interna in 6 mm filo fermavetro</p> <p>metri confez. 200</p> |
|  | <p>AGP 4501R</p> <p>Pinna giunto aperto</p> <p>metri confez. 90</p> |
|  | <p>AGP 4502</p> <p>Pinna per soglia ribassata</p> <p>metri confez. 65</p> |

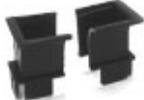
| | |
|--|--|
|  | <p>AGP 4807</p> <p>Spazzolino dim. mm 4,8 X 7 per sottoporta</p> <p>metri confez. 100</p> |
|  | <p>AGP 4885R</p> <p>Angolo vulcanizzato 40X40 per pinna AGP 4501R</p> <p>pezzi confez. 100</p> |
|  | <p>AGP 4886</p> <p>Angolo vulcanizzato 40x40 per pinna AGP 4502</p> <p>coppie confez. 20</p> |
|  | <p>ACP 5058</p> <p>Rotella infila guarnizioni</p> <p>pezzi confez. 1</p> |
|  | <p>AGP 5806</p> <p>Spazzolino dim. mm 5,8 X 6 per profili monoblocco</p> <p>metri confez. 100</p> |
|  | <p>AGP 6272</p> <p>Guarnizione pinna unificata sostitutiva dell'abbinamento AGP 4501R + AGP6501</p> <p>metri confez. 50</p> |

| | |
|---|---|
|  | <p>AGP 6280</p> <p>Guarnizione di giunzione telai battente con telai scorrevoli</p> <p>metri confez. 300</p> |
|  | <p>AGP 6285</p> <p>Angolo vulcanizzato 50X50 per AGP 6272 e AGP 7272</p> <p>pezzi confez. 32</p> |
|  | <p>AGP 6501</p> <p>Guarnizione supplementare alla pinna AGP 4501R</p> <p>metri confez. 80</p> |
|  | <p>AGP 7202</p> <p>Guarnizione sottoporta</p> <p>metri confez. 100</p> |

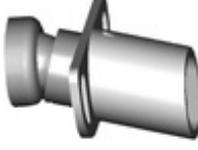
| | |
|--|--|
|  | <p>AGP 7272</p> <p>Guarnizione pinna unificata in EPDM coestruso</p> <p>metri confez. 25</p> |
|  | <p>AGP 7005</p> <p>Guarnizione vetro esterna da 3 mm, consente la piega a 90° senza taglio</p> <p>metri confez. 250</p> |
|  | <p>AGP 7007</p> <p>Guarnizione vetro esterna da 3 mm, filo alluminio, consente la piega a 90° senza taglio</p> <p>metri confez. 250</p> |
|  | <p>SG 0601EN</p> <p>Guarnizione acustica spessore 1 mm</p> <p>metri confez. 100</p> |

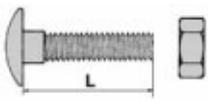
Elenco accessori generici

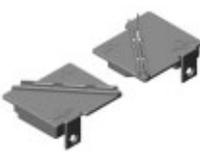
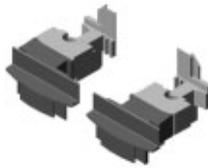
| | |
|---|---|
|  | <p>AC 2028</p> <p>Tappo scarico acqua</p> <p>coppie confez. 200</p> |
|  | <p>AC 2077</p> <p>kit registrazione vetro per ante vetro ad infilare</p> <p>kit confez. 100</p> |
|  | <p>AC 2099</p> <p>Tappino chiudiforo ø 11.5mm</p> <p>pezzi confez. 1000</p> |
|  | <p>ACP 5014</p> <p>Angolino fermavetro tondo</p> <p>pezzi confez. 160</p> |
|  | <p>ACP 5027</p> <p>Gommino blocca fermavetro per PL1404 e PL1407 e tubolari</p> <p>pezzi confez. 100</p> |
|  | <p>ACP 5035</p> <p>Regolo a muro in nylon</p> <p>pezzi confez. 250</p> |
|  | <p>ACP 5036</p> <p>Regolo a muro in metallo</p> <p>pezzi confez. 100</p> |

| | |
|--|--|
|  | <p>ACP 5093</p> <p>Tappi cassetto</p> <p>coppie confez. 1</p> |
|  | <p>ACP 5095</p> <p>Inviti guida tapparella</p> <p>coppie confez. 50</p> |
|  | <p>ACP 5099</p> <p>Regolo a muro rialzato per telai con camera intermedia</p> <p>coppie confez. 100</p> |
|  | <p>ACP 50010</p> <p>Avvolgitore senza placca</p> <p>pezzi confez. 1</p> |
|  | <p>ACP 50011</p> <p>Placca per avvolgitore</p> <p>pezzi confez. 1</p> |
|  | <p>ACP 50095</p> <p>Guida cinghia a cassetto</p> <p>pezzi confez. 1</p> |
|  | <p>ACP 50115</p> <p>tappo terminale sotto porta per anta a girare</p> <p>coppie confez. 1</p> |

| | |
|---|---|
|  | <p>ACP 50119</p> <p>Tappi per inversione bilico TT 6120</p> <p>coppie confez. 1</p> |
|  | <p>ACP 50117D</p> <p>Mensola destra per supporto a squadro ACP50220</p> <p>coppie confez. 1</p> |
|  | <p>ACP 50117S</p> <p>Mensola sinistra per supporto a squadro ACP50220</p> <p>coppie confez. 1</p> |
|  | <p>ACP 50120D</p> <p>Mensola destra per supporto verticale ACP50320</p> <p>coppie confez. 1</p> |
|  | <p>ACP 50120S</p> <p>Mensola sinistra per supporto verticale ACP50320</p> <p>coppie confez. 1</p> |
|  | <p>ACP 50121</p> <p>Tappo di riporto centrale per profilo all'italiana TT 6114</p> <p>coppie confez. 1</p> |
|  | <p>ACP 50220</p> <p>Supporto a squadro 46x10 rullo tapparella</p> <p>coppie confez. 1</p> |
|  | <p>ACP 50320</p> <p>Supporto verticale 40x5 rullo tapparella</p> <p>coppie confez. 1</p> |

| | |
|--|--|
|  | <p>ACP 50536</p> <p>Regolo obliquo</p> <p>pezzi confez. 100</p> |
|  | <p>ACP 50537</p> <p>Dima di posizionamento per foratura profilo per applicazione ACP 50536</p> <p>pezzi confez. 1</p> |
|  | <p>ACP 50538</p> <p>Fresa a due diametri per applicazione regolo obliquo</p> <p>pezzi confez. 1</p> |
|  | <p>ACP 50704</p> <p>Cassetta semi incasso</p> <p>pezzi confez. 1</p> |
|  | <p>ACP 50705</p> <p>Avvolgitore con placca nera per cinghia tapparella</p> <p>pezzi confez. 1</p> |
|  | <p>ACP 50825</p> <p>Puleggia da 180mm</p> <p>pezzi confez. 1</p> |
|  | <p>ACP 50832</p> <p>Calotta di supporto per rullo</p> <p>pezzi confez. 1</p> |
|  | <p>ACP 5099</p> <p>Regolo a muro rialzato per telai con camera intermedia</p> <p>coppie confez. 100</p> |

| | |
|---|---|
|  | ACP 51520 Vite di fissaggio supporto/mensola |
|  | ACP 51001 Guida cinghia da montante pezzi confez. 200 |
|  | ACP 51190 Boccola di giunzione rullo/puleggia rullo/calotta pezzi confez. 1 |
|  | ACP 5523 Tappo anti intestatura per profili vetro infilare pezzi confez. 50 |
|  | ACP 5562 Tappo riporto centrale Planet 62TT per profilo TT 61213 pezzi confez. 20 |
|  | ACP 6230 Appoggio vetro planet 62TT pezzi confez. 100 |
|  | ACP 6245 profilo zincato per controtelaio termico (lunghezza profilo 3 mt.) barre confez. 20 |

| | |
|--|--|
|  | ACP 6245.1 profilo in PVC per controtelaio termico (lunghezza profilo 3 mt.) barre confez. 20 |
|  | ACP 6272 Tappo sotto porta per TT 6135 coppie confez. 20 |
|  | ACP 6273 Tappo sotto porta per TT 6137 coppie confez. 20 |
|  | ACP 6274 Tappo sotto porta per TT 61313 coppie confez. 20 |
|  | ACP 62178 Tappo riporto centrale Planet 62 TT versione doppia battuta coppie confez. 20 |
|  | ACP 62179 Tappo riporto centrale Planet 62 TT versione giunto aperto coppie confez. 20 |

Elenco accessori per giunzione

| | |
|---|---|
|  | <p>AC 2001</p> <p>Vite trilobata per ACP 50420</p> <p>pezzi confez. 250</p> |
|  | <p>AC 5000</p> <p>Spina ø 8mm per cavallotto ACP 50420</p> <p>pezzi confez. 400</p> |
|  | <p>ACP 5001</p> <p>Vite per squadretta multifunzione ACP 5801, ACP 5802 , ACP 7001</p> <p>pezzi confez. 1000</p> |
|  | <p>ACP 5002</p> <p>Squadretta 23x14 mm a pulsante ø 10mm strong - filettata</p> <p>pezzi confez. 250</p> |
|  | <p>ACP 5008</p> <p>Squadretta allineamento in acciaio inox</p> <p>pezzi confez. 400</p> |
|  | <p>ACP 50155</p> <p>Vite inox per squadrette multifunzione ACP 50153 e ACP 50154</p> <p>pezzi confez. 400</p> |
|  | <p>ACP 5030</p> <p>Spina diam. 3 mm con manico per squadrette multifunzione ACP 50153 e ACP 50154</p> <p>pezzi confez. 400</p> |

| | |
|--|---|
|  | <p>ACP 5084</p> <p>Squadretta allineamento con vite di tiraggio per telai e imbotti</p> <p>pezzi confez. 250</p> |
|  | <p>ACP 50110</p> <p>Squadretta allineamento con eccentrici di tiraggio</p> <p>pezzi confez. 250</p> |
|  | <p>ACP 50116</p> <p>Squadretta allineamento in nylon per anta TT 6157</p> <p>pezzi confez.100</p> |
|  | <p>ACP 50153</p> <p>Squadretta multifunzione 4x14 mm spino cianfrinare e avvitare</p> <p>pezzi confez. 200</p> |
|  | <p>ACP 50154</p> <p>Squadretta multifunzione 4x36 mm spino cianfrinare e avvitare</p> <p>pezzi confez. 200</p> |
|  | <p>ACP 50420</p> <p>Cavallotto 23x14 mm a scatto in estruso</p> <p>pezzi confez. 100</p> |
|  | <p>ACP 50454</p> <p>Cavallotto a scatto in estruso per TT6138</p> <p>pezzi confez. 100</p> |

| | |
|---|--|
|  | <p>ACP 5501</p> <p>Squadretta maggiorata 23x35 mm a pulsante</p> <p>pezzi confez. 250</p> |
|  | <p>ACP 5502</p> <p>Squadretta 17.5x15 mm a pulsante per inversione TT61123</p> <p>pezzi confez. 250</p> |
|  | <p>ACP 5504</p> <p>Squadretta 23x14 mm angolo variabile min.30° max 178°</p> <p>pezzi confez. 20</p> |
|  | <p>ACP 5506</p> <p>Squadretta maggiorata 23x35 mm angolo variabile min. Angolo 55° max 315°</p> <p>pezzi confez. 20</p> |
|  | <p>ACP 5521</p> <p>Cavallotto a pulsante 23x14 mm in pressofuso</p> <p>coppie confez. 250</p> |
|  | <p>ACP 7001</p> <p>Squadretta multifunzione 17.5x15 mm avvitare, spinare e cianfrinare per inversione TT 61123</p> <p>pezzi confez. 250</p> |
|  | <p>ACP 5800</p> <p>Spina per squadretta multifunzione ACP 5801, ACP 5802, ACP 7001</p> <p>pezzi confez. 1000</p> |

| | |
|--|--|
|  | <p>ACP 5801</p> <p>Squadretta 23x14 mm multifunzione, avvitare, spinare e cianfrinare</p> <p>pezzi confez. 200</p> |
|  | <p>ACP 5802</p> <p>Squadretta maggiorata 23x35 mm multifunzione, avvitare, spinare e cianfrinare</p> <p>pezzi confez. 100</p> |
|  | <p>ACP 5805</p> <p>Squadretta 23x14 mm angolo variabile – strong min.60° max 120°</p> <p>pezzi confez. 20</p> |
|  | <p>ACP 5821</p> <p>Cavallotto 23x14 mm in pressofuso con grano e codulo</p> <p>pezzi confez. 250</p> |
|  | <p>ACP 7207</p> <p>Cavallotto di allineamento scocca esterna profili dritti</p> <p>pezzi confez. 250 dx – 250 sx</p> |
|  | <p>ACP 7208</p> <p>Cavallotto di allineamento scocca esterna profili raggiati</p> <p>pezzi confez. 250 dx – 250 sx</p> |

Elenco accessori di chiusura

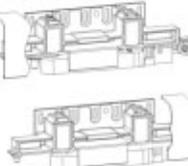
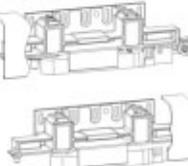
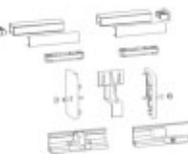
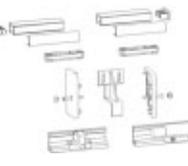
| | | | |
|---|---|--|---|
|  | <p>AC 2068</p> <p>Maniglia tavellino piccola</p> <p>pezzi confez. 25</p> |  | <p>ACP 5007</p> <p>Cerniera 3^a anta componenti inox e piastrini premontati, usare 1 coppia $h_{max}=1800mm$ per h oltre 1800mm inserire la 3^a cerniera</p> <p>pezzi confez. 50</p> |
|  | <p>AC 2069</p> <p>Cerniera scuretto</p> <p>pezzi confez. 50</p> |  | <p>ACP 5007D</p> <p>Cerniera 3^a anta premontata destra, usare 1 coppia $h_{max}=1800mm$ per h oltre 1800mm inserire la 3^a cerniera</p> <p>pezzi confez. 50</p> |
|  | <p>ACP 5005</p> <p>Cerniera componenti inox e piastrini premontati, per telai piani, usare 1 coppia $h_{max}=1800mm$ per h oltre 1800mm inserire la 3^a cerniera</p> <p>pezzi confez. 50</p> |  | <p>ACP 5007S</p> <p>Cerniera 3^a anta premontata sinistra, usare 1 coppia $h_{max}=1800mm$ per h oltre 1800mm inserire la 3^a cerniera</p> <p>pezzi confez. 50</p> |
|  | <p>ACP 5005D</p> <p>Cerniera premontata destra, per telai piani, usare 1 coppia $h_{max}=1800mm$ per h oltre 1800mm inserire la 3^a cerniera</p> <p>pezzi confez. 50</p> |  | <p>ACP 5010</p> <p>Cerniera vasistas doppio scatto</p> <p>coppie confez. 20</p> |
|  | <p>ACP 5005S</p> <p>Cerniera premontata sinistra, per telai piani, usare 1 coppia $h_{max}=1800mm$ per h oltre 1800mm inserire la 3^a cerniera</p> <p>pezzi confez. 50</p> |  | <p>ACP 5011</p> <p>Bracci sporgere telescopici</p> <p>coppie confez. 20</p> |
|  | <p>ACP 5006</p> <p>Cerniera 3 ali componenti inox e piastrini premontati, per telai piani</p> <p>pezzi confez. 25</p> |  | <p>ACP 5012</p> <p>Cerniera vasistas scatto singolo</p> <p>coppie confez. 25</p> |

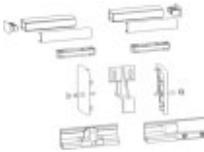
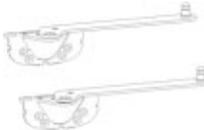
| | |
|---|--|
|  | ACP 5013 Cricchetto vasistas pezzi confez. 100 |
|  | ACP 5016 Braccio sganciabile inox coppie confez. 40 |
|  | ACP 5017 Cricchetto vasistas applicazione rapida pezzi confez. 50 |
|  | ACP 5019 Riscontro 3ª chiusura pezzi confez. 200 |
|  | ACP 5021 Kit 3ª chiusura registrabile kit confez. 100 |
|  | ACP 5022 Catenacciolo pezzi confez. 100 |

| | |
|--|--|
|  | ACP 5024 Incontro asta doppio in zama pezzi confez. 400 |
|  | ACP 5025 Terminale asta pezzi confez. 200 |
|  | ACP 5026 Piastrina sostegno anta pezzi confez. 400 |
|  | ACP 5032 Manico per cremonese pezzi confez. 40 |
|  | ACP 5033 Cremonese senza manico pezzi confez. 20 |
|  | ACP 5034 Cremonese con chiave pezzi confez. 20 |

| | |
|---|--|
|  | ACP 5037 Cremonese monodirezionale per anta ribalta e scorrevole parallelo pezzi confez. 1 |
|  | ACP 5039 Doppia maniglia per porte coppie confez. 20 |
|  | ACP 5043 Kit cerniere per anta abbinata telai piani (Complanare esterno Sormonto interno) coppie confez. 10 |
|  | ACP 5044 Kit cerniere per anta abbinata telai modanati (Complanare esterno Complanare interno) coppie confez. 160 |
|  | ACP 5045 Blocchetti collegamento cremonese in zama coppie confez. 160 |
|  | ACP 5046/350 Braccio ribalta 345/410mm Pezzi confez. 10 |

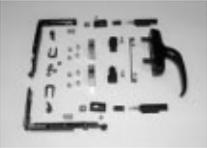
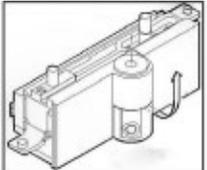
| | |
|--|---|
|  | ACP 5046/411 Braccio ribalta 411/540mm pezzi confez. 10 |
|  | ACP 5046/541 Braccio ribalta 541/1500mm pezzi confez. 10 |
|  | ACP 5047 Kit chiusura anta abbinata kit confez. 10 |
|  | ACP 5049 Braccio supplementare pezzi confez. 10 |
|  | ACP 5052 Kit catenaccioli in alluminio con eccentrico di registrazione per anta semifissa kit confez. 20 |
|  | ACP 5053 Giunzione astina per prolunga catenaccioli ACP 5052 pezzi confez. 100 |

| | |
|---|--|
|  | <p>ACP 5056</p> <p>Kit chiusura supplementare orizzontale</p> <p>kit confez. 1</p> |
|  | <p>ACP 5057</p> <p>Kit chiusura supplementare verticale</p> <p>kit confez. 5</p> |
|  | <p>ACP 50159D</p> <p>Kit base scorrevole parallelo dx portata 150kg per anta</p> <p>kit confez. 1</p> |
|  | <p>ACP 50159S</p> <p>Kit base scorrevole parallelo sx portata 150kg per anta</p> <p>kit confez. 1</p> |
|  | <p>ACP 50160/1100</p> <p>Kit binari per scorrevole parallelo L anta = da 851mm a 1100mm</p> <p>Kit confez. 1</p> |
|  | <p>ACP 50160/1350</p> <p>Kit binari per scorrevole parallelo L anta = da 1101 mm a 1350 mm</p> <p>Kit confez. 1</p> |

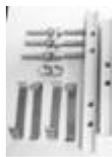
| | |
|--|---|
|  | <p>ACP 50160/1600</p> <p>Kit binari per scorrevole parallelo L anta = da 1351 mm a 1600 mm</p> <p>Kit confez. 1</p> |
|  | <p>ACP 50161/1200</p> <p>Kit forbici scorrevole parallelo soluzione manuale per ante fino a 1200 mm, abbinare ad ACP 50165</p> <p>Kit confez. 1</p> |
|  | <p>ACP 50162</p> <p>Kit forbici scorrevole parallelo soluzione automatica per ante fino a 2000 mm</p> <p>fino a 1600 mm di anta utilizzare ACP 50159, da 1600 a 2000 mm occorrono carrelli con portata 180 Kg</p> <p>KIT DISPONIBILE SU RICHIESTA ABBINARE ALLA MANIGLIA ACP 50170</p> |
|  | <p>ACP 50163</p> <p>Kit accessori per trasformare il kit manuale ACP 50161 in semiautomatico per profili a camera europea da abbinare ad ACP 50166</p> <p>Kit confez. 1</p> |
|  | <p>ACP 50164</p> <p>Kit coperture. Disponibile nelle colorazioni argento, RAL 9010 e nero elettro-colore</p> <p>Kit confez. 1</p> |
|  | <p>ACP 50165</p> <p>Spessori per forbici da abbinare con ACP50161/1250 o ACP 50162 Disponibile nelle colorazioni argento e nero elettro-colore</p> <p>Kit confez. 1</p> |

| | |
|---|---|
|  | <p>ACP 50166</p> <p>Placchetta di fermo - per trasformare il kit forbici manuale in semiautomatico da abbinare ad ACP 50163</p> <p>pezzi confez. 1</p> |
|  | <p>ACP 50167</p> <p>Kit supplementare per ante oltre i 1200mm da abbinare alle astine ACP 50159 e ACP 50169</p> <p>Kit confez. 1</p> |
|  | <p>ACP 50168</p> <p>Astina per kit supplementare per ante da 1201 mm fino a 1350 mm</p> <p>pezzi confez. 1</p> |
|  | <p>ACP 50169</p> <p>Astina per kit supplementare per ante da 1351 mm fino a 1600 mm</p> <p>pezzi confez. 1</p> |
|  | <p>ACP 50170</p> <p>Maniglia per kit automatico scorrevole parallelo ACP 50162</p> <p>kit confez. 1</p> |
|  | <p>ACP 5065</p> <p>Boccola per portare il perno da $\varnothing 6$ a $\varnothing 8$ per ACP 5067</p> <p>pezzi confez.</p> |

| | |
|--|---|
|  | <p>ACP 5067</p> <p>Comando martellina E=33.5 mm</p> <p>pezzi confez. 1</p> |
|  | <p>ACP 5069</p> <p>Cerniera 3 ali 3^a anta componenti inox e piastrini premontati,</p> <p>pezzi confez. 25</p> |
|  | <p>ACP 5076</p> <p>Maniglia a Tavellino</p> <p>pezzi confez. 20</p> |
|  | <p>ACP 5081</p> <p>Incontro asta singolo in nylon</p> <p>pezzi confez. 50</p> |
|  | <p>ACP 5082</p> <p>Incontro asta doppio in nylon</p> <p>pezzi confez. 50</p> |
|  | <p>ACP 5085</p> <p>Kit anta ribalta fulcro orizzontale</p> <p>Kit confez. 1</p> |

| | |
|---|---|
|  | ACP 5086 Kit chiusura 4 punti bilico verticale kit confez. 1 |
|  | ACP 5088 Kit chiusura 4 punti bilico orizzontale Kit confez. 1 |
|  | ACP 5090 Frizione bilico senza fermo Portata 75 Kg coppie confez. 3 |
|  | ACP 5091 Frizione bilico con fermo Portata 75 Kg coppie confez. 3 |
|  | ACP 5092 Frizione bilico orizzontale portata 175 kg Kit confez. 1 |
|  | ACP 5092V Frizione bilico verticale portata 175 kg Abbinare asta di trasmissione ACP 50102 Kit confez. 1 |

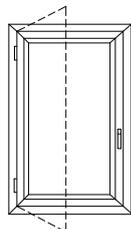
| | |
|--|---|
|  | ACP 5094 Spessore in acciaio inox di compenso tra frizione bilico ACP 5092 e ACP 5092V e profilo anta bilico pezzi confez. 1 |
|  | ACP 50100 Cremonese bidirezionale Planet Giada pezzi confez. 20 |
|  | ACP 50101 Piastrino anti rollio per cremonese compreso di viti pezzi confez. 10 |
|  | ACP 50102 Asta di trasmissione per frizione ACP 5092V per bilico verticale destro pezzi confez. |
|  | ACP 50103 Limitatore di apertura per frizioni bilico ACP 5092 E ACP 5092V Pezzi confez. |
|  | ACP 50107 Basetta in nylon sagomata per cremonese giada pezzi confez. 20 |

| | |
|---|---|
|  | ACP 50109 Movimento asta a leva anta affiancata Pezzi confez. 20 |
|  | ACP 50111 Kit angoli di rinvio x movimento asta a leva anta affiancata Kit confez. 10 |
|  | ACP 50112 Kit fissaggio cerniere applicazione frontale a 2 ali pezzi confez. 10 |
|  | ACP 50113 Kit fissaggio cerniere applicazione frontale a 3 ali pezzi confez. 10 |
|  | ACP 50150 Kit anta ribalta con cerniere e cremonese, per telai piani (Complanare esterno Sormonto interno) kit confez. 1 |
|  | ACP 50151 Kit anta ribalta con cerniere e cremonese per telai complanari (Complanare esterno Complanare interno) kit confez. 1 |

| | |
|--|--|
|  | ACP 8007 Martellina pezzi confez. 5 |
|  | ACP 8021 Kit quadri lunghi per martellina Kit confez. 20 |
|  | ACP 9909 Spessore 8 mm per cerniere ad applicazione frontale pezzi confez. 50 |
|  | ACP 9915 Spessore 7 mm per cerniere ad applicazione frontale pezzi confez. 50 |
|  | ACP 9918 Cerniera Strong a 2 ali per telai piani (complanare Esterno sormonto Interno) pezzi confez. 20 |
|  | ACP 9938 Cerniera Strong 2 ali, 3° anta anche per telai complanari (complanare Esterno complanare Interno) pezzi confez. 20 |

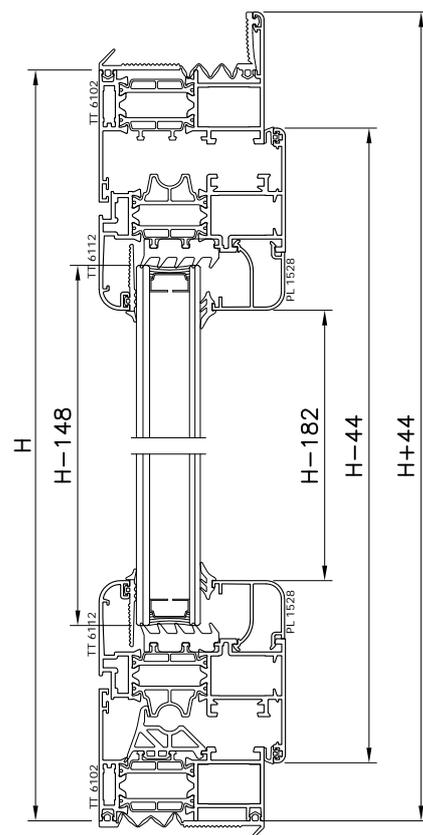
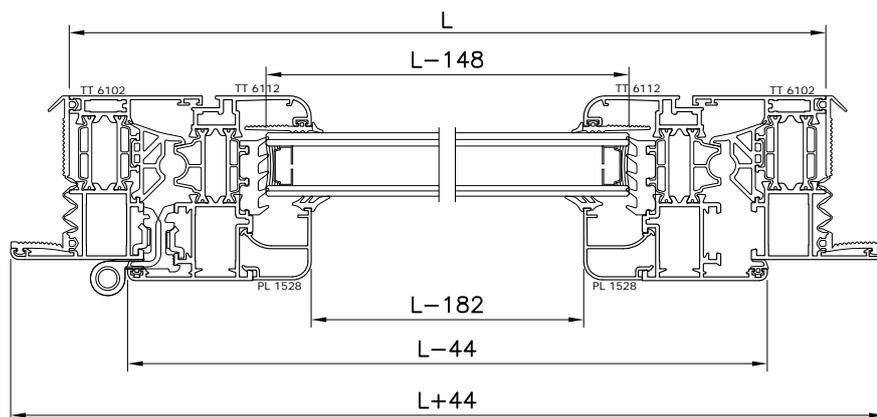
| | |
|---|--|
|  | <p>ACP 9941</p> <p>Distanziatore 35-42 per cerniere applicazione frontale su profili apertura esterna planet 62TT</p> |
| | <p>pezzi confez. 40</p> |
|  | <p>ACP 9963/60</p> <p>Cerniera frontale, 3 ali interasse 60 mm</p> |
| | <p>pezzi confez. 10</p> |
|  | <p>ACP 9963/93</p> <p>Cerniera frontale, 3 ali interasse 93 mm</p> |
| | <p>pezzi confez. 10</p> |
|  | <p>ACP 9964/60</p> <p>Cerniera frontale 2 ali interasse 60 mm</p> |
| | <p>pezzi confez. 20</p> |
|  | <p>ACP 9964/93</p> <p>Cerniera frontale 2 ali interasse 93 mm</p> |
| | <p>pezzi confez. 20</p> |
|  | <p>ACP 9973</p> <p>Kit fissaggio cerniere applicazione frontale 2 ali</p> |
| | <p>kit confez. 10</p> |

| | |
|--|---|
|  | <p>ACP 9974</p> <p>Kit fissaggio cerniere applicazione frontale 3 ali</p> |
| | <p>kit confez. 10</p> |
|  | <p>ACP 9998</p> <p>Dima di foratura per cerniere applicazione frontale</p> |
| | <p>pezzi confez. 1</p> |
|  | <p>ACP 99124</p> <p>Cover per cerniera ACP 9918 e ACP 9938</p> |
| | <p>pezzi confez. 20</p> |
|  | <p>ACP 99125</p> <p>Piastrino registrabile universale per le cerniere strong ACP 9918 e ACP 9938</p> |
| | <p>pezzi confez. 10</p> |
|  | <p>ACP 99126</p> <p>Chiave per montaggio cerniera ACP 9918 e ACP 9938</p> |
| | <p>pezzi confez. 1</p> |



distinta vetri

| nr. pezzi | L | H |
|-----------|-------|-------|
| 1 | L-148 | H-148 |



distinta profili

| articolo | descrizione | pezzi | misura | taglio |
|----------|----------------------|-------|--------|--------|
| TT 6102 | traverso telaio sup. | 1 | L+44 | |
| | montante telaio | 2 | H+44 | |
| TT 6103 | traverso telaio inf. | 1 | L | |
| TT 6112 | traverso anta | 2 | L-44 | |
| | montante anta | 2 | H-44 | |
| PL 1528 | traverso fermavetro | 2 | L-182 | |
| | montante fermavetro | 2 | H-182 | |

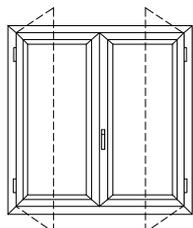
distinta accessori

| articolo | descrizione | q.tà |
|-----------|-----------------------------|--------|
| ACP 5801 | squadretta multifunzione | 8 pz |
| ACP 5008 | squadretta all. inox | 6 pz |
| ACP 50110 | squadretta all. eccentrico | 4 pz |
| ACP 50153 | squadretta cianfrinare est. | 8 pz |
| ACP 5005 | cerniera | 2 pz |
| ACP 50100 | cremonese giada | 1 pz |
| ACP 5045 | blocchetti collegamento | 1 cp |
| ACP 5025 | terminale asta | 2 pz |
| ACP 5024 | incontro zama | 2 pz |
| ACP 50536 | regolo muro obliquo | 6/8 pz |
| ACP 5014 | angolini fermavetro | 4 pz |
| AGP 6285 | angolo vulcanizzato | 4 pz |
| ACP 5001 | vite per squadretta | 16 pz |

distinta guarnizioni

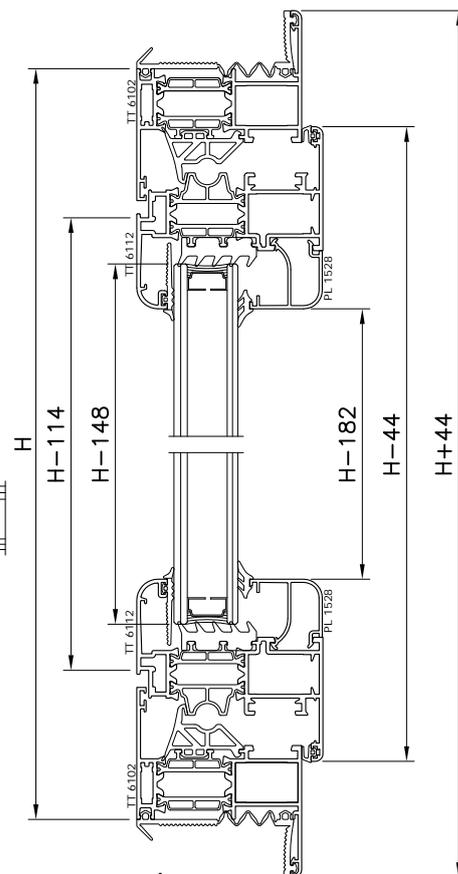
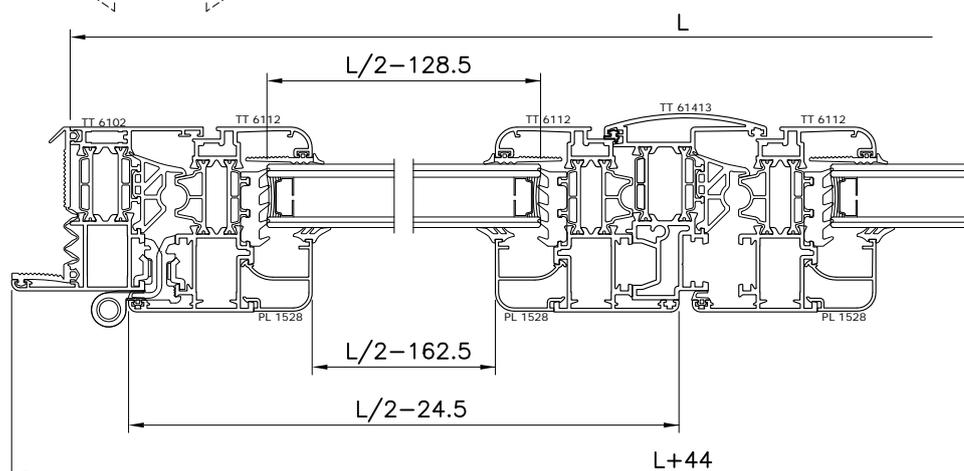
| articolo | descrizione | pezzi | misura |
|-------------------|---------------------|-------|--------|
| AGP 4000 | battuta | 2 | L-44 |
| | | 2 | H-44 |
| AGP 4031 | sotto vetro | 2 | L-128 |
| | | 2 | H-128 |
| AGP 4099 | isolamento muro | 2 | L+44 |
| | | 2 | H+22 |
| AGP 6272 | pinna giunto aperto | 2 | L-124 |
| | | 2 | H-124 |
| dipende dal vetro | vetro esterna | 2 | L-148 |
| | | 2 | H-148 |
| dipende dal vetro | vetro interna | 2 | L-148 |
| | | 2 | H-148 |

N.B. tutte le tabelle esposte sui nostri cataloghi sono ottenute mediante calcoli puramente teorici non tengono conto delle tolleranze di estrusione, di verniciatura e di lavorazione, pertanto consigliamo di testarle al vero prima di produrre



distinta vetri

| nr. pezzi | L | H |
|-----------|-----------|-------|
| 2 | L/2-128.5 | H-148 |



distinta profili

| articolo | descrizione | pezzi | misura | taglio |
|----------|---------------------|-------|-----------|--------|
| TT 6102 | traverso telaio | 2 | L+44 | |
| | montante telaio | 2 | H+44 | |
| TT 6112 | traverso anta | 4 | L/2-24.5 | |
| | montante anta | 4 | H-44 | |
| PL 1528 | traverso fermavetro | 4 | L/2-162.5 | |
| | montante fermavetro | 4 | H-182 | |
| TT 61413 | riporto centrale | 1 | H-114 | |

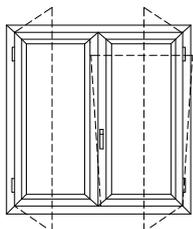
distinta accessori

| articolo | descrizione | q.tà |
|-----------|-----------------------------|--------|
| ACP 5801 | squadretta multifunzione | 12 pz |
| ACP 5008 | squadretta all. inox | 12 pz |
| ACP 50110 | squadretta all. eccentrico | 8 pz |
| ACP 50153 | squadretta cianfrinare est. | 12 pz |
| ACP 5005 | cerniera | 4 pz |
| ACP 50100 | cremonese giada | 1 pz |
| ACP 5045 | blocchetti collegamento | 1 cp |
| ACP 5025 | terminale asta | 2 pz |
| ACP 5024 | incontro zama | 2 pz |
| ACP 5022 | catenacciolo | 2 pz |
| ACP 5035 | regolo muro nylon | 6/8 pz |
| ACP 5014 | angoliini fermavetro | 8 pz |
| ACP 62179 | tappo riporto | 1 cp |
| AGP 6285 | angolo vulcanizzato | 4 pz |
| ACP 5001 | vite per squadretta | 24 pz |

distinta guarnizioni

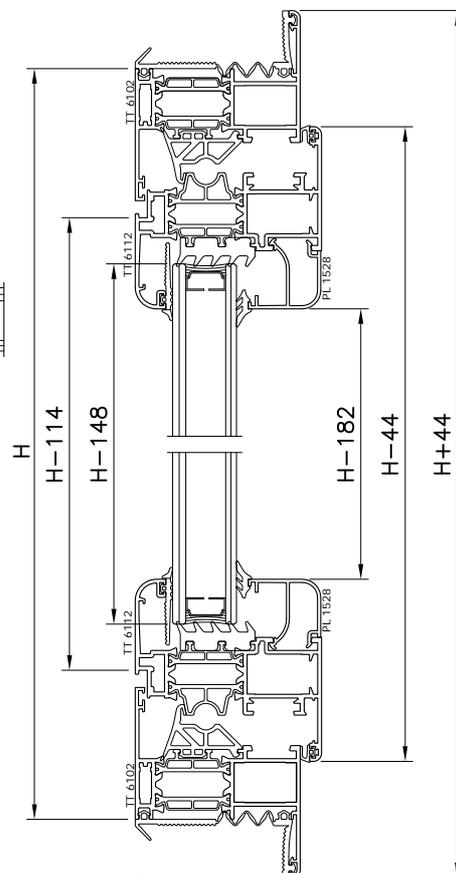
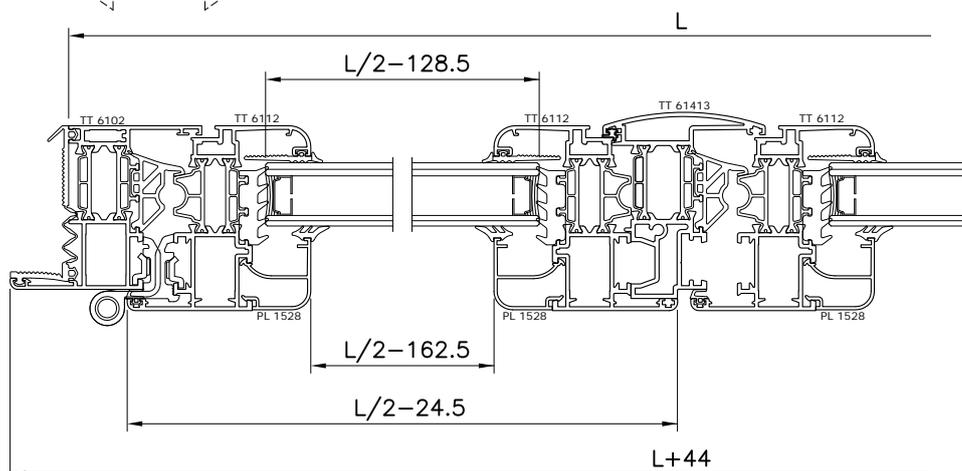
| articolo | descrizione | pezzi | misura |
|-------------------|-------------|---------------------|--------|
| AGP 4000 | | battuta | 4 |
| | | | 3 |
| AGP 4031 | | sotto vetro | 4 |
| | | | 4 |
| AGP 4099 | | isolamento muro | 2 |
| | | | 2 |
| AGP 6272 | | pinna giunto aperto | 2 |
| | | | 3 |
| dipende dal vetro | | vetro esterna | 4 |
| | | | 4 |
| dipende dal vetro | | vetro interna | 4 |
| | | | 4 |
| AGP 4006 | | battuta riporto | 1 |

N.B. tutte le tabelle esposte sui nostri cataloghi sono ottenute mediante calcoli puramente teorici non tengono conto delle tolleranze di estrusione, di verniciatura e di lavorazione, pertanto consigliamo di testarle al vero prima di produrre



distinta vetri

| nr. pezzi | L | H |
|-----------|-----------|-------|
| 2 | L/2-128.5 | H-148 |



distinta profili

| articolo | descrizione | pezzi | misura | taglio |
|----------|---------------------|-------|-----------|--------|
| TT 6102 | traverso telaio | 2 | L+44 | |
| | montante telaio | 2 | H+44 | |
| TT 6112 | traverso anta | 4 | L/2-24.5 | |
| | montante anta | 4 | H-44 | |
| PL 1528 | traverso fermavetro | 4 | L/2-162.5 | |
| | montante fermavetro | 4 | H-182 | |
| TT 61413 | riporto centrale | 1 | H-114 | |

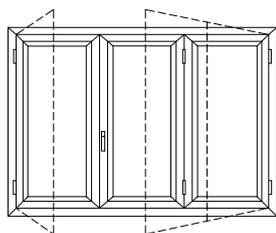
distinta guarnizioni

| articolo | descrizione | pezzi | misura |
|-------------------|-------------|---------------------|-------------|
| AGP 4000 | | battuta | 4 L/2-24.5 |
| | | | 3 H-44 |
| AGP 4031 | | sotto vetro | 4 L/2-108.5 |
| | | | 4 H-128 |
| AGP 4099 | | isolamento muro | 2 L+44 |
| | | | 2 H+44 |
| AGP 6272 | | pinna giunto aperto | 2 L-124 |
| | | | 3 H-124 |
| dipende dal vetro | | vetro esterna | 4 L/2-128.5 |
| | | | 4 H-148 |
| dipende dal vetro | | vetro interna | 4 L/2-128.5 |
| | | | 4 H-148 |
| AGP 4006 | | battuta riporto | 1 H-114 |

distinta accessori

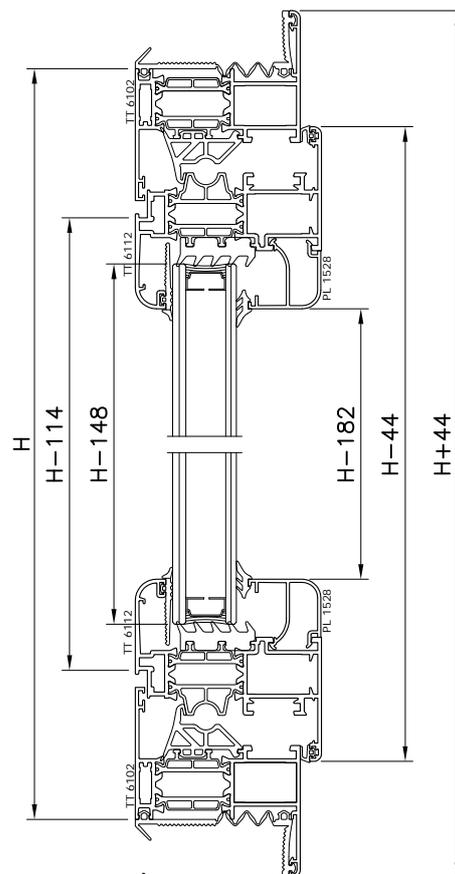
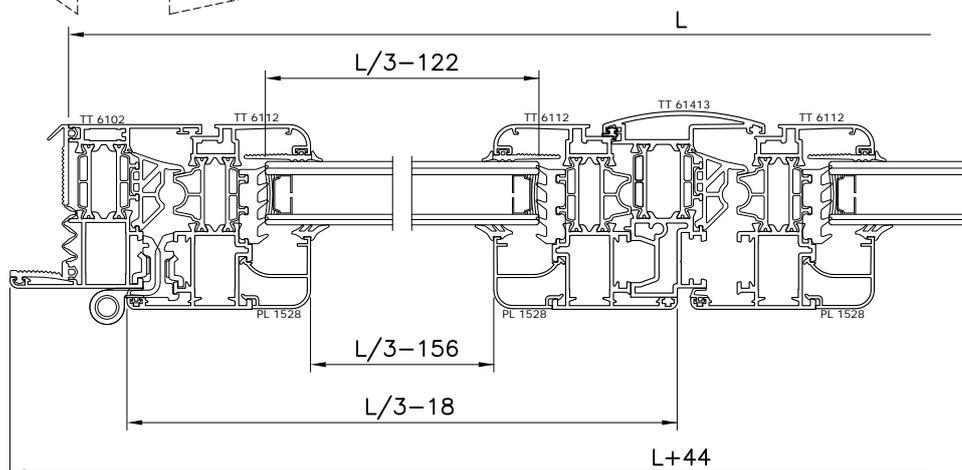
| articolo | descrizione | q.tà |
|-----------|--------------------------|--------|
| ACP 5801 | squadretta multifunzione | 12 pz |
| ACP 5008 | squadretta all. inox | 12 pz |
| ACP 50110 | squadretta all. eccent. | 8 pz |
| ACP 50153 | squadretta cianfr. est. | 12 pz |
| ACP 5043 | kit cernieraanta abb. | 1 kit |
| ACP 5037 | cremonese anta ribalta | 1 pz |
| ACP 50150 | kit anta ribalta | 1 kit |
| ACP 5052 | kit catenaccioli | 1 kit |
| ACP 5035 | regolo muro nylon | 6/8 pz |
| ACP 5014 | angolini fermavetro | 8 pz |
| ACP 62179 | tappo riporto | 1 cp |
| AGP 6285 | angolo vulcanizzato | 4 pz |
| ACP 5046 | braccio anta ribalta | 1 pz |
| ACP 5001 | vite per squadretta | 24 pz |

N.B. tutte le tabelle esposte sui nostri cataloghi sono ottenute mediante calcoli puramente teorici non tengono conto delle tolleranze di estrusione, di verniciatura e di lavorazione, pertanto consigliamo di testarle al vero prima di produrre



distinta vetri

| nr. pezzi | L | H |
|-----------|---------|-------|
| 3 | L/3-122 | H-148 |



distinta profili

| articolo | descrizione | pezzi | misura | taglio |
|----------|---------------------|-------|---------|--------|
| TT 6102 | traverso telaio | 2 | L+44 | |
| | montante telaio | 2 | H+44 | |
| TT 6112 | traverso anta | 6 | L/3-18 | |
| | montante anta | 6 | H-44 | |
| PL 1528 | traverso fermavetro | 6 | L/3-156 | |
| | montante fermavetro | 6 | H-182 | |
| TT 61413 | riporto centrale | 2 | H-114 | |

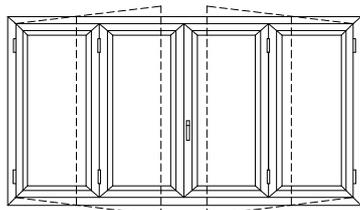
distinta accessori

| articolo | descrizione | q.tà |
|-----------|-----------------------------|--------|
| ACP 5801 | squadretta multifunzione | 16 pz |
| ACP 5008 | squadretta all. inox | 16 pz |
| ACP 50110 | squadretta all. eccentrico | 12 pz |
| ACP 50153 | squadretta cinafrinare est. | 16 pz |
| ACP 5005 | cerniera | 4 pz |
| ACP 5007 | cerniera 3ª anta | 2 pz |
| ACP 50100 | cremonese giada | 1 pz |
| ACP 5045 | blocchetti collegamento | 1 cp |
| ACP 5025 | terminale asta | 2 pz |
| ACP 5024 | incontro zama | 4 pz |
| ACP 5022 | catenacciolo | 4 pz |
| ACP 5026 | piastrino sostegno anta | 1 pz |
| ACP 50536 | regolo muro obliquo | 6/8 pz |
| ACP 5014 | angolini fermavetro | 12 pz |
| ACP 62179 | tappo riporto | 2 cp |
| AGP 6285 | angolo vulcanizzato | 4 pz |
| ACP 5001 | vite per squadretta | 32 pz |

distinta guarnizioni

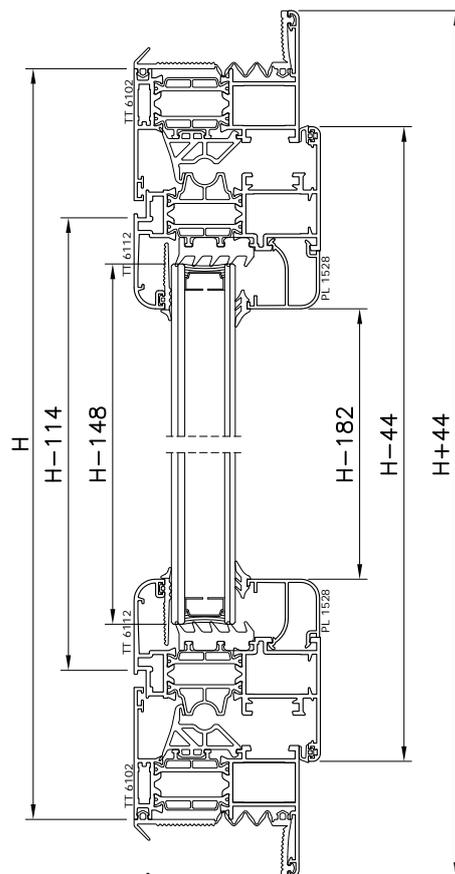
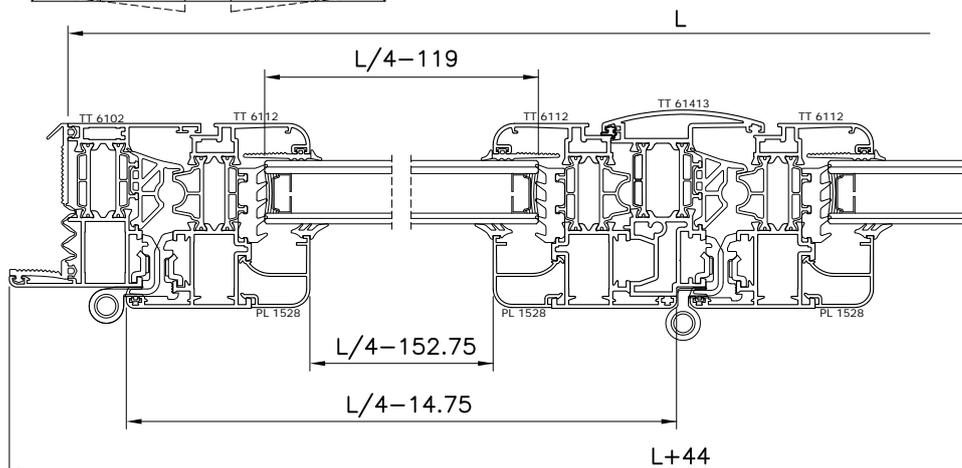
| articolo | descrizione | pezzi | misura |
|-------------------|-------------|---------------------|--------|
| AGP 4000 | | battuta | 6 |
| | | | 4 |
| AGP 4031 | | sotto vetro | 6 |
| | | | 6 |
| AGP 4099 | | isolamento muro | 2 |
| | | | 2 |
| AGP 6272 | | pinna giunto aperto | 2 |
| | | | 4 |
| dipende dal vetro | | vetro esterna | 6 |
| | | | 6 |
| dipende dal vetro | | vetro interna | 6 |
| | | | 6 |
| AGP 4006 | | battuta riporto | 2 |

N.B. tutte le tabelle esposte sui nostri cataloghi sono ottenute mediante calcoli puramente teorici non tengono conto delle tolleranze di estrusione, di verniciatura e di lavorazione, pertanto consigliamo di testarle al vero prima di produrre



distinta vetri

| nr. pezzi | L | H |
|-----------|---------|-------|
| 4 | L/4-119 | H-148 |



distinta profili

| articolo | descrizione | pezzi | misura | taglio |
|----------|---------------------|-------|------------|--------|
| TT 6102 | traverso telaio | 2 | L+44 | |
| | montante telaio | 2 | H+44 | |
| TT 6112 | traverso anta | 8 | L/4-14.75 | |
| | montante anta | 8 | H-44 | |
| PL 1528 | traverso fermavetro | 8 | L/4-152.75 | |
| | montante fermavetro | 8 | H-182 | |
| TT 61413 | riporto centrale | 3 | H-114 | |

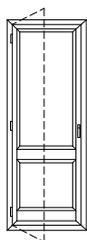
distinta guarnizioni

| articolo | descrizione | pezzi | misura |
|-------------------|-------------|---------------------|--------|
| AGP 4000 | | battuta | 8 |
| | | | 5 |
| AGP 4031 | | sotto vetro | 8 |
| | | | 8 |
| AGP 4099 | | isolamento muro | 2 |
| | | | 2 |
| AGP 6272 | | pinna giunto aperto | 2 |
| | | | 5 |
| dipende dal vetro | | vetro esterna | 8 |
| | | | 8 |
| dipende dal vetro | | vetro interna | 8 |
| | | | 8 |
| AGP 4006 | | battuta riporto | 3 |

distinta accessori

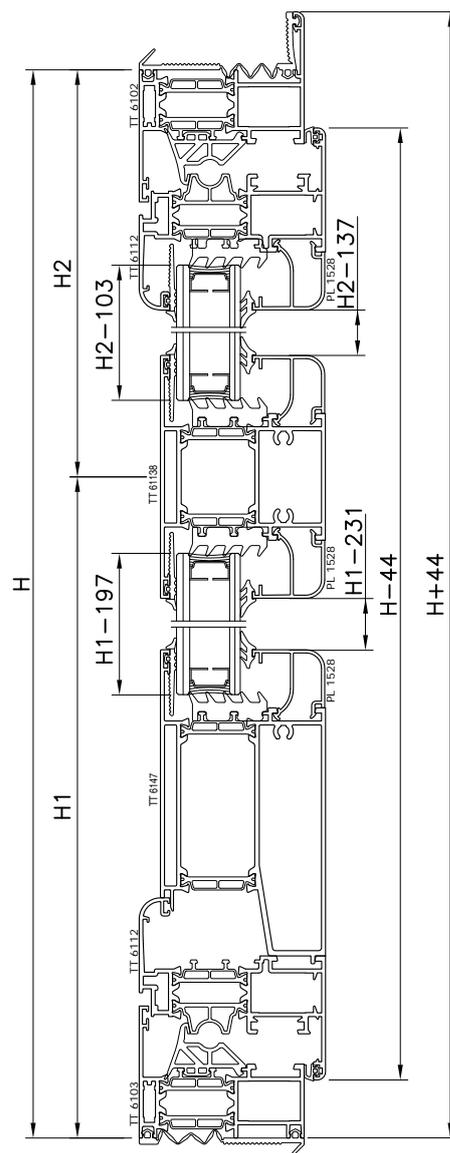
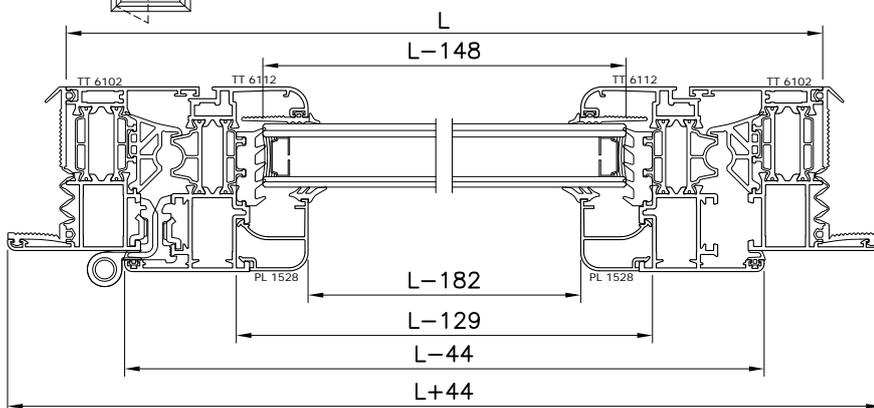
| articolo | descrizione | q.tà |
|-----------|-----------------------------|--------|
| ACP 5801 | squadretta multifunzione | 20 pz |
| ACP 5008 | squadretta all. inox | 20 pz |
| ACP 50110 | squadretta all. eccentrico | 16 pz |
| ACP 50153 | squadretta cianfrinare est. | 20 pz |
| ACP 5005 | cerniera | 4 pz |
| ACP 5007 | cerniera 3ª anta | 4 pz |
| ACP 50100 | cremonese giada | 1 pz |
| ACP 5045 | blocchetti collegamento | 1 cp |
| ACP 5025 | terminale asta | 2 pz |
| ACP 5024 | incontro zama | 6 pz |
| ACP 5022 | catenacciolo | 6 pz |
| ACP 5026 | piastrino sostegno anta | 2 pz |
| ACP 50536 | regolo muro obliquo | 6/8 pz |
| ACP 5014 | angolini fermavetro | 16 pz |
| ACP 62179 | tappo riporto | 3 cp |
| AGP 6285 | angolo vulcanizzato | 4 pz |
| ACP 5001 | vite per squadretta | 40 pz |

N.B. tutte le tabelle esposte sui nostri cataloghi sono ottenute mediante calcoli puramente teorici non tengono conto delle tolleranze di estrusione, di verniciatura e di lavorazione, pertanto consigliamo di testarle al vero prima di produrre



distinta vetri

| nr. pezzi | L | H |
|-----------|-------|--------|
| 1 | L-148 | H1-197 |
| 1 | L-148 | H2-103 |



distinta profili

| articolo | descrizione | pezzi | misura | taglio |
|----------|----------------------|-------|--------|--------|
| TT 6102 | traverso telaio sup. | 1 | L+44 | |
| TT 6103 | traverso telaio inf. | 1 | L | |
| TT 6102 | montante telaio | 2 | H+44 | |
| TT 6112 | traverso anta | 2 | L-44 | |
| | montante anta | 2 | H-44 | |
| PL 1528 | traverso fermavetro | 4 | L-182 | |
| | montante fermavetro | 2 | H1-231 | |
| | montante fermavetro | 2 | H2-137 | |
| TT 6147 | zoccolo riportato | 1 | L-129 | |
| TT 61138 | fascia | 1 | L-129 | |

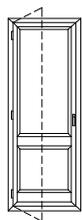
distinta guarnizioni

| articolo | descrizione | pezzi | misura |
|-------------------|-------------|---------------------|----------|
| AGP 4000 | | battuta | 2 L-44 |
| | | | 2 H-44 |
| AGP 4031 | | | 4 L-128 |
| | | | 2 H2-83 |
| | | | 2 H1-177 |
| AGP 4099 | | isolamento muro | 2 L+44 |
| | | | 2 H+44 |
| AGP 6272 | | pinna giunto aperto | 2 L-124 |
| | | | 2 H-124 |
| dipende dal vetro | | | 4 L-148 |
| | | | 2 H1-197 |
| | | | 2 H2-103 |
| dipende dal vetro | | | 4 L-148 |
| | | | 2 H1-197 |
| | | | 2 H2-103 |

distinta accessori

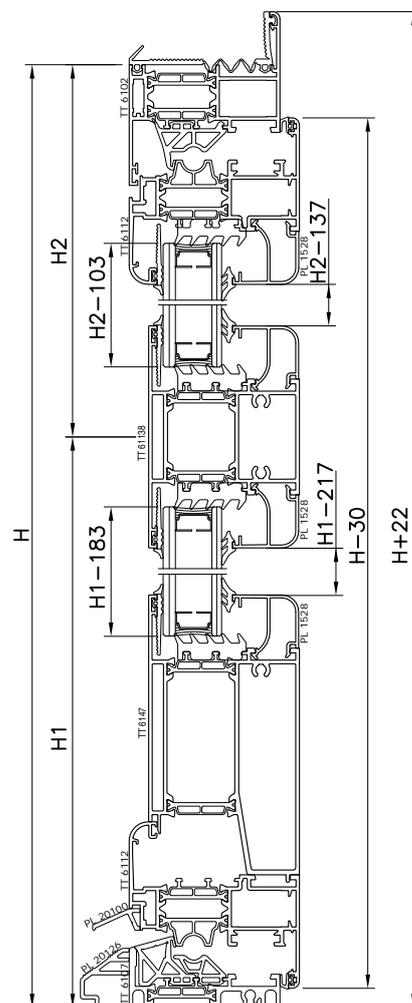
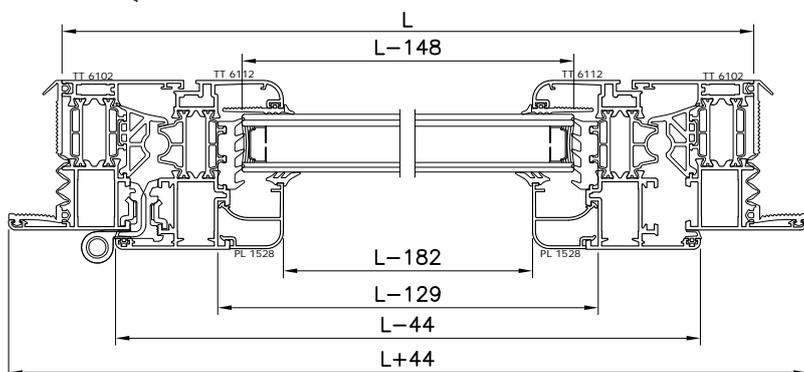
| articolo | descrizione | q.tà |
|-----------|-----------------------------|--------|
| ACP 5801 | squadretta multifunzione | 8 pz |
| ACP 5008 | squadretta all. inox | 6 pz |
| ACP 50110 | squadretta all. eccentrico | 4 pz |
| ACP 50153 | squadretta cianfrinare est. | 8 pz |
| ACP 5005 | cerniera | 3 pz |
| ACP 50100 | cremonese giada | 1 pz |
| ACP 5045 | blocchetti collegamento | 1 cp |
| ACP 5025 | terminale asta | 2 pz |
| ACP 5024 | incontro zama | 2 pz |
| ACP 50536 | regolo muro obliquo | 6/8 pz |
| ACP 5014 | angolini fermavetro | 8 pz |
| AGP 6285 | angolo vulcanizzato | 4 pz |
| ACP 7208 | cavalletto allineamento | 4 pz |
| ACP 5001 | vite per squadretta | 16 pz |

N.B. tutte le tabelle esposte sui nostri cataloghi sono ottenute mediante calcoli puramente teorici non tengono conto delle tolleranze di estrusione, di verniciatura e di lavorazione, pertanto consigliamo di testarle al vero prima di produrre



distinta vetri

| nr. pezzi | L | H |
|-----------|-------|--------|
| 1 | L-148 | H1-183 |
| 1 | L-148 | H2-103 |



distinta profili

| articolo | descrizione | pezzi | misura | taglio |
|----------|---------------------------|-------|--------|--------|
| TT 6102 | traverso telaio sup. | 1 | L+44 | |
| TT 6107 | soglia ribassata 25 mm | 1 | L | |
| TT 6102 | montante telaio | 2 | H+22 | |
| TT 6112 | traverso anta | 2 | L-44 | |
| | montante anta | 2 | H-30 | |
| PL 1528 | traverso fermavetro | 4 | L-182 | |
| | montante fermavetro | 2 | H1-217 | |
| | montante fermavetro | 2 | H2-137 | |
| TT 6147 | zoccolo riportato | 1 | L-129 | |
| PL 20126 | rinforzo soglia ribassata | 1 | L | |
| PL 20100 | gocciolatoio | 1 | L-110 | |
| TT 61138 | fascia | 1 | L-129 | |

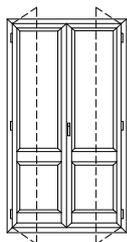
distinta guarnizioni

| articolo | descrizione | pezzi | misura |
|-------------------|-------------|-------|--------|
| AGP 4000 | | 2 | L-44 |
| | | 2 | H-30 |
| AGP 4031 | | 4 | L-128 |
| | | 2 | H2-83 |
| | | 2 | H1-163 |
| AGP 4099 | | 1 | L+44 |
| | | 2 | H+22 |
| AGP 6272 | | 1 | L-124 |
| | | 2 | H-114 |
| dipende dal vetro | | 4 | L-148 |
| | | 2 | H1-183 |
| | | 2 | H2-103 |
| dipende dal vetro | | 4 | L-148 |
| | | 2 | H1-183 |
| | | 2 | H2-103 |
| AGP 4502 | | 1 | L-124 |
| AGP 6501 | | 1 | L-124 |

distinta accessori

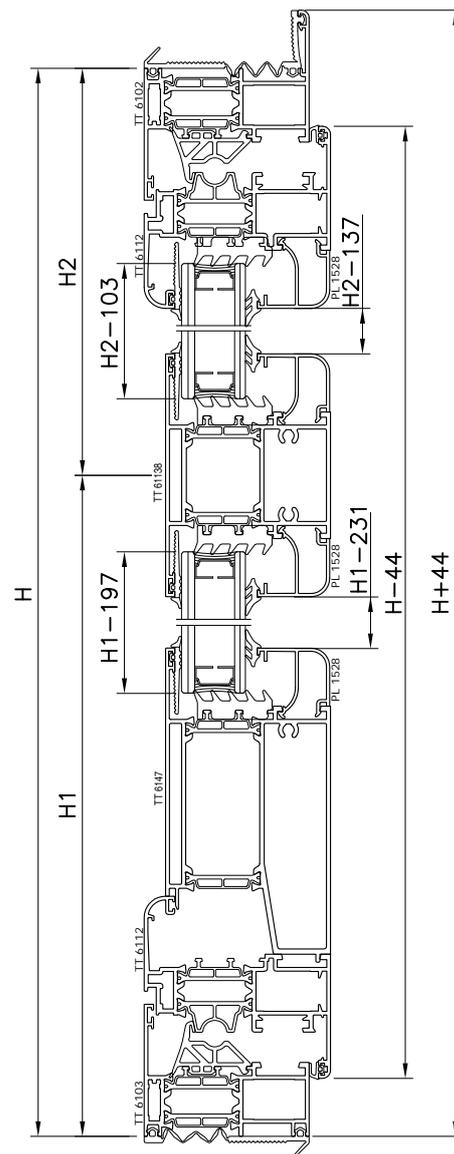
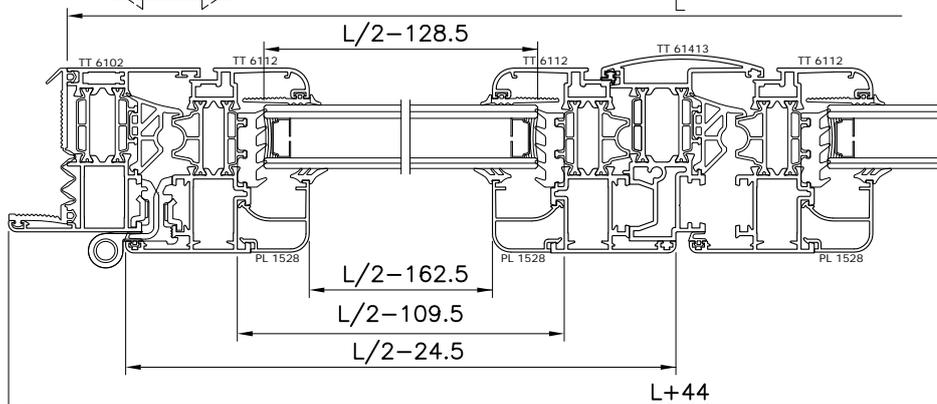
| articolo | descrizione | q.tà |
|-----------|-----------------------------|-------|
| ACP 5801 | squadretta multifunzione | 6 pz |
| ACP 5008 | squadretta all. inox | 6 pz |
| ACP 50110 | squadretta all. eccentrico | 4 pz |
| ACP 50153 | squadretta cianfrinare est. | 6 pz |
| ACP 5005 | cerniera | 3 pz |
| ACP 50100 | cremonese giada | 1 pz |
| ACP 5045 | blocchetti collegamento | 1 cp |
| ACP 5025 | terminale asta | 2 pz |
| ACP 5024 | incontro zama | 2 pz |
| ACP 5035 | regolo muro nylon | 6 pz |
| ACP 5014 | angolini fermavetro | 8 pz |
| AGP 6285 | angolo vulcanizzato | 2 pz |
| ACP 7208 | cavallotto allineamento | 4 pz |
| ACP 5001 | vite per squadretta | 12 pz |

N.B. tutte le tabelle esposte sui nostri cataloghi sono ottenute mediante calcoli puramente teorici non tengono conto delle tolleranze di estrusione, di verniciatura e di lavorazione, pertanto consigliamo di testarle al vero prima di produrre



distinta vetri

| nr. pezzi | L | H |
|-----------|-----------|--------|
| 2 | L/2-128.5 | H1-197 |
| 2 | L/2-128.5 | H2-103 |



distinta profili

| articolo | descrizione | pezzi | misura | taglio |
|----------|----------------------|-------|-----------|--------|
| TT 6102 | traverso telaio sup. | 1 | L+44 | |
| TT 6103 | traverso telaio inf. | 1 | L | |
| TT 6102 | montante telaio | 2 | H+44 | |
| TT 6112 | traverso anta | 4 | L/2-24.5 | |
| | montante anta | 4 | H-44 | |
| PL 1528 | traverso fermavetro | 8 | L/2-162.5 | |
| | montante fermavetro | 4 | H1-231 | |
| | montante fermavetro | 4 | H2-137 | |
| TT 6147 | zoccolo riportato | 2 | L/2-109.5 | |
| TT 61138 | fascia | 2 | L/2-109.5 | |
| TT 61413 | riporto centrale | 1 | H-114 | |

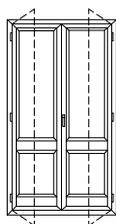
distinta guarnizioni

| articolo | descrizione | pezzi | misura |
|-------------------|-------------|-------|-----------|
| AGP 4000 | | 4 | L/2-24.5 |
| | | 3 | H-44 |
| AGP 4031 | | 8 | L/2-108.5 |
| | | 4 | H2-83 |
| | | 4 | H1-177 |
| AGP 4099 | | 2 | L+44 |
| | | 2 | H+22 |
| AGP 6272 | | 2 | L-124 |
| | | 3 | H-124 |
| dipende dal vetro | | 8 | L/2-128.5 |
| | | 4 | H1-197 |
| dipende dal vetro | | 4 | H2-103 |
| | | 8 | L/2-128.5 |
| dipende dal vetro | | 4 | H1-197 |
| | | 4 | H2-103 |
| AGP 4006 | | 1 | H-114 |

distinta accessori

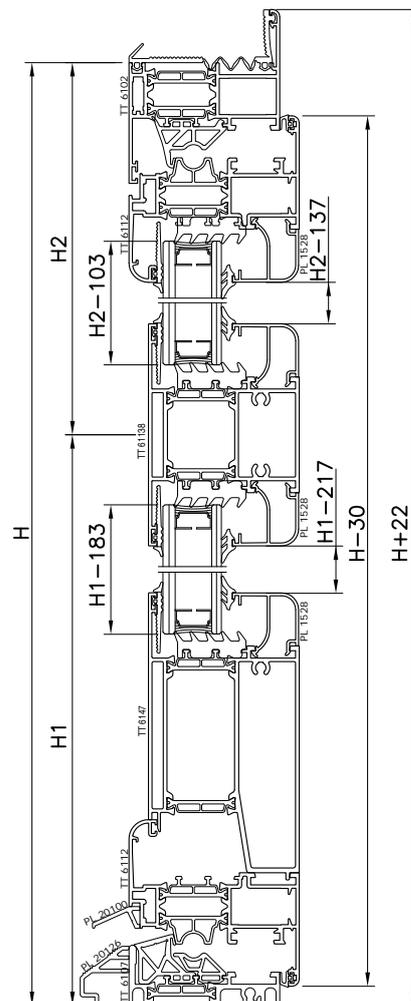
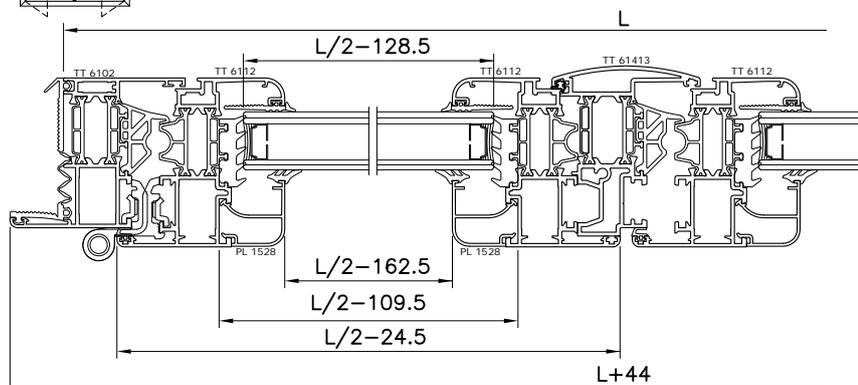
| articolo | descrizione | q.tà |
|-----------|-----------------------------|--------|
| ACP 5801 | squadretta multifunzione | 12 pz |
| ACP 5008 | squadretta all. inox | 12 pz |
| ACP 50110 | squadretta all. eccentrico | 8 pz |
| ACP 50153 | squadretta cianfrinare est. | 12 pz |
| ACP 5005 | cerniera | 6 pz |
| ACP 50100 | cremonese giada | 1 pz |
| ACP 5045 | blocchetti collegamento | 1 cp |
| ACP 5025 | terminale asta | 2 pz |
| ACP 5024 | incontro zama | 2 pz |
| ACP 5022 | catenacciolo | 2 pz |
| ACP 50536 | regolo muro obliquo | 6/8 pz |
| ACP 5014 | angolini fermavetro | 16 pz |
| ACP 62179 | tappo riporto | 1 cp |
| AGP 6285 | angolo vulcanizzato | 4 pz |
| ACP 7208 | cavallotto allineamento | 8 pz |
| ACP 5001 | vite per squadretta | 24 pz |

N.B. tutte le tabelle esposte sui nostri cataloghi sono ottenute mediante calcoli puramente teorici non tengono conto delle tolleranze di estrusione, di verniciatura e di lavorazione, pertanto consigliamo di testarle al vero prima di produrre



distinta vetri

| nr. pezzi | L | H |
|-----------|-------|--------|
| 2 | L-148 | H1-183 |
| 2 | L-148 | H2-103 |



distinta profili

| articolo | descrizione | pezzi | misura | taglio |
|----------|---------------------------|-------|-----------|--------|
| TT 6102 | traverso telaio sup. | 1 | L+44 | |
| TT 6107 | soglia ribassata 25 mm | 1 | L | |
| TT 6102 | montante telaio | 2 | H+22 | |
| TT 6112 | traverso anta | 4 | L/2-24.5 | |
| | montante anta | 4 | H-30 | |
| PL 1528 | traverso fermavetro | 8 | L/2-162.5 | |
| | montante fermavetro | 4 | H1-217 | |
| | montante fermavetro | 4 | H2-137 | |
| TT 6147 | zoccolo riportato | 2 | L-129 | |
| PL 20126 | rinforzo soglia ribassata | 1 | L | |
| PL 20100 | gocciolatoio | 1 | L-110 | |
| TT 61138 | fascia | 2 | L/2-109.5 | |
| TT 61413 | riporto centrale | 1 | H-100 | |

distinta guarnizioni

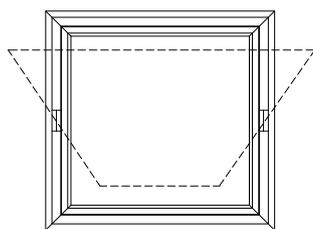
| articolo | descrizione | pezzi | misura |
|-------------------|-------------|-----------------------|-----------|
| AGP 4000 | | battuta | L/2-24.5 |
| | | | H-30 |
| AGP 4031 | | | L/2-108.5 |
| | | | H2-83 |
| | | | H1-163 |
| AGP 4099 | | isolamento muro | L+44 |
| | | | H+22 |
| AGP 6272 | | pinna giunto aperto | L-124 |
| dipende dal vetro | | | L/2-128.5 |
| | | | H1-183 |
| | | | H2-103 |
| dipende dal vetro | | | L/2-128.5 |
| | | | H1-183 |
| | | | H2-103 |
| AGP 4502 | | pinna per soglia rib. | L-124 |
| AGP 6501 | | guarn. supplementare | L-124 |
| AGP 4006 | | battuta riporto | H-100 |

distinta accessori

| articolo | descrizione | q.tà |
|-----------|-----------------------------|-------|
| ACP 5801 | squadretta multifunzione | 10 pz |
| ACP 5008 | squadretta all. inox | 10 pz |
| ACP 50110 | squadretta all. eccentrico | 8 pz |
| ACP 50153 | squadretta cianfrinare est. | 10 pz |
| ACP 5005 | cerniera | 6 pz |
| ACP 50100 | cremonese giada | 1 pz |
| ACP 5045 | blocchetti collegamento | 1 cp |
| ACP 5025 | terminale asta | 2 pz |
| ACP 5024 | incontro zama | 2 pz |
| ACP 5035 | regolo muro nylon | 6 pz |
| ACP 5014 | angolini fermavetro | 8 pz |
| AGP 6285 | angolo vulcanizzato | 2 pz |
| ACP 7208 | cavallotto allineamento | 8 pz |
| ACP 5001 | vite per squadretta | 16 pz |
| ACP 62179 | tappo riporto | 1 pz |

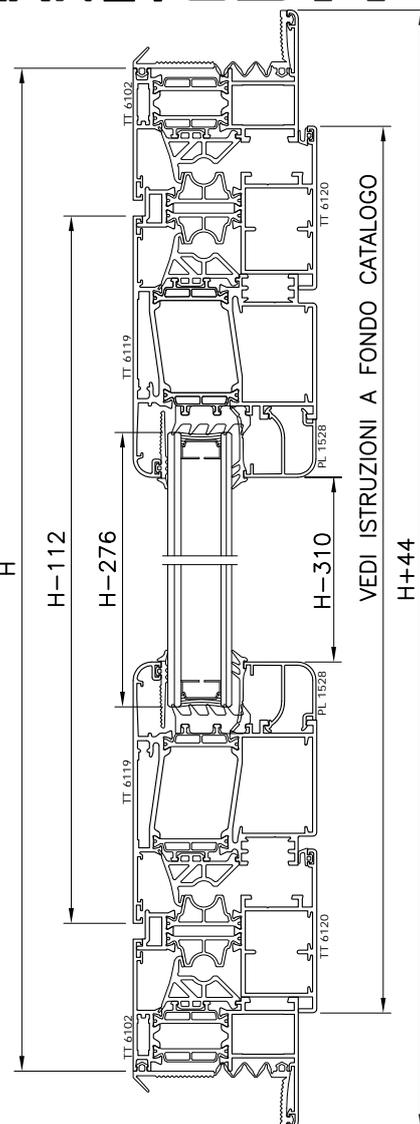
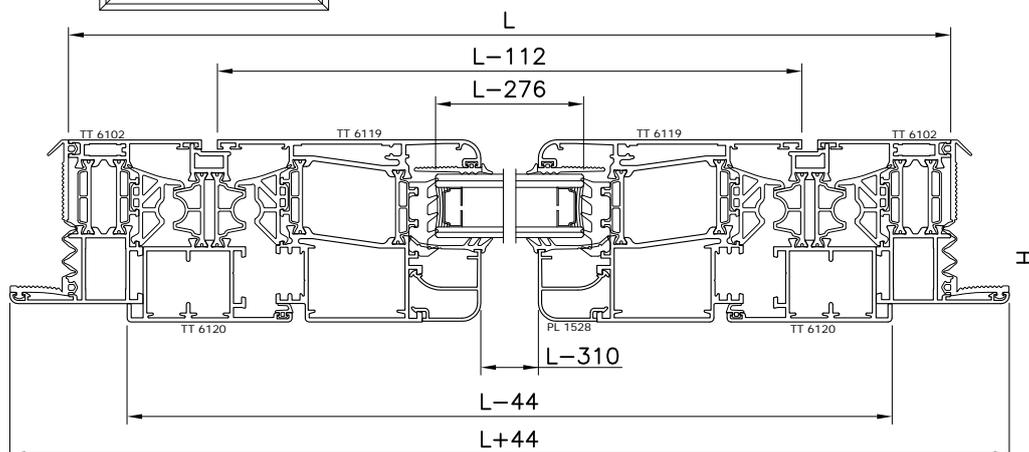
N.B. tutte le tabelle esposte sui nostri cataloghi sono ottenute mediante calcoli puramente teorici non tengono conto delle tolleranze di estrusione, di verniciatura e di lavorazione, pertanto consigliamo di testarle al vero prima di produrre

bilico orizzontale



distinta vetri

| nr. pezzi | L | H |
|-----------|-------|-------|
| 1 | L-276 | H-276 |



distinta profili

| articolo | descrizione | pezzi | misura | taglio |
|----------|---------------------|----------------------------------|--------|--------|
| TT 6102 | traverse telaio | 2 | L+44 | |
| | montante telaio | 2 | H+44 | |
| TT 6119 | traverse anta | 2 | L-112 | |
| | montante anta | 2 | H-112 | |
| PL 1528 | traverse fermavetro | 2 | L-310 | |
| | montante fermavetro | 2 | H-310 | |
| TT 6120 | traverse inversione | 2 | L-44 | |
| | montante inversione | vedi istruzioni a fondo catalogo | | |

distinta guarnizioni

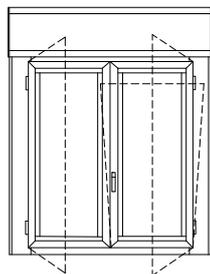
| articolo | descrizione | pezzi | misura |
|-------------------|-------------|---------------------|------------|
| AGP 4000 | | battuta | 2 H-44 |
| | | | 2 L-44 |
| AGP 4031 | | sotto vetro | 2 L-256 |
| | | | 2 H-256 |
| AGP 4099 | | isolamento muro | 2 L |
| | | | 2 H |
| AGP 6272 | | pinna giunto aperto | 2 L-144 |
| | | | 2 H-144 |
| | | | 2 L-112 |
| | | | 2 H-112 |
| dipende dal vetro | | vetro esterna | 2 L-256 |
| | | 2 H-256 | |
| dipende dal vetro | | vetro interna | 2 L-256 |
| | | 2 H-256 | |

distinta accessori

| articolo | descrizione | q.tà |
|-----------|--|--------|
| ACP 5801 | squadretta multifunzione | 8 pz |
| ACP 5008 | squadretta all. inox | 12 pz |
| ACP 50110 | squadretta all. eccentrico | 4 pz |
| ACP 50153 | squadretta cianfrinare est. | 4 pz |
| ACP 50154 | squadretta cianfrinare est. | 4 pz |
| ACP 50536 | regolo muro obliquo | 6/8 pz |
| ACP 5014 | angolini fermavetro | 4 pz |
| ACP 5092 | frizione bilico | 2 pz |
| ACP 5056 | kit chiusura supplementare bilico orizz. | 3 kit |
| ACP 5802 | squadretta multifunzione | 4 pz |
| AGP 6285 | angolo vulcanizzato | 4 pz |
| ACP 5094 | spessore | 2 kit |
| ACP 5001 | vite per ACP 5801/ACP 5802 | 24 pz |
| ACP 8007 | martellina | 1 pz |
| ACP 5067 | meccanismo martellina | 1 pz |

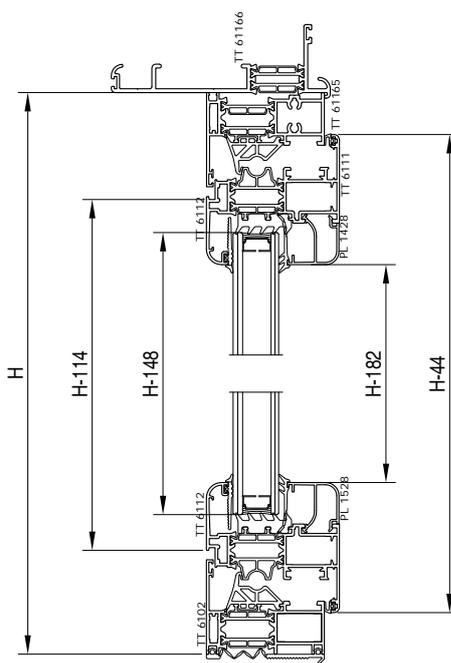
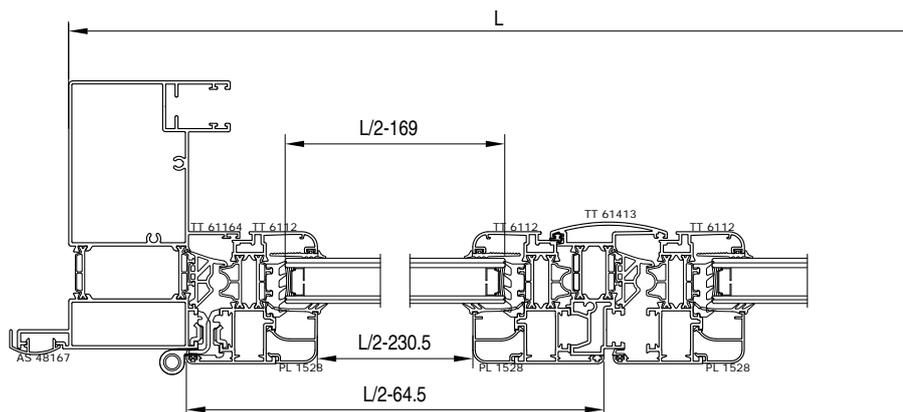
N.B. tutte le tabelle esposte sui nostri cataloghi sono ottenute mediante calcoli puramente teorici non tengono conto delle tolleranze di estrusione, di verniciatura e di lavorazione, pertanto consigliamo di testarle al vero prima di produrre

monoblocco 2 ante ribalta



distinta vetri

| nr. pezzi | L | H |
|-----------|-----------|-------|
| 2 | L/2-128.5 | H-148 |



distinta profili

| articolo | descrizione | pezzi | misura | taglio |
|----------|----------------------|-------|-----------|--------|
| TT 6103 | traverso telaio inf. | 1 | L-128 | |
| TT 61165 | traverso telaio sup. | 1 | L-128 | |
| TT 61164 | montante telaio | 2 | H | |
| TT 6112 | traverso anta | 4 | L/2-64.5 | |
| | montante anta | 4 | H-44 | |
| PL 1528 | traverso fermavetro | 4 | L/2-230.5 | |
| | montante fermavetro | 4 | H-182 | |
| TT 61413 | riporto centrale | 1 | H-114 | |
| TT 61166 | celino monoblocco | 1 | L | |

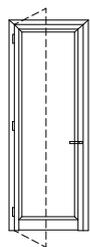
distinta accessori

| articolo | descrizione | q.tà |
|-----------|-------------------------|--------|
| ACP 5801 | squadretta multifun. | 8 pz |
| ACP 5008 | squadretta all. inox | 8 pz |
| ACP 50110 | squadretta all. eccent. | 8 pz |
| ACP 50153 | squadretta cianfr. est. | 8 pz |
| ACP 5043 | kit cerniera anta rib. | 1 kit |
| ACP 5050 | kit anta ribalta | 1 kit |
| ACP 5052 | kit catenaccioli | 1 kit |
| ACP 50536 | regolo muro obliquo | 6/8 pz |
| ACP 5014 | angolini fermavetro | 8 pz |
| ACP 62179 | tappo riporto | 1 cp |
| AGP 6285 | angolo vulcanizzato | 4 pz |
| ACP 5046/ | braccio anta ribalta | 1 pz |
| ACP 5001 | vite per squadretta | 16 pz |

distinta guarnizioni

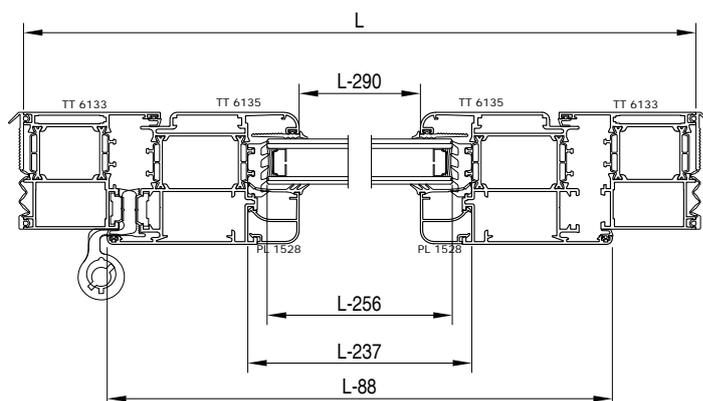
| articolo | descrizione | pezzi | misura |
|-------------------|-------------|---------------------|------------|
| AGP 4000 | | battuta | 4 L/2-64.5 |
| | | | 3 H-44 |
| AGP 4031 | | sotto vetro | 4 L/2-149 |
| | | | 4 H-128 |
| AGP 6272 | | pinna giunto aperto | 2 L-198 |
| | | | 2 H-124 |
| dipende dal vetro | | vetro esterna | 4 L/2-169 |
| | | | 4 H-148 |
| dipende dal vetro | | vetro interna | 4 L/2-169 |
| | | | 4 H-148 |
| AGP 4099 | | isolamento muro | 1 L |
| AGP 4006 | | battuta riporto | 1 H-114 |

N.B. tutte le tabelle esposte sui nostri cataloghi sono ottenute mediante calcoli puramente teorici non tengono conto delle tolleranze di estrusione, di verniciatura e di lavorazione, pertanto consigliamo di testarle al vero prima di produrre



distinta vetri

| nr. pezzi | L | H |
|-----------|-------|-------|
| 1 | L-256 | H-281 |

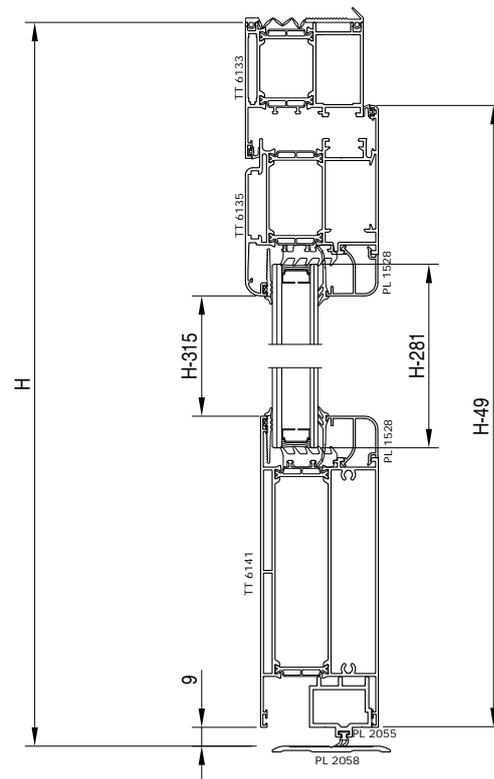


distinta profili

| articolo | descrizione | pezzi | misura | taglio |
|----------|---------------------|-------|--------|--------|
| TT 6133 | traverso telaio L | 1 | L | |
| | montante telaio L | 2 | H | |
| TT 6135 | traverso anta | 1 | L-88 | |
| | montante anta | 2 | H-49 | |
| PL 1528 | traverso fermavetro | 2 | L-290 | |
| | montante fermavetro | 2 | H-315 | |
| TT 6141 | zoccolo | 1 | L-237 | |
| PL 2055 | porta spazolino | 1 | L-237 | |
| PL 2058 | soglia calpestabile | 1 | L | |

distinta guarnizioni

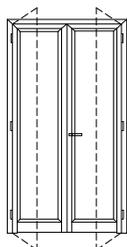
| articolo | descrizione | pezzi | misura |
|-------------------|-------------|-------|--------|
| AGP 4000 | | 1 | L-134 |
| | | 1 | L-88 |
| | | 2 | H-62 |
| | | 2 | H-44 |
| AGP 4031 | | 2 | L-236 |
| | | 2 | H-261 |
| AGP 4099 | | 1 | L |
| | | 2 | H |
| dipende dal vetro | | 2 | L-290 |
| 2 | | H-315 | |
| dipende dal vetro | | 2 | L-290 |
| 2 | | H-315 | |
| AGP 7202 | | 1 | L |



distinta accessori

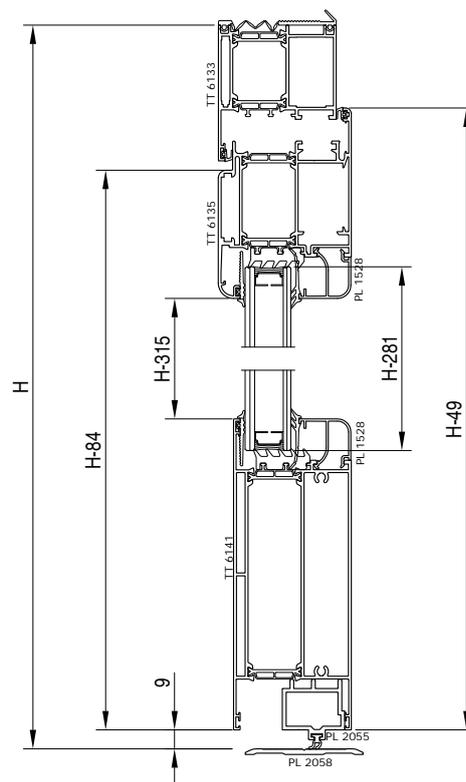
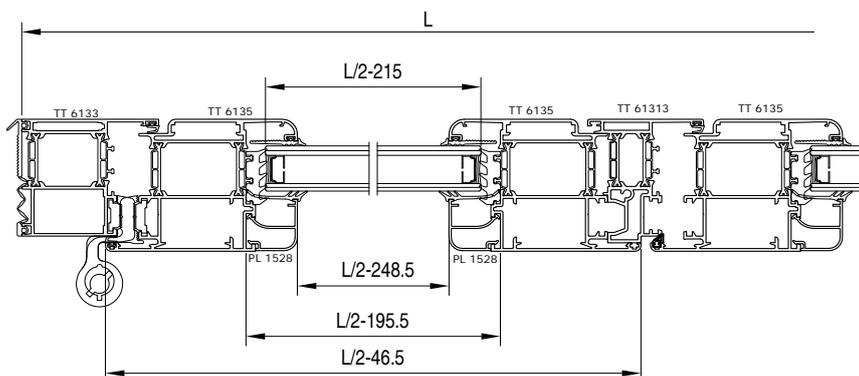
| articolo | descrizione | q.tà |
|-----------|------------------------------|--------|
| ACP 9918 | cerniera due ali | 3 pz |
| ACP 5802 | squadretta multifunzione | 4 pz |
| ACP 5008 | squadretta allineamento | 2 pz |
| ACP 50154 | squadretta cianfr. est. | 4 pz |
| ACP 5039 | doppia maniglia | 1 cp |
| ACP 50110 | squadretta allineamento | 2 pz |
| ACP 50536 | regolo muro obliquo | 6/8 pz |
| ACP 5014 | angolini fermavetro | 4 pz |
| ACP 5001 | vite per squadretta | 8 pz |
| ACP 99124 | cover cerniera ACP 9918 | 3 pz |
| ACP 99125 | piastrino registrabile | 1 pz |
| ACP 6272 | tappo sottoporta per TT 5135 | 1 cp |

N.B. tutte le tabelle esposte sui nostri cataloghi sono ottenute mediante calcoli puramente teorici non tengono conto delle tolleranze di estrusione, di verniciatura e di lavorazione, pertanto consigliamo di testarle al vero prima di produrre



distinta vetri

| nr. pezzi | L | H |
|-----------|---------|-------|
| 2 | L/2-215 | H-281 |



distinta profili

| articolo | descrizione | pezzi | misura | taglio |
|----------|---------------------|-------|-----------|--------|
| TT 6133 | traverso telaio | 1 | L | |
| | montante telaio | 2 | H | |
| TT 6135 | traverso anta | 2 | L/2-46.5 | |
| | montante anta | 4 | H-49 | |
| PL 1528 | traverso fermavetro | 4 | L/2-248.5 | |
| | montante fermavetro | 4 | H-315 | |
| TT 61313 | riporto centrale | 1 | H-84 | |
| TT 6141 | zoccolo | 2 | L/2-195.5 | |
| PL 2055 | porta spazolino | 2 | L/2-195.5 | |
| PL 2058 | soglia calpestabile | 1 | L | |

distinta guarnizioni

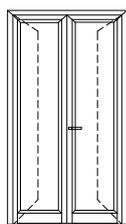
| articolo | descrizione | pezzi | misura |
|-------------------|-------------|------------------------|----------------|
| AGP 4000 | | battuta | 2 L/2-46.5 |
| | | | 1 L-124 |
| | | | 6 H-49 |
| AGP 4031 | | sotto vetro | 4 L/2-196.5 |
| | | | 4 H-261 |
| AGP 4099 | | isolamento muro | 1 L |
| | | | 2 H |
| dipende dal vetro | | vetro esterna | 4 L/2-248.5 |
| | | | 4 H-315 |
| dipende dal vetro | | vetro interna | 4 L/2-248.5 |
| | | | 4 H-315 |
| AGP 4005 | | battuta riporto | 1 H-84 |
| AGP 7202 | | guarnizione sottoporta | 1 L |

distinta accessori

| articolo | descrizione | q.tà |
|-----------|-------------------------------|--------|
| ACP 5802 | squadretta multifun. | 6 pz |
| ACP 5008 | squadretta all. inox | 4 pz |
| ACP 50110 | squadretta all. eccent. | 4 pz |
| ACP 50154 | squadretta cianfr. est. | 6 pz |
| ACP 5039 | doppia maniglia porte | 1 cp |
| ACP 5022 | catenacciolo | 1 cp |
| ACP 5081 | incontro asta | 1 pz |
| ACP 50536 | regolo muro obliquo | 6/8 pz |
| ACP 5014 | angolini fermavetro | 8 pz |
| ACP 62178 | tappo riporto | 1 cp |
| ACP 9918 | cerniera due ali | 6 pz |
| ACP 5001 | vite per squadretta | 12 pz |
| ACP 99124 | cover cerniera ACP 9918 | 6 pz |
| ACP 99125 | piastrino registrabile | 2 pz |
| ACP 6272 | tappo sottoporta per TT 6135 | 2 cp |
| ACP 6274 | tappo sottoporta per TT 61313 | 1 cp |

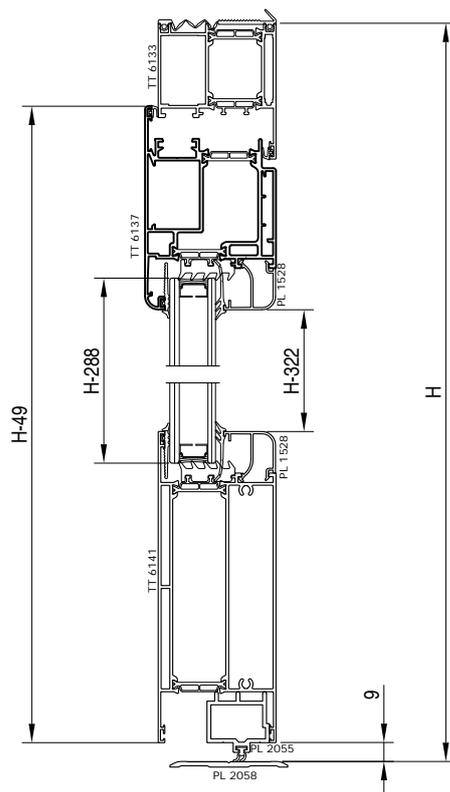
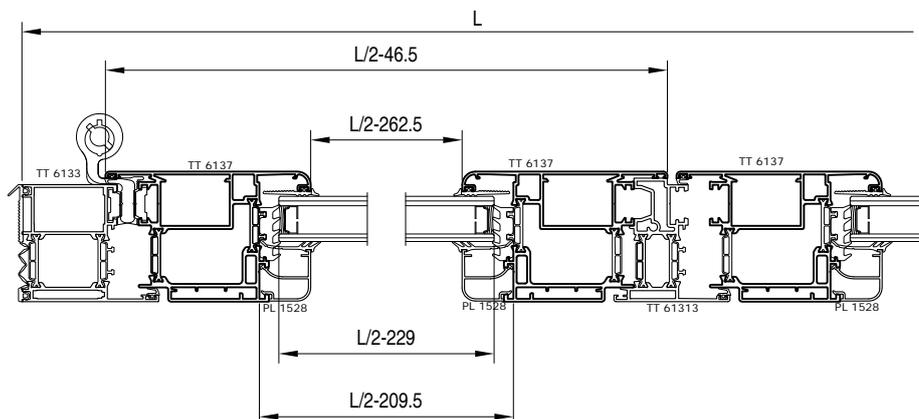
N.B. tutte le tabelle esposte sui nostri cataloghi sono ottenute mediante calcoli puramente teorici non tengono conto delle tolleranze di estrusione, di verniciatura e di lavorazione, pertanto consigliamo di testarle al vero prima di produrre

portoncino 2 ante ap. esterna



distinta vetri

| nr. pezzi | L | H |
|-----------|---------|-------|
| 2 | L/2-229 | H-288 |



distinta profili

| articolo | descrizione | pezzi | misura | taglio |
|----------|---------------------|-------|-----------|--------|
| TT 6133 | traverso telaio | 1 | L | |
| | montante telaio | 2 | H | |
| TT 6137 | traverso anta | 2 | L/2-46.5 | |
| | montante anta | 4 | H-49 | |
| PL 1528 | traverso fermavetro | 4 | L/2-262.5 | |
| | montante fermavetro | 4 | H-322 | |
| TT 61313 | riporto centrale | 1 | H-84 | |
| TT 6141 | zoccolo | 2 | L/2-209.5 | |
| PL 2055 | porta spazolino | 2 | L/2-209.5 | |
| PL 2058 | soglia calpestabile | 1 | L | |

distinta accessori

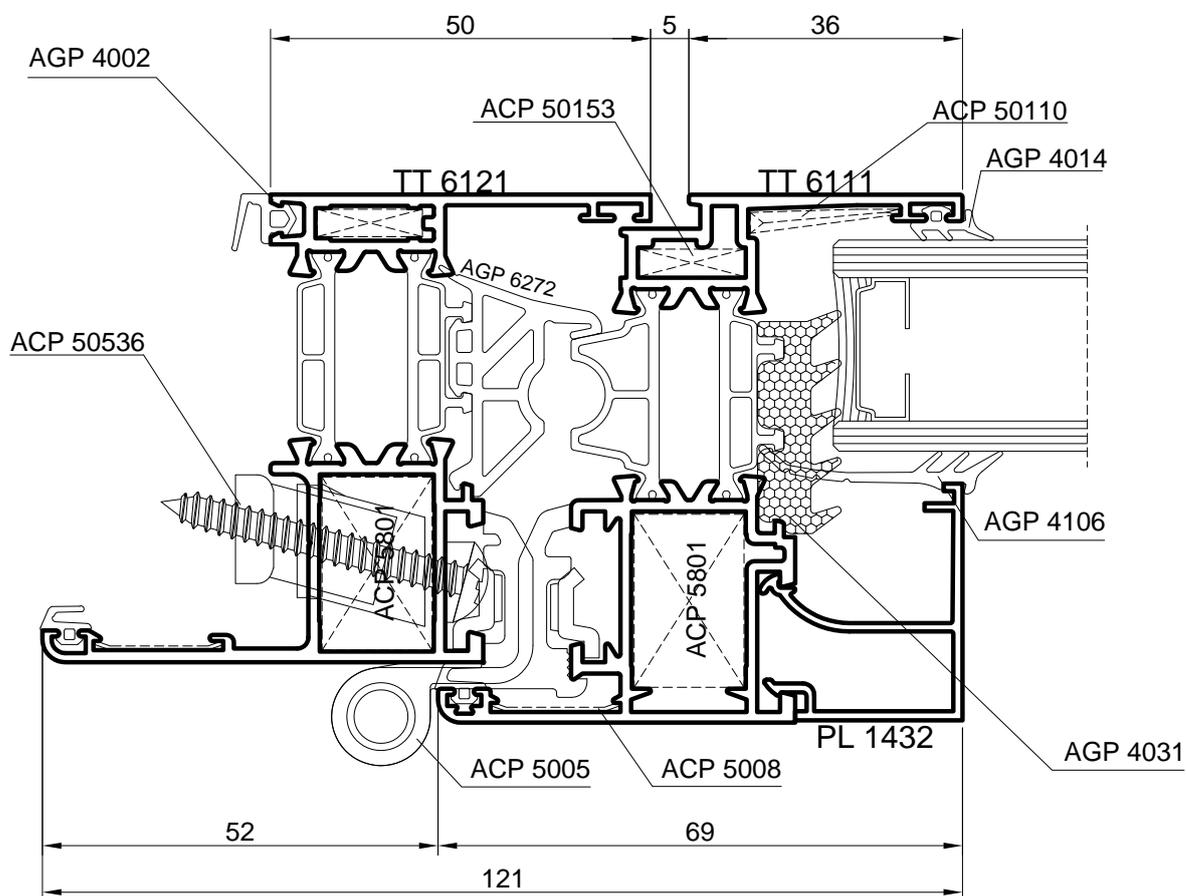
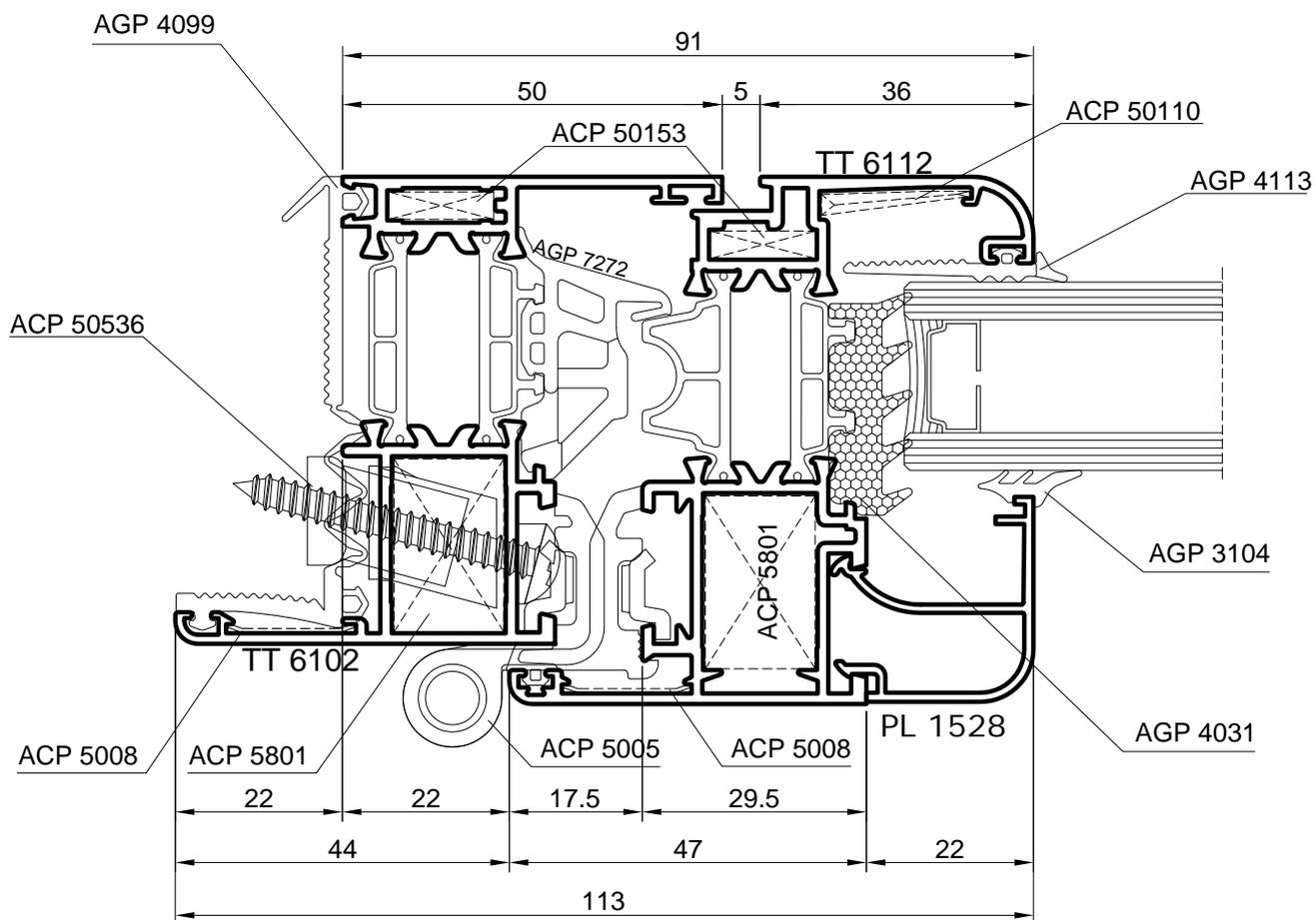
| articolo | descrizione | q.tà |
|-----------|-------------------------------|--------|
| ACP 5802 | squadretta multifun. | 6 pz |
| ACP 5008 | squadretta all. inox | 4 pz |
| ACP 50110 | squadretta all. eccent. | 4 pz |
| ACP 50154 | squadretta cianfr. est. | 6 pz |
| ACP 5039 | doppia maniglia porte | 1 cp |
| ACP 5022 | catenacciolo | 1 cp |
| ACP 5081 | incontro asta | 1 pz |
| ACP 50536 | regolo muro obliquo | 6/8 pz |
| ACP 5014 | angolini fermavetro | 8 pz |
| ACP 62178 | tappo riporto | 1 cp |
| ACP 9918 | cerniera due ali | 6 pz |
| ACP 5001 | vite per squadretta | 12 pz |
| ACP 99124 | cover cerniera ACP 9918 | 6 pz |
| ACP 99125 | piastrino registrabile | 2 pz |
| ACP 6273 | tappo sottoporta per TT 6137 | 2 cp |
| ACP 6274 | tappo sottoporta per TT 61313 | 1 cp |

distinta guarnizioni

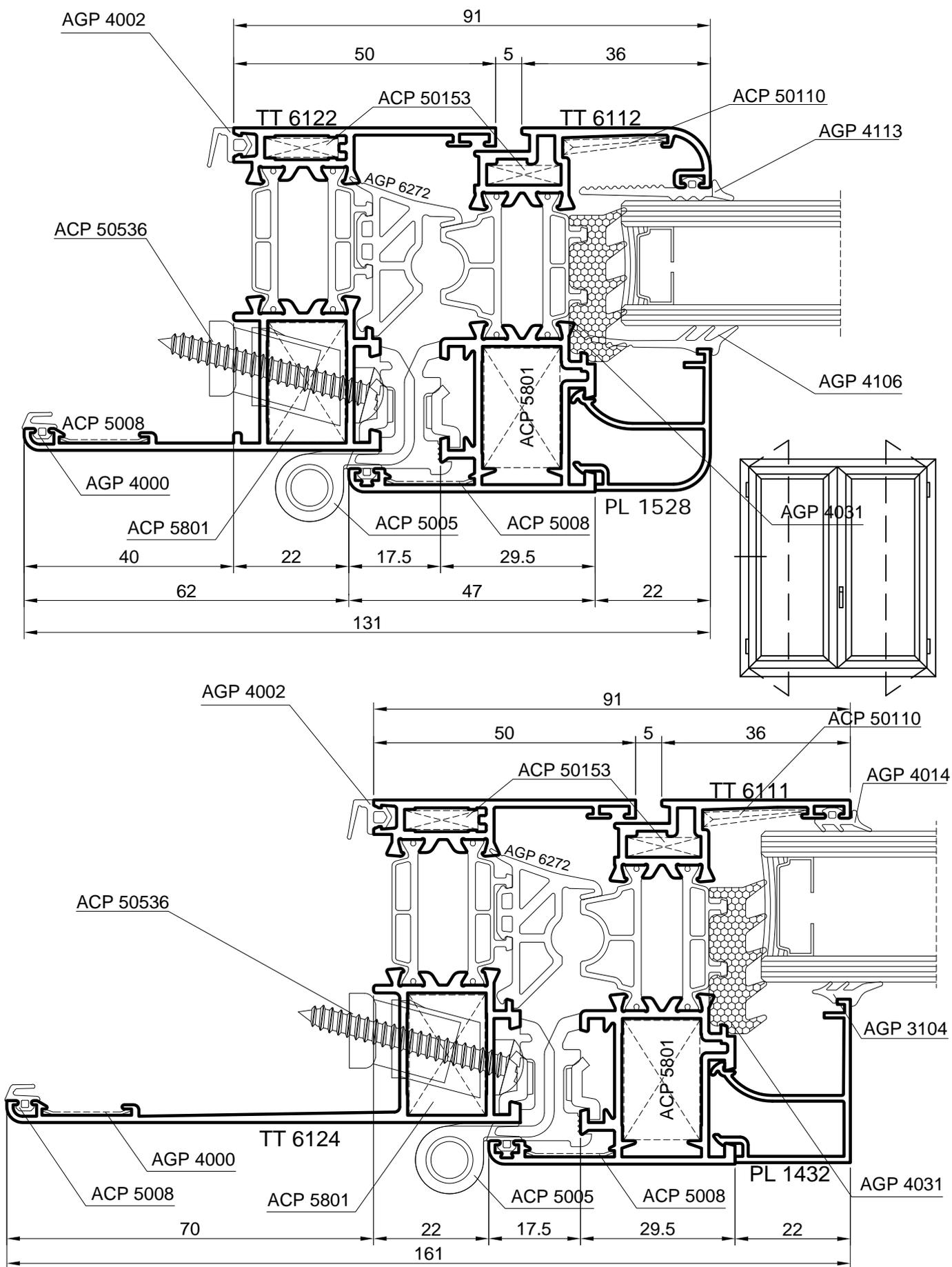
| articolo | descrizione | pezzi | misura |
|-------------------|-------------|------------------------|----------------|
| AGP 4000 | | battuta | 2 L/2-46.5 |
| | | | 6 H-44 |
| AGP 4031 | | sotto vetro | 4 L/2-208.5 |
| | | | 4 H-261 |
| AGP 4099 | | isolamento muro | 1 L |
| | | | 2 H |
| dipende dal vetro | | vetro esterna | 4 L/2-262.5 |
| | | | 4 H-315 |
| dipende dal vetro | | vetro interna | 4 L/2-262.5 |
| | | | 4 H-315 |
| AGP 4005 | | battuta riporto | 1 H-84 |
| AGP 7202 | | guarnizione sottoporta | 1 L |

N.B. tutte le tabelle esposte sui nostri cataloghi sono ottenute mediante calcoli puramente teorici non tengono conto delle tolleranze di estrusione, di verniciatura e di lavorazione, pertanto consigliamo di testarle al vero prima di produrre

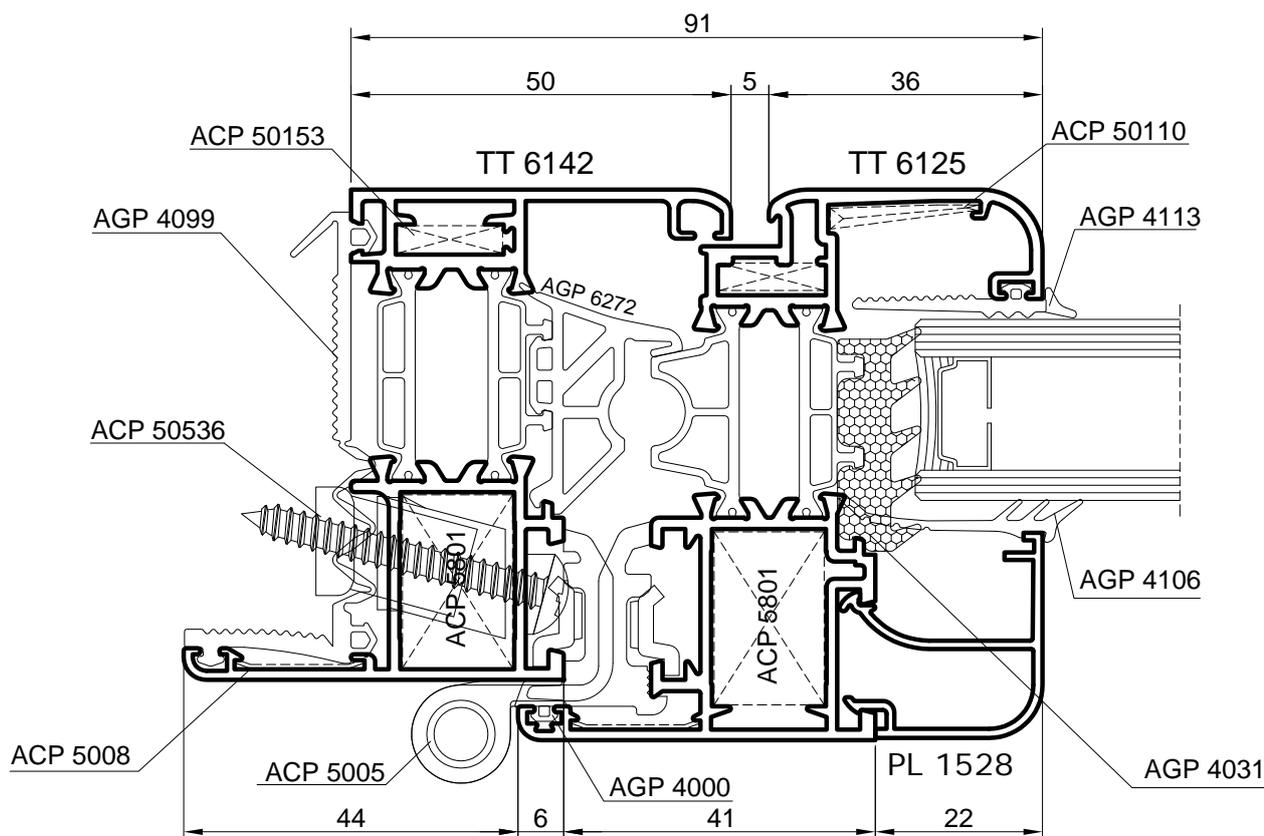
apertura interna - finestra a battente - nodo laterale



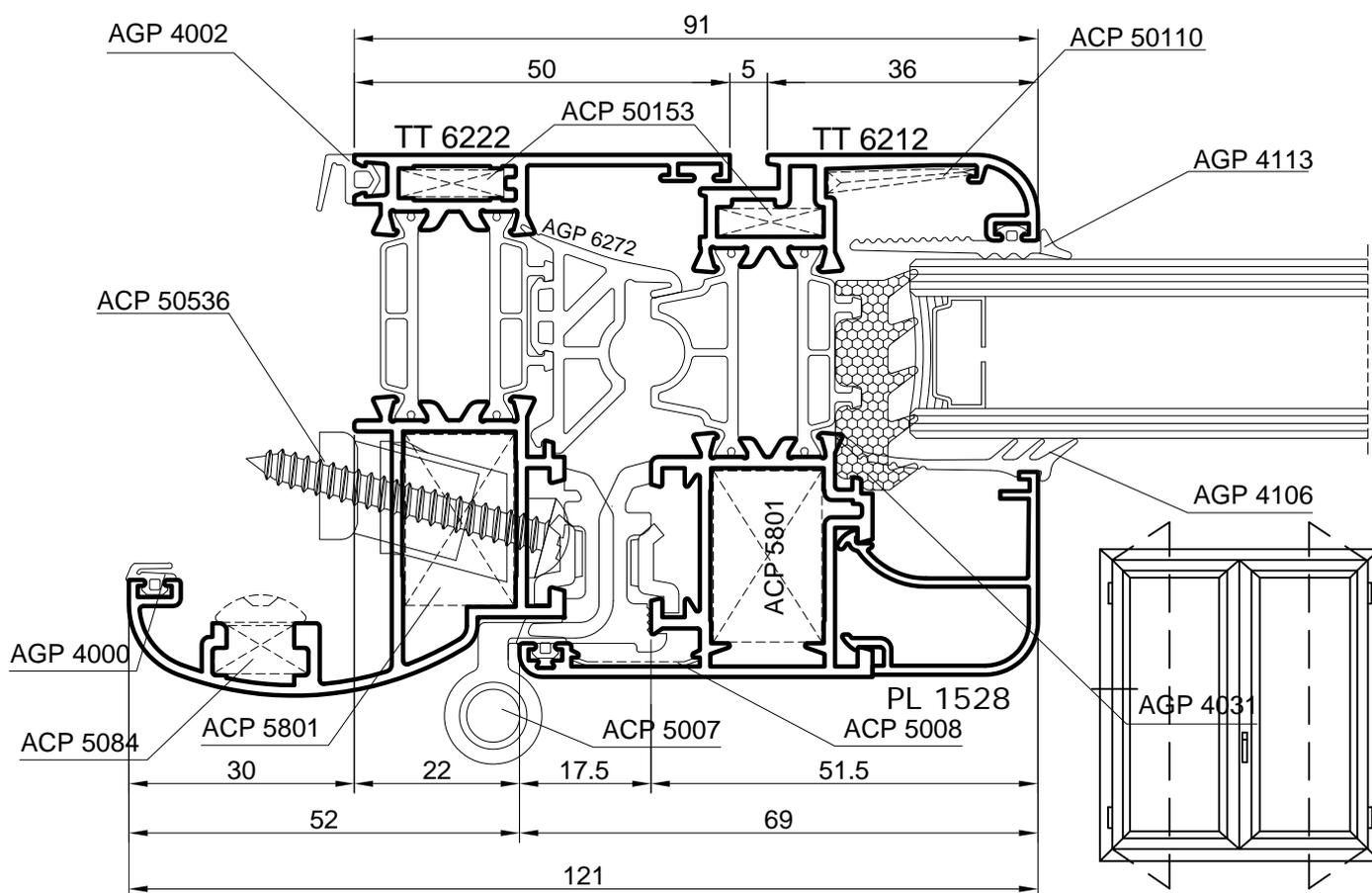
apertura interna - finestra a battente - nodo laterale



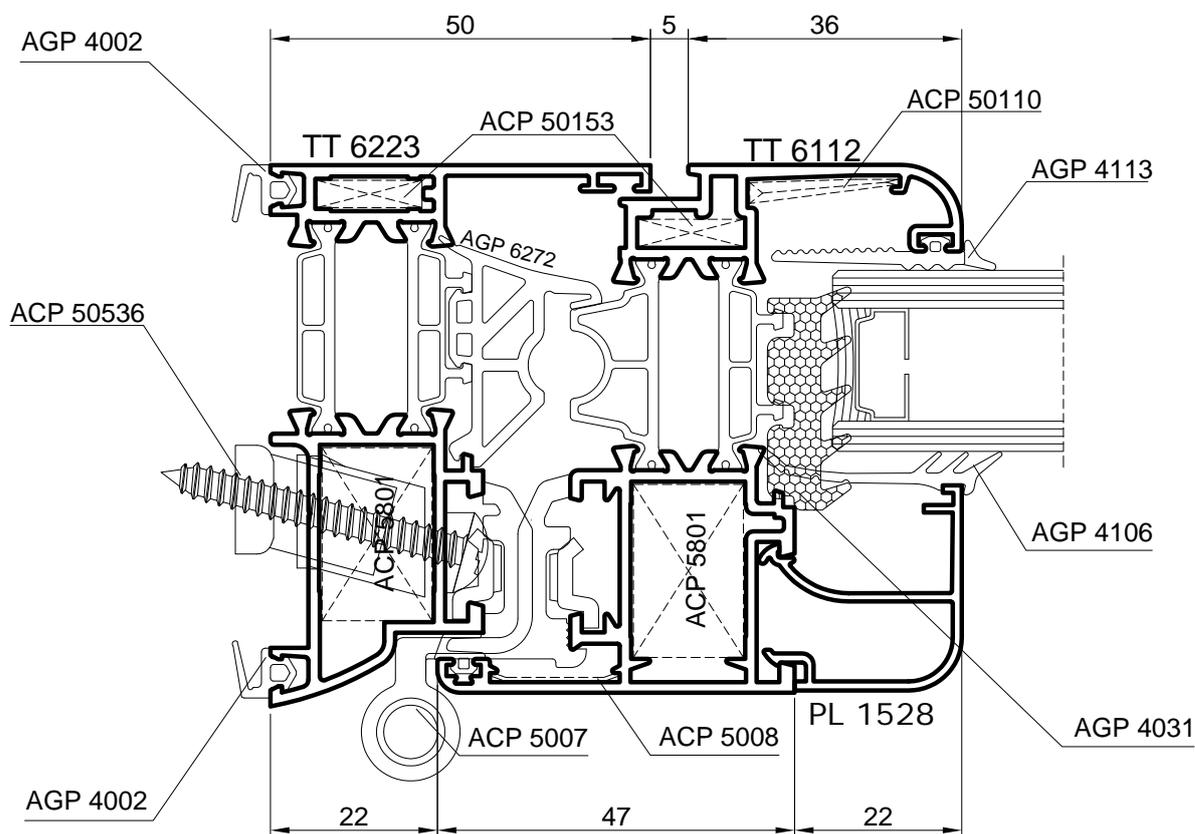
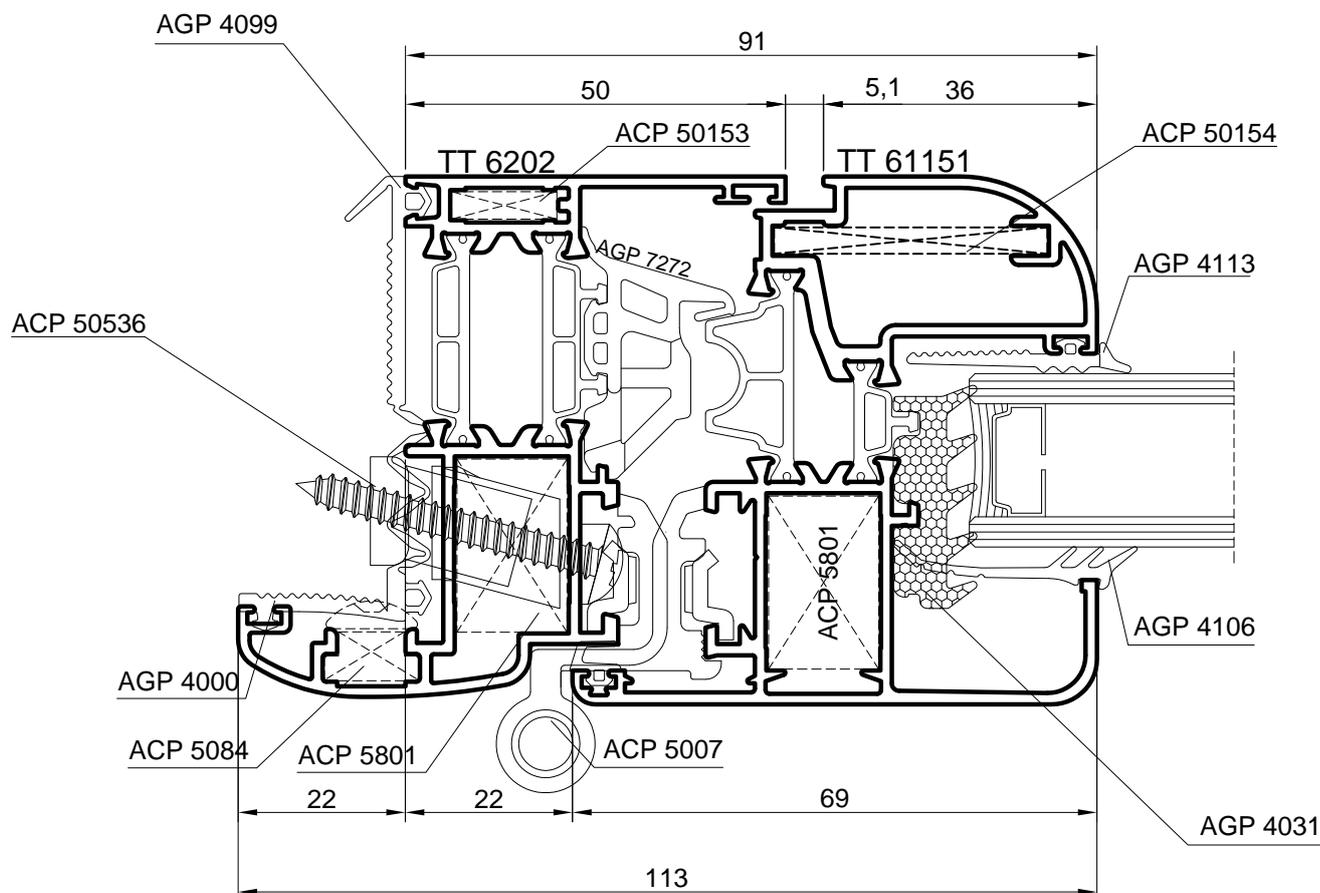
apertura interna - finestra a battente - nodo laterale - sez.65mm



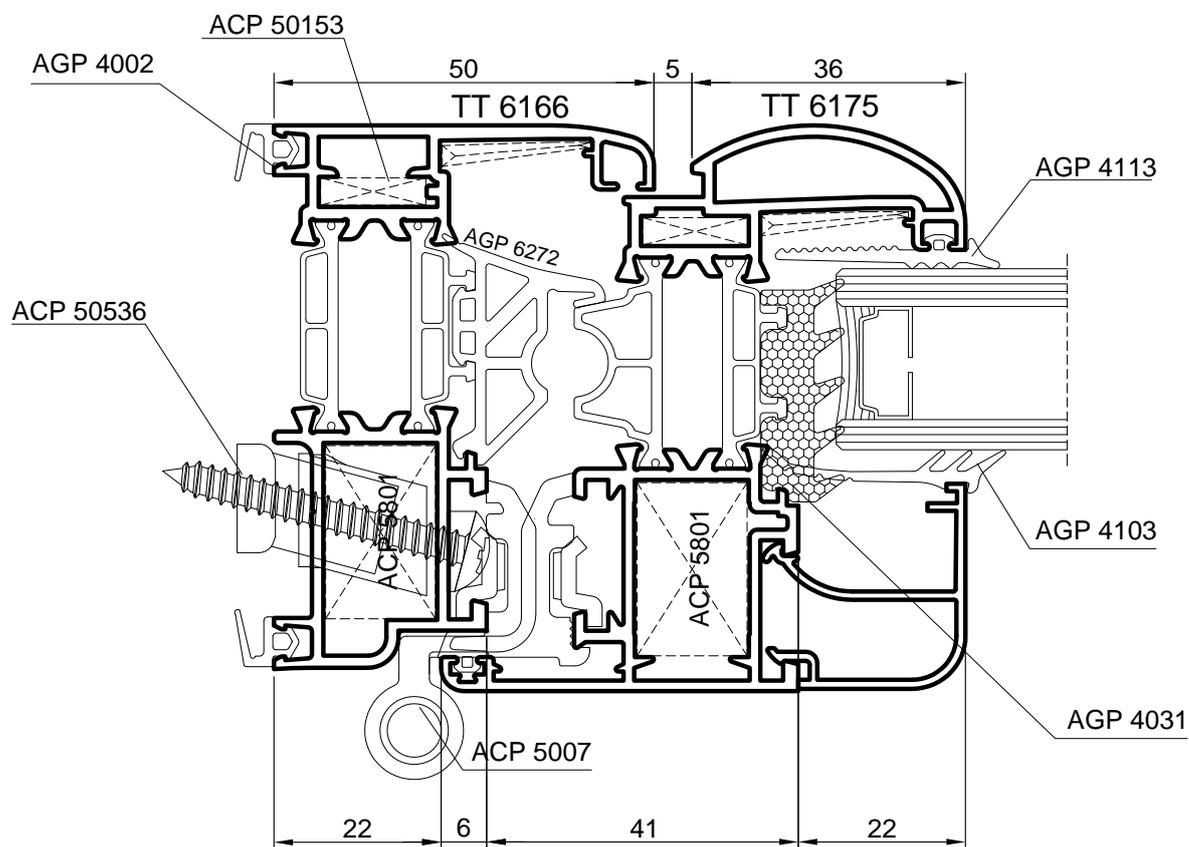
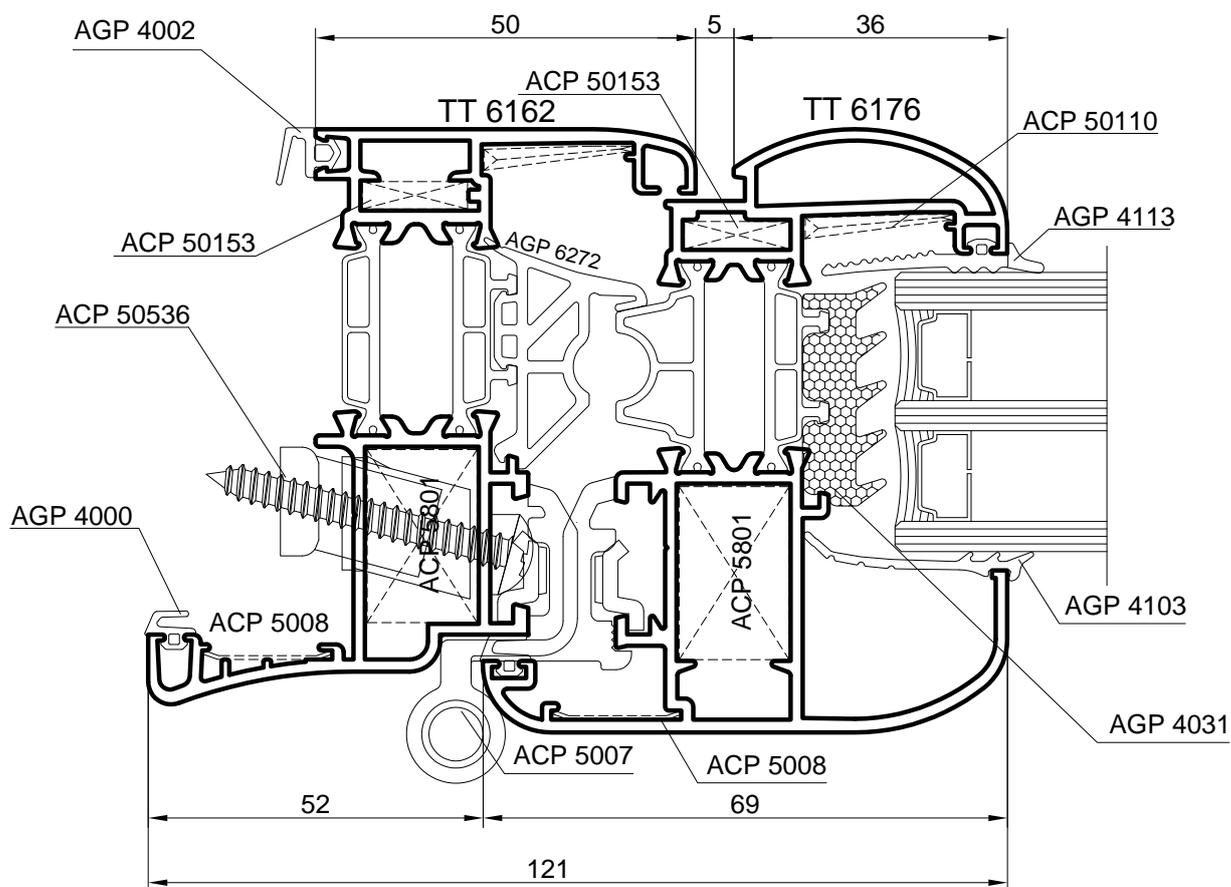
apertura interna - finestra a battente - nodo laterale



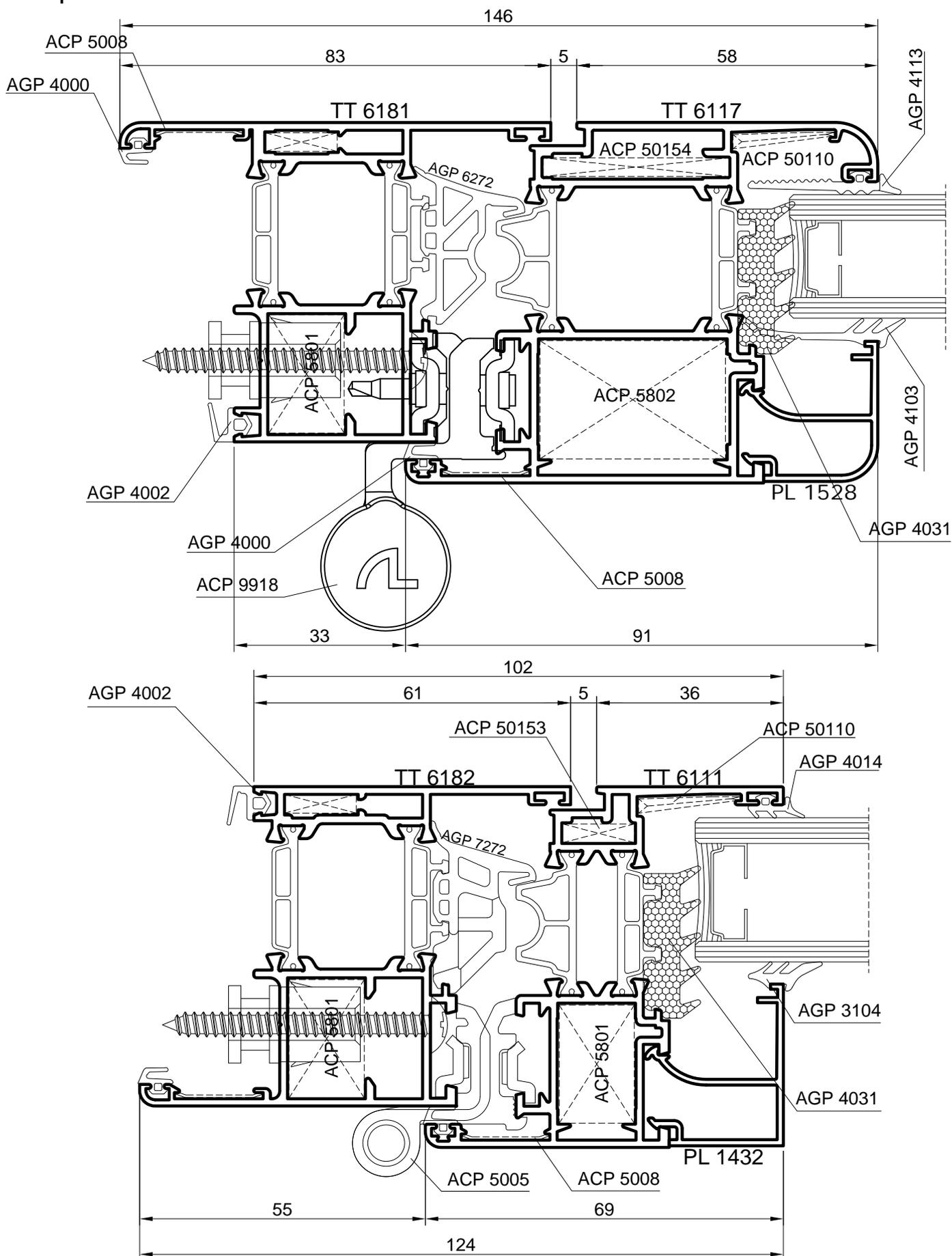
apertura interna - finestra a battente - nodo laterale



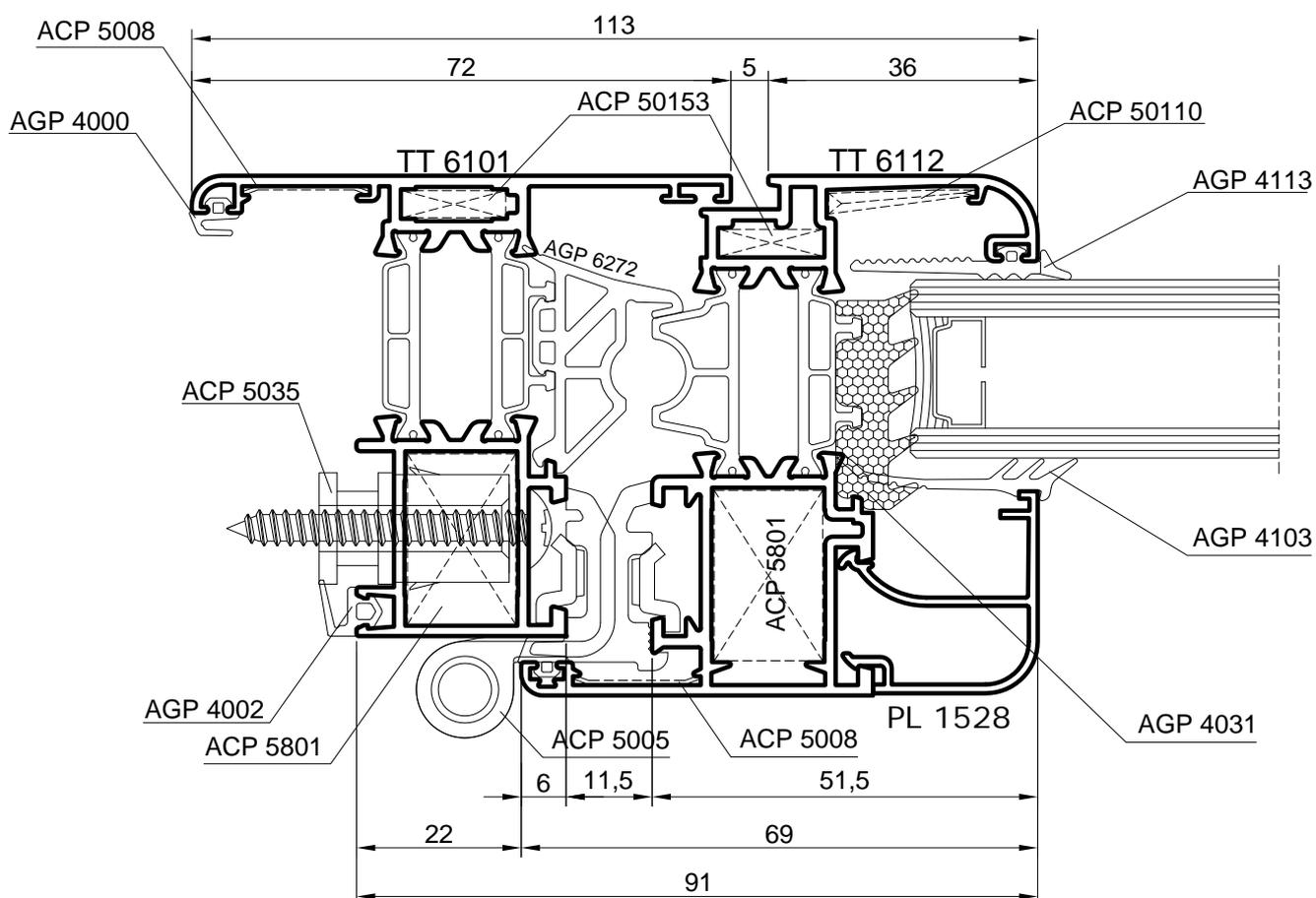
apertura interna - finestra a battente - nodo laterale - sez. 67mm



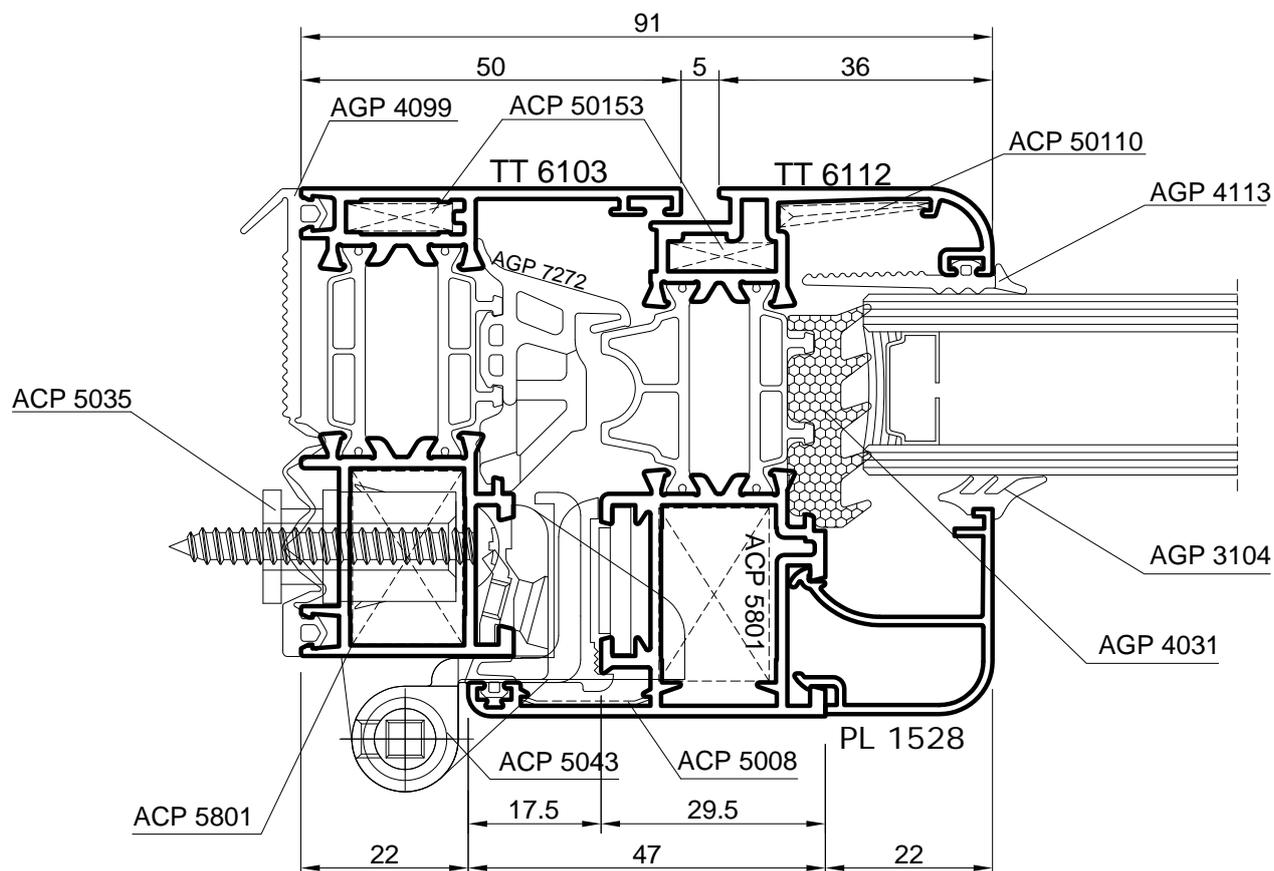
apertura interna - finestra a battente - nodo laterale



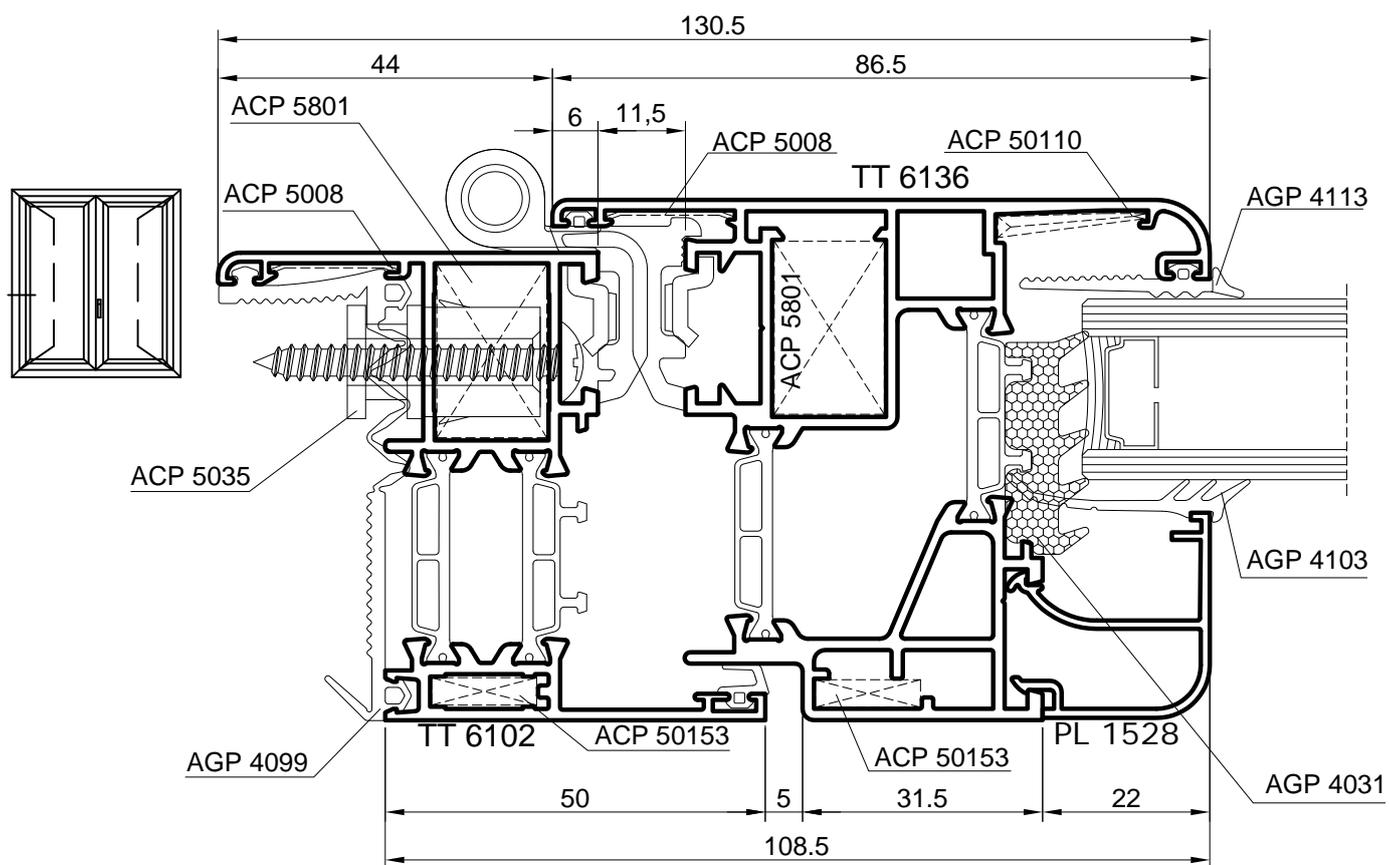
apertura interna - finestra a battente - nodo laterale



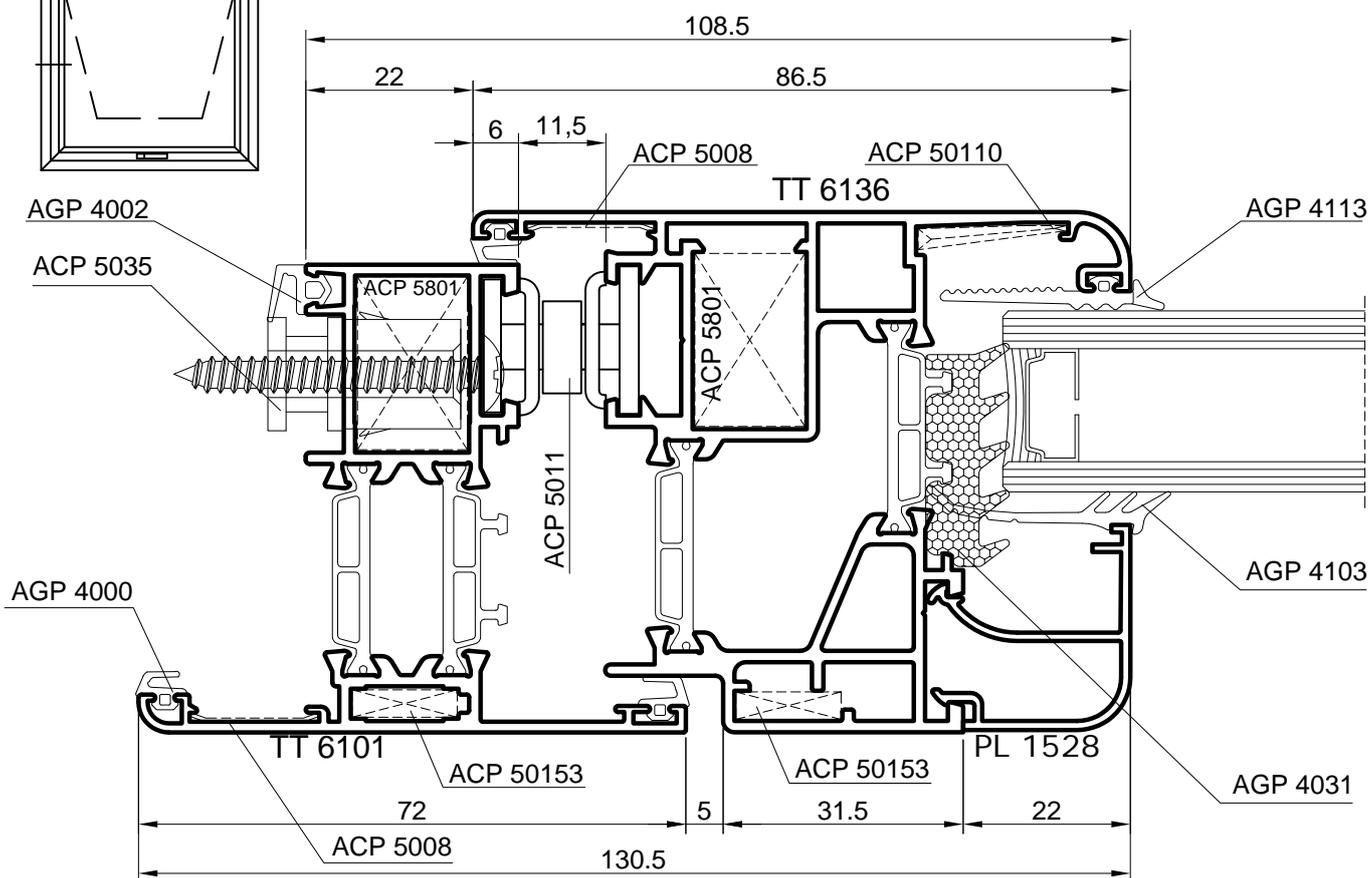
apertura interna - finestra a ribalta - nodo laterale



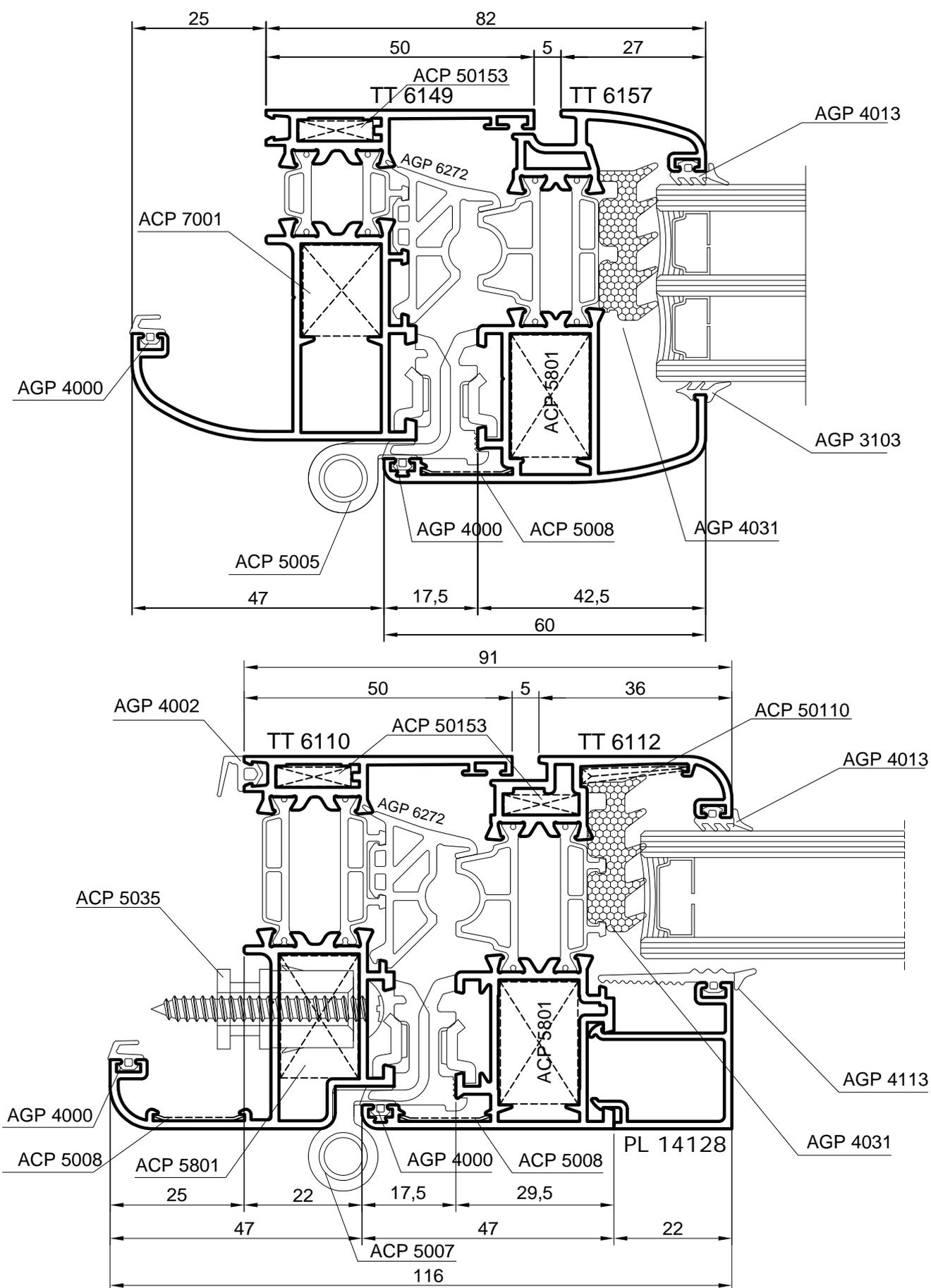
apertura esterna - finestra a battente - nodo laterale



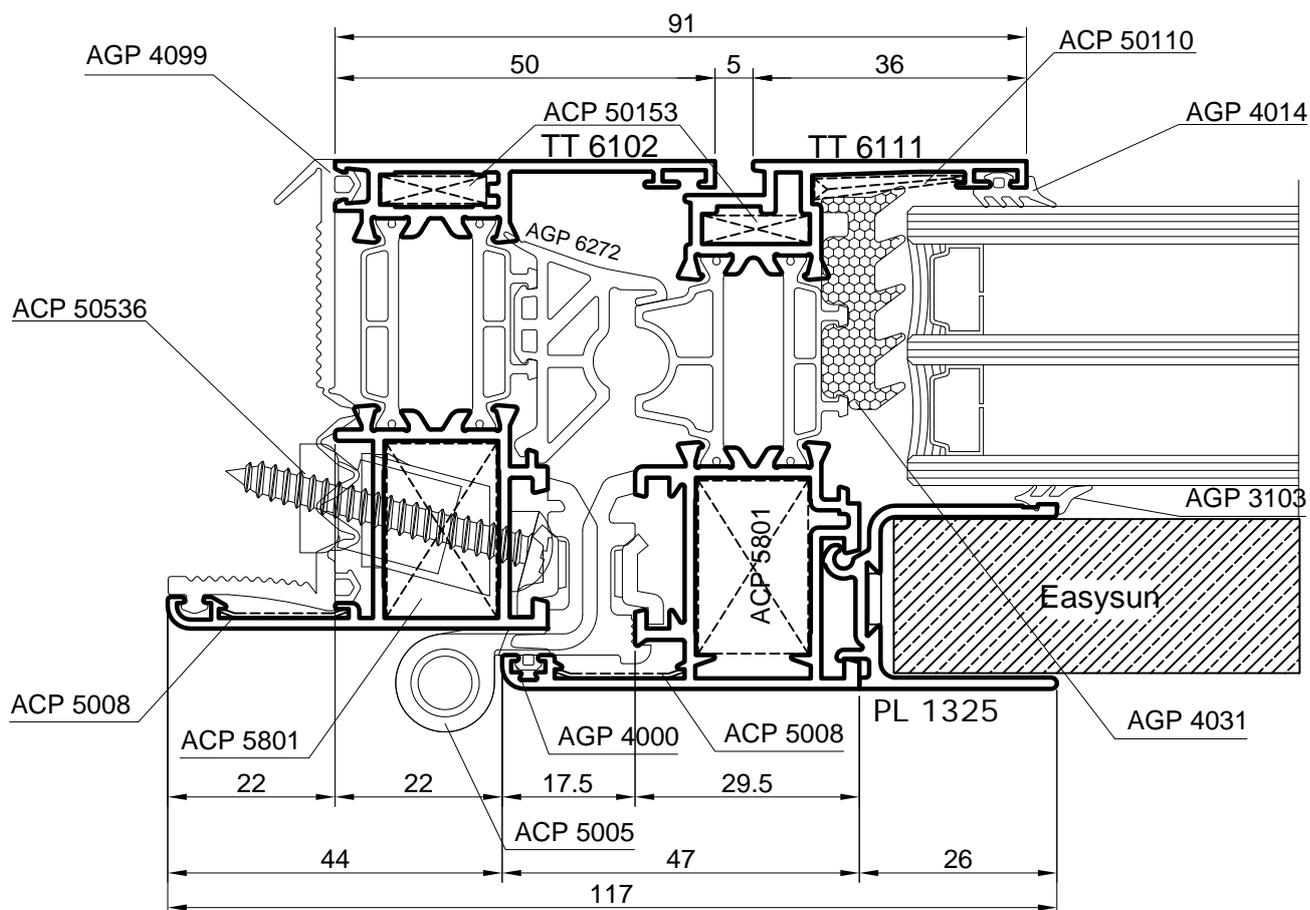
apertura a sporgere - nodo perimetrale



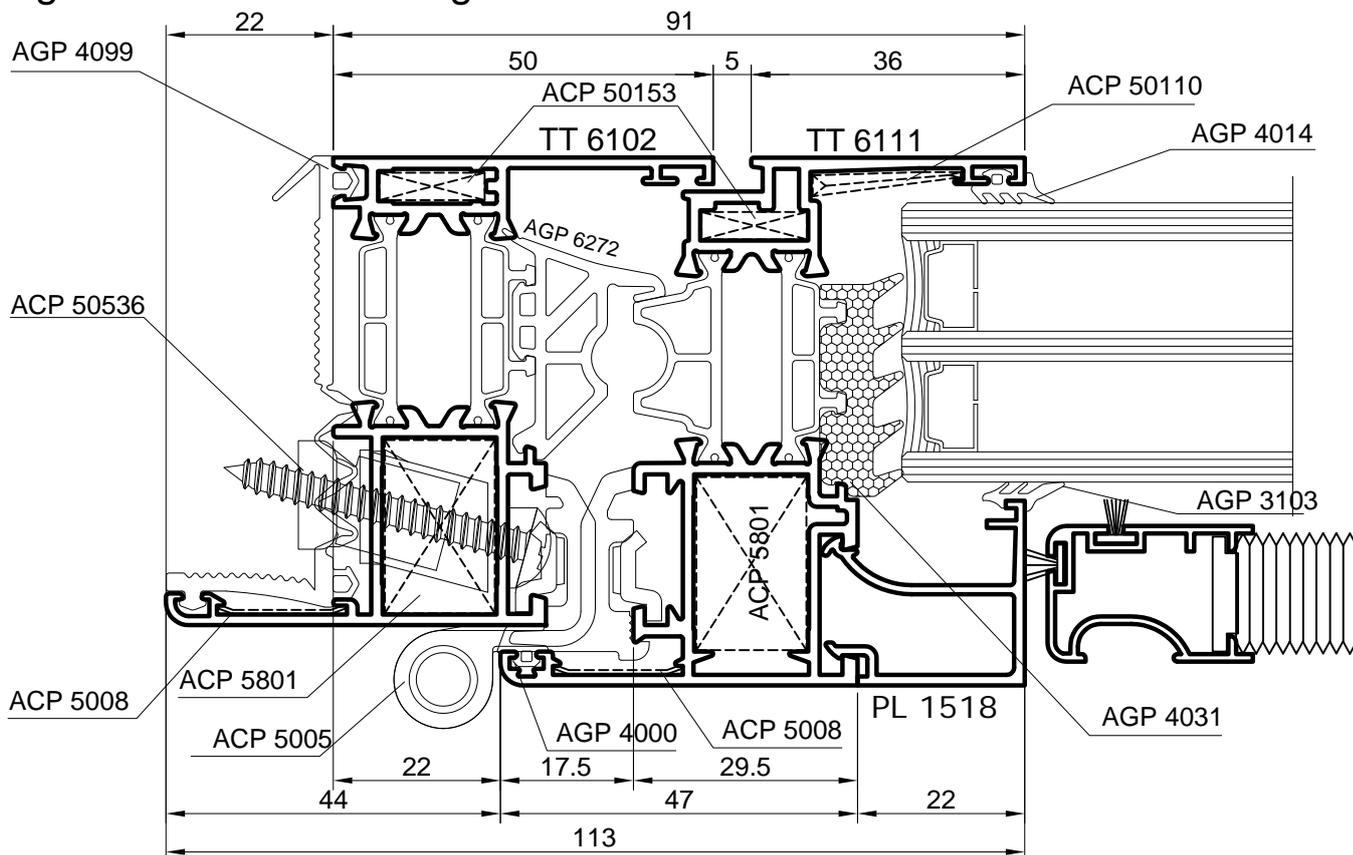
apertura esterna - finestra a battente - nodo laterale



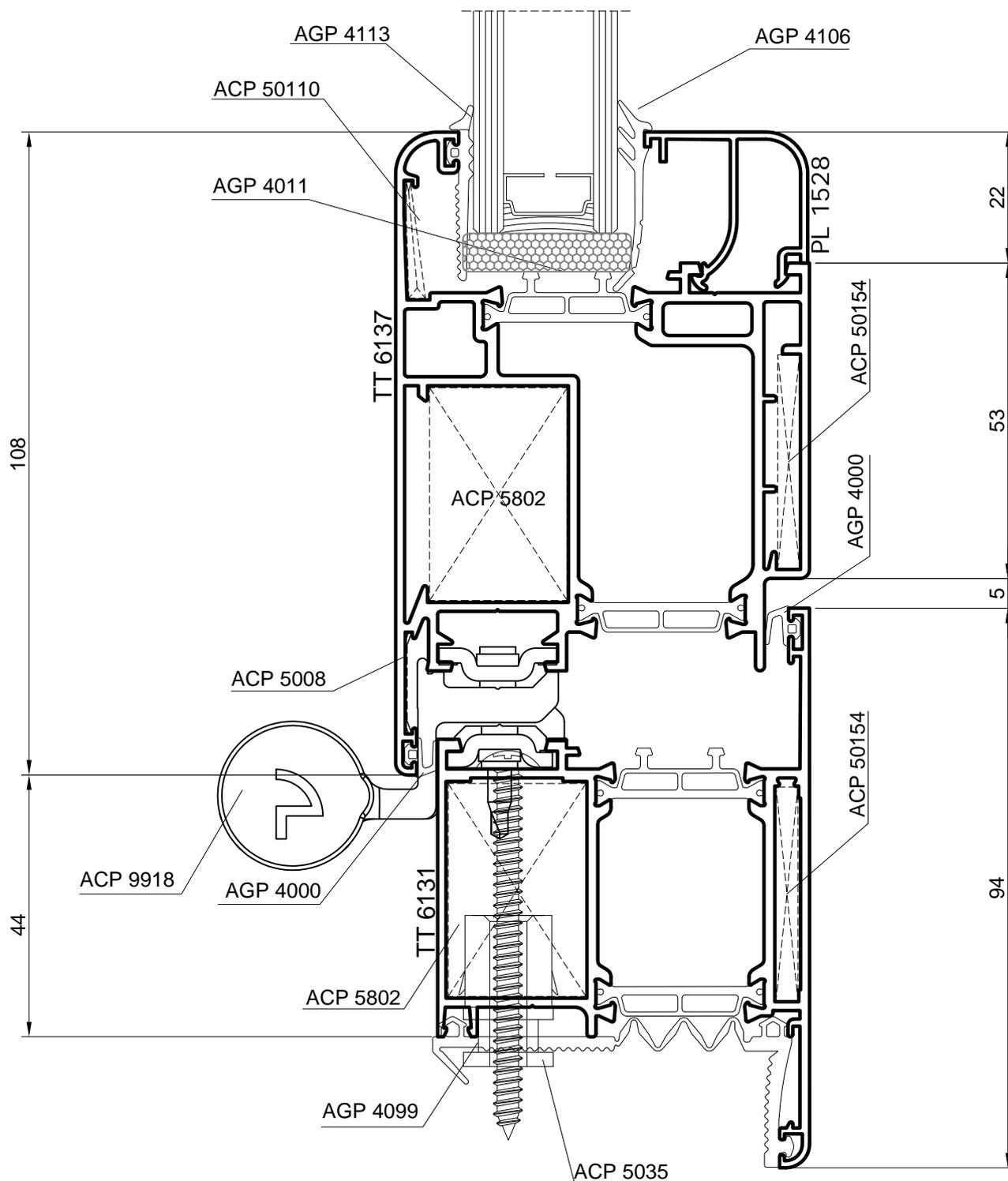
tipologia con oscurante integrato - finestra a battente - nodo con guida



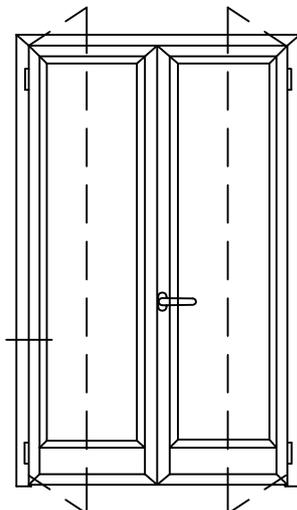
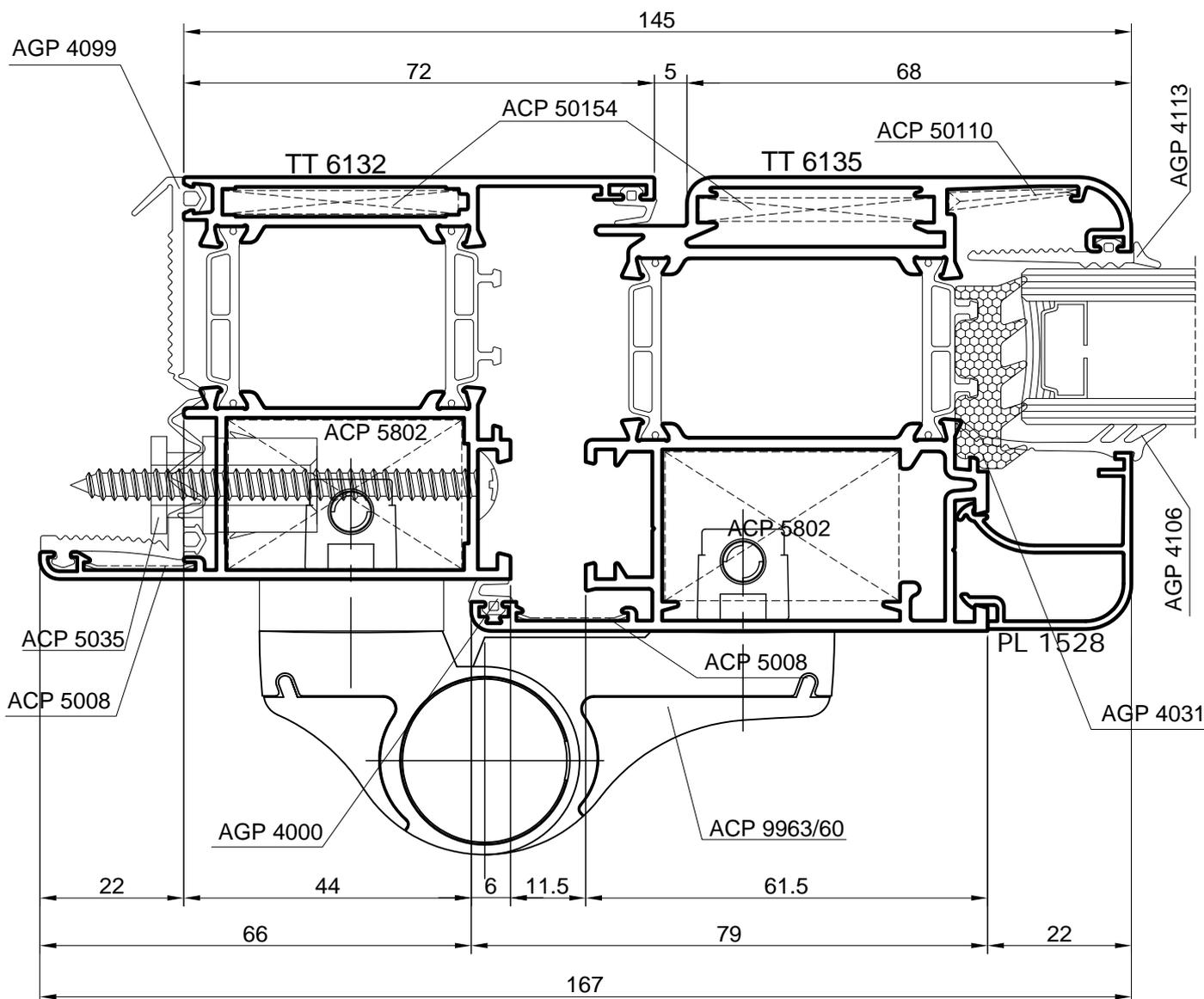
tipologia con oscurante integrato - finestra a battente - nodo con fermavetro



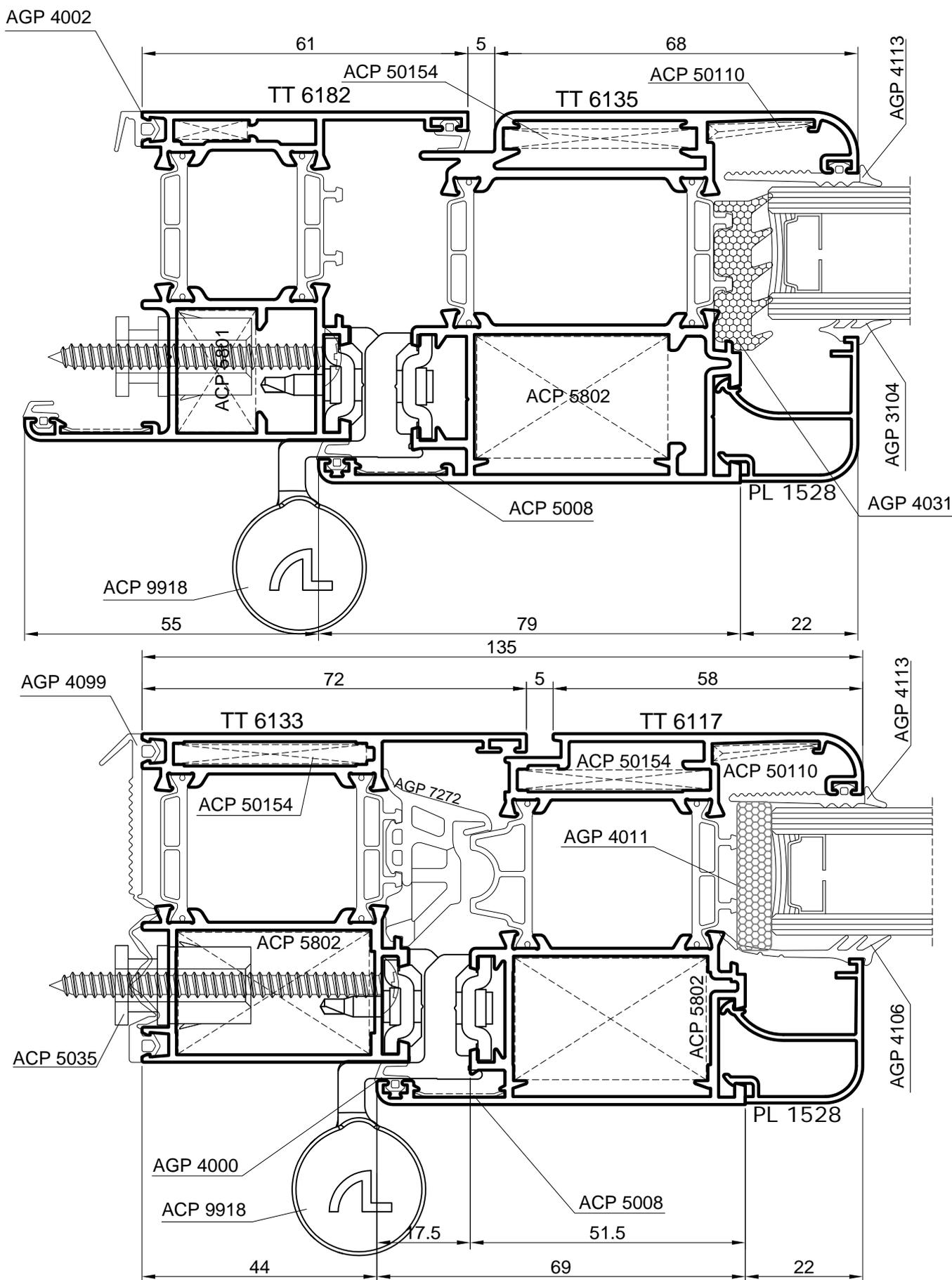
apertura esterna - porta a battente - nodo laterale



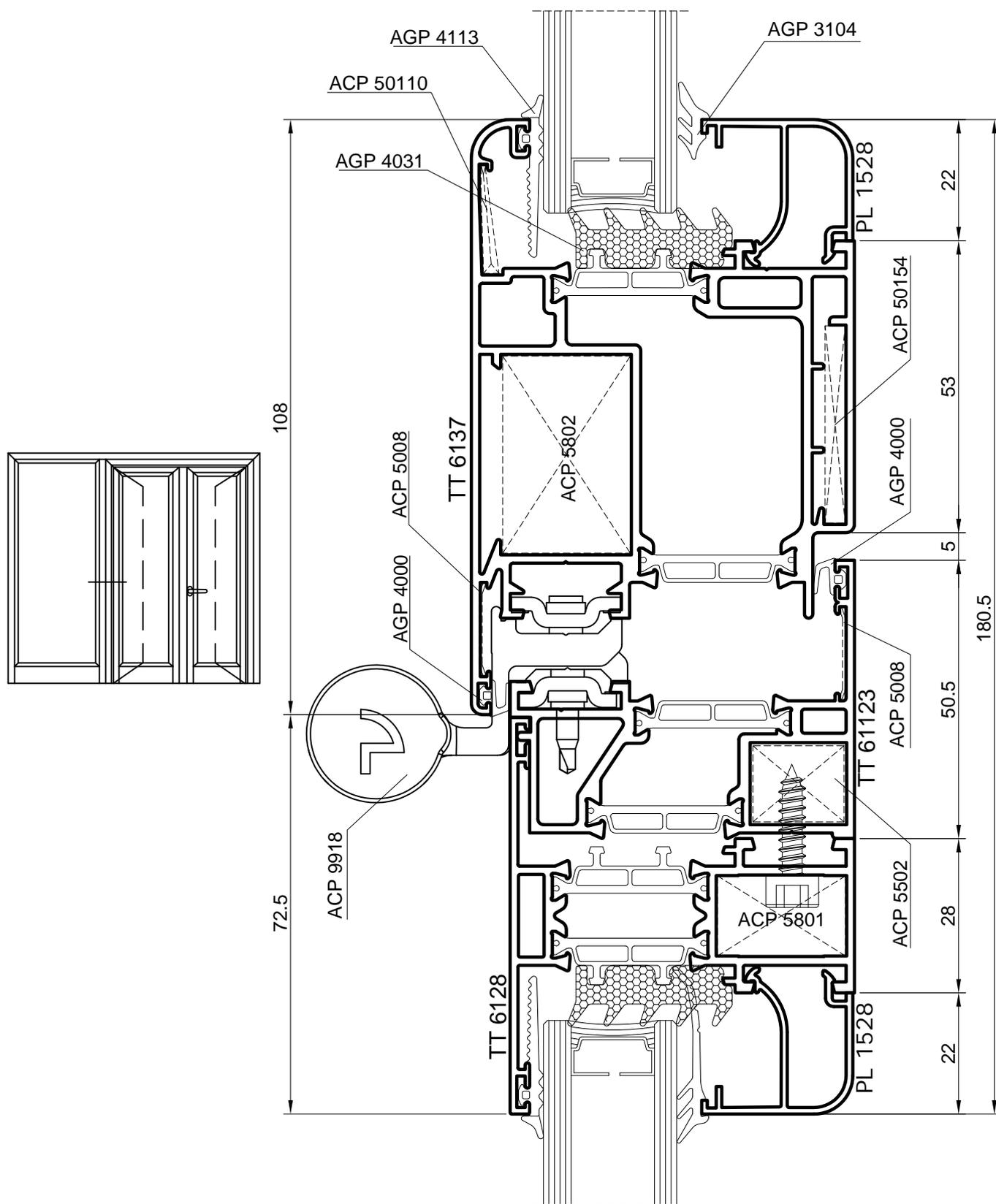
apertura interna - porta a battente - nodo laterale



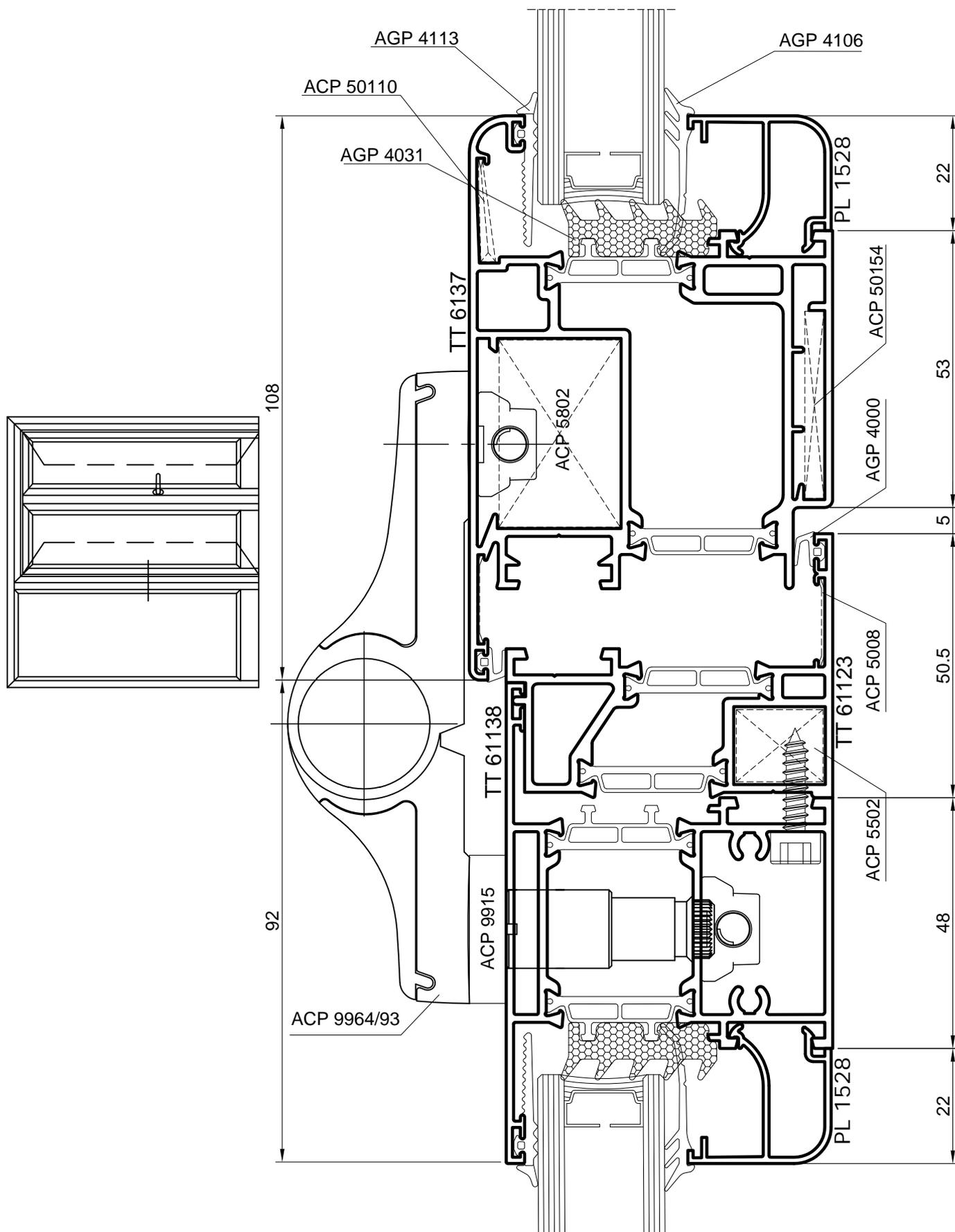
apertura interna - porta a battente - nodo laterale



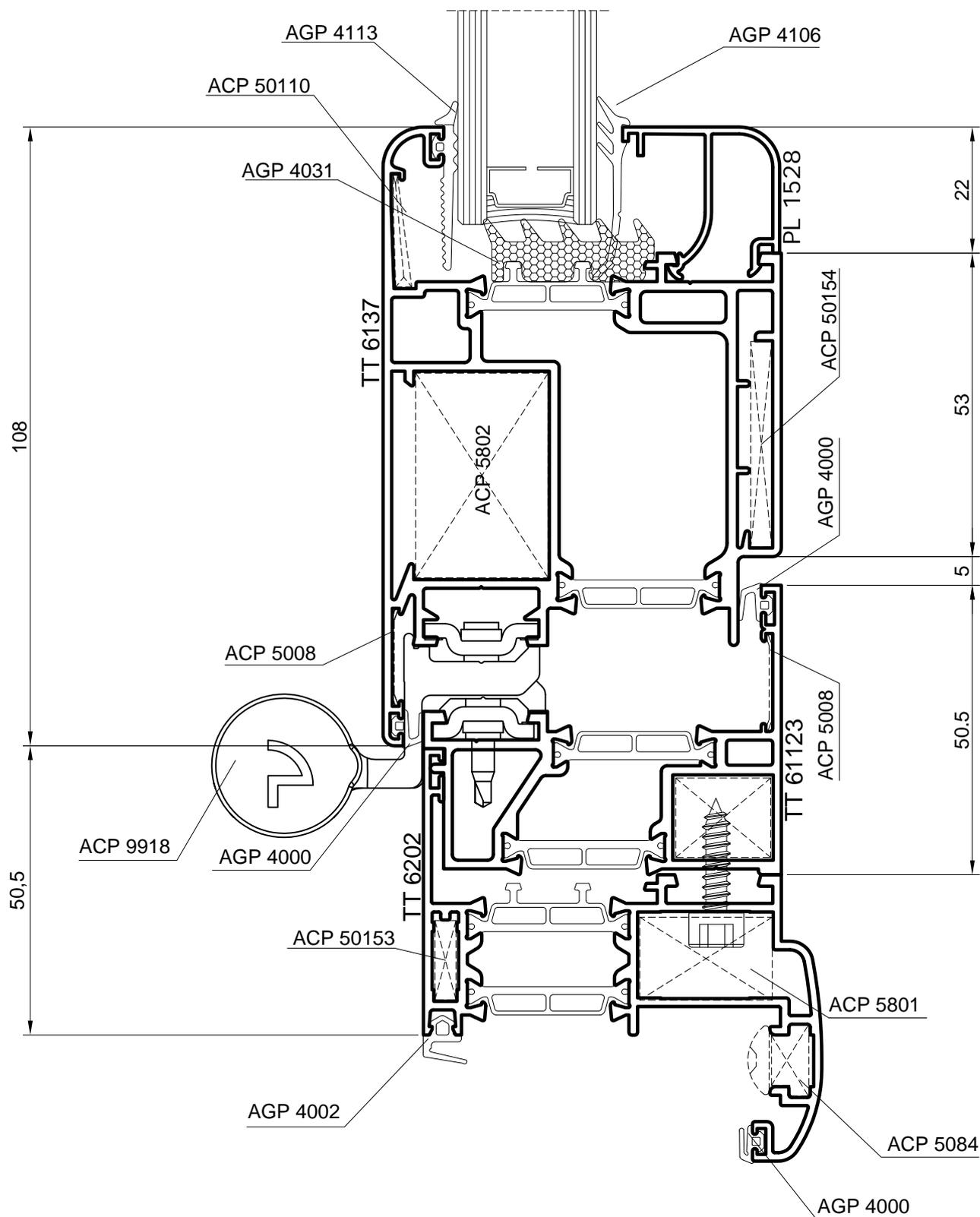
apertura esterna - porta a battente con vetrina - nodo di giunzione



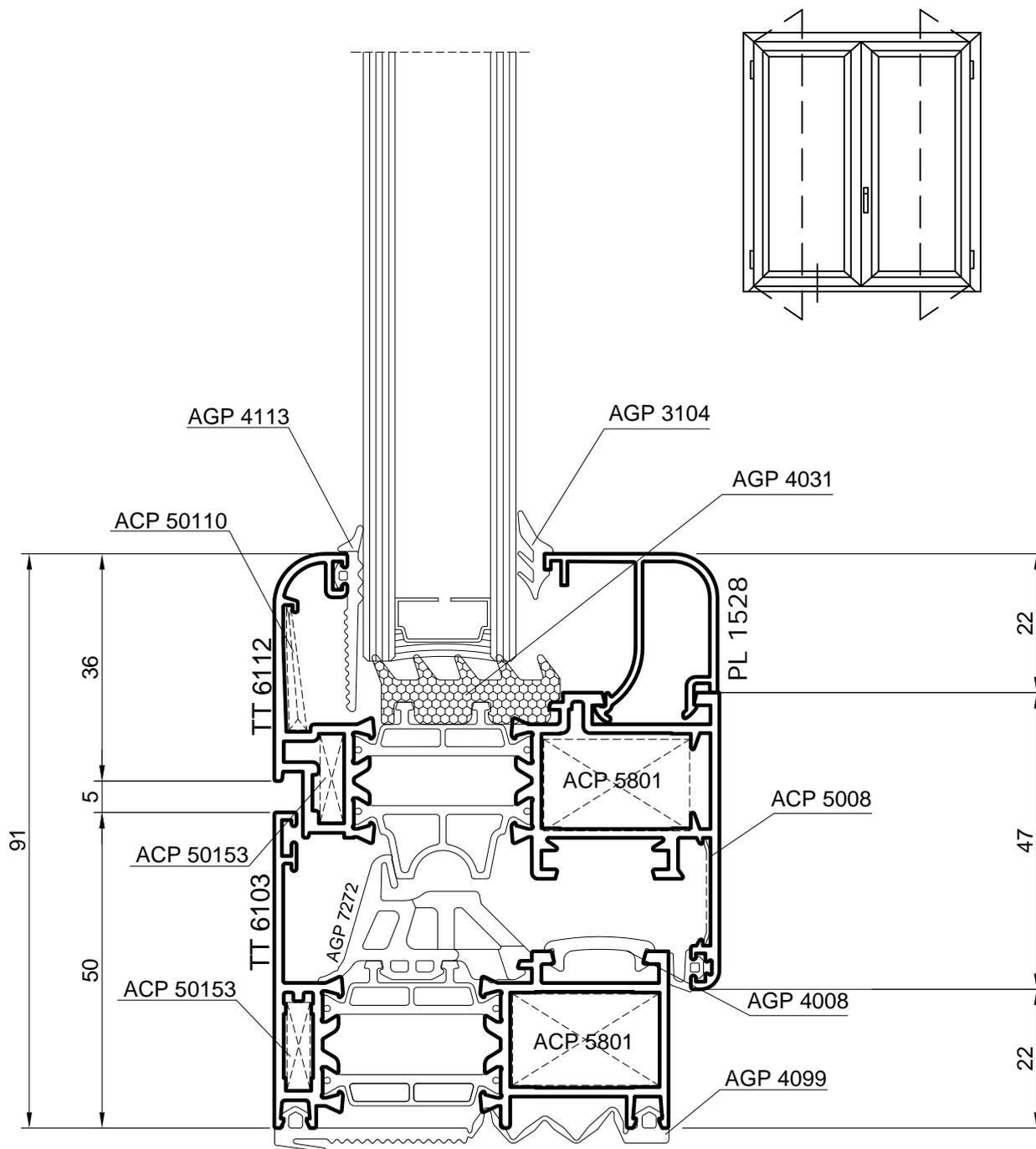
apertura esterna - porta a battente con vetrina - nodo di giunzione



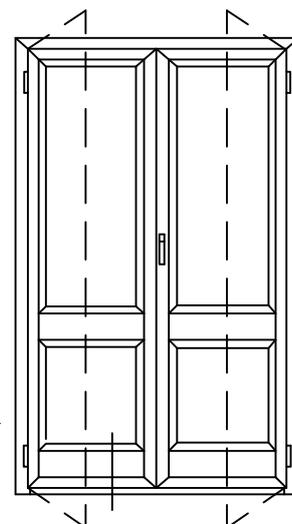
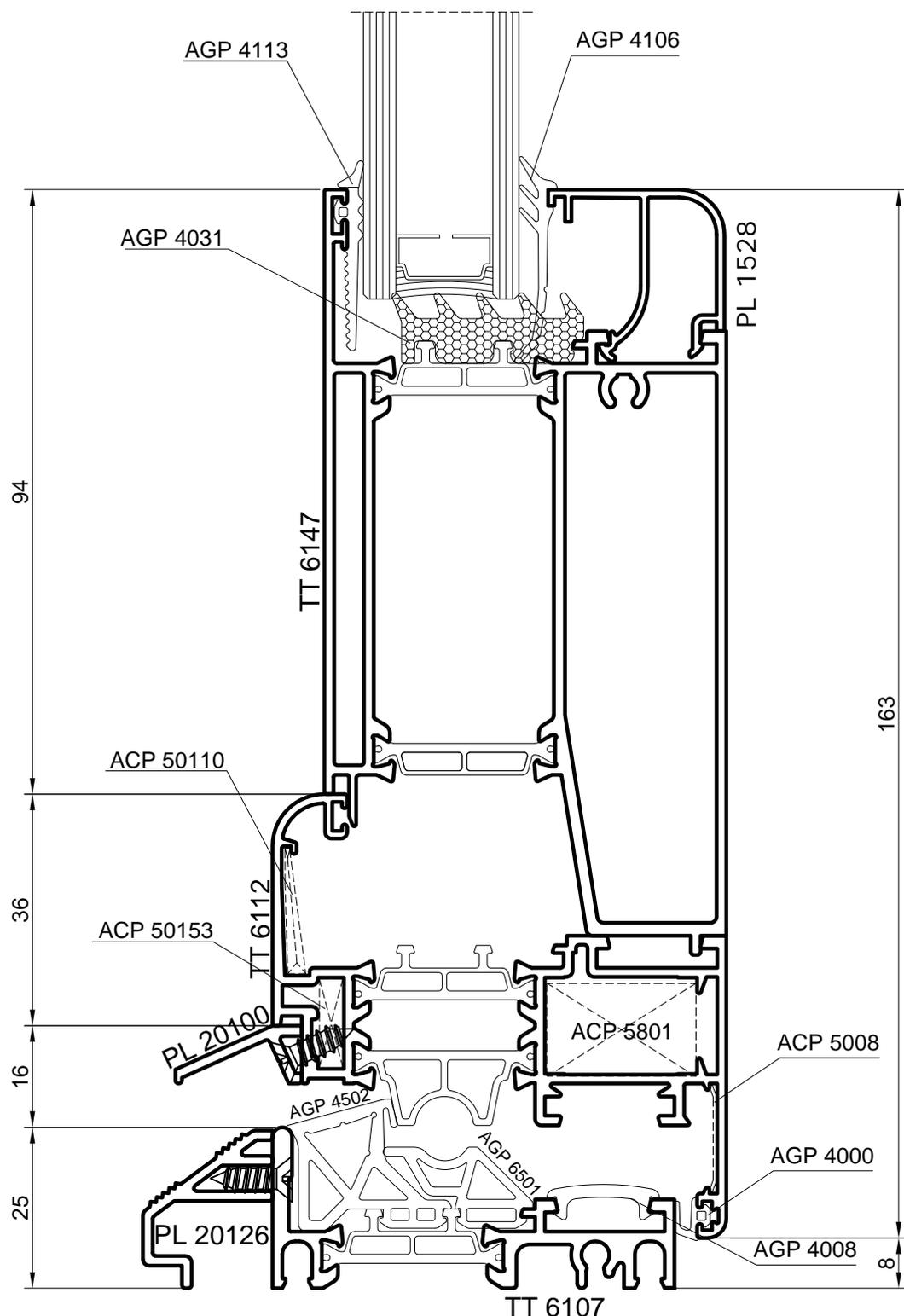
apertura esterna - porta a battente con vetrina - nodo laterale



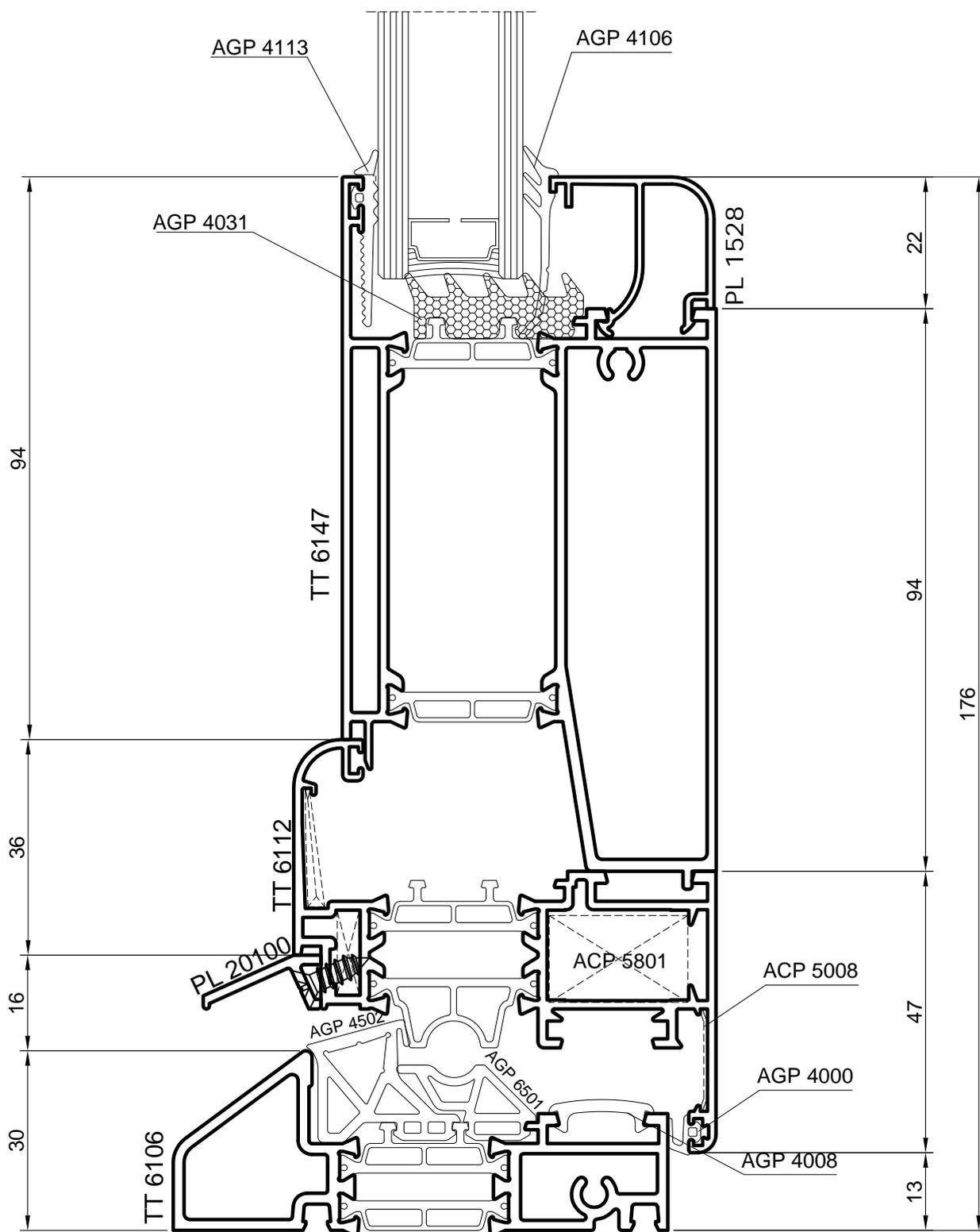
apertura interna - finestra a battente - nodo soglia



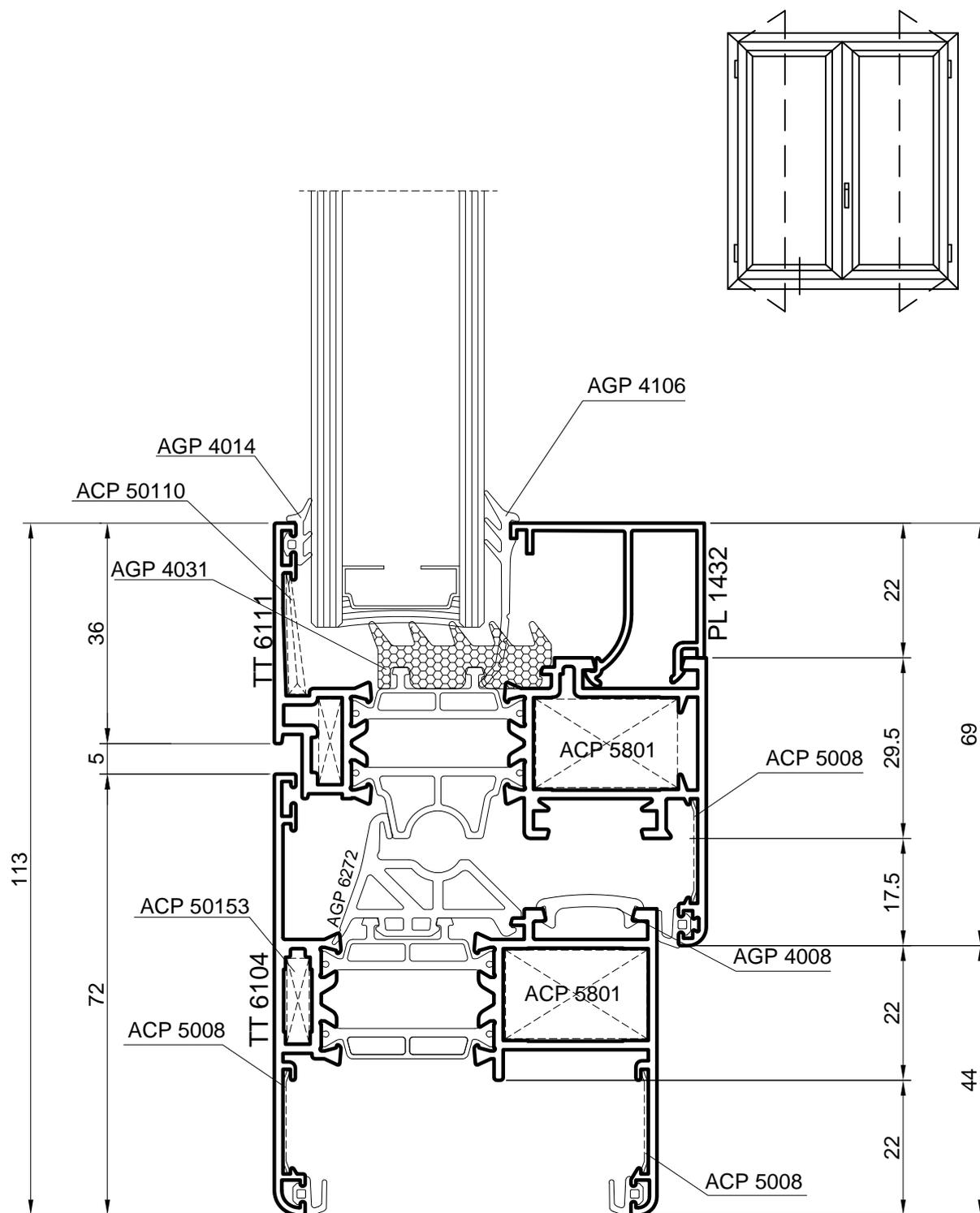
apertura interna - porta finestra - nodo soglia



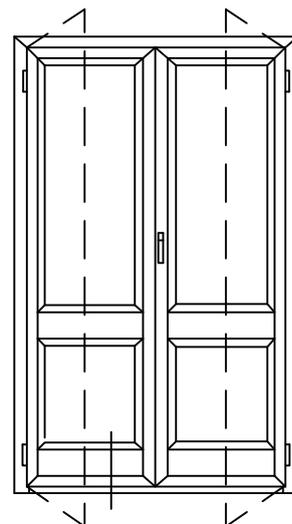
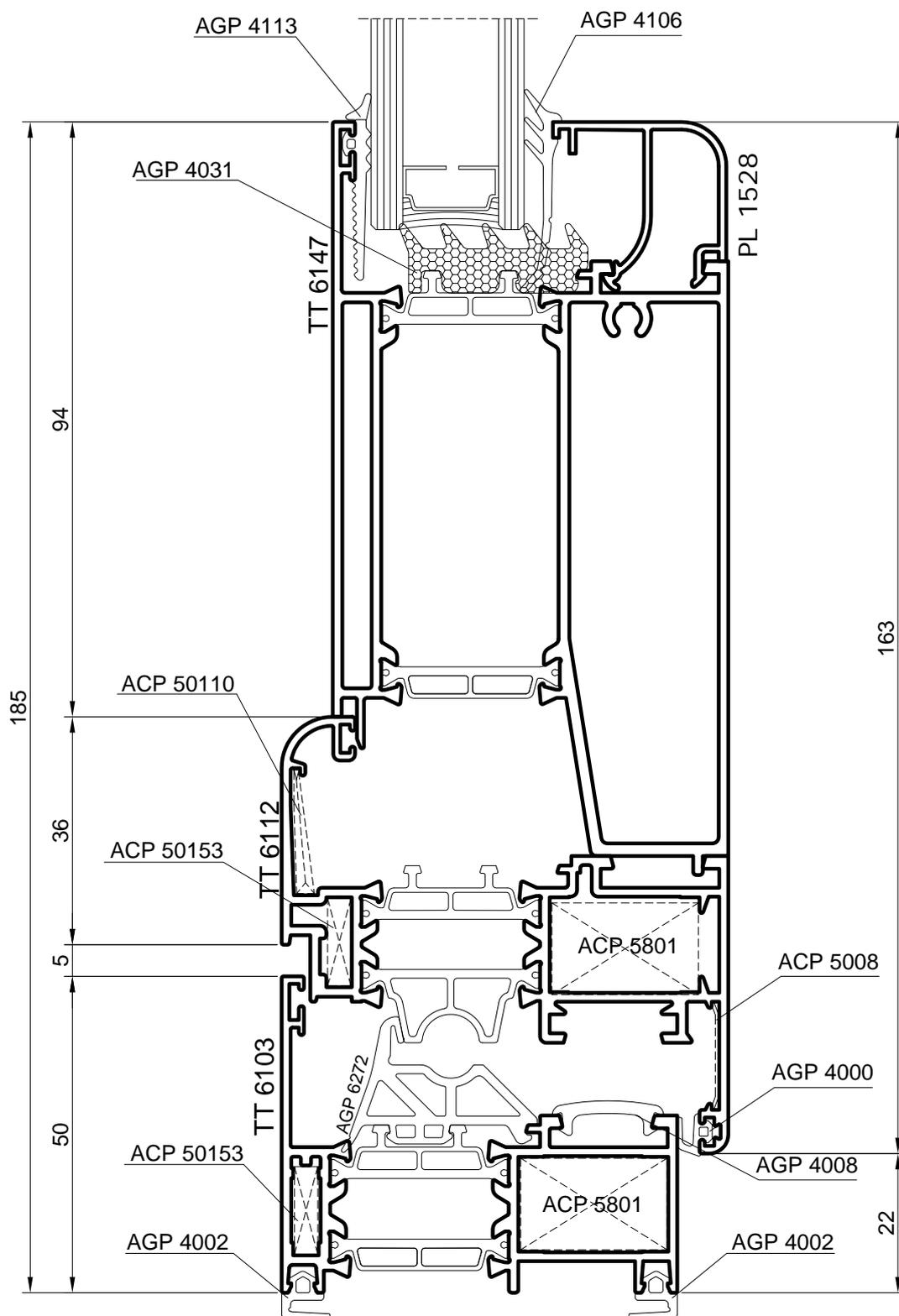
apertura interna - porta finestra - nodo soglia



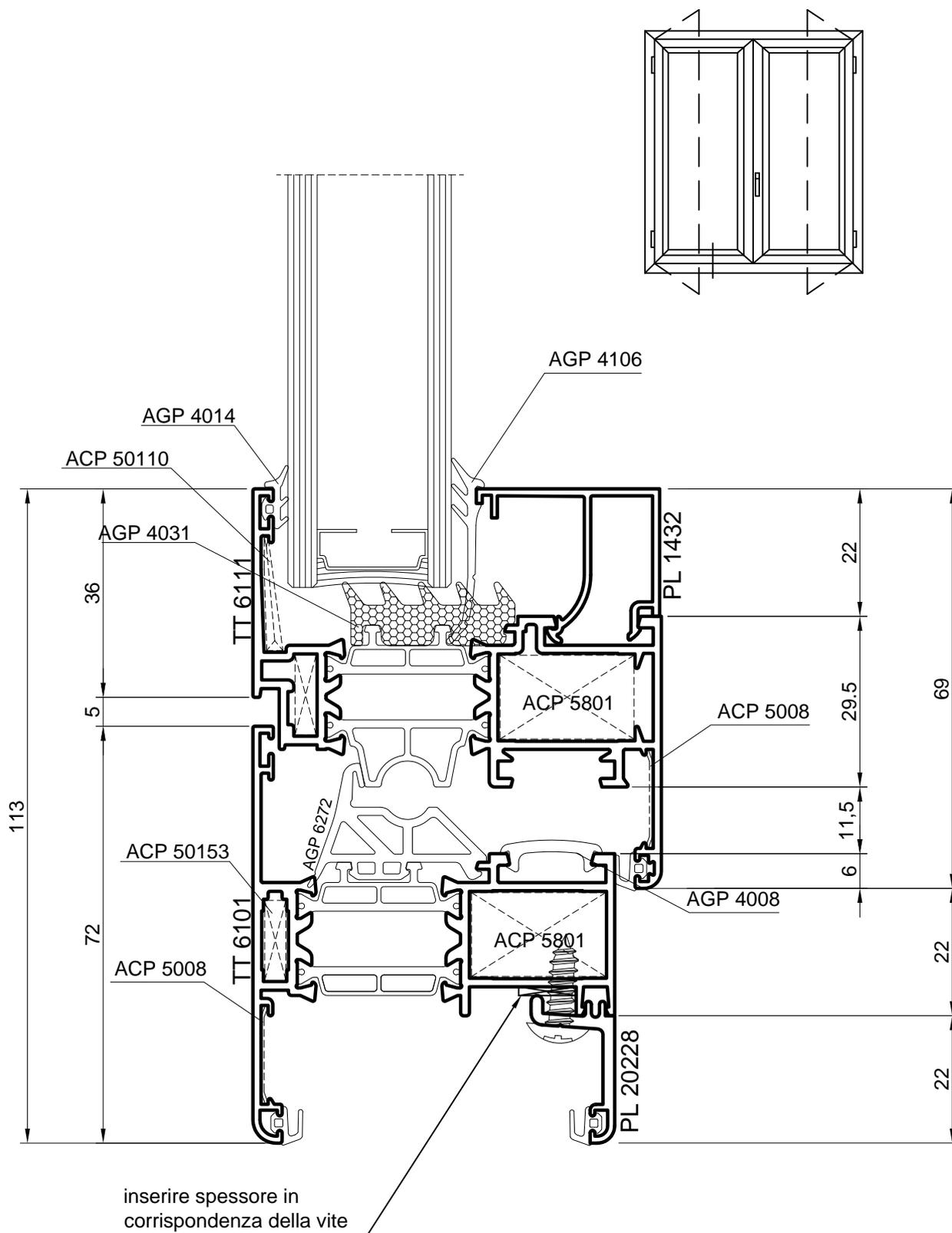
apertura interna - finestra a battente - nodo soglia



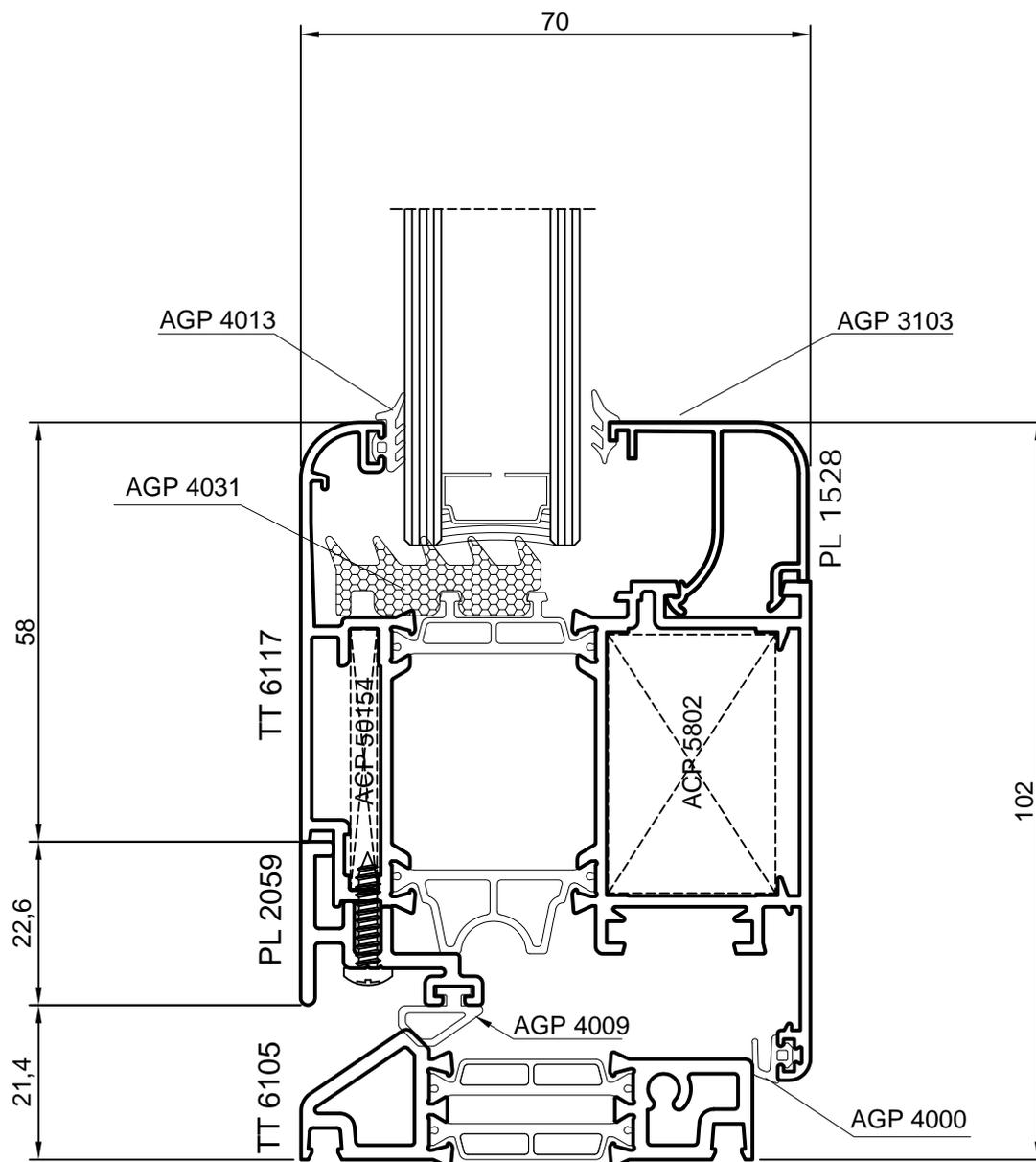
apertura interna - portafinestra a battente - nodo soglia



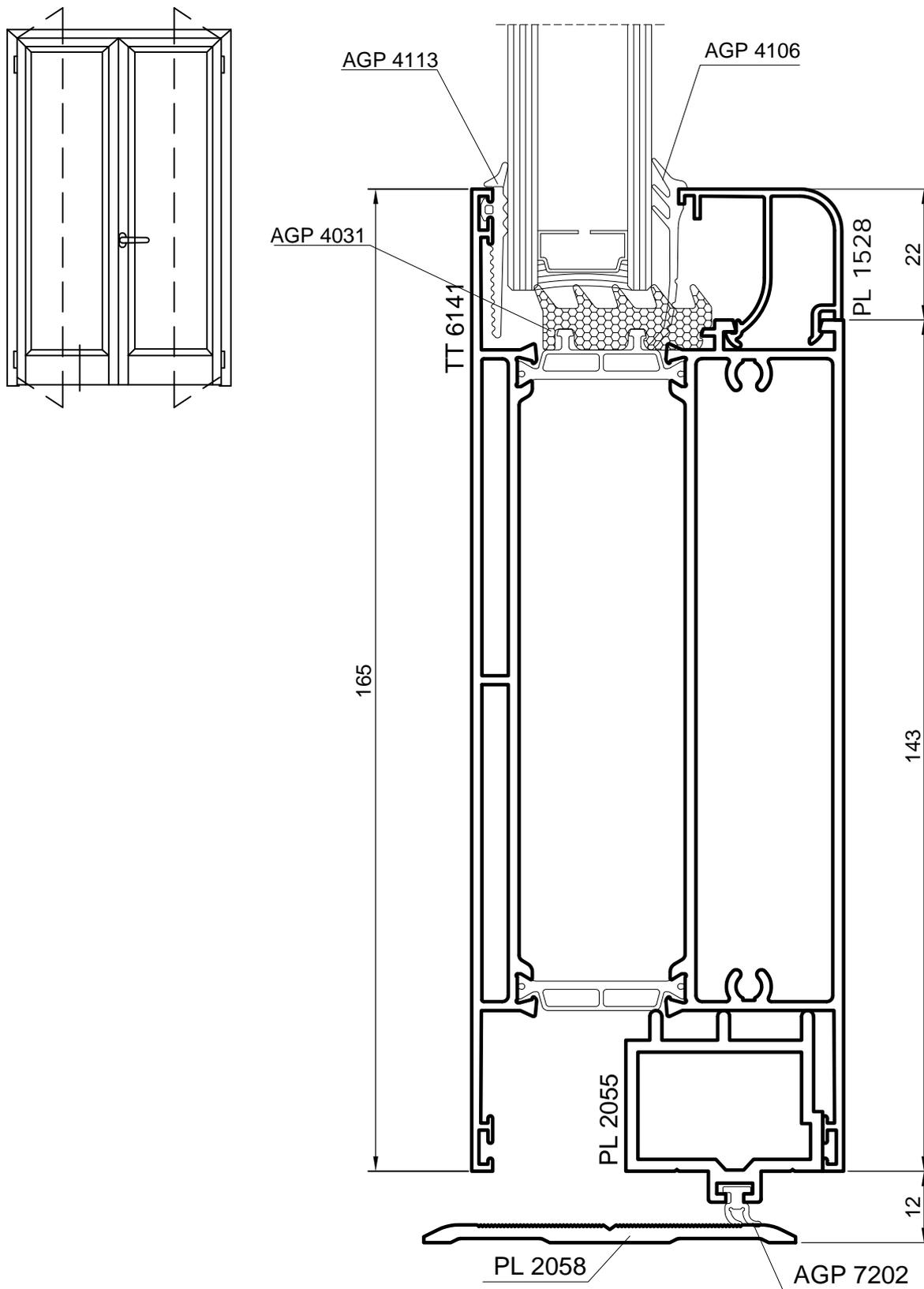
apertura interna - finestra a battente - nodo soglia



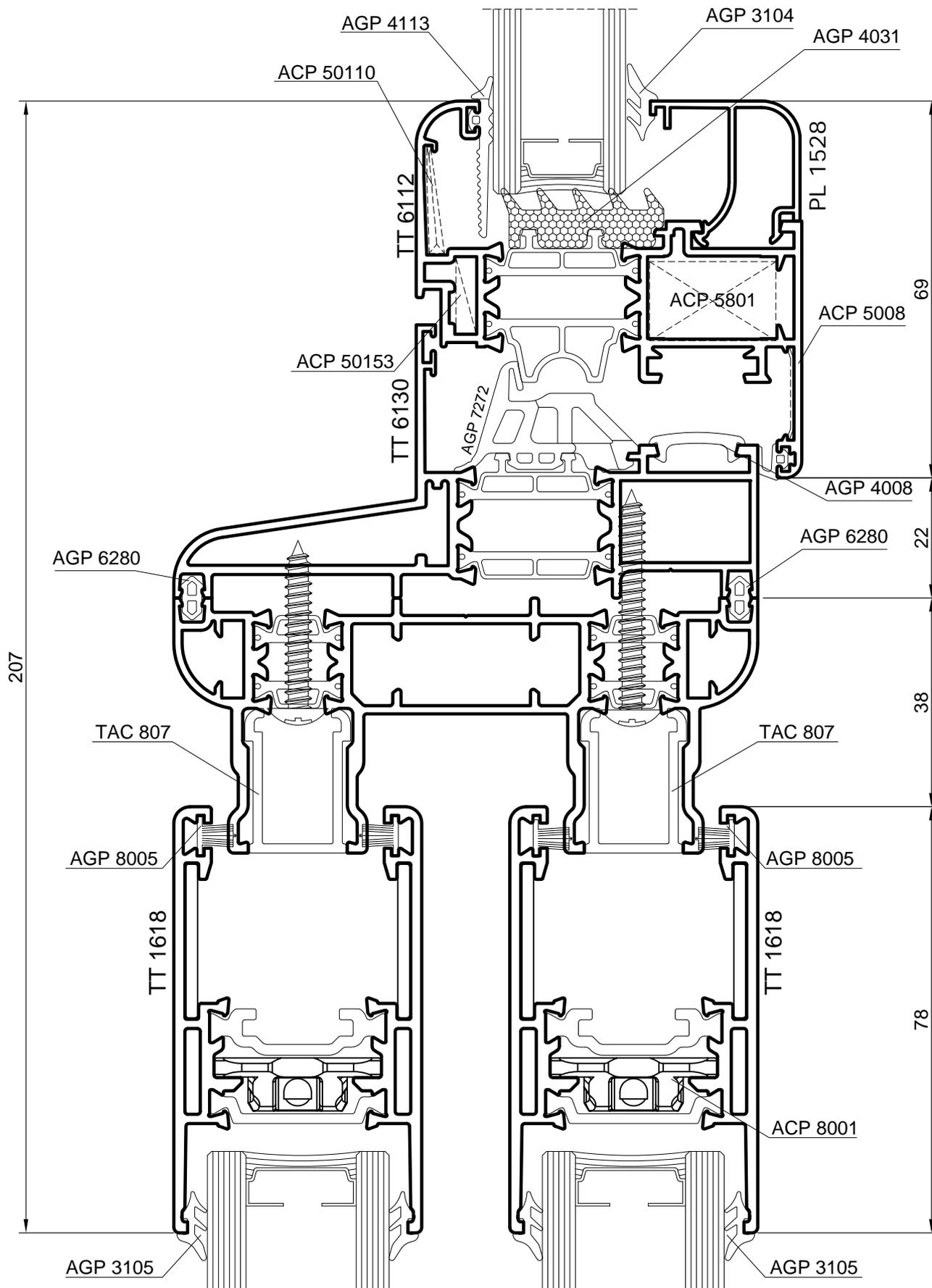
apertura interna - finestra a battente - nodo soglia ribassata



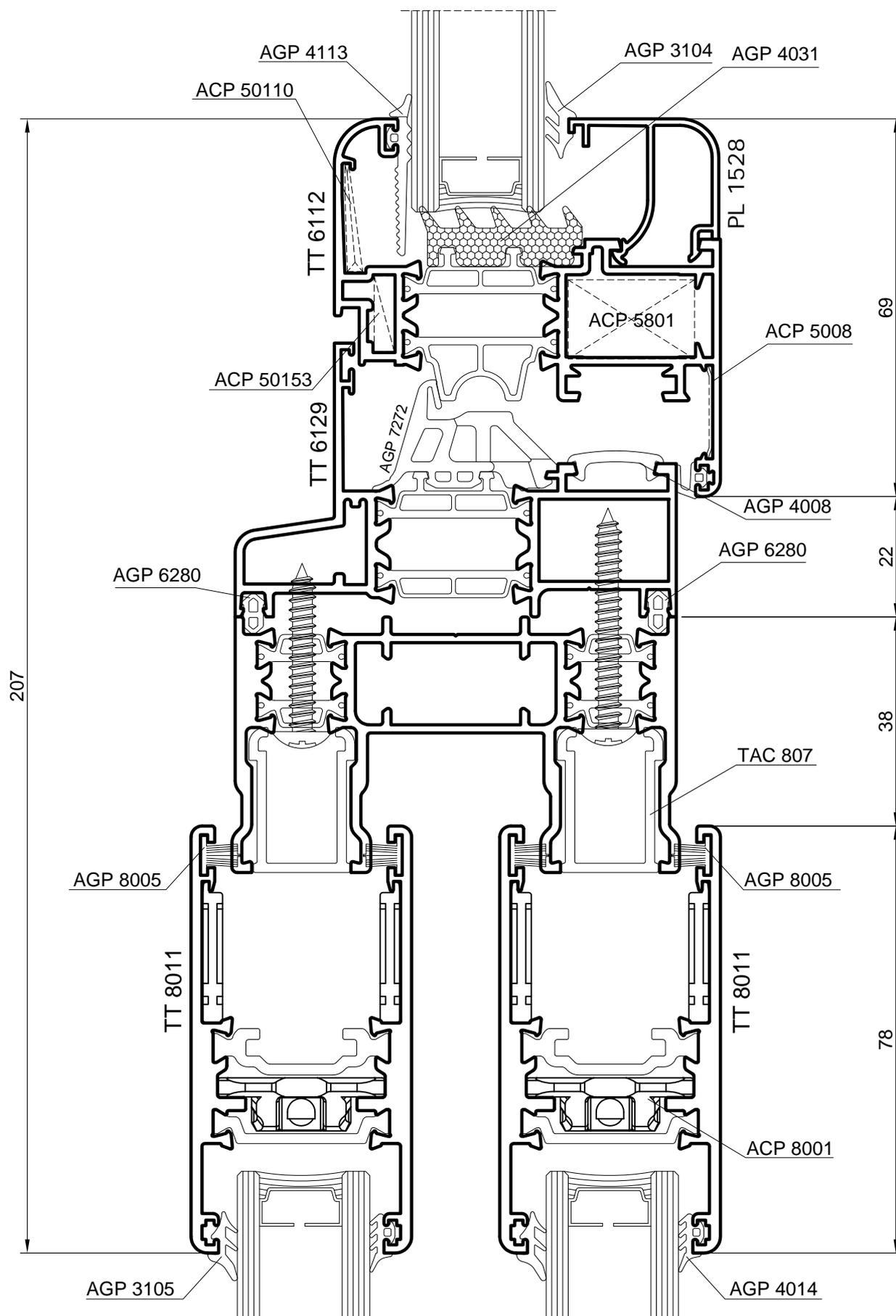
apertura interna - porta a battente - nodo inferiore



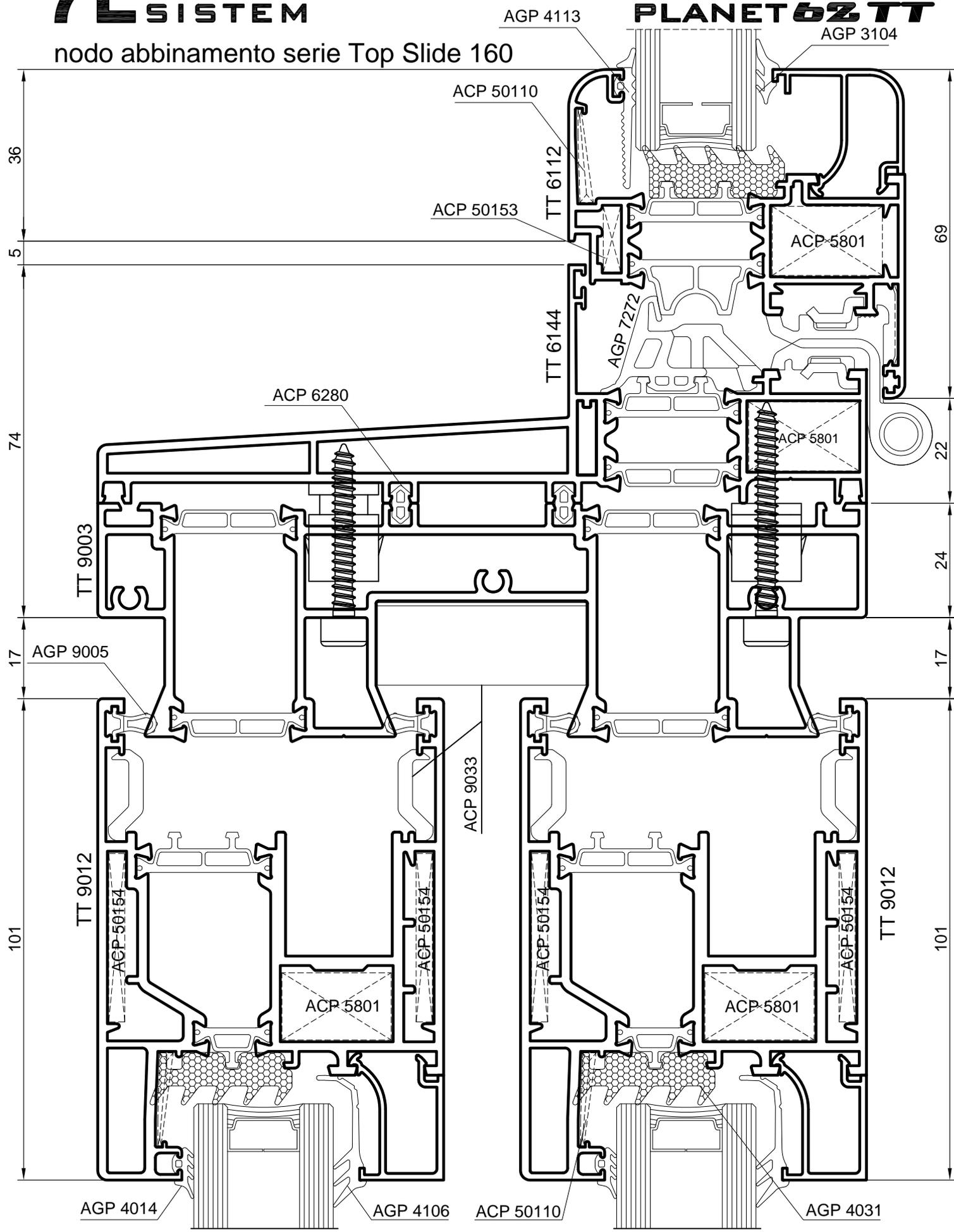
nodo abbinamento serie Slide telaio 106 mm



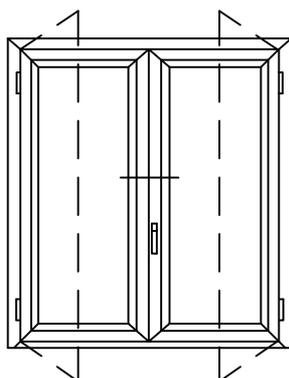
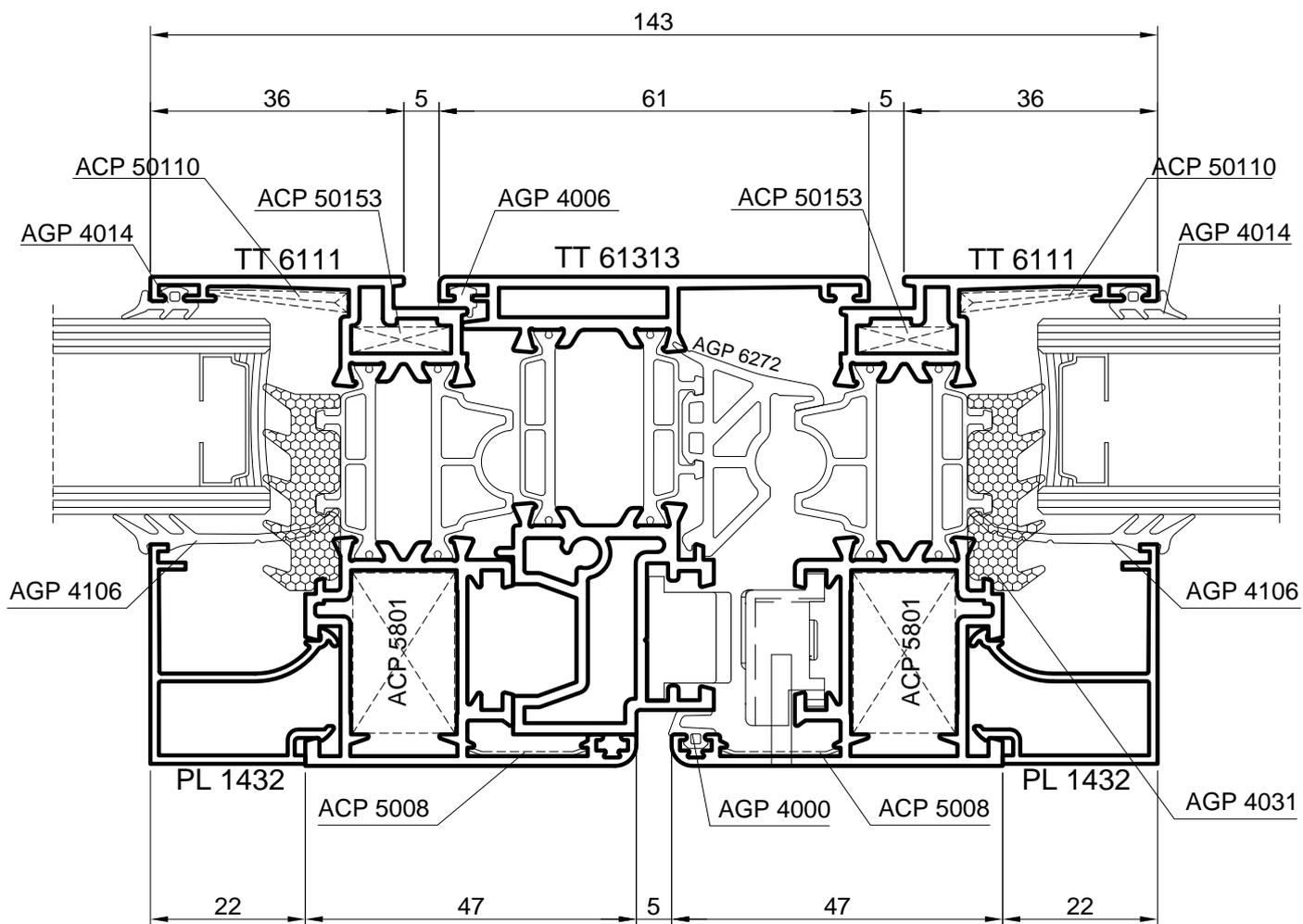
nodo abbinamento serie Slide telaio 80 mm



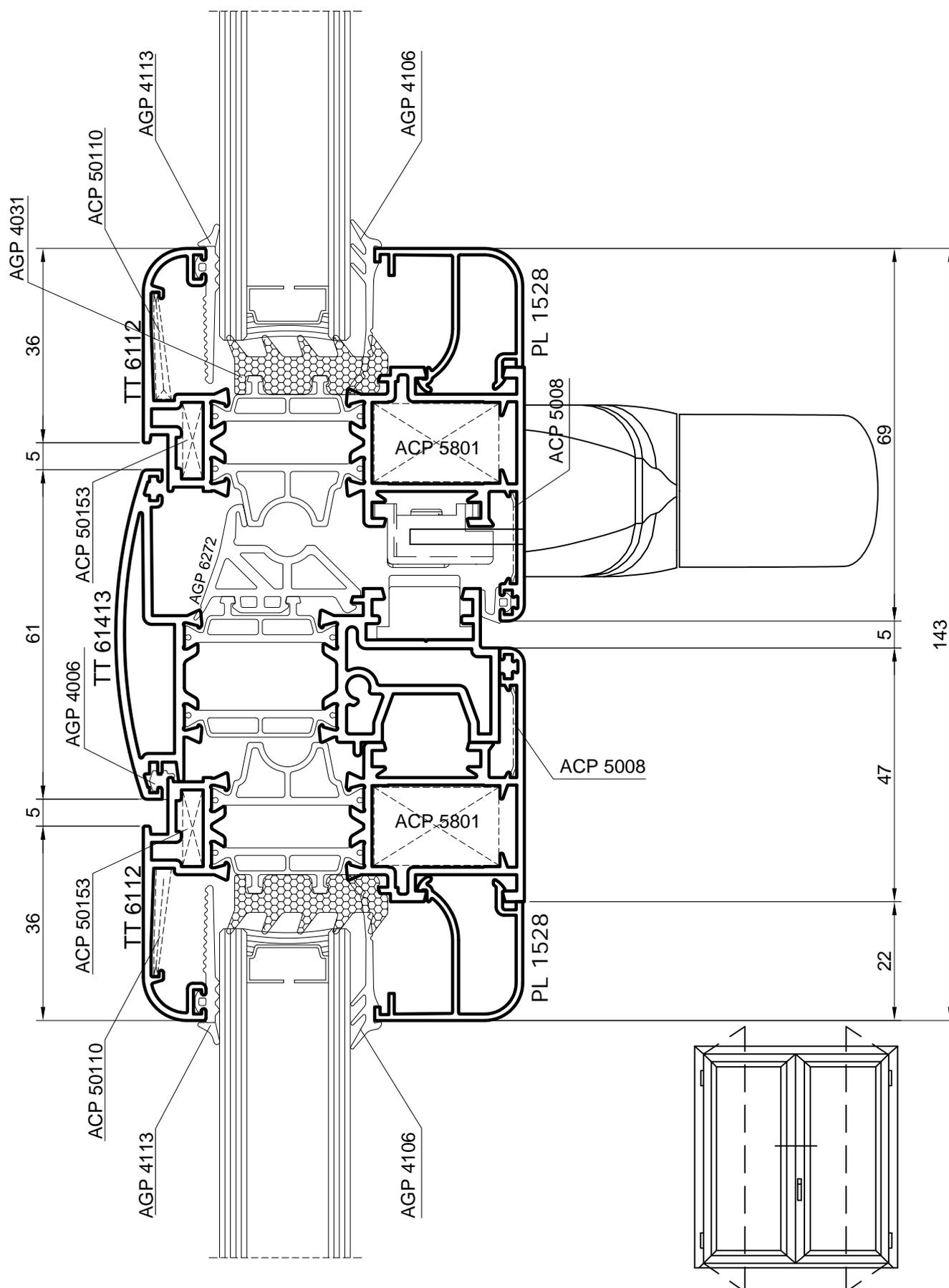
nodo abbinamento serie Top Slide 160



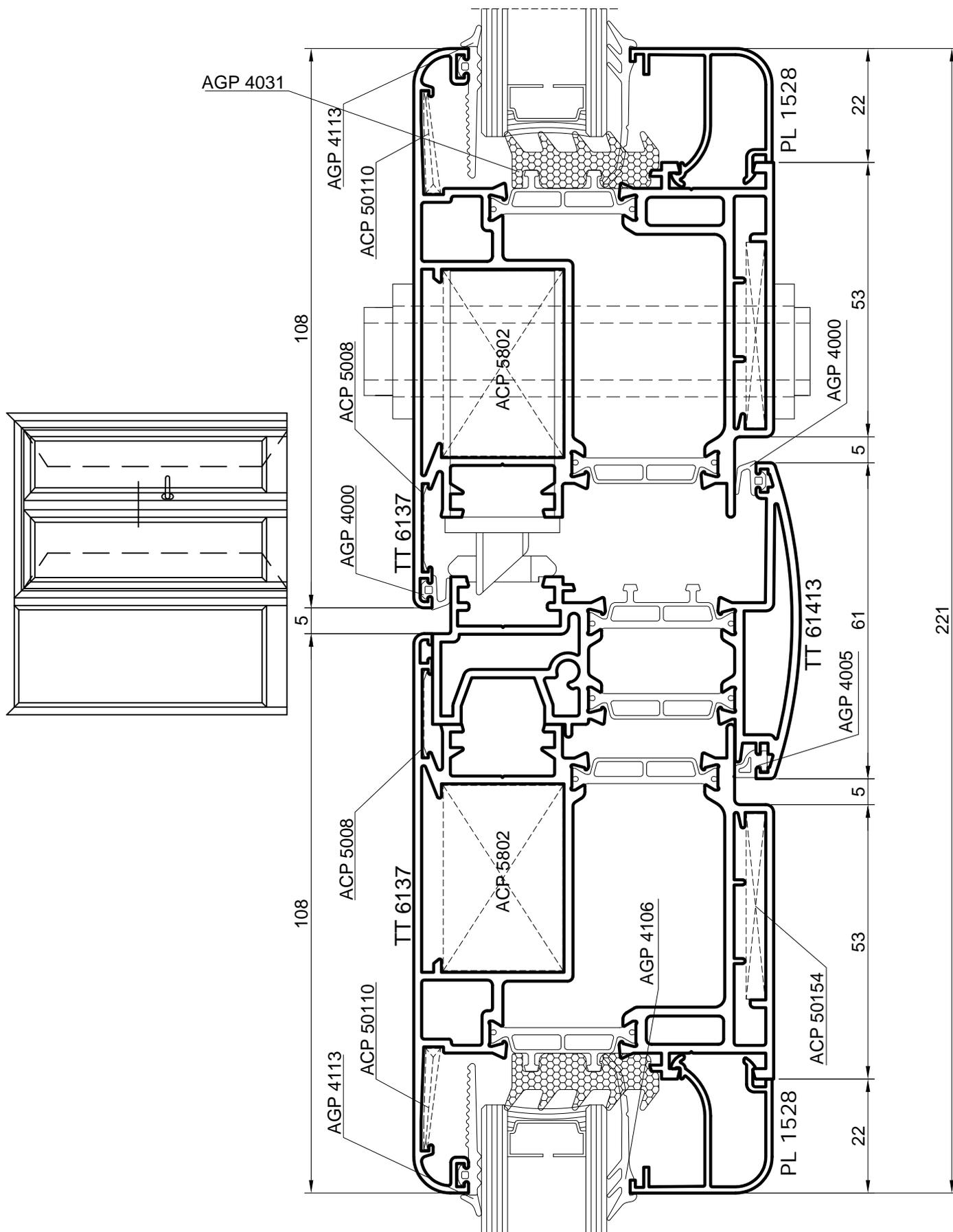
apertura interna - finestra a battente - nodo centrale



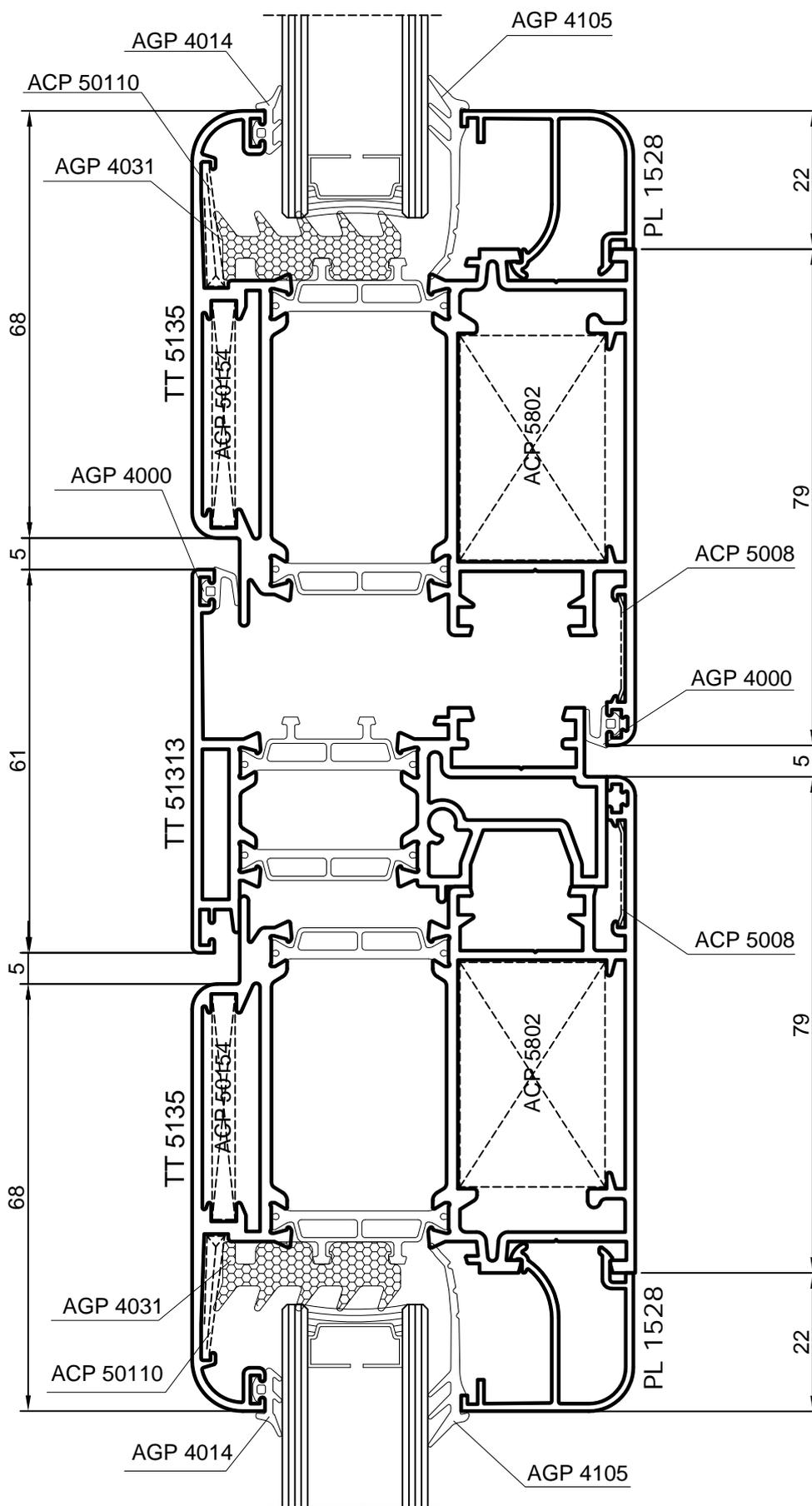
apertura interna - finestra a battente - nodo centrale



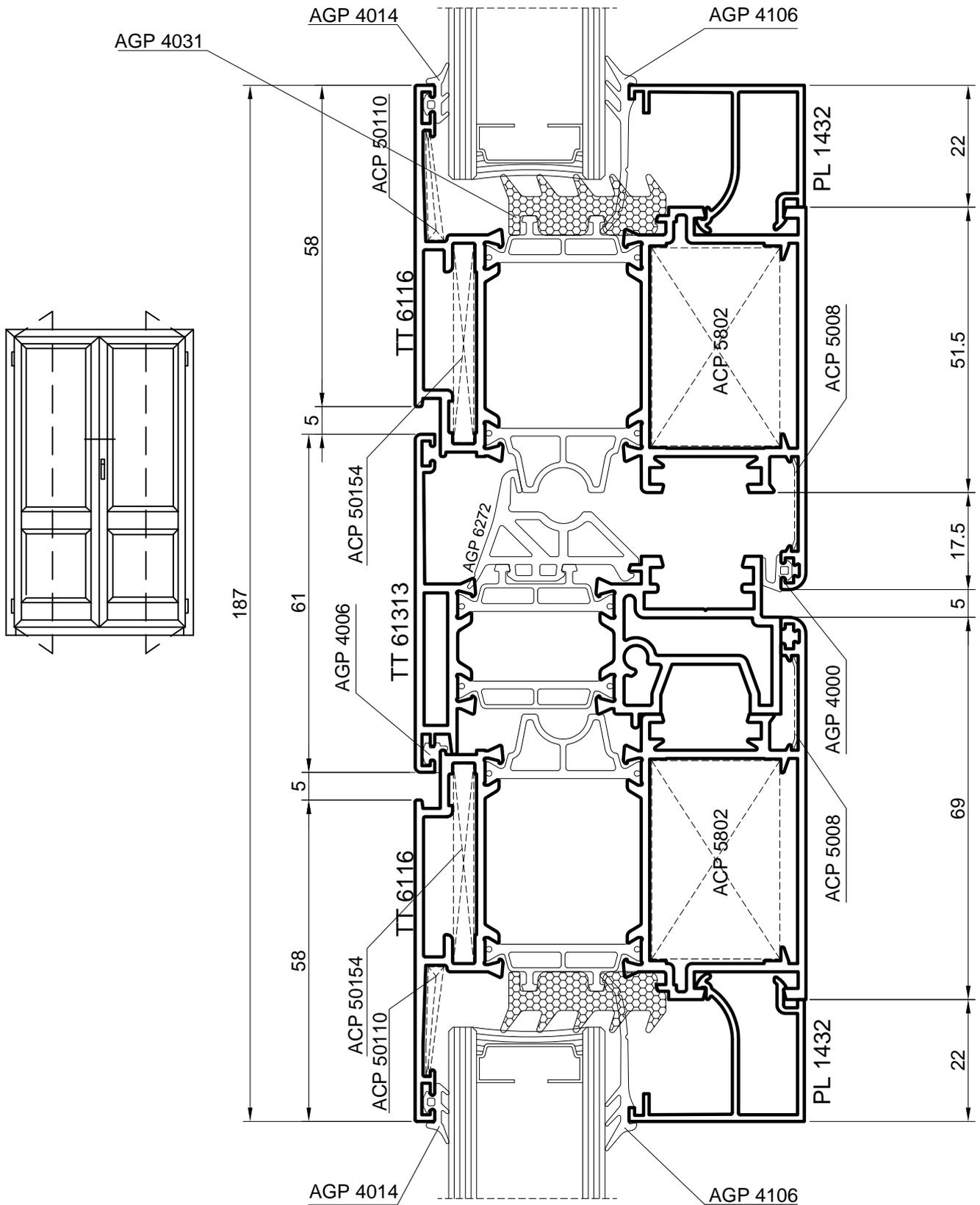
apertura esterna - porta a battente - nodo centrale



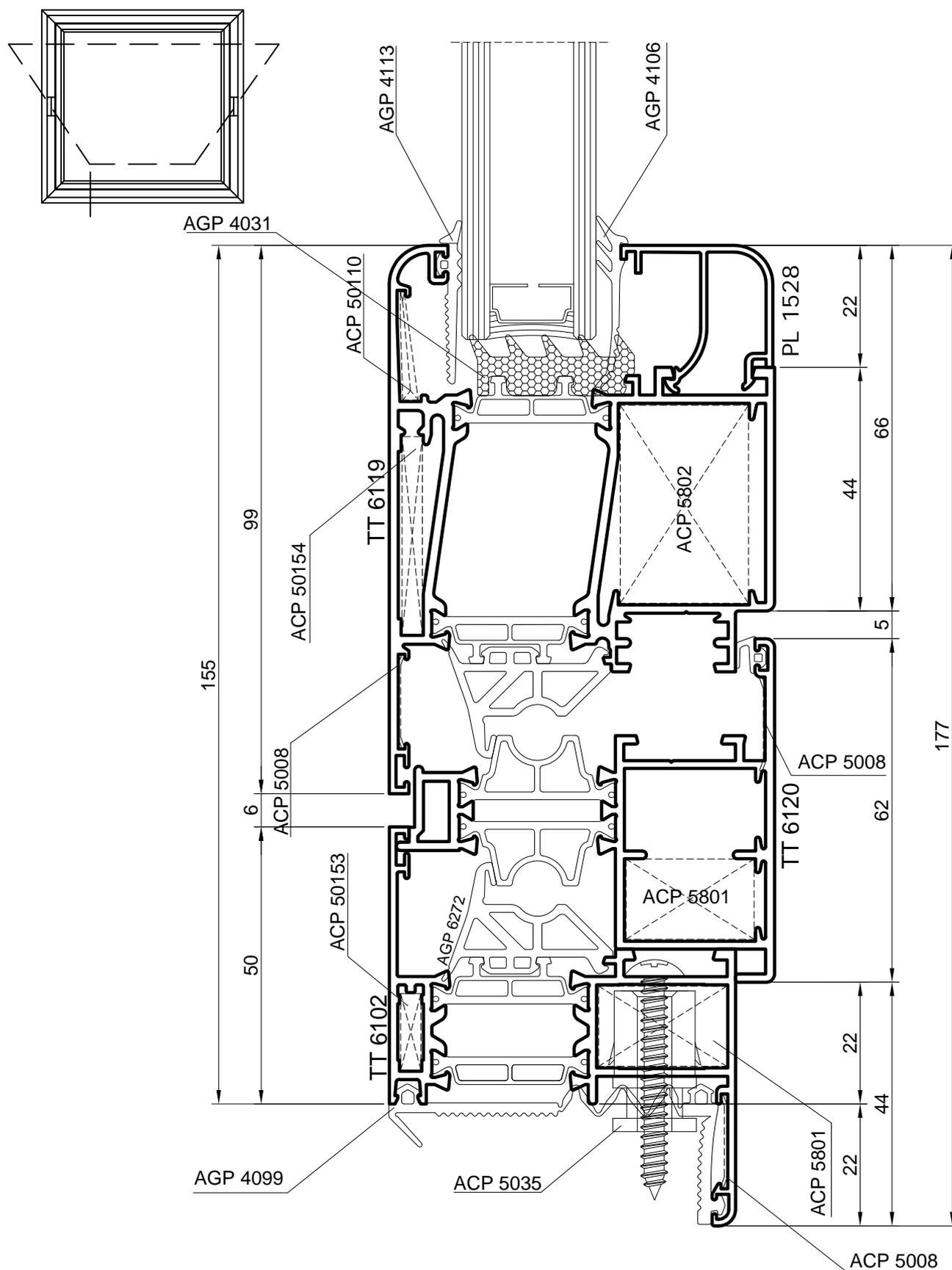
apertura interna - soluzione doppia battuta - nodo centrale



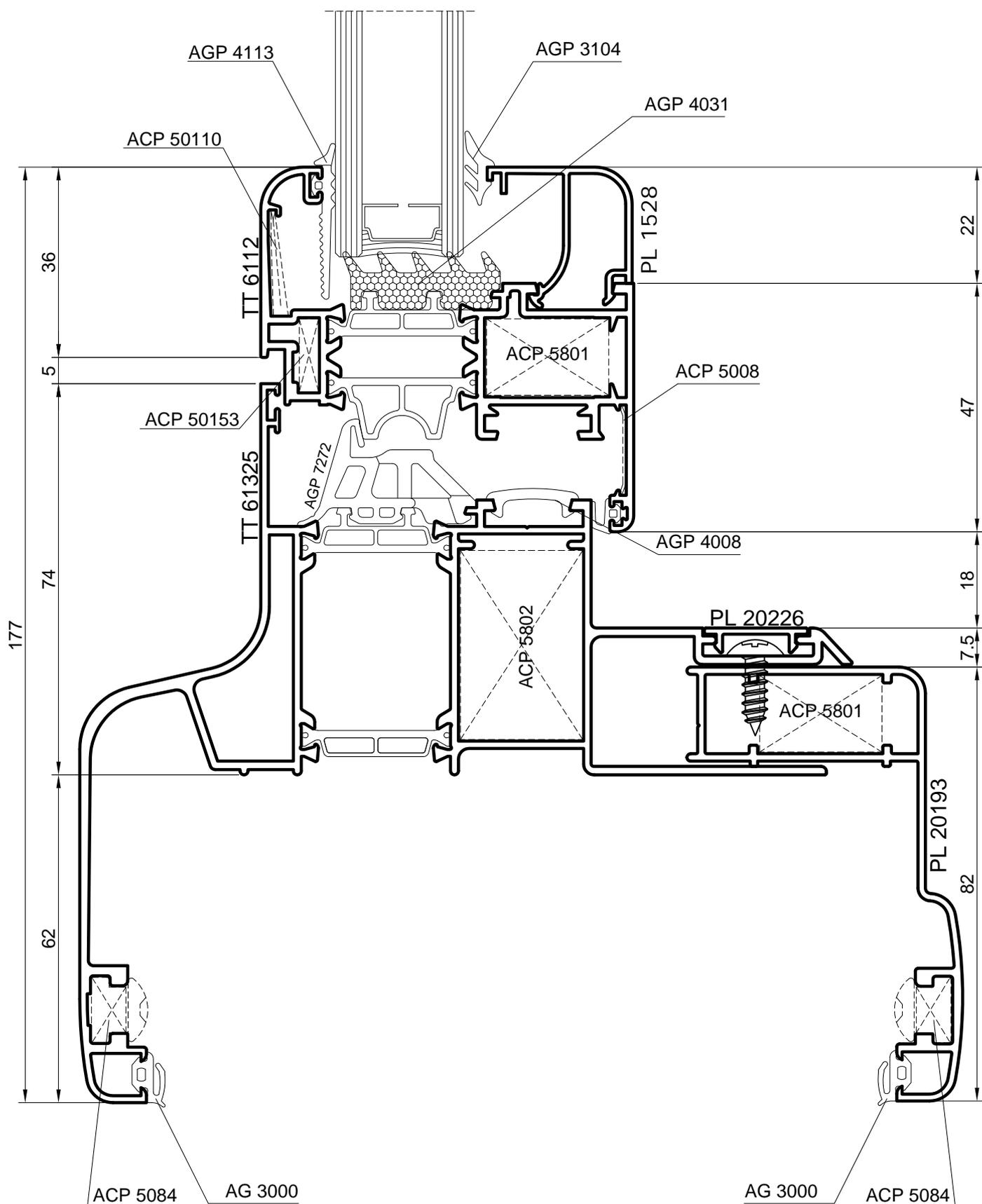
apertura interna - portafinestra a battente - nodo centrale



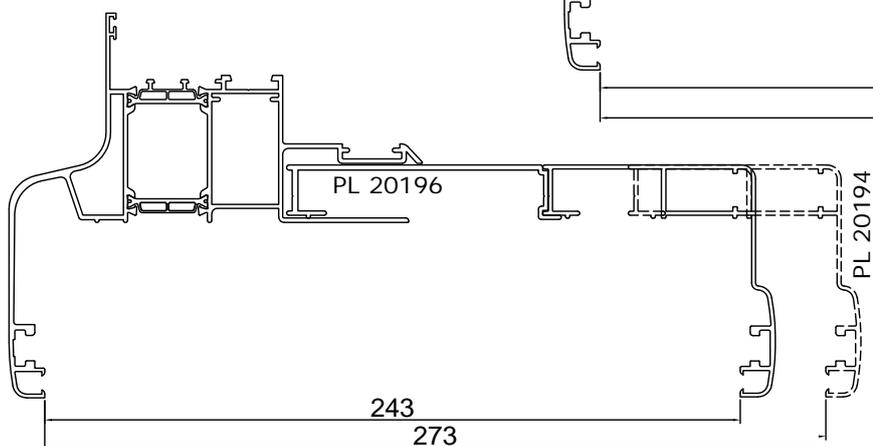
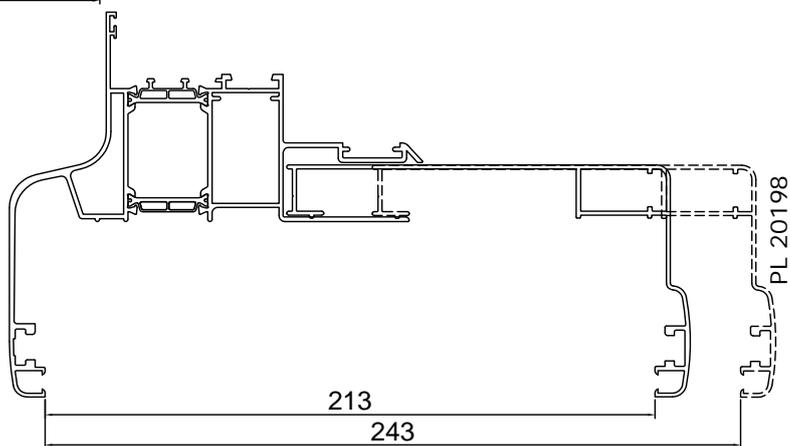
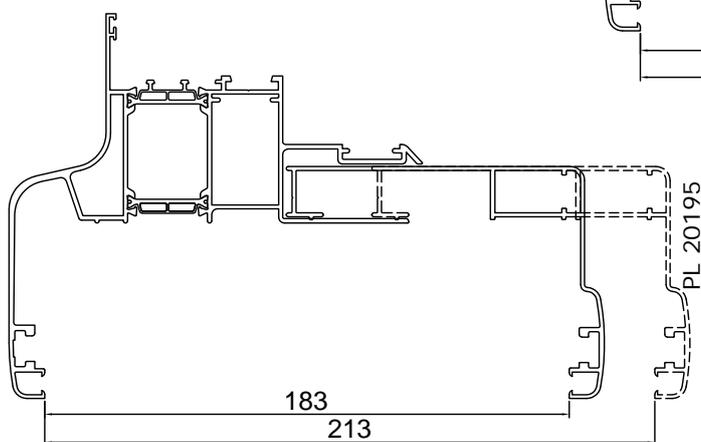
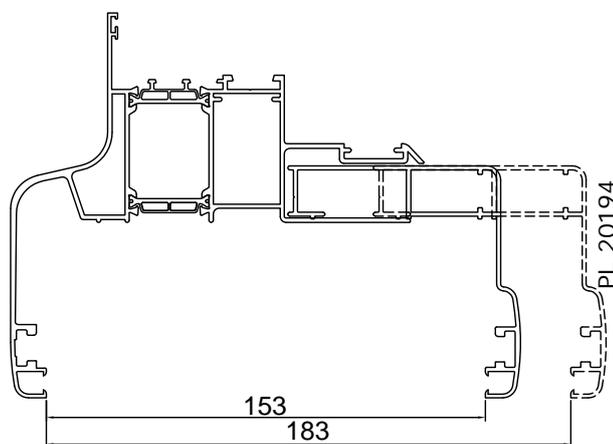
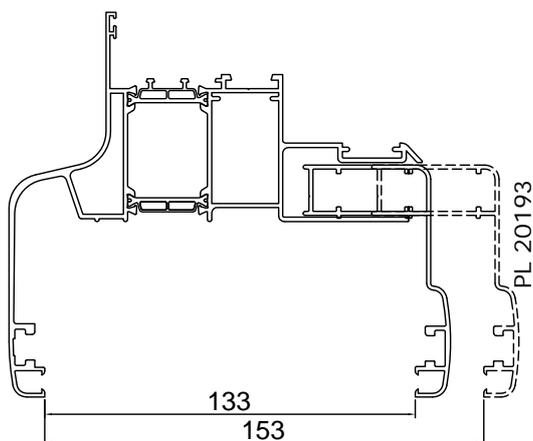
bilico - nodo perimetrale inferiore



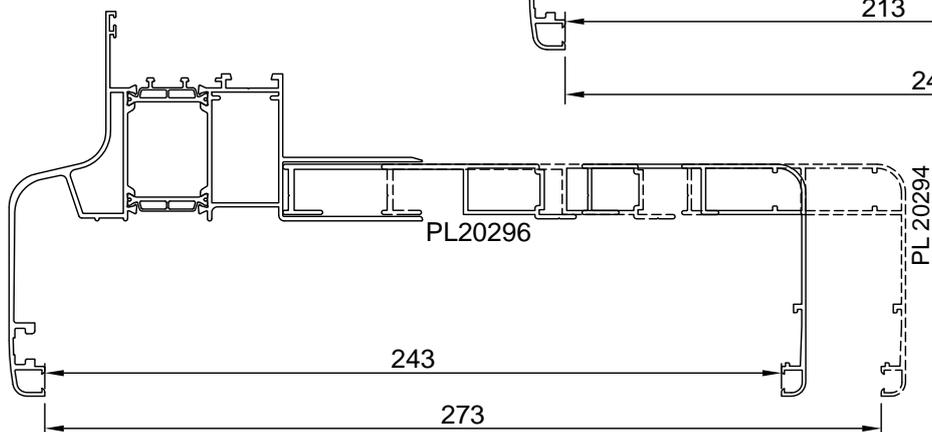
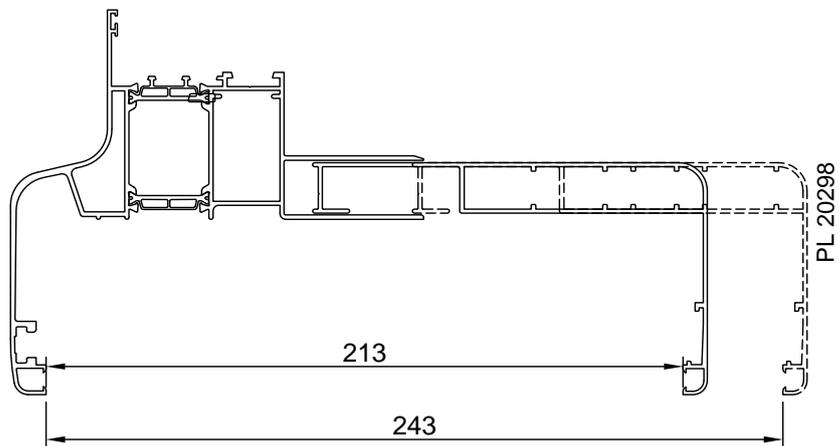
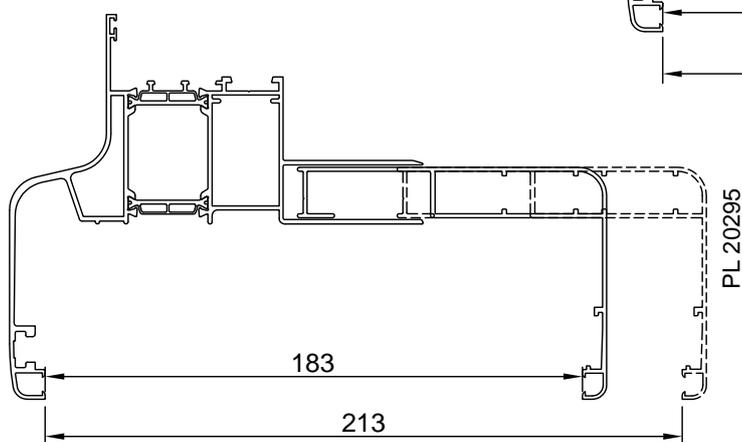
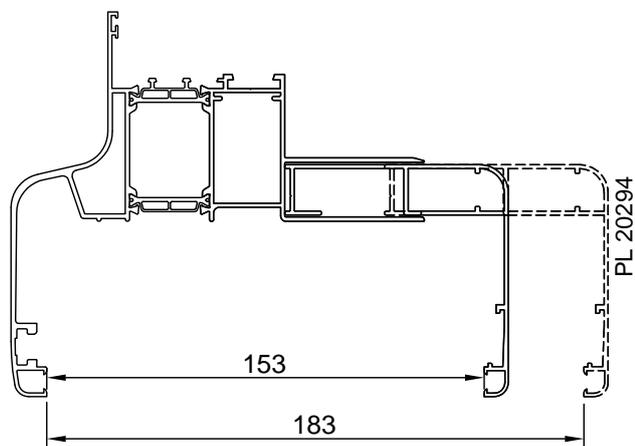
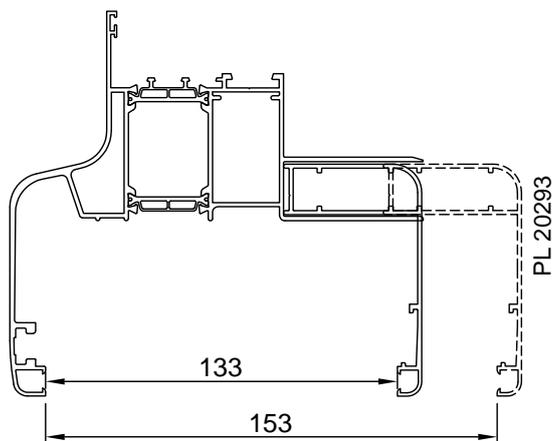
telaio capannoni con imbotte - nodo perimetrale



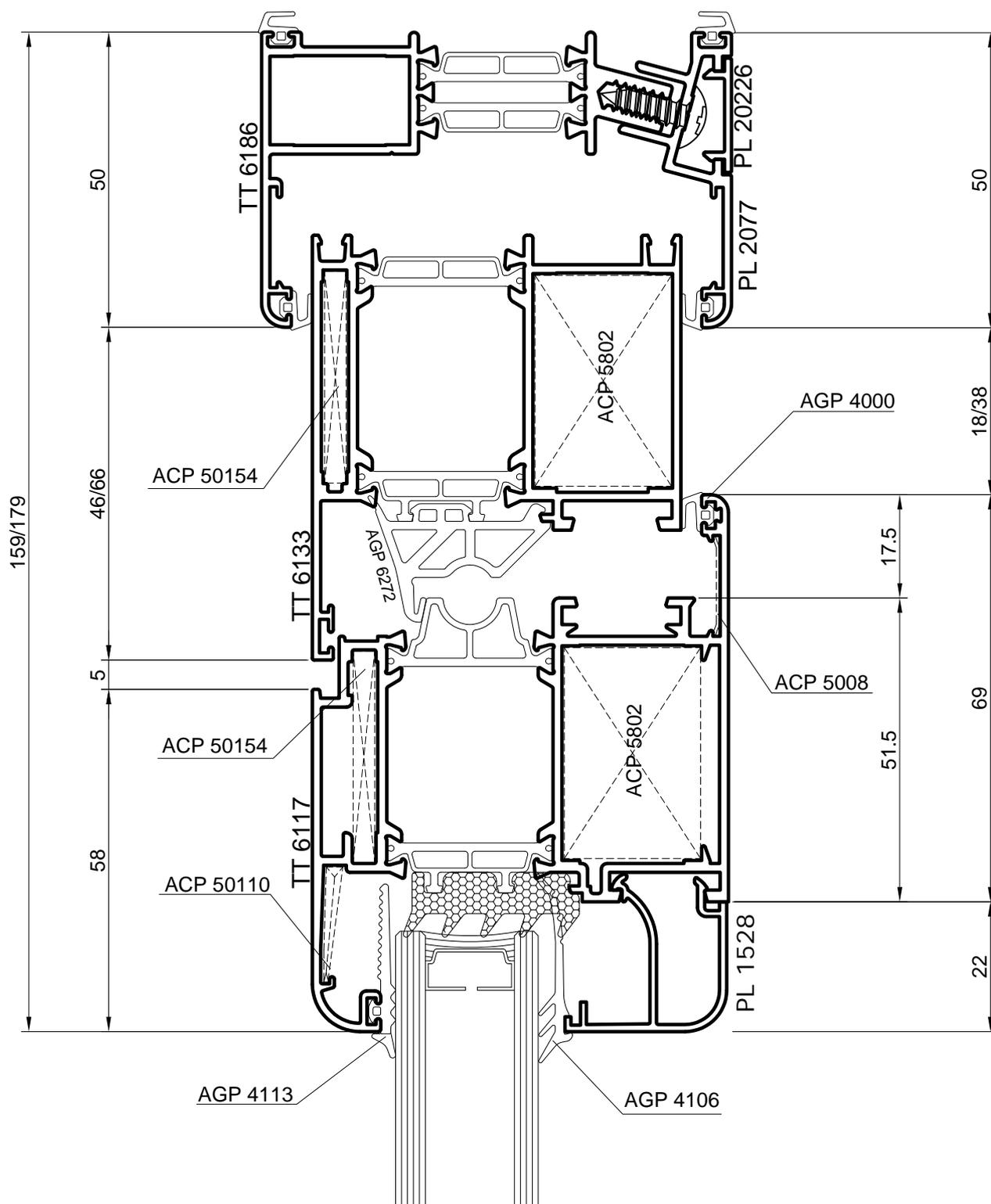
imbotti capannone - range d'applicazione



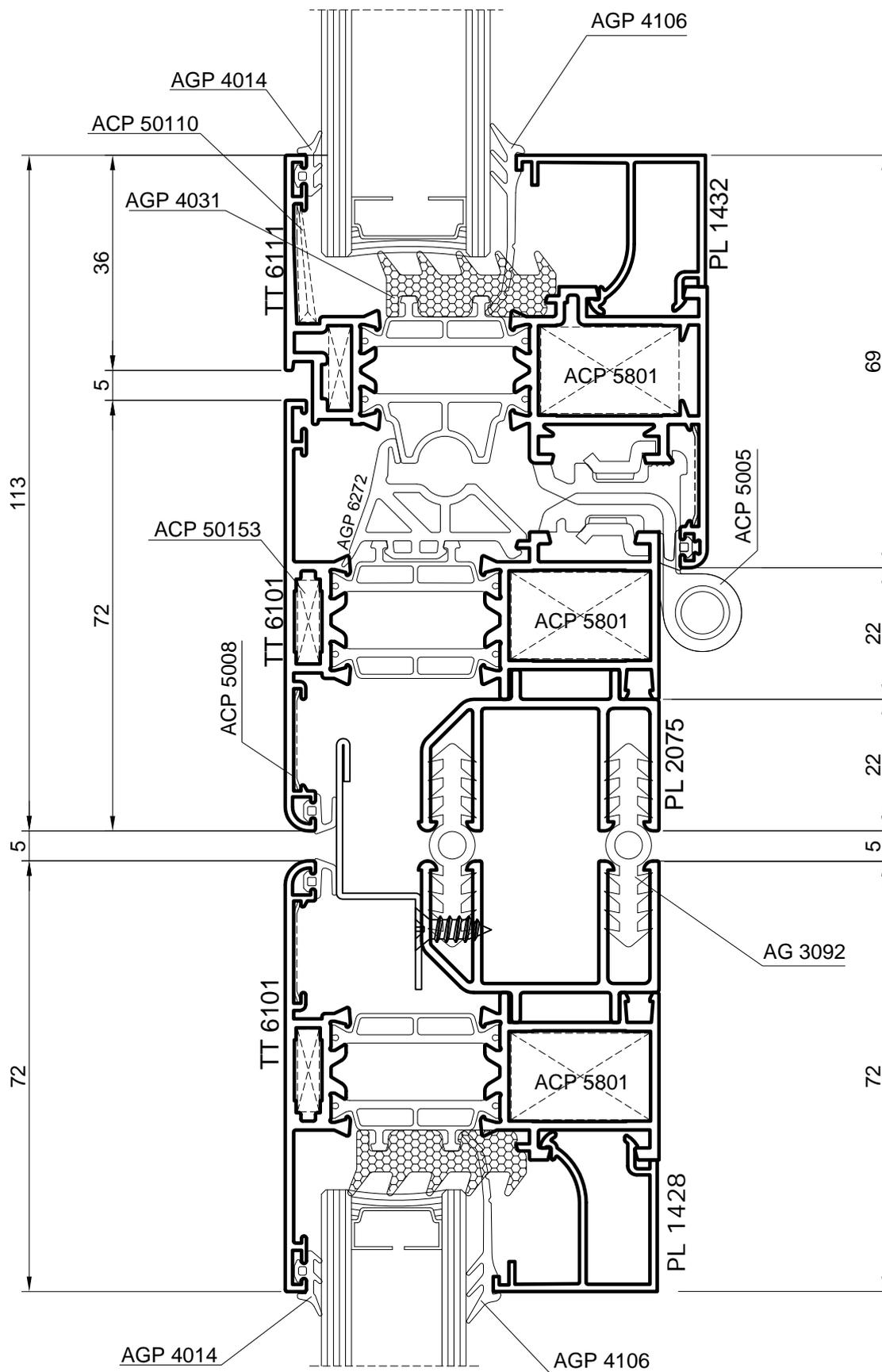
imbotti capannone - range d'applicazione



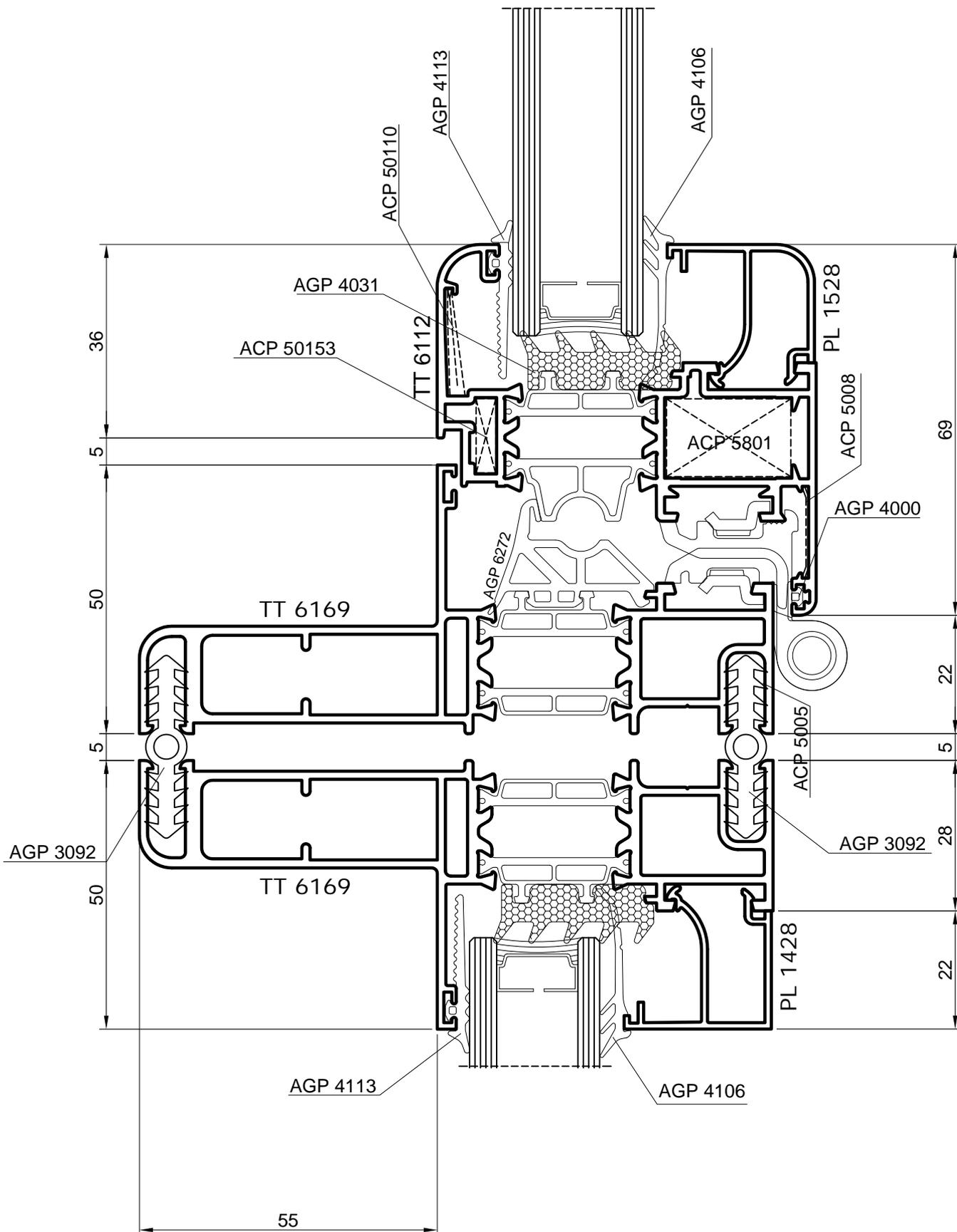
finestre a nastro - nodo superiore



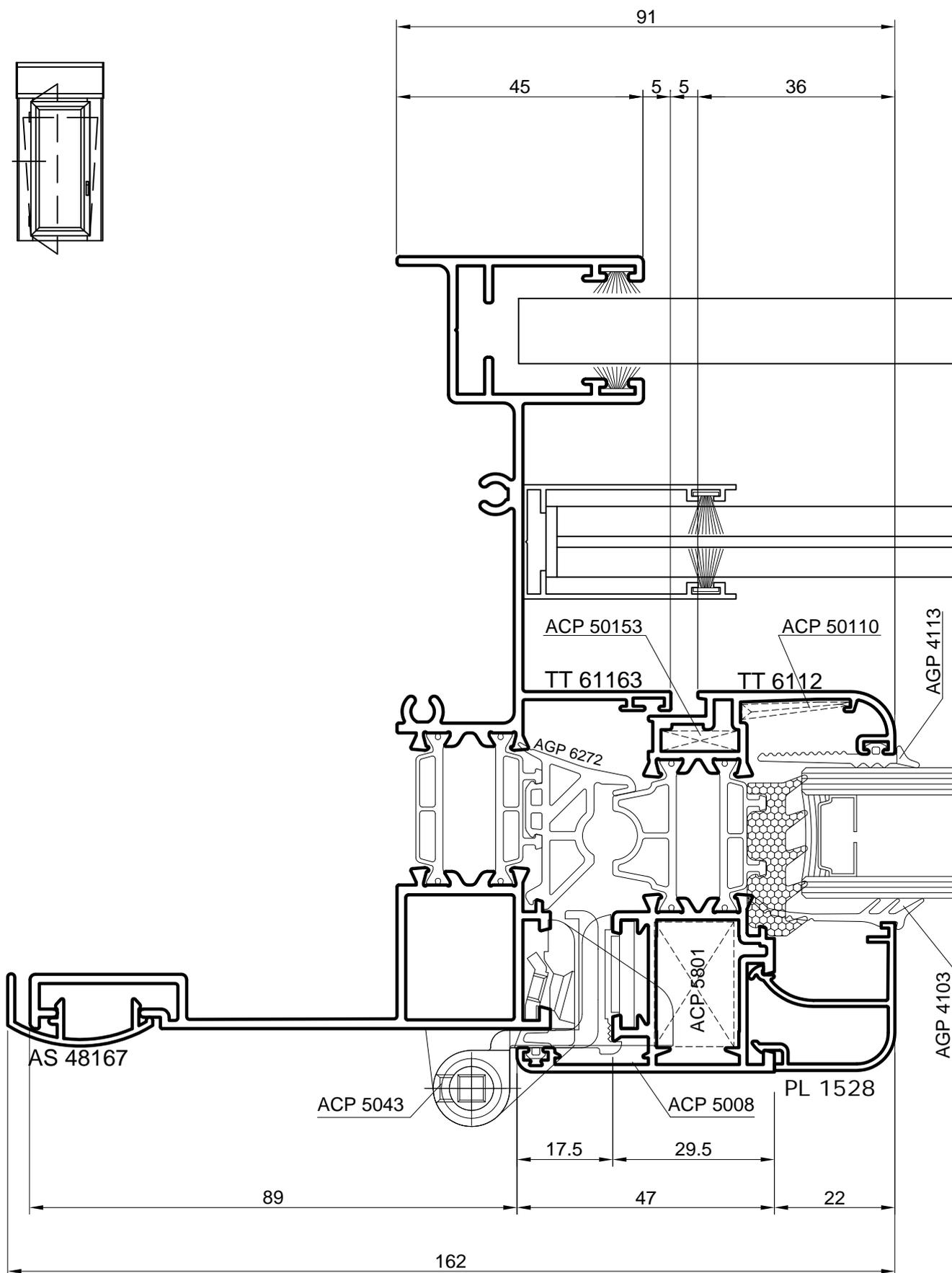
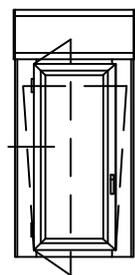
finestrature a nastro - giunto di dilatazione



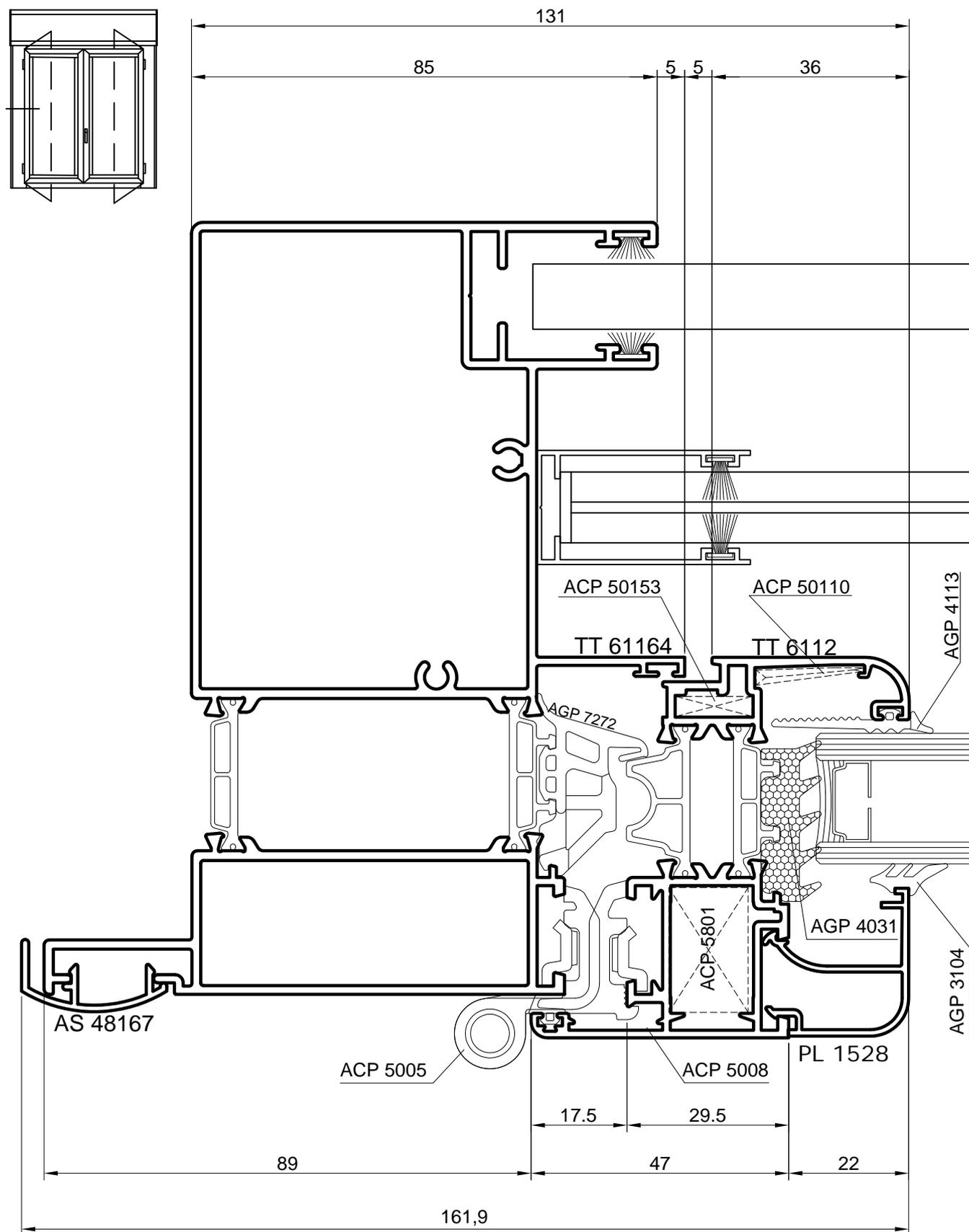
finestratura a nastro - mezza colonna



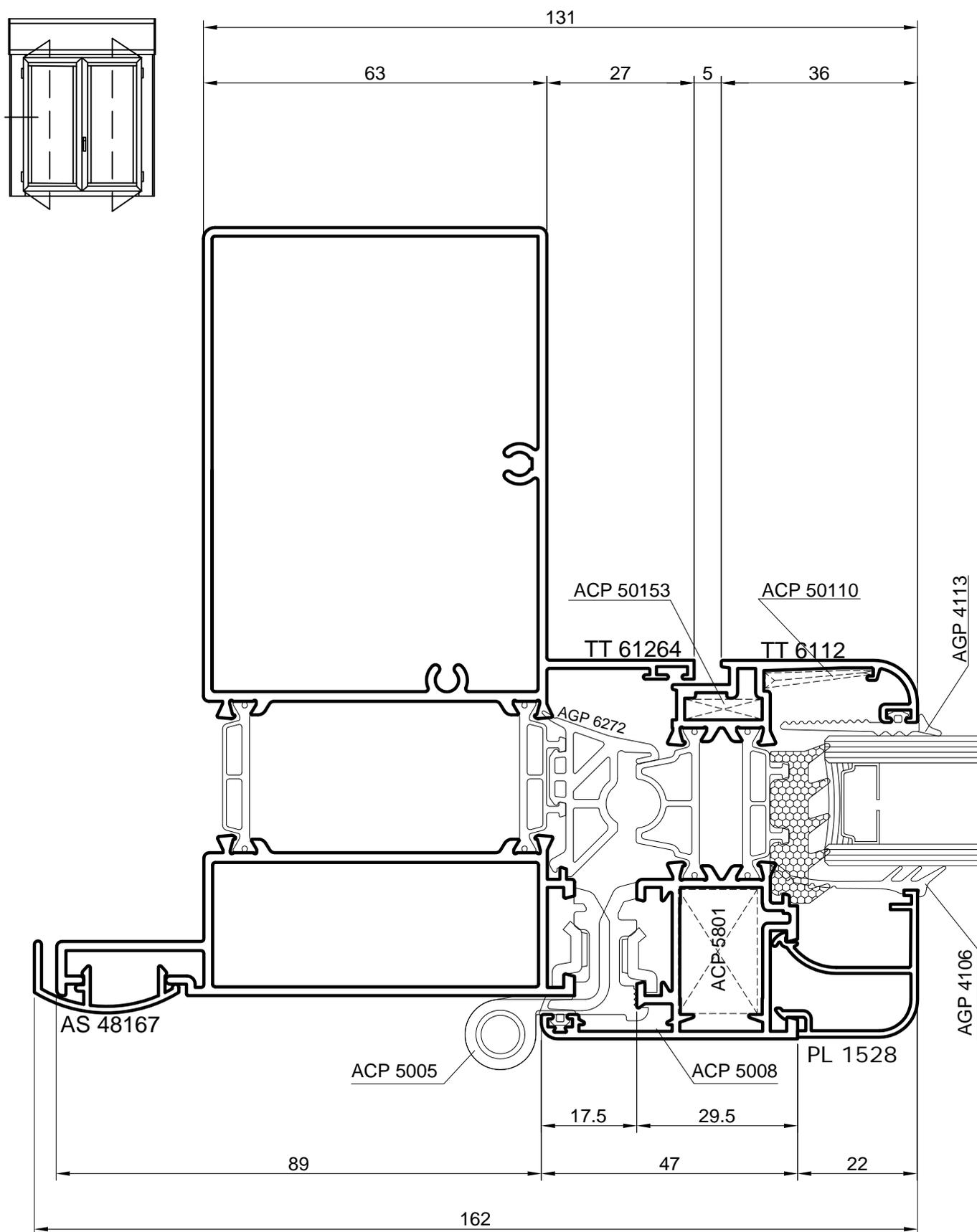
monoblocco a ribalta - nodo laterale

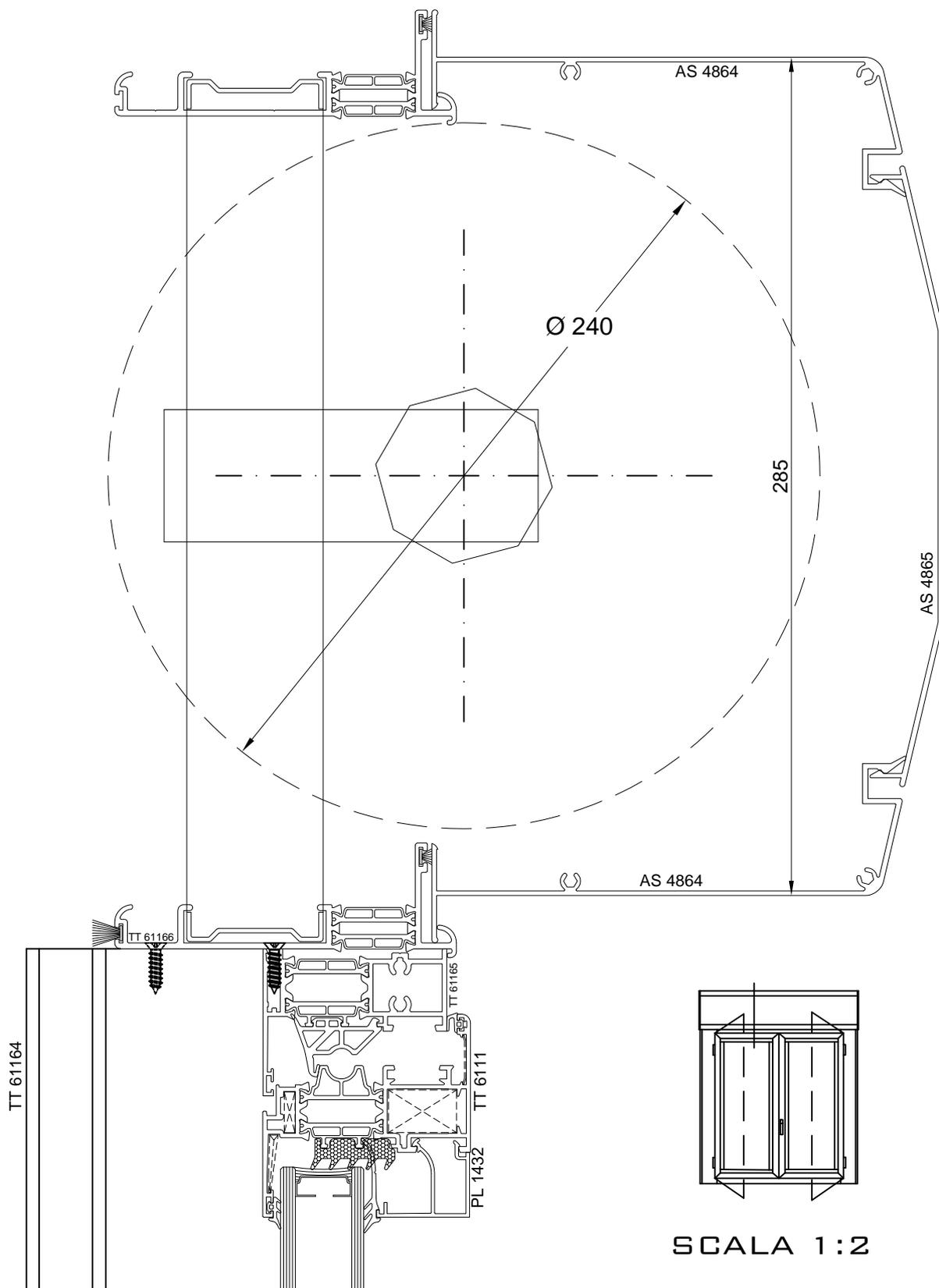


monoblocco a battente - nodo laterale

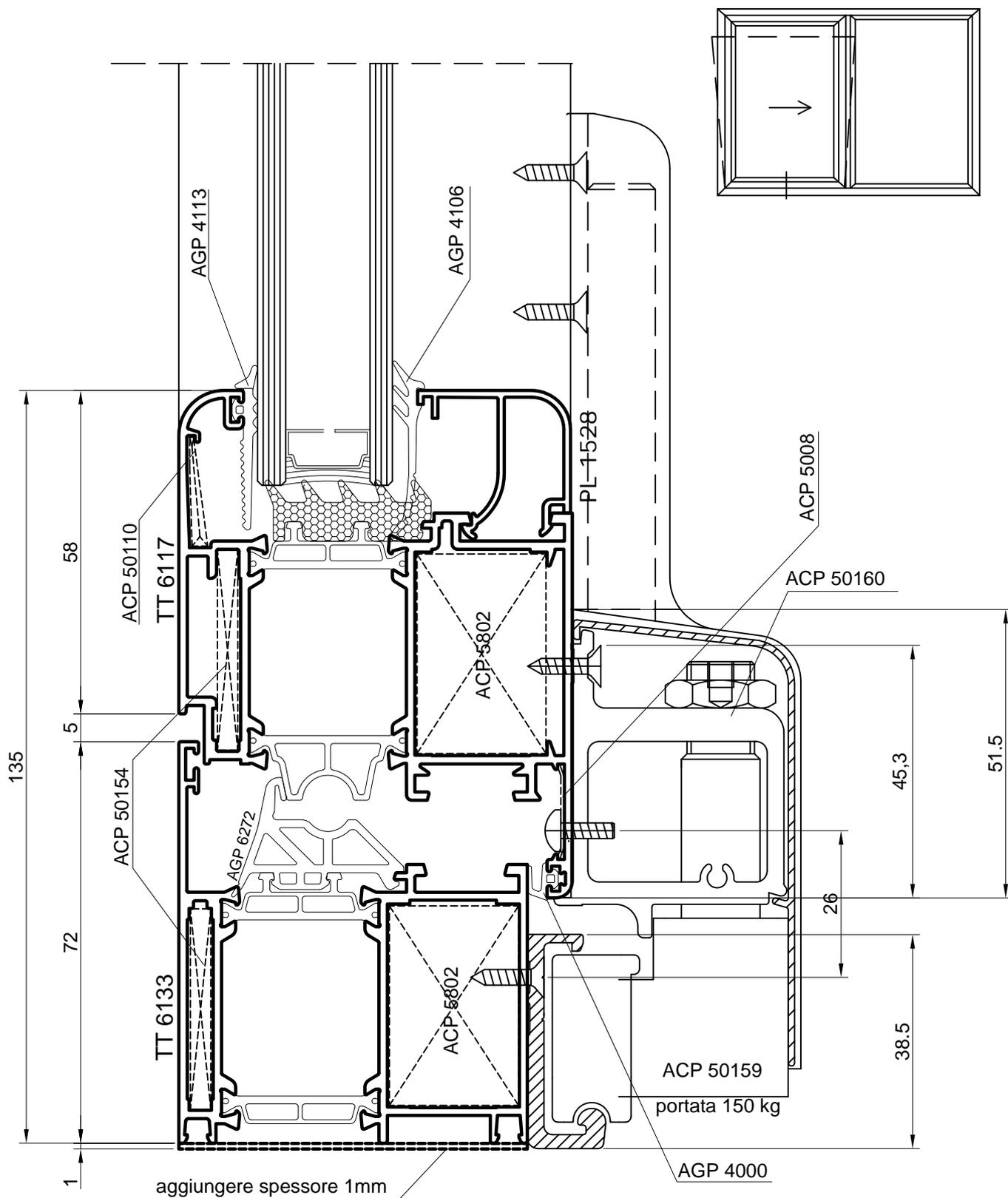


monoblocco a battente - nodo laterale

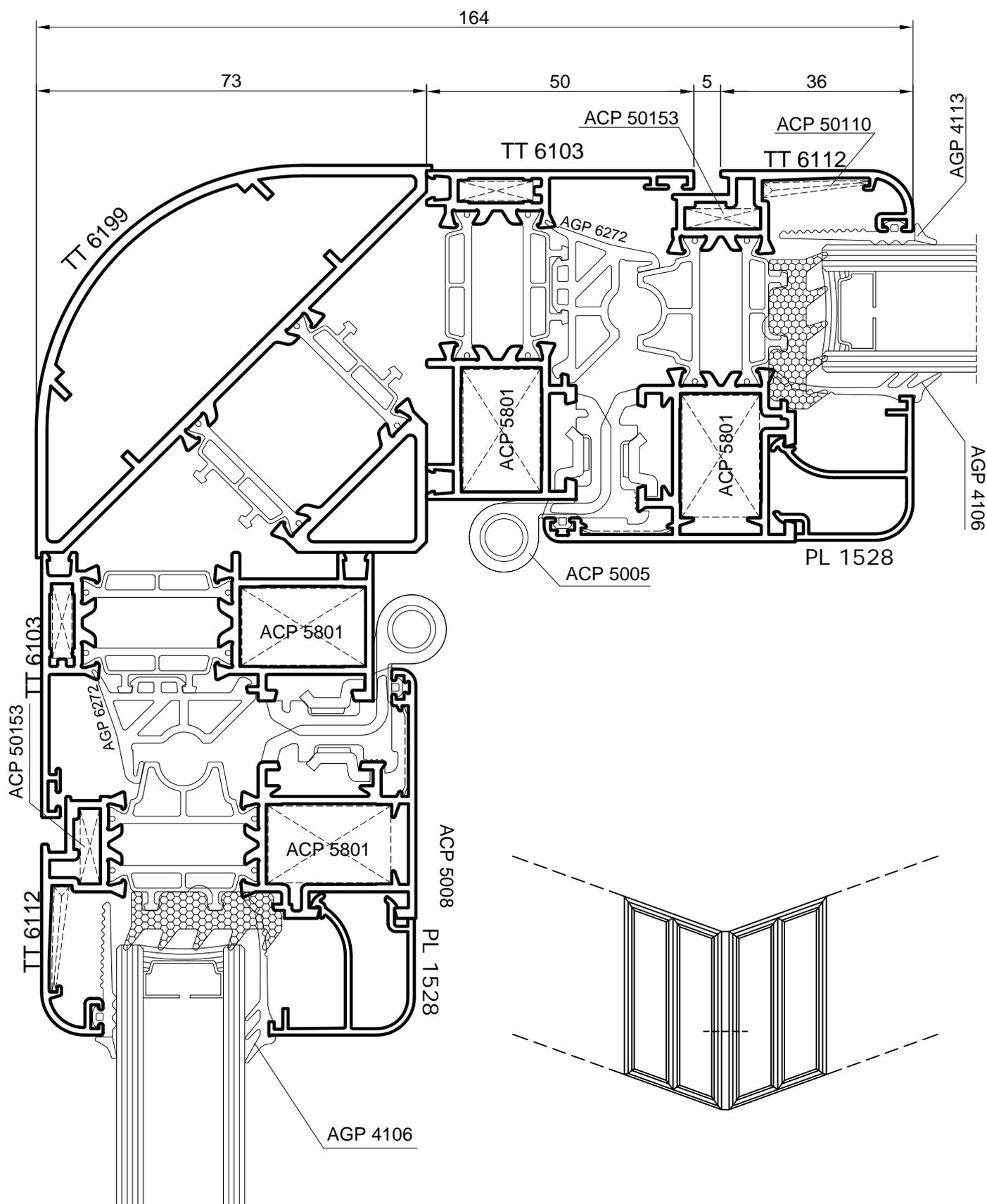




scorrevole parallelo - nodo inferiore



finestrature a nastro - nodo d'angolo



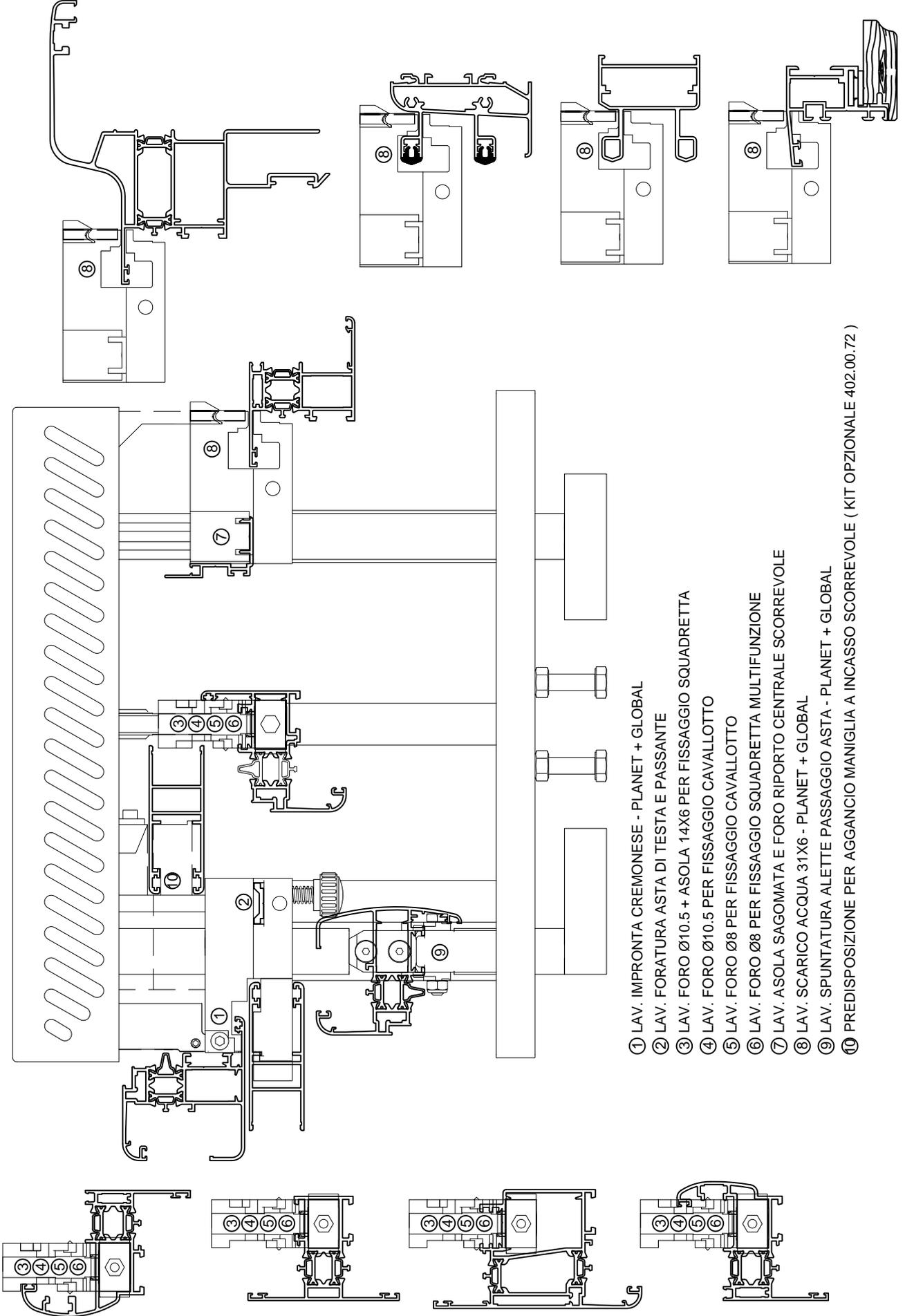
Elenco attrezzature

| | | | |
|---|--|--|---|
|  | MCT PL 04PT Gruppo frese per ante e telai serie planet 62 TT escluso vetroinfilare |  | MCT PL 319 06 35 Punzonatrice portatile per fare il foro 3mm nell'anta per poter spinare le squadrette ACP 50153 e ACP 50154 |
|  | MCT PL 06PT Gruppo frese per serie planet 62 TT solo vetro ad infilare |  | MCT PL 350 31/45 Fresa per intestatura fermavetri arrotondati qualora si volessero tagliare a 45° senza utilizzare gli angoletti il kit è utilizzabile sulle intestatrici EM140G |
|  | MCT PL 08PT Gruppo frese per serie planet 50tt e 62tt escluso vetro ad infilare |  | MCT PL 400 03 63 Controsagoma per intestatura fermavetri arrotondati qualora si volessero tagliare a 45° senza utilizzare gli angolettiv il kit è utilizzabile sulle intestatrici EM140G |
|  | MCT PL 14460 punzonatrice completa per eseguire tutte le lavorazioni specifiche delle serie Planet: 45, 50TT, 62TT, 72HT, Nathura70, Nathura 82, Nathura 92, Matic 50, Matic 62, Matic 72, Elite Door 72, inoltre lavora i telai delle serie Slide80/106 e Slidewood 160 |  | MCT PL 402 02 28 Kit completo per spino cianfrinare profili Planet 50TT e 62TT composizione: <ul style="list-style-type: none"> • n° 5 cp di coltelli per Planet 50TT • n°5 cp di coltelli per Planet 62TT • n° 4 kit spessori • ferro a ipsilon i kit sono utilizzabili sulle spinocinfratrici MAC210SC |
|  | MCT PL 319 06 01 Punzonatrice parziale serie Planet e Global |  | MCT PL 402 01 96 Polmoncino per lavorazione squadretta a spinare planet |
|  | MCT PL 319 06 05 Punzonatrice per fare scarico acqua universale |  | MCT PL 402 01 98 Polmoncino per lavorazione squadretta con pulsante da 10,5mm |

| | |
|---|---|
|  | <p>MCT PL CIANFRINA</p> <p>Coppia di coltelli per cianfrinare le serie Planet</p> |
|  | <p>MCT PL JOLLY</p> <p>Questa punzonatrice esegue tutte le lavorazioni specifiche della serie Planet: 45, 50TT, 62TT, Matic, Elite Door e parziali Nathura e Slide</p> |
|  | <p>MCT PL PL01</p> <p>Punzonatrice per fare il foro 3 mm nell'anta per poter spinare ACP 50153 e ACP 50154</p> |

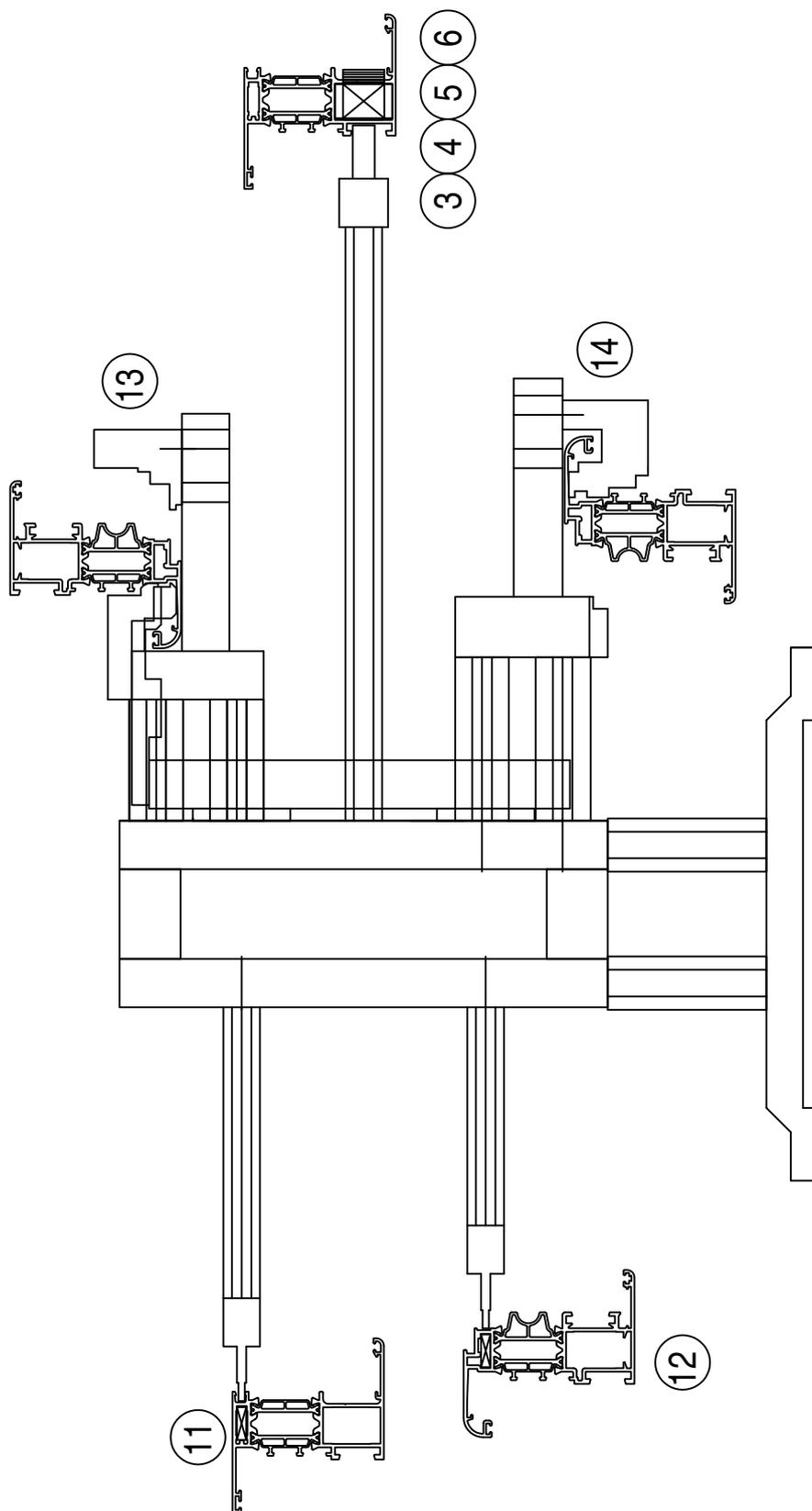
| | |
|--|---|
|  | <p>MAC 210 SC</p> <p>Spino cianfrinatrice pneumatica universale</p> |
|  | <p>EM 140G</p> <p>Intestatrice per fermavetri arrotondati con morsa e gruppo frese</p> |

punzonatrice Planet MCT PL 3190601



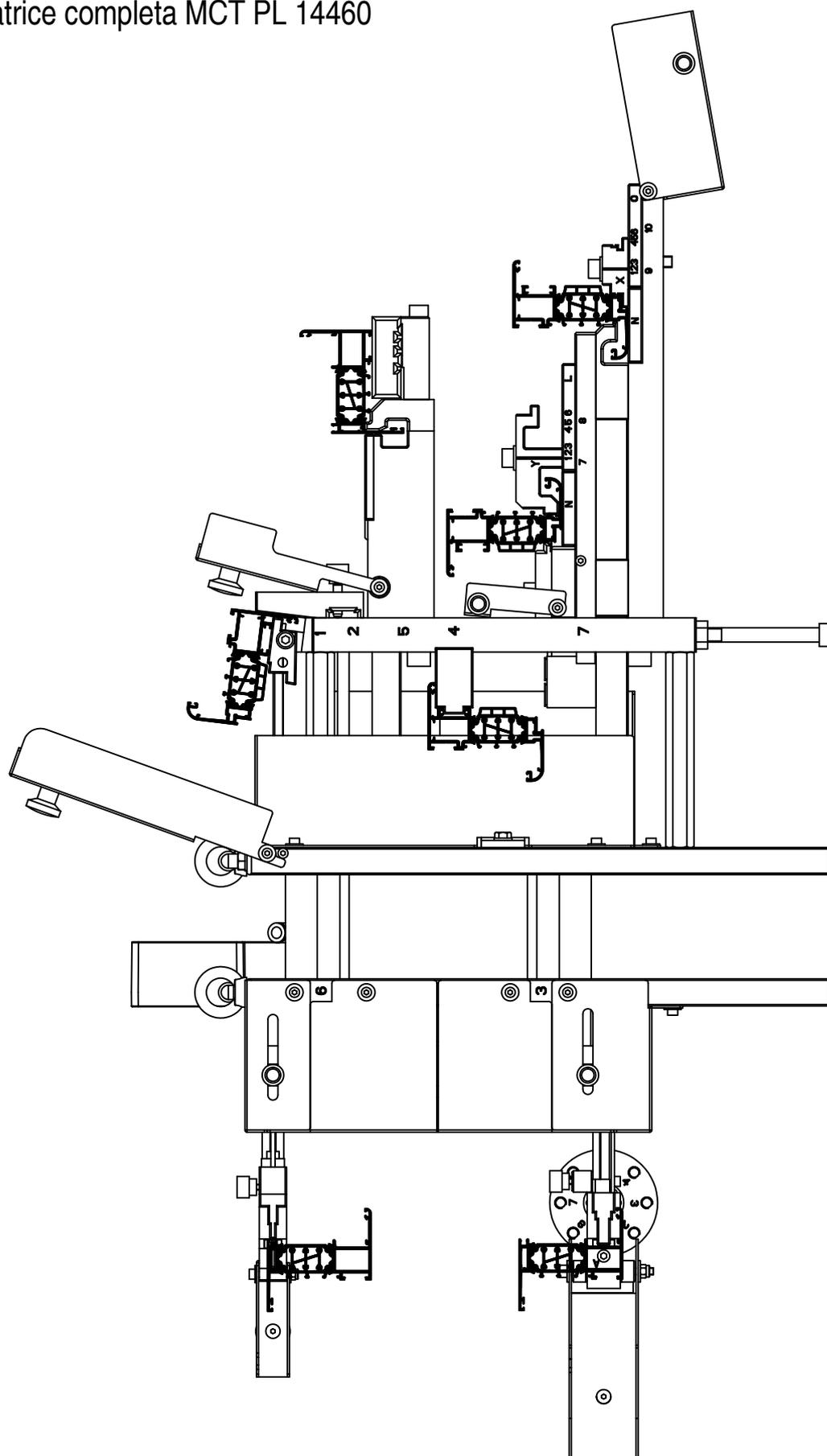
- ① LAV. IMPRONTA CREMONESE - PLANET + GLOBAL
- ② LAV. FORATURA ASTA DI TESTA E PASSANTE
- ③ LAV. FORO Ø10.5 + ASOLA 14X6 PER FISSAGGIO SQUADRETTA
- ④ LAV. FORO Ø10.5 PER FISSAGGIO CAVALOTTO
- ⑤ LAV. FORO Ø8 PER FISSAGGIO CAVALOTTO
- ⑥ LAV. FORO Ø8 PER FISSAGGIO SQUADRETTA MULTIFUNZIONE
- ⑦ LAV. ASOLA SAGOMATA E FORO RIPORTO CENTRALE SCORREVOLE
- ⑧ LAV. SCARICO ACQUA 31X6 - PLANET + GLOBAL
- ⑨ LAV. SPUNTATURA ALETTE PASSAGGIO ASTA - PLANET + GLOBAL
- ⑩ PREDISPOSIZIONE PER AGGANCIO MANIGLIA A INCASSO SCORREVOLE (KIT OPZIONALE 402.00.72)

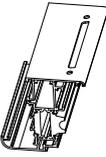
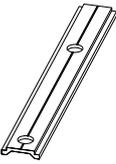
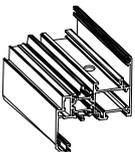
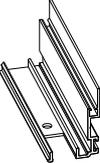
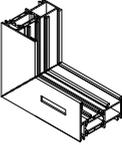
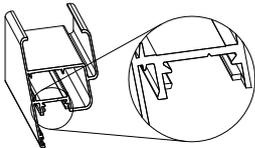
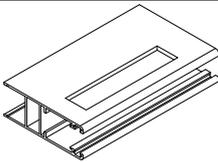
punzonatrice Planet MCT PL JOLLY

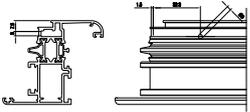
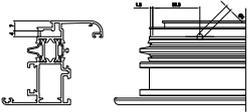
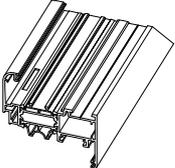
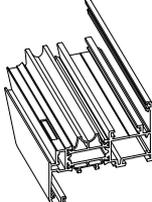


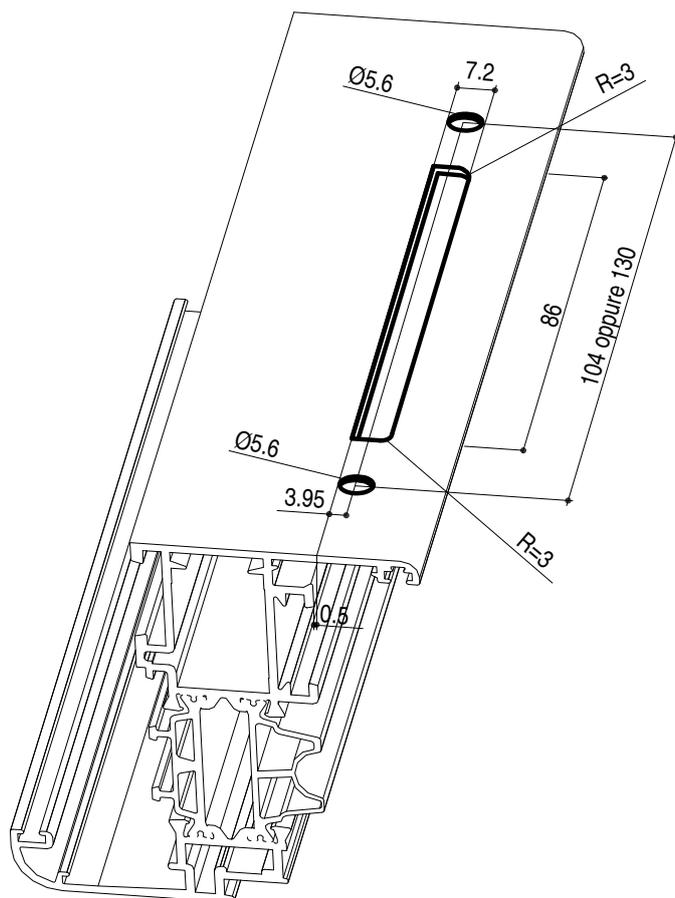
- ③ LAV. FORO Ø10,5 + ASOLA 14X6 PER FISSAGGIO SQUADRETTA
- ④ LAV. FORO Ø10,5 PER FISSAGGIO CAVALOTTO
- ⑤ LAV. FORO Ø8 PER FISSAGGIO CAVALOTTO
- ⑥ LAV. FORO Ø8 PER FISSAGGIO SQUADRETTA MULTIFUNZIONE
- ① FORO Ø 3 mm PER SPINA ACP5030 SQUADRETTA ACP 50153 , ACP 50154
- ② FORO Ø 4 mm PER VITE ACP 50155 SQUADRETTA ACP 50153 , 50154
- ③ ASOLA INTERNA PER REAZIONE ANTA
- ④ ASOLA ESTERNA PER AREAZIONE ANTA

punzonatrice completa MCT PL 14460



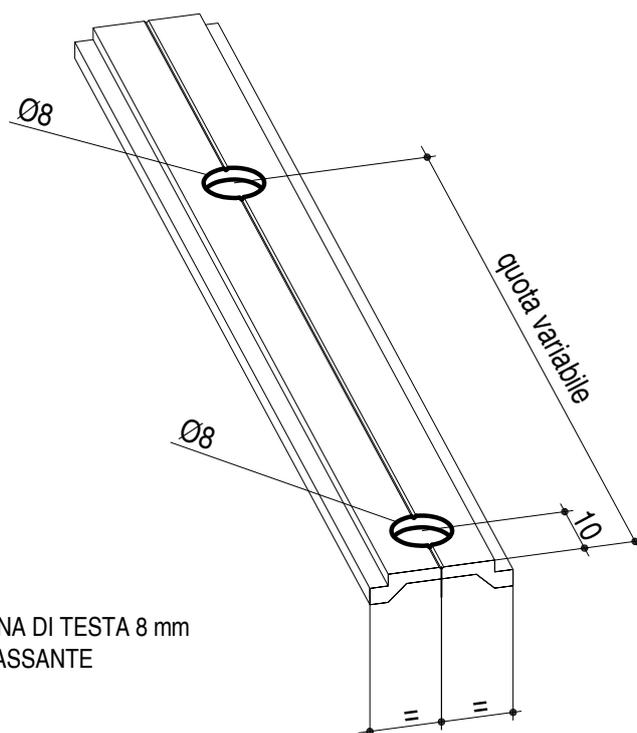
| NUMERO LAVORAZIONE | DESCRIZIONE LAVORAZIONE | IMMAGINE LAVORAZIONE | LAVORAZIONE CON PUNZONATRICE MTC PL 3190601 | LAVORAZIONE CON PUNZONATRICE MCT PL JOLLY | LAVORAZIONE CON PUNZONATRICE MCT PL 14460 |
|--------------------|--|---|---|---|---|
| 1 | ASOLA E FORI BLOCCAGGIO CREMONESE INTERASSE 104 mm OPPURE 130 mm |  | sì | no | sì |
| 2 | FORO ASTINA DI TESTA 8mm OPPURE PASSANTE |  | sì | no | sì |
| 3 | FORO Ø10.5mm PER AGGANCIAMENTO E ASOLA 14x6 PER CHIAVE SQUADRETTA A PULSANTE |  | sì | sì | sì |
| 4 | FORO Ø10.5mm PER FISSAGGIO CAVALLOTTO |  | sì | sì | sì |
| 5 | FORO Ø 8 mm PER FISSAGGIO CAVALLOTTO |  | sì | sì | sì |
| 6 | FORO Ø8 mm PER SPINA O VITE SQUADRETTA MULTIFUNZIONE |  | sì | sì | sì |
| 7 | ASOLA E FORO PASSAGGIO BINARIO RIPORTO SCORREVOLE GLOBAL |  | sì | no | no |
| 8 | SCARICO ACQUA 31X6 |  | sì | no | sì |
| 9 | SPUNTATURE ALETTE PASSAGGIO ASTINA |  | sì | no | sì |
| 10 | PREDISPOSIZIONE MANIGLIA INCASSO SCORREVOLE GLOBAL |  | sì | no | no |

| NUMERO LAVORAZIONE | DESCRIZIONE LAVORAZIONE | IMMAGINE LAVORAZIONE | LAVORAZIONE CON PUNZONATRICE MTC PL 3190601 | LAVORAZIONE CON PUNZONATRICE MCT PL JOLLY | LAVORAZIONE CON PUNZONATRICE MCT PL 14460 |
|--------------------|--|--|---|---|---|
| 11 | FORO Ø 3 mm PER SPINA ACP5030 SQUADRETTA ACP 50153 , ACP 50154 |  | no | sì | sì |
| 12 | FORO Ø 4 mm PER VITE ACP 50155 SQUADRETTA ACP 50153 , 50154 |  | no | sì | sì |
| 13 | ASOLA INTERNA PER AREAZIONE ANTA |  | no | sì | sì |
| 14 | ASOLA ESTERNA PER AREAZIONE ANTA |  | no | sì | sì |



1

ASOLA E FORI BLOCCAGGIO
CREMONESE INTERASSE 104 mm
OPPURE 130 mm

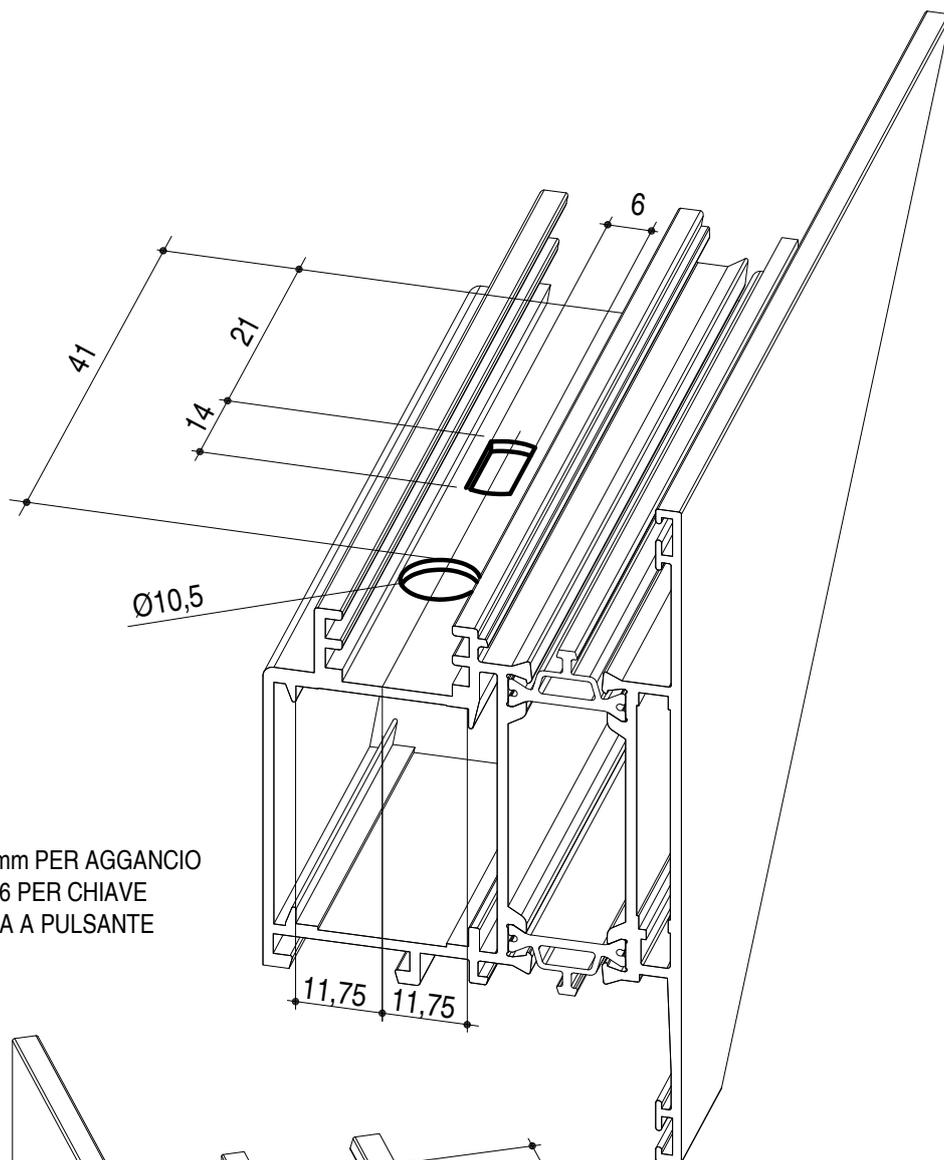


2

FORO ASTINA DI TESTA 8 mm
OPPURE PASSANTE

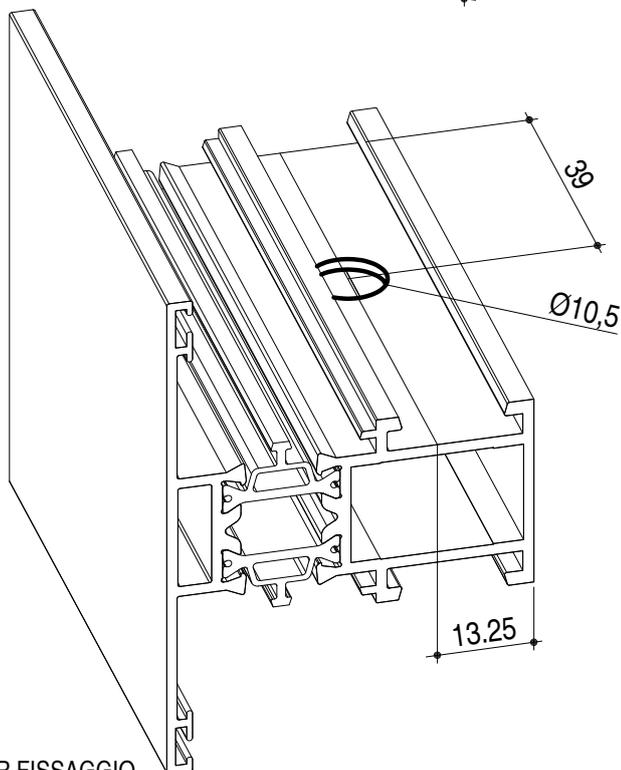
3

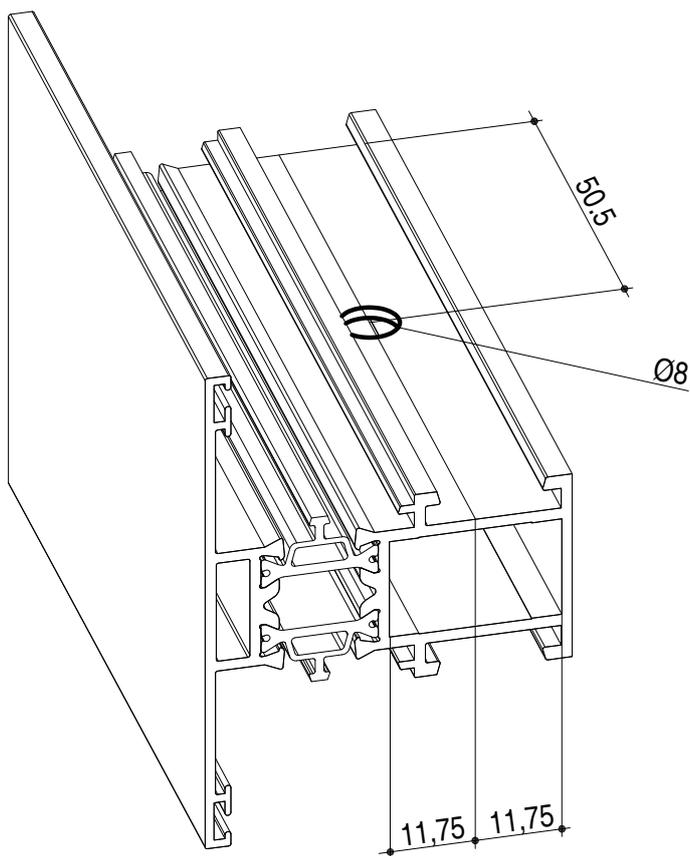
FORO Ø10.5mm PER AGGANCI
E ASOLA 14x6 PER CHIAVE
SQUADRETTA A PULSANTE



4

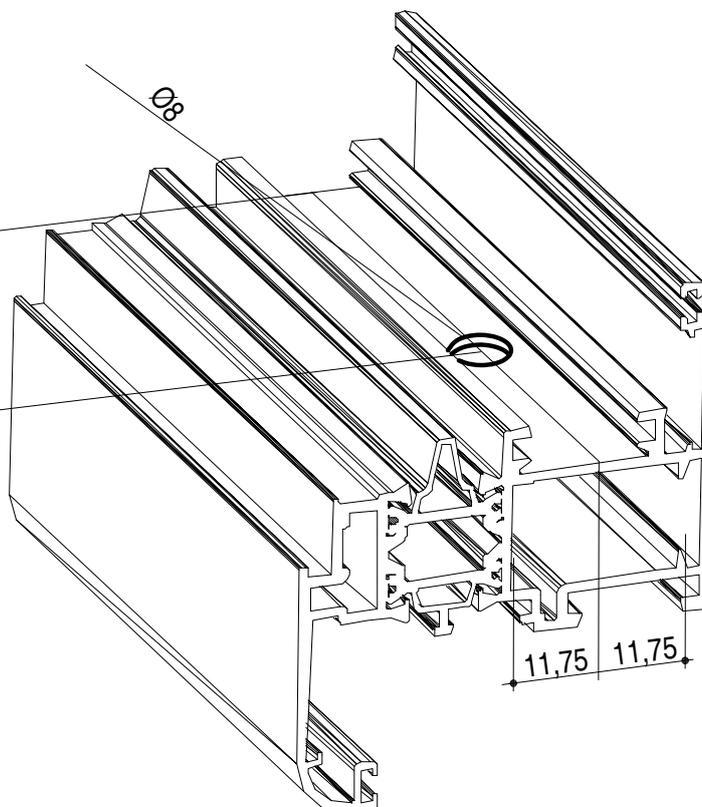
FORO Ø10.5mm PER FISSAGGIO
CAVALLOTTO





5

FORO $\text{Ø}8$ mm PER FISSAGGIO
CAVALLOTTO

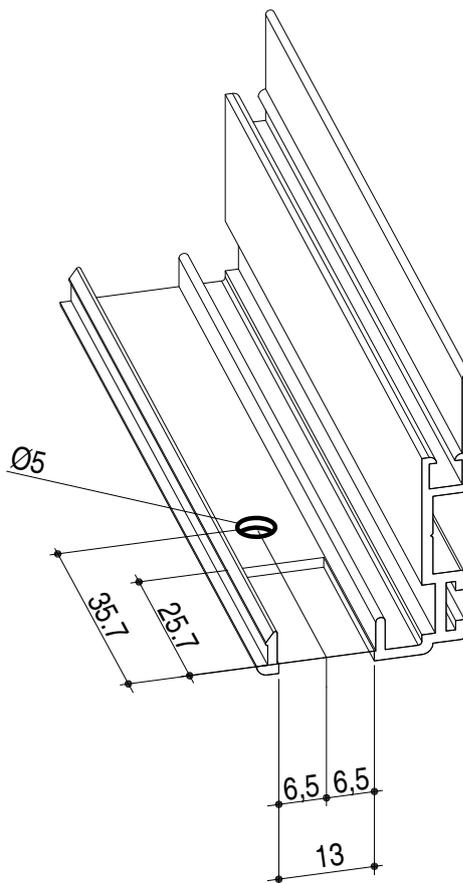


6

FORO $\text{Ø}8$ mm PER SPINA O VITE
SQUADRETTA MULTIFUNZIONE

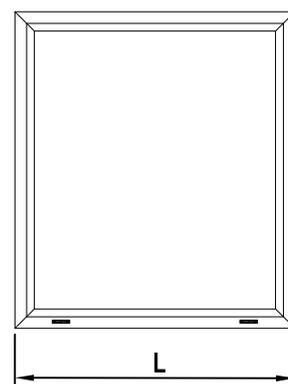
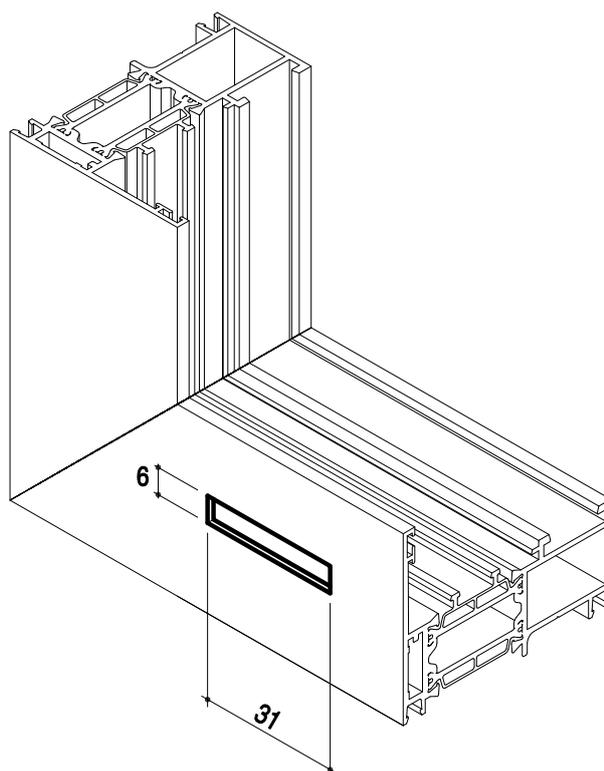
7

ASOLA E FORO PASSAGGIO
BINARIO RIPORTO SCORREVOLE
GLOBAL



8

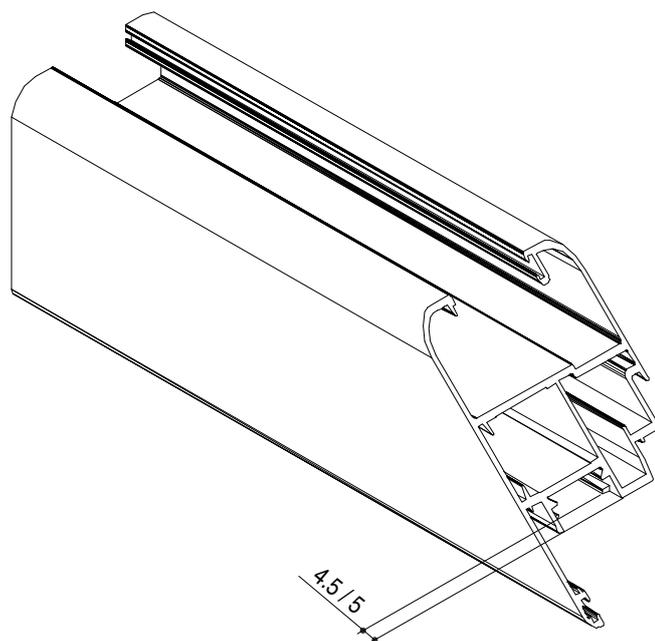
SCARICO ACQUA 31X6



| DIMENSIONI L | Q.TA' DRENAGGI |
|----------------|----------------|
| FINO A 1000 | 2 |
| DA 1000 A 1500 | 3 |
| OLTRE 1500 | 4 |

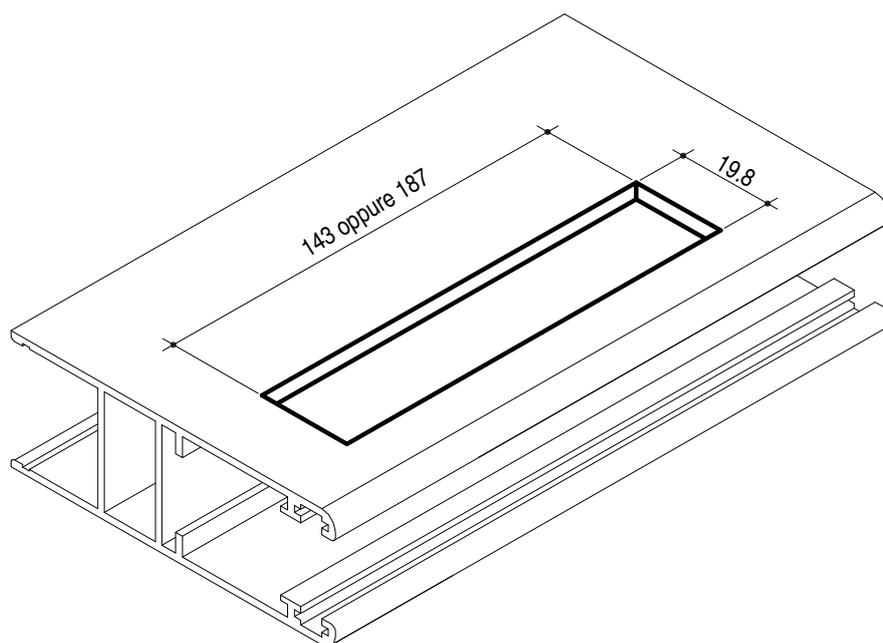
9

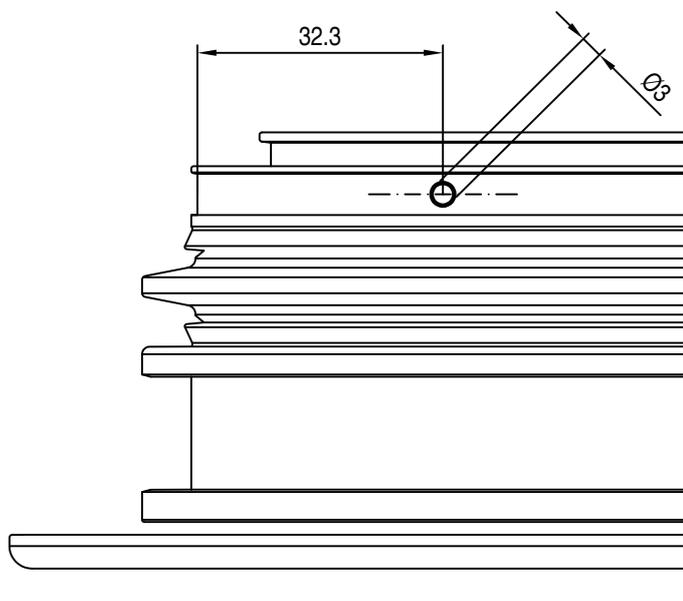
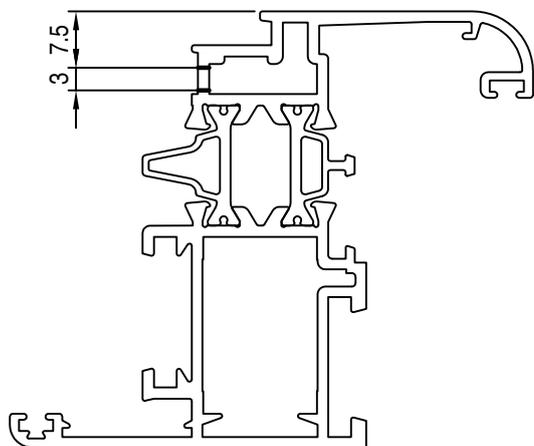
SPUNTATURE ALETTE
PASSAGGIO ASTINA



10

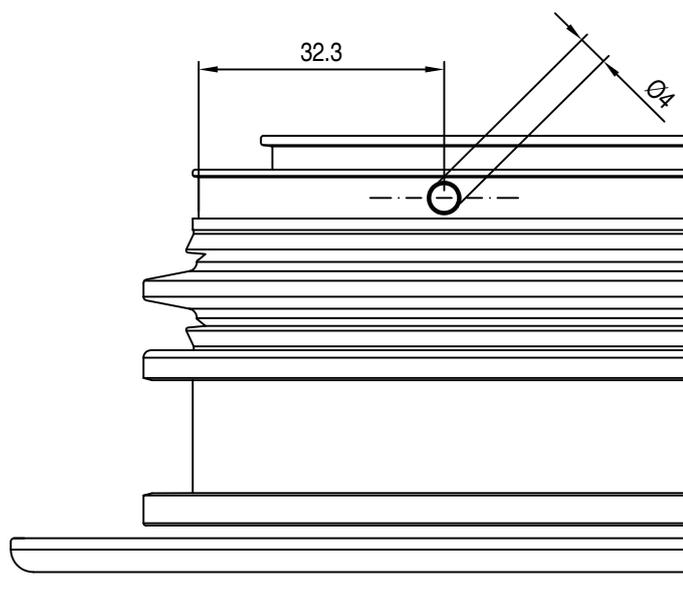
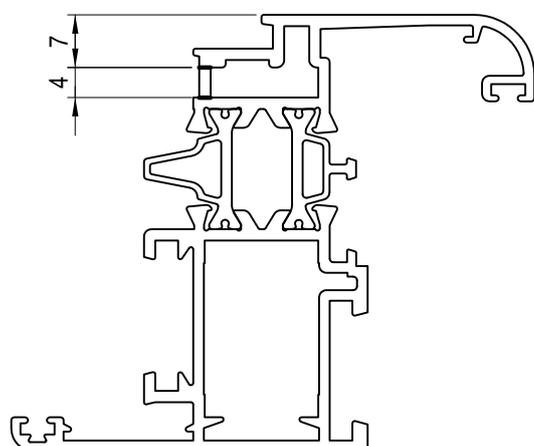
PREDISPOSIZIONE MANIGLIA
INCASSO SCORREVOLE GLOBAL





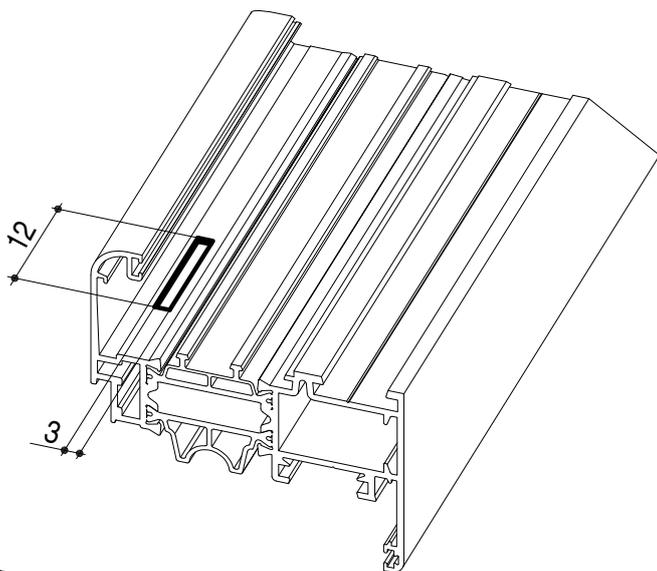
11

FORO Ø 3 mm PER
SPINA ACP 5030 SQUADRETTA
ACP 50153 , ACP 50154



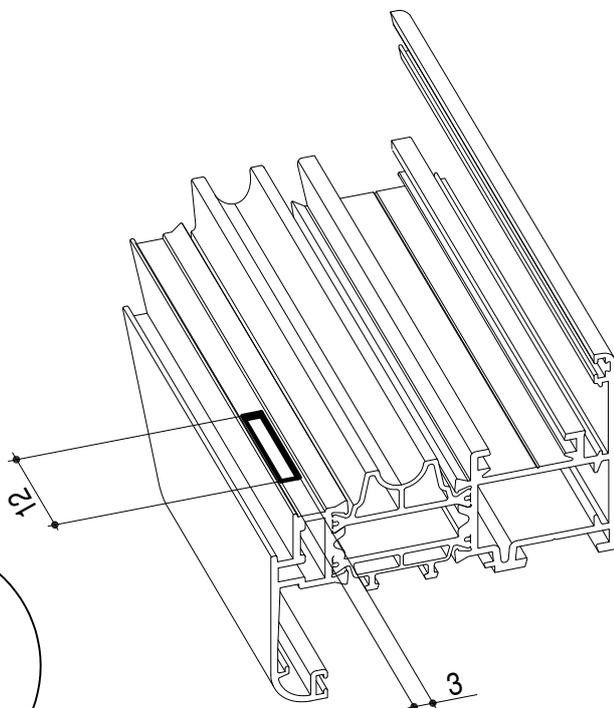
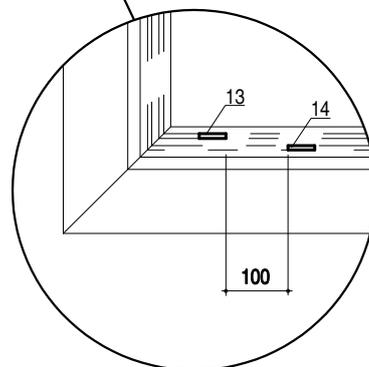
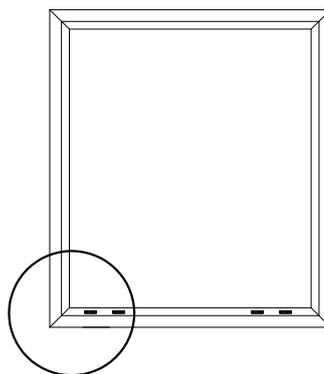
12

FORO Ø 4 mm PER
VITE ACP 50155 SQUADRETTA
ACP 50153 , ACP 50154



13

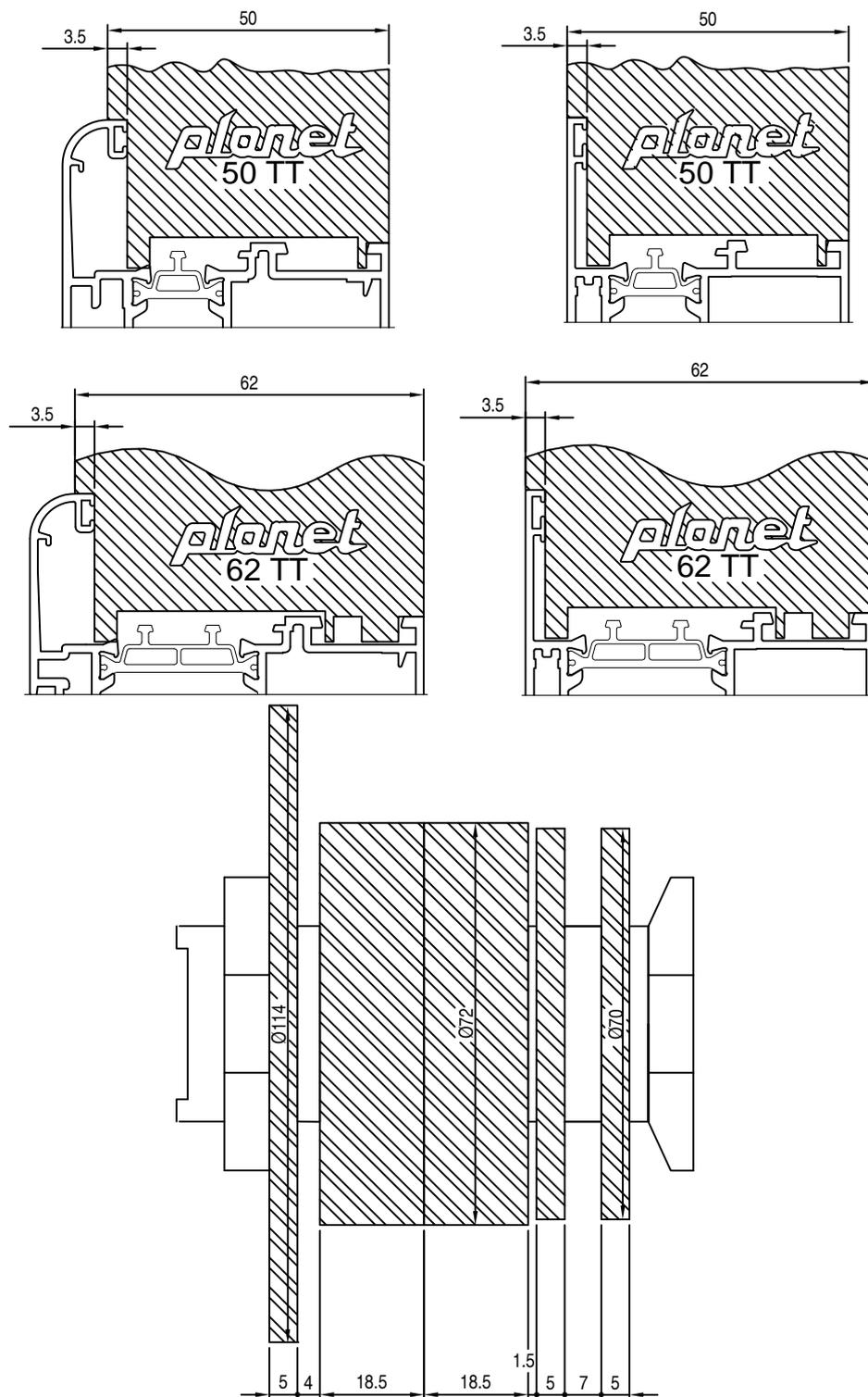
ASOLA INTERNA PER
AREAZIONE ANTA



14

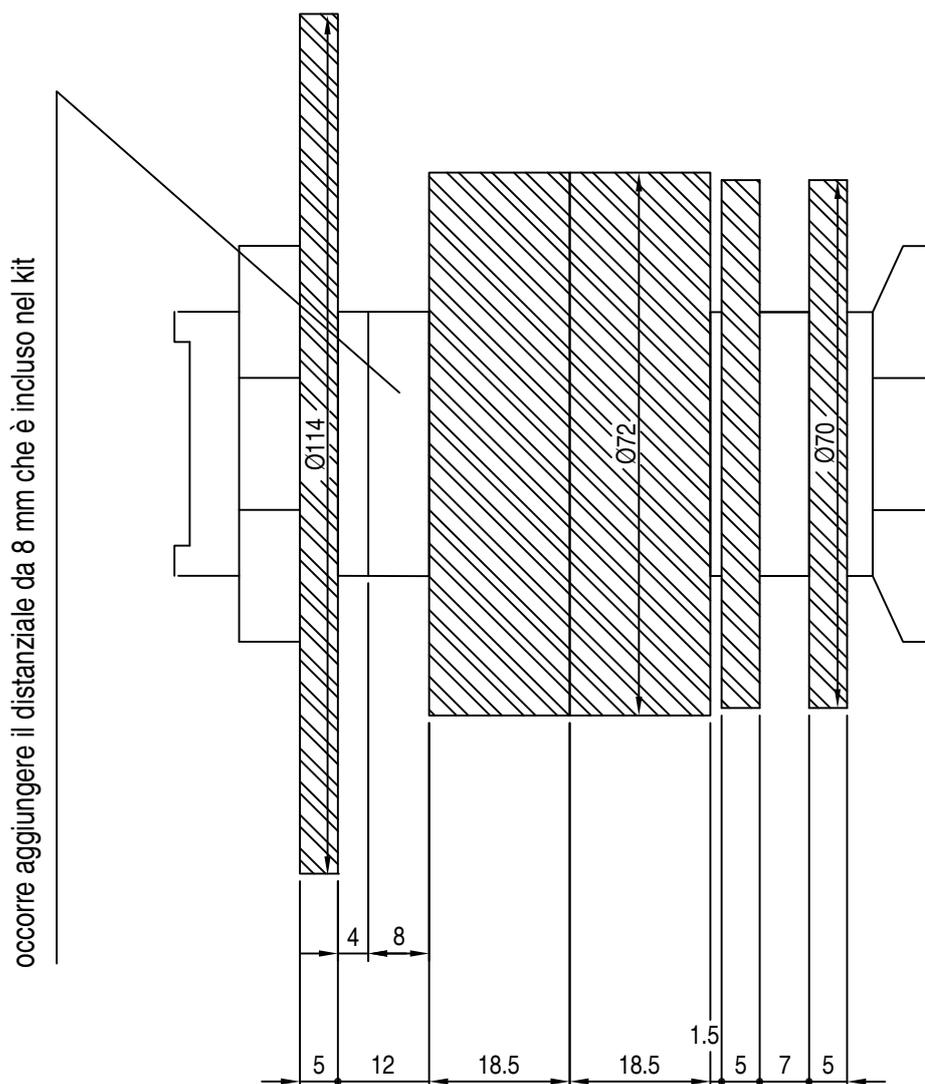
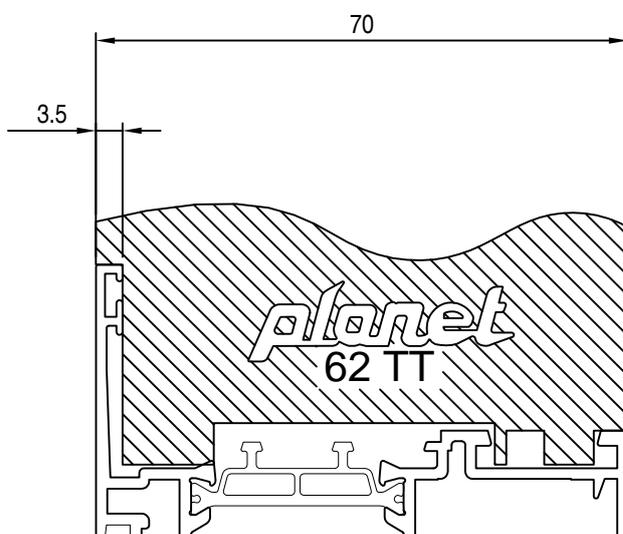
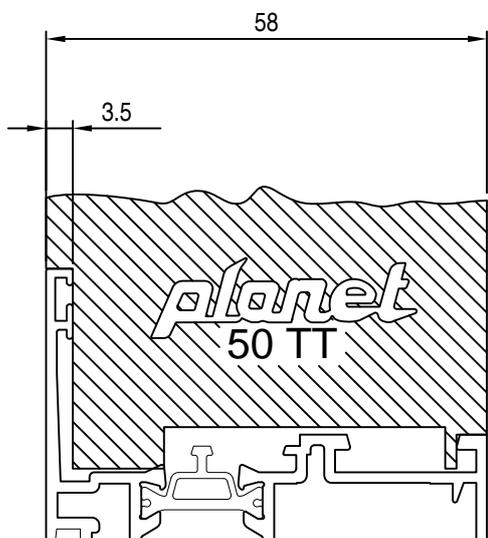
ASOLA ESTERNA PER
AREAZIONE ANTA

questo gruppo fresa lavora tutti i profili Planet 50 e Planet 62 ad esclusione di quelli per le ante lisce da 58mm, da 70mm ed il vetro ad infilare

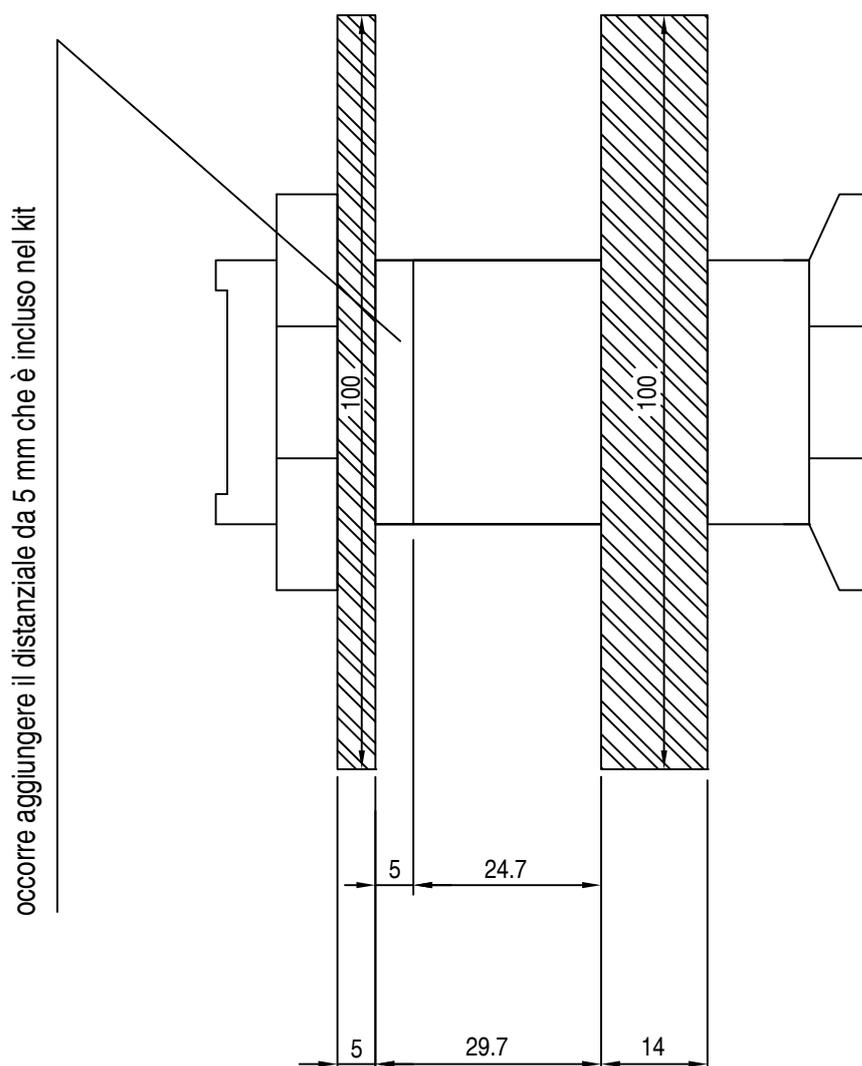
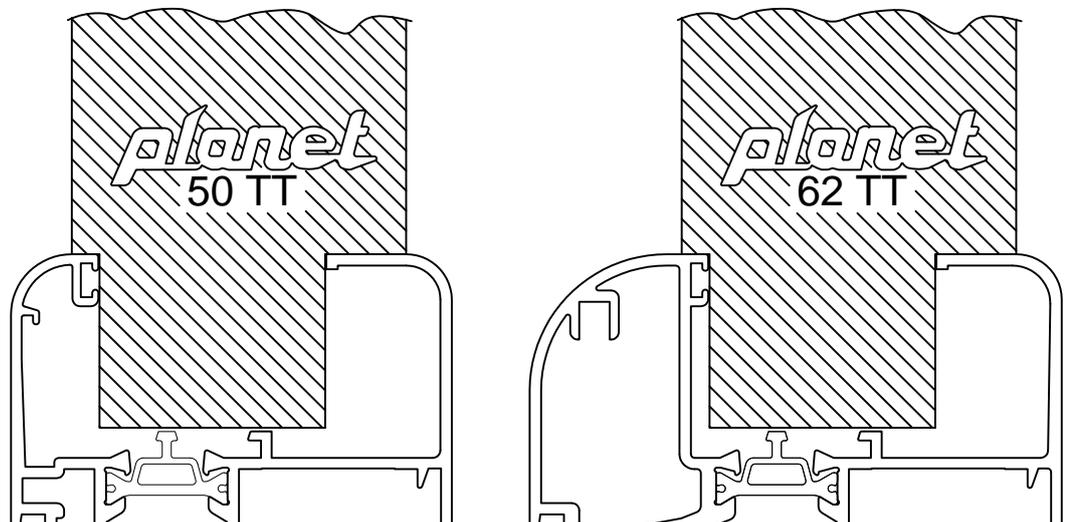


gruppo frese MCT PL 08 PT

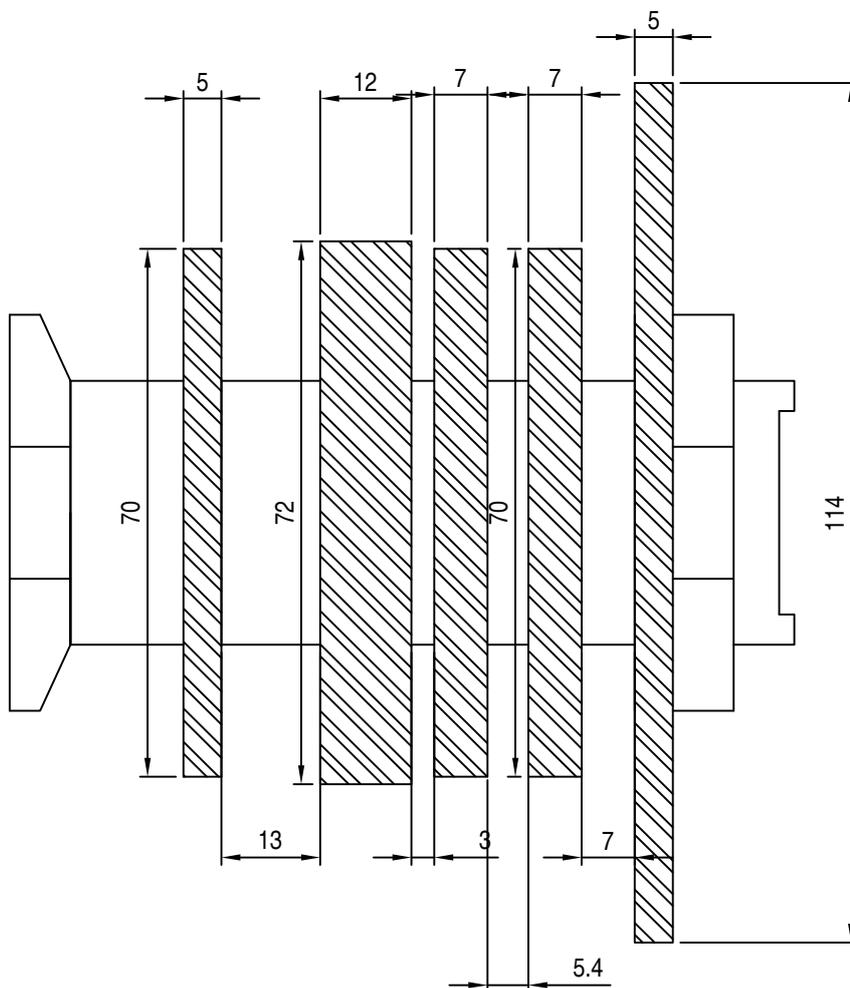
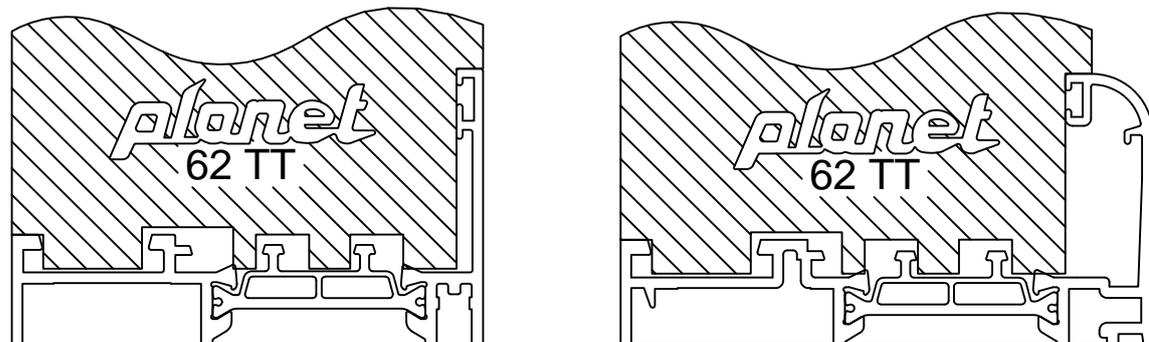
questo gruppo fresa lavora esclusivamente i profili per le ante lisce delle serie Planet 50 da 58mm e planet 62 da 70mm



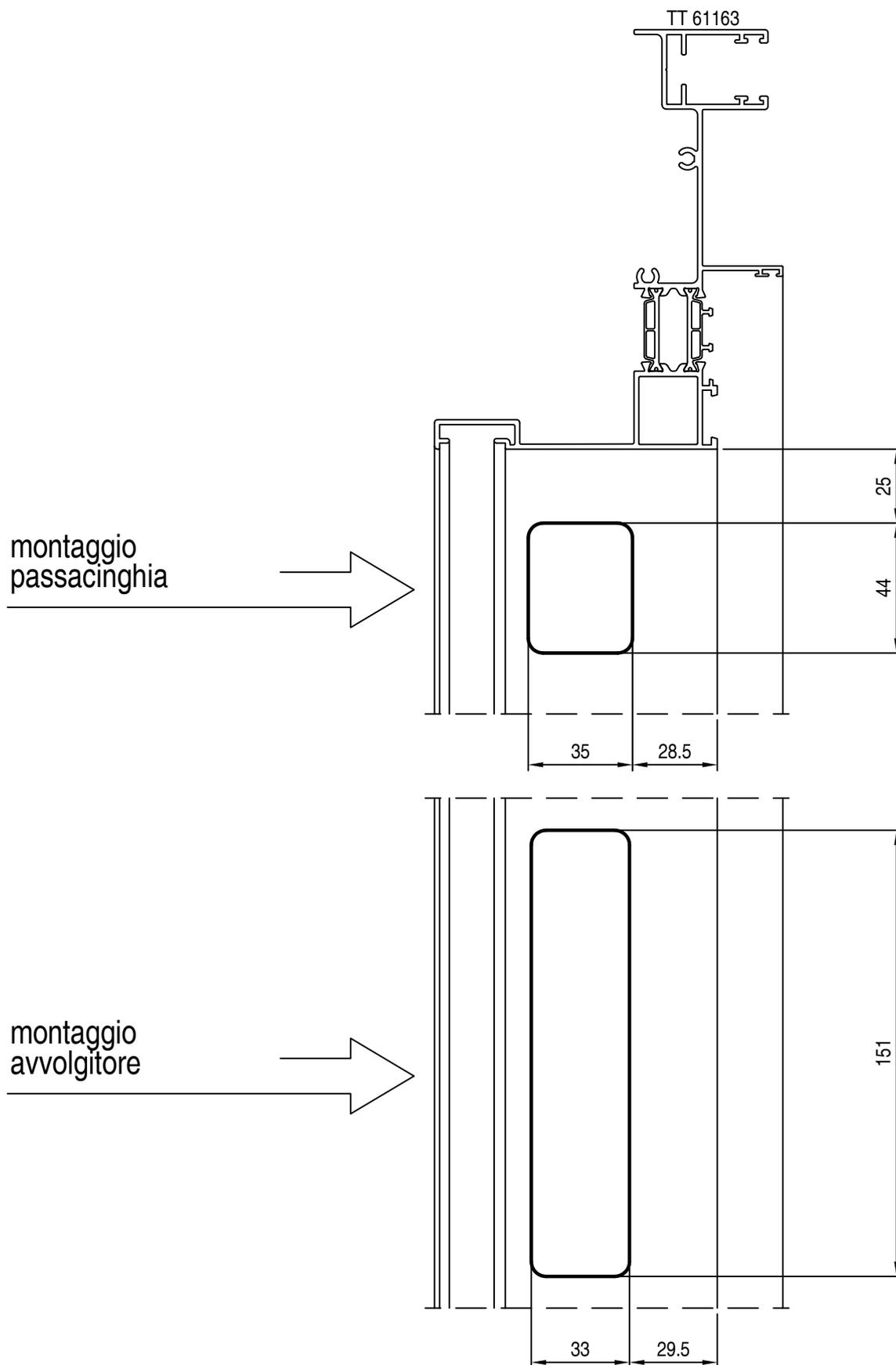
questo gruppo fresa lavora esclusivamente i profili per le ante vetro ad infilare della serie planet 50TT/62TT con spazio vetro da 30mm



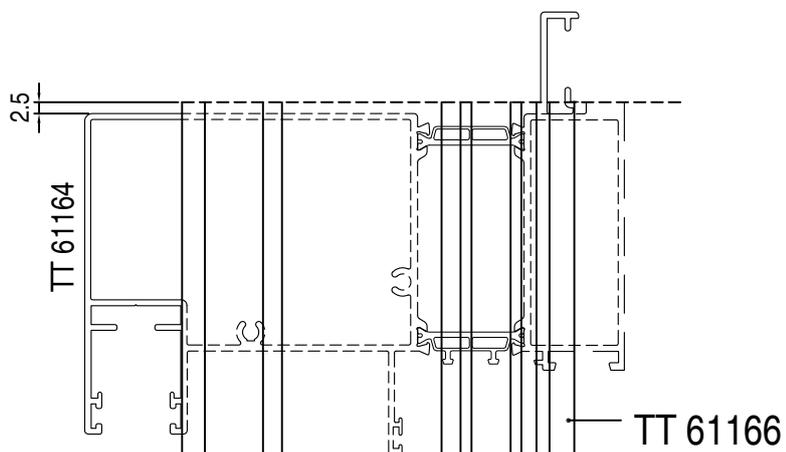
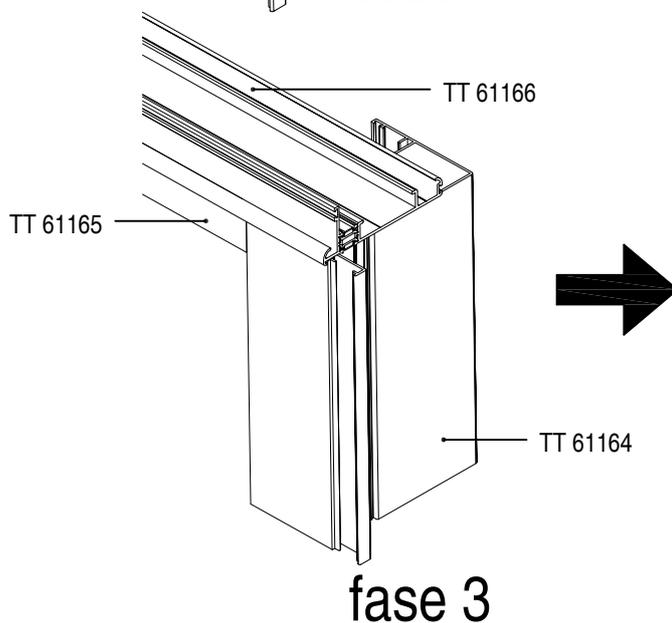
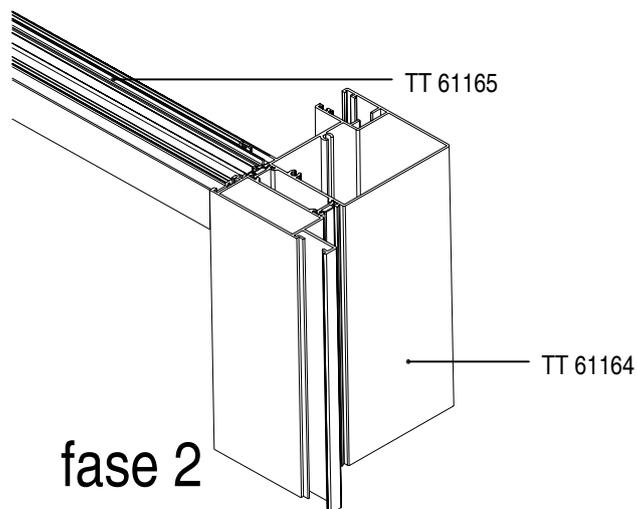
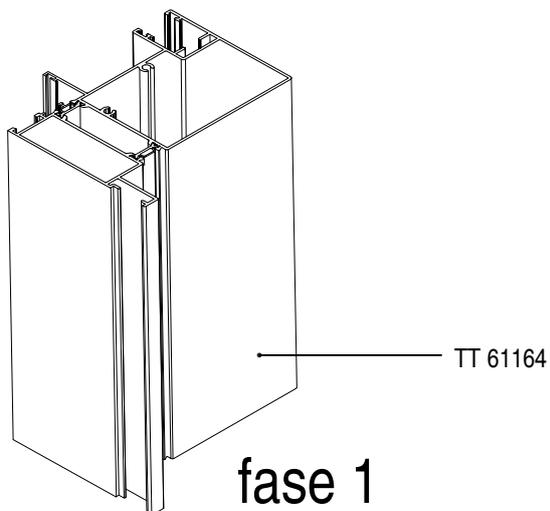
questo gruppo fresa lavora esclusivamente i profili per ante e telai della serie Planet 62TT escluso vetroinfilare



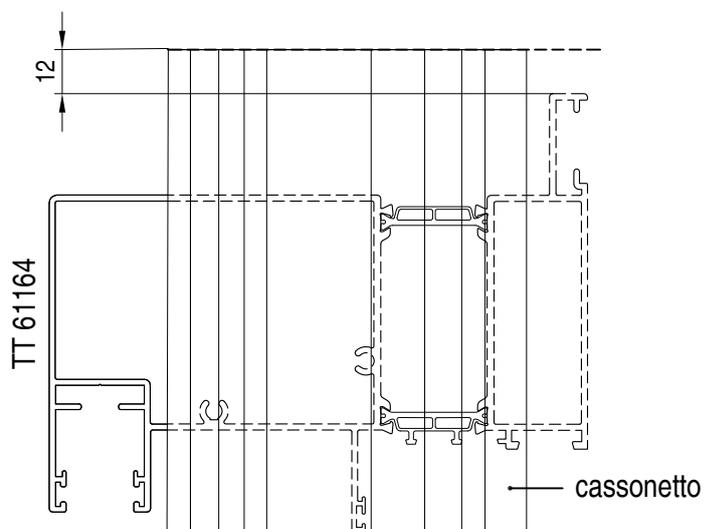
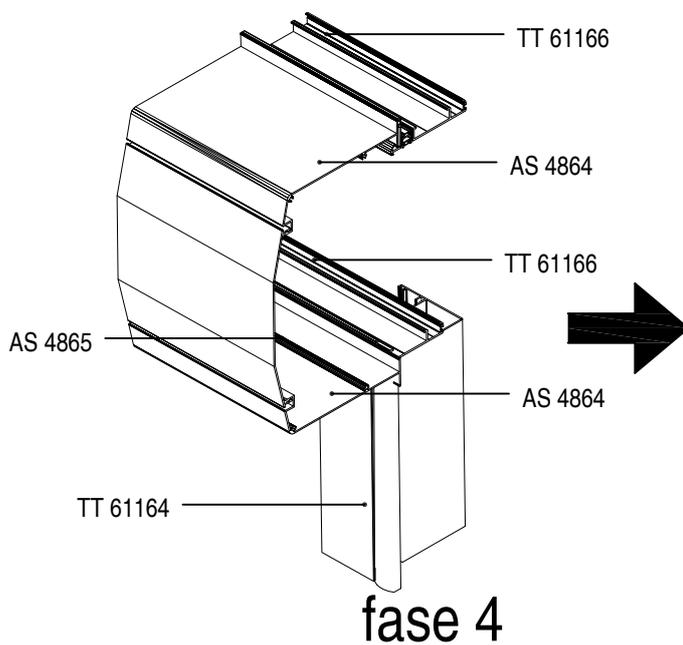
lavorazione spalla monoblocco



Istruzioni per taglio profili, e fasi di assemblaggio cassetto

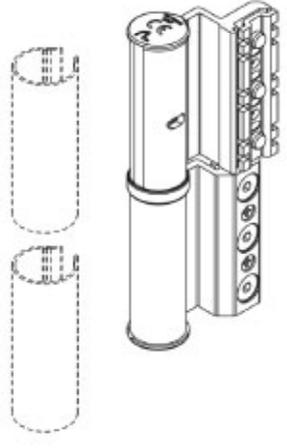


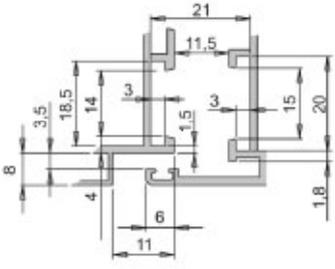
vista fase 3

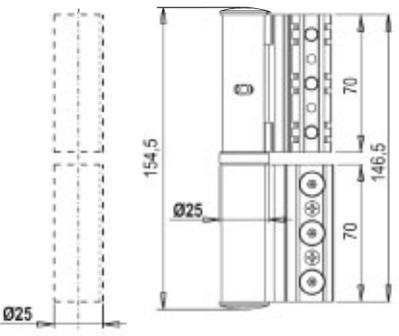


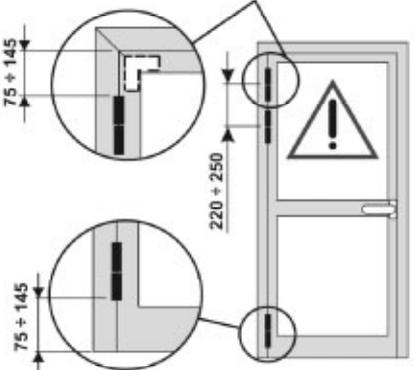
vista fase 4

applicazione cerniere strong ACP 9938









| | | |
|---------------------|---|----|
| CE | Alsistem s.c.r.l. Via G. Reiss Romoli, 267 10148 Torino Italy | 11 |
| D757 BPR-229-11-009 | | |
| EN1935:2002 | 3 7 4 0 1 4 1 11 | |

GRAFICO PER IL CALCOLO DEL PESO MASSIMO EFFETTIVO DELL'ANTA
CHART FOR CALCULATING THE ACTUAL MAX. SASH WEIGHT

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 |
| | | 3000 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,93 | 0,84 | 0,76 | |
| | | 2900 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,88 | 0,80 | 0,74 | |
| | | 2800 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,93 | 0,83 | 0,76 | 0,71 |
| | | 2700 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,88 | 0,79 | 0,72 | 0,68 |
| | | 2600 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,93 | 0,83 | 0,75 | 0,65 |
| | | 2500 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,87 | 0,78 | 0,71 | 0,67 | 0,63 |
| | | 2400 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,93 | 0,81 | 0,74 | 0,68 | 0,64 | 0,61 | |
| | | 2300 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,85 | 0,76 | 0,70 | 0,65 | 0,61 | 0,59 | |
| | | 2200 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,91 | 0,80 | 0,72 | 0,67 | 0,63 | 0,59 | 0,57 | |
| | | 2100 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,85 | 0,75 | 0,68 | 0,64 | 0,60 | 0,57 | 0,55 | |
| | | 2000 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,91 | 0,79 | 0,71 | 0,65 | 0,61 | 0,58 | 0,55 | 0,53 |
| | | 1900 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,83 | 0,73 | 0,67 | 0,62 | 0,58 | 0,56 | 0,53 | 0,52 |
| | | 1800 | 1 | 1 | 1 | 0,90 | 0,77 | 0,69 | 0,63 | 0,59 | 0,56 | 0,54 | 0,52 | X |
| | | 1700 | 1 | 1 | 1 | 0,82 | 0,71 | 0,65 | 0,60 | 0,57 | 0,54 | 0,52 | X | X |
| | | 1600 | 1 | 1 | 0,89 | 0,75 | 0,67 | 0,61 | 0,57 | 0,54 | 0,52 | X | X | X |
| | | 1500 | 1 | 1 | 0,80 | 0,69 | 0,63 | 0,58 | 0,55 | 0,52 | X | X | X | X |
| | | 1400 | 1 | 0,88 | 0,73 | 0,64 | 0,59 | 0,55 | 0,52 | X | X | X | X | X |
| | | 1300 | 1 | 0,78 | 0,67 | 0,60 | 0,56 | 0,52 | X | X | X | X | X | X |
| | | 1200 | 1 | | | | | | X | X | X | X | X | X |

PORTATE MASSIME - MAXIMUM LOADS



100 kg

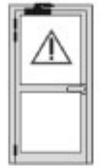


120 kg



100 kg

CON FRENO IN APERTURA WITH OPENING BRAKE

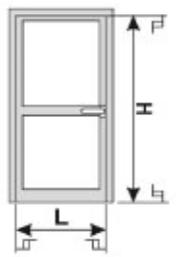


70 kg

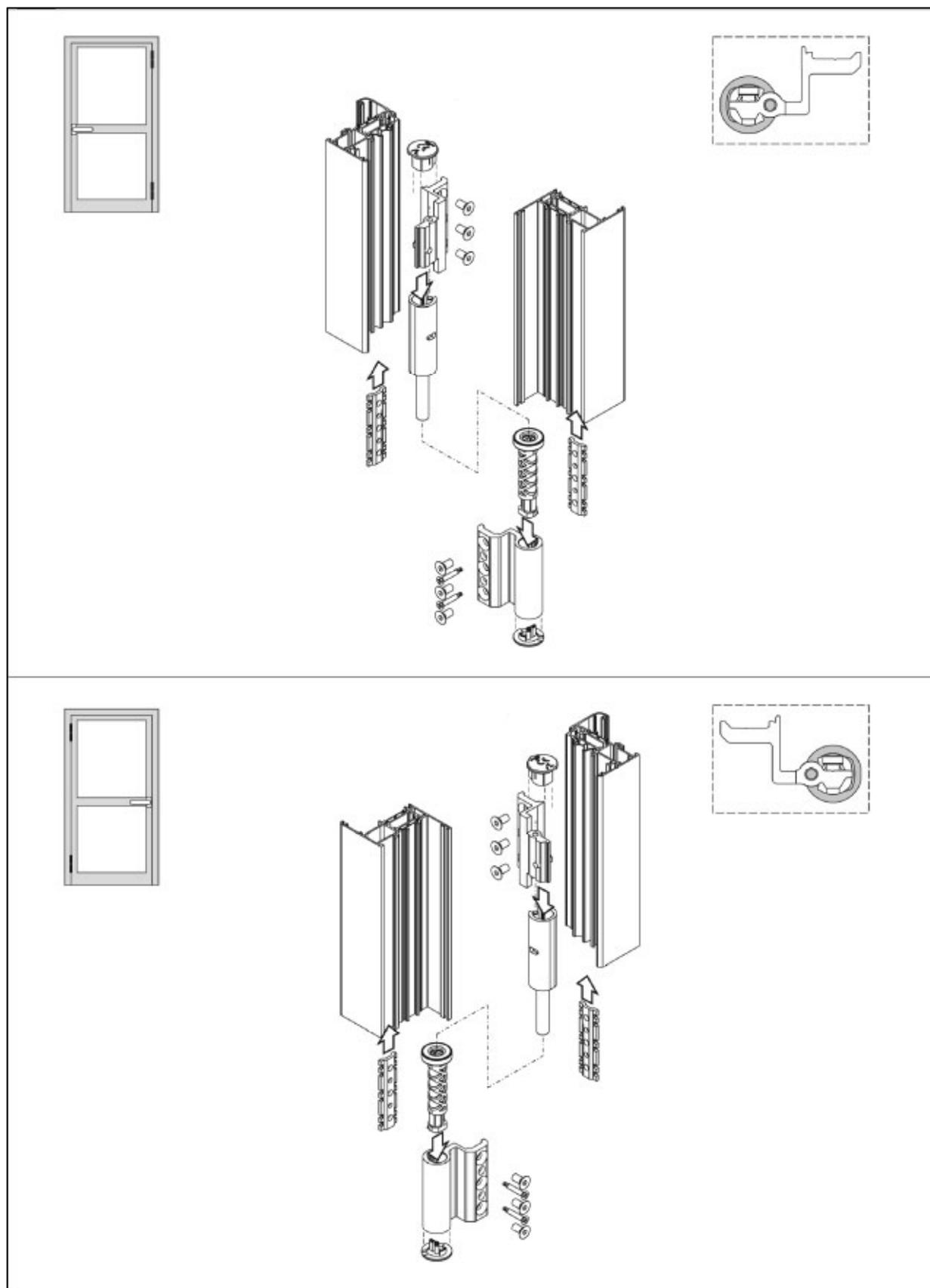
X

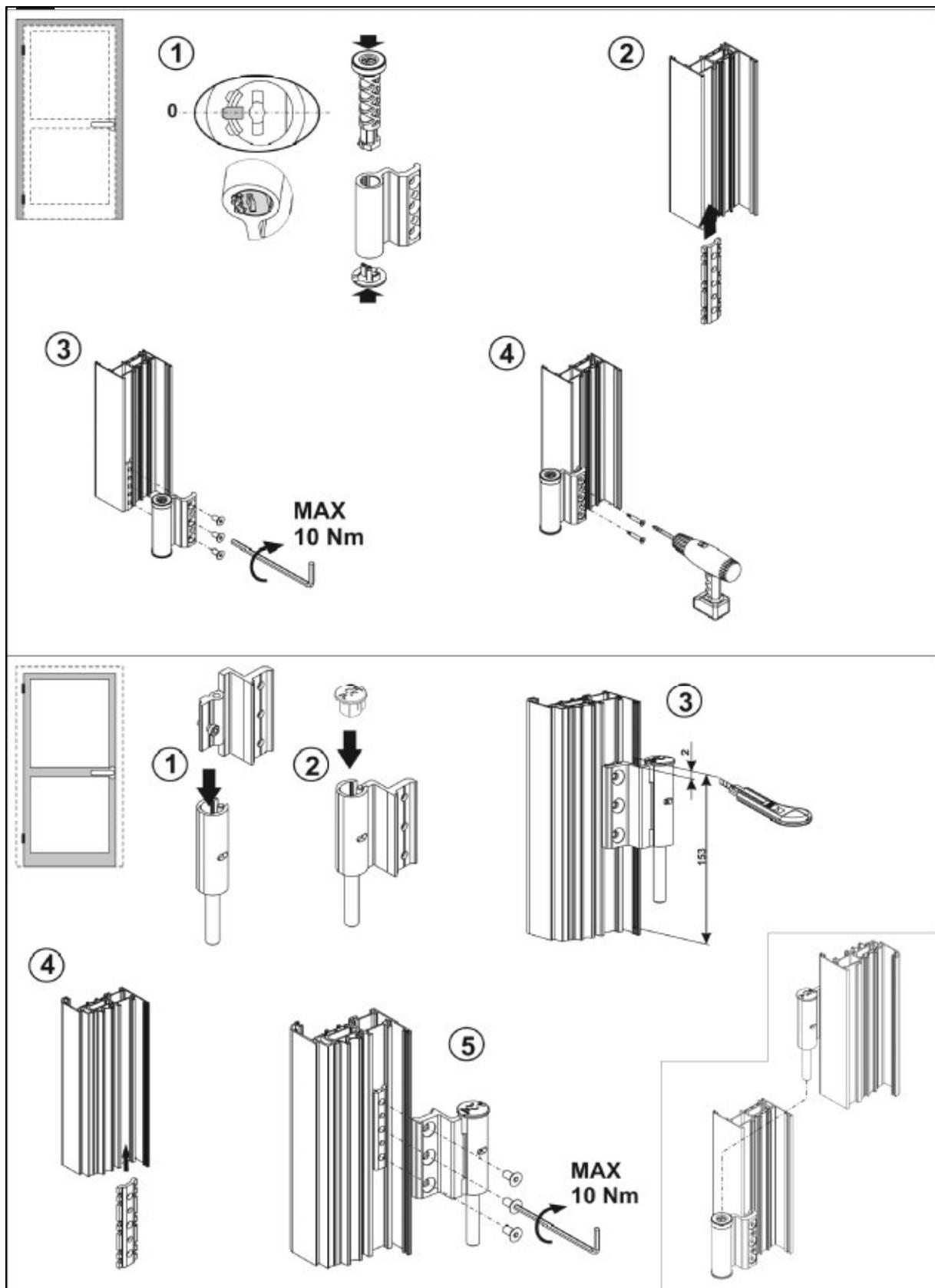
Dimensioni non realizzabili

Not possible dimensions

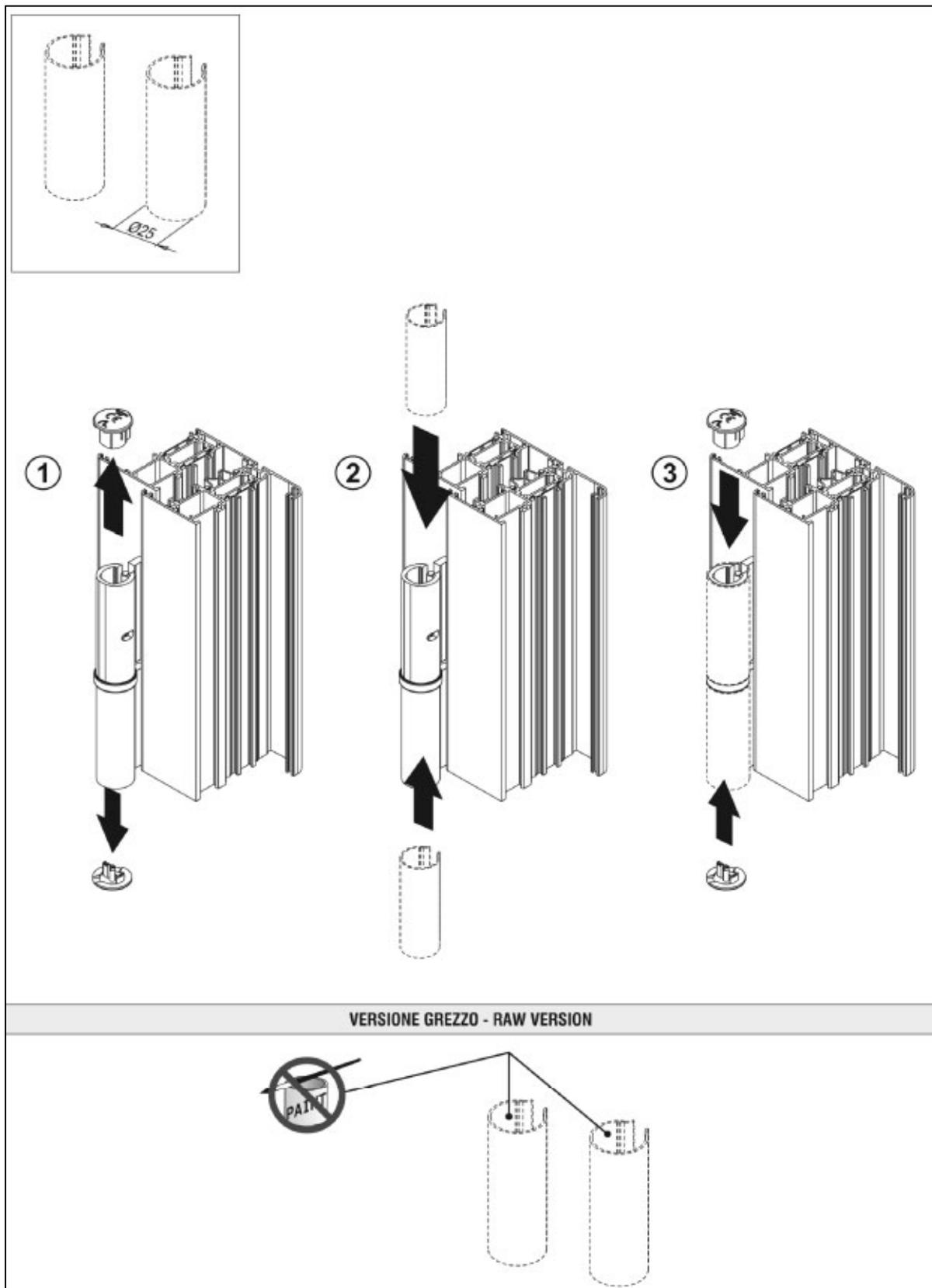


Profilati, accessori e guarnizioni di questo catalogo sono di proprietà ALSistem, titolare di tutti i diritti di esclusiva.

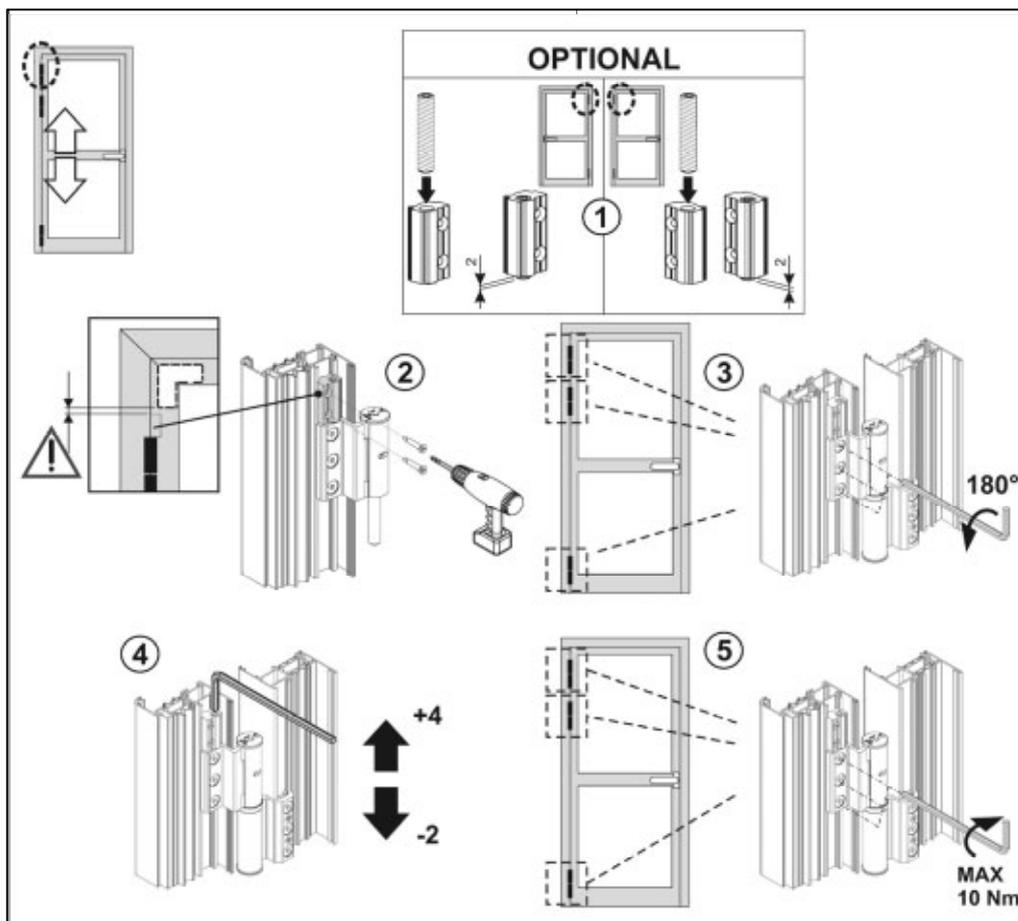




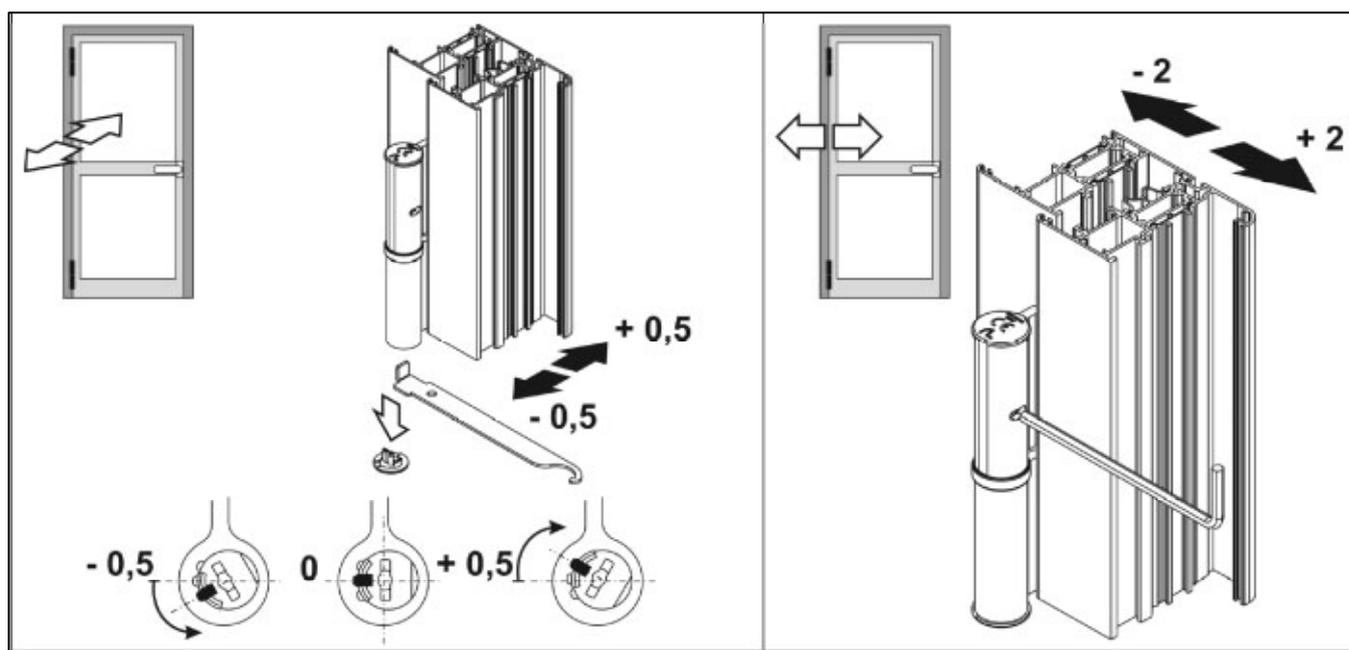
applicazione cover universale ACP 99124 per cerniere strong



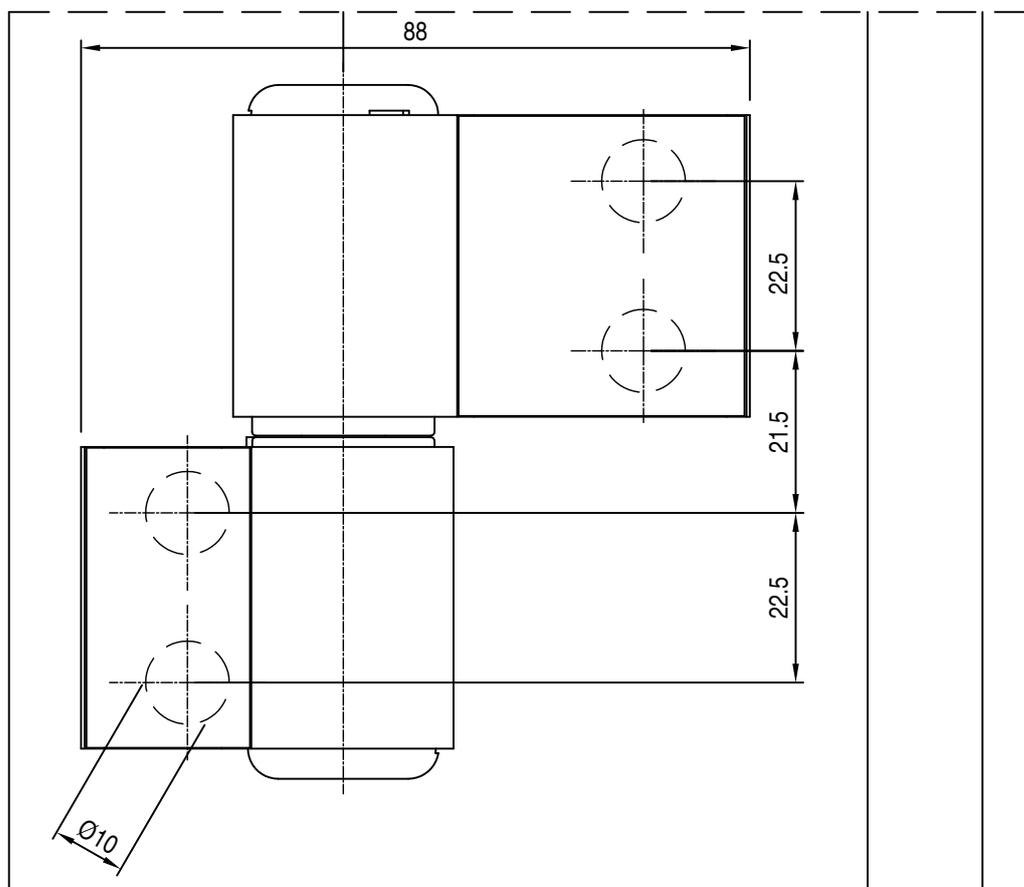
applicazione piastrino di regolazione ACP 99125 per cerniere strong



utilizzo chiave di regolazione ACP 99126 per cerniere strong

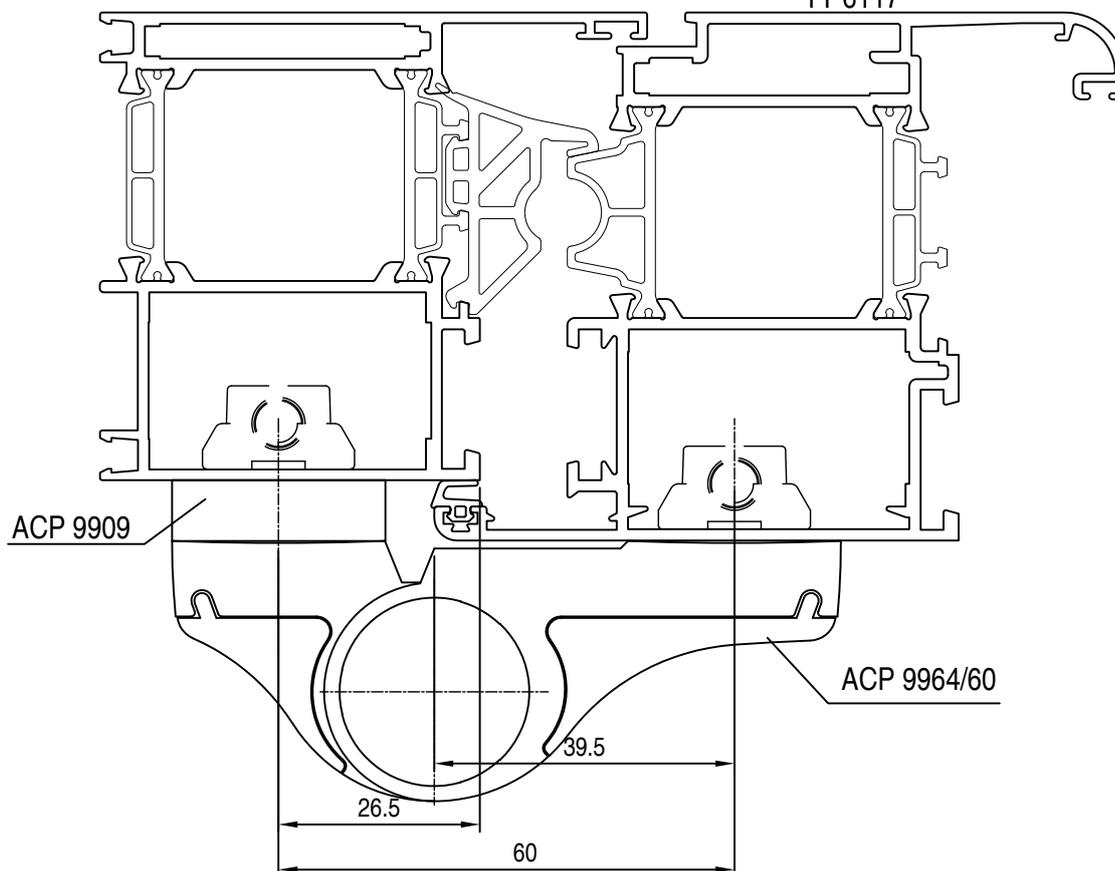


applicazione cerniere frontali ACP 9964/60 interasse 60mm



TT 6133

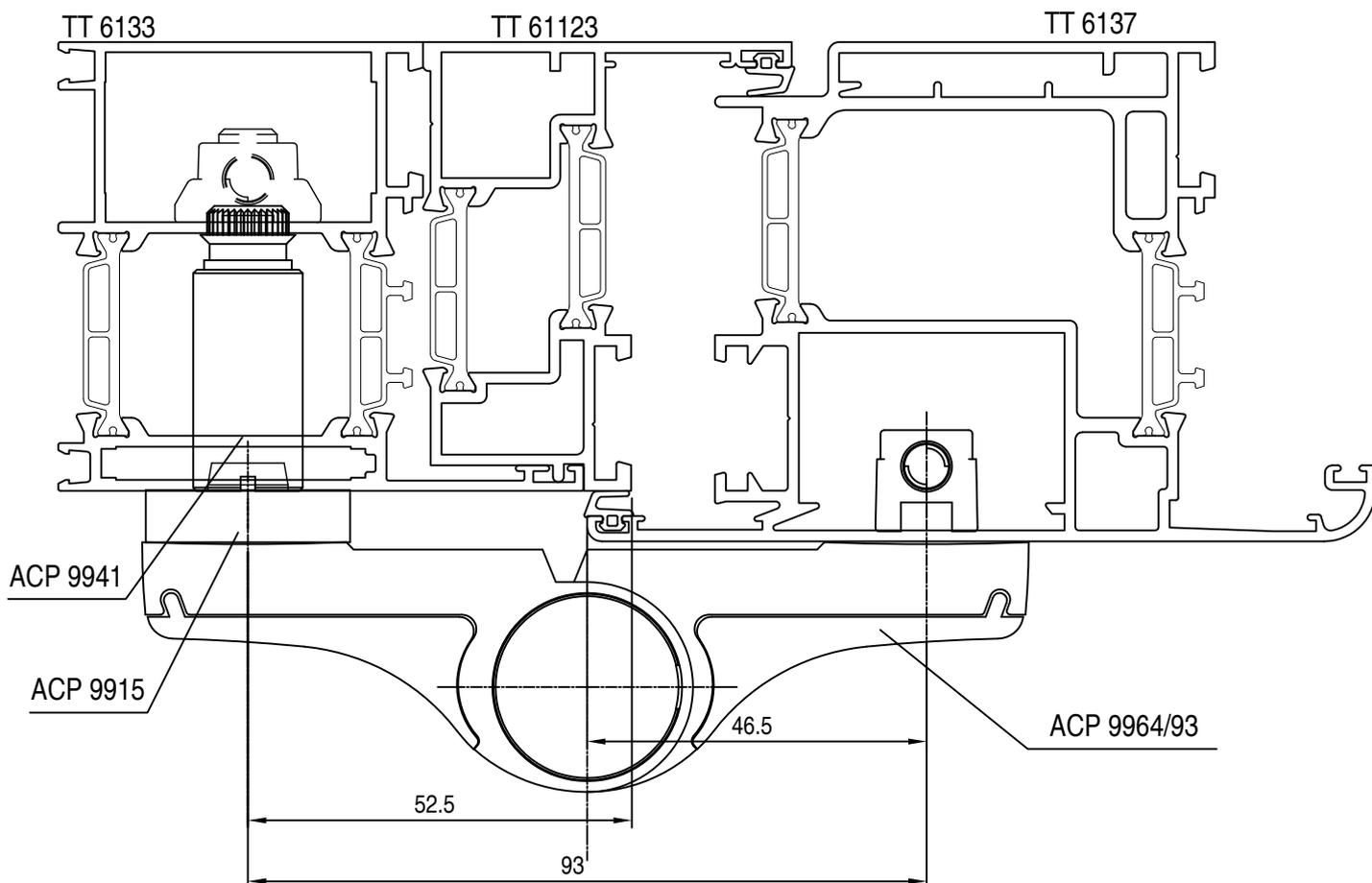
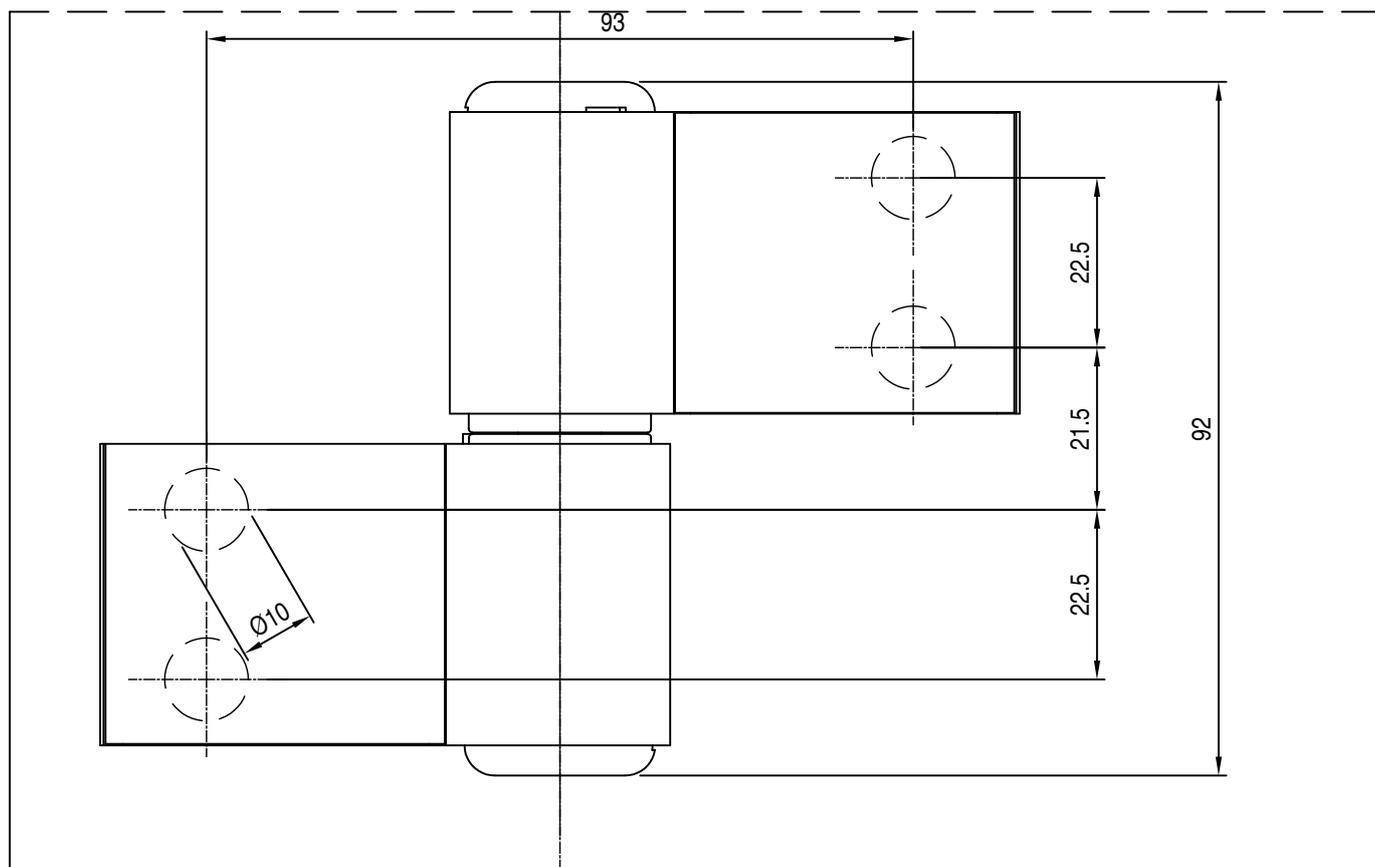
TT 6117



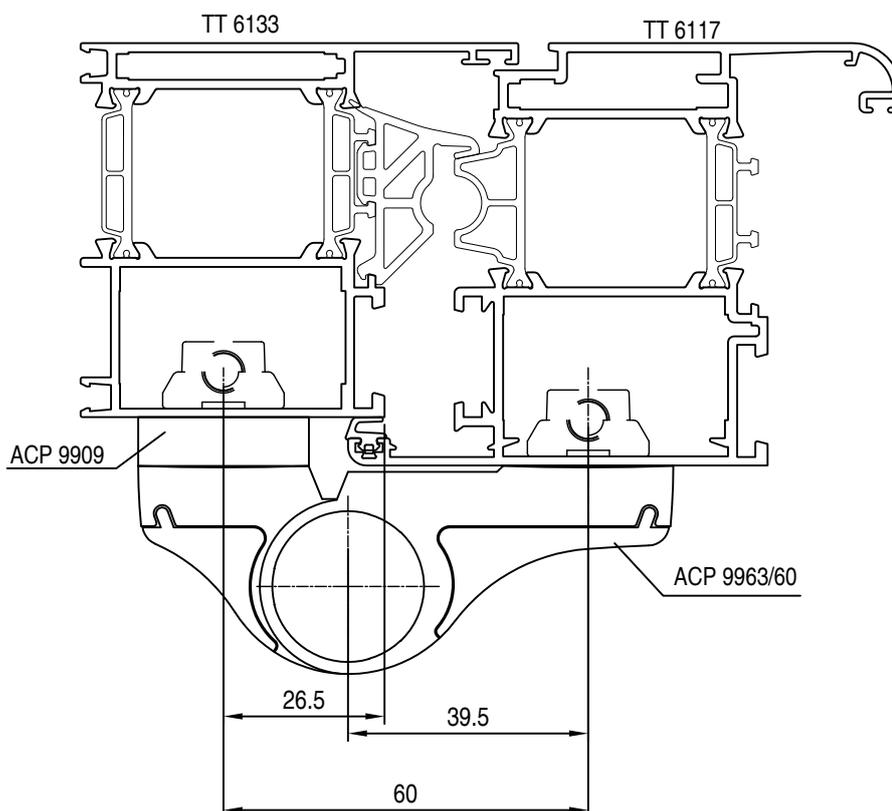
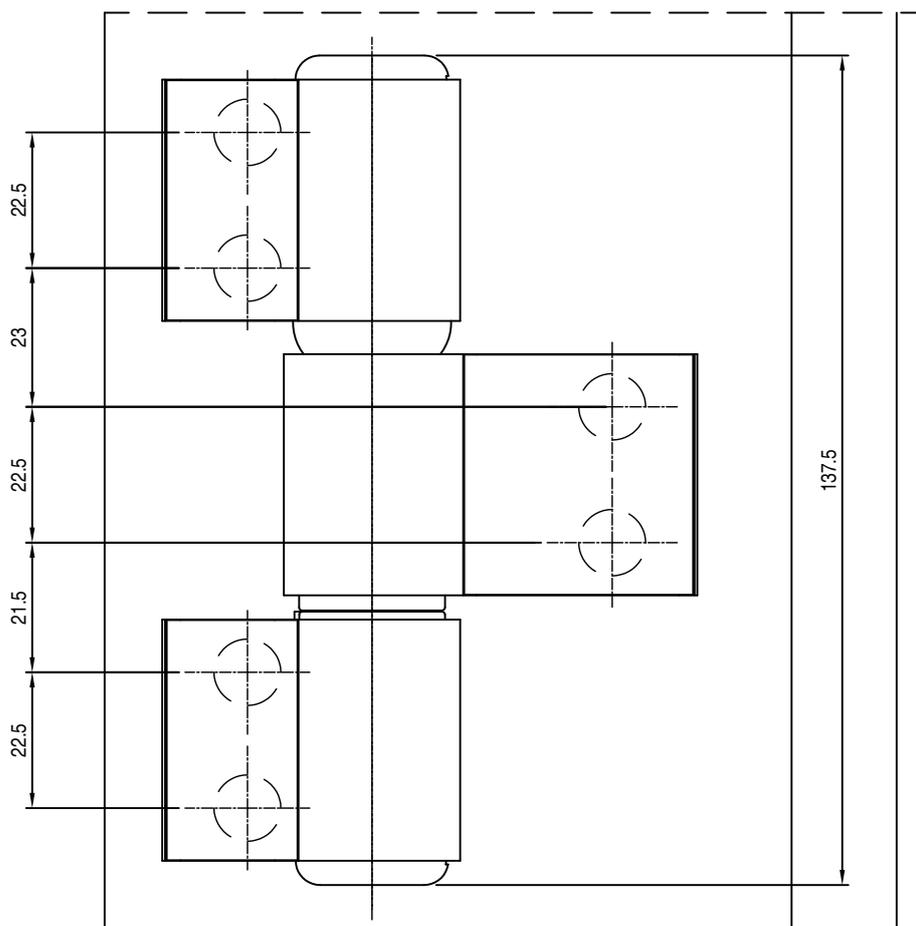
ACP 9909

ACP 9964/60

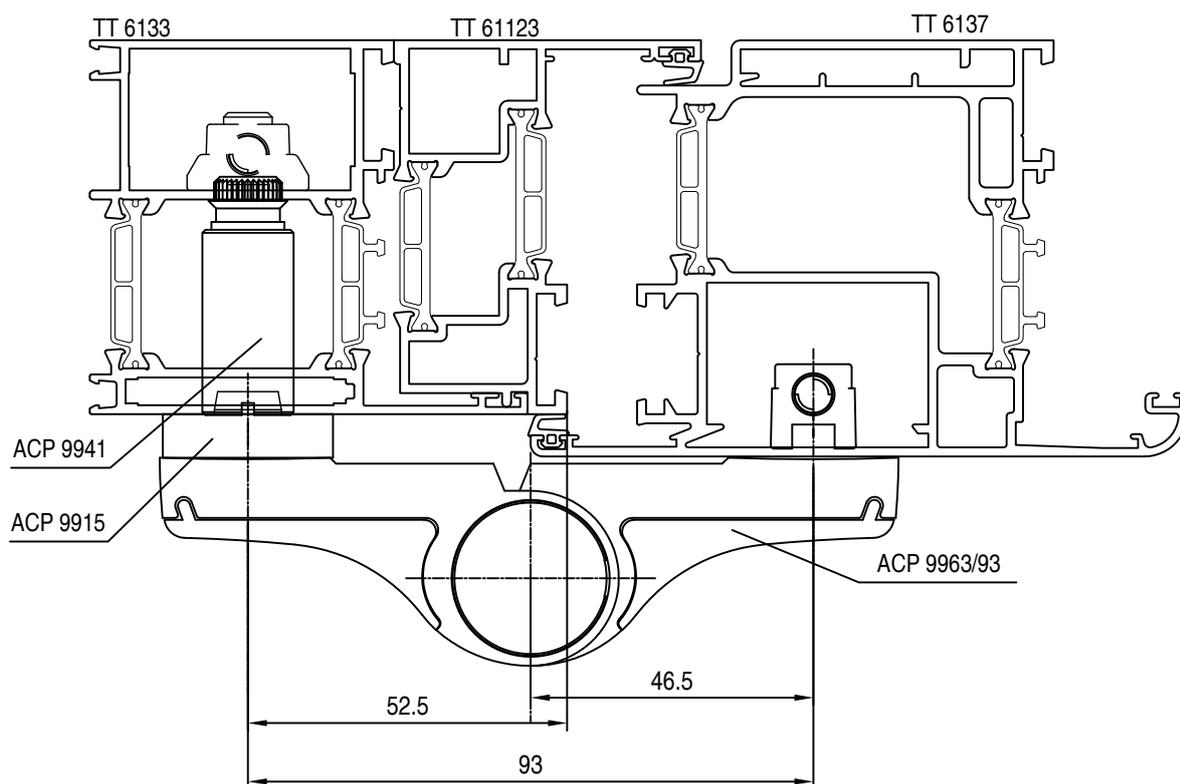
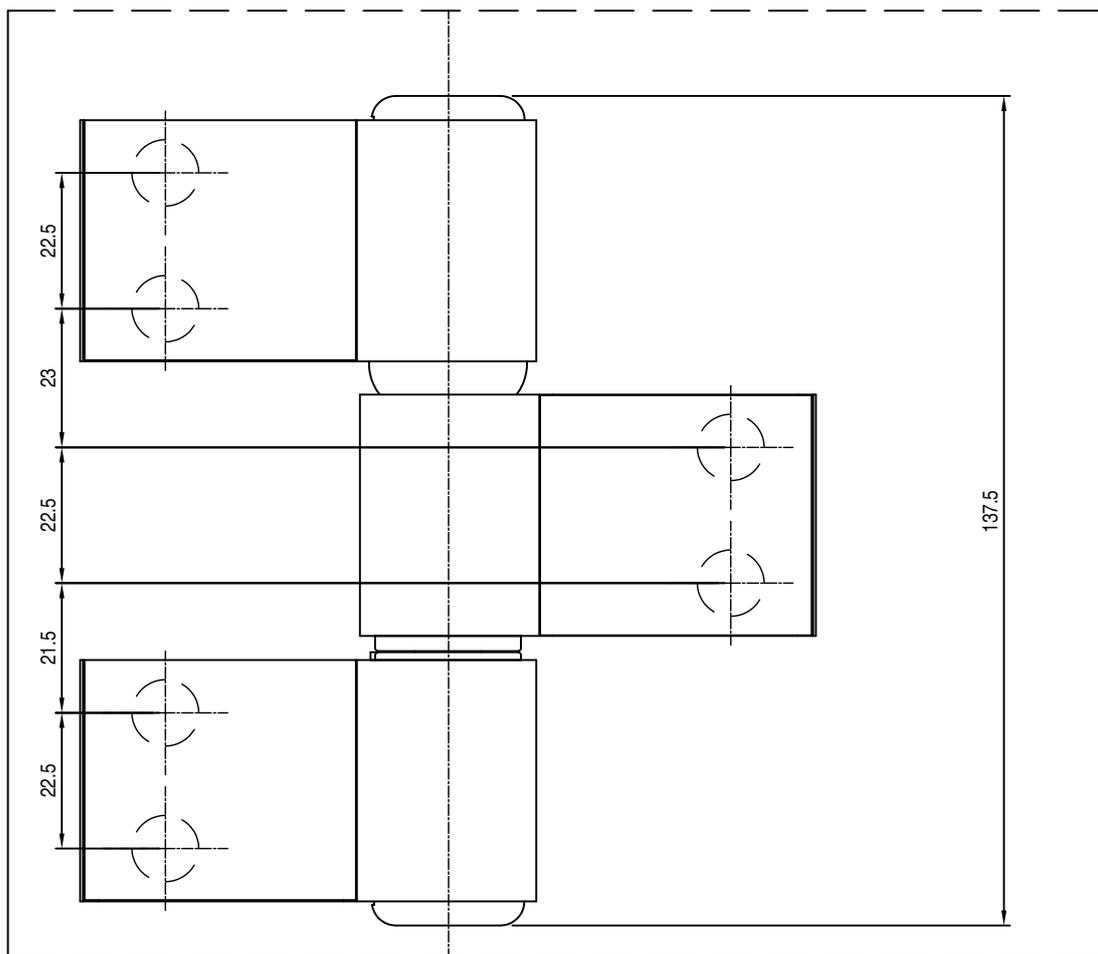
applicazione cerniere frontali ACP 9964/93 interasse 93 mm



applicazione cerniere frontali ACP 9963/60 interasse 60mm



applicazione cerniere frontale ACP 9963/93 interasse 93 mm

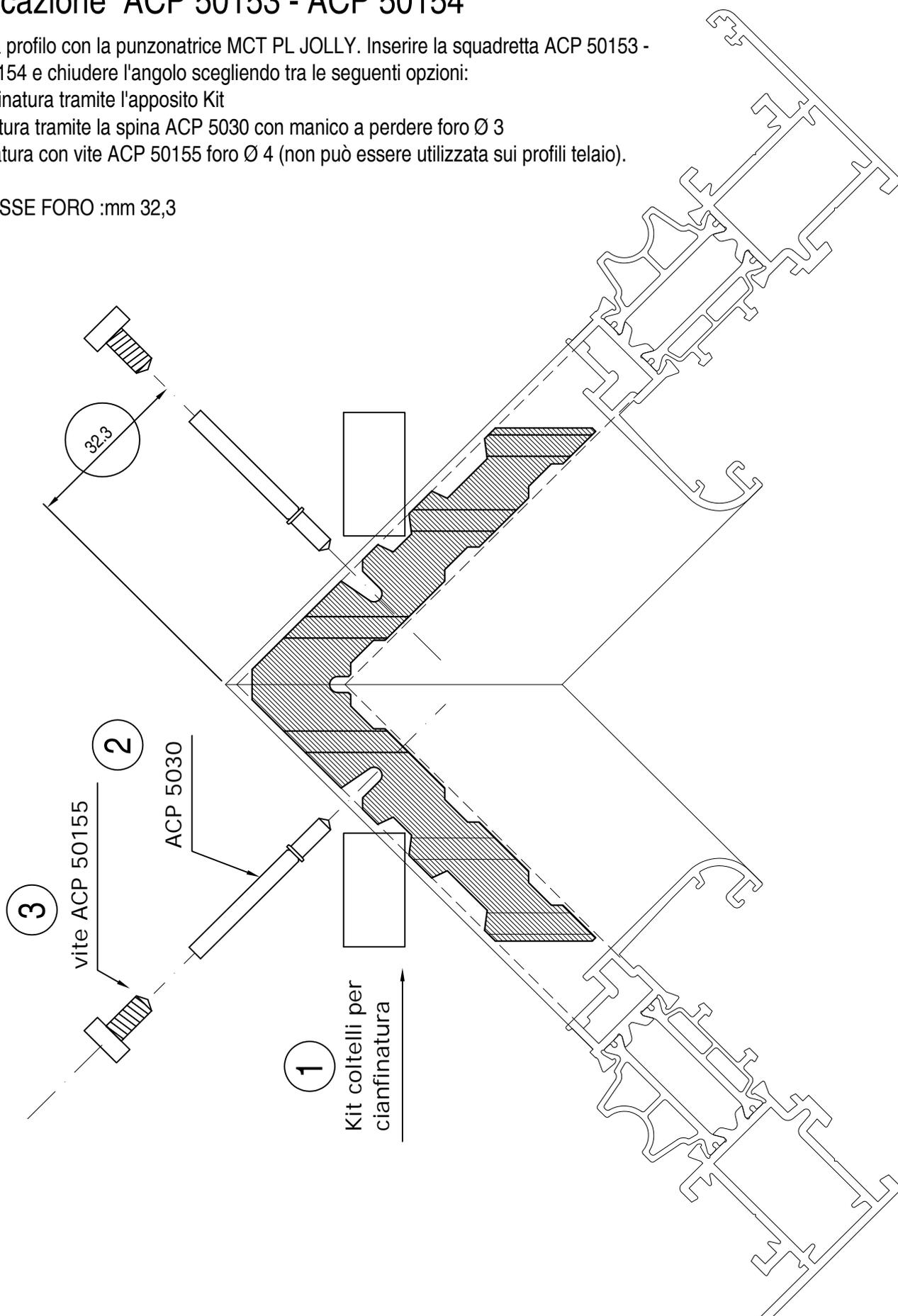


Applicazione ACP 50153 - ACP 50154

Foratura profilo con la punzonatrice MCT PL JOLLY. Inserire la squadretta ACP 50153 - ACP 50154 e chiudere l'angolo scegliendo tra le seguenti opzioni:

- 1) cianfrinatura tramite l'apposito Kit
- 2) spinatura tramite la spina ACP 5030 con manico a perdere foro $\varnothing 3$
- 3) avvitatura con vite ACP 50155 foro $\varnothing 4$ (non può essere utilizzata sui profili telaio).

INTERASSE FORO :mm 32,3



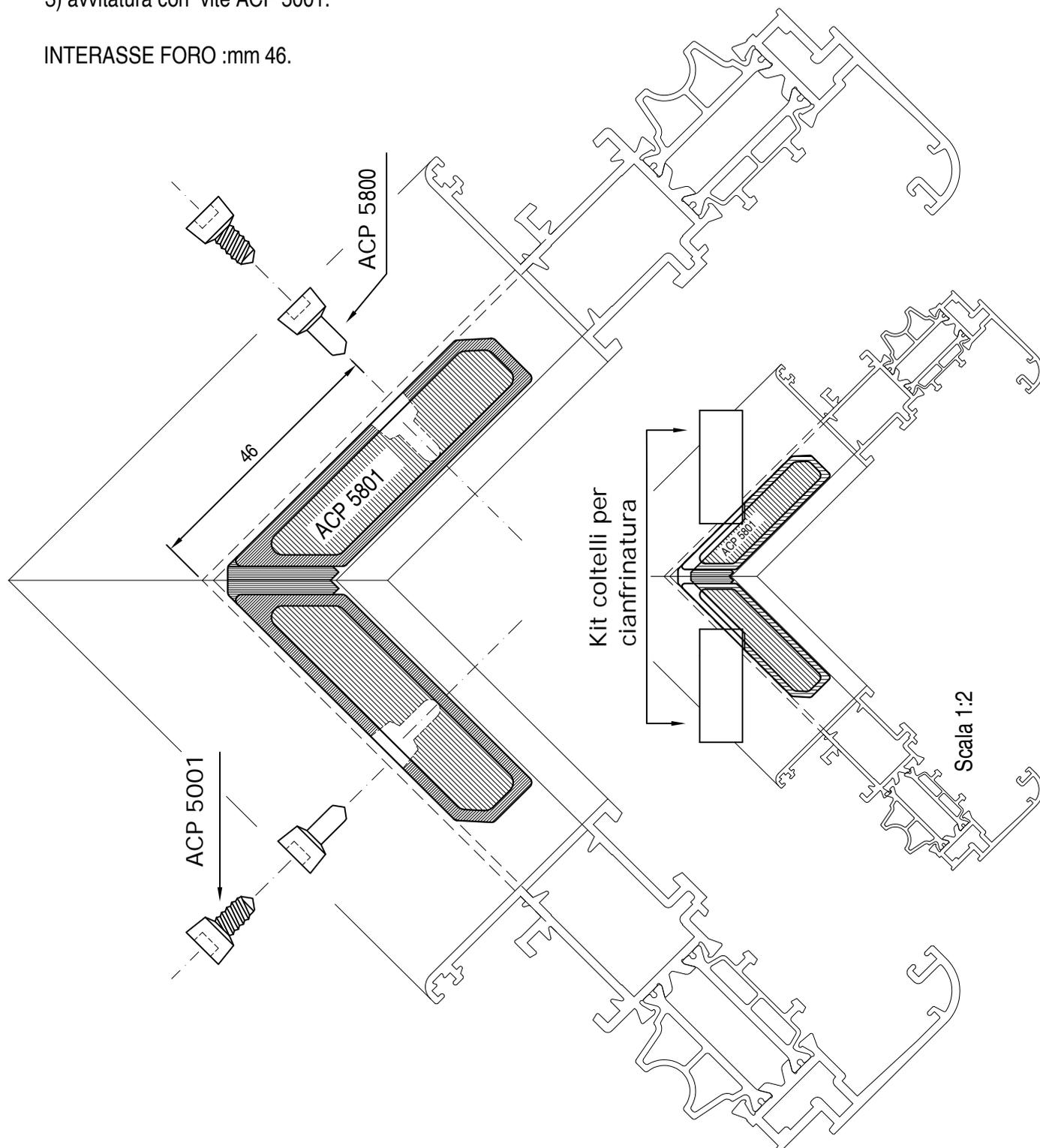
Applicazione ACP 5801 - ACP 5802 - ACP 7001

Foratura pre-spina tramite punzonatrice. - D=8 mm. (lavorazione n° 6) .

Inserire la squadretta ACP 5801 e chiudere l'angolo scegliendo tra le seguenti opzioni:

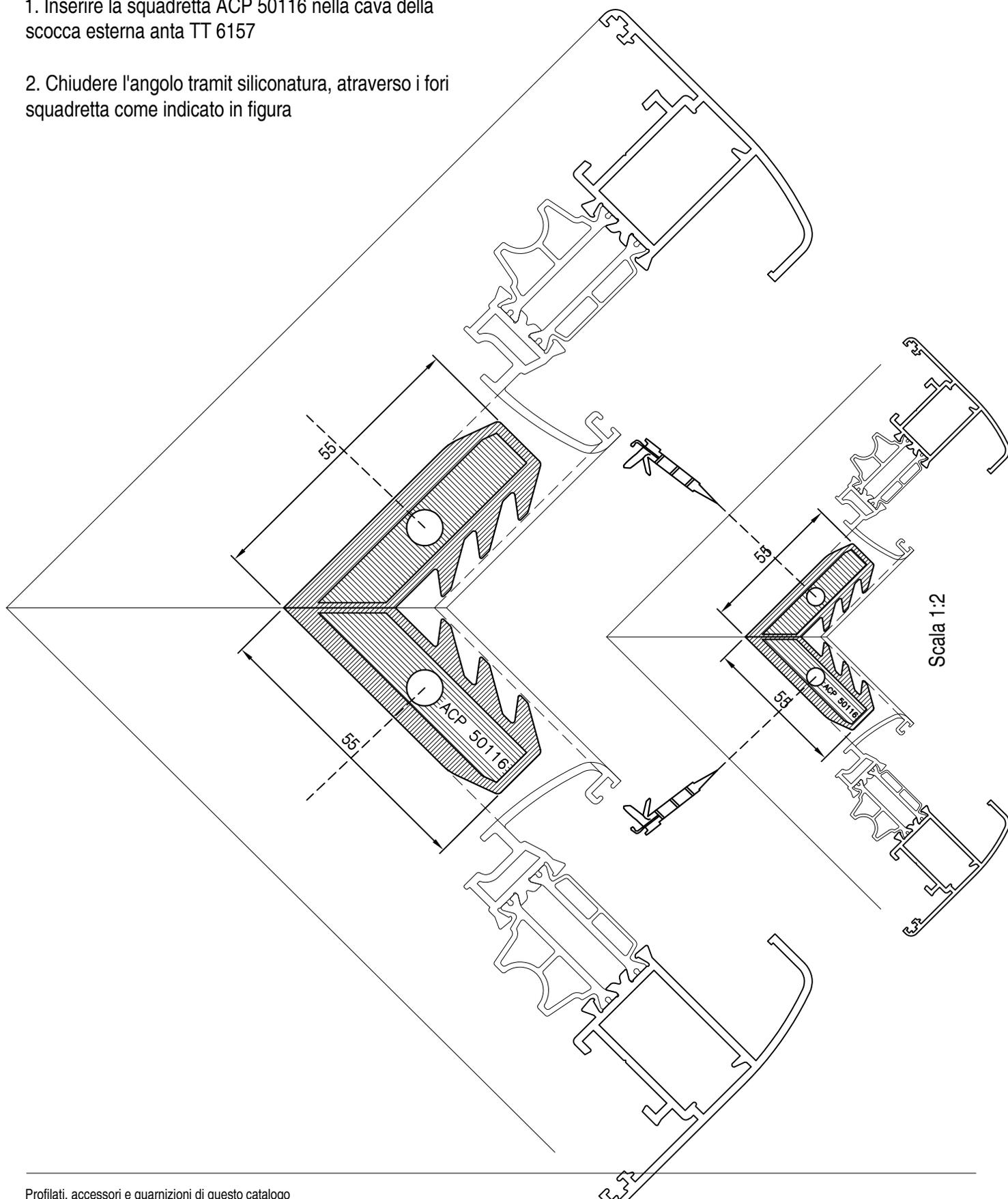
- 1) cianfrinatura tramite l'apposito Kit
- 2) spinatura tramite spina ACP 5800.
- 3) avvitatura con vite ACP 5001.

INTERASSE FORO :mm 46.

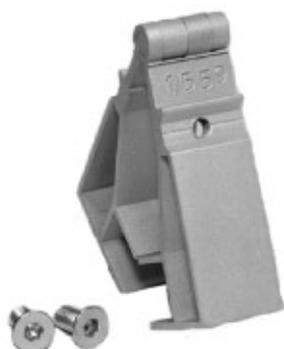


Applicazione squadretta di allineamento ACP 50116

1. Inserire la squadretta ACP 50116 nella cava della scocca esterna anta TT 6157
2. Chiudere l'angolo tramite siliconatura, attraverso i fori della squadretta come indicato in figura

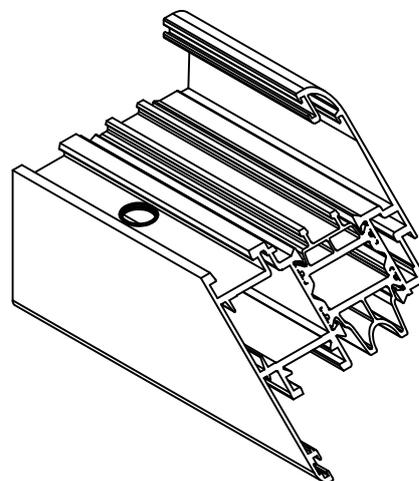
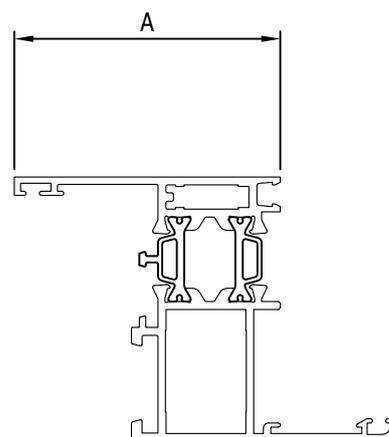
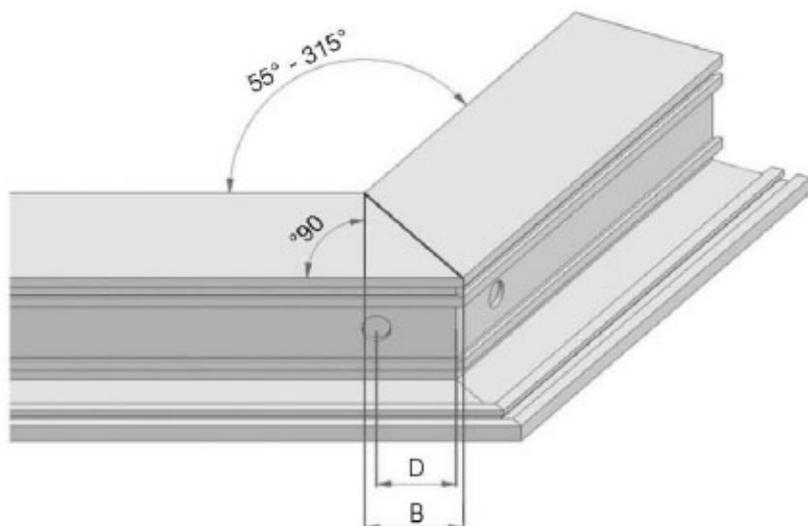


Lavorazione fori per montaggio squadretta maggiorata angolo variabile ACP 5506



Procedura per ACP 5506

- Stabilito l'angolo di taglio del profilo, misurare la quota B
- Eseguire il calcolo come suggerito nella formula in basso
- Visto l'ampio campo di regolazione delle squadrette la misura ottenuta può essere arrotondata + o - al mm



Per calcolare l'asse di foratura

$$D = 25 + (7 \times B \div A)$$

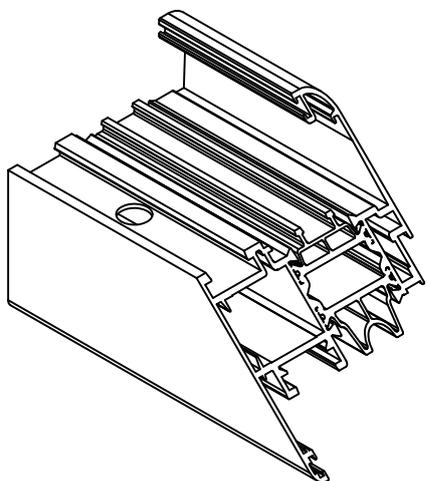
A = larghezza profilo

B = proiezione (a 90°) vertice interno su lato esterno

Esempio con B = 35 mm A = 50 mm

$$D = 25 + (7 \times 35 \div 50) = 30 \text{ mm}$$

Lavorazione fori per montaggio squadrette angolo variabile ACP 5504 / ACP 5805 :



Procedura per ACP 5504

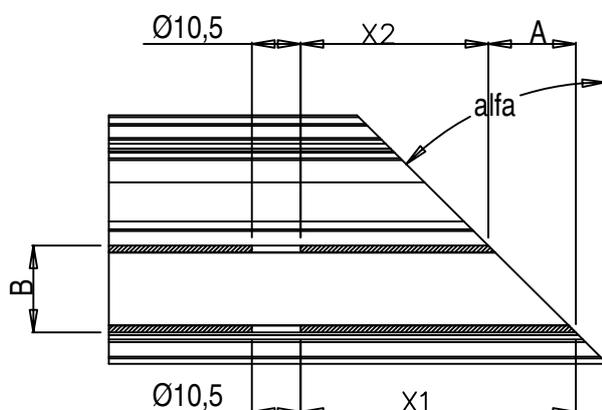
- Stabilito l'angolo di taglio del profilo, misurare la quota A o determinarla in linea teorica applicando la seguente formula $A = B \times \tan(\text{alfa})$
- Sommare o detrarre al coefficiente C la metà della quota A (prima determinata) per ottenere la distanza di foratura X1 esterna oppure X2 per la distanza interna.
- Visto l'ampio campo di regolazione delle squadrette la misura ottenuta può essere arrotondata + o - al mm.

Procedura per ACP 5805

- Per questa squadretta valgono le stesse regole per il calcolo di A, mentre per X1 il coefficiente da aggiungere è sempre 41 mm.

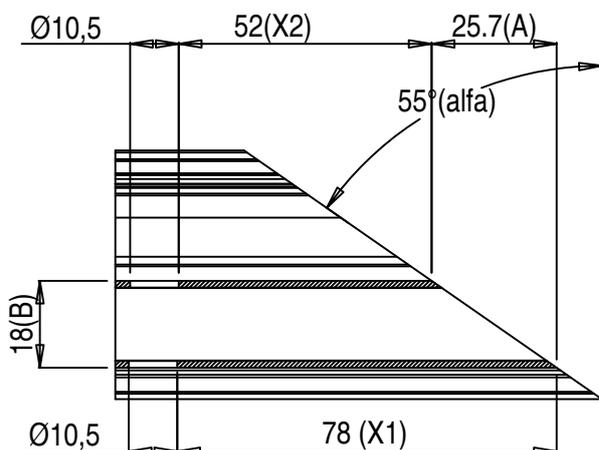
PERTANTO:

$$X1 = A + 41$$



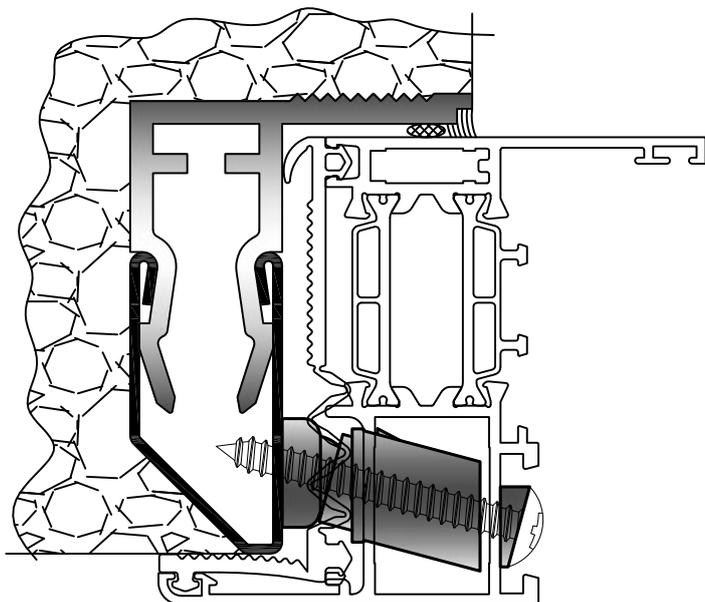
$$\begin{aligned} \text{Angolo} &= \text{alfa} \\ A &= B \times \tan(\text{alfa}) \\ C &= 65 \\ X1 &= C + (A/2) \\ X2 &= C - (A/2) \end{aligned}$$

Esempio con angolo di taglio $\text{alfa} = 55^\circ$



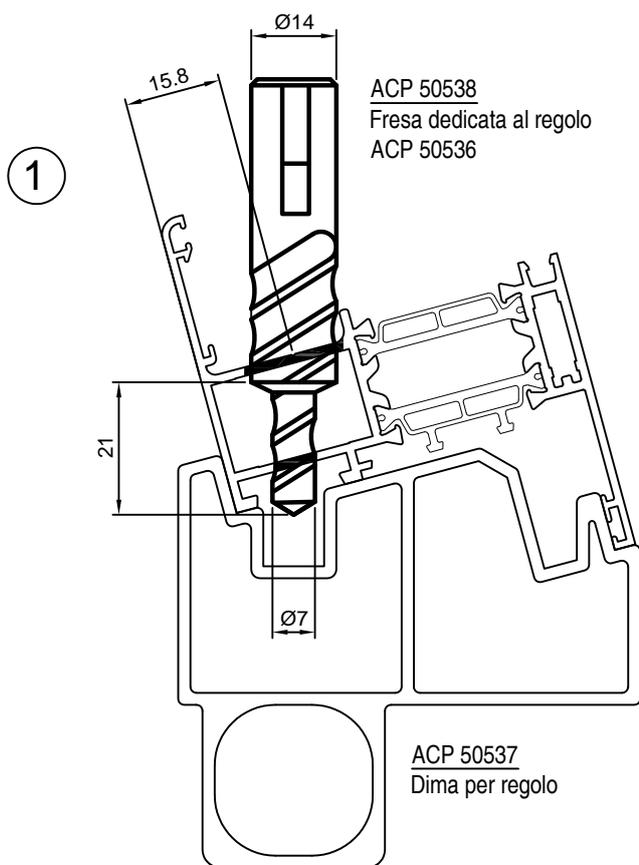
$$\begin{aligned} \text{Angolo} &= 55 \\ A &= 18 \times (\tan \text{ di } 55) \\ C &= 65 \text{ (art. 0910.10)} \\ X1 &= 65 + (25.71/2) = 77.85 \text{ circa} \\ X2 &= 65 - (25.71/2) = 52.15 \text{ circa} \\ &\text{arrotondare} \\ X1 &= 78 \\ X2 &= 52 \end{aligned}$$

Regolo a muro obliquo

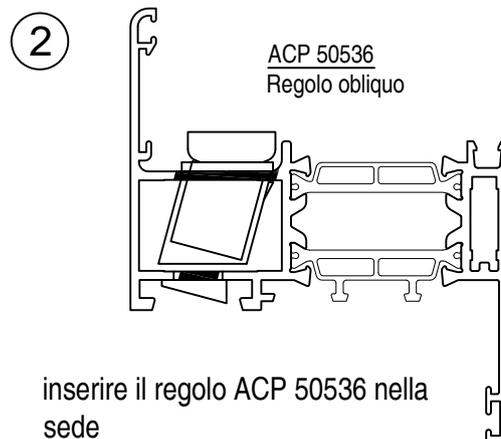


per un corretto e sicuro fissaggio al controtelaio occorre sempre utilizzare il regolo a muro.

sui telai planet a camera standard si può utilizzare il regolo obliquo ACP 50536 che evita le spaccature dell'intonaco dovute ad un fissaggio troppo periferico causato dai normali regoli

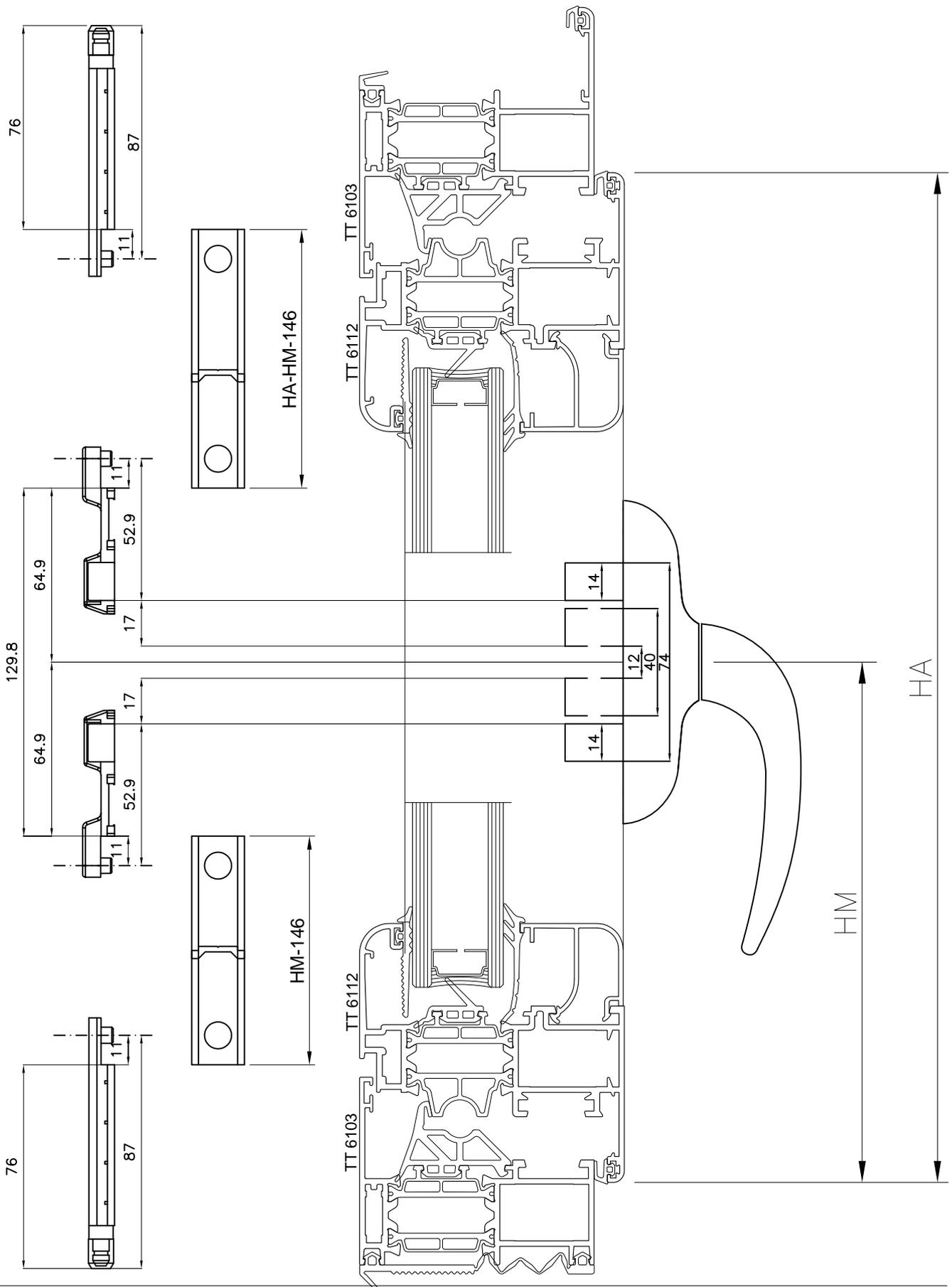


forare la tubolarità del telaio con la fresa ACP 50538, utilizzando come base di appoggio la dima ACP 50537

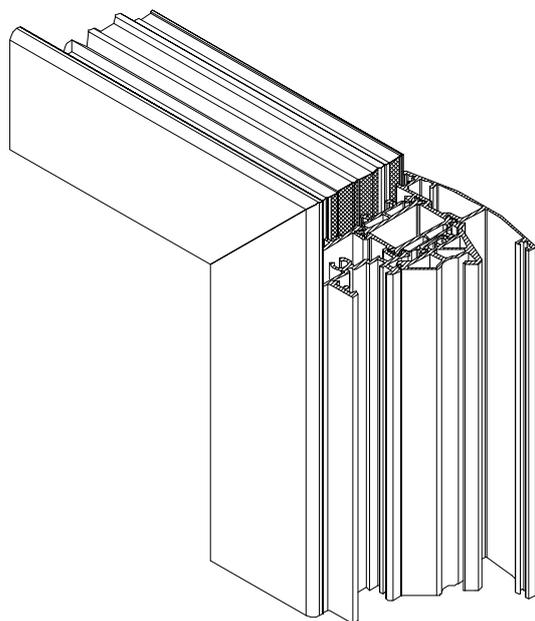


inserire il regolo ACP 50536 nella sede

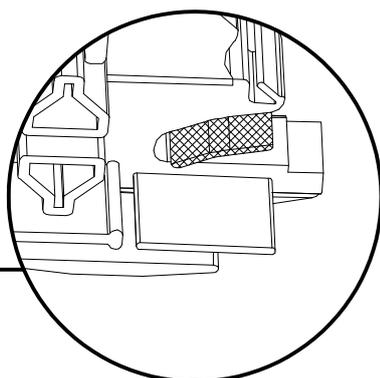
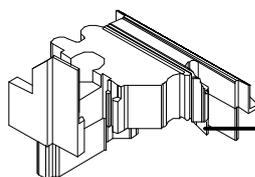
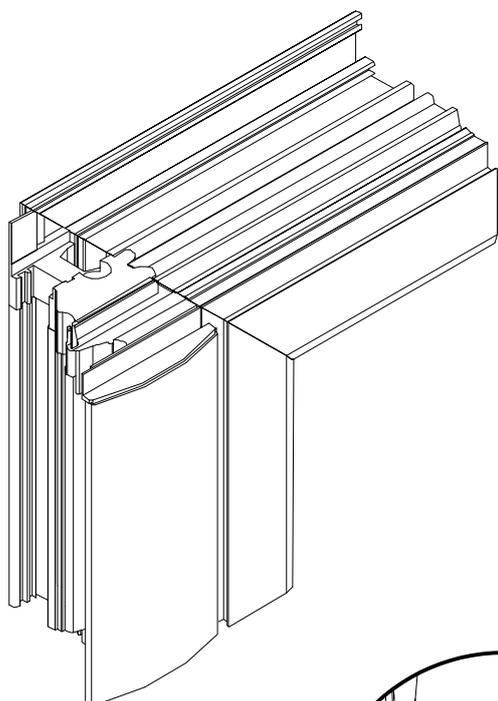
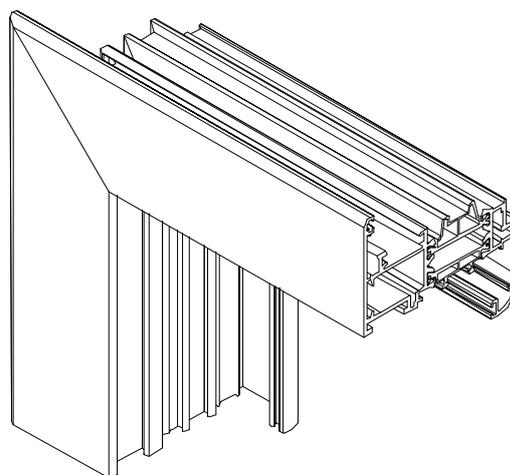
Lavorazione taglio astina per chiusura battente



Montaggio tappo riporto centrale

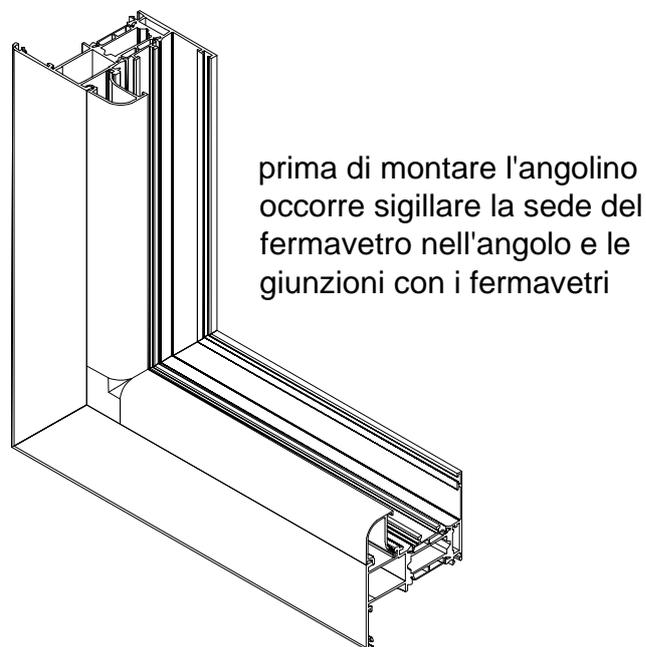
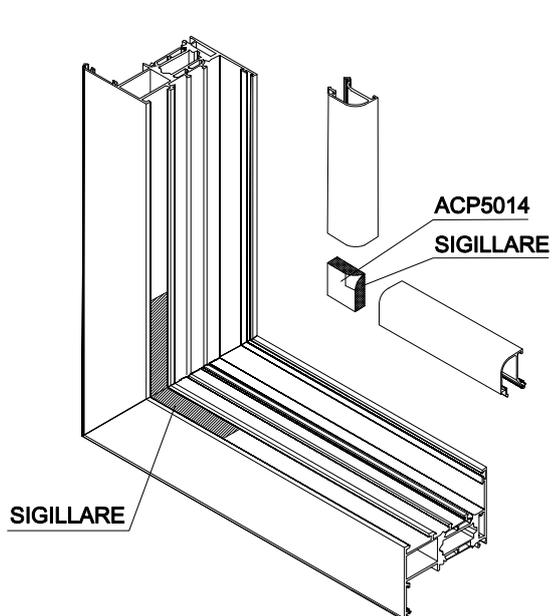


prima di montare il tappo riporto centrale occorre sigillare le zone evidenziate nel disegno

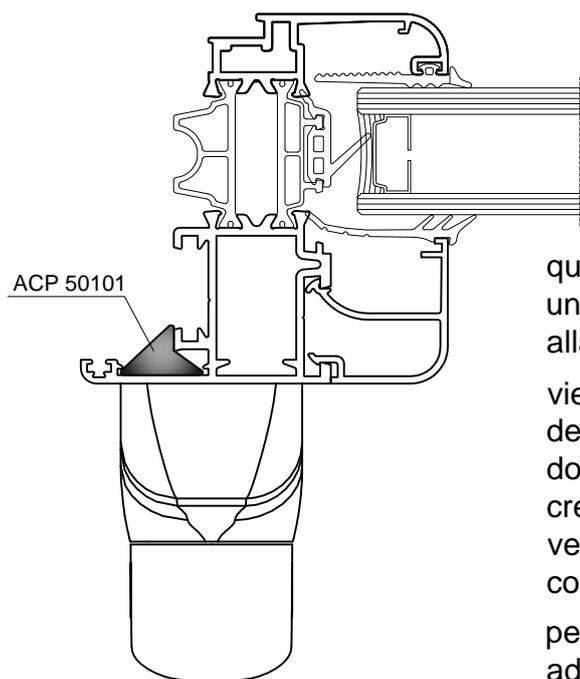


dopo aver inserito il tappo, accostare la pinna centrale incollando la zona di contatto

Montaggio angolino fermavetri



Montaggio piastrino antirollio



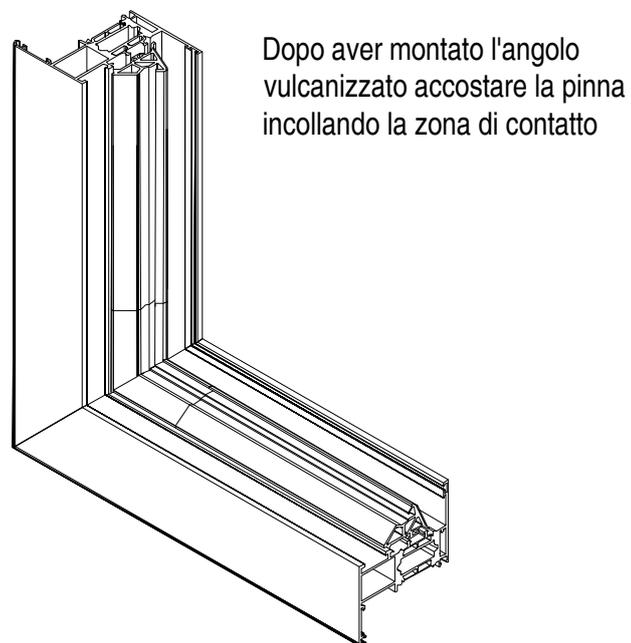
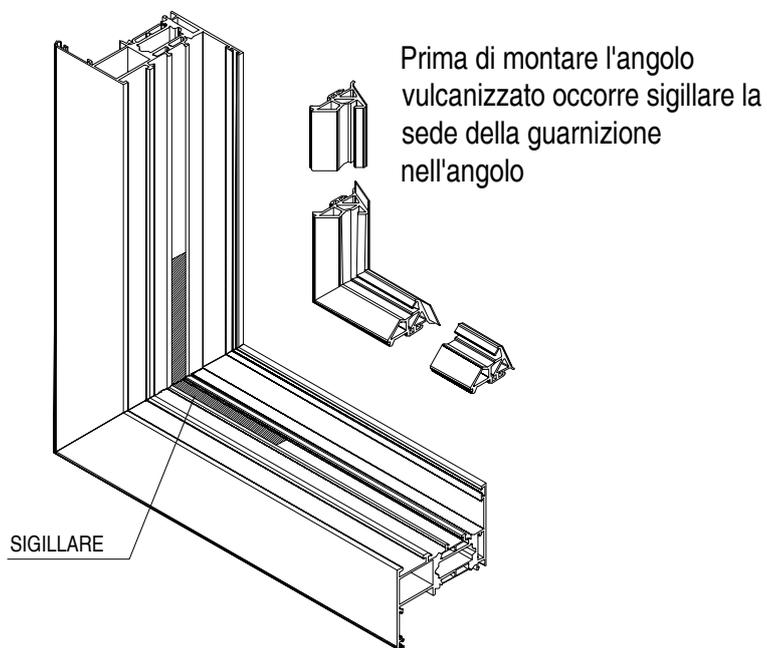
questo accessorio offre una stabilità migliore alla cremonese

viene applicato al posto del piastrino in dotazione della cremonese stessa e venduto a parte col codice ACP 50101

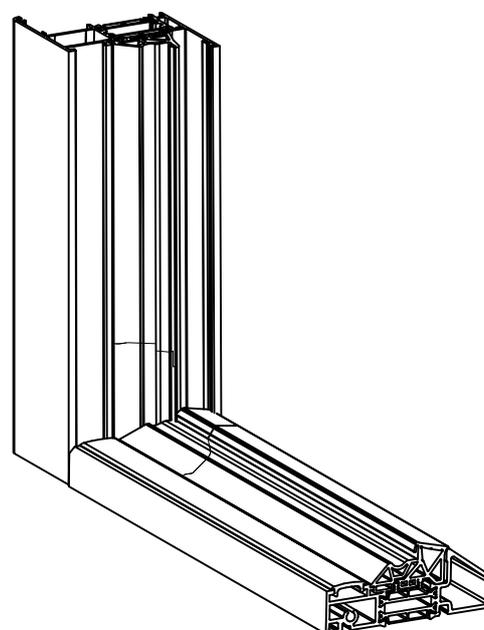
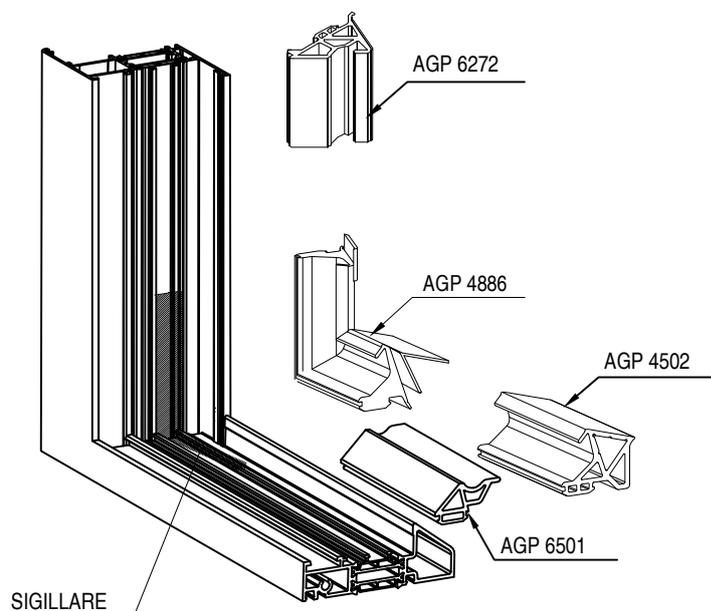
per alcuni profili occorre adottare delle viti di fissaggio più lunghe



Montaggio angolo vulcanizzato



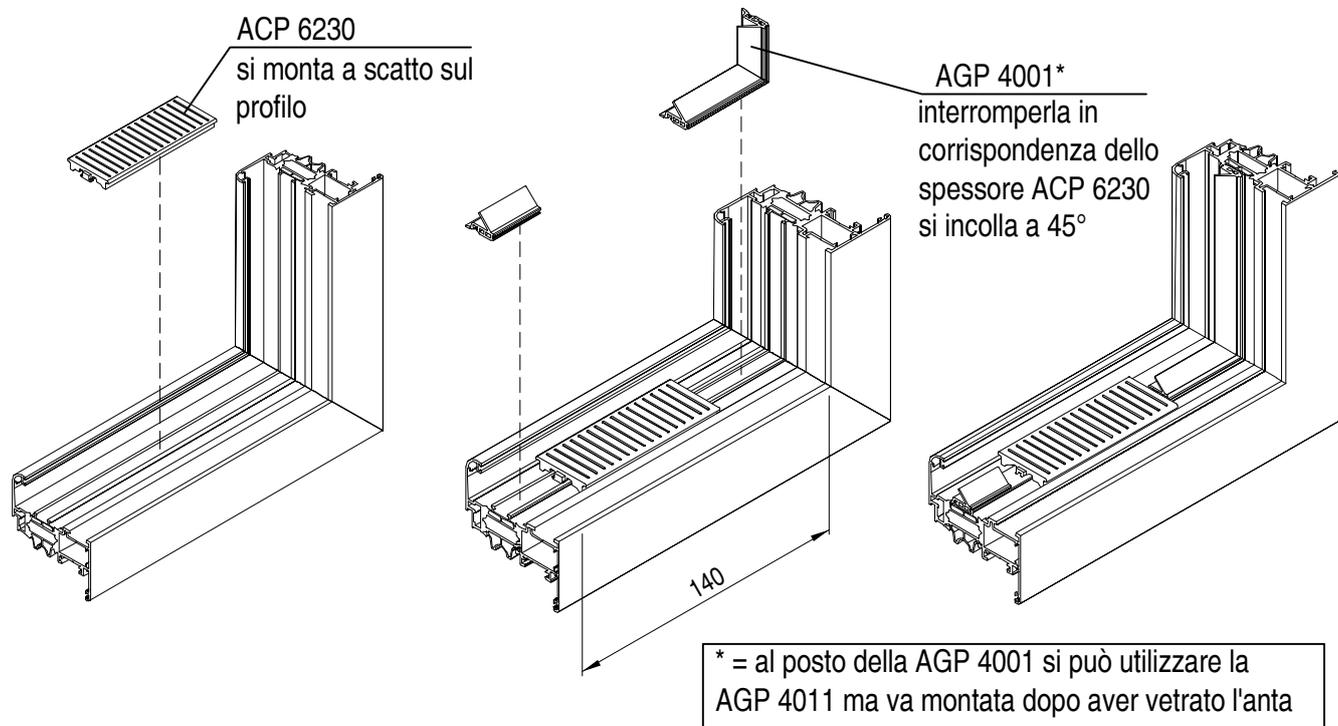
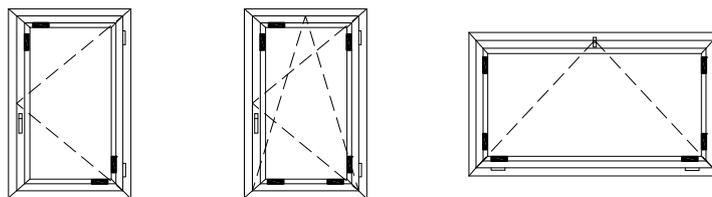
Montaggio angolo vulcanizzato per soglia :



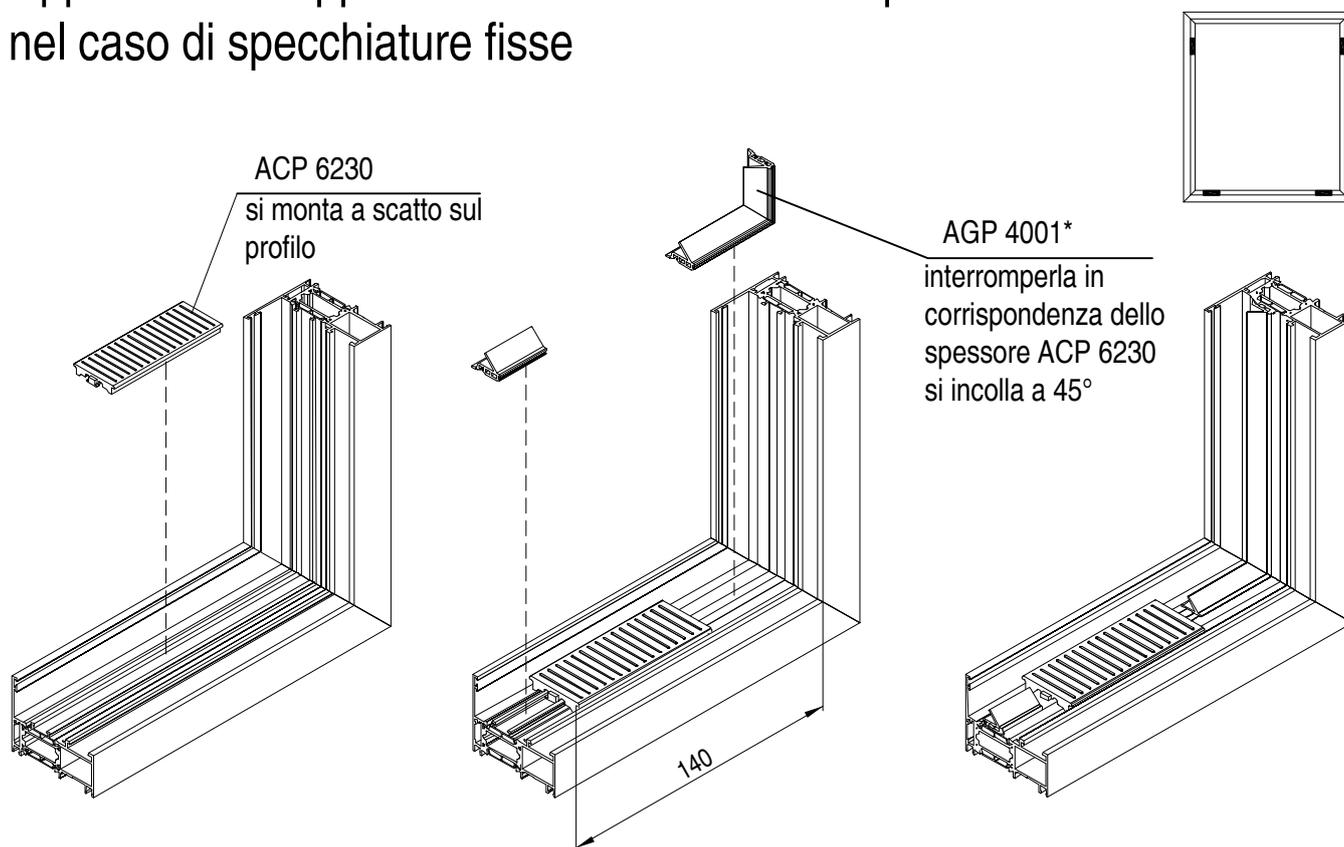
Prima di montare l'angolo vulcanizzato occorre sigillare la sede della guarnizione nell'angolo

Dopo aver montato l'angolo vulcanizzato accostare le pinne incollando le zone di contatto

Applicazione supporto e isolamento vetro sui profili anta



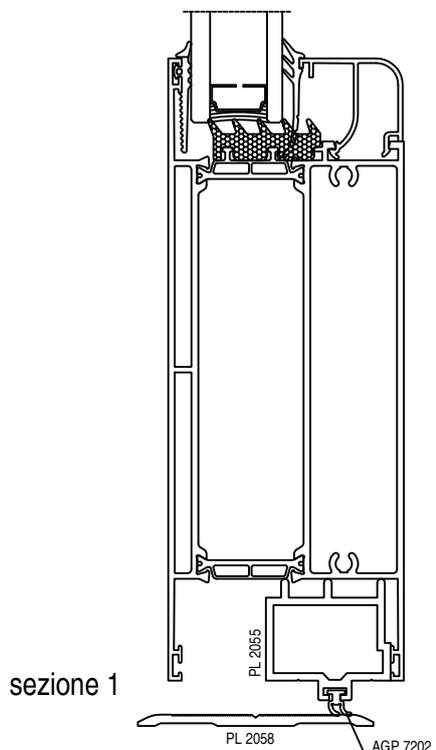
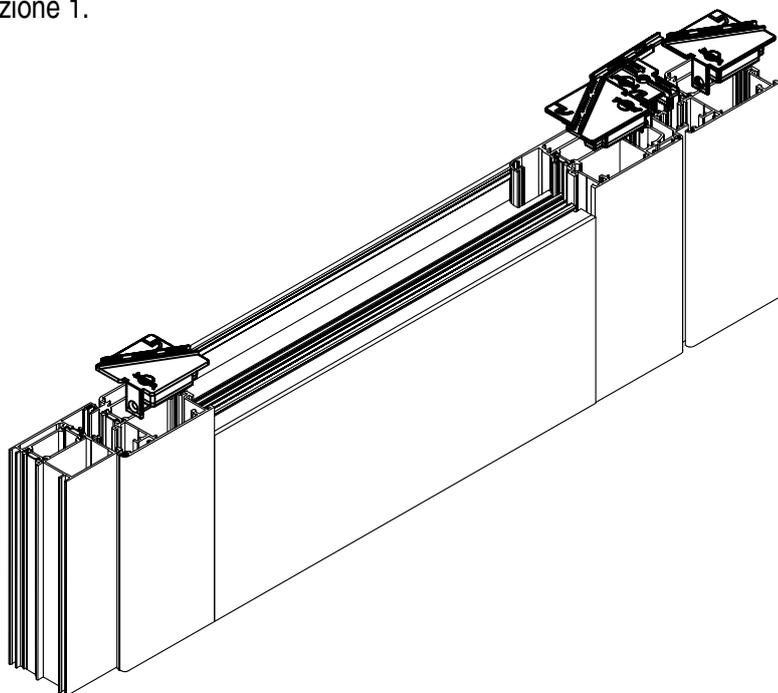
Applicazione supporto e isolamento vetro sui profili telaio nel caso di specchiature fisse



Applicazione tappi sottoporta ACP 6272, ACP 6273 e ACP 6274

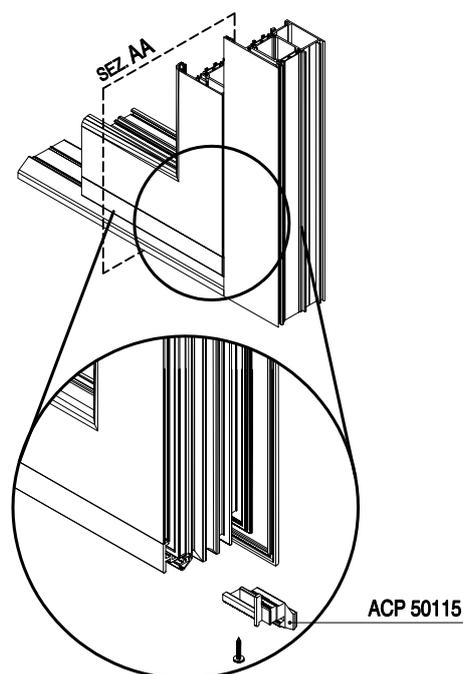
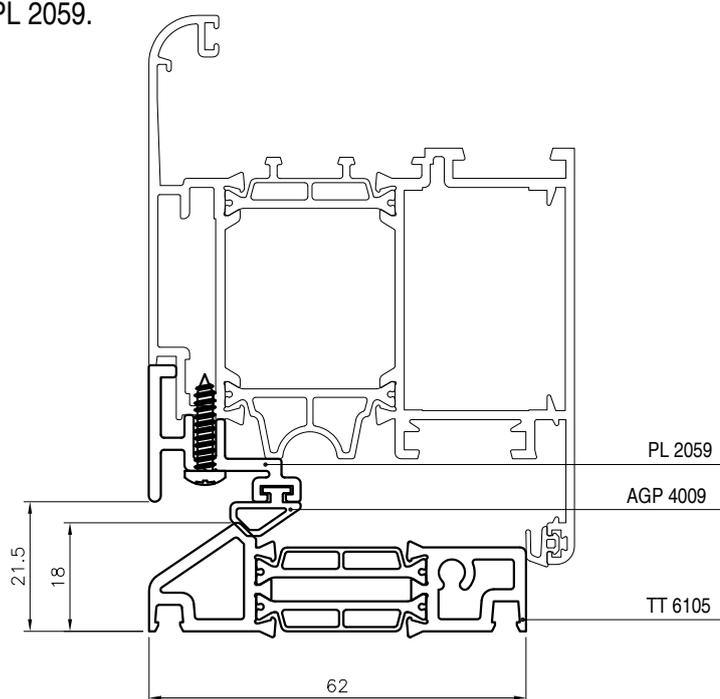
I tappi ACP 6272, ACP 6273 e ACP 6274 consentono di mantenere una tenuta continua anche sotto il montante dell'anta e del riporto centrale grazie all'opposita sede che permette l'inserimento dello spazzolino.

Utilizzando la soglia calpestable PL 2058 lo spazzolino assumerà la posizione di lavoro solo in chiusura evitando di danneggiare la pavimentazione. Lo spazzolino può essere sostituito dalla guarnizione AGP 7202 come indicato nella sezione 1.

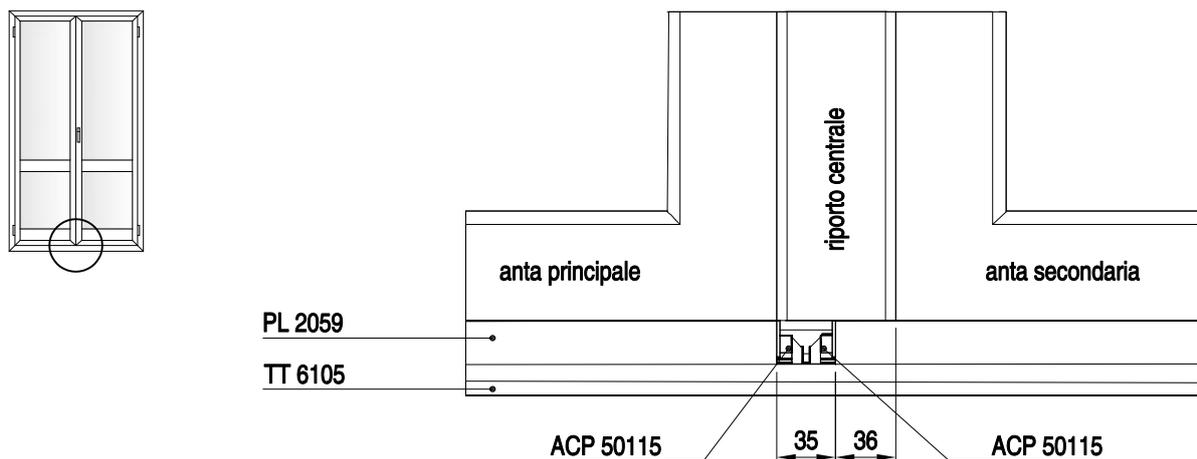


ACP 50115: tappo terminale sottoporta

Nuovo tappo terminale per porte che prevedono l'anta a girare come traverso inferiore a pavimento al posto dello zoccolo. Il tappo terminale (destro e sinistro) è stato creato per rendere l'infisso ermetico in quanto darà continuità tra la guarnizione di battuta (AGP 4009) e quella giunto aperto presente sui montanti del telaio. Non saranno pertanto necessari i 2 angoli vulcanizzati inferiori. Il tappo andrà inserito e successivamente avvitato al profilo porta spazzolino PL 2059.



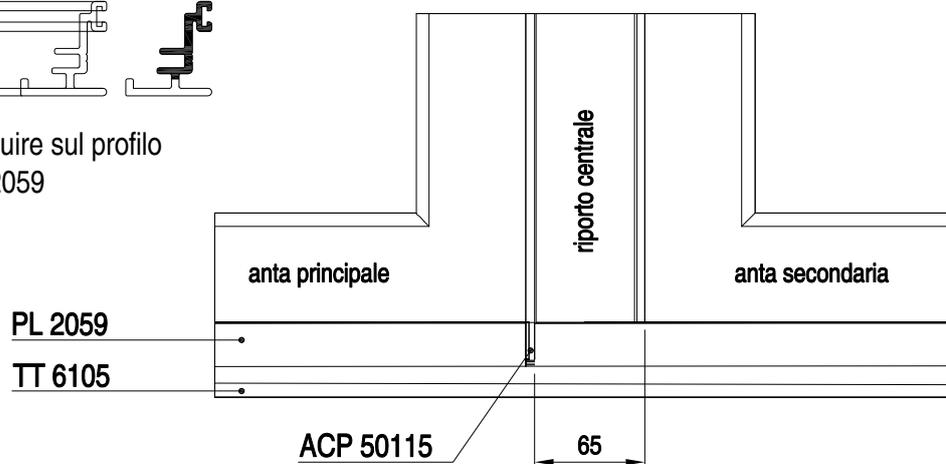
Nel nodo centrale dell'infisso a 2 ante è possibile adottare 2 differenti soluzioni in base alle proprie esigenze. La soluzione ermetica prevede l'inserimento del tappo ACP 50115 su entrambe le ante, creando però una zona centrale con i tappi a vista da 35x30 mm, come evidenziato nel disegno qui sotto.



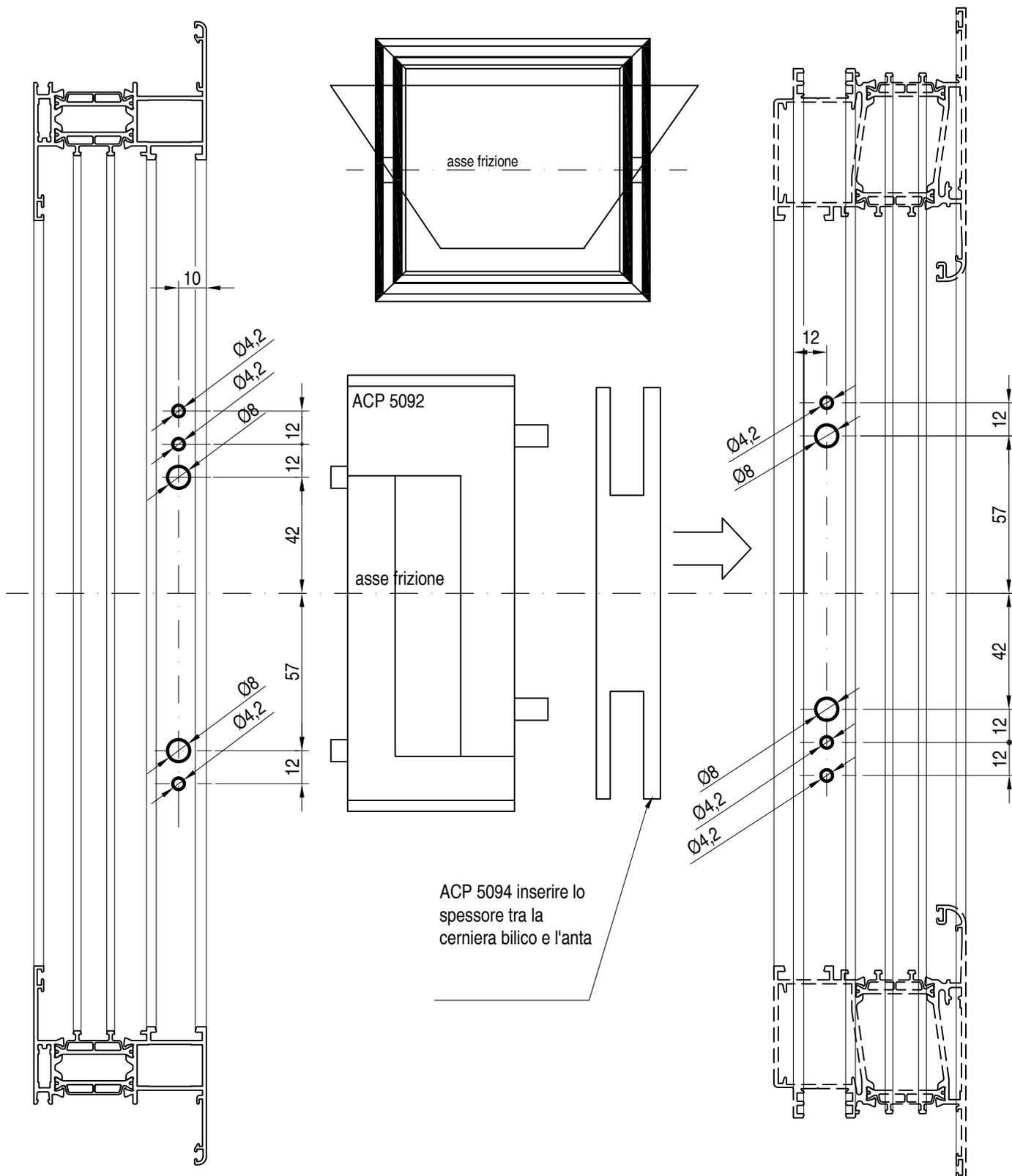
Nella soluzione estetica, grazie allo scasso di 20,5x14 mm, il profilo portaspazzolino PL 2059 arriva a filo del riporto centrale, come evidenziato nel disegno qui sotto. Il tappo ACP 50115 va inserito solo sull'anta principale. Utilizzando questa soluzione c'è il rischio di minime infiltrazioni di aria e acqua.



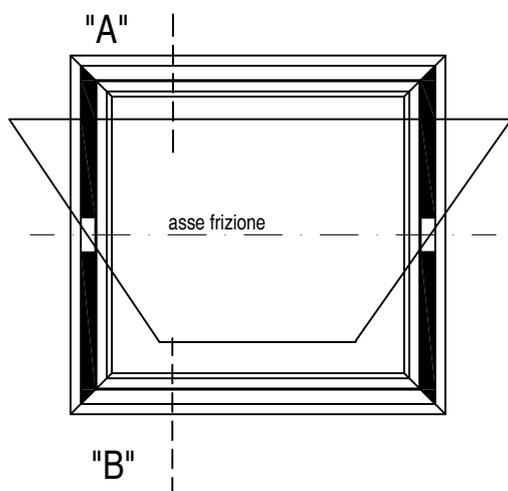
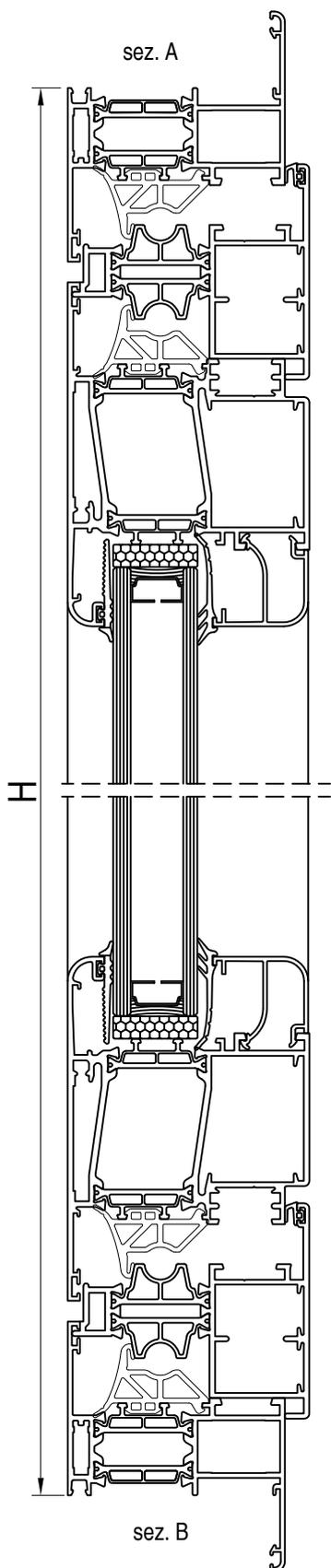
Lavorazione da eseguire sul profilo portaspazzolino PL 2059



Lavorazione telaio e anta bilico orizzontale per applicazione cerniera ACP 5092 - portata 175 Kg



Lavorazione inversione bilico orizzontale per applicazione cerniera ACP 5092 - portata 175 Kg



inversione bilico

Riepilogo tagli:

tavero inferiore:

1 pezzo L - 44 (45° -45°) Punta "B" - Punta "B"

tavero superiore:

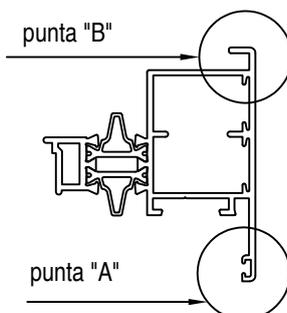
1 pezzo L - 44 (45° -45°) Punta "A" - Punta "A"

Montante superiore:

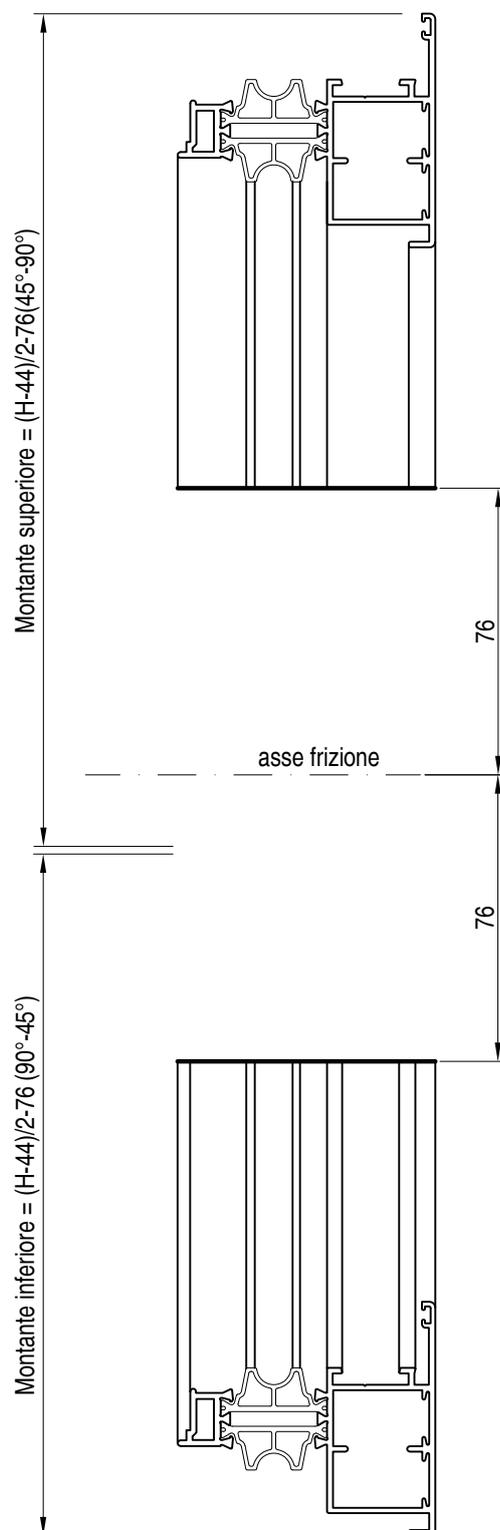
2 pezzi $(H-44)/2 - 76$ (45° - 90°) Punta "A"

Montante inferiore:

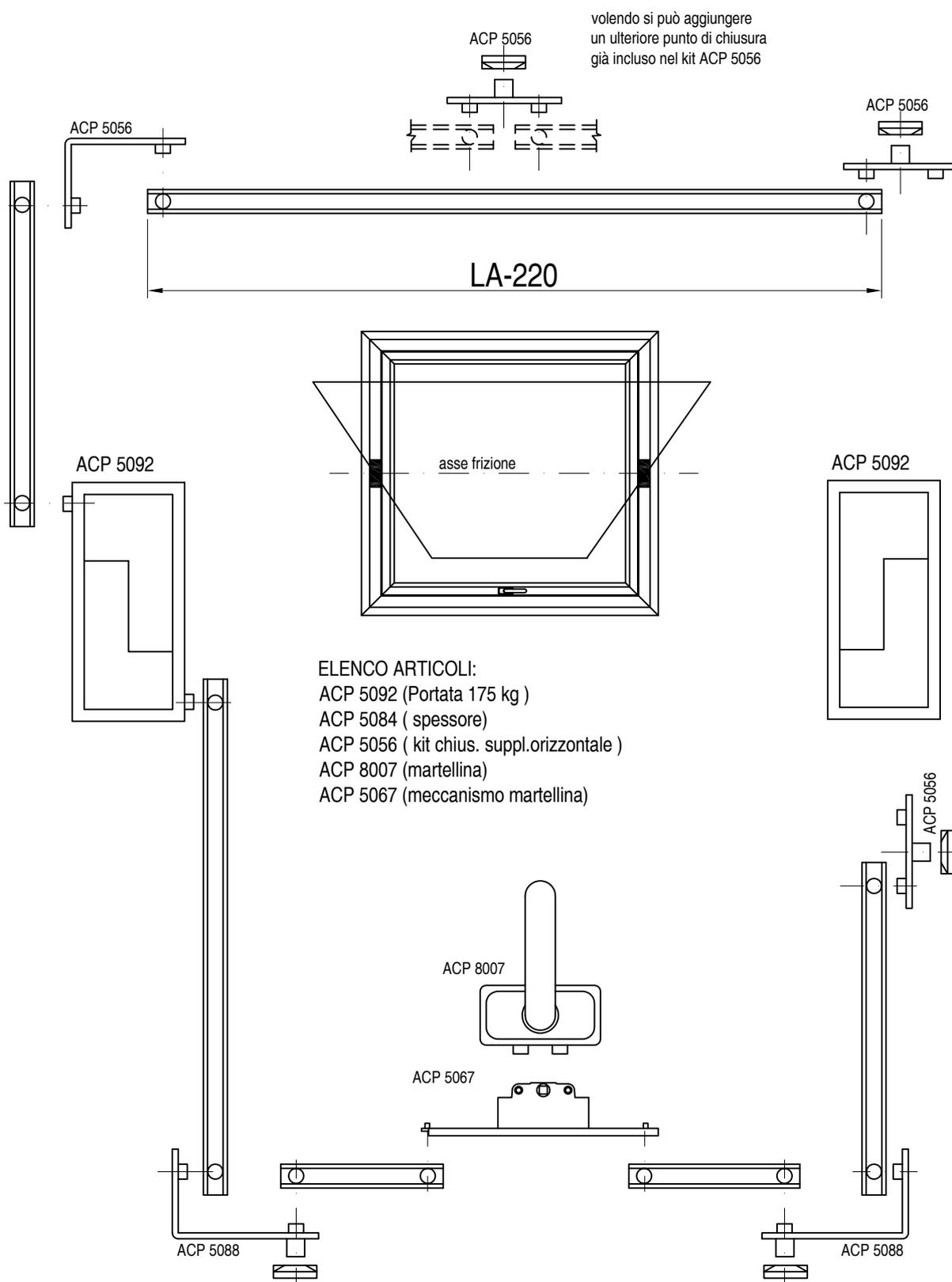
2 pezzi $(H-44)/2 - 76$ (45° - 90°) Punta "B"



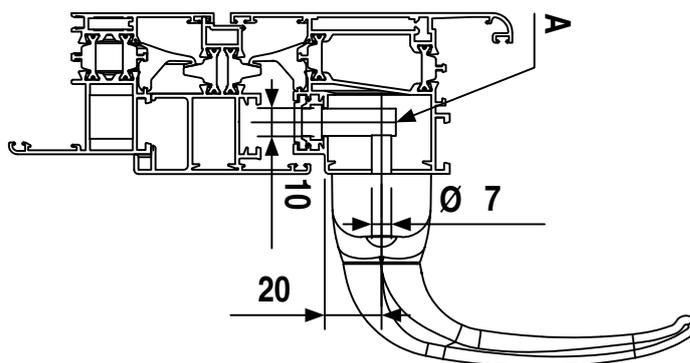
dopo aver effettuato il taglio dell'inversione TT 5120, utilizzare i tappi plastici di compenso ACP 50119



Lavorazione taglio asta per applicazione kit ACP 5088 bilico orizzontale

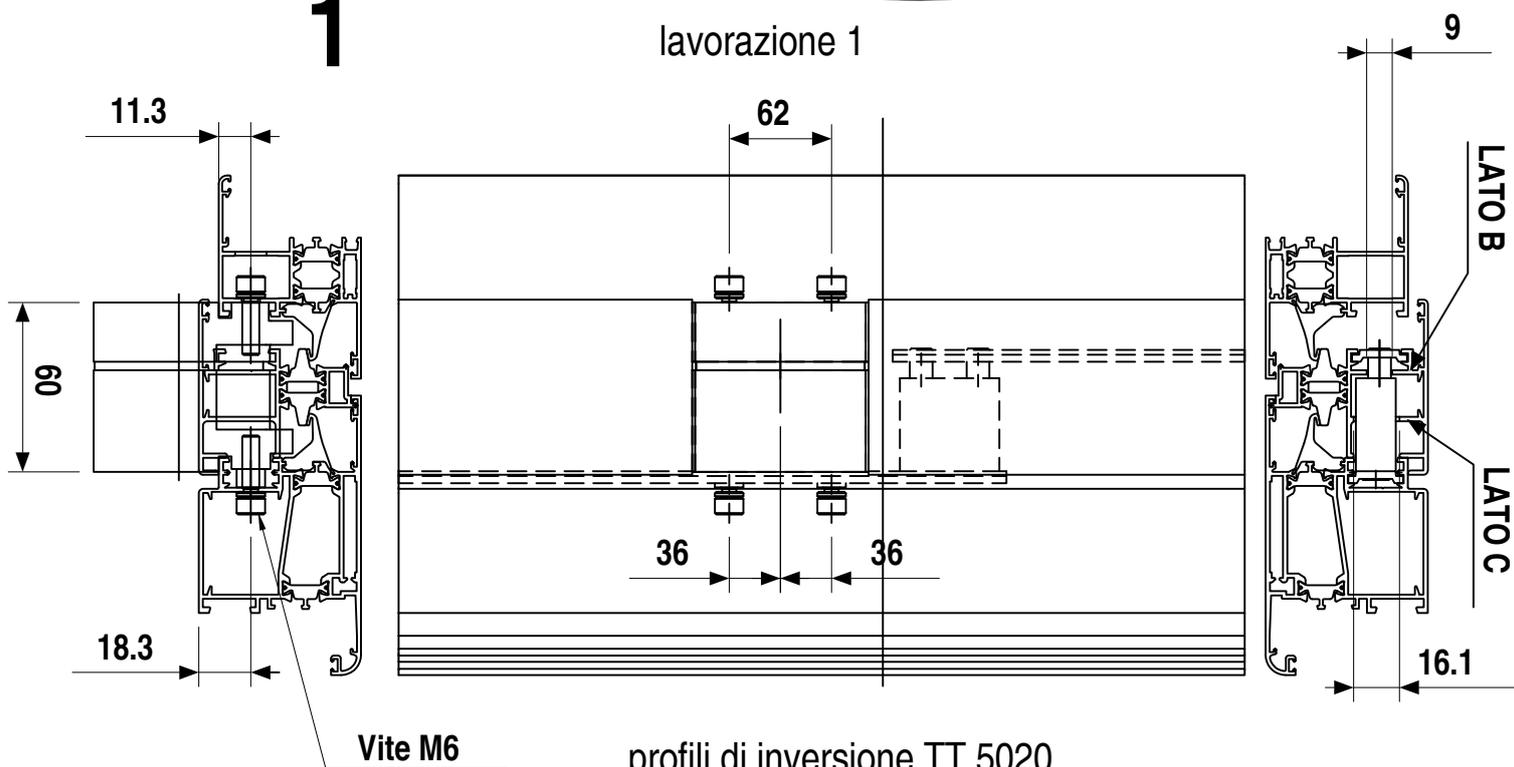


Lavorazione inversione di battuta per applicazione ACP 5090

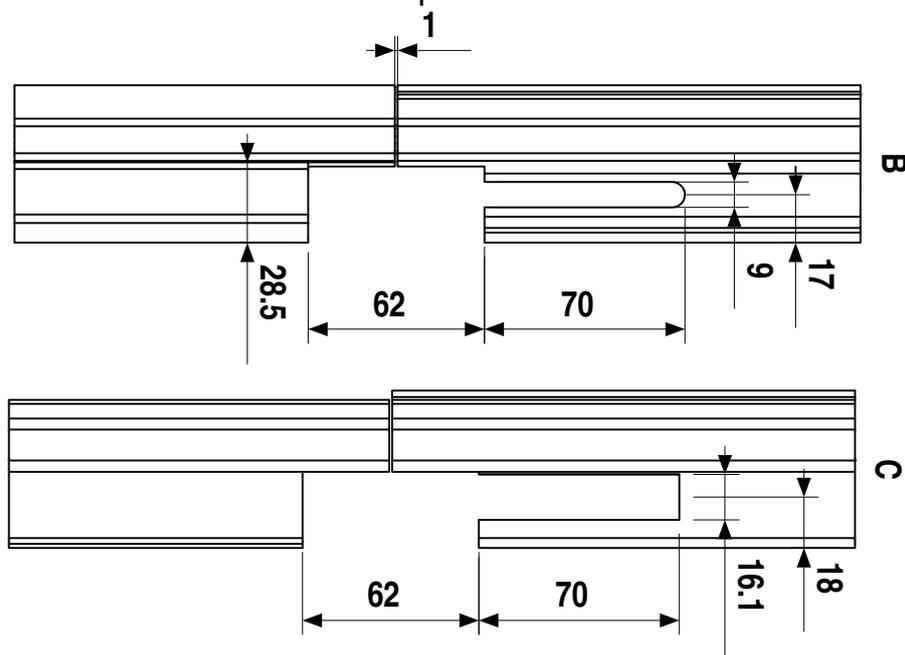


1

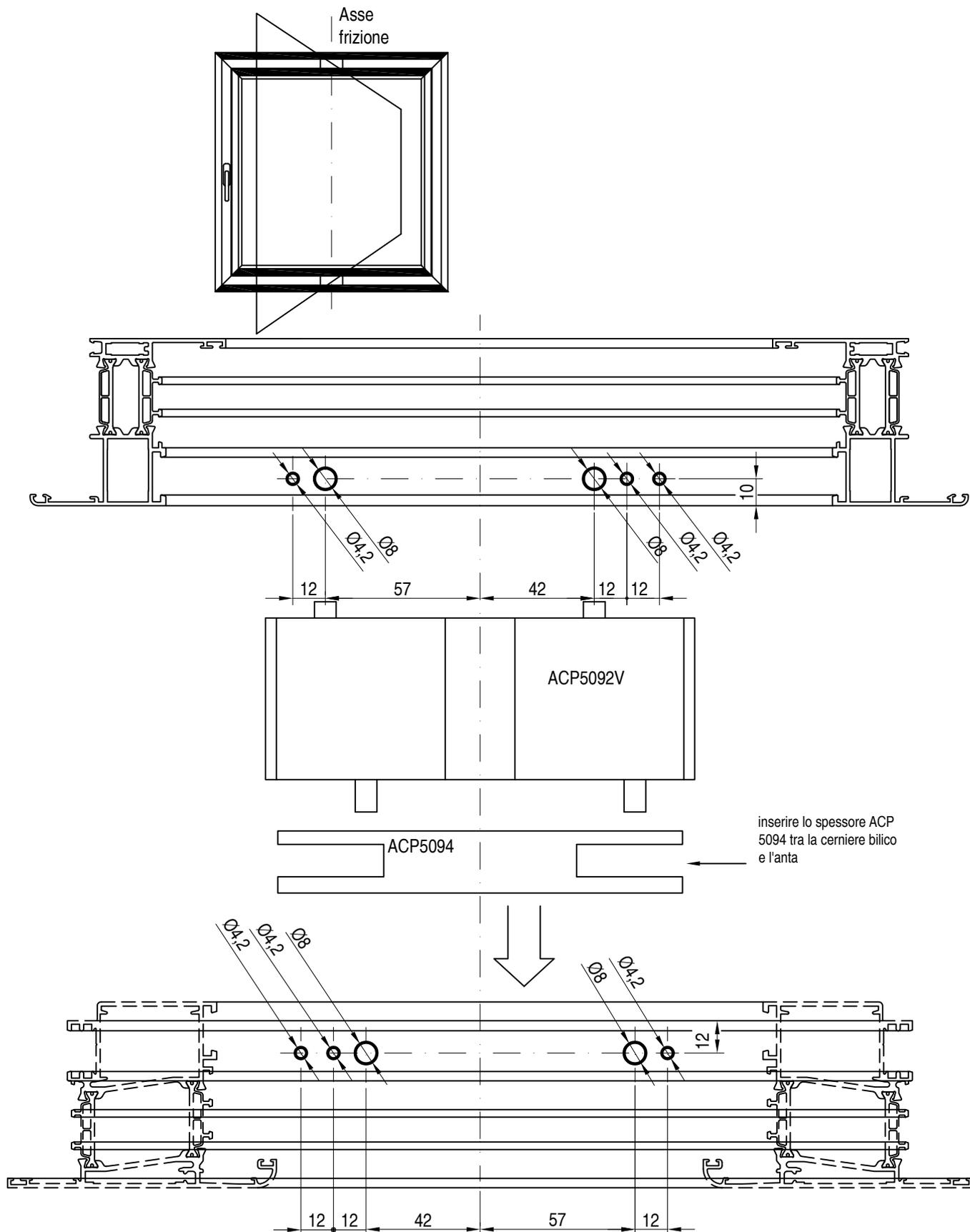
lavorazione 1



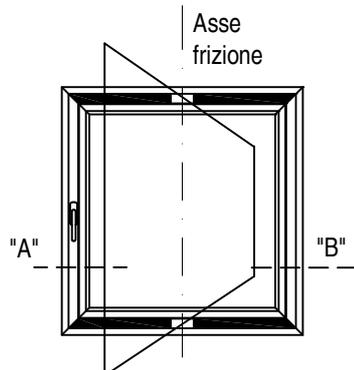
profili di inversione TT 5020



Lavorazione telaio e anta bilico verticale per applicazione cerniera ACP 5092V - portata 175 Kg



Lavorazione inversione bilico verticale per applicazione cerniera ACP 5092 - portata 175 Kg



inversione bilico TT6120

Riepilogo tagli:

Altezza anta (H)

Larghezza anta (L)

Montante SX:

1 pezzo H- 44 (45° -45°) Punta "A" - Punta "A"

Montante DX:

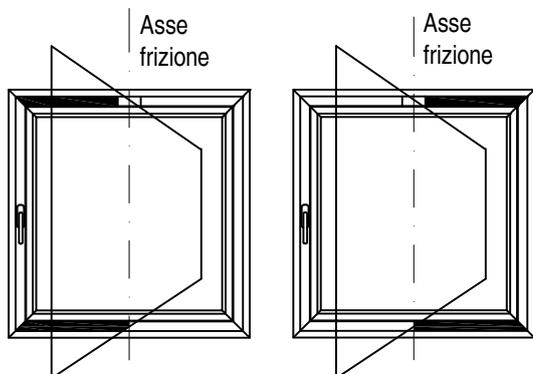
1 pezzo H- 44 (45° -45°) Punta "A" - Punta "A"

Traversi DX :

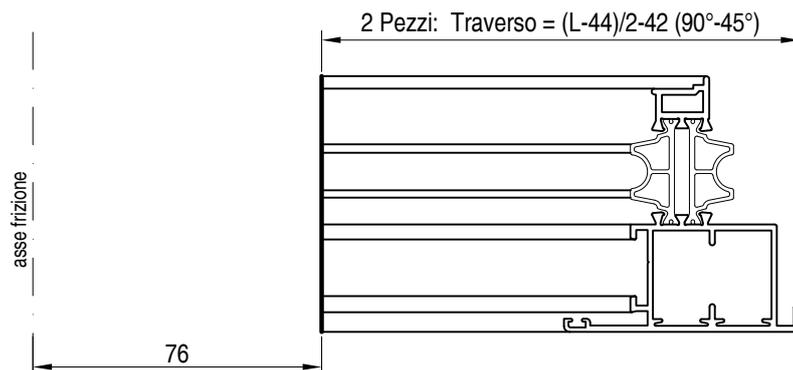
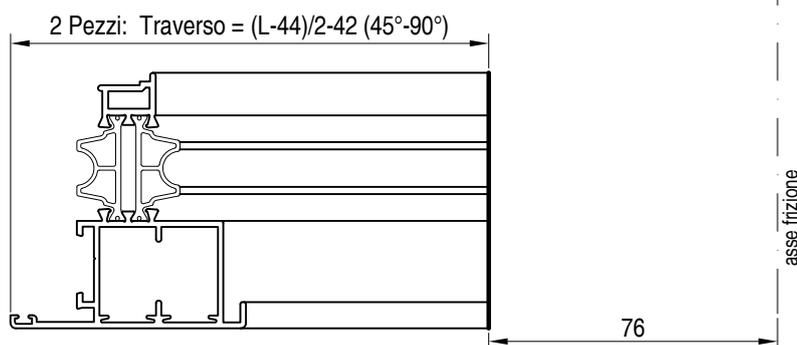
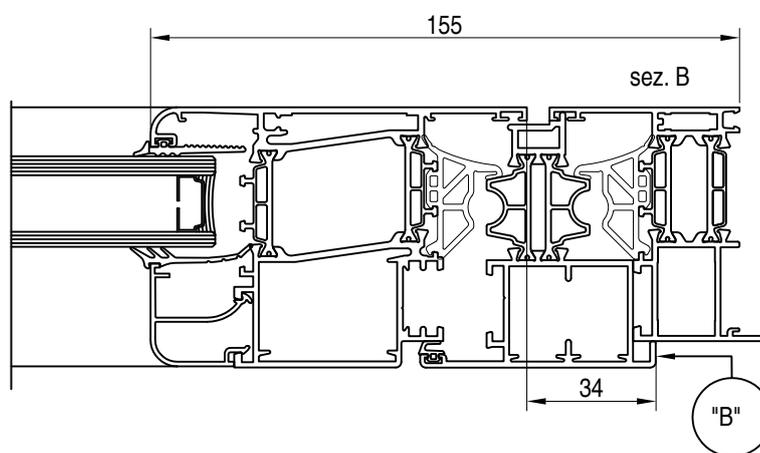
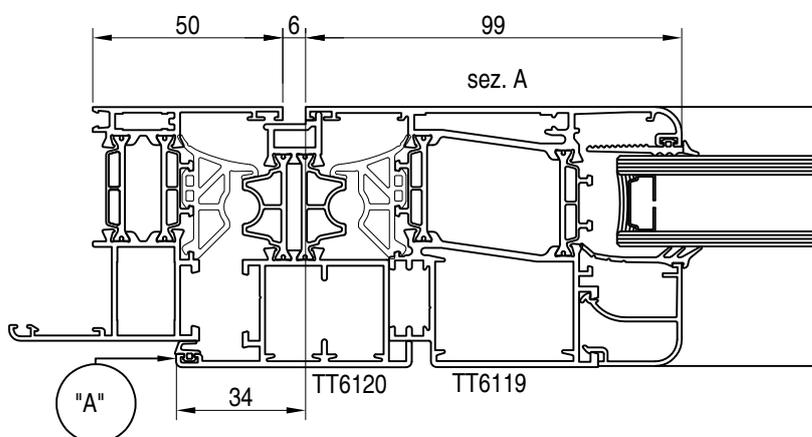
2 pezzi (L-44)/2 -76 (45° - 90°) punta A 45°

Traversi SX :

2 pezzi (L-44)/2 -76 (90° - 45°) punta B 45°



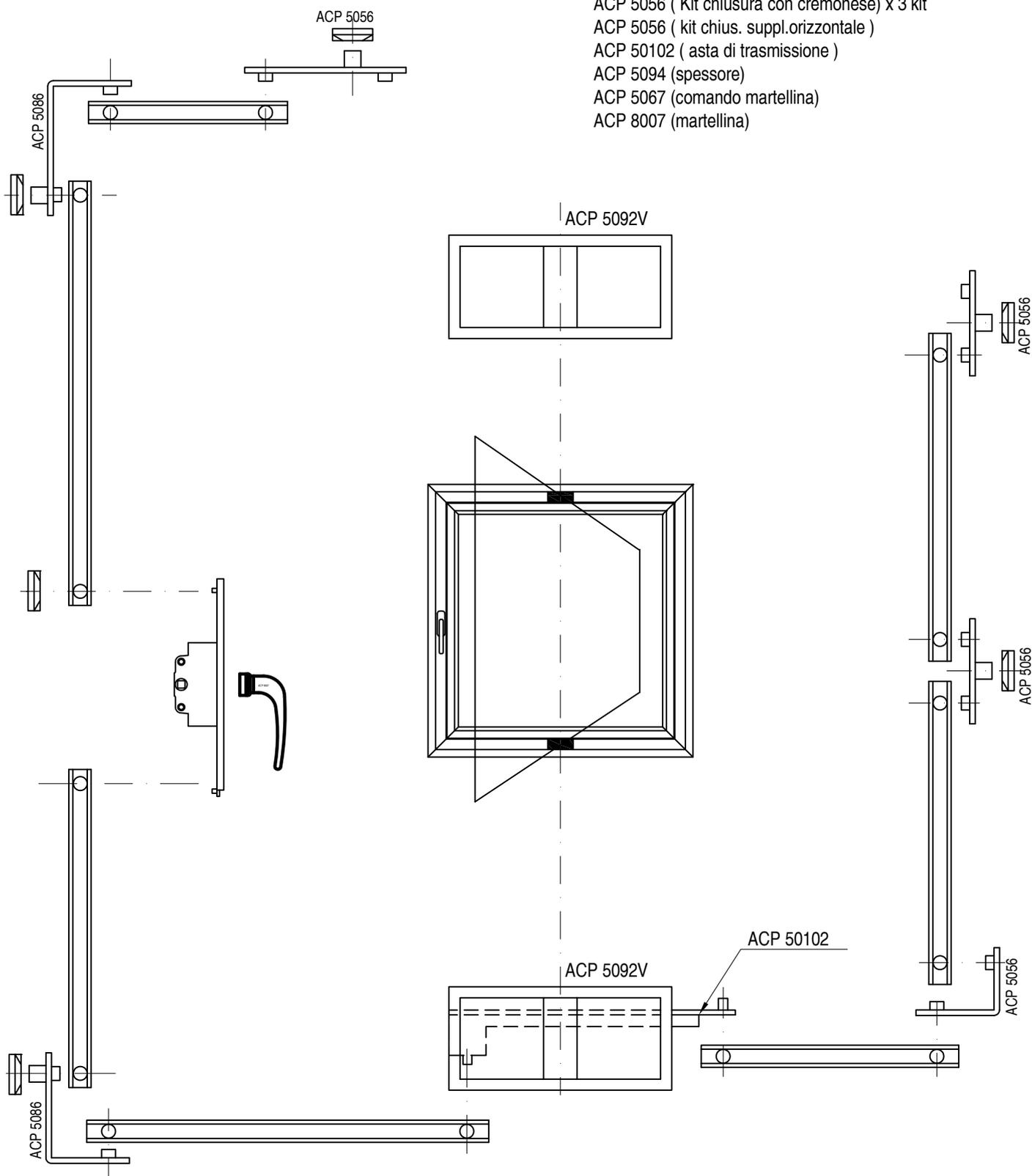
dopo aver effettuato il taglio dell'inversione TT 5120, utilizzare i tappi plastici di compenso ACP 50119



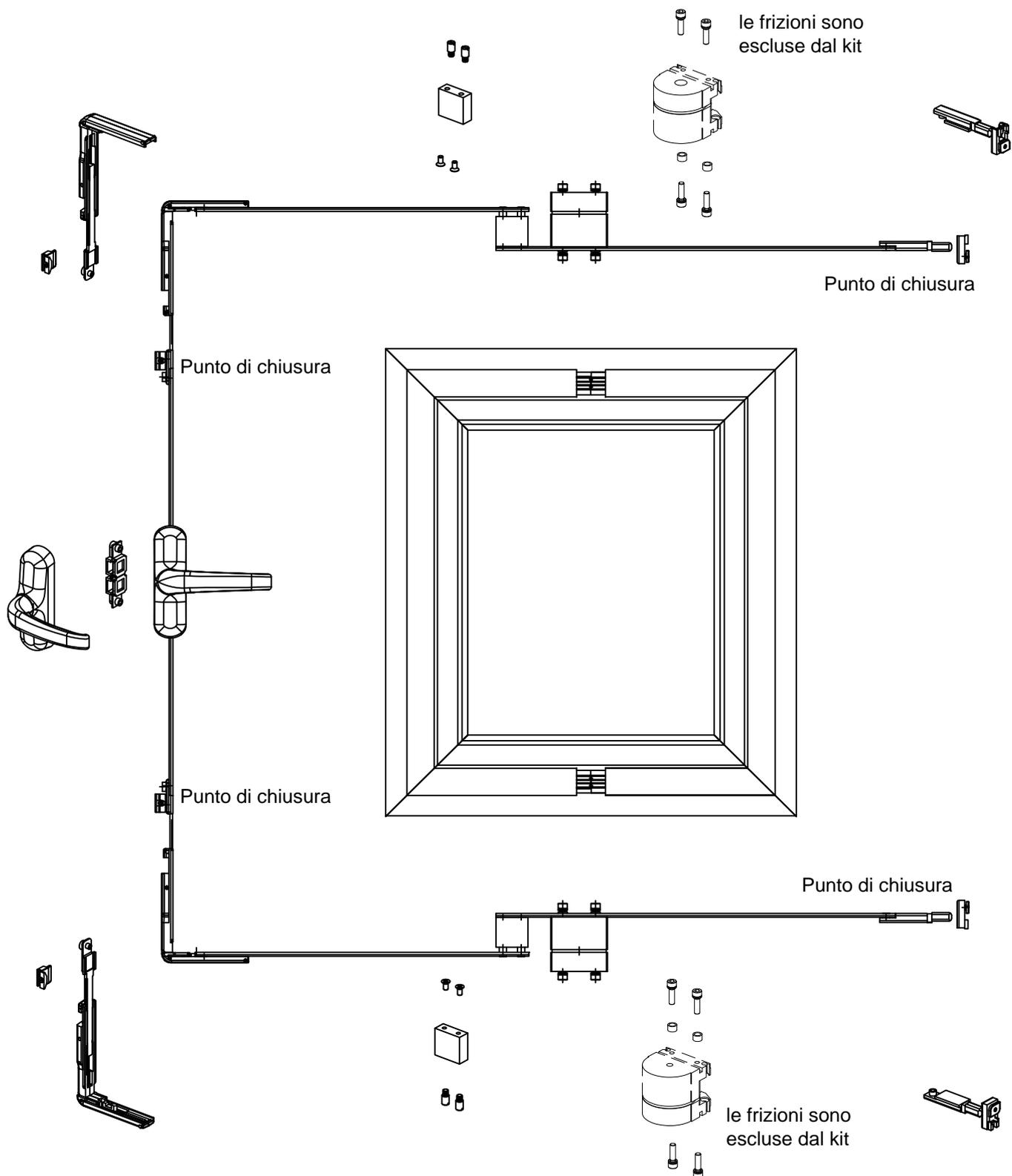
Lavorazione taglio asta per applicazione kit ACP 5086 bilico verticale

ELENCO ARTICOLI:

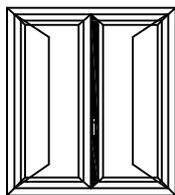
- ACP 5092 V (Portata 175 kg)
- ACP 5056 (Kit chiusura con cremonese) x 3 kit
- ACP 5056 (kit chius. suppl.orizzontale)
- ACP 50102 (asta di trasmissione)
- ACP 5094 (spessore)
- ACP 5067 (comando martellina)
- ACP 8007 (martellina)



bilico verticale Composizione kit ACP 5086 con 4 punti di chiusura in abbinamento alle frizioni ACP 5090

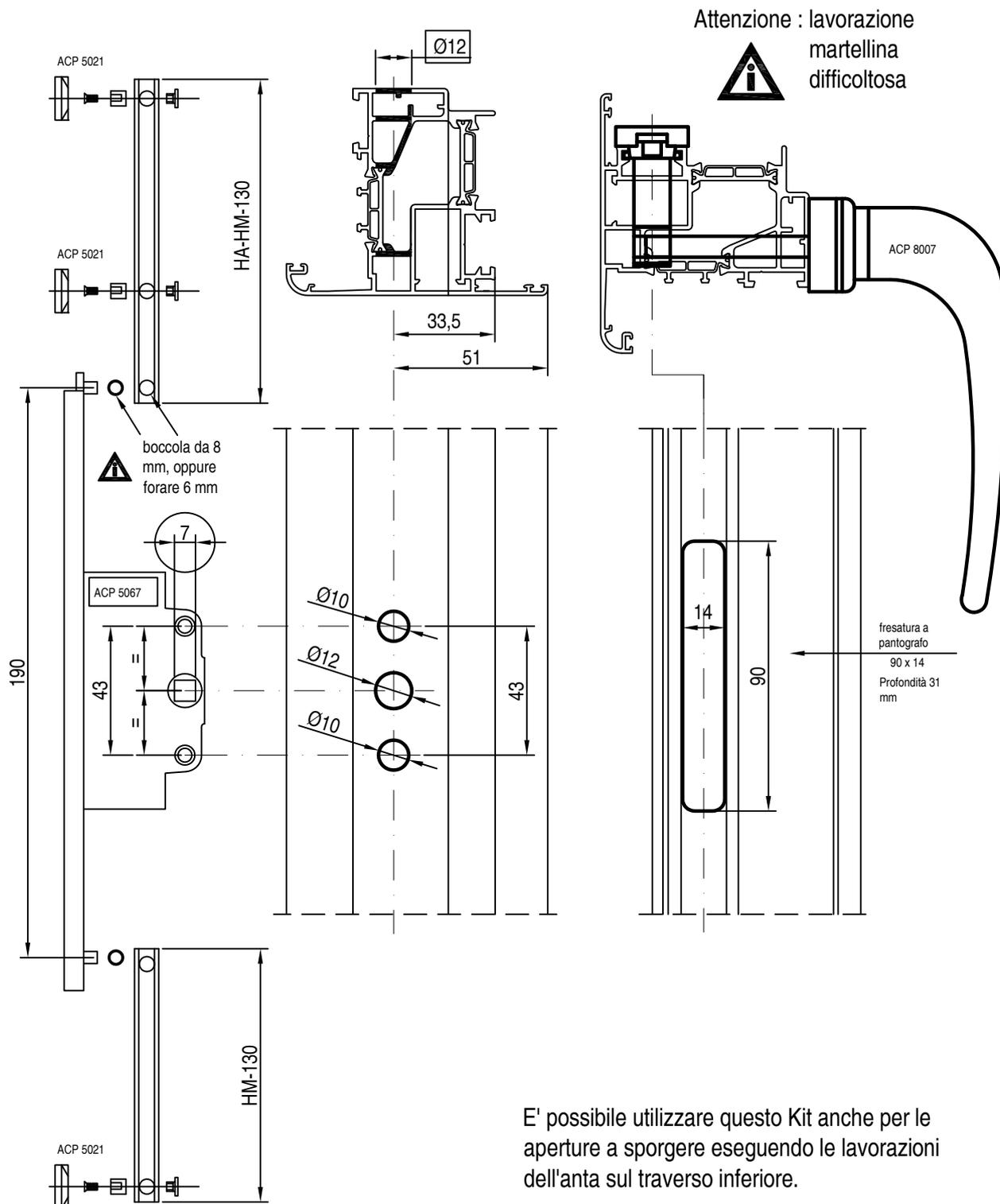


Lavorazione per applicazione martellina su profili apertura esterna



ELENCO ARTICOLI:

- ACP 5067 (Comando Martellina) pz 1
- ACP 8007 (Martellina) pz 1
- ACP 5021 (chiusure) pz 3
- ACP 8021 (kit quadri lunghi) pz 1



E' possibile utilizzare questo Kit anche per le aperture a sporgere eseguendo le lavorazioni dell'anta sul traverso inferiore.

serratura di sicurezza per montante

| <p>A</p> <p>Art. 16205</p> | <p>B</p> <p>Art. 16215 Art. 16225 Art. 16217 Art. 16227</p> | <p>C</p> <p>Art. 46215 Art. 46225 Art. 46217 Art. 46227</p> | <p>D</p> <p>Art. 46230 Art. 46250 Art. 46252</p> | <p>E</p> <p>Art. 46210 Art. 46220 Art. 46212 Art. 46222</p> | <p>F</p> <p>Art. 06443-00/05-0</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|--|---|---|----------|--|---|--|---|---|-------------|--|----------|---|---|------|-----------------|---------------|----------|------------------------------|------------------------------|------|-----------------|--|--|
| <table border="1"> <tr> <td colspan="2"> <p>Contropiastra Regolabile in Metallo</p> <table border="1"> <tr> <th>A-B-C</th> <th>D</th> <th>E-F</th> </tr> <tr> <td>06463-22</td> <td>06463-22 (17)</td> <td>06465-22</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(17) = inserto rullo art. 06141-71</td> </tr> </table> </td> <td colspan="2"> <p>CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)</p> <table border="1"> <tr> <th>con borchie</th> <th>senza borchie</th> <th>Frontale</th> </tr> <tr> <td>0E300-20 L=89 (23.5-59.5)</td> <td>0E300-33 L=84 (23.5-54.5)</td> <td>22x3</td> </tr> </table> </td> <td colspan="2"> <p>E= 35 mm</p> </td> <td></td> </tr> </table> | | | | | | <p>Contropiastra Regolabile in Metallo</p> <table border="1"> <tr> <th>A-B-C</th> <th>D</th> <th>E-F</th> </tr> <tr> <td>06463-22</td> <td>06463-22 (17)</td> <td>06465-22</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(17) = inserto rullo art. 06141-71</td> </tr> </table> | | A-B-C | D | E-F | 06463-22 | 06463-22 (17) | 06465-22 | (17) = inserto rullo art. 06141-71 | | | <p>CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)</p> <table border="1"> <tr> <th>con borchie</th> <th>senza borchie</th> <th>Frontale</th> </tr> <tr> <td>0E300-20 L=89 (23.5-59.5)</td> <td>0E300-33 L=84 (23.5-54.5)</td> <td>22x3</td> </tr> </table> | | con borchie | senza borchie | Frontale | 0E300-20 L=89 (23.5-59.5) | 0E300-33 L=84 (23.5-54.5) | 22x3 | <p>E= 35 mm</p> | | |
| <p>Contropiastra Regolabile in Metallo</p> <table border="1"> <tr> <th>A-B-C</th> <th>D</th> <th>E-F</th> </tr> <tr> <td>06463-22</td> <td>06463-22 (17)</td> <td>06465-22</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(17) = inserto rullo art. 06141-71</td> </tr> </table> | | A-B-C | D | E-F | 06463-22 | 06463-22 (17) | 06465-22 | (17) = inserto rullo art. 06141-71 | | | <p>CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)</p> <table border="1"> <tr> <th>con borchie</th> <th>senza borchie</th> <th>Frontale</th> </tr> <tr> <td>0E300-20 L=89 (23.5-59.5)</td> <td>0E300-33 L=84 (23.5-54.5)</td> <td>22x3</td> </tr> </table> | | con borchie | senza borchie | Frontale | 0E300-20 L=89 (23.5-59.5) | 0E300-33 L=84 (23.5-54.5) | 22x3 | <p>E= 35 mm</p> | | | | | | | | |
| A-B-C | D | E-F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06463-22 | 06463-22 (17) | 06465-22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (17) = inserto rullo art. 06141-71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| con borchie | senza borchie | Frontale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0E300-20 L=89 (23.5-59.5) | 0E300-33 L=84 (23.5-54.5) | 22x3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td colspan="2"> <p>A</p> <p>Art. 16205</p> </td> <td colspan="2"> <p>B</p> <p>Art. 16215 Art. 16225 Art. 16217 Art. 16227</p> </td> <td colspan="2"> <p>C</p> <p>Art. 46215 Art. 46225 Art. 46217 Art. 46227</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p>D</p> <p>Art. 46230 Art. 46250 Art. 46252</p> </td> <td colspan="2"> <p>E</p> <p>Art. 46210 Art. 46220 Art. 46212 Art. 46222</p> </td> <td colspan="2"> <p>F</p> <p>Art. 06443-00/05-0</p> </td> </tr> </table> | | | | | | <p>A</p> <p>Art. 16205</p> | | <p>B</p> <p>Art. 16215 Art. 16225 Art. 16217 Art. 16227</p> | | <p>C</p> <p>Art. 46215 Art. 46225 Art. 46217 Art. 46227</p> | | <p>D</p> <p>Art. 46230 Art. 46250 Art. 46252</p> | | <p>E</p> <p>Art. 46210 Art. 46220 Art. 46212 Art. 46222</p> | | <p>F</p> <p>Art. 06443-00/05-0</p> | | | | | | | | | | | |
| <p>A</p> <p>Art. 16205</p> | | <p>B</p> <p>Art. 16215 Art. 16225 Art. 16217 Art. 16227</p> | | <p>C</p> <p>Art. 46215 Art. 46225 Art. 46217 Art. 46227</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>D</p> <p>Art. 46230 Art. 46250 Art. 46252</p> | | <p>E</p> <p>Art. 46210 Art. 46220 Art. 46212 Art. 46222</p> | | <p>F</p> <p>Art. 06443-00/05-0</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

serratura di sicurezza per montante

| <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Contropiastra Regolabile in Metallo</th> </tr> <tr> <td>A-B-C</td> <td>D E-F</td> </tr> <tr> <td>06463-22</td> <td>06465-22</td> </tr> <tr> <td>(17)</td> <td>(17)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">(17) = inserto rullo art. 06141-71</td> </tr> </table> | | Contropiastra Regolabile in Metallo | | A-B-C | D E-F | 06463-22 | 06465-22 | (17) | (17) | (17) = inserto rullo art. 06141-71 | | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)</th> </tr> <tr> <td>con borchie</td> <td>Frontale</td> </tr> <tr> <td>0E300-20 L=89 (29,5-59,5)</td> <td>22x3</td> </tr> <tr> <td>0E300-33 L=84 (29,5-54,5)</td> <td>senza borchie</td> </tr> </table> | | CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12) | | con borchie | Frontale | 0E300-20 L=89 (29,5-59,5) | 22x3 | 0E300-33 L=84 (29,5-54,5) | senza borchie | <p>E = 35 mm</p> | |
|---|---------------|--|--|--|-------|---|----------|--|------|------------------------------------|--|---|--|--------------------------------------|--|-------------|----------|------------------------------|------|------------------------------|---------------|------------------|--|
| Contropiastra Regolabile in Metallo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A-B-C | D E-F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06463-22 | 06465-22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (17) | (17) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (17) = inserto rullo art. 06141-71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| con borchie | Frontale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0E300-20 L=89 (29,5-59,5) | 22x3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0E300-33 L=84 (29,5-54,5) | senza borchie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>A</p> <p>Art. 16205</p> | | <p>B</p> <p>Art. 16215 Art. 16225</p> <p>Art. 16217 Art. 16227</p> | | <p>C</p> <p>Art. 46215 Art. 46225</p> <p>Art. 46217 Art. 46227</p> | | <p>D</p> <p>Art. 46230 Art. 46250</p> <p>Art. 46252</p> | | <p>E</p> <p>Art. 46210 Art. 46220</p> <p>Art. 46212 Art. 46222</p> | | <p>F</p> <p>Art. 06443-00/05-0</p> | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Contropiastra Regolabile in Metallo</th> </tr> <tr> <td>A-B-C</td> <td>D E-F</td> </tr> <tr> <td>06463-22</td> <td>06465-22</td> </tr> <tr> <td>(17)</td> <td>(17)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">(17) = inserto rullo art. 06141-71</td> </tr> </table> | | Contropiastra Regolabile in Metallo | | A-B-C | D E-F | 06463-22 | 06465-22 | (17) | (17) | (17) = inserto rullo art. 06141-71 | | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)</th> </tr> <tr> <td>con borchie</td> <td>Frontale</td> </tr> <tr> <td>0E300-20 L=89 (29,5-59,5)</td> <td>22x3</td> </tr> <tr> <td>0E300-33 L=84 (29,5-54,5)</td> <td>senza borchie</td> </tr> </table> | | CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12) | | con borchie | Frontale | 0E300-20 L=89 (29,5-59,5) | 22x3 | 0E300-33 L=84 (29,5-54,5) | senza borchie | <p>E = 35 mm</p> | |
| Contropiastra Regolabile in Metallo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A-B-C | D E-F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06463-22 | 06465-22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (17) | (17) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (17) = inserto rullo art. 06141-71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| con borchie | Frontale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0E300-20 L=89 (29,5-59,5) | 22x3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0E300-33 L=84 (29,5-54,5) | senza borchie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>A</p> <p>Art. 16205</p> | | <p>B</p> <p>Art. 16215 Art. 16225</p> <p>Art. 16217 Art. 16227</p> | | <p>C</p> <p>Art. 46215 Art. 46225</p> <p>Art. 46217 Art. 46227</p> | | <p>D</p> <p>Art. 46230 Art. 46250</p> <p>Art. 46252</p> | | <p>E</p> <p>Art. 46210 Art. 46220</p> <p>Art. 46212 Art. 46222</p> | | <p>F</p> <p>Art. 06443-00/05-0</p> | | | | | | | | | | | | | |

serratura di sicurezza per montante

| | | | | |
|---|--|---|--|-------------------------|
| Contropiastra Regolabile in Metallo A-B-C D E-F 06463-32 06463-32 06465-42 (17) (17) | | CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12) con borchie senza borchie OE300-20 OE300-33 L=89 (23,5-59,9) L=84 (23,5-54,9) | | Frontale 22x3 |
|---|--|---|--|-------------------------|

E = 35 mm

17

11

Art. 18225

A

Art. 48225

B

Art. 48220

C

Art. 48250

D

Art. 06444-0

E

| | | | | |
|---|--|---|--|-------------------------|
| Contropiastra Regolabile in Metallo A-B-C D E-F 06463-32 06463-32 06465-42 (17) (17) | | CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12) con borchie senza borchie OE300-20 OE300-33 L=89 (23,5-59,9) L=84 (23,5-54,9) | | Frontale 22x3 |
|---|--|---|--|-------------------------|

E = 35 mm

52

18

11

Art. 18225

A

Art. 48225

B

Art. 48220

C

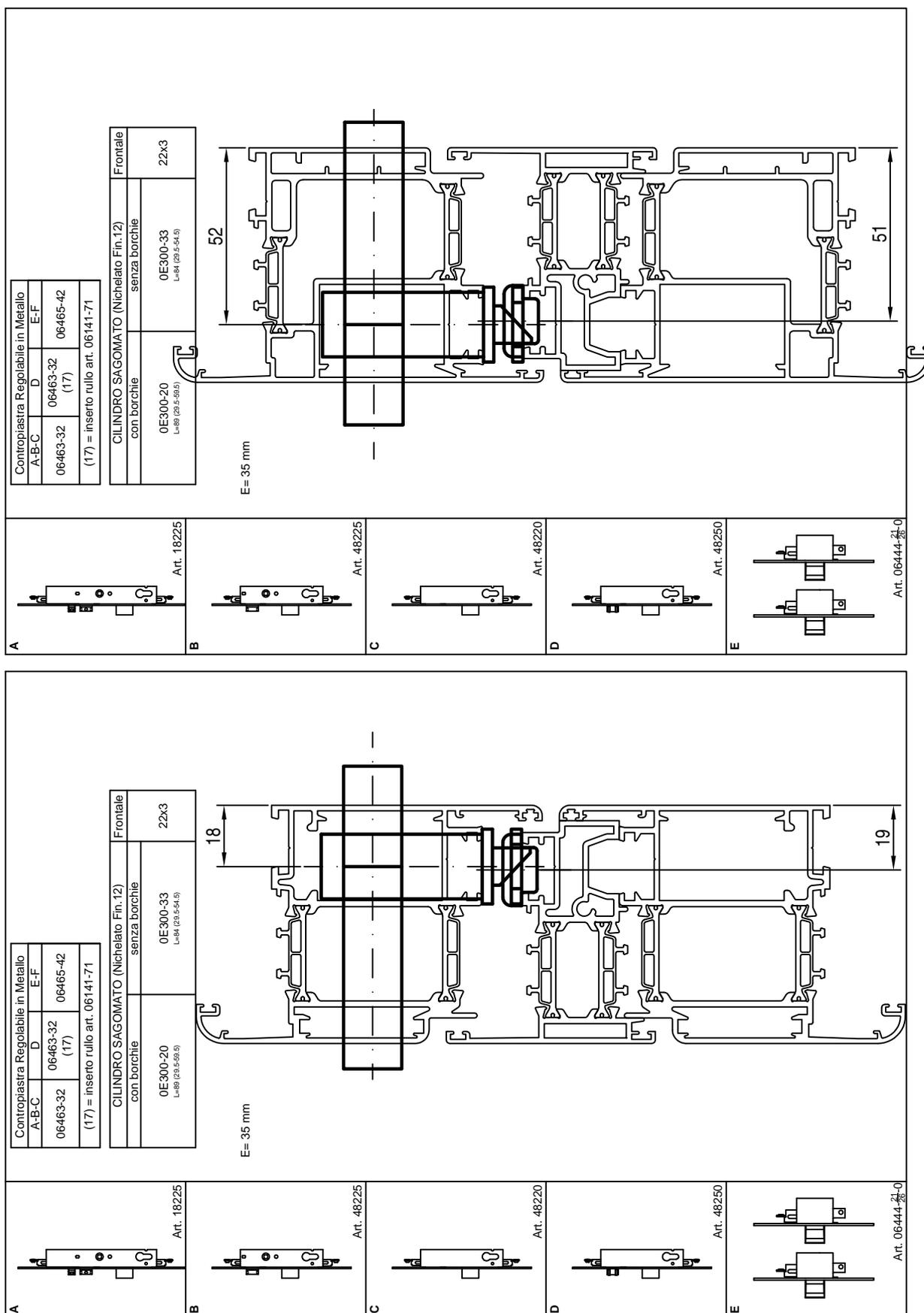
Art. 48250

D

Art. 06444-0

E

serratura di sicurezza per montante



serratura di sicurezza per montante multipunto

| Contropiastra Regolabile in Metallo | | |
|-------------------------------------|------------------|---------------------|
| A | B | C |
| 06463-22 | 06463-22 (17) | 06465-22 (pz. 2) |
| (17) = inserto rullo art. 06141-71 | | |

| CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12) | | Frontale |
|--------------------------------------|------------------------------|----------|
| con borchie | | 24x3 |
| 0E300-20 L=89 (29.5-54.9) | 0E300-33 L=84 (29.5-54.9) | |

E = 35 mm

Art. 16525
Art. 46525

Art. 46550

Art. 46520

| Contropiastra Regolabile in Metallo | | |
|-------------------------------------|------------------|---------------------|
| A | B | C |
| 06463-22 | 06463-22 (17) | 06465-22 (pz. 2) |
| (17) = inserto rullo art. 06141-71 | | |

| CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12) | | Frontale |
|--------------------------------------|------------------------------|----------|
| con borchie | | 24x3 |
| 0E300-20 L=89 (29.5-54.9) | 0E300-33 L=84 (29.5-54.9) | |

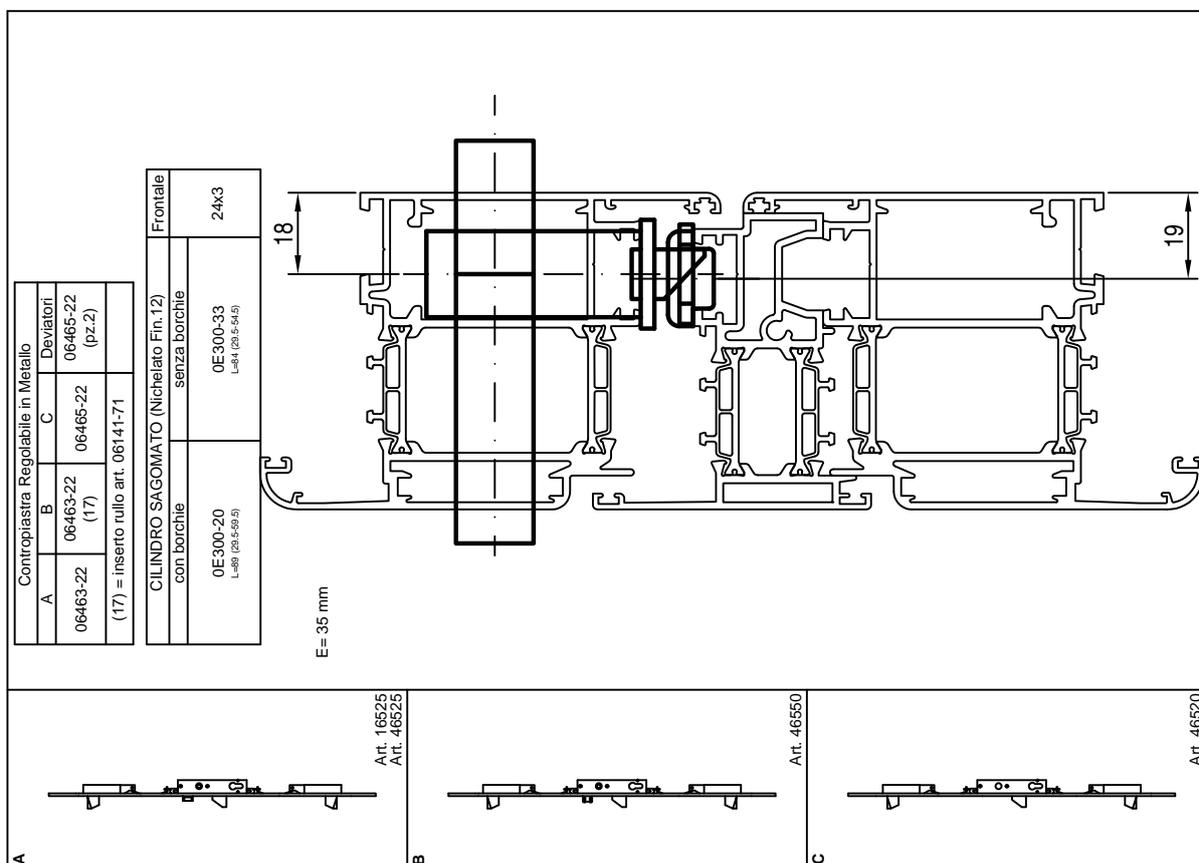
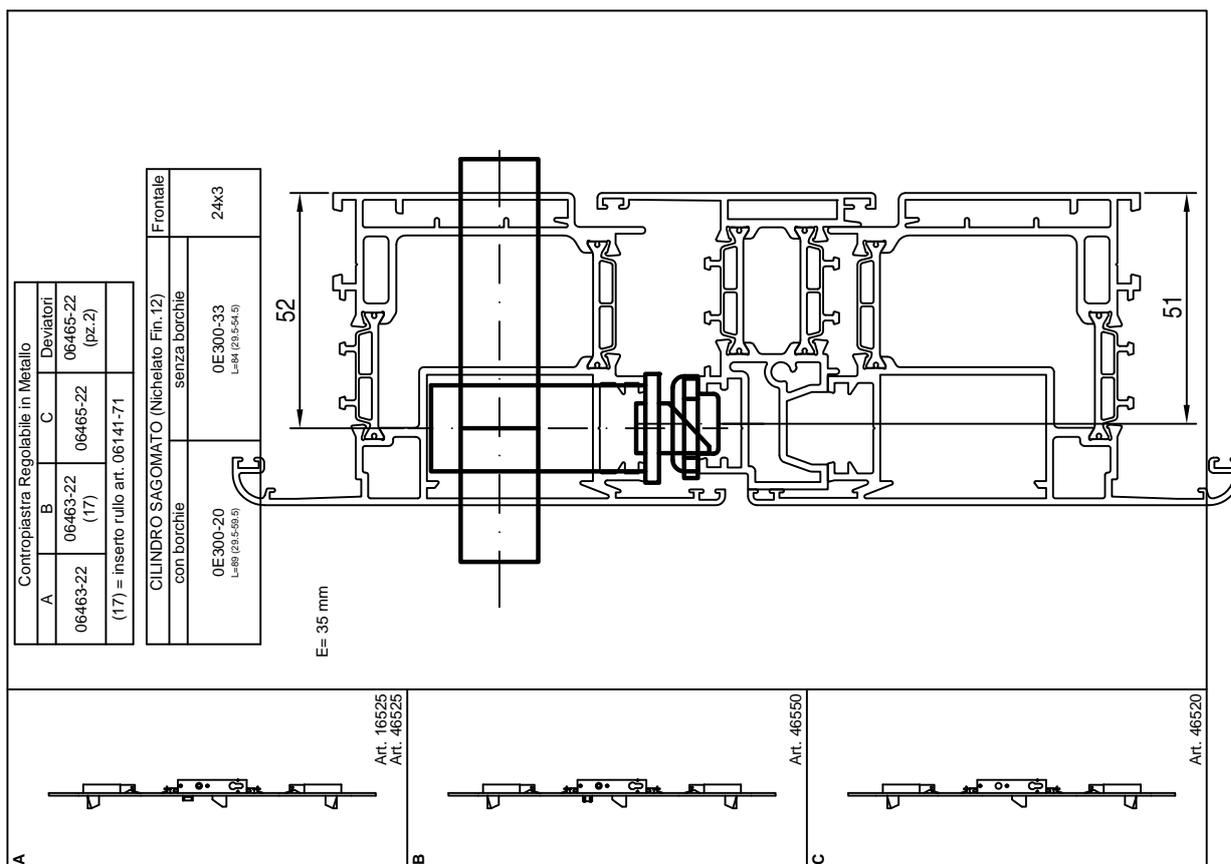
E = 35 mm

Art. 16525
Art. 46525

Art. 46550

Art. 46520

serratura di sicurezza per montante multipunto



serratura di sicurezza per montante multipunto

| Contropiastra Reggiabile in Metallo | | |
|-------------------------------------|----------|----------|
| A | B | C |
| 06463-32 | 06463-32 | 06465-42 |
| (16) | (16) | (pz.2) |
| (17) = inserto rullo art. 06141-71 | | |

| CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12) | | Frontale |
|--------------------------------------|------------------|----------|
| con borchie | senza borchie | 24x3 |
| 0E300-20 | 0E300-33 | |
| L=89 (29,5-59,5) | L=84 (29,5-54,5) | |

E= 35 mm

Art. 18526
Art. 48526

Art. 48551

Art. 48521

| Contropiastra Reggiabile in Metallo | | |
|-------------------------------------|----------|----------|
| A | B | C |
| 06463-32 | 06463-32 | 06465-42 |
| (16) | (16) | (pz.2) |
| (17) = inserto rullo art. 06141-71 | | |

| CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12) | | Frontale |
|--------------------------------------|------------------|----------|
| con borchie | senza borchie | 24x3 |
| 0E300-20 | 0E300-33 | |
| L=89 (29,5-59,5) | L=84 (29,5-54,5) | |

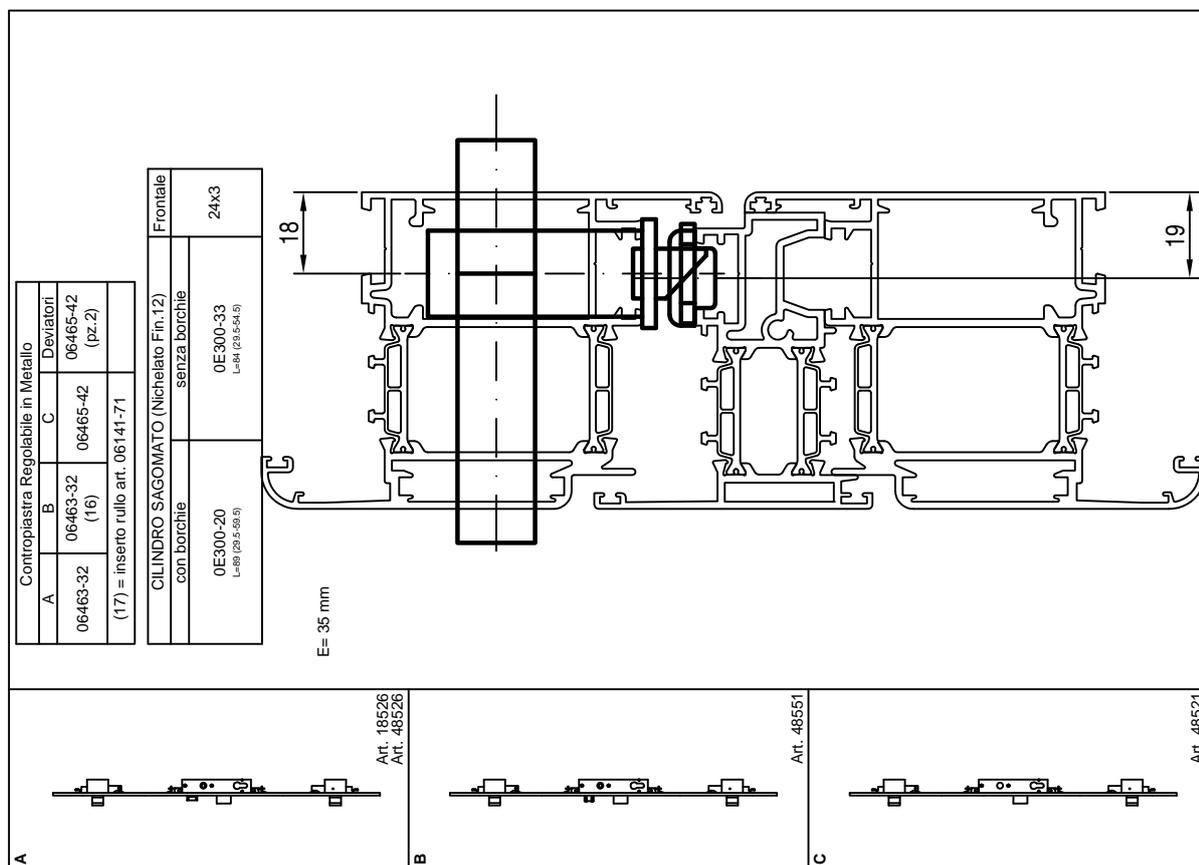
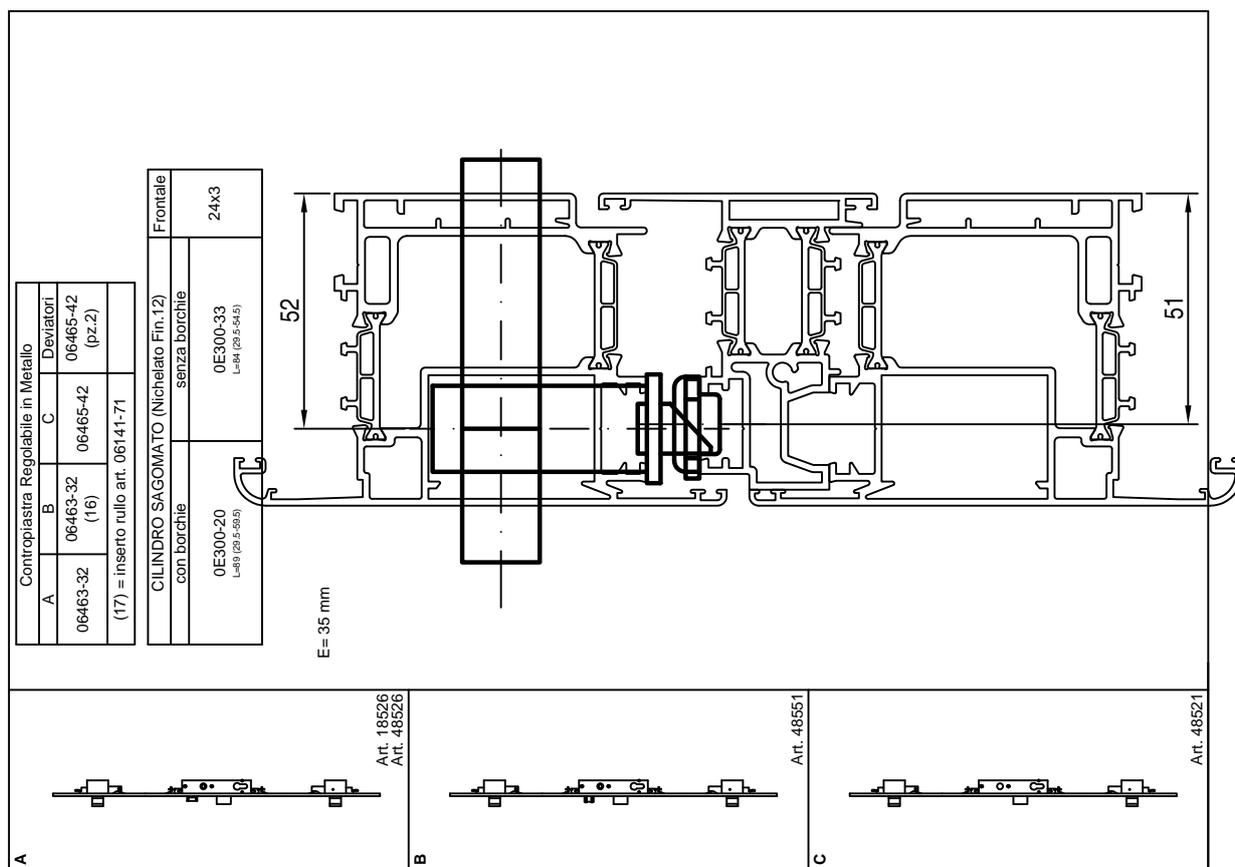
E= 35 mm

Art. 18526
Art. 48526

Art. 48551

Art. 48521

serratura di sicurezza per montante multipunto



maniglioni antipanico

| Contropiastra Regolabile in Metallo | | Accessori | |
|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| A | Deviatori | 1/2 Maniglia | Blocca Aste |
| 43295-60 | 06465-22 (pz.2) | 07070-66-0-B1 Funz. B/D | 07089-52 (Facoltativo) |
| Utilizzare salvaprofilo art. - | Utilizzare salvaprofilo art. - | Bocchetta Pavimento art. 06142-85 | Bocchetta Superiore art. 06141-80 |
| CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12) | | Frontale | |
| con borchie | | senza borchie | 24x3 |
| 0E300-20 L=88 (28,5-59,5) | | 0E300-33 L=84 (28,5-54,5) | |

E= 40mm

NB. il cilindro è calcolato per il maniglione 59605 e 59710 in caso si voglia utilizzare il maniglione 59615 il cilindro deve sporgere di minimo 11.5mm dal filo del profilo interno

applicando il maniglione antipanico sulle 2 ante, occorre ridurre i tagli delle ante di 1.5mm per anta in modo da lasciare fuga 8mm

A

Art. 43725 Funz. A/D
Art. 43735 Funz. B

Maniglione quadro 8mm
art. 59710-00
art. 59710-01

Quadro Maniglia
art. 07085-77-0

Maniglione quadro 8mm
art. 59605-06

Barra Ovale
art. 07007-XX

Maniglione quadro 8mm
art. 59615-17

Barra Ovale
art. 07007-XX

| Contropiastra Regolabile in Metallo | | Accessori | |
|--------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------|
| A | Deviatori | 1/2 Maniglia | Blocca Aste |
| 06463-32 | 06465-22 (pz.2) | 07070-66-0-B1 Funz. B/D | - |
| Utilizzare salvaprofilo art. - | Utilizzare salvaprofilo art. - | Bocchetta Pavimento art. - | |
| CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12) | | Frontale | |
| con borchie | | senza borchie | 24x3 |
| 0E300-20 L=88 (28,5-59,5) | | 0E300-33 L=84 (28,5-54,5) | |

E= 40 mm

NB. il cilindro è calcolato per il maniglione 59605 e 59710 in caso si voglia utilizzare il maniglione 59615 il cilindro deve sporgere di minimo 11.5mm dal filo del profilo interno

A

Art. 43725 Funz. A/D
Art. 43735 Funz. B

Maniglione quadro 8mm
art. 59710-00
art. 59710-01

Quadro Maniglia
art. 07085-77-0

Maniglione quadro 8mm
art. 59605-06

Barra Ovale
art. 07007-XX

Maniglione quadro 8mm
art. 59615-17

Barra Ovale
art. 07007-XX

serratura di sicurezza per fascia

| Contropiastra Regolabile in Metallo | | | | Frontale |
|-------------------------------------|------------------|---------------------|---------------------|----------|
| A | B | C | D-E | 22x3 |
| 06465-22 | 06465-22 (16) | 06465-22 (pz. 3) | 06465-22 (pz. 2) | |
| (17) = inserto nullo art. 06141-71 | | | | |

| CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin. 12) | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| con borchie | senza borchie |
| 0E300-17 L=79 (28,5-48,5) | 0E300-27 L=74 (28,5-4,5) |

E= 100 mm

A

art. 56357

B

art. 56357

C

art. 56357
art. 06168-00
Kit Multipunto Modulare 24x3

D

art. 06444-45

E

art. 06444-21-0

art. 06443-00/05-0

| Contropiastra Regolabile in Metallo | | | | Frontale |
|-------------------------------------|------------------|---------------------|---------------------|----------|
| A | B | C | D-E | 22x3 |
| 06465-22 | 06465-22 (16) | 06465-22 (pz. 3) | 06465-22 (pz. 2) | |
| (17) = inserto nullo art. 06141-71 | | | | |

| CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin. 12) | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| con borchie | senza borchie |
| 0E300-17 L=79 (28,5-48,5) | 0E300-27 L=74 (28,5-4,5) |

E= 100 mm

A

art. 56357

B

art. 56357

C

art. 56357
art. 06168-00
Kit Multipunto Modulare 24x3

D

art. 06444-45

E

art. 06444-21-0

art. 06443-00/05-0