

INDICE GENERALE

descrizione tecnica per capitolato	1
suggerimenti per la posa in opera	4
pulizia e manutenzione dell'infisso	4
anodizzazione e verniciatura	5
consigli per l'assemblaggio	6
certificazioni accessori	7
certificati Planet 72HT	8
simbologia dei serramenti	11
curve limite di utilizzo	13
sagomario profili	15
profili in scala 1:1	24
vetrazione	53
indice alfanumerico di accessori e guarnizioni	57
guarnizioni	67
accessori	72
distinte di taglio	85
nodi e sezioni	97
attrezzature	139
lavorazioni	146
gruppi frese	153
applicazioni cerniere	155
schede montaggio accessori	166

STAMPATO IN ITALIA IL 1 FEBBRAIO 2013

PLANET 72 HT CAPITOLATO

Traccia per capitolato

Infissi in alluminio a camera europea realizzati con la serie taglio termico Planet 72 HT con sistema di tenuta a giunto aperto con pinna centrale di forma tubolare tassativamente coestrusa. 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 in versione hi tech solution (con cuore) da 38 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 72mm mentre le parti apribili avranno una profondità di 80mm. Il sistema di tenuta sarà a giunto aperto con guarnizione centrale, in EPDM coestruso, 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 ALsystem, 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 ALsystem. L'assemblaggio dei profili avverrà con squadrette in alluminio estruso o pressofuso multifunzione, i tagli dovranno essere protetti a mezzo sigillanti neutri.

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".

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 38mm

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: 72mm / 77mm

Profondità anta: 80mm

Tubolarità profili finestra: 15mm

Tubolarità profili porta: 36.4mm

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

Spazio vetro o pannello nei telai fissi: da 27mm a 65mm

Spazio vetro o pannello nelle ante: da 27mm a 73mm

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 UNI9983 (92-09).

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 UNI9983/00 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 vetratura

La scelta della vetratura 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, UNI6534:74, 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 neutri.

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 Planet 72 HT 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 licenziatario di zona, 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)

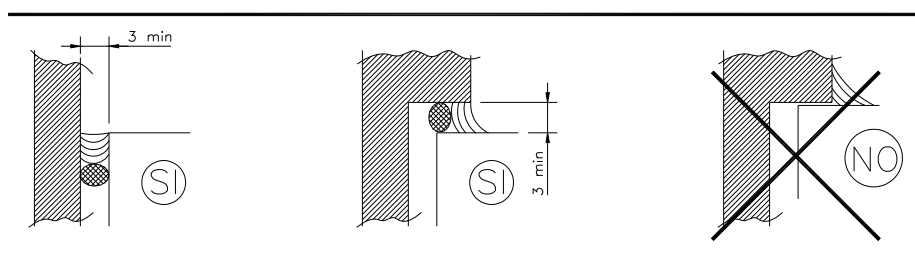
Il controllo di produzione in fabbrica è un sistema esercitato dal costruttore sotto propria responsabilità, al fine di assicurare che le caratteristiche costruttive del prodotto siano mantenute nel tempo entro certi limiti. Il costruttore dovrà stabilire delle procedure documentate, che indichino le 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'Al sistem 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).

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 fuorisquadro), 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

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 AL sistem, 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 antipanico, 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 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



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 72 HT

Il sistema Planet 72 HT è stato sottoposto alle prove indicate in tabella per le diverse tipologie di serramenti.

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	0970-CPD- RP0848	classe 4	classe E1350	classe C4	
	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 la Tecnologia della Costruzione
Sede di San Giuliano Milanese

Laboratorio di Prova sottoposti ai sensi della Direttiva 89/100/CEE n. 5974

RAPPORTO DI PROVA

Numero:
0970-CPD-RP0848

Data del rilascio:
2010-10-25

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 sciollo battente, della serie commercialmente denominata "PLANET 72TT" (tip. descrizione)

Prove eseguite:
**Permeabilità all'aria
Tenuta all'acqua
Resistenza al carico del vento**

Riferimenti normativi 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° 12 pagine, stampate gli originali allegati, e può essere reperibile nella integrità:

SEDE PRINCIPALE: San Giuliano Milanese (MI) - 20090 - Via Lombardia, 49 - Tel. 02 9039717 - Fax 02 9033088
SEDE DI RAVENNA: Ravenna (RA) - 48100 - Via S. Felice, 10 - Tel. 0544 848786 - Fax 0544 848782
SEDE DI BOLOGNA: Bologna (BO) - 40138 - Via S. Felice, 10 - Tel. 059 237171 - Fax 059 237180
SEDE DI FERRARA: Ferrara (FE) - 44100 - Via S. Felice, 10 - Tel. 049 8290751 - Fax 049 8290758
SEDE DI PADOVA: Padova (PD) - 35127 - Via S. Felice, 10 - Tel. 049 8290751 - Fax 049 8290758
UNITÀ STACCATO DI MILANO: Via Bovio, 16 - 20133 - Tel. 02 2389944 - Fax 02 2389943
UNITÀ STACCATO DI ROMA: Area Roma - Via Salaria Km. 29,100 - 00198 - Direzione Roma - Tel. 06 5872081 - Fax 06 5872088
P. IVA 02118011008 - C.F. 82084320808

Rapporto di Prova numero: 0970-CPD-RP0848 pag. 11 di 12 **ITC**

7.3 Prova di tenuta all'acqua

DATA DI PROVA	PARAMETRI AMBIENTALI DEL LABORATORIO		
29/08-09-05	Temperatura (°C)	Umidità relativa (%)	Pressione acqua (Pa)
	T _a = 23,0	U.R. = 59,0	P _a = 20,6

Tab. 11

Pressione (Pa)	Quantità (ml)	Osservazioni
0	13	Nessuna infiltrazione
50		
100		
150		
200		
250		
300		
350		
400		
450		
500		
550		
600		

Tab. 12

7.3.1 Classificazione del campione

Il campione sottoposto a prova di tenuta all'acqua è stato classificato in classe **E1390**.

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		
29/08-09-05	Temperatura (°C)	Umidità relativa (%)	Pressione atmosferica (kPa)
	T _a = 23,0	U.R. = 57,0	P _a = 101,0

Tab. 13



Fig. 8: Aspetto 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

Rapporto di Prova numero: 0970-CPD-RP0848 pag. 12 di 12 **ITC**

7 Risultati ottenuti

7.1 Controllo preventivo del campione (dimensioni e superfici)

Misurando (cfr. Fig. 11)	larghezza (m)	altezza (m)	superficie (m ²)	lunghezza giunti apribili (m)
Campione intero	3,300	2,400	3,900	-
Parte apribile	1,456	2,350	3,410	0,990

Tab. 6

7.2 Prova di permeabilità all'aria

DATA DI PROVA	PARAMETRI AMBIENTALI DEL LABORATORIO		
29/08-09-05	Temperatura (°C)	Umidità relativa (%)	Pressione atmosferica (kPa)
	T _a = 23,0	U.R. = 57,0	P _a = 101,0

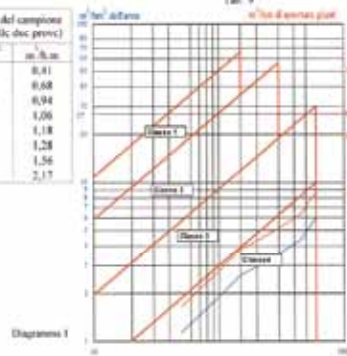
Tab. 7

Pressione	Permeabilità all'aria del campione (prova a pressione positiva)				Permeabilità all'aria del campione (prova a pressione negativa)			
	Pa	m ³ /h	m ³ /h/m ²	m ³ /h/m	Pa	m ³ /h	m ³ /h/m ²	m ³ /h/m
30	4,20	1,17	0,42	3,06	1,10	0,40	0,66	
100	7,02	1,95	0,70	6,62	1,89	0,68	1,14	
150	9,40	2,61	0,94	8,29	2,18	0,95	1,56	
200	9,49	2,64	0,95	11,63	3,22	1,16	2,01	
250	10,52	2,92	1,03	12,98	3,61	1,30	2,22	
300	11,02	3,06	1,10	14,46	4,02	1,45	2,42	
450	12,98	3,61	1,30	18,20	5,05	1,82	3,01	
600	21,25	5,90	2,13	22,13	6,15	2,22	3,61	

Tab. 8

Pressione	Permeabilità all'aria del campione (media aritmetica delle due prove)			
	Pa	m ³ /h	m ³ /h/m ²	m ³ /h/m
30	4,08	1,13	0,41	2,99
100	6,82	1,89	0,68	5,00
150	9,34	2,60	0,94	7,00
200	10,35	2,93	1,06	9,00
250	11,75	3,27	1,18	11,00
300	12,74	3,54	1,28	13,00
450	15,59	4,33	1,56	18,00
600	21,69	6,02	2,17	24,00

Tab. 10



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

Rapporto di Prova numero: 0970-CPD-RP0848 pag. 11 di 12 **ITC**

7.3 Prova di tenuta all'acqua

DATA DI PROVA	PARAMETRI AMBIENTALI DEL LABORATORIO		
29/08-09-05	Temperatura (°C)	Umidità relativa (%)	Pressione acqua (Pa)
	T _a = 23,0	U.R. = 59,0	P _a = 20,6

Tab. 11

Pressione (Pa)	Quantità (ml)	Osservazioni
0	13	Nessuna infiltrazione
50		
100		
150		
200		
250		
300		
350		
400		
450		
500		
550		
600		

Tab. 12

7.3.1 Classificazione del campione

Il campione sottoposto a prova di tenuta all'acqua è stato classificato in classe **E1390**.

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		
29/08-09-05	Temperatura (°C)	Umidità relativa (%)	Pressione atmosferica (kPa)
	T _a = 23,0	U.R. = 57,0	P _a = 101,0

Tab. 13

Rapporto di Prova numero: 0970-CPD-RP0848 pag. 12 di 12 **ITC**

7.4.1 Osservazioni sui risultati ottenuti

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

7.4.3 Classificazione del campione

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

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



Foto 1 e 2: Campione sottoposto a prova nell'assetto sperimentale e durante i test di resistenza al carico del vento (prova di deformazione a pressioni positive e negative)

9 Limitazioni

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

Gli Spettatori:
Ing. Giovanni Carozza
Per. Ind. Fabio Montagna

Il Responsabile del Reparto:
Ing. Angelo Ferrero

Direttore:
Ing. Roberto Vinci



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 72HT

Per la determinazione della trasmittanza termica dei profilati, l'intera serie Planet 72HT è stata certificata, dal laboratorio notificato IRcCOS di Legnano, secondo la normativa di prodotto EN 14351-2006, seguendo il metodo di calcolo tramite software "Flixo 6.1". Il codice di riferimento del documento rilasciato dal laboratorio, corrisponde al n. 1994-CPD-RP0652.

Metodologia di analisi utilizzata

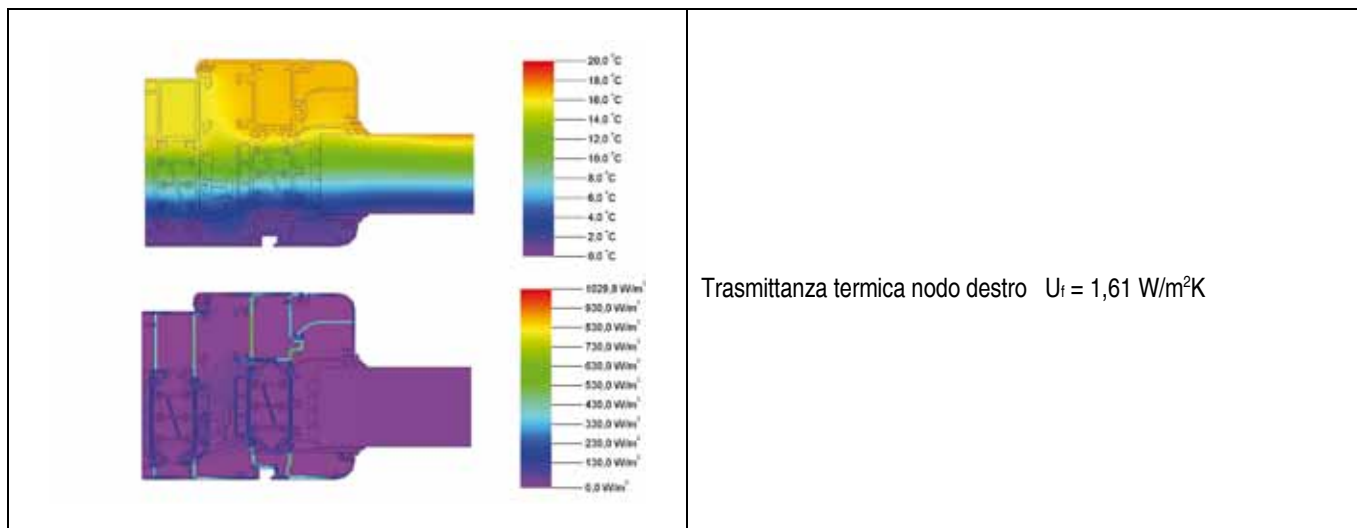
Il calcolo della trasmittanza termica è stato eseguito in accordo con la norma UNI EN ISO 10077-2:2004.

Per i calcoli è stato utilizzato il software "Flixo 6.1".

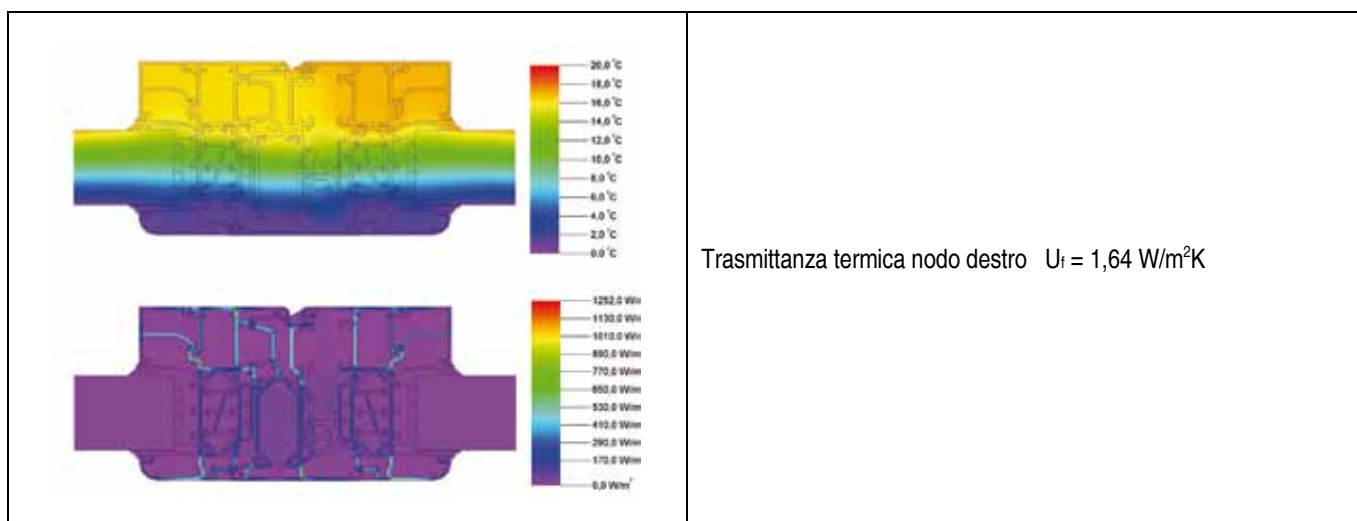
La scelta dei materiali della libreria del software Flixo 6.1 è stata condotta sulla base della documentazione fornita dal committente. Nel caso dei materiali non presenti nella libreria, questi sono stati inseriti secondo le specifiche fornite dal committente.

Si riporta come esempio, una pagina del documento rappresentante i nodi laterali e centrale.

Andamento delle temperature e dei flussi di calore nel nodo laterale TT7103+TT7112

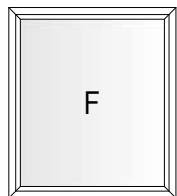


Andamento delle temperature e dei flussi di calore nel nodo centrale TT7112+TT71313+TT7112

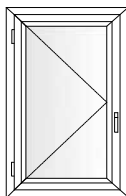


N.B: per più precise informazioni consultare il documento notificato 1994-CPD-RP0652 del laboratorio IRcCOS di Legnano, richiedendolo ad ALsystem.

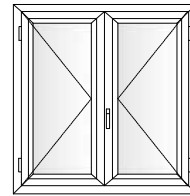
tipologie costruttive e indicazioni dimensionali (vista interna)



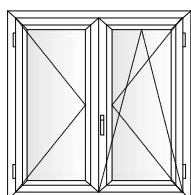
fisso



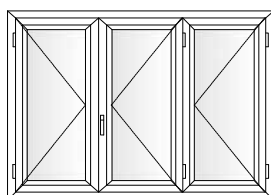
1 anta



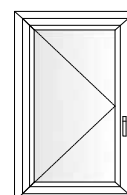
2 ante



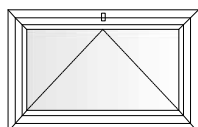
anta ribalta



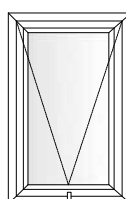
3 ante



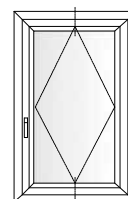
apertura esterna



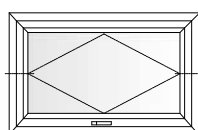
vasistas



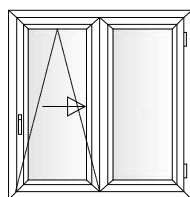
sporgere



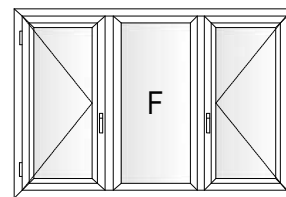
bilico verticale



bilico orizzontale



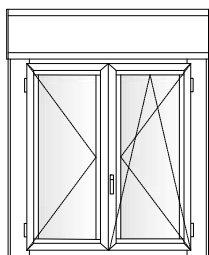
scorrevole parallelo



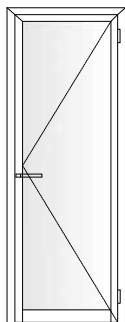
finestratura a nastro

si consiglia di non realizzare finestre con ante di larghezza inferiore a L=700 mm

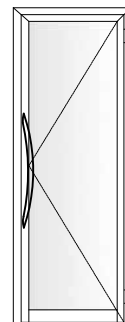
tipologie costruttive e indicazioni dimensionali (vista interna)



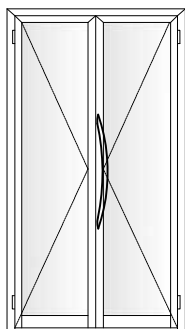
monoblocco



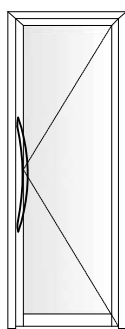
porte interne



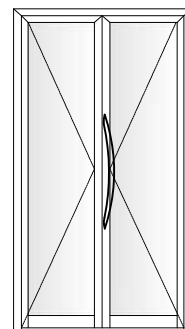
portoncino apertura
interna 1 anta



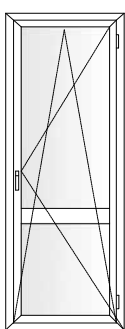
portoncino apertura
interna 2 ante



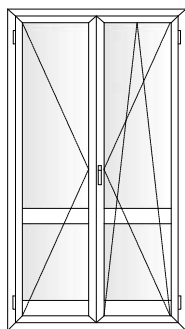
portoncino apertura
esterna 1 anta



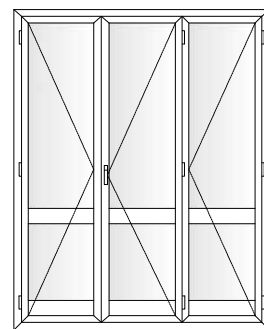
portoncino apertura
esterna 2 ante



porta finestra 1 anta
ribalta

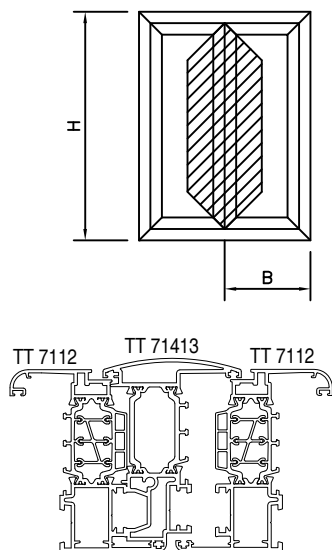


porta finestra 2 ante
ribalta



porta finestra 3 ante

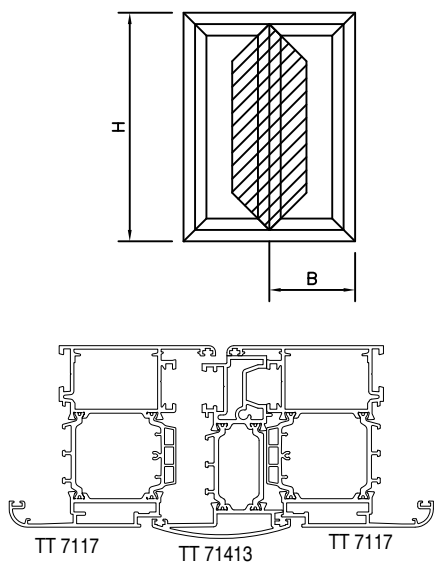
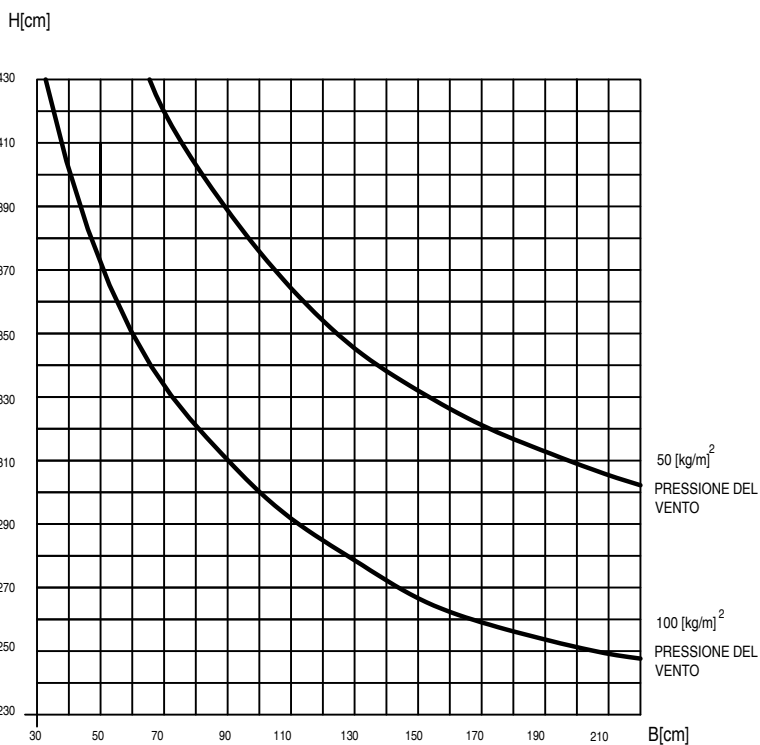
curve limite di utilizzo



$J_t = 145.82 \text{ cm}$

freccia max 1/300

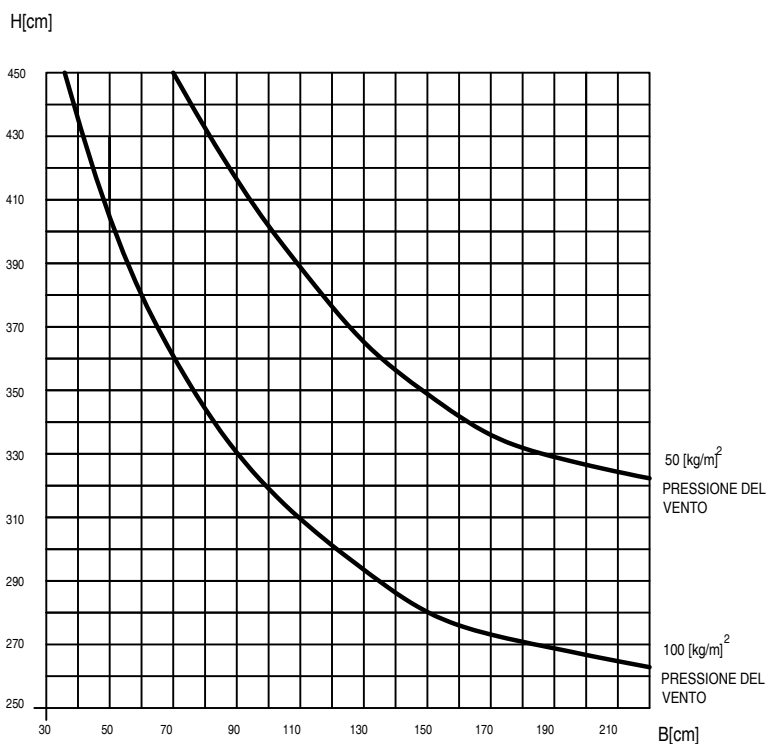
VERIFICARE CHE LA FRECCIA DEL PROFILO SIA COMPATIBILE COL VETRO IMPIEGATO



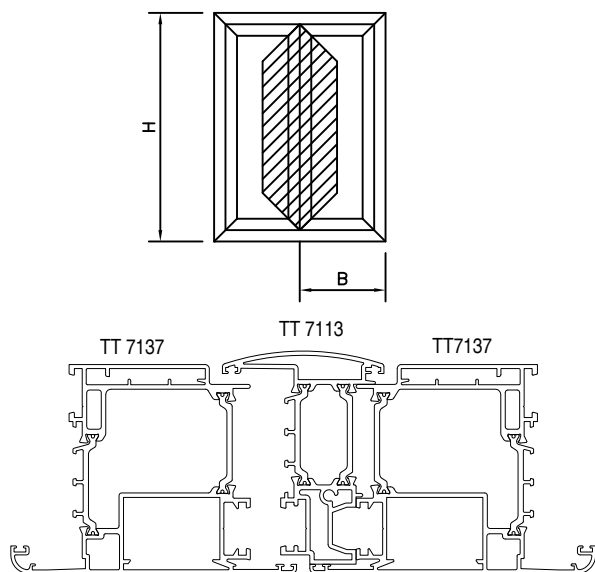
$J_t = 175.44 \text{ cm}$

freccia max 1/300

VERIFICARE CHE LA FRECCIA DEL PROFILO SIA COMPATIBILE COL VETRO IMPIEGATO

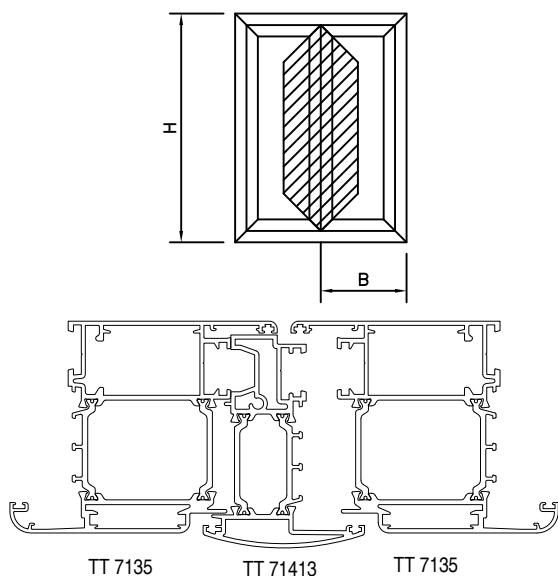
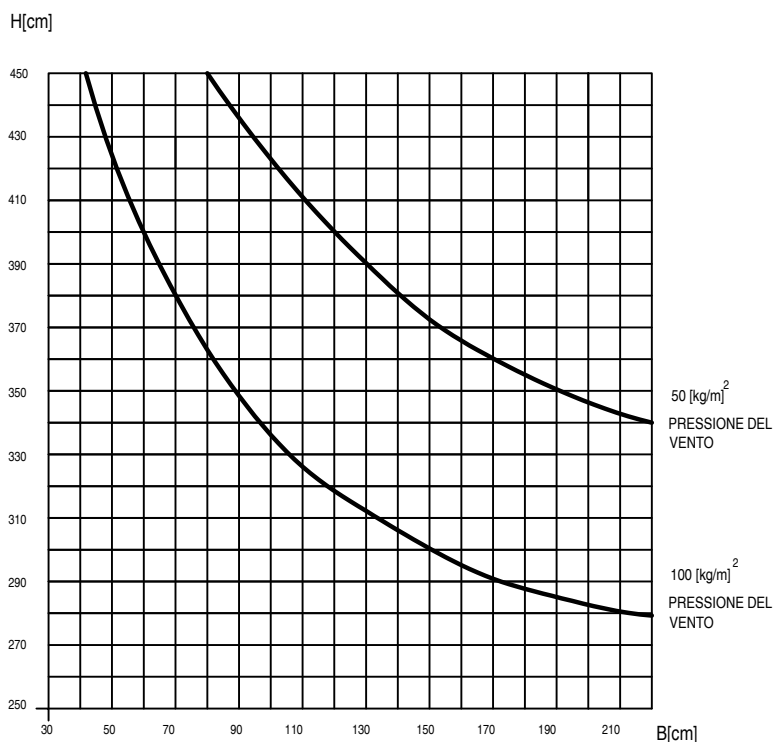


curve limite di utilizzo



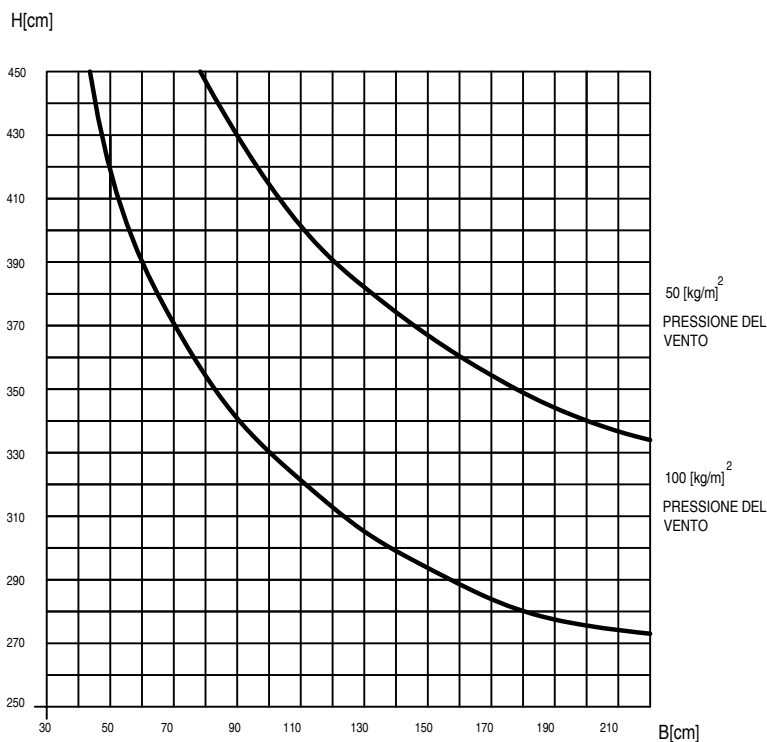
$J_t = 208.17 \text{ cm}^4$
freccia max 1/300













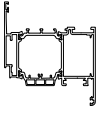
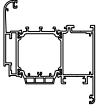
VERIFICARE CHE LA FRECCIA DEL PROFILO SIA
COMPATIBILE COL VETRO IMPIEGATO

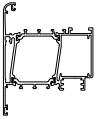
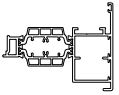














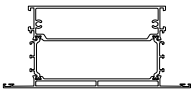
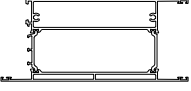
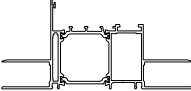
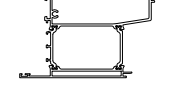
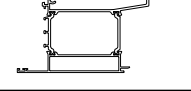
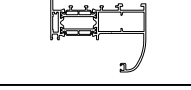

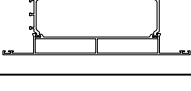
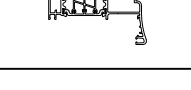
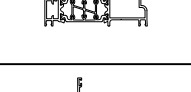
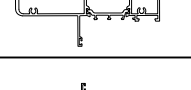
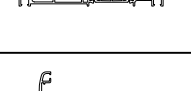

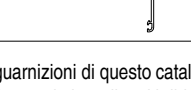
$J_t = 196.45 \text{ cm}^4$
freccia max 1/300

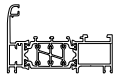
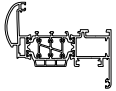




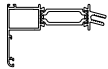

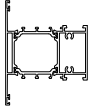
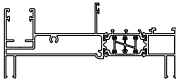
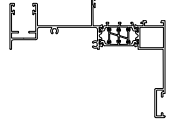
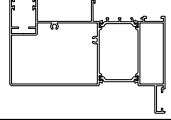
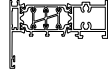

VERIFICARE CHE LA FRECCIA DEL PROFILO SIA
COMPATIBILE COL VETRO IMPIEGATO

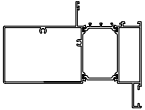

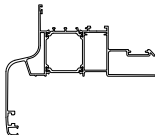

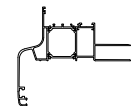


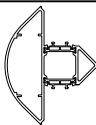

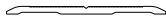

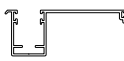







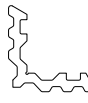



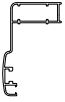
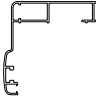
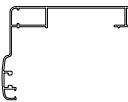

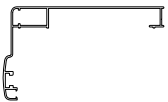


ART.	SAGOMA	DESCRIZIONE	PESO gr/m	Jxx cm ⁴ Jyy cm ⁴
TT 7101		TELAIO FISSO a T BATTUTA 22 mm MURO 67 mm	1426	34.30 9.28
TT 7102		TELAIO FISSO a Z BATTUTA 22 mm MURO 68 mm	1417	37.17 9.11
TT 7103		TELAIO FISSO a L	1309	30.85 6.12
TT 7104		TELAIO FISSO TRAVERSO INFERIORE FINESTRA BATTUTA 22 mm MURO 63 mm	1534	41.26 11.95
TT 7105		SOGLIA RIBASSATA 18 mm PER PORTONI CON ANTA A GIRO	1370	21.33 1.13
TT 7106		SOGLIA RIBASSATA DA 30mm	1370	44.86 3.16
TT 7107		SOGLIA RIBASSATA 25mm	765	20.59 0.78
TT 7108		TELAIO FISSO a Z - COMPLANARE BATTUTA 30 mm MURO 67 mm	1629	53.00 15.93
TT 7109		TELAIO FISSO a L - COMPLANARE	1374	37.25 6.24
TT 7110		TELAIO FISSO A Z COMPLANARE BATTUTA DA 25 mm MURO 67 mm	1540	48.43 12.43
TT 7111		ANTA LISCIA	1587	47.41 10.94
TT 7112		ANTA RAGGIATA	1629	48.42 12.73
TT 7116		ANTA LISCIA MAGGIORATA	1937	62.27 37.81
TT 7117		ANTA RAGGIATA MAGGIORATA	1981	63.31 41.07

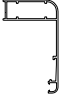
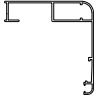
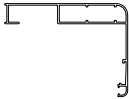

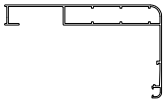



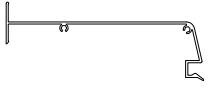





ART.	SAGOMA	DESCRIZIONE	PESO gr/m	Jxx cm ⁴ Jyy cm ⁴
TT 7119		ANTA BILICO	2078	61.97 42.14
TT 7120		INVERSIONE DI BATTUTA BILICO	1444	37.61 10.01
TT 7121		TELAIO FISSO a Z BATTUTA 30 mm MURO 68 mm	1458	39.30 11.52
TT 7122		TELAIO FISSO a Z BATTUTA 40 mm MURO 68 mm	1509	41.87 15.79
TT 7124		TELAIO FISSO a Z BATTUTA 70 mm MURO 68 mm	1683	40.14 49.58
TT 7128		TRAVERSO DA 72mm PER FISSI - FISSAGGIO CAVALLOTTO	1348	34.36 9.07
TT 7131		TELAIO FISSO a T MAGGIORATO BATTUTA 22 mm MURO 67 mm	1727	45.64 30.22
TT 7132		TELAIO FISSO a Z MAGGIORATO BATTUTA 22 mm MURO 67 mm	1718	48.21 29.81
TT 7133		TELAIO FISSO a L MAGGIORATO	1610	42.03 23.78
TT 7135		ANTA MAGGIORATA VERSIONE DOPPIA BATTUTA	2248	73.31 51.28
TT 7136		ANTA PER SPORGERE	2088	63.33 26.55
TT 7137		ANTA MAGGIORATA APERTURA ESTERNA	2474	77.57 64.96
TT 7138		TRAVERSO DA 92mm PER FISSI ED ANTE RAGGIATE - FIX CAVALLOTTO	1760	46.97 27.81
TT 7139		TRAVERSO DA 92mm PER ANTE LISCIE DA 80mm	1899	57.63 28.76

ART.	SAGOMA	DESCRIZIONE	PESO gr/m	Jxx cm Jyy cm ⁴
TT 7140		FASCIA DA 165mm PER FISSI ED ANTE RAGGIATE	3319	91.62 259.56
TT 7141		ZOCCOLO DA 165mm PER FISSI ED ANTE RAGGIATE	3308	97.93 264.99
TT 7145		TELAIO L MAGGIORATO CON CAVA PER IMBOTTE	2311	119.34 31.86
TT 7147		ZOCCOLO RIPORTATO PER FISSI ED ANTE RAGGIATE	2332	64.35 89.89
TT 7148		ZOCCOLO RIPORTATO PER ANTE LISCIE DA 80 mm	2395	74.03 90.87
TT 7149		TELAIO A Z CON BATTUTA 25 mm MURO 54 mm	1448	38.60 12.39
TT 7158		FASCIA DA 165mm PER ANTE LISCIE DA 80 mm	3411	105.58 260.08
TT 7159		ZOCCOLO DA 165mm PER ANTE LISCIE DA 80 mm	3400	105.91 263.92
TT 7162		TELAIO a Z COMPLANARE CONCAVO BATTUTA 22 mm MURO 77 mm	1651	53.73 12.25
TT 7166		TELAIO a L COMPLANARE CONCAVO ABBINAMENTO CON TT 7162	1469	40.75 7.34
TT 7168		PILASTRO PER FINESTRATURE	2568	160.66 35.74
TT 7169		MEZZO PILASTRO PER FINESTRATURE	2055	114.78 7.90
TT 7171		TELAIO a T BATTUTA 22 mm MURO 72 mm ABBINARE A TT 7172 E TT 7173	1545	40.52 10.49
TT 7172		TELAIO a Z BATTUTA 22 mm MURO 73 mm ABBINARE A TT 7171 E TT 7173	1537	43.66 10.38


ART.	SAGOMA	DESCRIZIONE	PESO gr/m	Jxx cm ⁴ Jyy cm ⁴
TT 7173		TELAIO a L SEZIONE 77 mm	1429	36.42 7.39
TT 7175		ANTA TONDA SEZIONE 85 mm	1740	53.13 13.27
TT 7180		DOGA 120mm - SPESS. 42mm	1584	
TT 7181		TELAIO FISSO a T MEDIO	1553	40.72 17.57
TT 7182		TELAIO FISSO a Z MEDIO BATTUTA 22 mm MURO 68 mm	1551	43.28 17.41
TT 7183		TELAIO FISSO a L MEDIO	1444	37.23 12.95
TT 7186		CONTROTELAIO FINESTRATURE	1114	30.27 4.91
TT 71123		INVERSIONE DI BATTUTA	1293	30.67 7.18
TT 71138		TRAVERSO DA 92mm PER FISSI - FISSAGGIO VITI	1825	48.43 28.54
TT 71161		SPALLA MONOBLOCCO CON GIUNTO DI DILATAZIONE	2778	275.09 18.70
TT 71163		SPALLA APERTA MONOBLOCCO CON DOPPI OCCHIONI PER FISSAGGIO	2602	265.27 60.48
TT 71164		SPALLA CHIUSA MONOBLOCCO CON DOPPI OCCHIONI PER FISSAGGIO	3368	344.84 155.51
TT 71165		TELAIO FISSO a L TRAVERSO MONOBLOCCO	1403	33.00 6.20
TT 71166		CELINO MONOBLOCCO/TAPPO CHIUDI SPALLA/SUPPORTO PER STAFFA/ SUPPORTO PER CASSONETTO	1305	82.28 3.41

ART.	SAGOMA	DESCRIZIONE	PESO gr/m	Jxx cm ⁴ Jyy cm ⁴
TT 71264		SPALLA CHIUSA MONOBLOCCO SENZA GUIDA TAPPARELLA	2985	271.16 98.21
TT 71313		RIPORTO CENTRALE LISCIO	1429	40.28 8.49
TT 71325		TELAIO CAPANNONI	2918	225.69 92.69
TT 71413		RIPORTO CENTRALE RAGGIATO	1636	47.06 10.77
TT 71425		TELAIO CAPANNONI	2842	206.01 89.44
TT 7222		TELAIO FISSO a Z - COMPLANARE BATTUTA 30mm MURO 67 mm	1619	53.46 15.79
TT 7223		TELAIO FISSO a L - COMPLANARE	1365	36.76 6.29
TT 6199		PILASTRO D'ANGOLO A 90°	2066	40.00 49.23
PL 2055		PORTASPAZZOLINO PER TT 7140 E TT 7141	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	- -

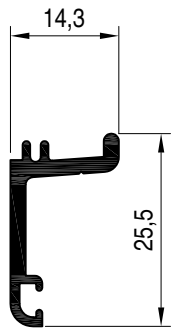
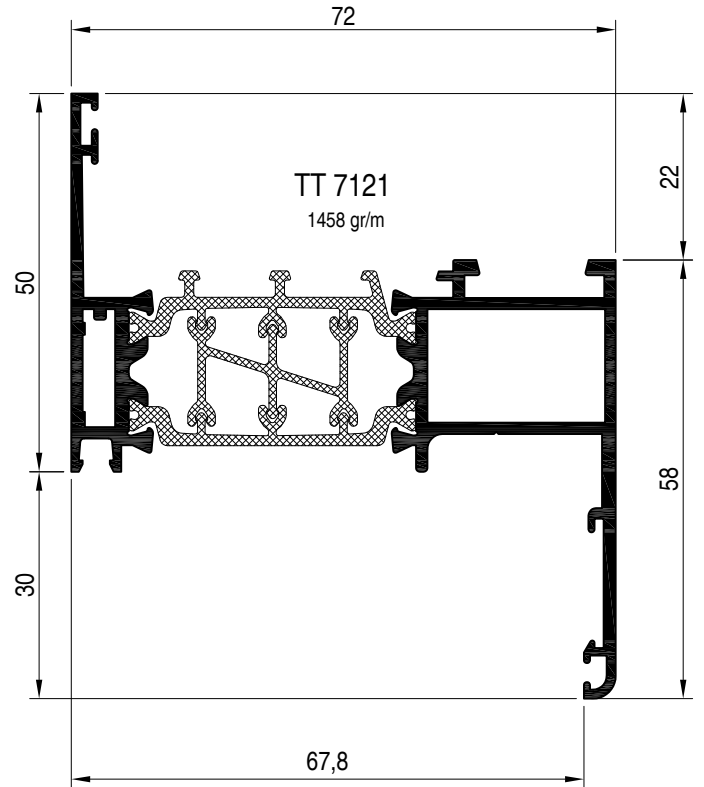
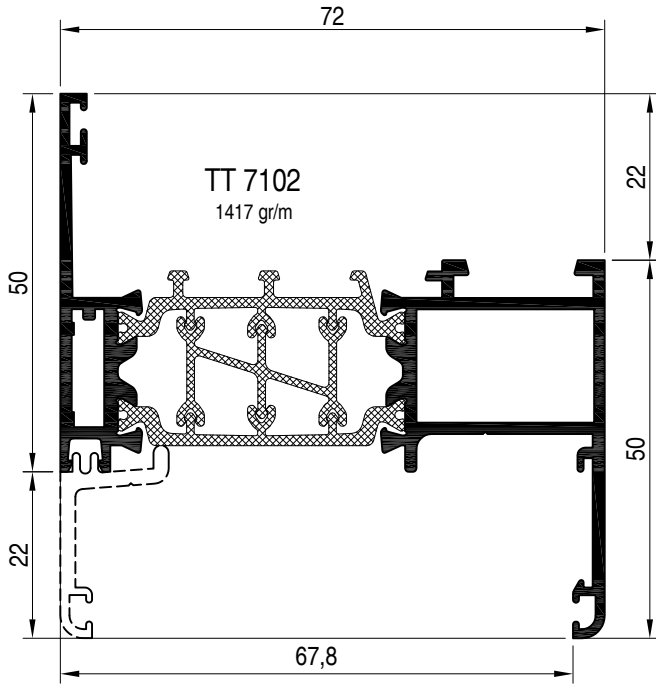
ART.	SAGOMA	DESCRIZIONE	PESO gr/m	Jxx cm ⁴ Jyy cm ⁴
PL 2075		PROFILO GIUNZIONE FINESTRATURE	528	- -
PL 2077		CONTROTELAIO FINESTRATURE	385	- -
PL 2084		PROFILO PER SQUADRETTE MAGGIORATE CIANFRINARE	6461	- -
PL 2090		PROFILO PER SQUADRETTE CIANFRINARE	2720	- -
PL 20100		GOCCIOLATOIO	129	- -
PL 20126		RINFORZO SOGLIA RIBASSATA PER TT 7107	260	- -
PL 20192		IMBOTTE PER TELAI A L MAGGIORATI	636	- -
PL 20193		IMBOTTE DA 45mm	946	- -
PL 20194		IMBOTTE DA 75mm	1149	- -
PL 20195		IMBOTTE DA 105mm	1306	- -
PL 20196		PROLUNGA IMBOTTI DA 90mm	686	- -
PL 20198		IMBOTTE DA 135mm	1504	- -
PL 20226		PROFILO COPRICAVALI PER TT 71325	95	- -
PL 20228		BATTUTA RIPORTATA 22 mm PER TELAI FISSI	217	- -

ART.	SAGOMA	DESCRIZIONE	PESO gr/m	Jxx cm ⁴ Jyy cm ⁴
PL 20293		IMBOTTE DA 48.5mm	832	- -
PL 20294		IMBOTTE DA 78.5mm	1022	- -
PL 20295		IMBOTTE DA 108.5mm	1236	- -
PL 20296		PROLUNGA IMBOTTI DA 103mm	837	- -
PL 20298		IMBOTTE DA 138.5mm	1472	- -
PL 2110		ASTA DI COMANDO PER FERRAMENTA TOP LINE	116	- -
AS 1000		ASTINA	119	- -
AS 1001R		GOCCIOLATOIO	127	- -
AS 4864		CASSONETTO INFERIORE E SUPERIORE	1218	- -
AS 4865		CASSONETTO FRONTALE	1110	- -
AS 48167		PROFILO COPRICAVA BOMBATO PER MONOBLOCCO	160	- -
PL 1325		FERMAVETRO GUIDA OSCURANTI "EASYSUN"	348	- -
PL 1404		FERMAVETRO LISCIO DA 3.5mm	190	- -
PL 1407		FERMAVETRO LISCIO DA 7mm	206	- -

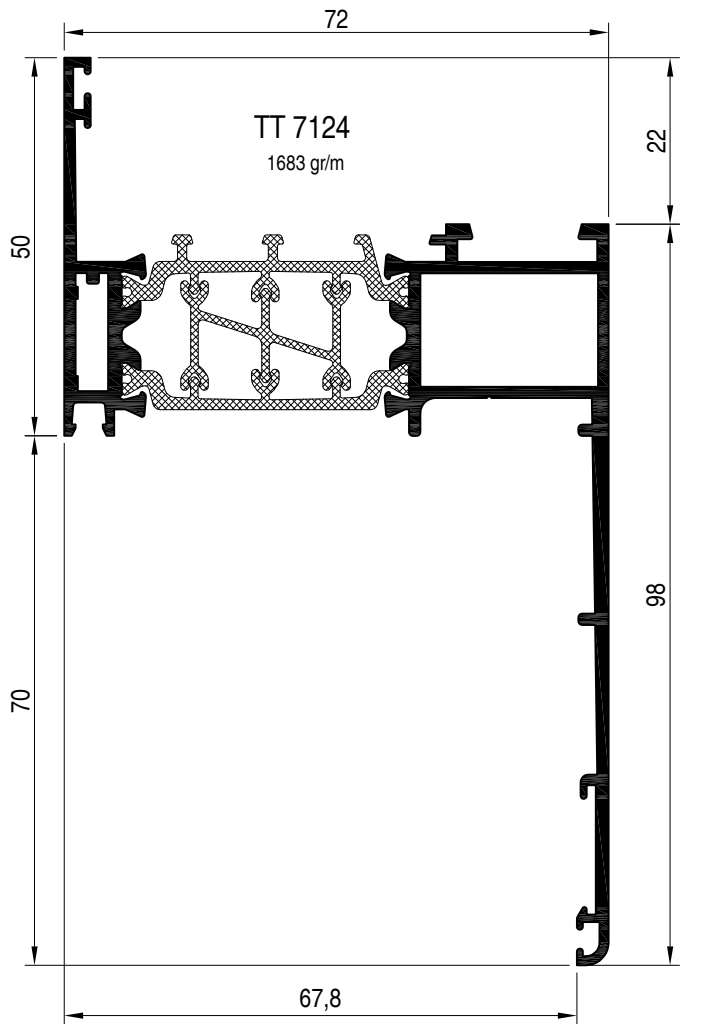
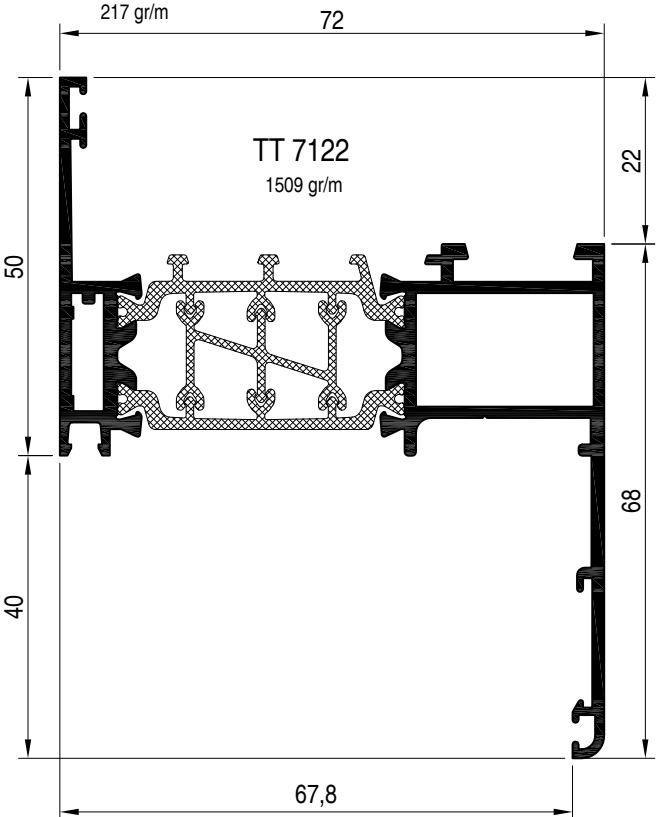
ART.	SAGOMA	DESCRIZIONE	PESO gr/m	Jxx cm ⁴ Jyy cm ⁴
PL 1411		FERMAVETRO LISCIO DA 10.5mm	252	- -
PL 1414		FERMAVETRO LISCIO DA 14mm	257	- -
PL 1418		FERMAVETRO LISCIO DA 17.5mm	268	- -
PL 1421		FERMAVETRO LISCIO DA 21mm	290	- -
PL 1425		FERMAVETRO LISCIO DA 24.5mm	304	- -
PL 1428		FERMAVETRO LISCIO DA 27.5mm	312	- -
PL 1432		FERMAVETRO LISCIO DA 31.7mm	331	- -
PL 1435		FERMAVETRO LISCIO DA 35mm	434	- -
PL 1439		FERMAVETRO LISCIO DA 38.5mm	444	- -
PL 1442		FERMAVETRO LISCIO DA 41.5mm	453	- -
PL 1511		FERMAV. ARROTONDATO DA 10.2mm	238	- -
PL 1514		FERMAV. ARROTONDATO DA 14mm	247	- -
PL 1518		FERMAV. ARROTONDATO DA 17.5mm	257	- -
PL 1521		FERMAV. ARROTONDATO DA 21mm	279	- -

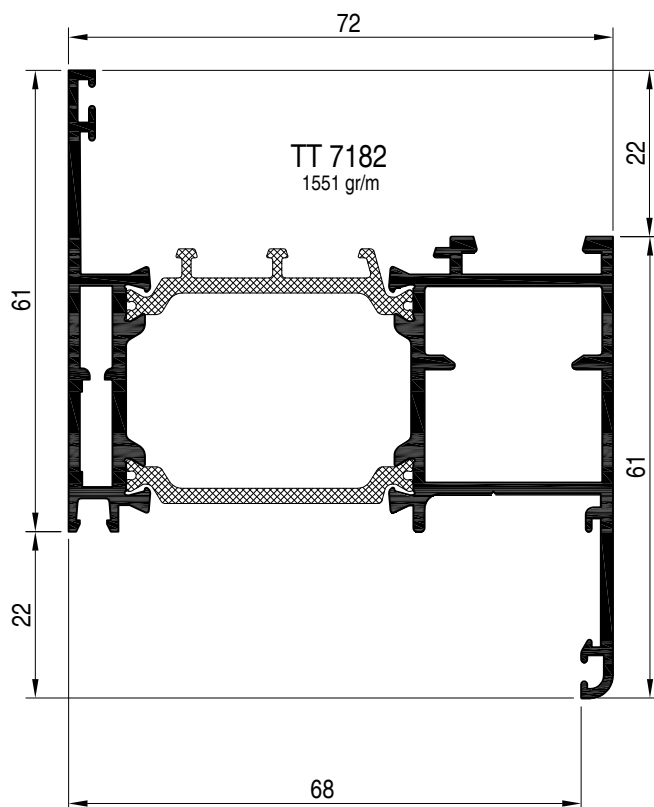
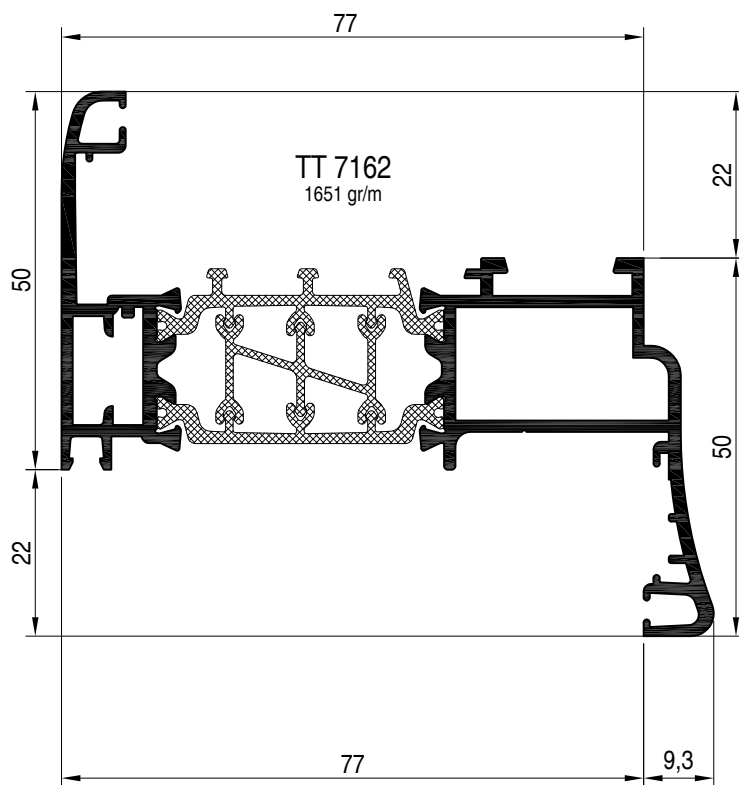
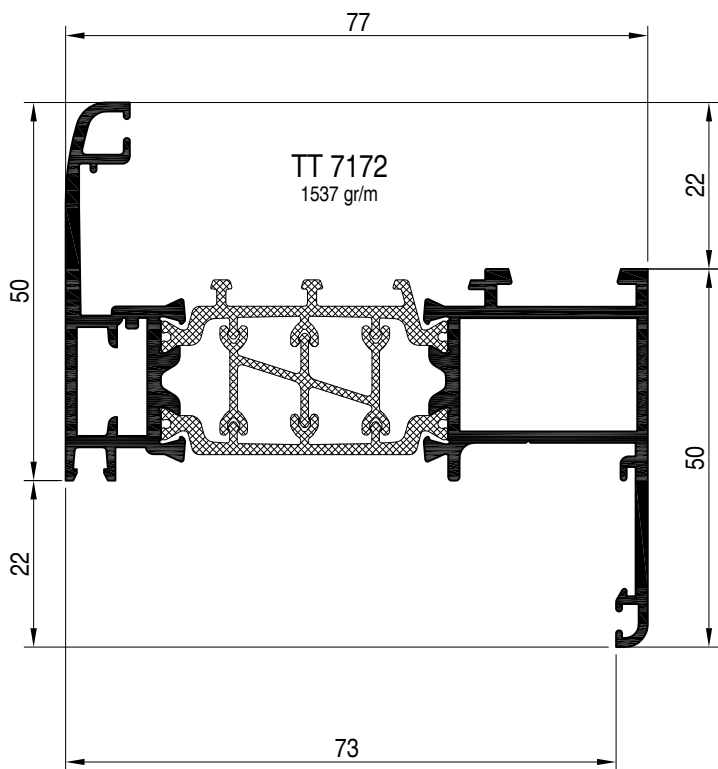
ART.	SAGOMA	DESCRIZIONE	PESO gr/m	Jxx cm ⁴ Jyy cm ⁴
PL 1525		FERMAV. ARROTONDATO DA 24.5mm	290	- -
PL 1528		FERMAV. ARROTONDATO DA 27.5mm	301	- -
PL 1532		FERMAV. ARROTONDATO DA 31.7mm	317	- -
PL 1535		FERMAV. ARROTONDATO DA 35mm	337	- -
PL 1539		FERMAV. ARROTONDATO DA 38.5mm	352	- -
PL 1542		FERMAV. ARROTONDATO DA 41.5mm	365	- -
PL 1818		FERMAV. SMUSSATO DA 17.5mm	236	- -
PL 1821		FERMAV. SMUSSATO DA 21mm	258	- -
PL 1825		FERMAV. SMUSSATO DA 24.5mm	270	- -
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	- -

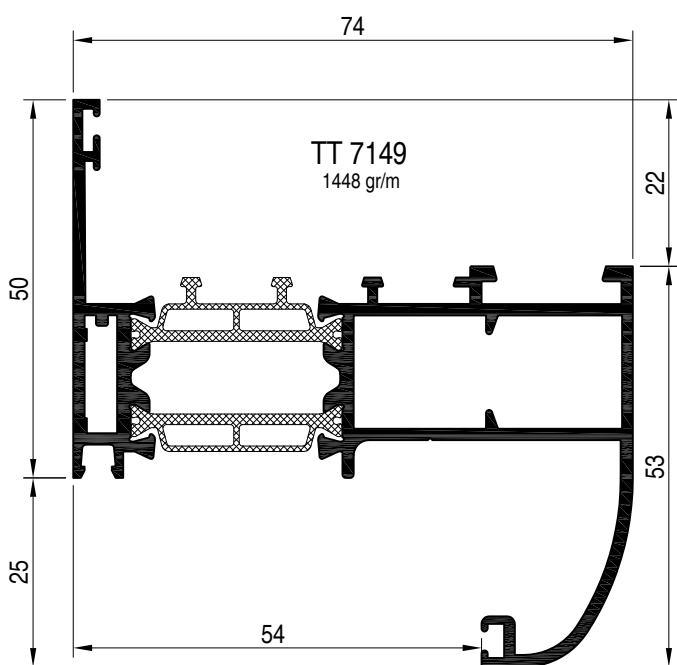
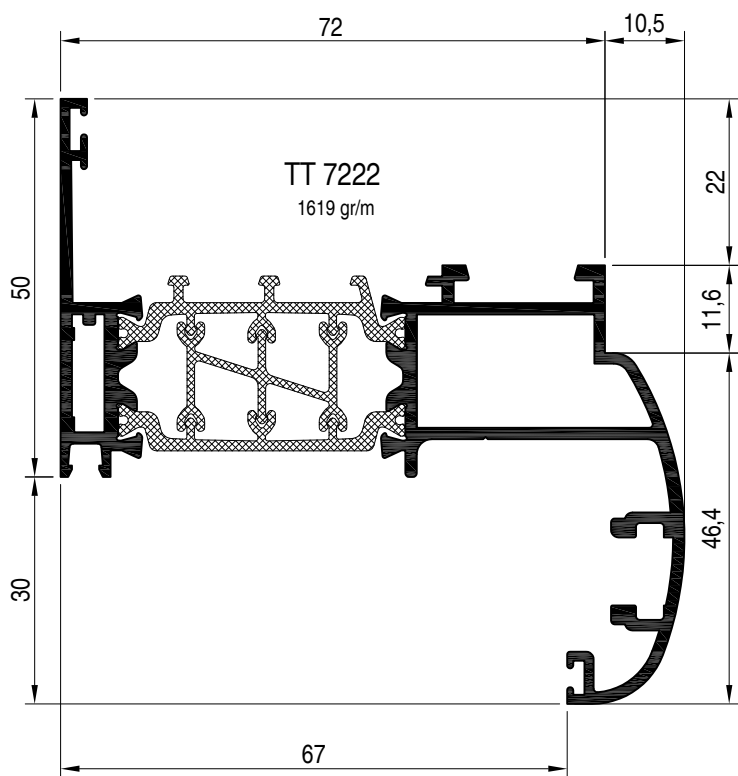
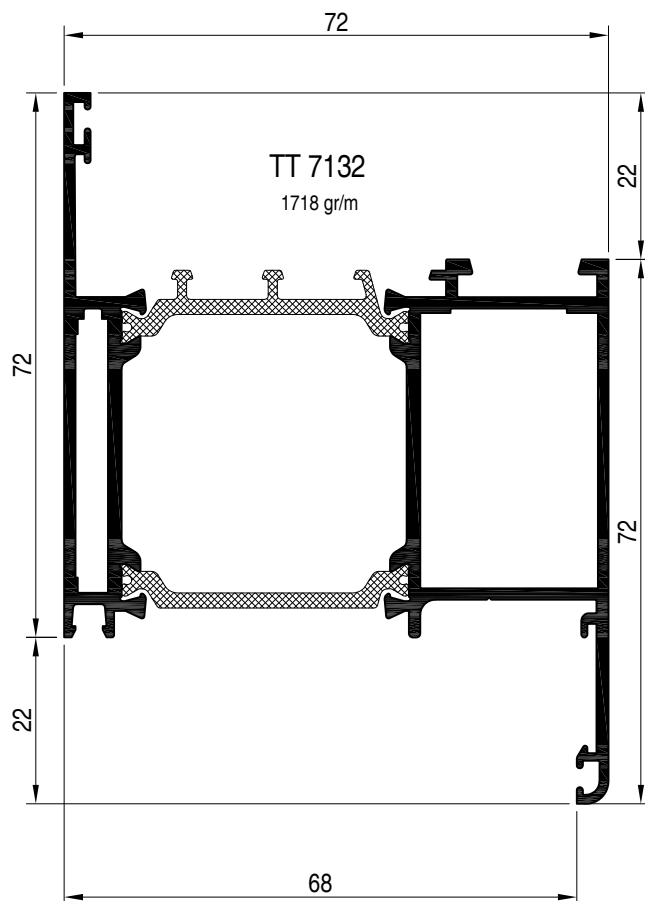
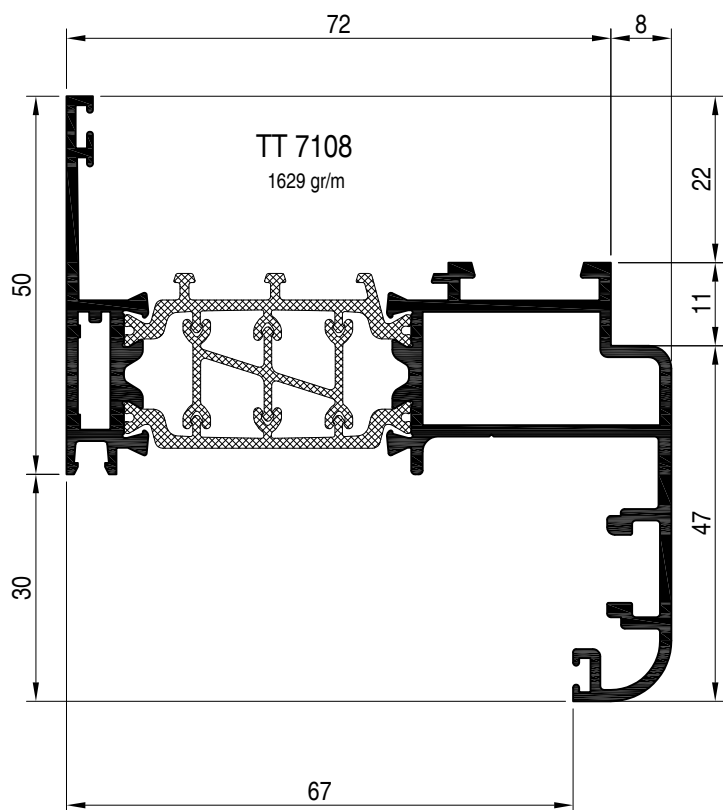
I pesi dei profilati indicati in tabella sono teorici e possono scostarsi da quelli reali fino ad un massimo fattore moltiplicativo di 1,10



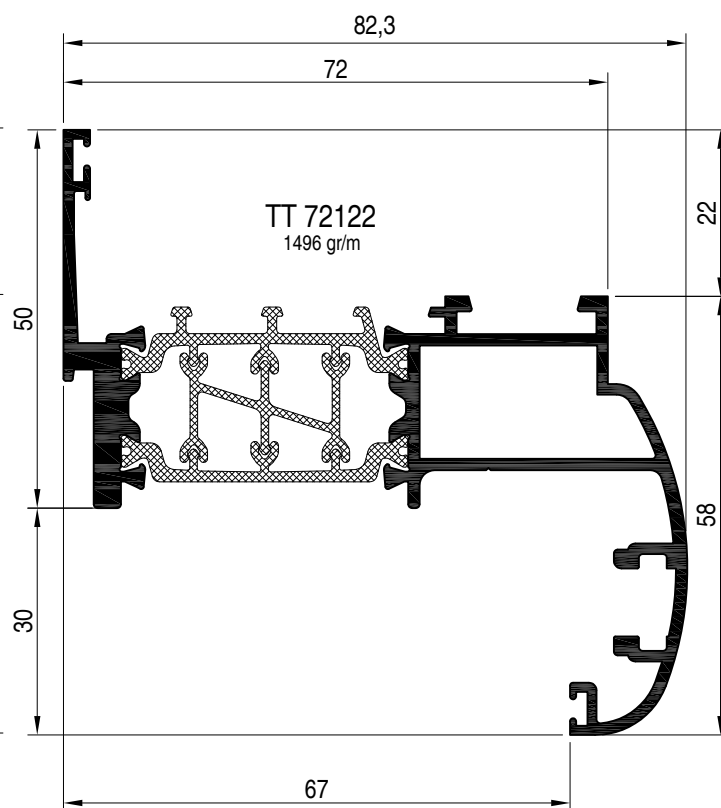
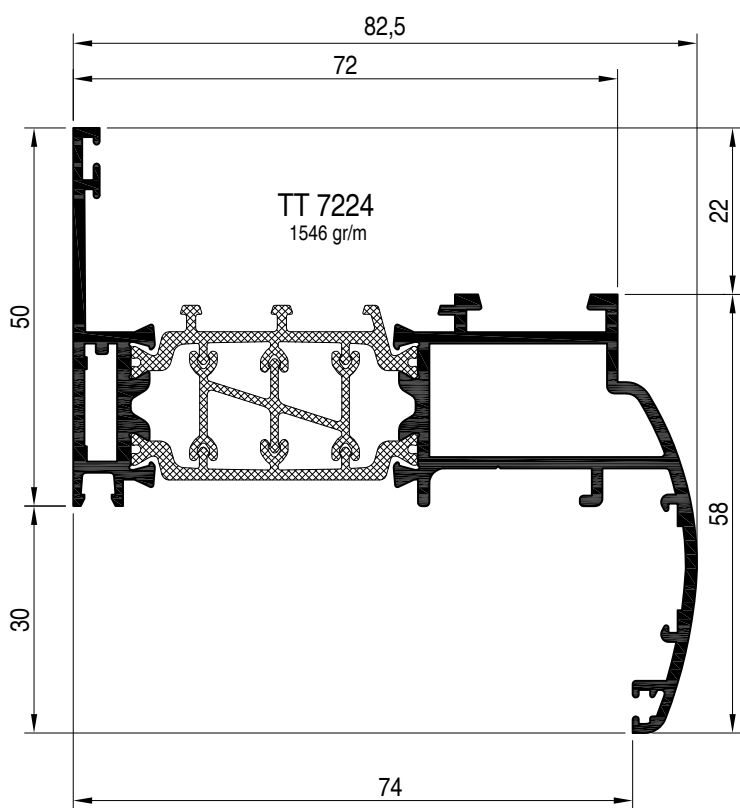
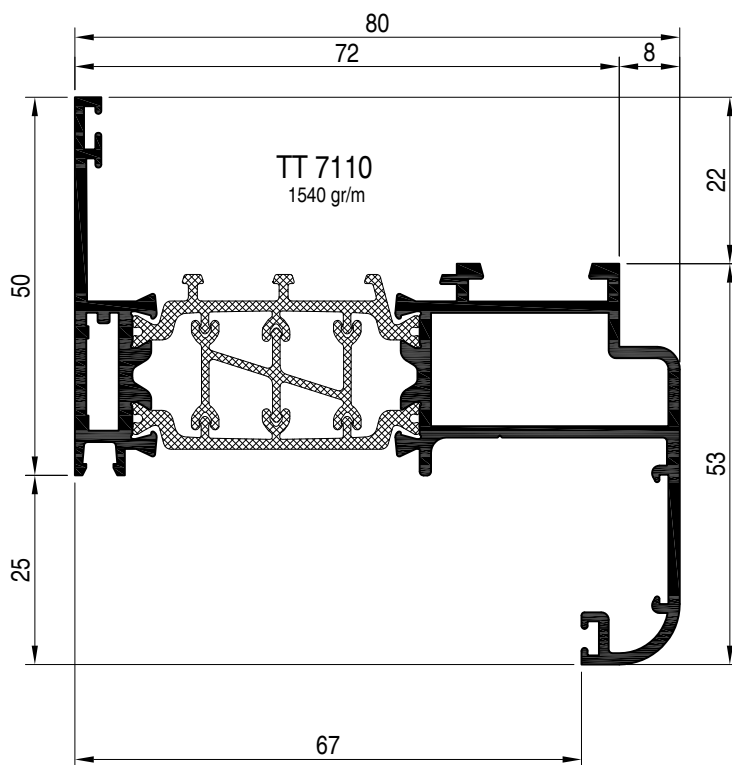
PL 20228
217 gr/m

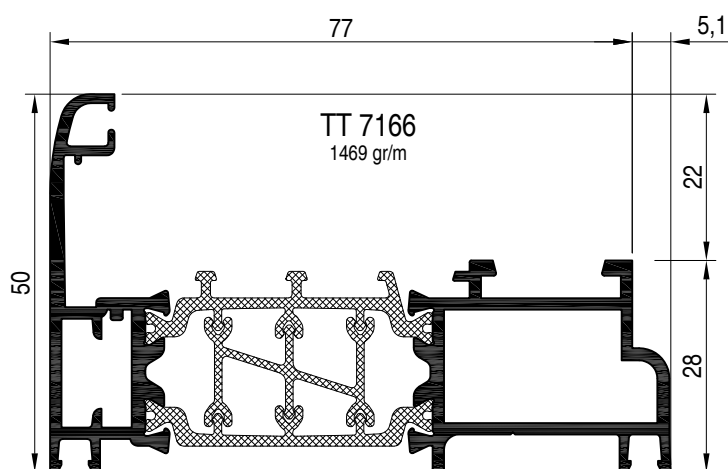
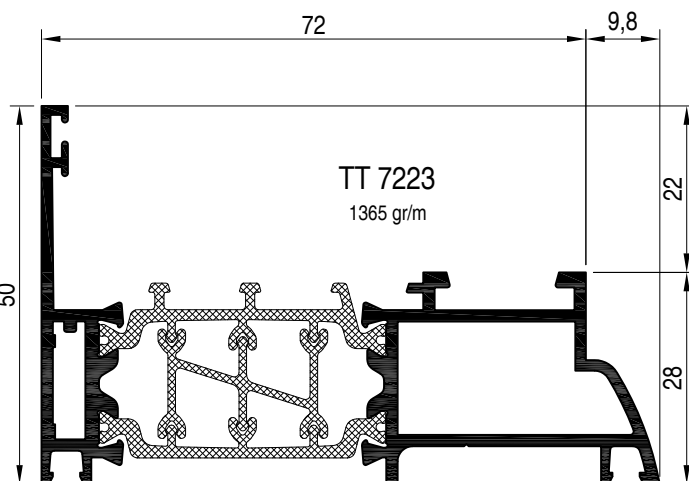
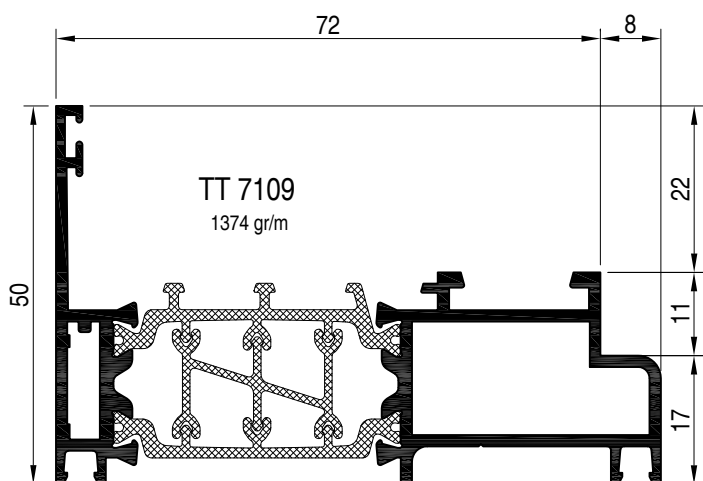
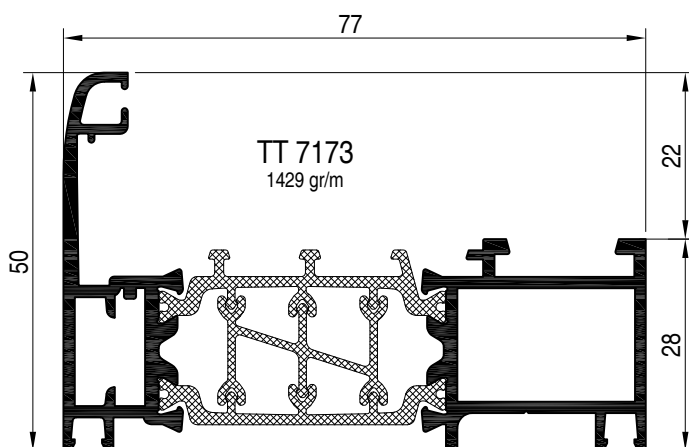
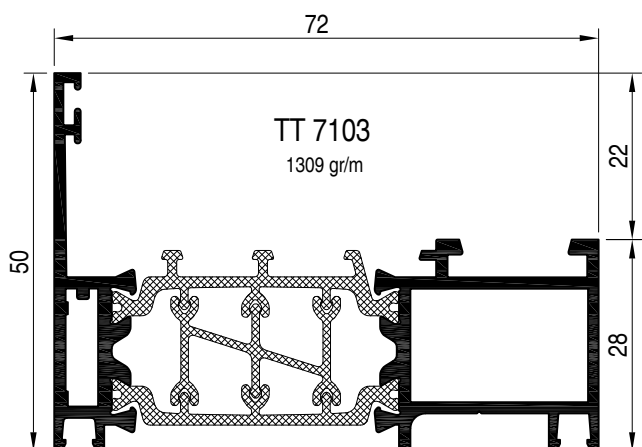


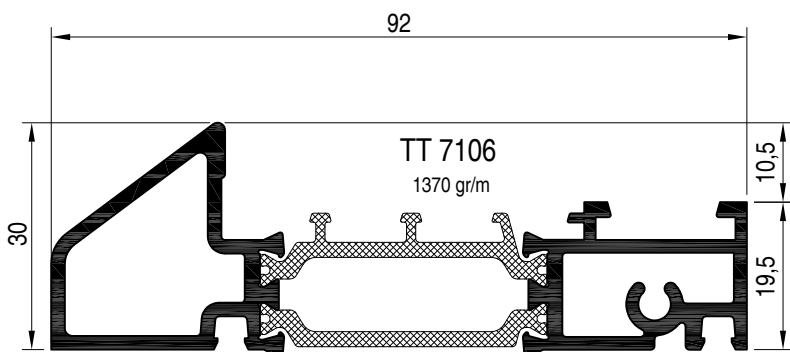
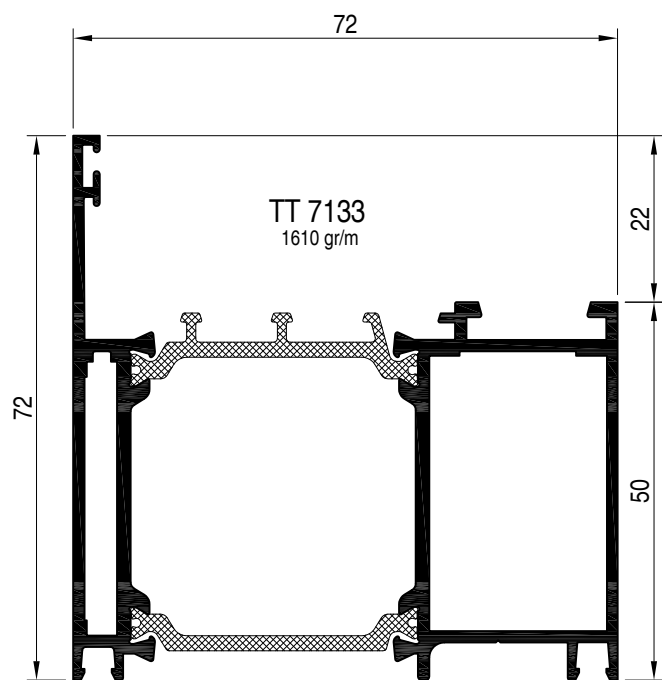
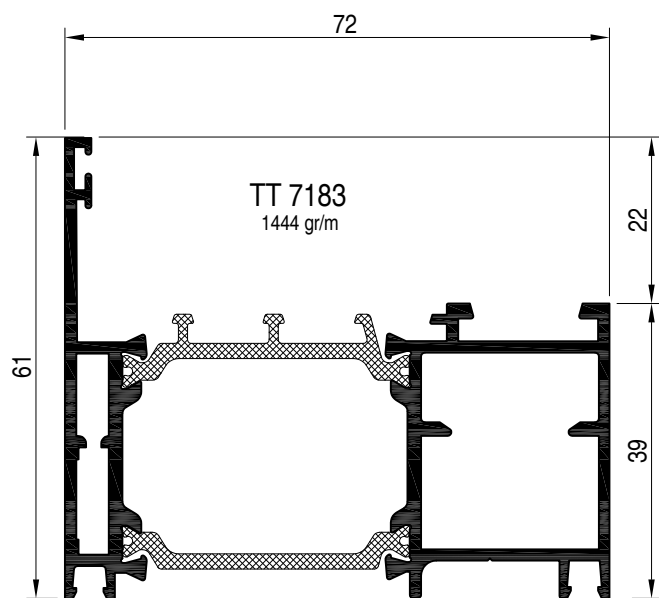
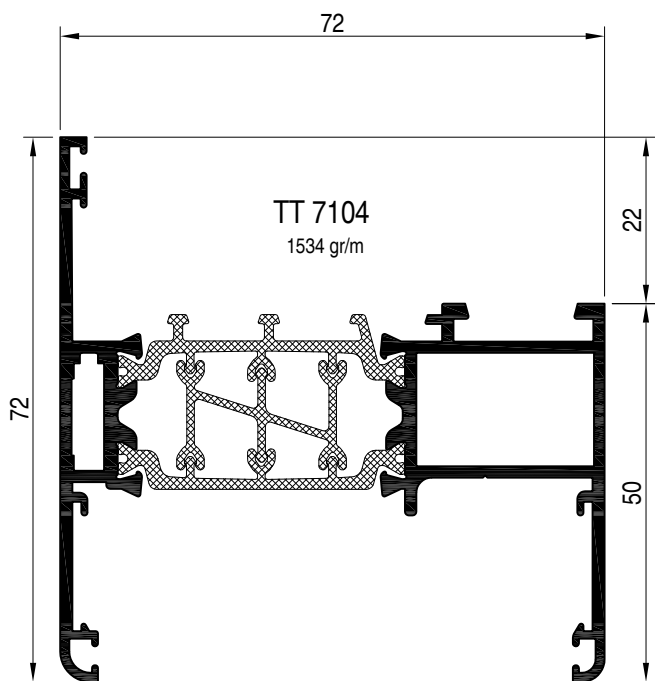


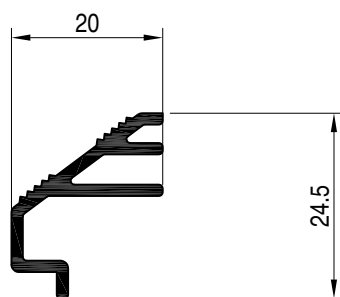
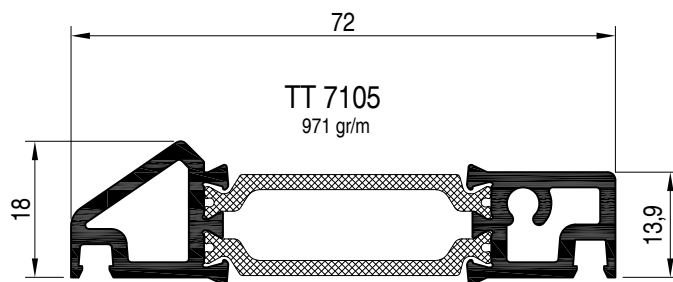
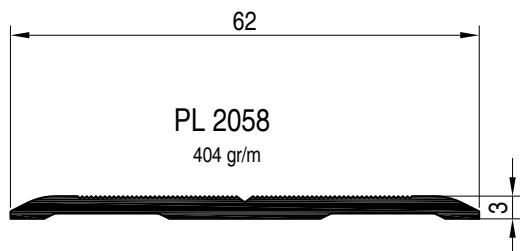


ATTENZIONE!
PER QUESTO TELAIO UTILIZZARE LE
SQUADRETTE ACP 5502/ACP 7001

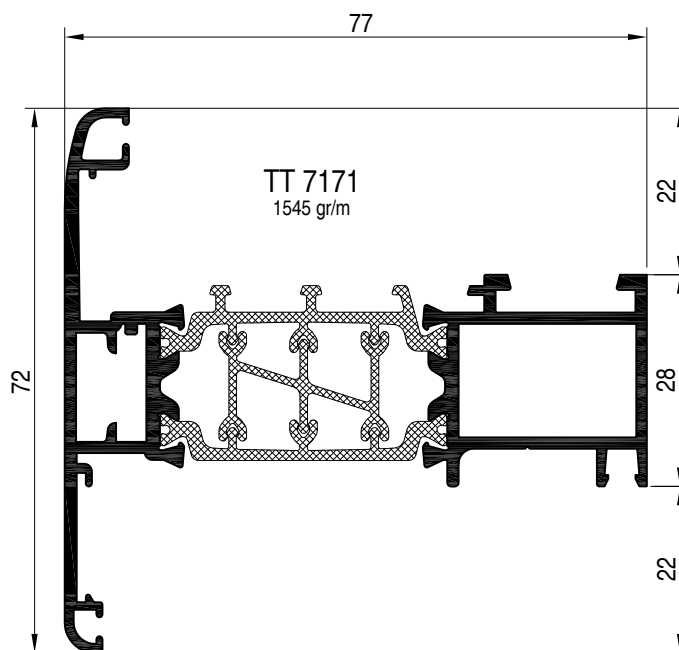
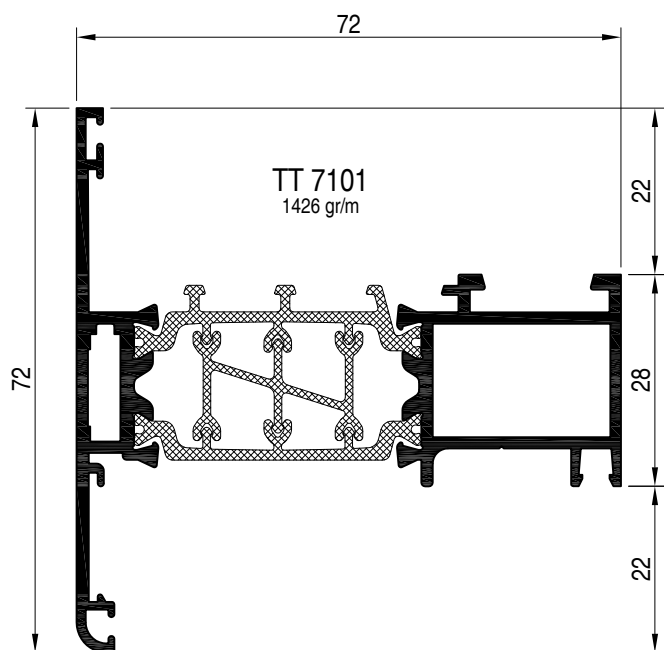
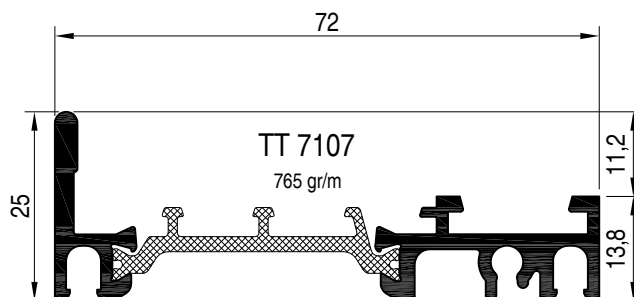


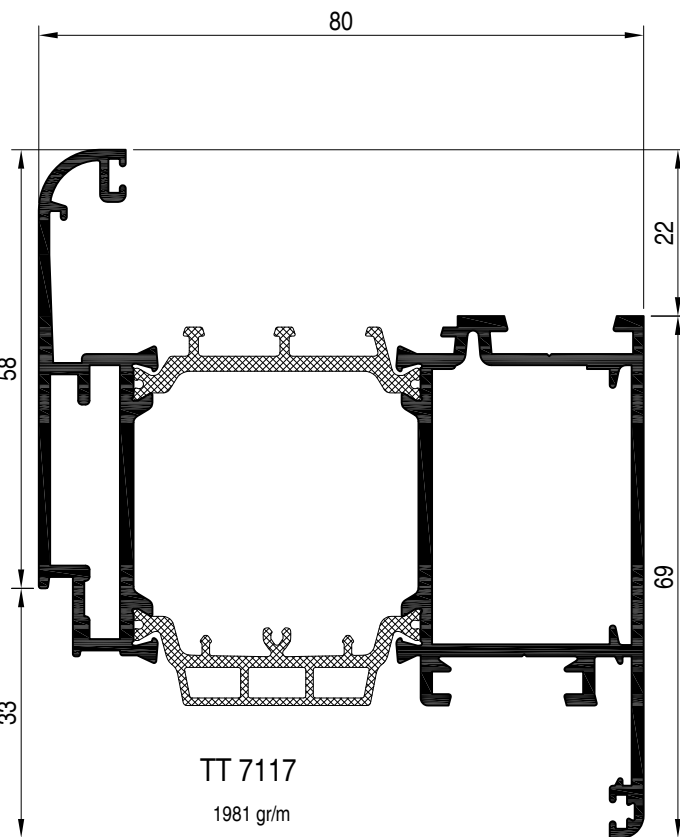
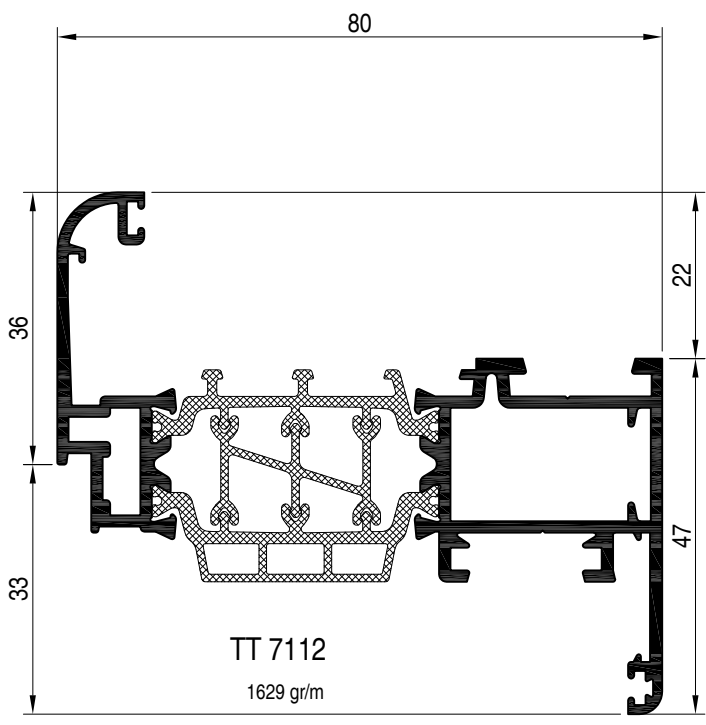
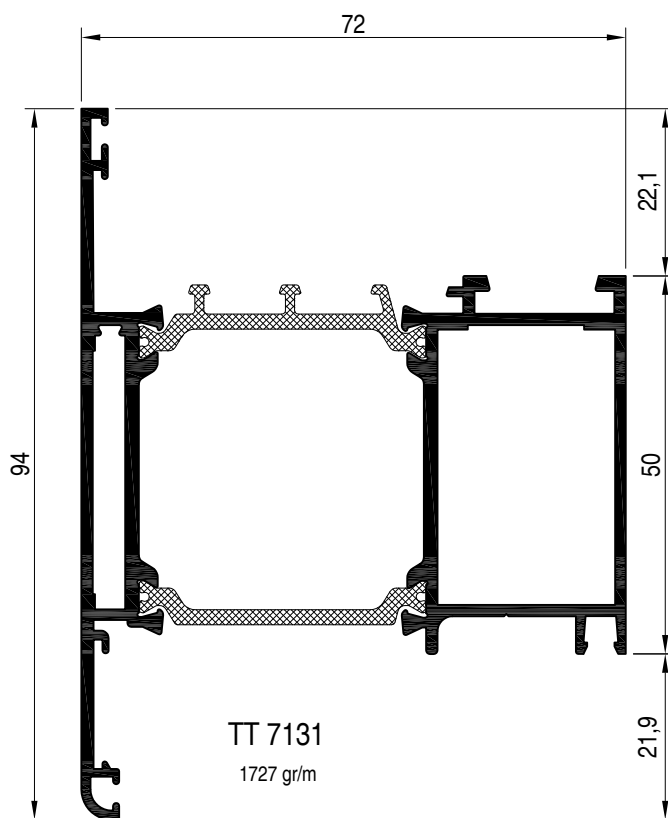
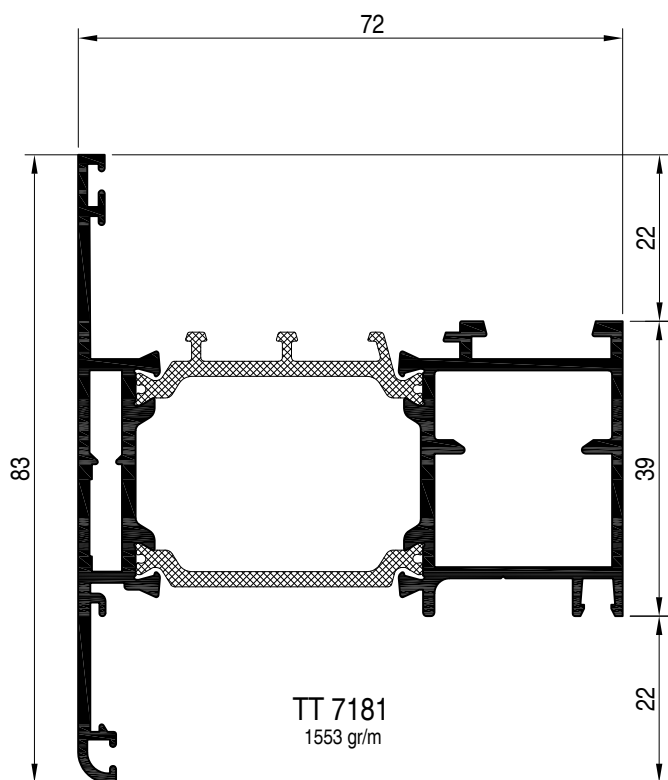


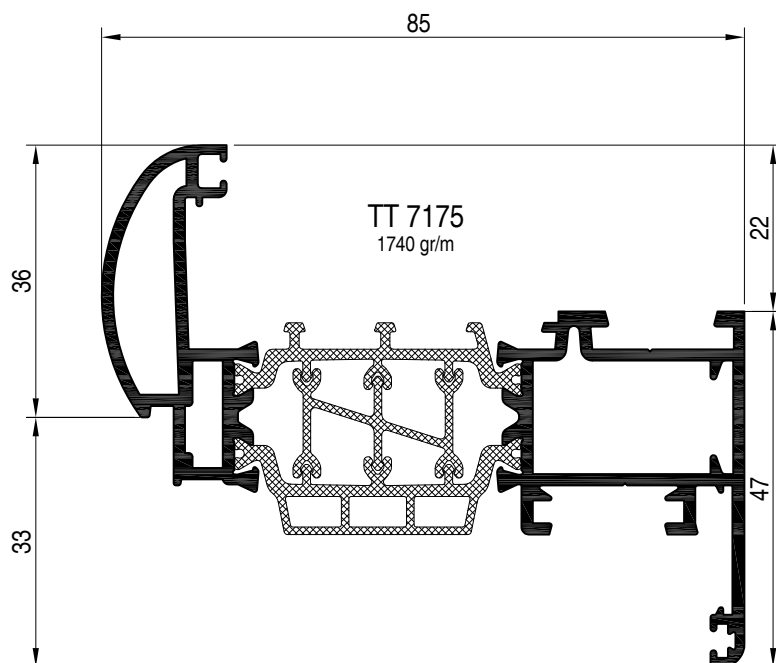
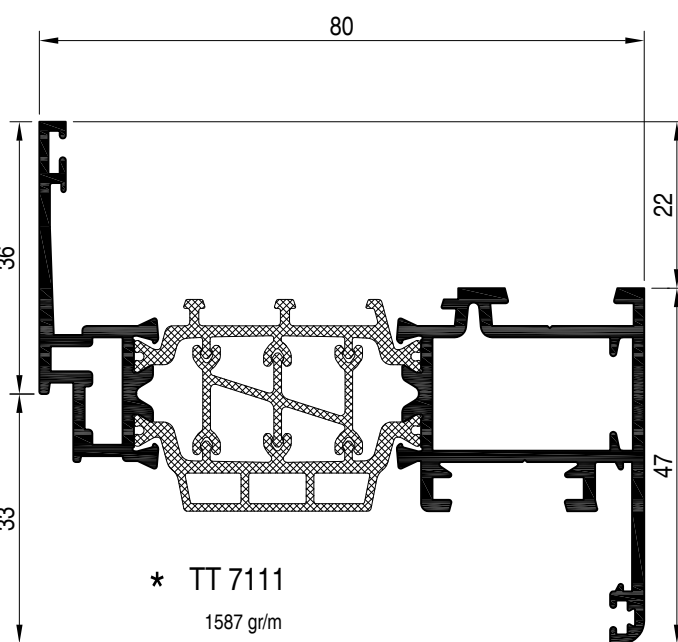
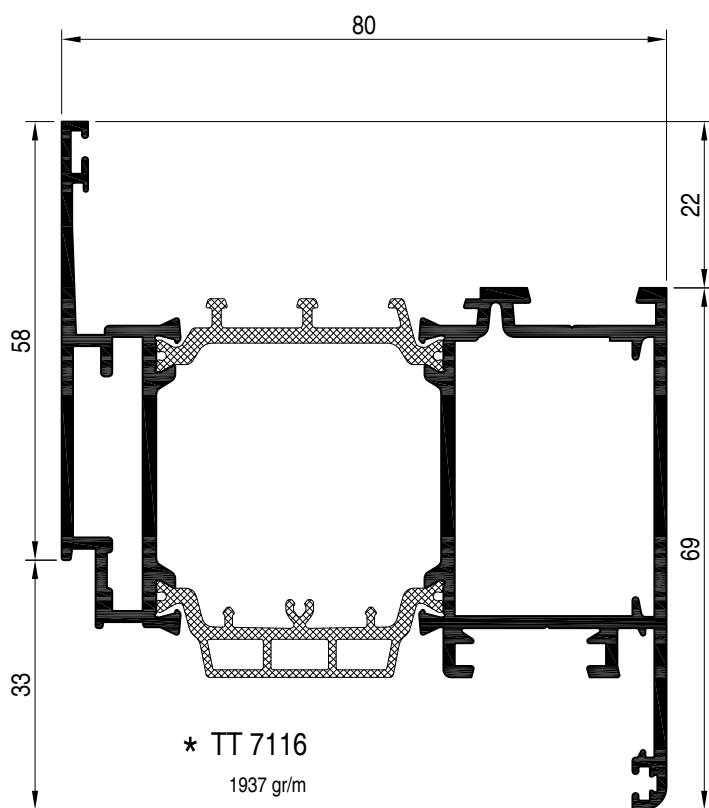




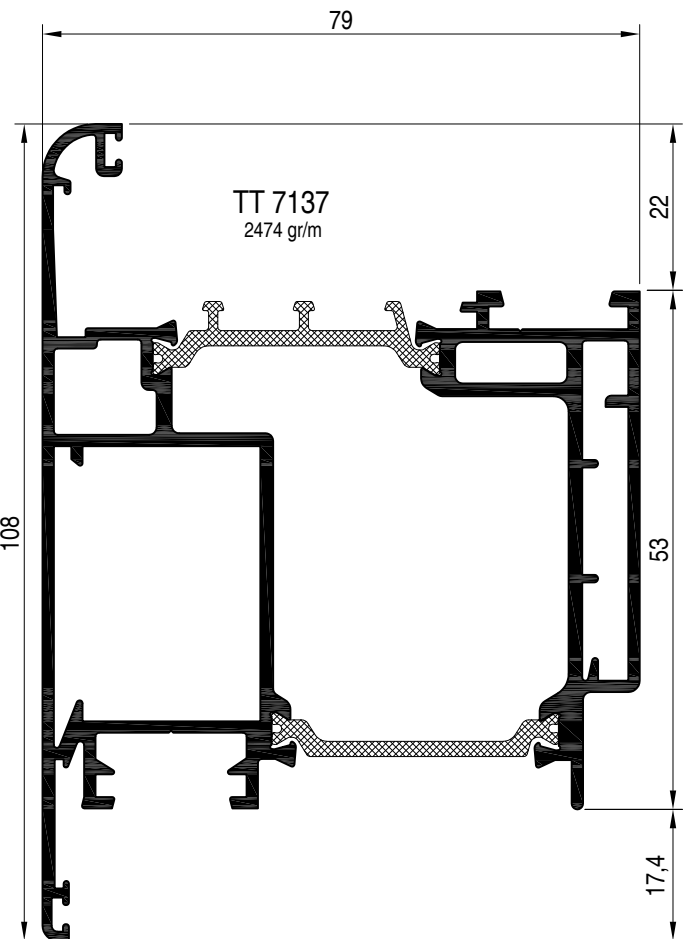
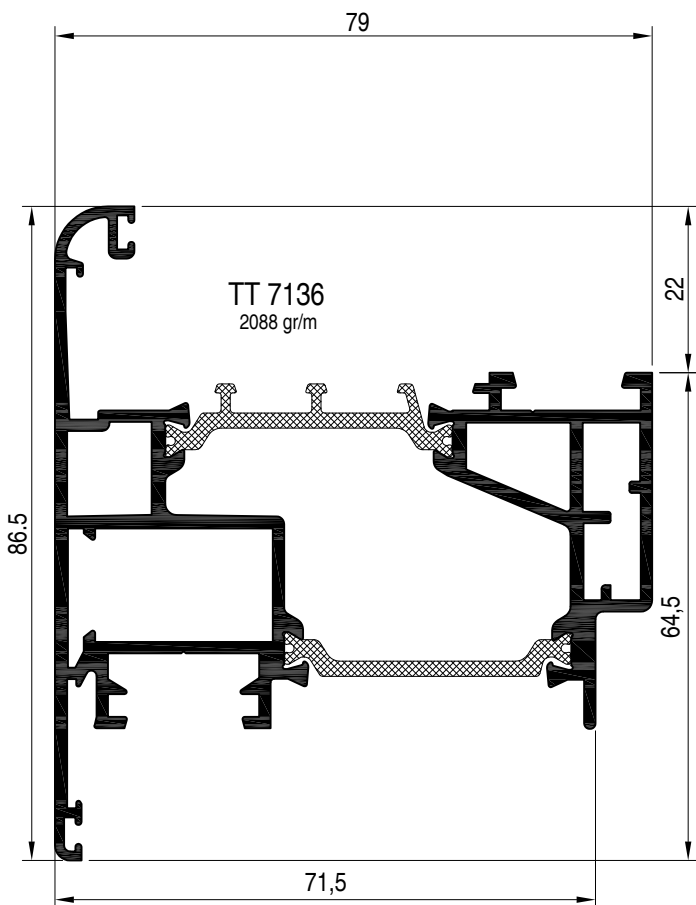
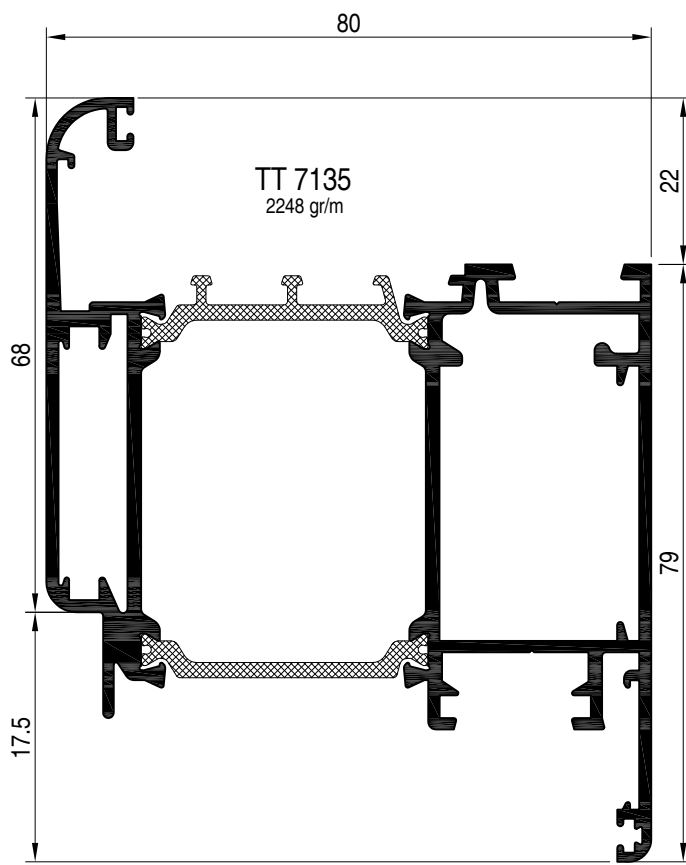
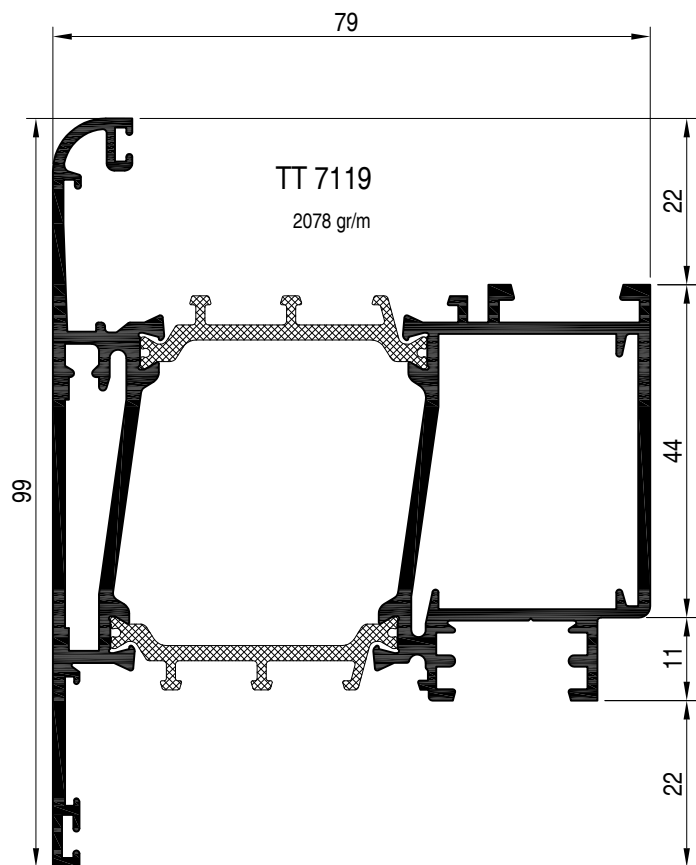
PL 20126
260 gr/m

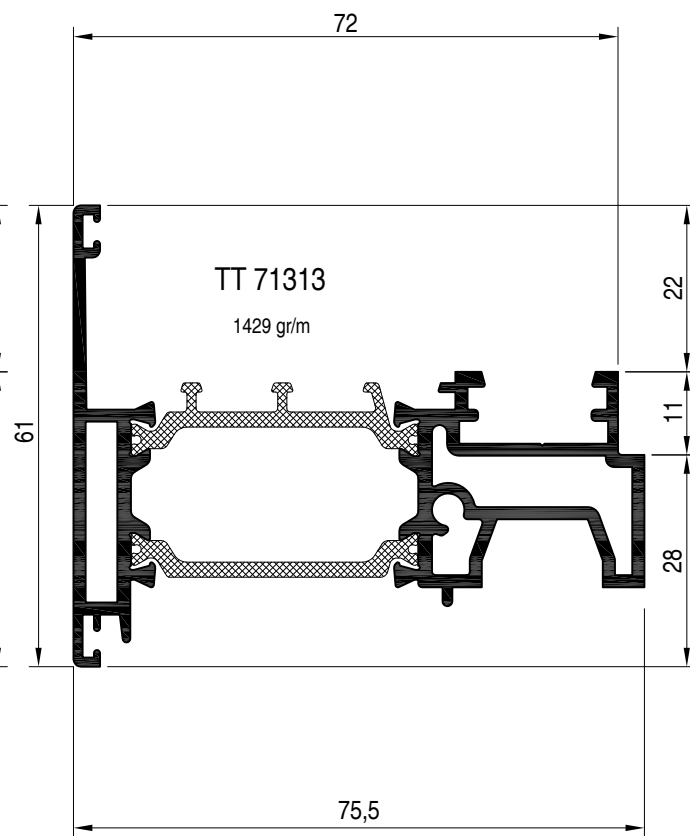
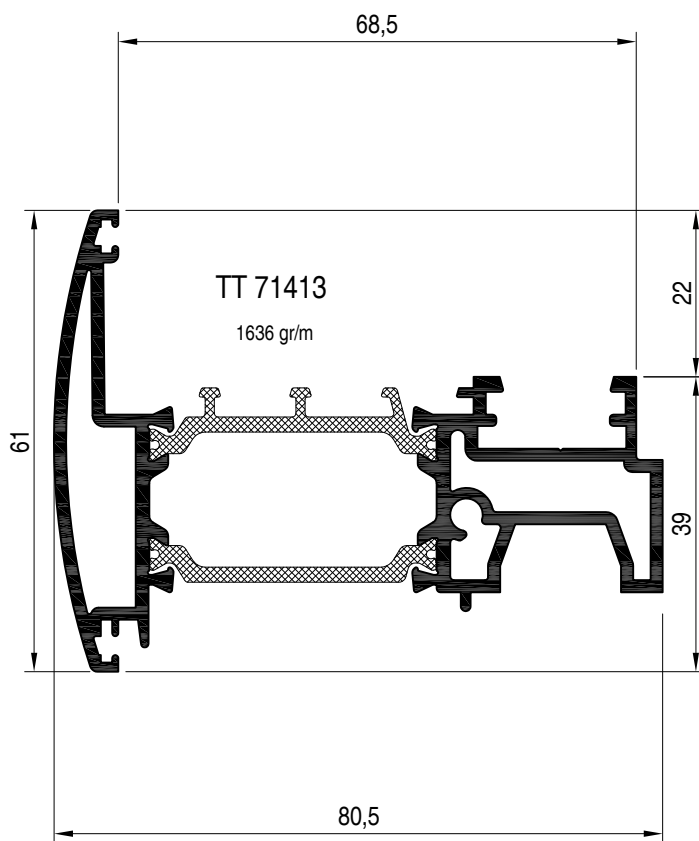
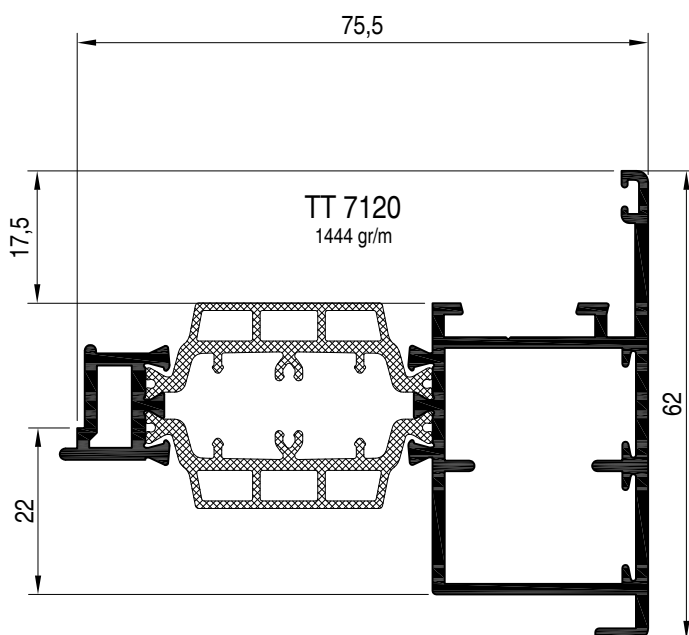
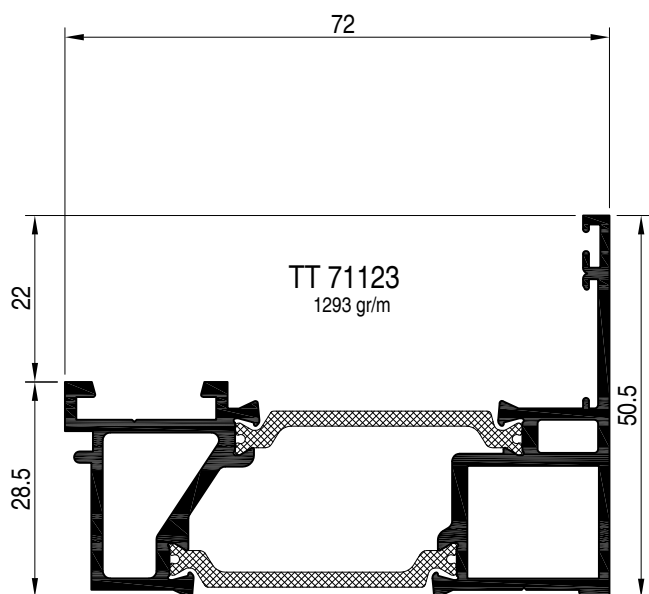




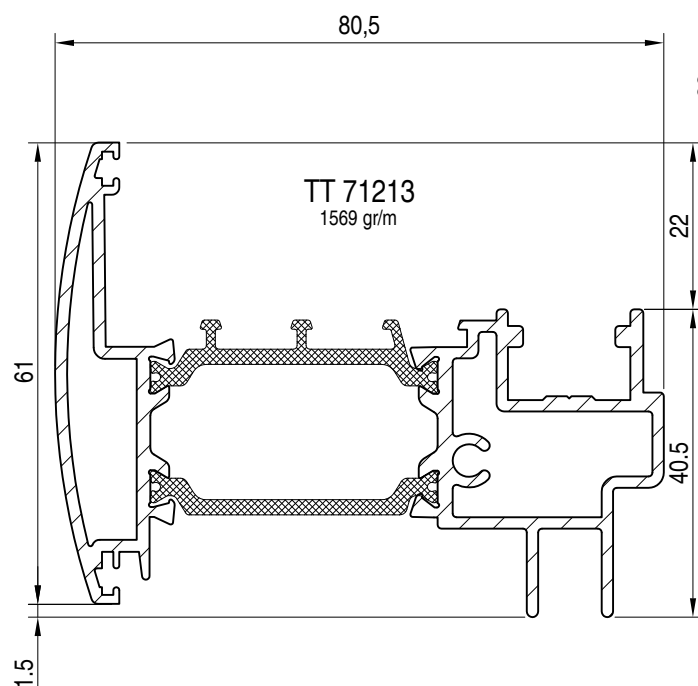
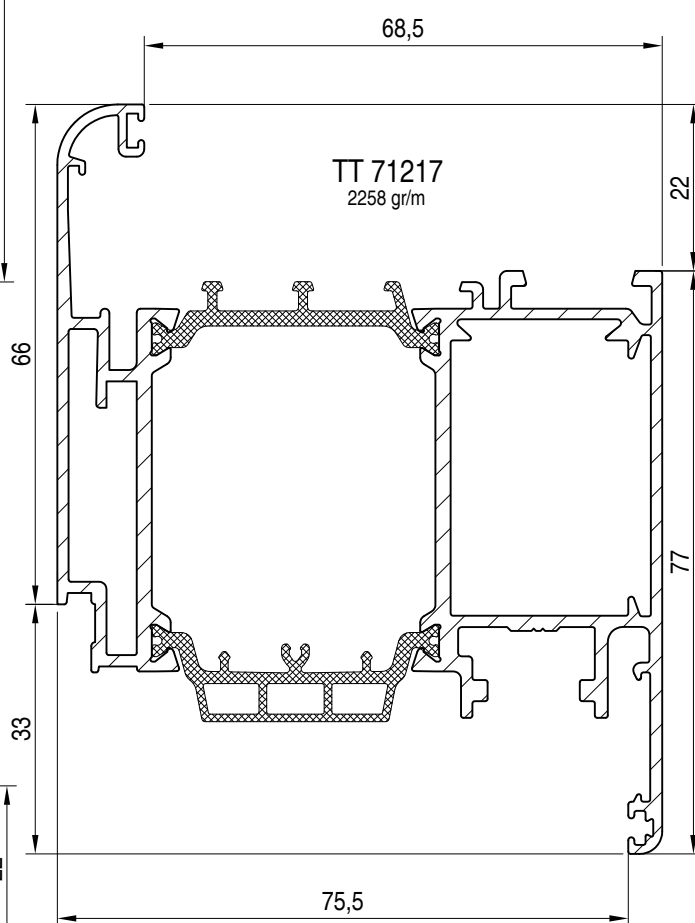
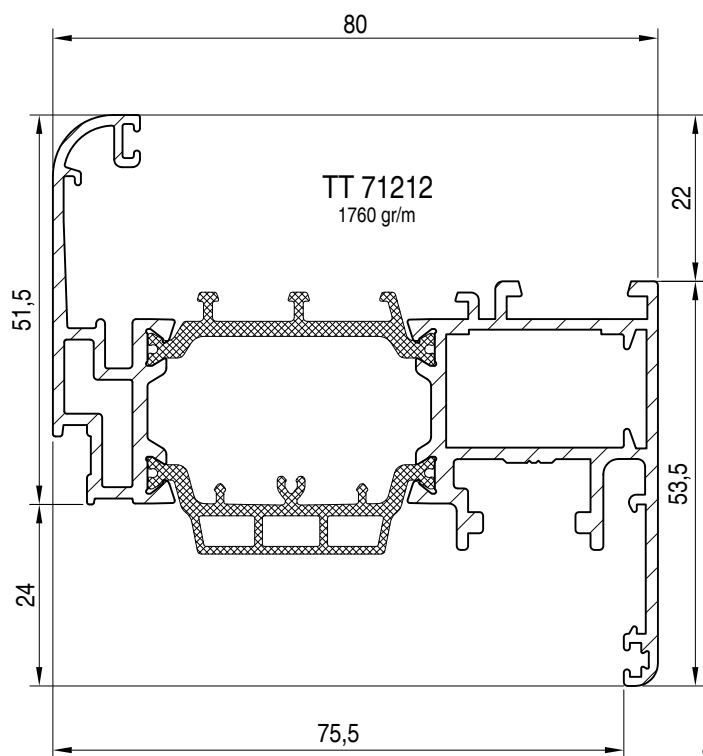


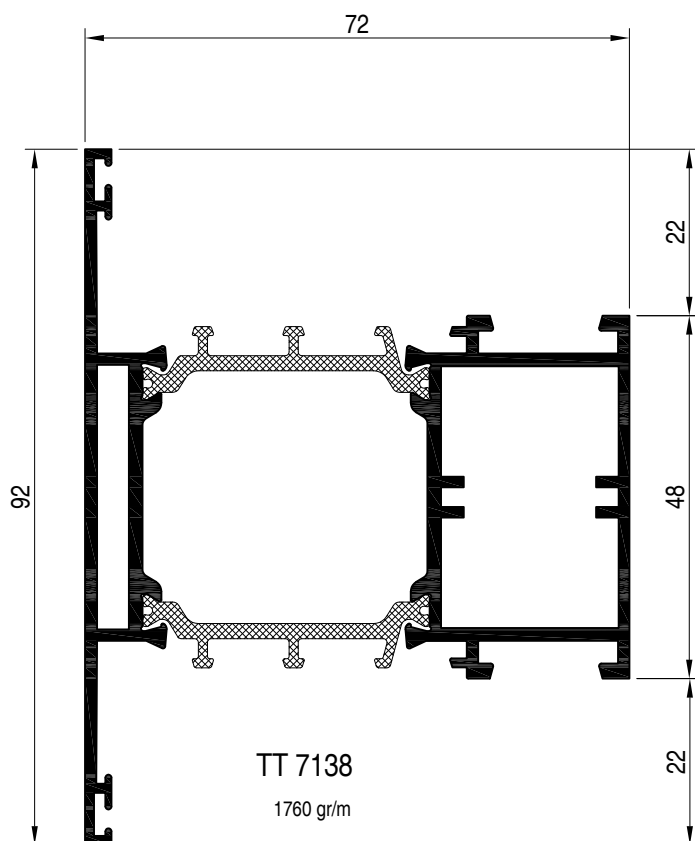
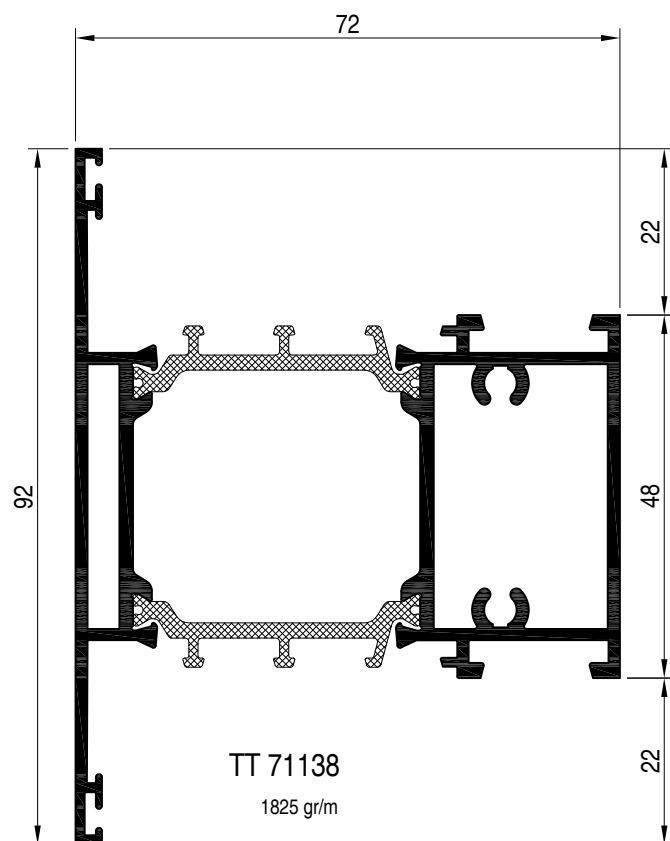
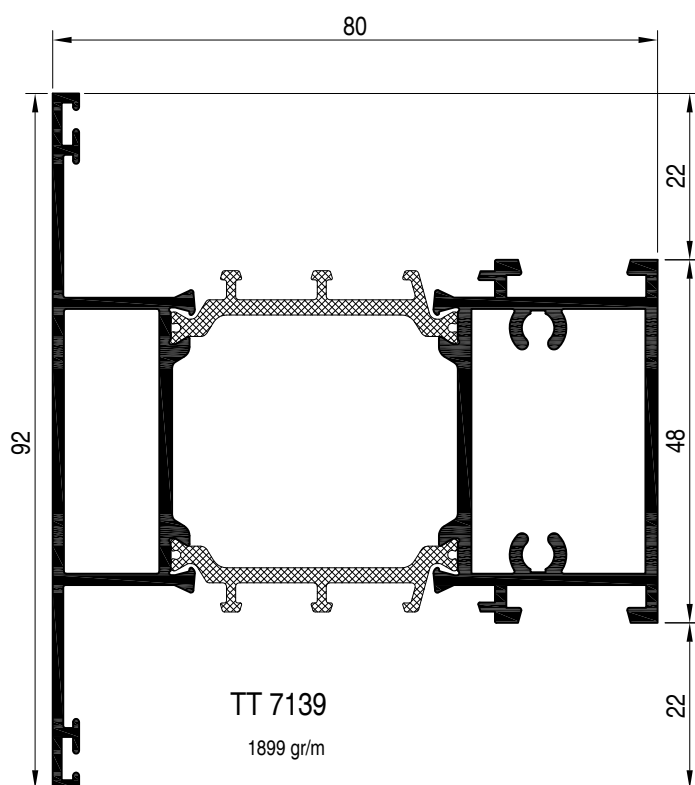
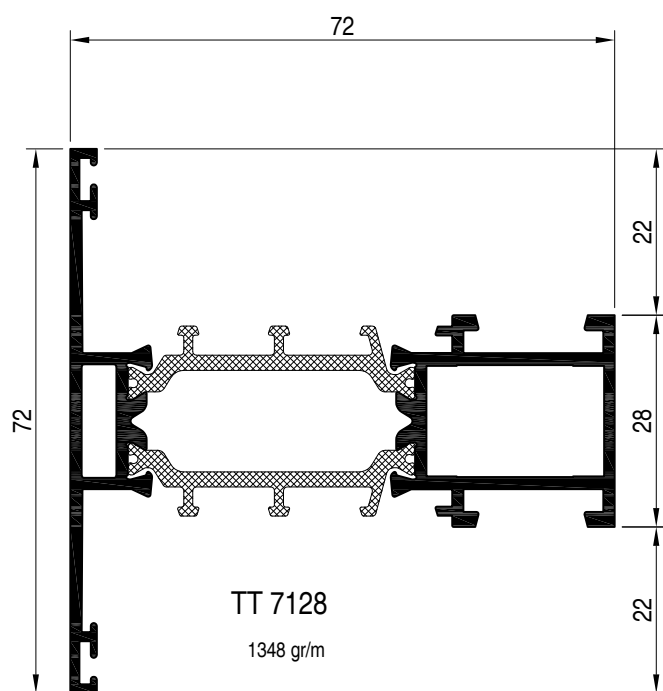
* utilizzare sempre guarnizione vetro esterna AGP 4014

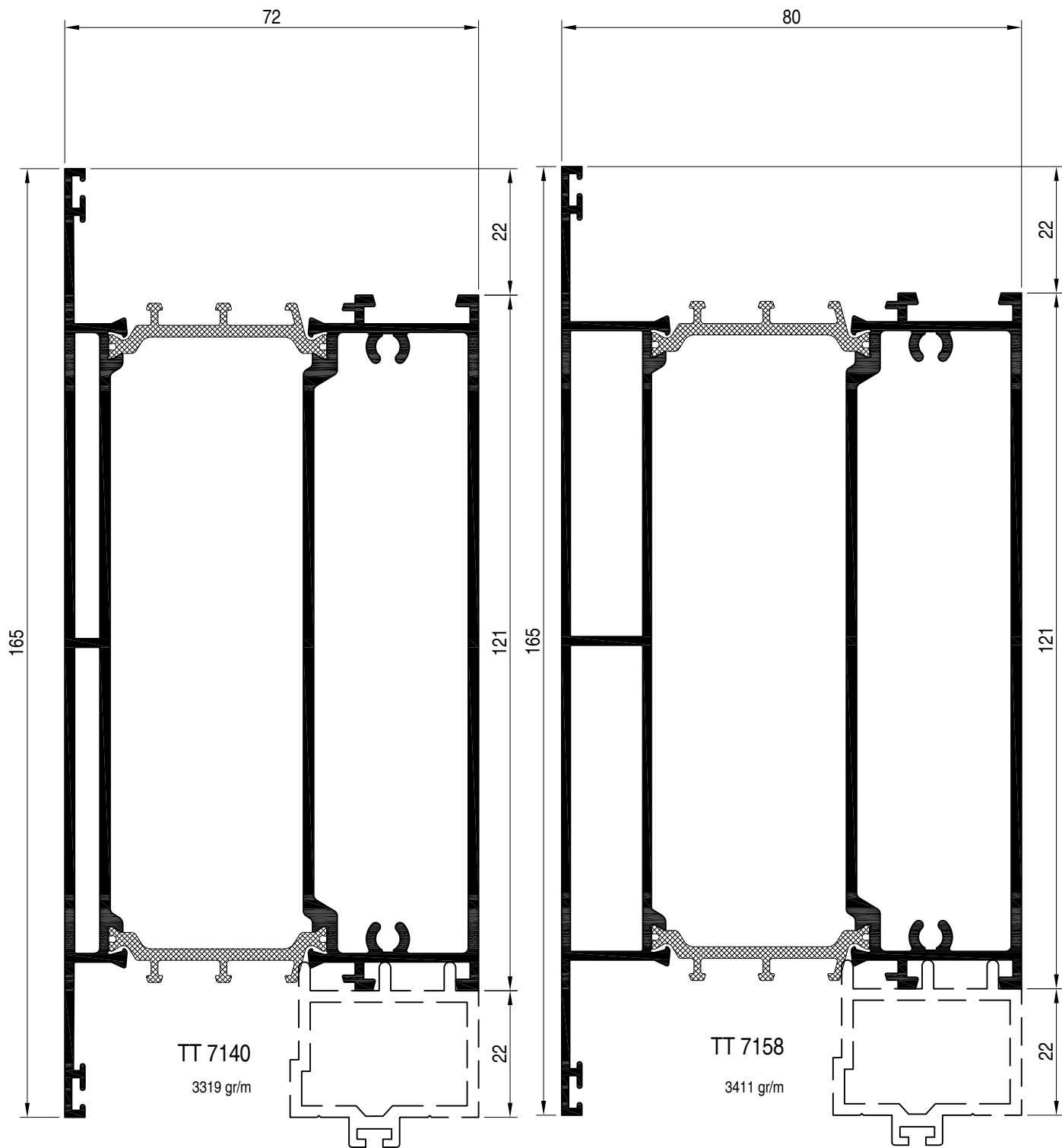


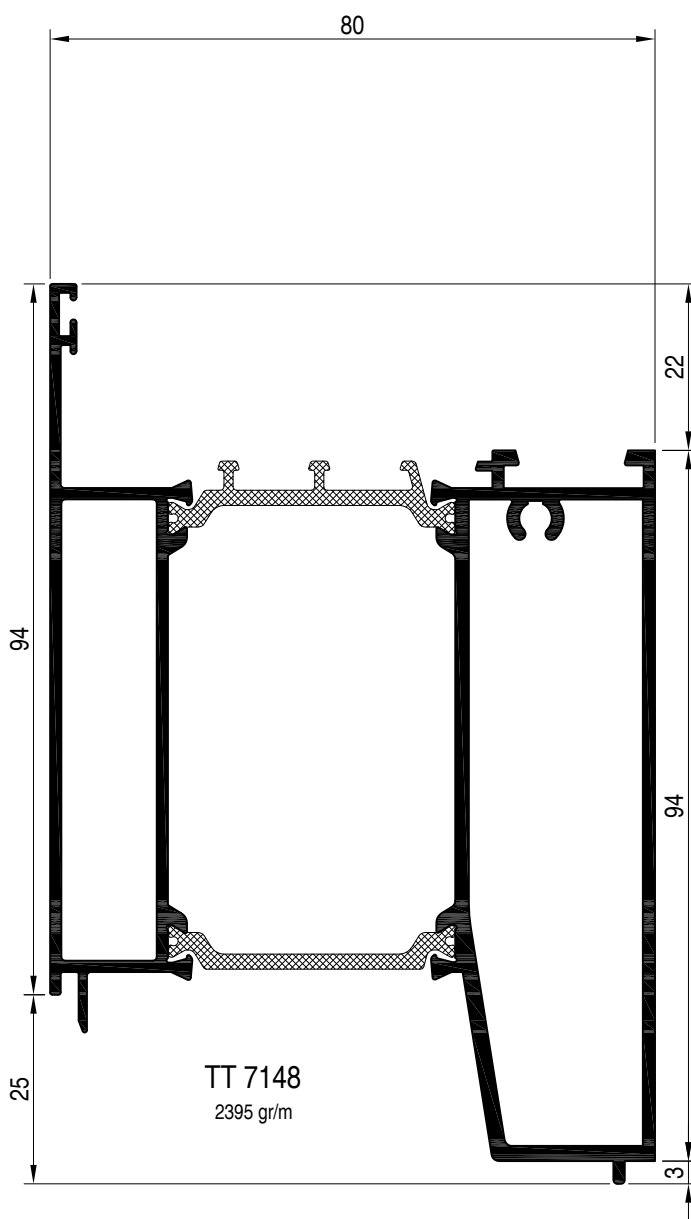
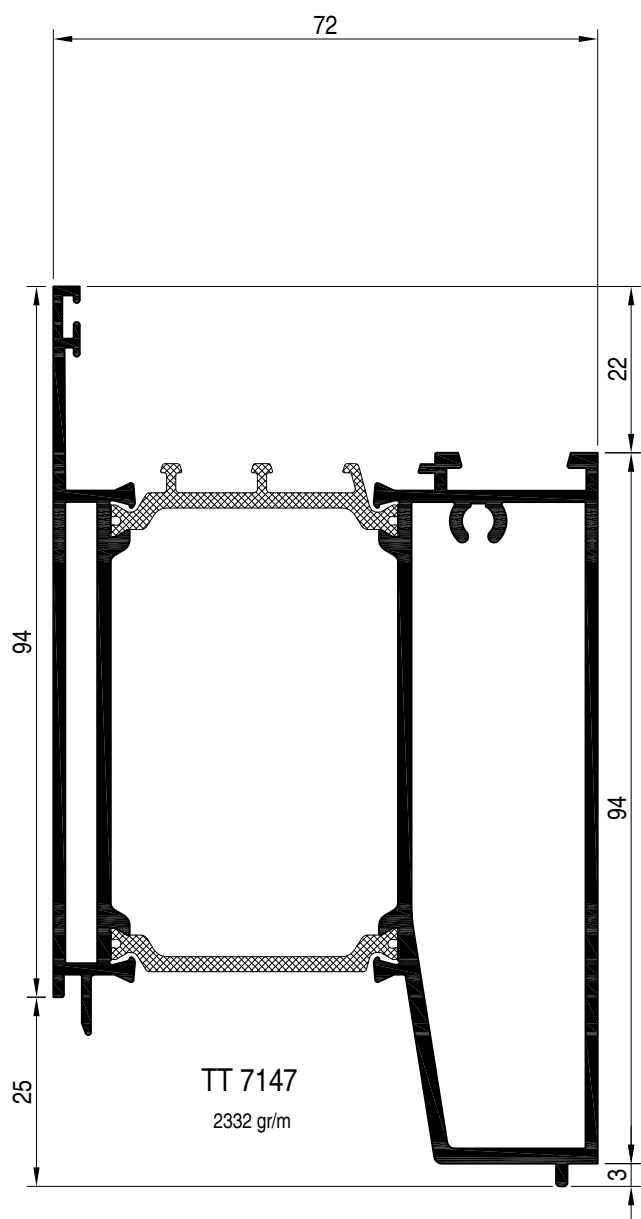


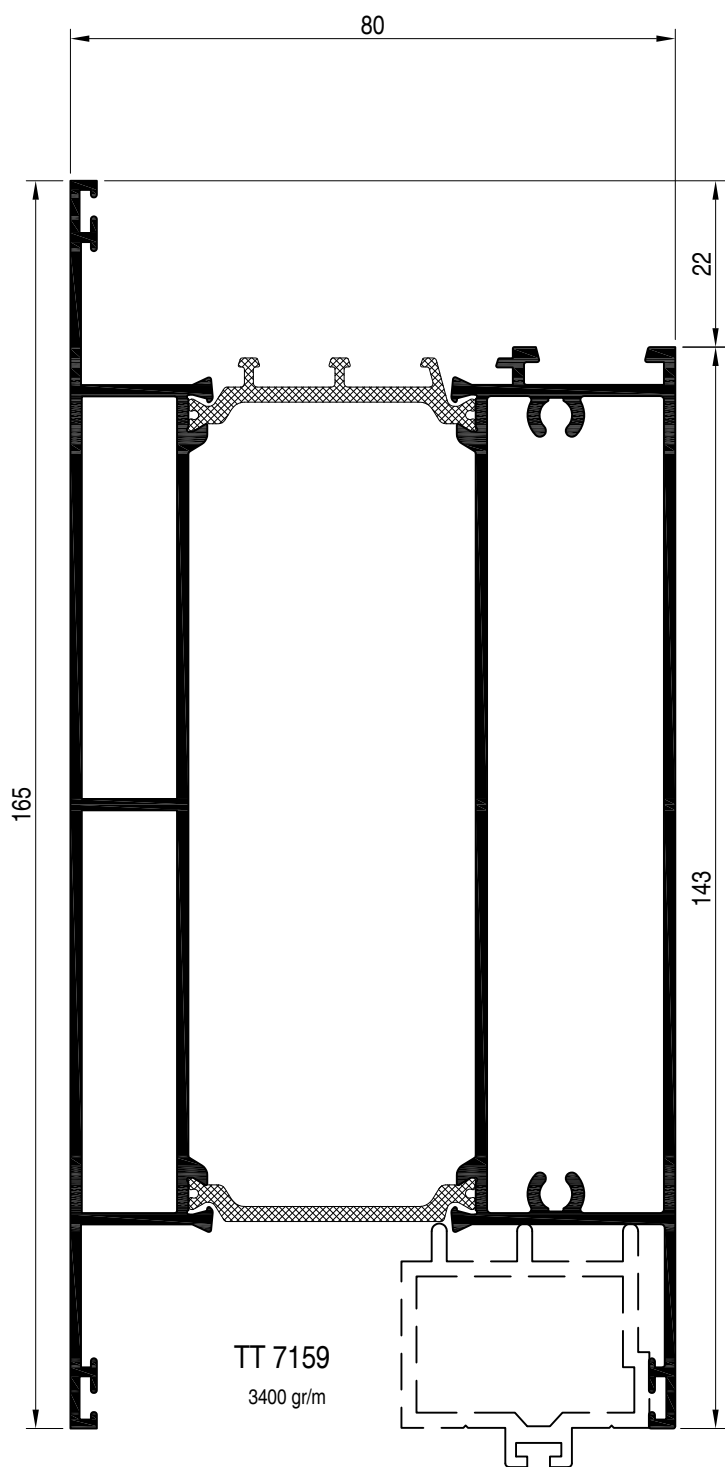
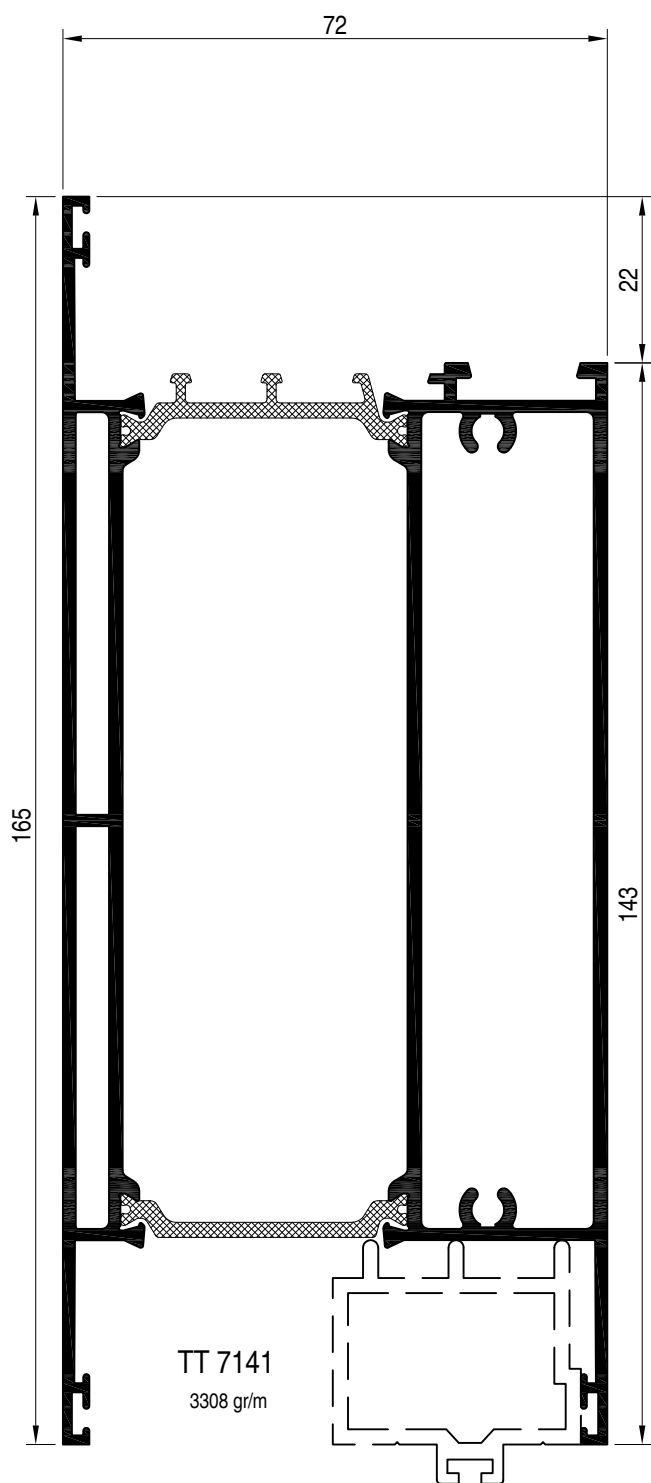
profili per ferramenta perimetrale

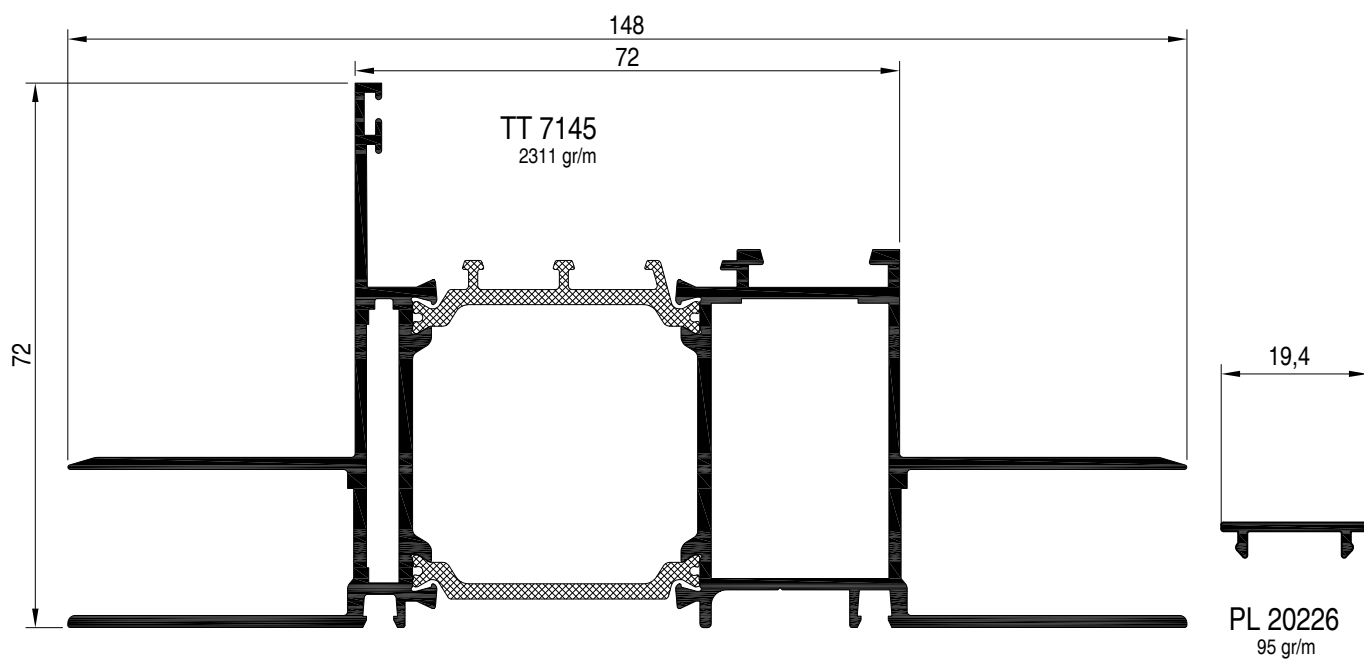
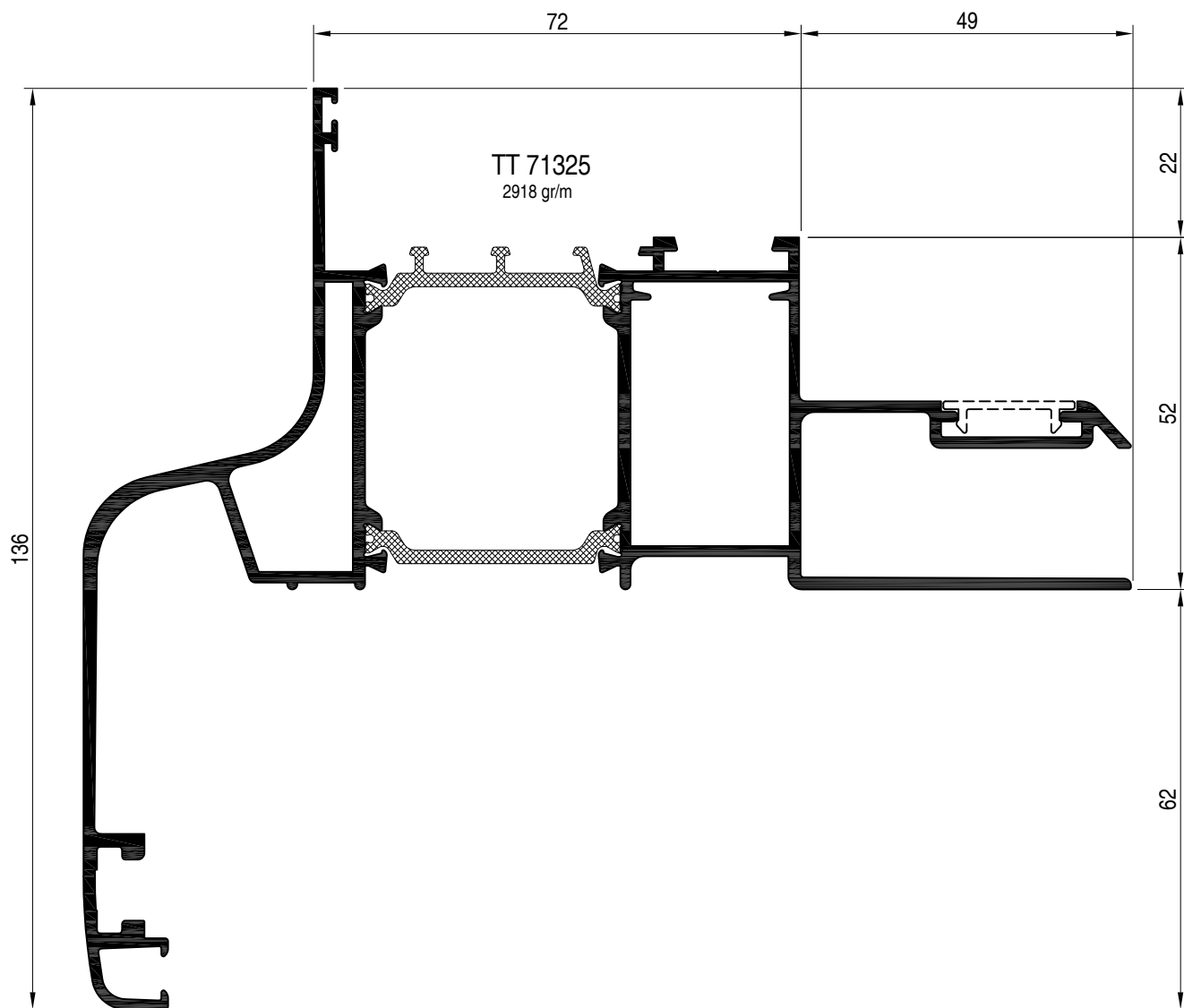


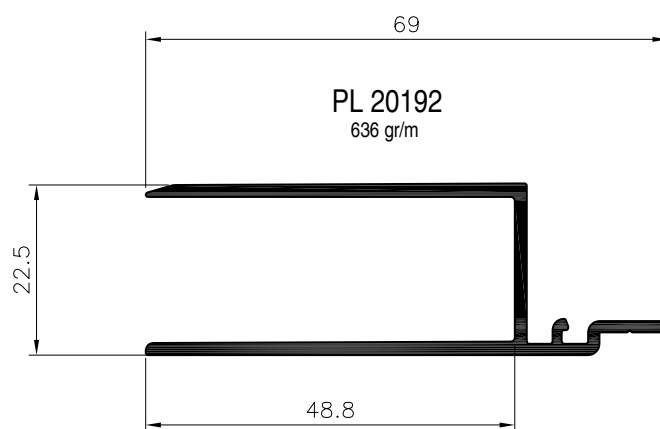
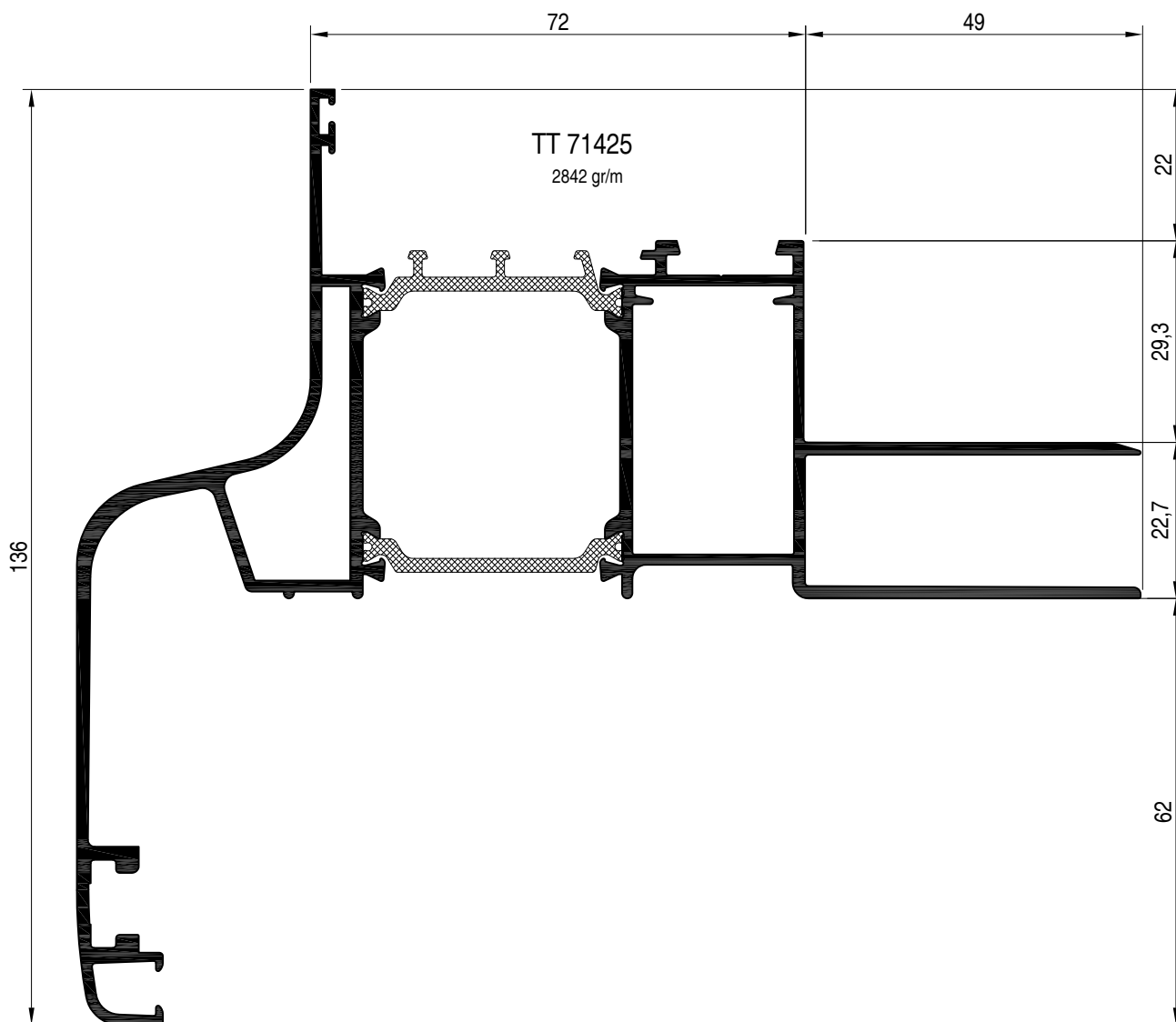


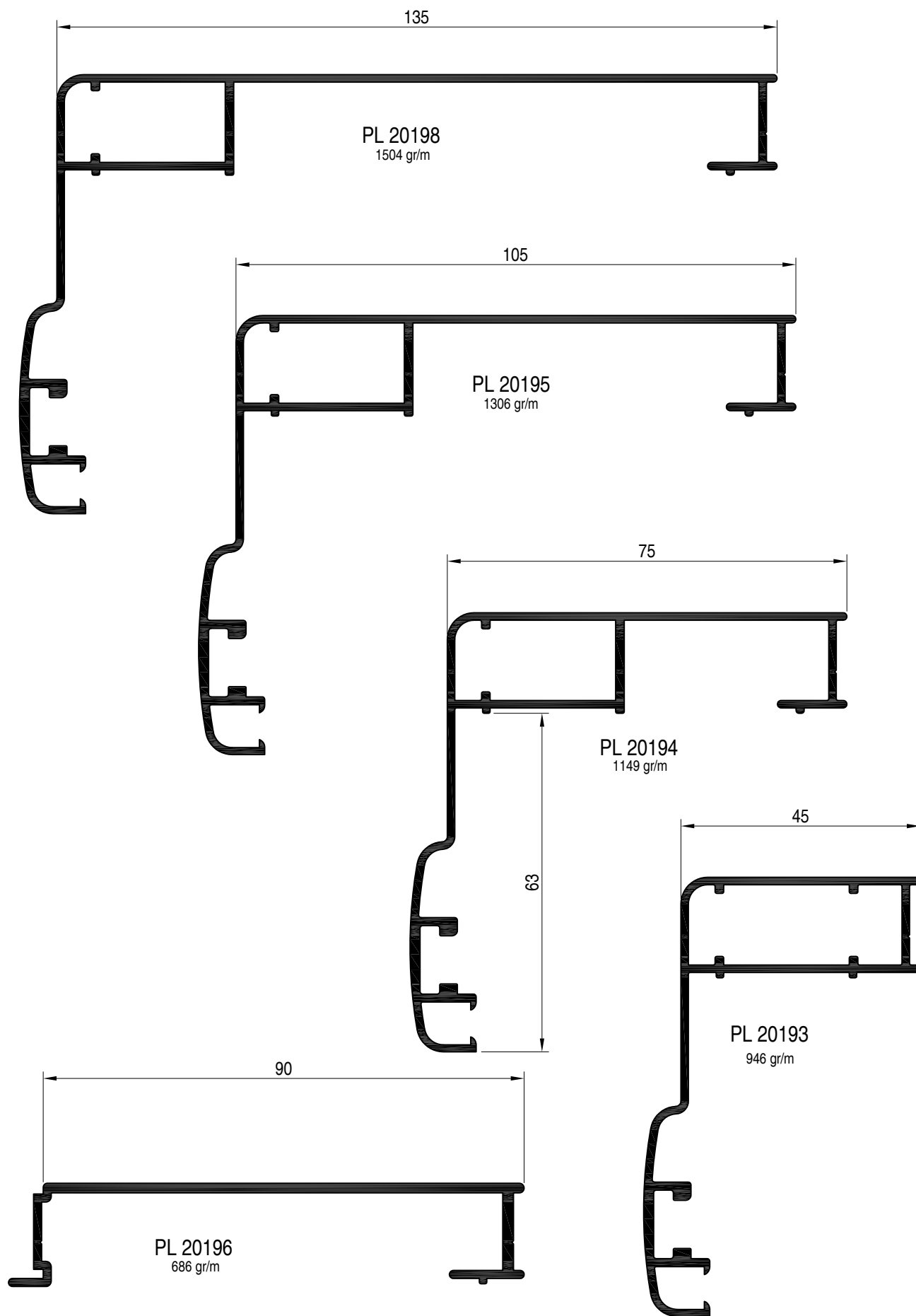


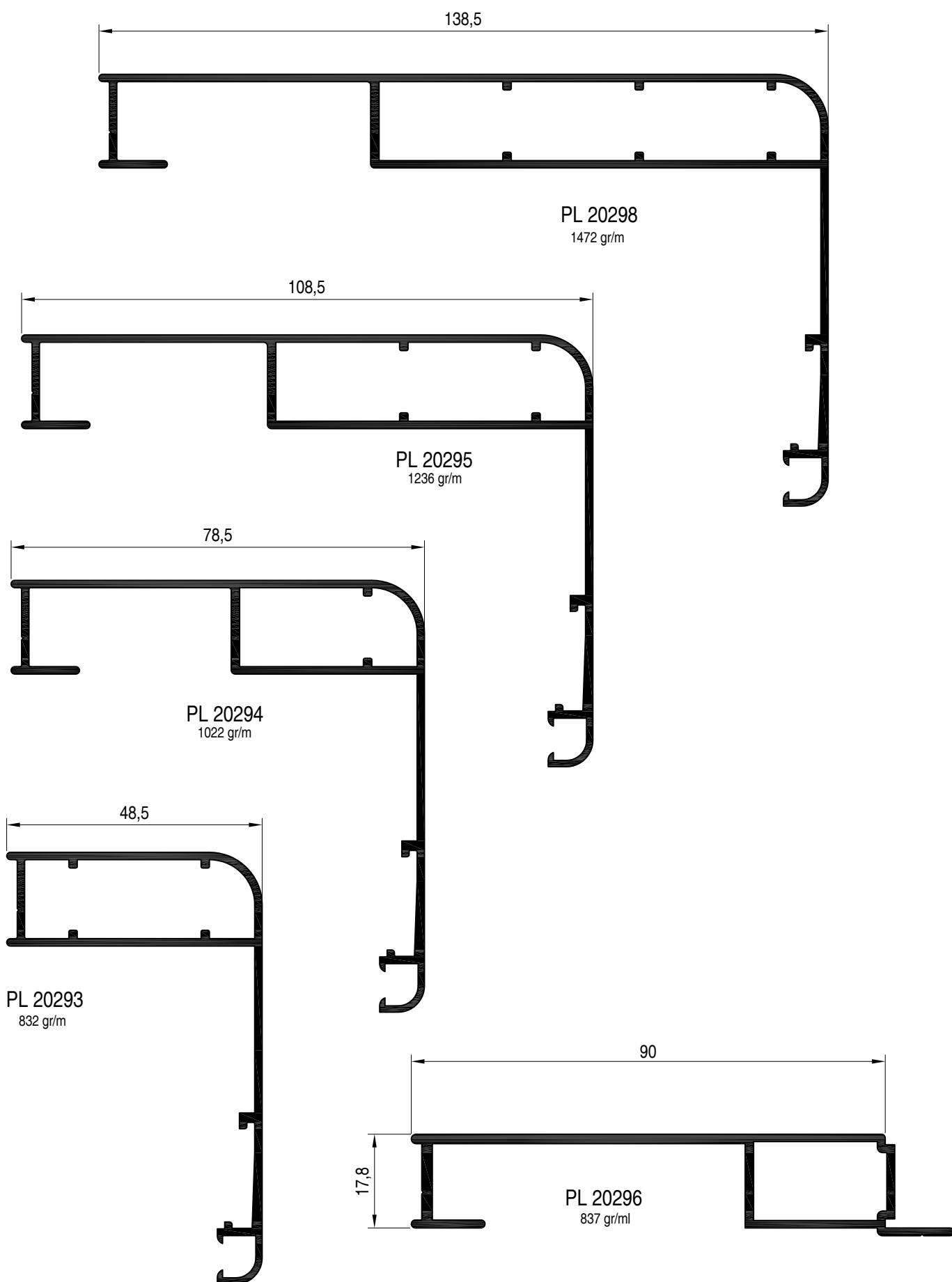


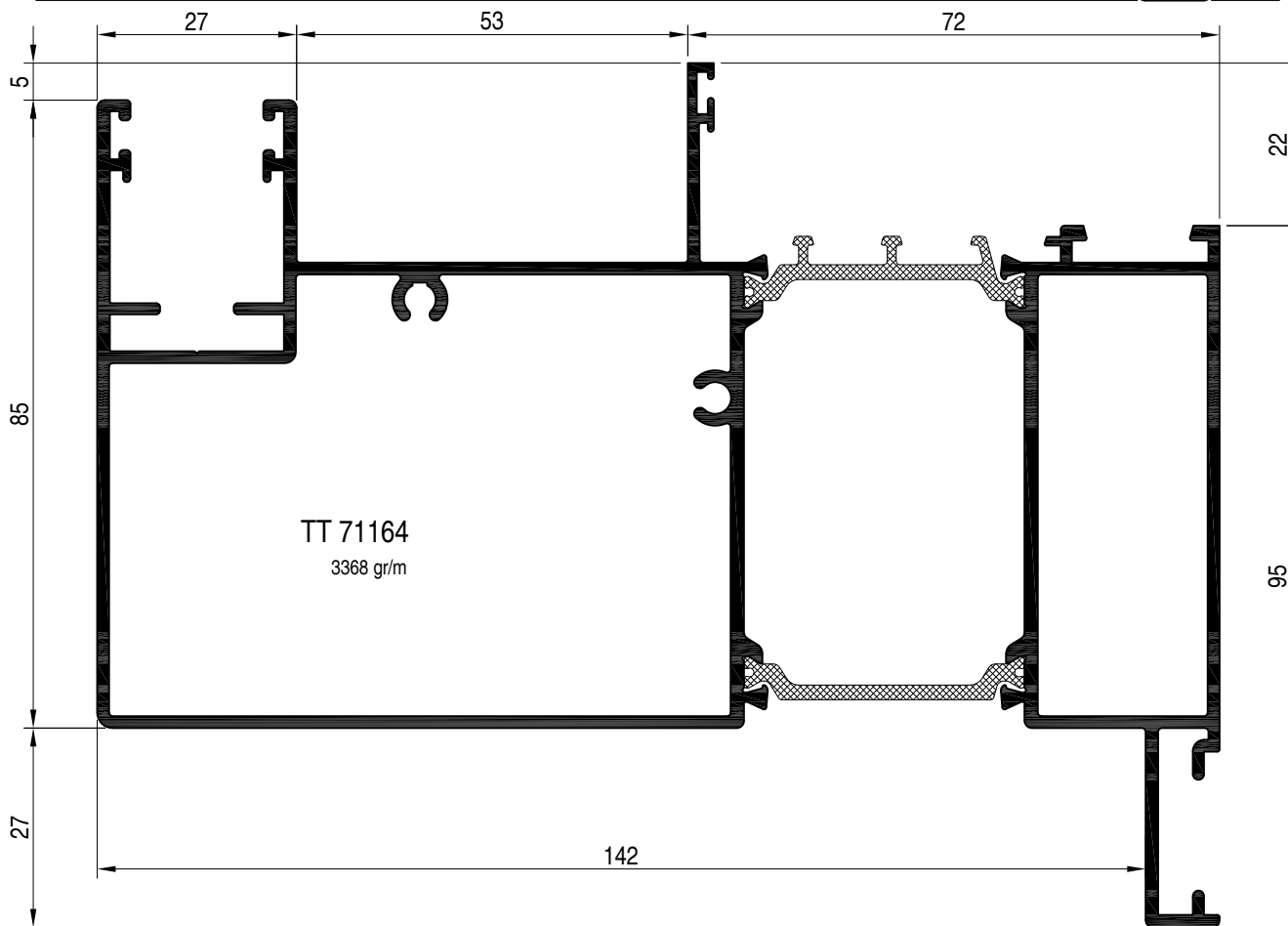
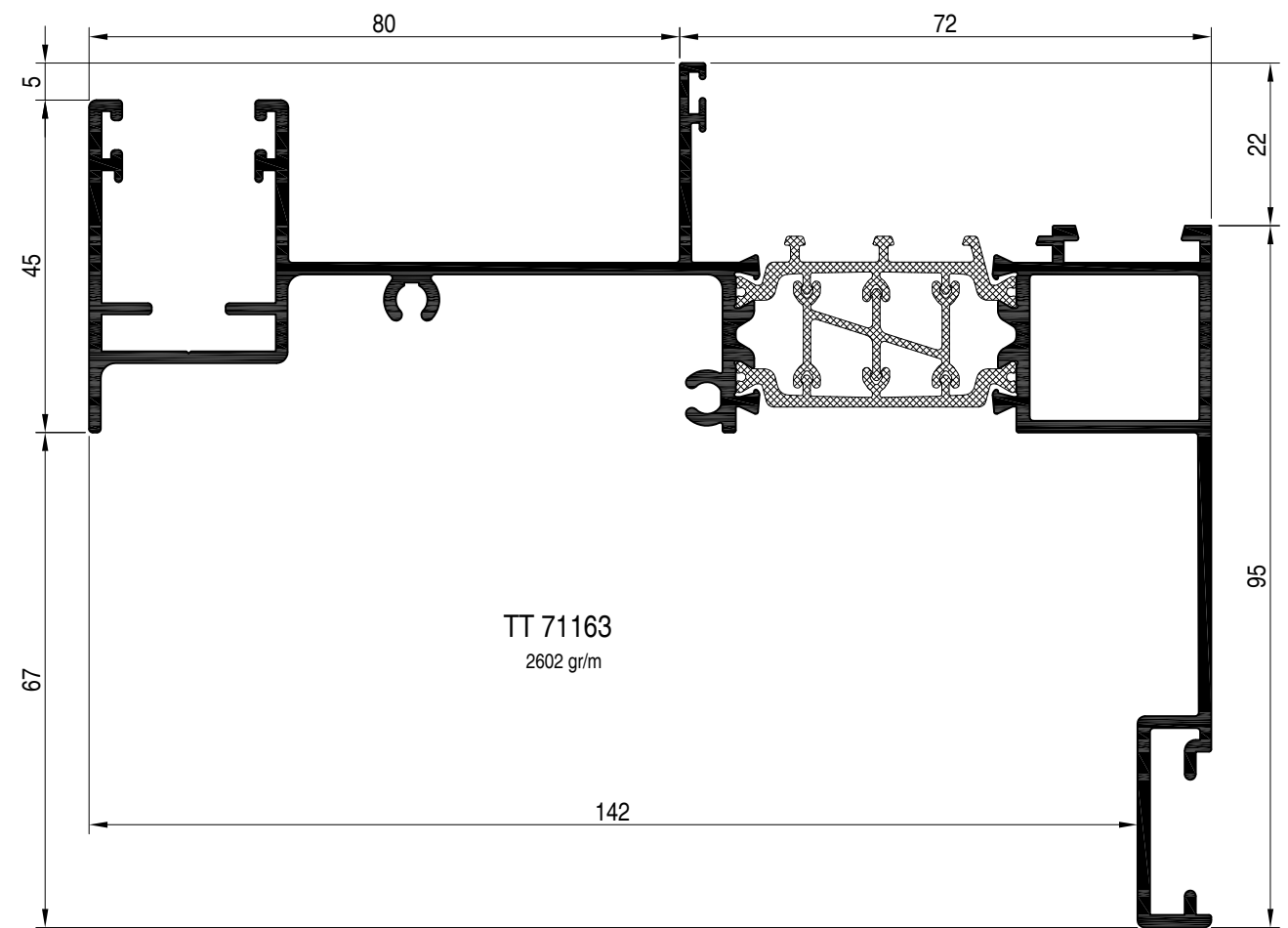


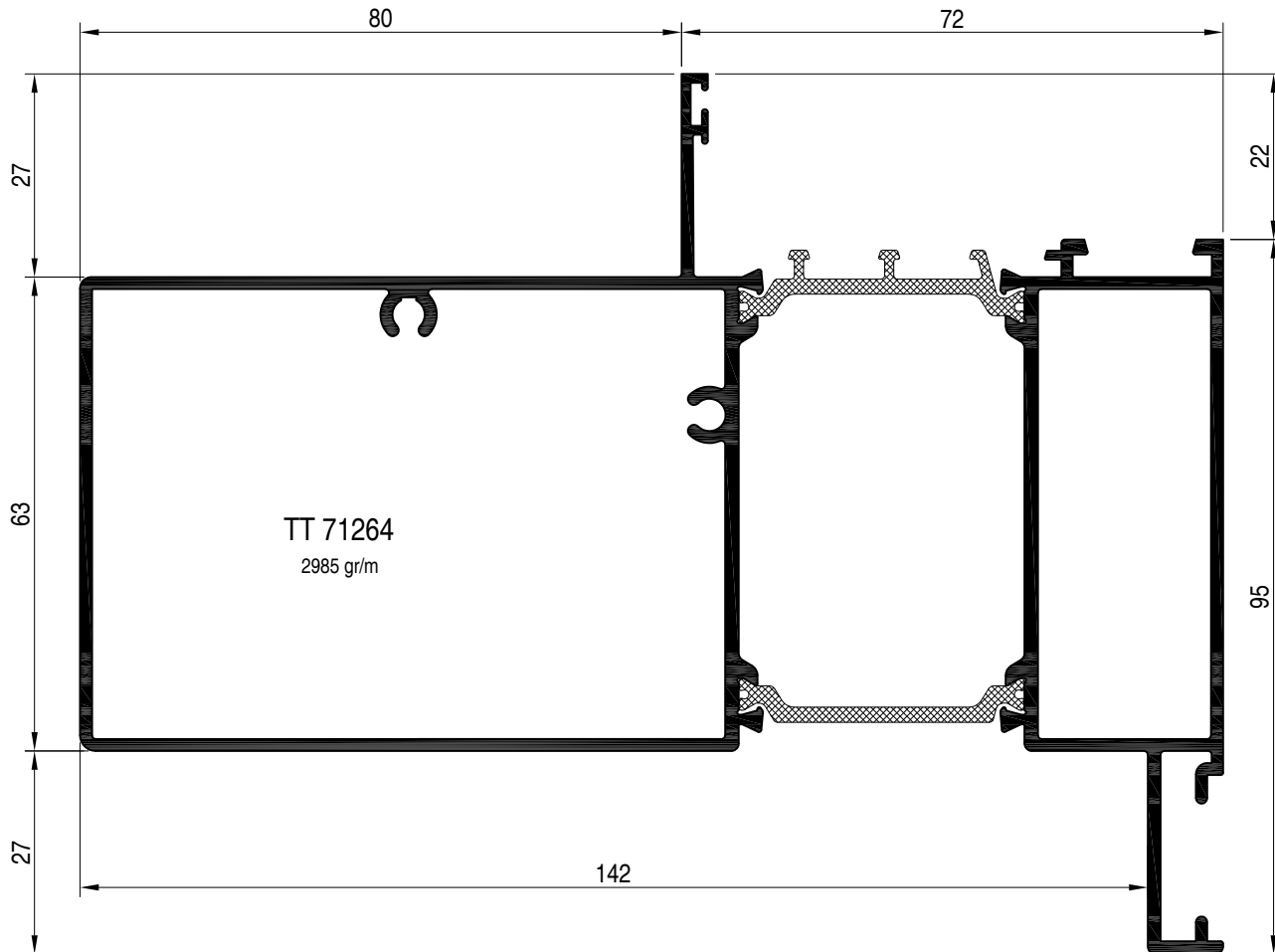
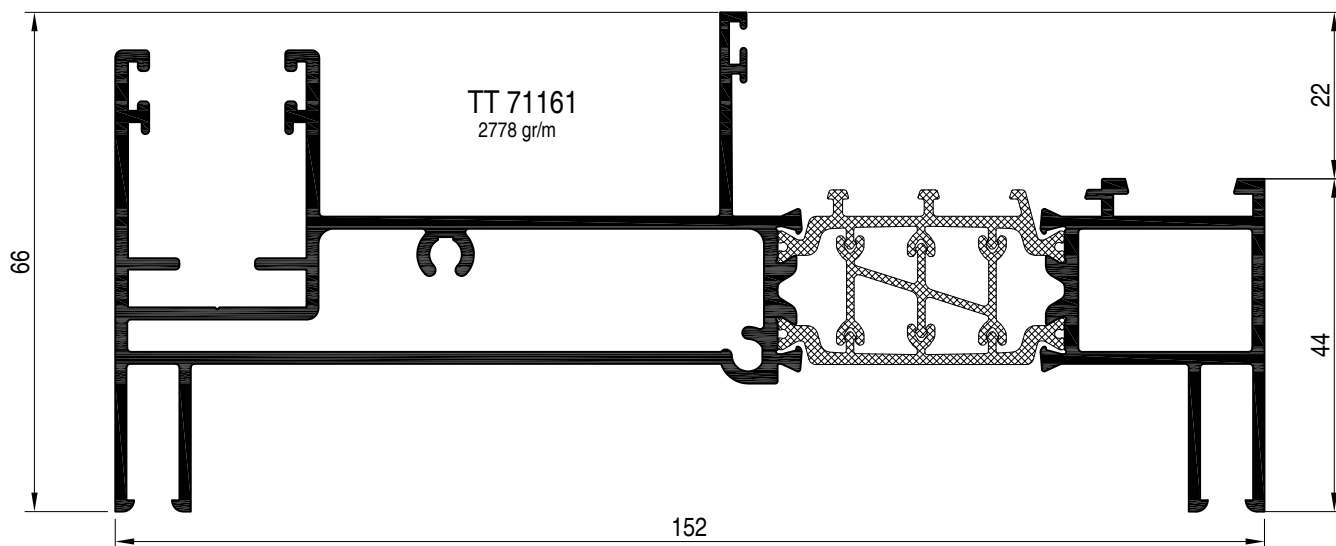
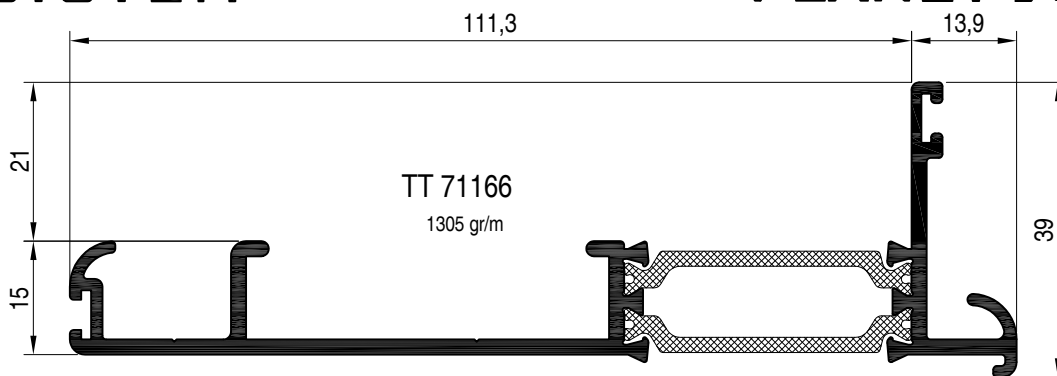


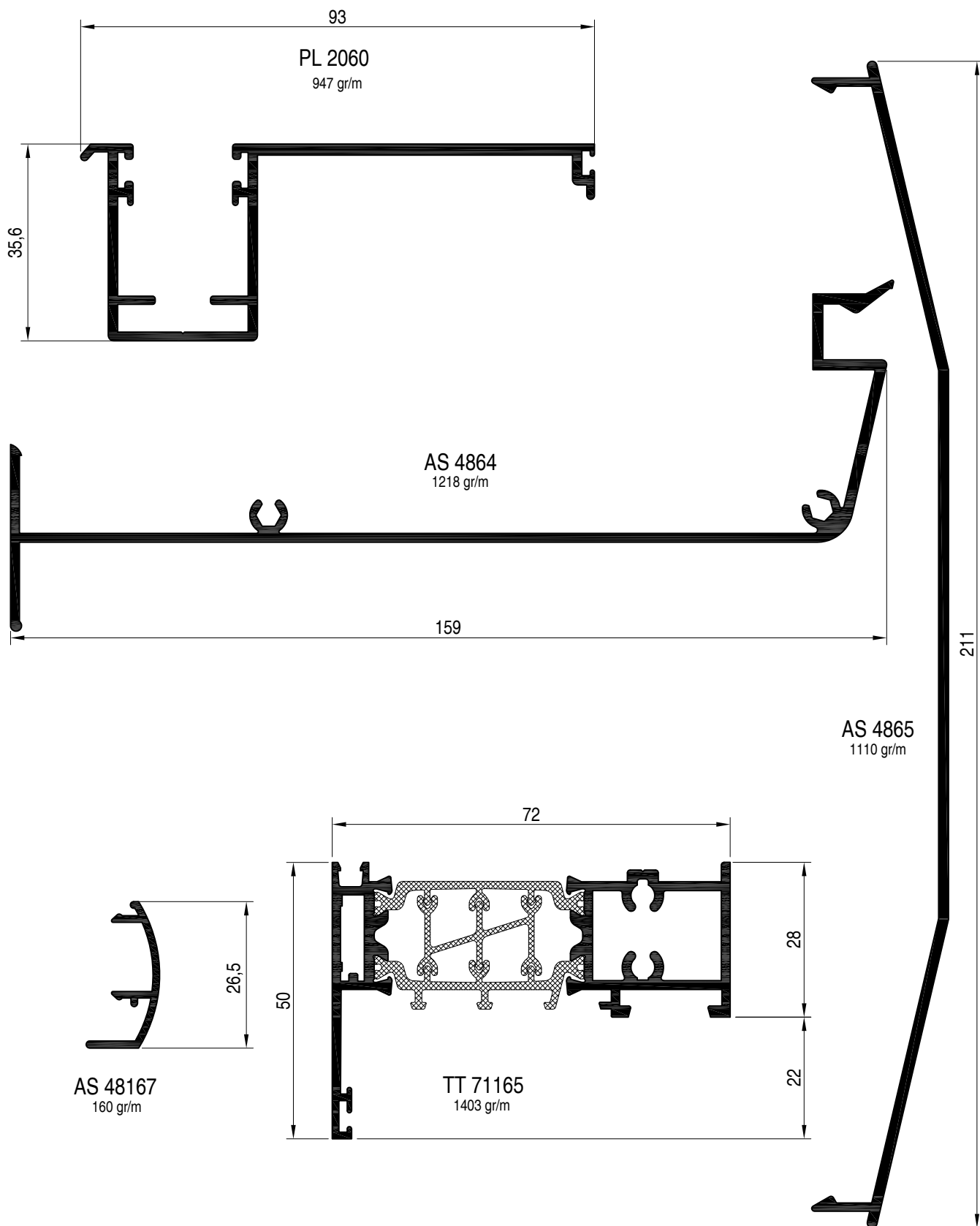


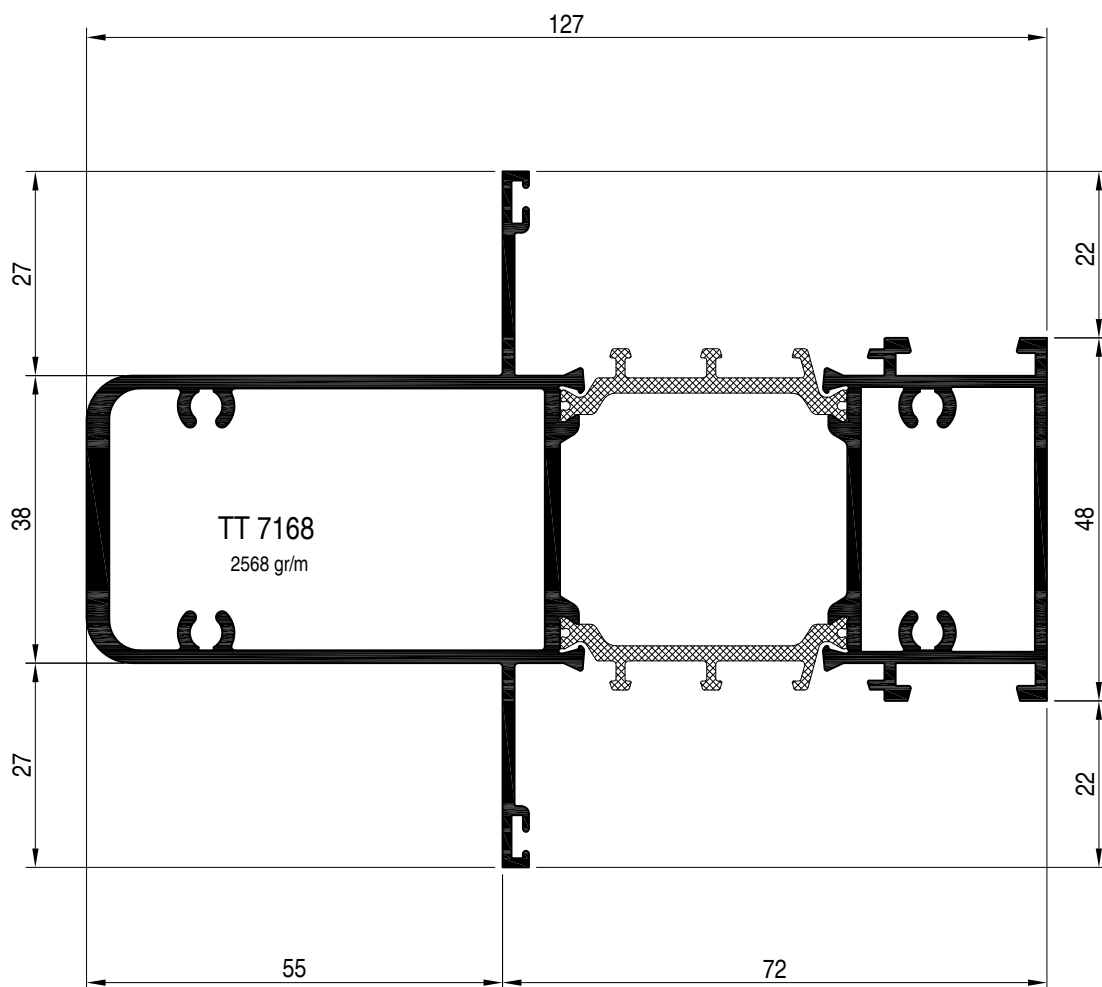
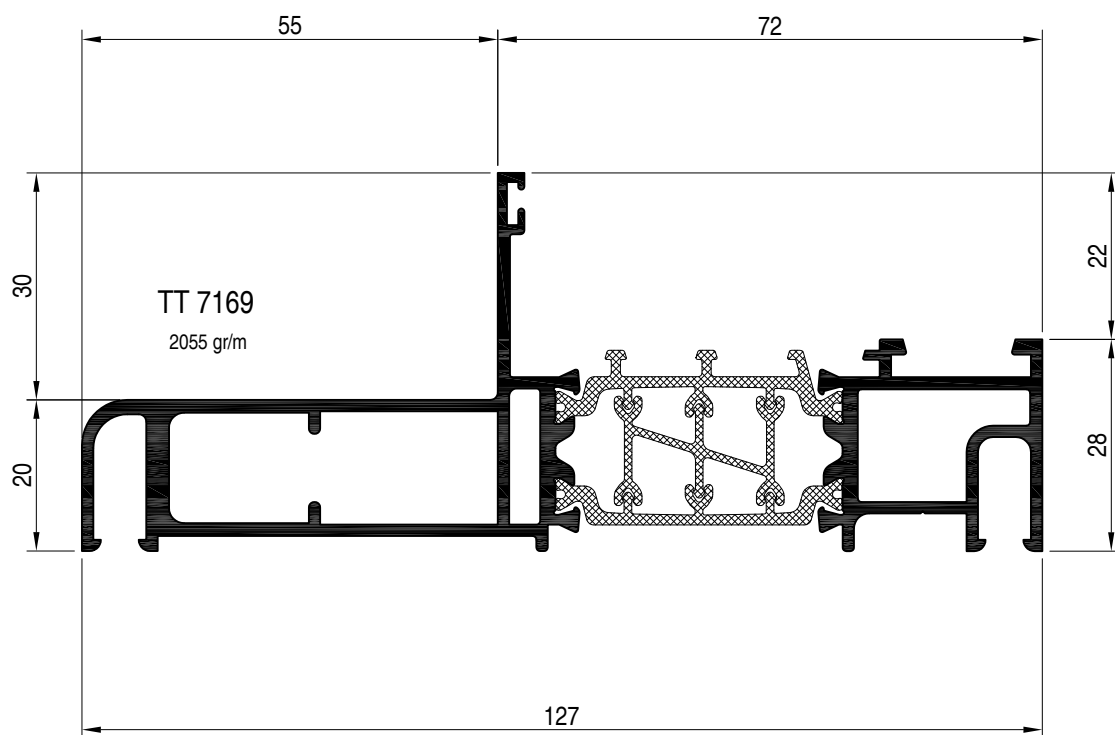


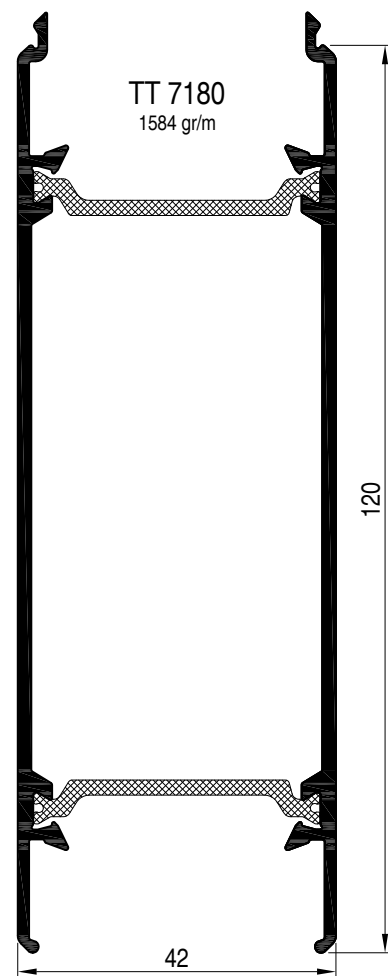
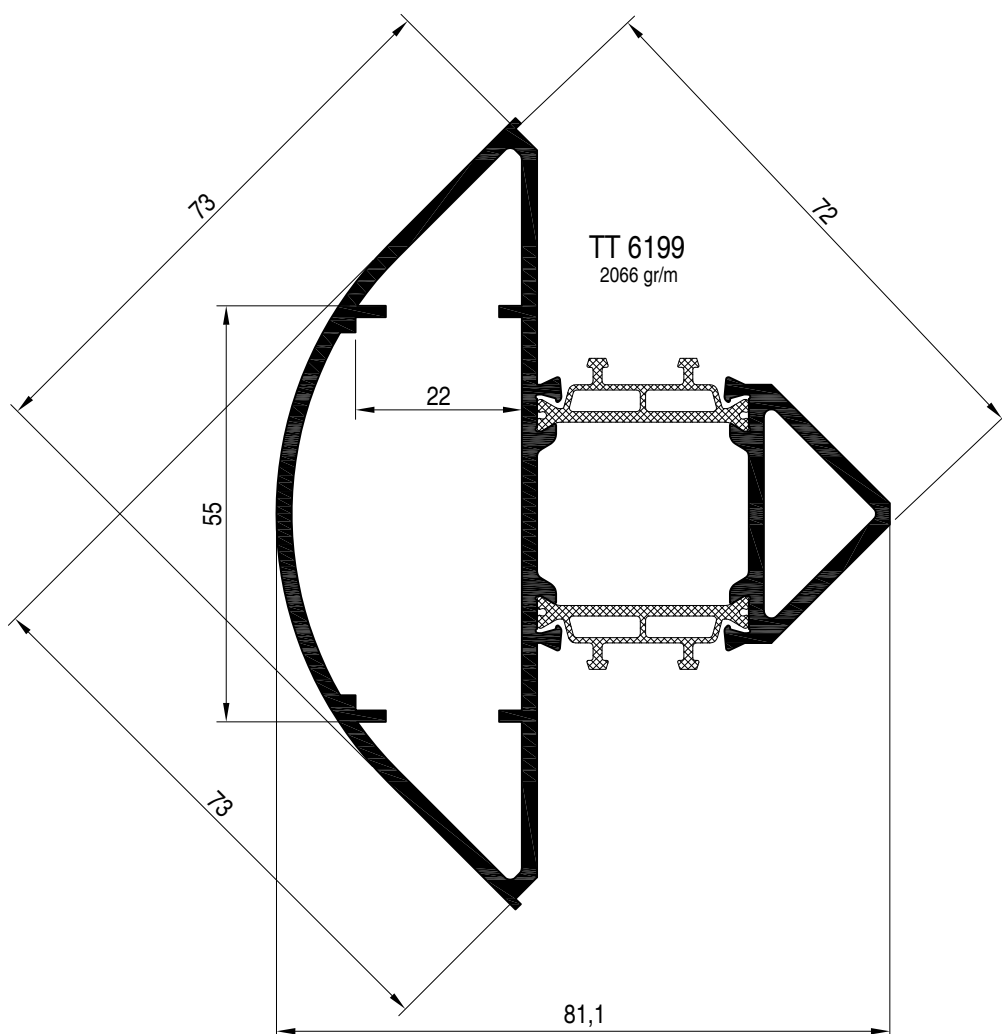
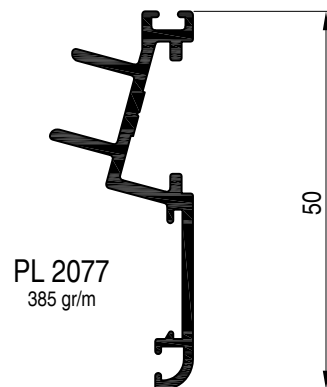
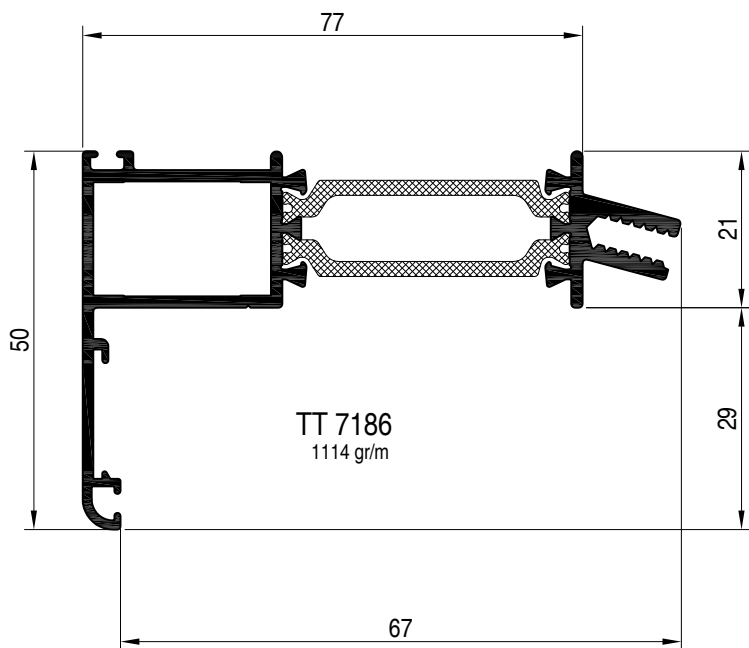


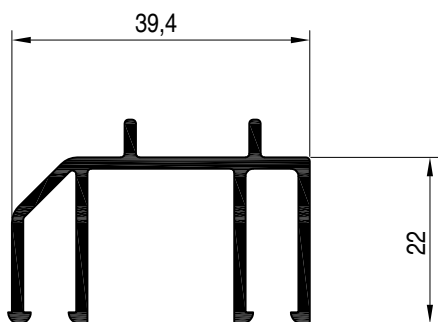




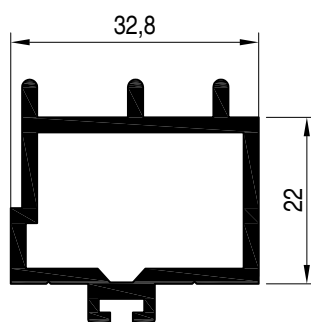




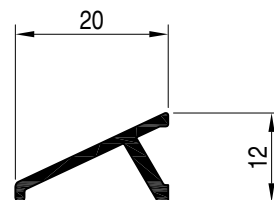




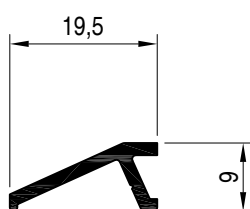
PL 2075
528 gr/m



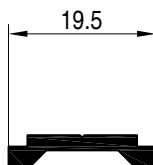
PL 2055
672 gr/m



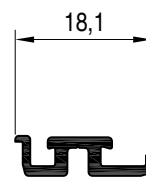
AS 1001R
127 gr/m



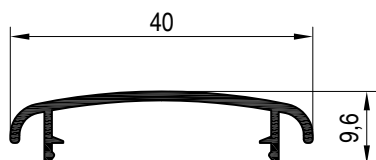
PL 20100
129 gr/m



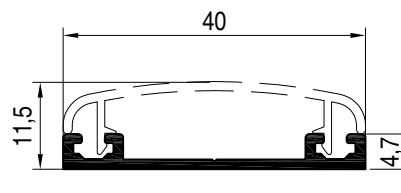
AS 1000
119 gr/m



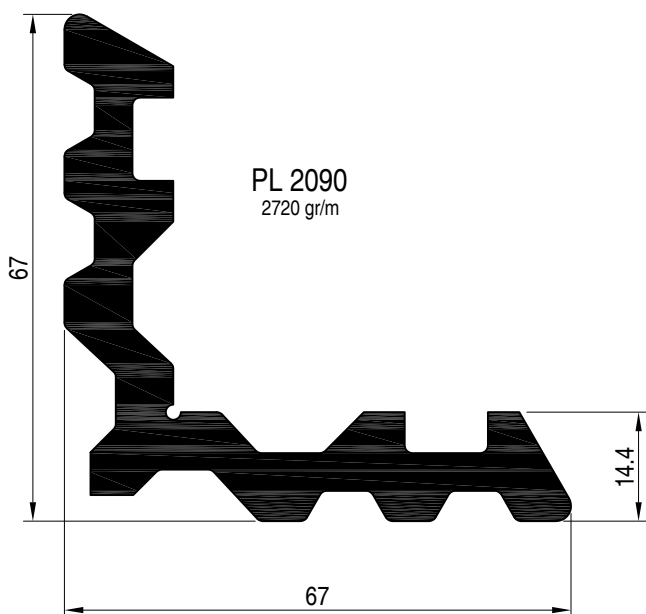
PL 2110
116 gr/m



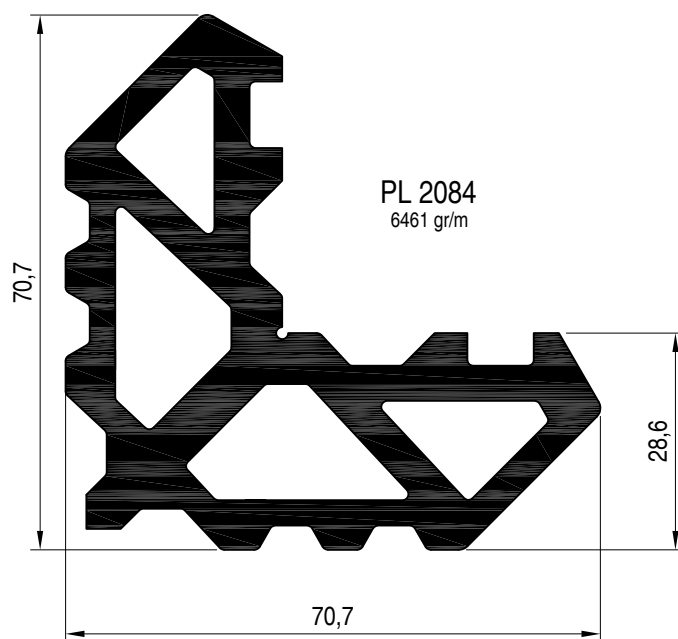
PL2070
214 gr/m



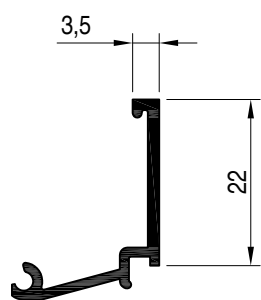
PL 2073
231 gr/m



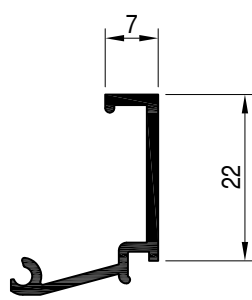
PL 2090
2720 gr/m



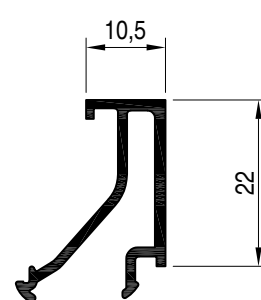
PL 2084
6461 gr/m



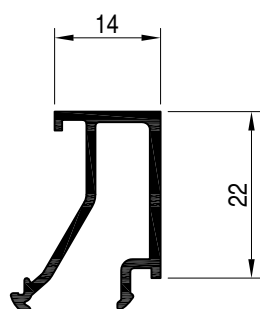
PL 1404
190 gr/m



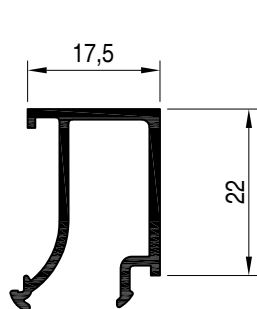
PL 1407
206 gr/m



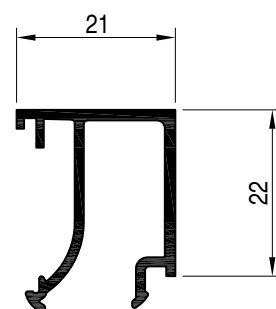
PL 1411
252 gr/m



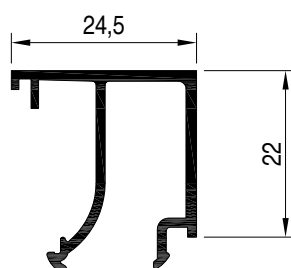
PL 1414
257 gr/m



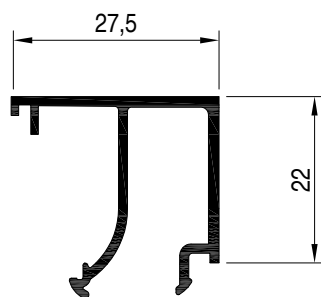
PL 1418
268 gr/m



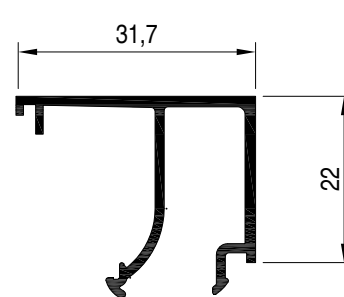
PL 1421
290 gr/m



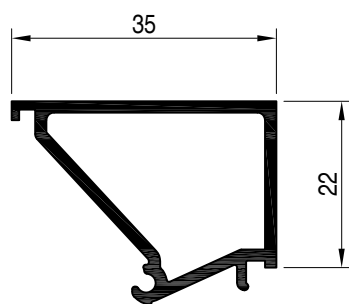
PL 1425
304 gr/m



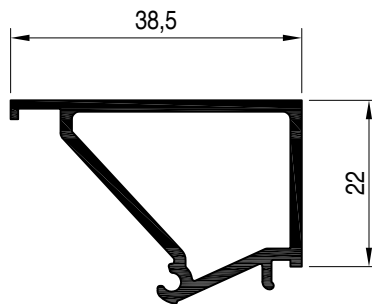
PL 1428
312 gr/m



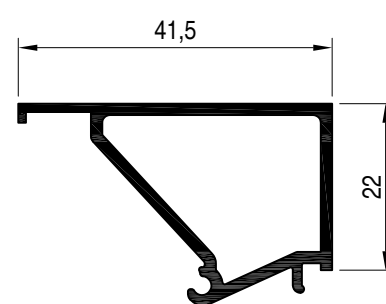
PL 1432
331 gr/m



PL 1435 *
434 gr/m

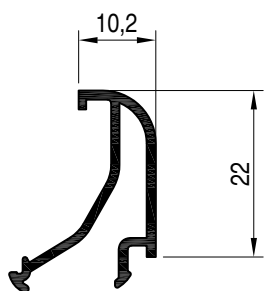


PL 1439 *
445 gr/m

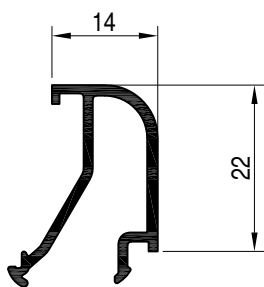


PL 1442 *
454 gr/m

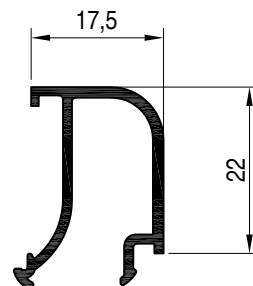
* UTILIZZARE SEMPRE GOMMINO ACP5027



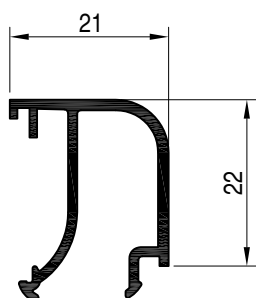
PL 1511
238 gr/m



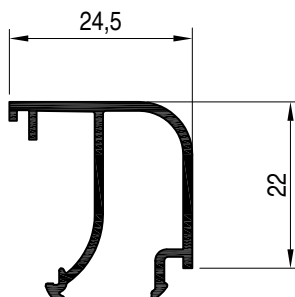
PL 1514
247 gr/m



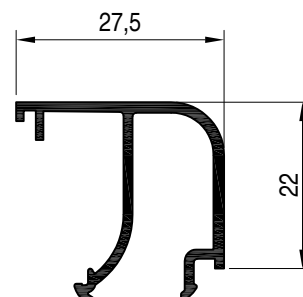
PL 1518
257 gr/m



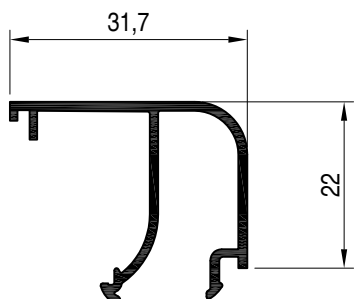
PL 1521
279 gr/m



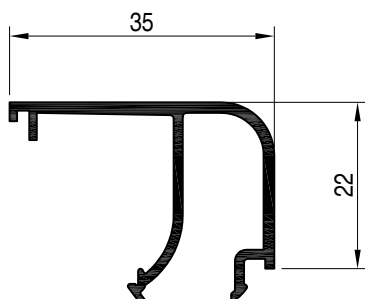
PL 1525
290 gr/m



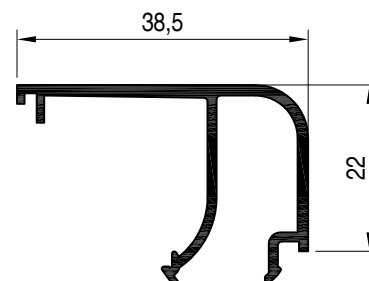
PL 1528
301 gr/m



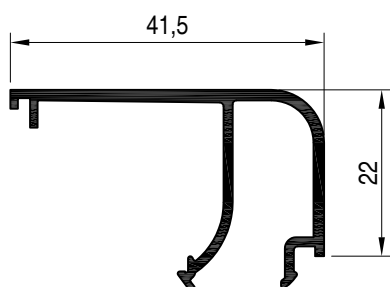
PL 1532
317 gr/m



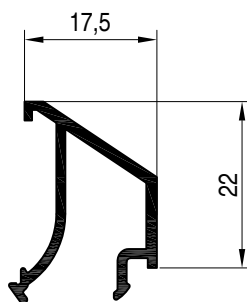
PL 1535
337 gr/m



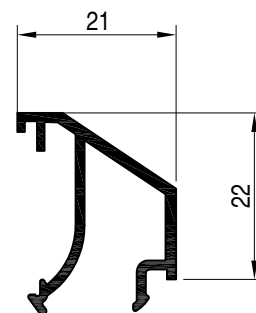
PL 1539
352 gr/m



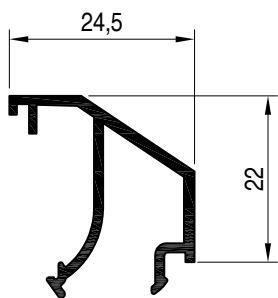
PL 1542
365 gr/m



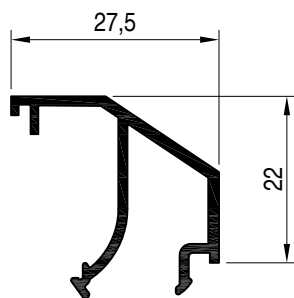
PL 1818
236 gr/m



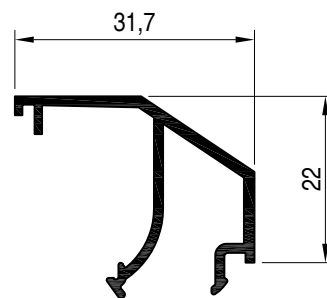
PL 1821
258 gr/m



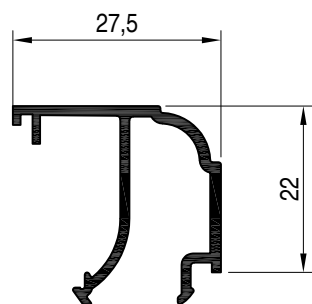
PL 1825
270 gr/m



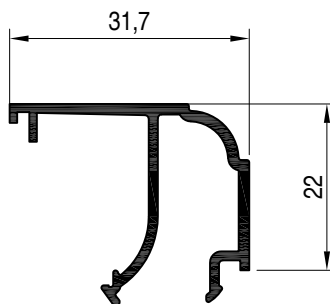
PL 1828
279 gr/m



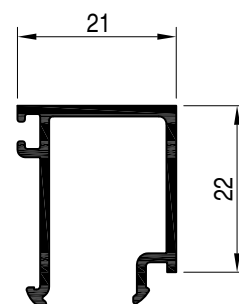
PL 1832
296 gr/m



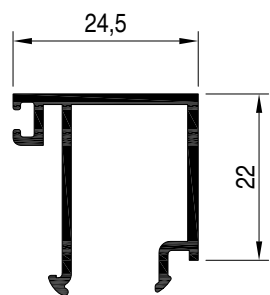
PL 1928
298 gr/m



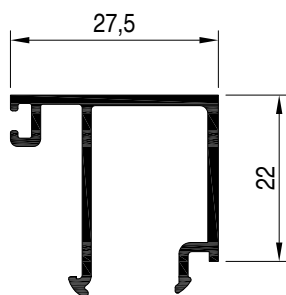
PL 1932
317 gr/m



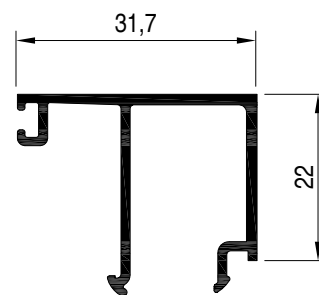
PL 14121
280 gr/m



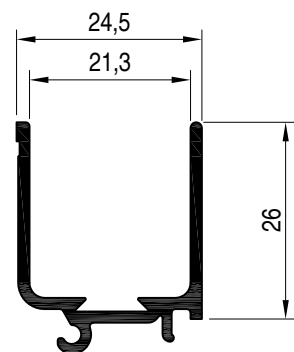
PL 14125
313 gr/m



PL 14128
323 gr/m



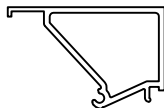
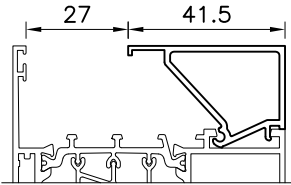
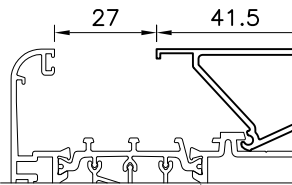
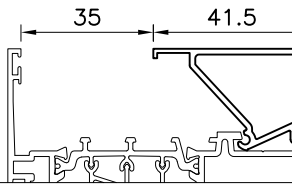
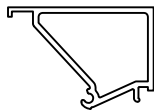
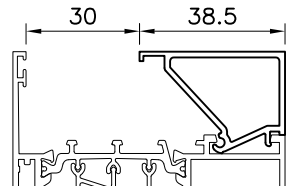
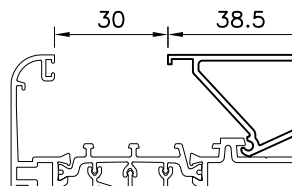
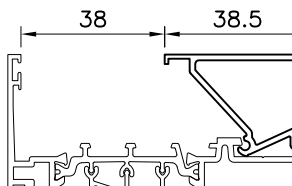
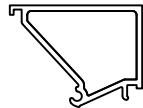
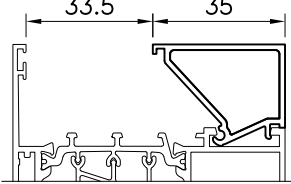
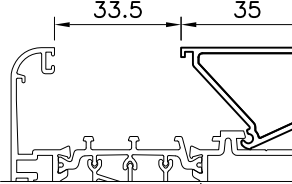
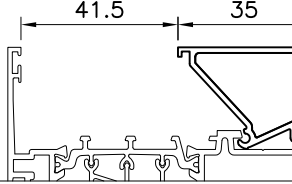
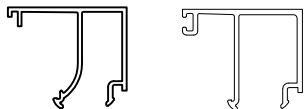
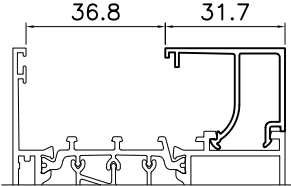
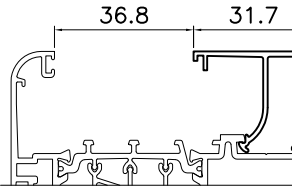
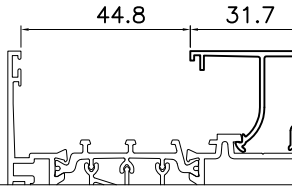
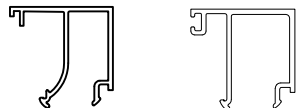
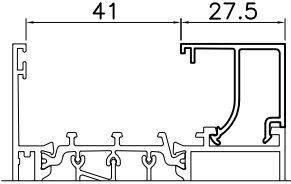
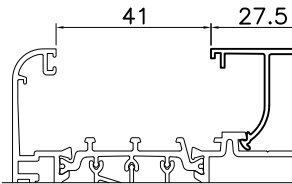
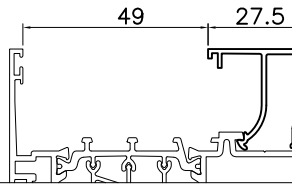
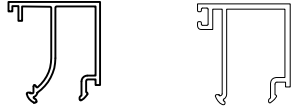
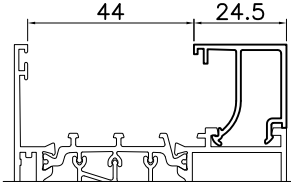
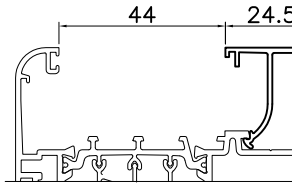
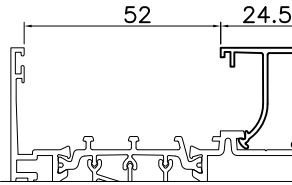

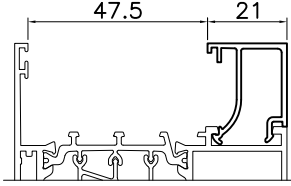
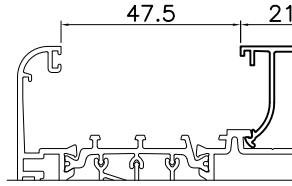
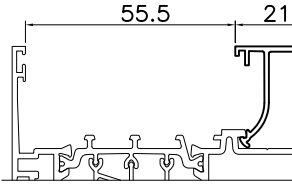

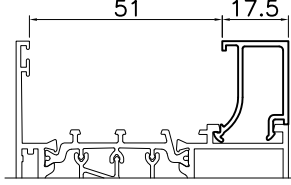
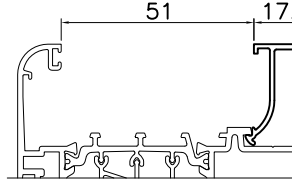
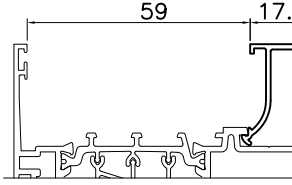
PL 14132
338 gr/m




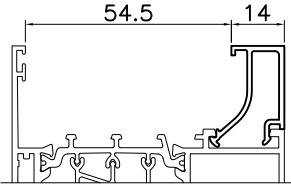
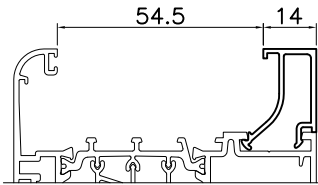
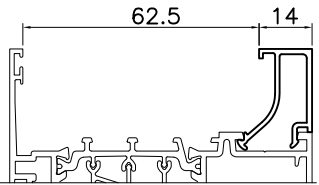

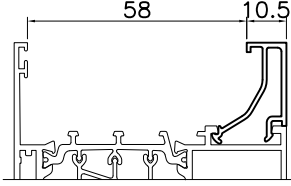
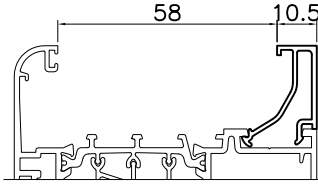
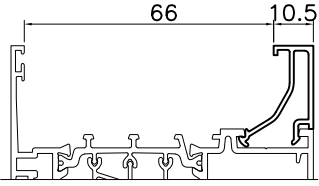
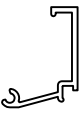
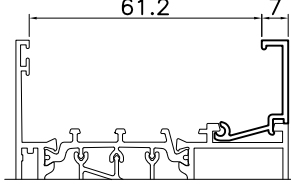
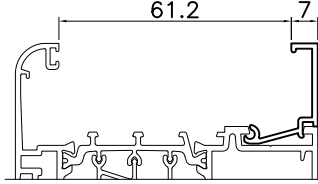
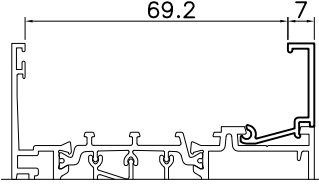

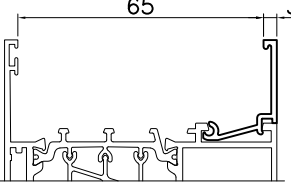
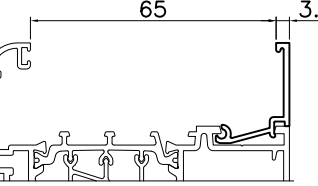
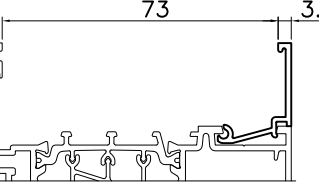
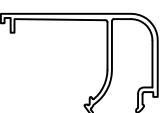
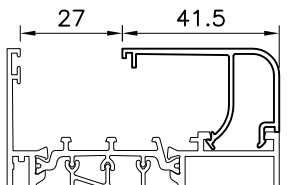
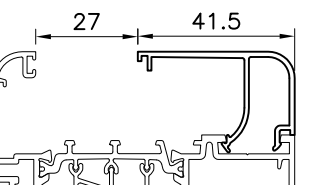
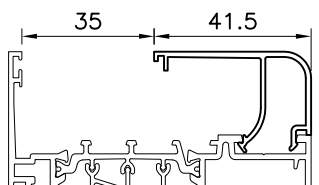
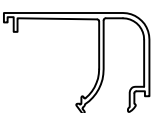
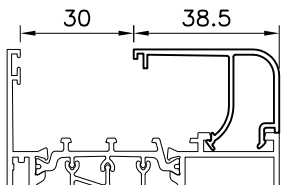
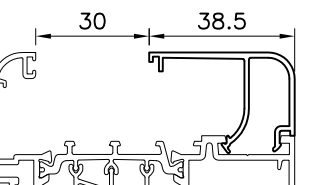
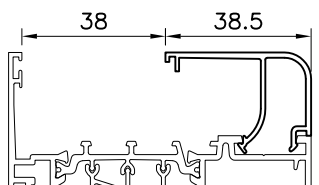
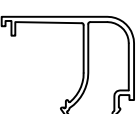
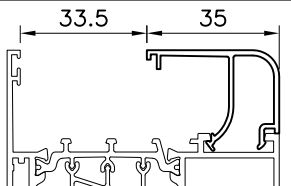
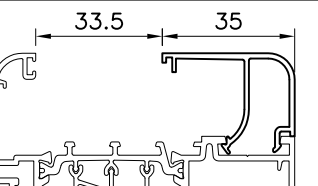
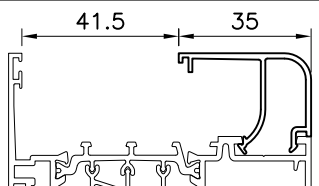
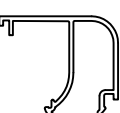
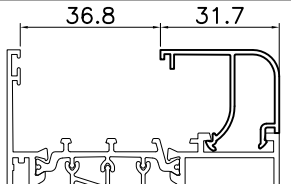
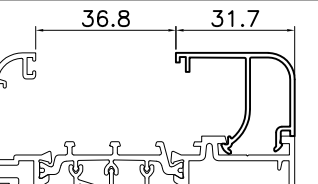
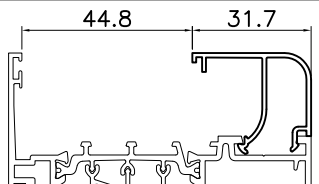
PL 1325 *
348 gr/m

* UTILIZZARE SEMPRE GOMMINO ACP5027

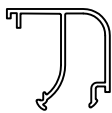
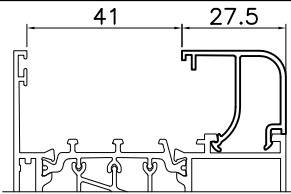
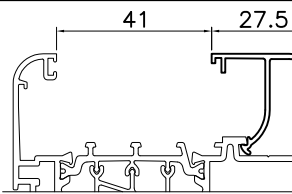
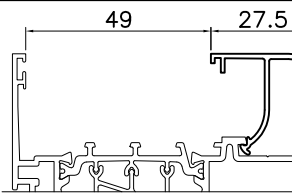
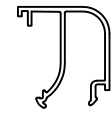
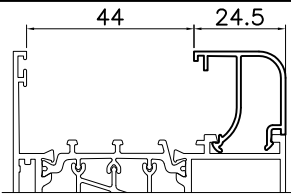
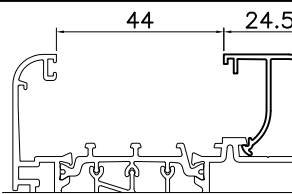
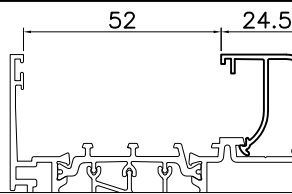
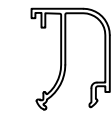
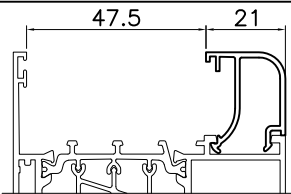
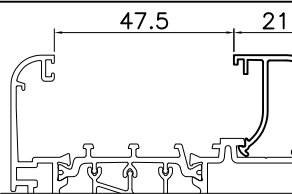
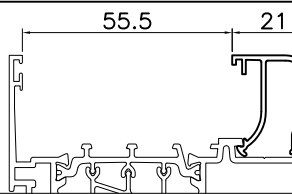
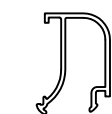
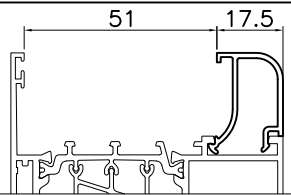
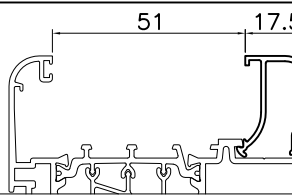
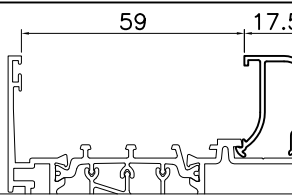
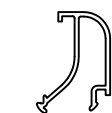
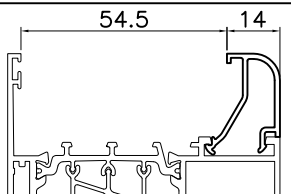
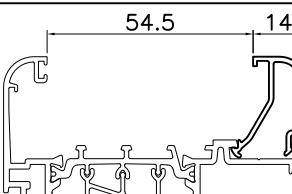
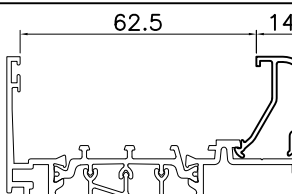

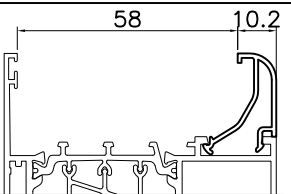
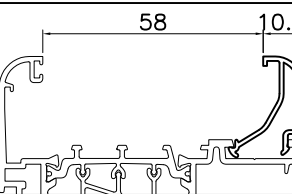
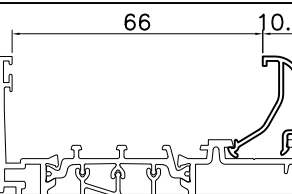
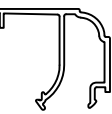
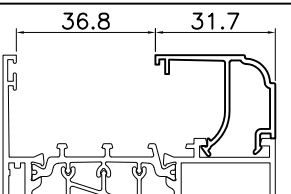
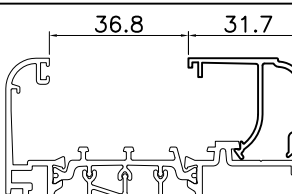
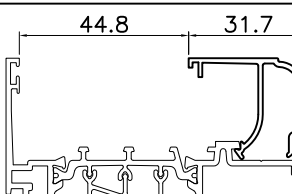
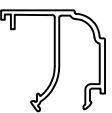
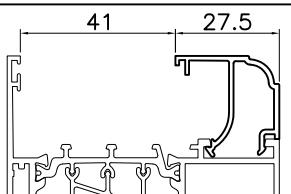
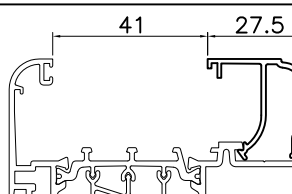
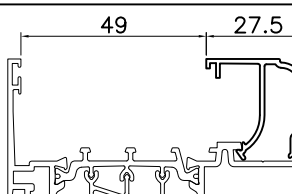
vetrazione

fermavetro	telaio TT 7102 e similari	anta TT 7112 e similari	anta TT 7111 e similari
 <p>PL 1442</p>	 <p>27 41.5</p>	 <p>27 41.5</p>	 <p>35 41.5</p>
 <p>PL 1439</p>	 <p>30 38.5</p>	 <p>30 38.5</p>	 <p>38 38.5</p>
 <p>PL 1435</p>	 <p>33.5 35</p>	 <p>33.5 35</p>	 <p>41.5 35</p>
 <p>PL 1432 PL 14132</p>	 <p>36.8 31.7</p>	 <p>36.8 31.7</p>	 <p>44.8 31.7</p>
 <p>PL 1428 PL 14128</p>	 <p>41 27.5</p>	 <p>41 27.5</p>	 <p>49 27.5</p>
 <p>PL 1425 PL 14125</p>	 <p>44 24.5</p>	 <p>44 24.5</p>	 <p>52 24.5</p>
 <p>PL 1421 PL 14121</p>	 <p>47.5 21</p>	 <p>47.5 21</p>	 <p>55.5 21</p>
 <p>PL 1418</p>	 <p>51 17.5</p>	 <p>51 17.5</p>	 <p>59 17.5</p>

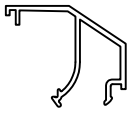
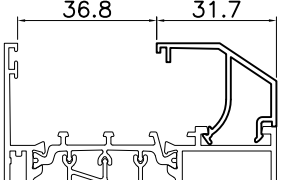
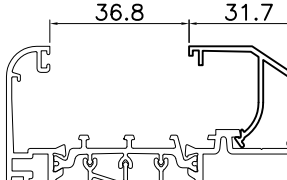
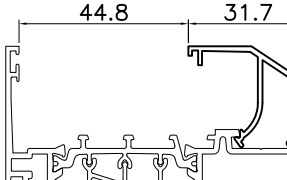

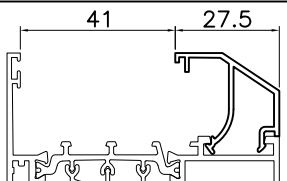
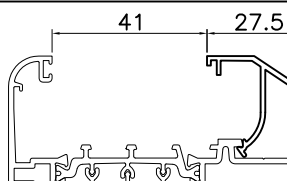
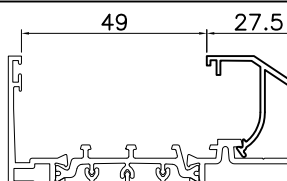

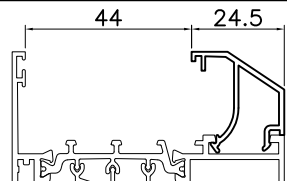
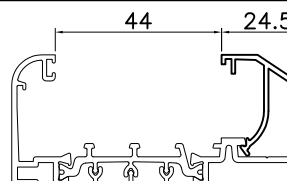
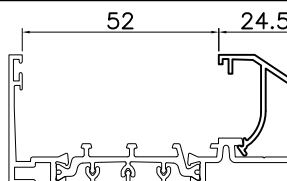

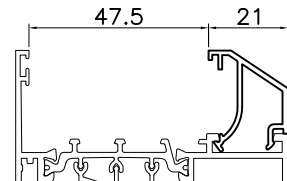
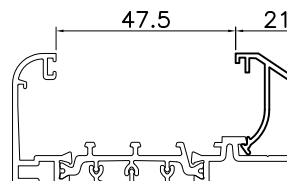
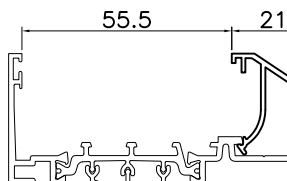

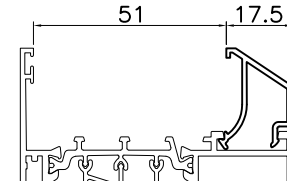
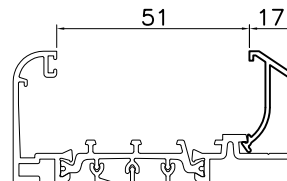
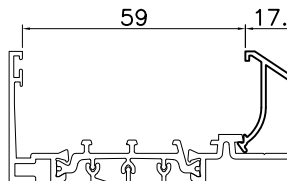

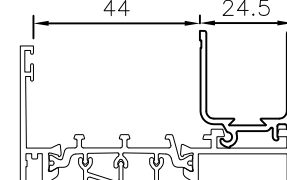
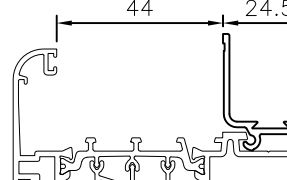
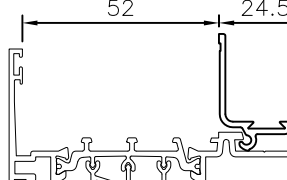
vetrazione

fermavetro	telaio TT 7102 e similari	anta TT 7112 e similari	anta TT 7111 e similari
 PL 1414	 54.5 14	 54.5 14	 62.5 14
 PL 1411	 58 10.5	 58 10.5	 66 10.5
 PL 1407	 61.2 7	 61.2 7	 69.2 7
 PL 1404	 65 3.5	 65 3.5	 73 3.5
 PL 1542	 27 41.5	 27 41.5	 35 41.5
 PL 1539	 30 38.5	 30 38.5	 38 38.5
 PL 1535	 33.5 35	 33.5 35	 41.5 35
 PL 1532	 36.8 31.7	 36.8 31.7	 44.8 31.7

vetrazione

fermavetro	telaio TT 7102 e similari	anta TT 7112 e similari	anta TT 7111 e similari
 PL 1528	 41 27.5	 41 27.5	 49 27.5
 PL 1525	 44 24.5	 44 24.5	 52 24.5
 PL 1521	 47.5 21	 47.5 21	 55.5 21
 PL 1518	 51 17.5	 51 17.5	 59 17.5
 PL 1514	 54.5 14	 54.5 14	 62.5 14
 PL 1511	 58 10.2	 58 10.2	 66 10.2
 PL 1932	 36.8 31.7	 36.8 31.7	 44.8 31.7
 PL 1928	 41 27.5	 41 27.5	 49 27.5

vetrazione

fermavetro	telaio TT 7102 e similari	anta TT 7112 e similari	anta TT 7111 e similari
 PL 1832	 36.8 31.7	 36.8 31.7	 44.8 31.7
 PL 1828	 41 27.5	 41 27.5	 49 27.5
 PL 1825	 44 24.5	 44 24.5	 52 24.5
 PL 1821	 47.5 21	 47.5 21	 55.5 21
 PL 1818	 51 17.5	 51 17.5	 59 17.5
 PL 1325	 44 24.5	 44 24.5	 52 24.5

Indice alfanumerico accessori/guarnizioni

AC 2001	Vite trilobata per cavallotto ACP 50420
AC 2028	Tappo scarico acqua
AC 2068	Maniglia tavellino piccola
AC 2069	Cerniera scuretto
AC 2099	Tappino chiudiforo \varnothing 11.5mm
ACP 5000	Spina \varnothing 8mm per cavallotto ACP 50420
ACP 5001	Vite \varnothing 8 per squadretta multifunzione ACP 5801, ACP 5802, ACP 7001
ACP 5002	Squadretta 23x14 mm a pulsante \varnothing 10 mm - filettata
ACP 5005	Cerniera componenti inox e piastrini premontati, per telai piani, usare 1 coppia $h_{max}=1800$ mm per h oltre 1800 mm inserire la 3 ^a cerniera
ACP 5005D	Cerniera premontata destra, per telai piani, usare 1 coppia $h_{max}=1800$ mm per h oltre 1800 mm inserire la 3 ^a cerniera
ACP 5005S	Cerniera premontata sinistra, per telai piani, usare 1 coppia $h_{max}=1800$ mm per h oltre 1800 mm inserire la 3 ^a cerniera
ACP 5006	Cerniera 3 ali componenti inox e piastrini premontati, per telai piani
ACP 5007	Cerniera 3 ^a anta componenti inox e piastrini premontati, usare 1 coppia $h_{max}=1800$ mm per h oltre 1800 mm inserire la 3 ^a cerniera
ACP 5007D	Cerniera 3 ^a anta premontata destra, usare 1 coppia $h_{max}=1800$ mm per h oltre 1800 mm inserire la 3 ^a cerniera
ACP 5007S	Cerniera 3 ^a anta premontata sinistra, usare 1 coppia $h_{max}=1800$ mm per h oltre 1800 mm inserire la 3 ^a cerniera
ACP 5008	Squadretta allineamento in acciaio inox
ACP 5010	Cerniera vasistas doppio scatto
ACP 5011	Bracci sporgere telescopici
ACP 5012	Cerniera vasistas scatto singolo
ACP 5013	Cricchetto vasistas
ACP 5014	Angolino per fermavetri maggiorati
ACP 5016	Braccio sganciabile inox

ACP 5017	Cricchetto vasistas applicazione rapida
ACP 5024	Incontro asta doppio in zama
ACP 5025	Terminale asta
ACP 5026	Piastra sostegno anta
ACP 5027	Gommino blocca fermavetro per PL 1435, PL 1439, PL 1442, PL 1325
ACP 5030	Spina diametro 3 mm con manico per squadrette multifunzione ACP 50153 e ACP 50154
ACP 5032	Manico per cremonese
ACP 5033	Cremonese senza manico
ACP 5034	Cremonese con chiave
ACP 5035	Regolo a muro in nylon
ACP 5036	Regolo a muro in metallo
ACP 5037	Cremonese monodirezionale con impugnatura lunga per anta ribalta e scorrevole parallelo.
ACP 5039	Doppia maniglia per porte
ACP 5043	Kit cerniere per anta abbinata telai piani (Complanare esterno Sormonto interno)
ACP 5044	Kit cerniere per anta abbinata telai modanati (Complanare esterno Complanare interno)
ACP 5045	Blocchetti collegamento cremonese in zama
ACP 5047	Kit chiusura anta abbinata
ACP 5049	Braccio supplementare
ACP 5052	Kit catenaccioli in alluminio con eccentrico di registrazione per anta semifissa
ACP 5053	Giunzione astina per prolunga catenaccioli ACP 5052
ACP 5056	Kit chiusura supplementare orizzontale
ACP 5057	Kit chiusura supplementare verticale
ACP 5058	Rotella infila guarnizioni

ACP 5065	Boccola per portare il perno da $\varnothing 6$ a $\varnothing 8$ per ACP 5067
ACP 5067	Comando martellina E=33.5 mm
ACP 5069	Cerniera 3 ali 3 ^a anta componenti inox e piastrini premontati,
ACP 5076	Maniglia a tavellino
ACP 5081	Incontro asta singolo in nylon
ACP 5082	Incontro asta doppio in nylon
ACP 5084	Squadretta allineamento con vite di tiraggio per telai e imbotti
ACP 5085	Kit anta ribalta fulcro orizzontale
ACP 5086	Kit chiusura 4 punti bilico verticale
ACP 5088	Kit chiusura 4 punti bilico orizzontale
ACP 5090	Frizione bilico senza fermo, portata 75 Kg
ACP 5091	Frizione bilico con fermo, portata 75 Kg
ACP 5092	Frizione bilico orizzontale portata 175 kg
ACP 5092V	Frizione bilico verticale portata 175 kg. Abbinare asta di trasmissione ACP 50102
ACP 5093	Tappi cassonetto
ACP 5094	Spessore in acciaio inox di compenso tra frizione bilico ACP 5092 e ACP 5092V e profilo anta bilico
ACP 5095	Inviti guida tapparella
ACP 5099	Regolo a muro rialzato per telai con camera intermedia
ACP 5501	Squadretta maggiorata 23x35 mm a pulsante $\varnothing 10$ mm
ACP 5502	Squadretta 17,5x15 mm a pulsante per inversione TT 71123
ACP 5504	Squadretta 23x14 mm angolo variabile min.30° max 178°
ACP 5506	Squadretta maggiorata 23x35 mm angolo variabile min. Angolo 55° max 315°
ACP 5521	Cavallotto 23x14 mm in pressofuso a pulsante

ACP 5800	Spina per squadretta multifunzione ACP 5801, ACP 5802, ACP 7001
ACP 5801	Squadretta 23x14 mm multifunzione, avvitare, spinare o cianfrinare abbinare con ACP 5800 per spinare e ACP 5001 per avvitare
ACP 5802	Squadretta maggiorata 23x35 mm multifunzione, avvitare, spinare o cianfrinare. Abbinare con ACP 5800 per spinare e ACP 5001 per avvitare
ACP 5805	Squadretta 23x14 mm angolo variabile strong min.60° max 120°
ACP 5821	Cavallotto 23x14 mm in pressofuso con grano e codulo
ACP 50010	Avvolgitore senza placca
ACP 50011	Placca per avvolgitore
ACP 50095	Guida cinghia a cassonetto
ACP 50100	Cremonese bidirezionale Giada
ACP 50101	Piastrino anti rollo per cremonese ACP 50100
ACP 50102	Asta di trasmissione per frizione ACP 5092V per bilico verticale destro
ACP 50103	Limitatore di apertura per frizioni bilico ACP 5092 E ACP 5092V
ACP 50107	Basetta in nylon sagomata per cremonese Giada
ACP 50109	Movimento asta a leva anta affiancata
ACP 50110	Squadretta allineamento con eccentrici di tiraggio
ACP 50111	Kit angoli di rinvio x movimento asta a leva anta affiancata
ACP 50115	Tappo terminale sotto porta per anta a girare
ACP 50117D	Mensola destra per supporto a squadro ACP 50220
ACP 50117S	Mensola sinistra per supporto a squadro ACP 50220
ACP 50118	Nastro magnetico in acciaio per Easysun
ACP 50119	Tappi per inversione bilico TT 7120
ACP 50120D	Mensola destra per supporto verticale ACP 50320
ACP 50120S	Mensola sinistra per supporto verticale ACP 50320

ACP 50150	Kit anta ribalta con cerniere e cremonese, per telai piani (Complanare esterno Sormonto interno)
ACP 50151	Kit anta ribalta con cerniere e cremonese, per telai complanari (Complanare esterno, Complanare interno)
ACP 50152	Martellina 90-180° quadro 7 mm
ACP 50153	Squadretta multifunzione 4x14 mm spino cianfrinare e avvitare
ACP 50154	Squadretta multifunzione 4x36 mm spino cianfrinare e avvitare
ACP 50155	Vite inox per squadrette multifunzione ACP 50153 e ACP 50154
ACP 50159D	Kit base carrelli scorrevole parallelo dx portata 150 Kg per anta
ACP 50159S	Kit base carrelli scorrevole parallelo sx portata 150 Kg per anta
ACP 50160/1100	Kit binari per scorrevole parallelo L anta = da 851 mm a 1100 mm
ACP 50160/1350	Kit binari per scorrevole parallelo L anta = da 1101 mm a 1350 mm
ACP 50160/1600	Kit binari per scorrevole parallelo L anta = da 1351 mm a 1600 mm
ACP 50161/1200	Kit forbici scorrevole parallelo soluzione manuale per ante fino a 1200 mm, abbinare ad ACP 50165
ACP 50162	Kit forbici scorrevole parallelo soluzione automatica per ante fino a 2000 mm fino a 1600 mm di anta utilizzare ACP 50159, da 1600 a 2000 mm occorrono carrelli con portata 180 Kg KIT DISPONIBILE SU RICHIESTA ABBINARE ALLA MANIGLIA ACP 50170
ACP 50163	Kit accessori per trasformare il kit manuale ACP 50161 in semiautomatico per profili a camera europea da abbinare ad ACP 50166
ACP 50164	Kit copertura disponibile nelle colorazioni argento, RAL 9010 e nero elettro-colore
ACP 50165	Spessori per forbici da abbinare con ACP50161/1200 o ACP 50162. Disponibile nelle colorazioni argento e nero elettro-colore
ACP 50166	Placchetta di fermo – per trasformare il kit forbici manuale in semiautomatico da abbinare ad ACP 50163
ACP 50167	Kit supplementare per ante oltre i 1200 mm da abbinare alle astine ACP 50168 e ACP 50169
ACP 50168	Astina per kit supplementare per ante da 1201 mm fino a 1350 mm
ACP 50169	Astina per kit supplementare per ante da 1351 mm fino a 1600 mm
ACP 50170	Maniglia quadro 10 mm per kit automatico scorrevole parallelo ACP 50162. Disponibile nei colori argento e nero RAL 9010
ACP 50220	Supporto a squadro 46x10 rullo tapparella

ACP 50320	Supporto verticale 40x5 rullo tapparella
ACP 50420	Cavallotto 23x14 mm a scatto in estruso
ACP 50454	Cavallotto a scatto in estruso per PL 2038
ACP 5046/350	Braccio ribalta 345/410 mm
ACP 5046/411	Braccio ribalta 411/540 mm
ACP 5046/541	Braccio ribalta 541/1500 mm
ACP 50536	Regolo obliquo
ACP 50537	Dima di posizionamento per foratura profilo per applicazione ACP 50536
ACP 50538	Fresa a due diametri pe applicazione regolo obliquo
ACP 50704	Cassetta semi incasso
ACP 50705	Avvolgitore con placca nera per cinghia tapparella
ACP 50825	Puleggia da 180 mm
ACP 50832	Calotta di supporto per rullo
ACP 51001	Guida cinghia da montante
ACP 51190	Boccola di giunzione rullo/puleggia rullo/calotta
ACP 51520	Vite di fissaggio supporto/mensola
ACP 7001	Squadretta multifunzione 17,5x15 mm avvitare, spinare e cianfrinare per inversione TT 71123
ACP 7207	Cavallotto di allineamento scocca esterna profili dritti
ACP 7208	Cavallotto di allineamento scocca esterna profili raggiati
ACP 7234	Appoggio vetro Planet 72HT
ACP 7272	Tappo sotto porta per TT 7135
ACP 7273	Tappo sotto porta per TT 7137
ACP 7274	Tappo sotto porta per TT 71313







ACP 7279	Tappo riporto centrale versione giunto aperto
ACP 7280	Tappo riporto centrale Matic TT 71213
ACP 72178	Tappo riporto centrale versione doppia battuta
ACP 8021	Kit quadri lunghi per martellina
ACP 9909	Spessore 8 mm per cerniere ad applicazione frontale
ACP 99124	Cover per cerniera ACP 9918 e ACP 9938
ACP 99125	Piastrino universale di registrazione verticale delle ante per le cerniere strong ACP 9918 e ACP 9938
ACP 99126	Chiave per montaggio cerniera ACP 9918 e ACP 9938
ACP 9915	Spessore 7 mm per cerniere ad applicazione frontale
ACP 9918	Cerniera Strong a 2 ali per telai filiformi (complanare Esterno sormonto Interno) vedere schede di montaggio
ACP 9938	Cerniera Strong 2 ali, 3° anta anche per telai filiformi (complanare Esterno complanare Interno) vedere schede di montaggio
ACP 9941	Distanziatore 35-42 per cerniere applicazione frontale su profili apertura esterna Planet 72HT
ACP 9963/60	Cerniera frontale, 3 ali int. 60 mm
ACP 9963/93	Cerniera frontale, 3 ali int. 93 mm
ACP 9964/60	Cerniera frontale 2 ali int. 60 mm
ACP 9964/93	Cerniera frontale 2 ali int. 93 mm
ACP 9973	Kit fissaggio cerniere applicazione frontale 2 ali
ACP 9974	Kit fissaggio cerniere applicazione frontale 3 ali
ACP 9998	Dima di foratura per cerniere applicazione frontale
AGG 3000	Guarnizione di battuta per telai capannoni e imbotti porte interne
AGG 3092	Giunto per finestrate a nastro
AGP 3002	Guarnizione vetro interna in EPDM 2 mm
AGP 3003	Guarnizione vetro interna in EPDM 3 mm







AGP 3005	Guarnizione vetro interna in EPDM 5 mm
AGP 3101	Guarnizione vetro interna in PVC 1 mm
AGP 3102	Guarnizione vetro interna in PVC 2 mm
AGP 3103	Guarnizione vetro interna in PVC 3 mm
AGP 3104	Guarnizione vetro interna in PVC 4 mm
AGP 3105	Guarnizione vetro interna in PVC 5 mm
AGP 3106	Guarnizione vetro interna in PVC 6 mm
AGP 3107	Guarnizione vetro interna in PVC 7 mm
AGP 3108	Guarnizione vetro interna in PVC 8 mm
AGP 3110	Guarnizione vetro interna in PVC 10 mm
AGP 3123	Guarnizione vetro interna pretagliata in EPDM 2/3 mm. Consente la piega a 90° senza taglio
AGP 3145	Guarnizione vetro interna pretagliata in EPDM 4/5 mm. Consente la piega a 90° senza taglio
AGP 3167	Guarnizione vetro interna pretagliata in EPDM 6/7 mm. Consente la piega a 90° senza taglio
AGP 4000	Guarnizione di battuta in EPDM
AGP 4002	Guarnizione isolamento perimetrale muro - telaio
AGP 4003	Guarnizione di battuta a base rigida in elaprene
AGP 4004	Guarnizione di battuta in EPDM coestruso
AGP 4005	Guarnizione di battuta per riporto centrale lato semifisso per versione doppia battuta
AGP 4006	Guarnizione di battuta per riporto centrale lato semifisso per versione giunto aperto
AGP 4008	Guarnizione copricava telaio
AGP 4009	Guarnizione sottoporta per anta a girare
AGP 4010	Guarnizione di battuta in EPDM
AGP 4011	Guarnizione isolante termica sottovetro in polietilene espanso di mm 8x30








AGP 4013	Guarnizione vetro esterna in EPDM 2,5 mm
AGP 4014	Guarnizione vetro esterna in EPDM 4 mm
AGP 4015	Guarnizione acustica di battuta esterna, coestrusa con base rigida sostituibile
AGP 4031	Guarnizione isolante termica sottovetro in polietilene espanso di 11x30 mm
AGP 4099	Guarnizione isolamento perimetrale telaio- controtelaio
AGP 4103	Guarnizione vetro interna in EPDM 2,5/3,5 mm per isolamento acustico e termico
AGP 4106	Guarnizione vetro interna in EPDM 4/6 mm per isolamento acustico e termico
AGP 4113	Guarnizione vetro esterna in coestruso EPDM/SPUGNA da 2,5 mm per isolamento acustico e termico
AGP 4123	Guarnizione vetro esterna in EPDM da 2,5 mm a baffo per siliconare. Garantisce maggiore ermeticità
AGP 4135	Guarnizione vetro esterna in EPDM da 3,5 mm a baffo per siliconare. Garantisce maggiore ermeticità
AGP 4203	Guarnizione vetro interna in 3 mm filo fermavetro
AGP 4204	Guarnizione vetro interna in 4 mm filo fermavetro
AGP 4205	Guarnizione vetro interna in 5 mm filo fermavetro
AGP 4206	Guarnizione vetro interna in 6 mm filo fermavetro
AGP 4501R	Guarnizione di battuta centrale giunto aperto
AGP 4502	Pinna per soglia ribassata
AGP 4807	Spazzolino dim. 4,8X7 mm per sottoporta
AGP 4885R	Angolo vulcanizzato 40X40 mm per pinna AGP 4501R
AGP 4886	Angolo vulcanizzato 40x40 mm per pinna AGP 4502
AGP 5806	Spazzolino dim. 5,8X6 mm per profili monoblocco
AGP 5813	Spazzolino dim. 5,8X13 mm per celino monoblocco
AGP 6272	Guarnizione pinna unificata sostitutiva dell'abbinamento AGP 4501R + AGP 6501
AGP 6280	Guarnizione di giunzione telai








AGP 6285	Angolo vulcanizzato 50x50 mm per AGP 6272 e AGP 7272
AGP 6501	Guarnizione supplementare alla pinna AGP 4501R
AGP 7005	Guarnizione vetro esterna da 3 mm, consente la piega a 90° senza taglio
AGP 7007	Guarnizione vetro esterna da 3 mm, filo alluminio, consente la piega a 90° senza taglio
AGP 7202	Guarnizione sottoporta per PL 2055
AGP 7272	Guarnizione pinna unificata in EPDM coestruso
SG 0601EN	Guarnizione acustica spessore 1 mm







Elenco guarnizioni






	AGG 3000 Guarnizione di battuta per telai capannoni e imbotti porte interne metri confez. 100
	AGP 4000 Guarnizione di battuta in EPDM metri confez. 400
	AGP 4010 Guarnizione di battuta in EPDM metri confez. 400
	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 4015 Guarnizione acustica di battuta esterna, coestrusa con base rigida sostituibile metri confez. 750
	SG 0601EN Guarnizione acustica spessore 1 mm metri confez. 100
	AGP 4008 Guarnizione copricava telaio metri confez. 200
	AGP 4002 Guarnizione isolamento perimetrale muro - telaio metri confez. 200
	AGP 4099 Guarnizione isolamento perimetrale telaio - controtelaio metri confez. 50

	AGP 6280 Guarnizione di giunzione telai battente con telai scorrevoli metri confez. 300
	AGG 3092 Giunto per finestre a nastro metri confez. 65
	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 3101 Guarnizione vetro interna in PVC 1 mm metri confez. 1000
	AGP 3102 Guarnizione vetro interna in PVC 2 mm metri confez. 1000

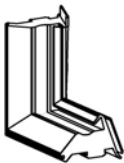


	AGP 3103 Guarnizione vetro interna in PVC 3 mm metri confez. 600
	AGP 3104 Guarnizione vetro interna in PVC 4 mm metri confez. 500
	AGP 3105 Guarnizione vetro interna in PVC 5 mm metri confez. 360
	AGP 3106 Guarnizione vetro interna in PVC 6 mm metri confez. 250
	AGP 3107 Guarnizione vetro interna in 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 3145 Guarnizione vetro interna pretagliata in EPDM 4/5 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 4203 Guarnizione vetro interna in 3 mm filo fermavetro metri confez. 200
	AGP 4204 Guarnizione vetro interna in 4 mm filo fermavetro metri confez. 200
	AGP 4205 Guarnizione vetro interna in 5 mm filo fermavetro metri confez. 200

	AGP 4206 Guarnizione vetro interna in 6 mm filo fermavetro metri confez. 200
	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 4013 Guarnizione vetro esterna in EPDM 2.5 mm metri confez. 200
	AGP 4014 Guarnizione vetro esterna in EPDM 4 mm metri confez. 200
	AGP 4113 Guarnizione vetro esterna in coestruso EPDM/SPUGNA da 2.5 mm per isolamento acustico e termico metri confez. 100

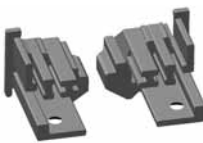





	<p>AGP 4123</p> <p>Guarnizione vetro esterna in EPDM da 2,5 mm a baffo per siliconare. Garantisce maggiore ermeticità</p> <p>metri confez. 150</p>
	<p>AGP 4135</p> <p>Guarnizione vetro esterna in EPDM da 3,5 mm a baffo per siliconare. Garantisce maggiore ermeticità</p> <p>metri confez. 150</p>
	<p>AGP 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>AGP 4011</p> <p>Guarnizione isolante termica sottovetro in polietilene espanso di 8x30 mm</p> <p>metri confez. 10</p>
	<p>AGP 4031</p> <p>Guarnizione isolante termica sottovetro in polietilene espanso di 11x30 mm</p> <p>metri confez. 100</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 6501</p> <p>Guarnizione supplementare alla pinna AGP 4501R</p> <p>metri confez. 80</p>
	<p>AGP 6272</p> <p>Guarnizione pinna unificata sostitutiva dell'abbinamento AGP 4501R + AGP6501</p> <p>metri confez. 50</p>
	<p>AGP 7272</p> <p>Guarnizione pinna unificata in EPDM coestruso</p> <p>metri confez. 25</p>
	<p>ACP 5058</p> <p>Rotella infila guarnizioni</p> <p>pezzi confez. 1</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>AGP 6285</p> <p>Angolo vulcanizzato 50X50 per AGP 6272 e AGP 7272</p> <p>pezzi confez. 32</p>
	<p>AGP 4009</p> <p>Guarnizione sottoporta per anta a girare</p> <p>metri confez. 200</p>
	<p>AGP 7202</p> <p>Guarnizione sottoporta</p> <p>metri confez. 100</p>

	<p>AGP 4807</p> <p>Spazzolino dim. mm 4,8 X 7 per sottoporta</p> <p>metri confez. 100</p>
	<p>AGP 5806</p> <p>Spazzolino dim. mm 5,8 X 6 per profili monoblocco</p> <p>metri confez. 100</p>
	<p>AGP 5813</p> <p>Spazzolino dim. 5,8 X 13 mm per celino monoblocco</p> <p>metri confez.</p>

Elenco accessori generici

	<p>ACP 50115</p> <p>tappo terminale sotto porta per anta a girare</p> <p>coppie confez. 1</p>
	<p>ACP 7272</p> <p>Tappo sotto porta per TT 7135</p> <p>coppie confez. 20</p>
	<p>ACP 7273</p> <p>Tappo sotto porta per TT 7137</p> <p>coppie confez. 20</p>
	<p>ACP 7274</p> <p>Tappo sotto porta per TT 71313</p> <p>coppie confez. 20</p>
	<p>ACP 7279</p> <p>Tappo riporto centrale Planet 72HT versione giunto aperto</p> <p>coppie confez. 20</p>
	<p>ACP 7280</p> <p>Tappo per riporto centrale Matic TT 71213</p> <p>coppie confez. 20</p>

	<p>ACP 72178</p> <p>Tappo riporto centrale Planet 72HT versione doppia battuta</p> <p>coppie confez. 20</p>
	<p>ACP 50119</p> <p>Tappi per inversione bilico TT 7120 Disponibile solo su richiesta</p> <p>coppie confez. 1</p>
	<p>ACP 7234</p> <p>Appoggio vetro Planet 72HT</p> <p>pezzi confez. 100</p>
	<p>AC 2028</p> <p>Tappo scarico acqua</p> <p>coppie confez. 200</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 PL 1435, PL 1439, PL1442 e PL 1325</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 5099</p> <p>Regolo a muro rialzato per telai con camera intermedia</p> <p>coppie confez. 100</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 50118</p> <p>Nastro magnetico in acciaio per sistema oscurante Easysun</p> <p>metri confez. 240</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 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 50117D</p> <p>Mensola destra per supporto a squadra ACP50220</p> <p>coppie confez. 1</p>

	ACP 50117S Mensola sinistra per supporto a squadra ACP 50220 coppie confez. 1
	ACP 50120D Mensola destra per supporto verticale ACP 50320 coppie confez. 1
	ACP 50120S Mensola sinistra per supporto verticale ACP 50320 coppie confez. 1
	ACP 50220 Supporto a squadra 46x10 mm rullo tapparella coppie confez. 1
	ACP 50320 Supporto verticale 40x5 mm rullo tapparella coppie confez. 1
	ACP 50704 Cassetta semi incasso pezzi confez. 1

	ACP 50705 Avvolgitore con placca nera per cinghia tapparella pezzi confez. 1
	ACP 50825 Puleggia da 180 mm pezzi confez. 1
	ACP 50832 Calotta di supporto per rullo pezzi confez. 1
	ACP 51520 Vite di fissaggio supporto/mensola L
	ACP 51001 Guida cinghia da montante pezzi confez. 200
	ACP 51190 Boccola di giunzione rullo/puleggia rullo/calotta pezzi confez. 1

Elenco accessori per giunzione











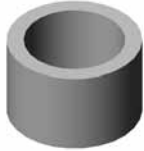

	AC 2001 Vite trilobata per ACP 50420
	AC 5000 Spina \varnothing 8mm per cavallotto ACP 50420 pezzi confez. 400
	ACP 5001 Vite per squadretta multifunzione ACP 5801, ACP 5802, ACP 7001 pezzi confez. 1000
	ACP 5002 Squadretta 23x14 mm a pulsante \varnothing 10mm strong - filettata pezzi confez. 250
	ACP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

	ACP 5084 Squadretta allineamento con vite di tiraggio per telai e imbotti pezzi confez. 250
	ACP 50110 Squadretta allineamento con eccentrici di tiraggio pezzi confez. 250
	ACP 50153 Squadretta multifunzione 4x14mm spinare, cianfrinare o avvitare pezzi confez. 200
	ACP 50154 Squadretta multifunzione 4x36mm spinare, cianfrinare o avvitare pezzi confez. 200
	ACP 50420 Cavallotto 23x14 mm a scatto in estruso pezzi confez. 200
	ACP 50454 Cavallotto a scatto in estruso per TT7138 pezzi confez. 200
	ACP 5501 Squadretta maggiorata 23x35 mm a pulsante pezzi confez. 250

	<p>ACP 5502</p> <p>Squadretta 17.5x15 mm a pulsante per inversione TT 71123</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 71123</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 5067</p> <p>Comando martellina E=33.5 mm</p> <p>pezzi confez. 1</p>
	<p>AC 2069</p> <p>Cerniera scuretto</p> <p>pezzi confez. 50</p>		<p>ACP 50100</p> <p>Cremonese bidirezionale Planet Giada</p> <p>pezzi confez. 20</p>
	<p>ACP 5076</p> <p>Maniglia a Tavellino</p> <p>pezzi confez. 20</p>		<p>ACP 50107</p> <p>Basetta in nylon sagomata per cremonese giada</p> <p>pezzi confez. 20</p>
	<p>ACP 50152</p> <p>Martellina 90-180° quadro 7 mm</p> <p>pezzi confez. 5</p>		<p>ACP 5034</p> <p>Cremonese con chiave</p> <p>pezzi confez. 20</p>
	<p>ACP 8021</p> <p>Kit quadri lunghi per martellina</p> <p>Kit confez. 20</p>		<p>ACP 5033</p> <p>Cremonese senza manico</p> <p>pezzi confez. 20</p>
	<p>ACP 5065</p> <p>Boccola per portare il perno da ø6 a ø8 per ACP 5067</p> <p>pezzi confez.</p>		<p>ACP 5032</p> <p>Manico per cremonese</p> <p>pezzi confez. 40</p>

	ACP 50101 Piastrino anti rollio per cremonese compreso di viti pezzi confez. 10
	ACP 5037 Cremonese monodirezionale per anta ribalta e scorrevole parallelo pezzi confez. 1
	ACP 5045 Blocchetti collegamento cremonese in zama coppie confez. 160
	ACP 5039 Doppia maniglia per porte coppie confez. 20
	ACP 50111 Kit angoli di rinvio x movimento asta a leva anta affiancata Kit confez. 10
	ACP 50109 Movimento asta a leva anta affiancata Pezzi confez. 20







	ACP 5022 Catenaccio pezzi confez. 100
	ACP 5025 Terminale asta pezzi confez. 200
	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
	ACP 5024 Incontro asta doppio in zama pezzi confez. 400
	ACP 5081 Incontro asta singolo in nylon pezzi confez. 50







	<p>ACP 5082</p> <p>Incontro asta doppio in nylon</p> <p>pezzi confez. 50</p>
	<p>ACP 5019</p> <p>Riscontro 3ª chiusura</p> <p>pezzi confez. 200</p>
	<p>ACP 5021</p> <p>Kit 3ª chiusura registrabile</p> <p>kit confez. 100</p>
	<p>ACP 5026</p> <p>Piastrina sostegno anta</p> <p>pezzi confez. 400</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 3ª 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 3ª cerniera</p> <p>pezzi confez. 50</p>







	<p>ACP 5005S</p> <p>Cerniera premontata sinistra, per telai piani, usare 1 coppia $h_{max}=1800mm$ per h oltre 1800mm inserire la 3ª cerniera</p> <p>pezzi confez. 50</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 5007</p> <p>Cerniera 3ª anta componenti inox e piastrini premontati, usare 1 coppia $h_{max}=1800mm$ per h oltre 1800mm inserire la 3ª cerniera</p> <p>pezzi confez. 50</p>
	<p>ACP 5007D</p> <p>Cerniera 3ª anta premontata destra, usare 1 coppia $h_{max}=1800mm$ per h oltre 1800mm inserire la 3ª cerniera</p> <p>pezzi confez. 50</p>
	<p>ACP 5007S</p> <p>Cerniera 3ª anta premontata sinistra, usare 1 coppia $h_{max}=1800mm$ per h oltre 1800mm inserire la 3ª cerniera</p> <p>pezzi confez. 50</p>
	<p>ACP 5043</p> <p>Kit cerniere per anta abbinata telai piani (Complanare esterno Sormonto interno)</p> <p>coppie confez. 10</p>

	<p>ACP 5044</p> <p>Kit cerniere per anta abbinata telai modanati (Complanare esterno Complanare interno)</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 9918</p> <p>Cerniera Strong a 2 ali per telai piani (complanare Esterno sormonto Interno)</p> <p>pezzi confez. 20</p>
	<p>ACP 9938</p> <p>Cerniera Strong 2 ali, 3^o anta anche per telai complanari (complanare Esterno complanare Interno)</p> <p>pezzi confez. 20</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>

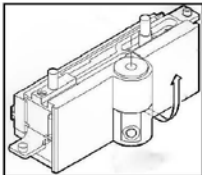

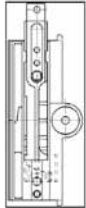
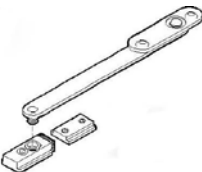


	<p>ACP 99126</p> <p>Chiave per montaggio cerniera ACP 9918 e ACP 9938</p> <p>pezzi confez. 1</p>
	<p>ACP 9963/60</p> <p>Cerniera frontale, 3 ali interasse 60 mm</p> <p>pezzi confez. 10</p>
	<p>ACP 9963/93</p> <p>Cerniera frontale, 3 ali interasse 93 mm</p> <p>pezzi confez. 10</p>
	<p>ACP 9964/60</p> <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 9909</p> <p>Spessore 8 mm per cerniere ad applicazione frontale</p> <p>pezzi confez. 50</p>

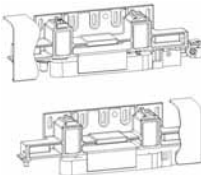
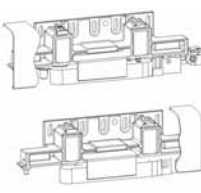
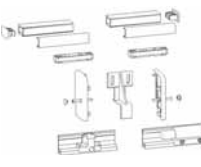
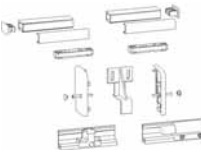
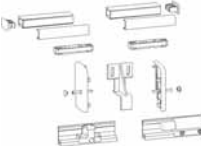
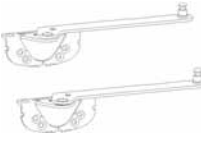
	<p>ACP 9915</p> <p>Spessore 7 mm per cerniere ad applicazione frontale</p> <p>pezzi confez. 50</p>
	<p>ACP 9941</p> <p>Distanziatore 35-42 per cerniere applicazione frontale su profili apertura esterna planet 62TT</p> <p>pezzi confez. 40</p>
	<p>ACP 9973</p> <p>Kit fissaggio cerniere applicazione frontale 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 5010</p> <p>Cerniera vasistas doppio scatto</p> <p>coppie confez. 20</p>

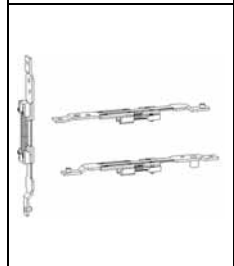
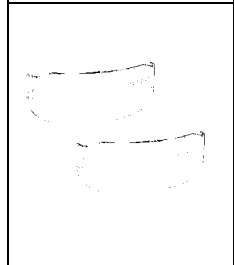

	<p>ACP 5011</p> <p>Bracci sporgere telescopici</p> <p>coppie confez. 20</p>
	<p>ACP 5012</p> <p>Cerniera vasistas scatto singolo</p> <p>coppie confez. 25</p>
	<p>ACP 5016</p> <p>Braccio sganciabile inox</p> <p>coppie confez. 40</p>
	<p>ACP 5013</p> <p>Cricchetto vasistas</p> <p>pezzi confez. 100</p>
	<p>ACP 5017</p> <p>Cricchetto vasistas applicazione rapida</p> <p>pezzi confez. 50</p>
	<p>ACP 50150</p> <p>Kit anta ribalta con cerniere e cremonese, per telai piani (Complanare esterno Sormonto interno)</p> <p>kit confez. 1</p>

	<p>ACP 50151</p> <p>Kit anta ribalta con cerniere e cremonese per telai complanari (Complanare esterno Complanare interno)</p> <p>kit confez. 1</p>
	<p>ACP 5085</p> <p>Kit anta ribalta fulcro orizzontale</p> <p>Kit confez. 1</p>
	<p>ACP 5046/350</p> <p>Braccio ribalta 345/410mm</p> <p>Pezzi confez. 10</p>
	<p>ACP 5046/411</p> <p>Braccio ribalta 411/540mm</p> <p>pezzi confez. 10</p>
	<p>ACP 5046/541</p> <p>Braccio ribalta 541/1500mm</p> <p>pezzi confez. 10</p>
	<p>ACP 5047</p> <p>Kit chiusura anta abbinata</p> <p>kit confez. 10</p>

	<p>ACP 5049</p> <p>Braccio supplementare</p> <p>pezzi confez. 10</p>
	<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 5090</p> <p>Frizione bilico senza fermo Portata 75 Kg</p> <p>coppie confez. 3</p>
	<p>ACP 5091</p> <p>Frizione bilico con fermo Portata 75 Kg</p> <p>coppie confez. 3</p>
	<p>ACP 5092</p> <p>Frizione bilico orizzontale portata 175 kg</p> <p>Kit confez. 1</p>

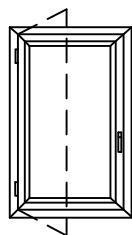
	<p>ACP 5092V</p> <p>Frizione bilico verticale portata 175 kg Abbinare asta di trasmissione ACP 50102</p> <p>Kit confez. 1</p>
	<p>ACP 5094</p> <p>Spessore in acciaio inox di compenso tra frizione bilico ACP 5092 e ACP 5092V e profilo anta bilico</p> <p>pezzi confez. 1</p>
	<p>ACP 50102</p> <p>Asta di trasmissione per frizione ACP 5092V per bilico verticale destro</p> <p>pezzi confez.</p>
	<p>ACP 50103</p> <p>Limitatore di apertura per frizioni bilico ACP 5092 E ACP 5092V</p> <p>Pezzi confez.</p>
	<p>ACP 5086</p> <p>Kit chiusura 4 punti bilico verticale</p> <p>kit confez. 1</p>
	<p>ACP 5088</p> <p>Kit chiusura 4 punti bilico orizzontale</p> <p>Kit confez. 1</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>

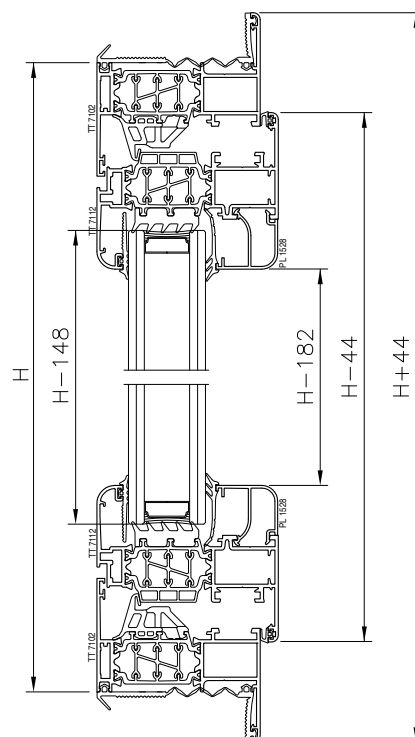
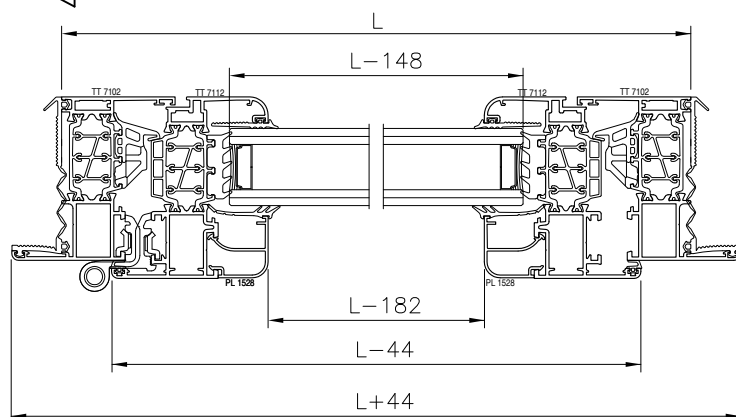
	<p>ACP 50166</p> <p>Placchetta di fermo - per trasformare il kit forbici manuale in semiautomatico da abbinare ad ACP 50163</p> <p>pezzi confez. 1</p>
	<p>ACP 50167</p> <p>Kit supplementare per ante oltre i 1200mm da abbinare alle astine ACP 50159 e ACP 50169</p> <p>Kit confez. 1</p>
	<p>ACP 50168</p> <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>pezzi confez. 1</p>

finestra 1 anta



distinta vetri

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



distinta profili

articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
TT 7102	traverso telaio sup.	1	L+44	
TT 7103	traverso telaio inf.	1	L	
TT 7102	montante telaio	2	H+44	
TT 7112	traverso anta	2	L-44	
	montante anta	2	H-44	
PL 1528	traverso fermavetro	2	L-182	
	montante fermavetro	2	H-182	

distinta accessori

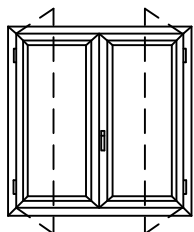
articolo	descrizione	q.tà
ACP 5801	squadretta multifunzione	8 pz
ACP 5008	squadretta all. inox	6 pz
ACP 50110	squadretta all. eccentrico	4 pz
ACP 50153	squadretta cianfrinare est.	8 pz
ACP 5005	cerniera	2 pz
ACP 50100	cremonese Giada	1 pz
ACP 5045	blocchetti collegamento	1 cp
ACP 5025	terminale asta	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 7272		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

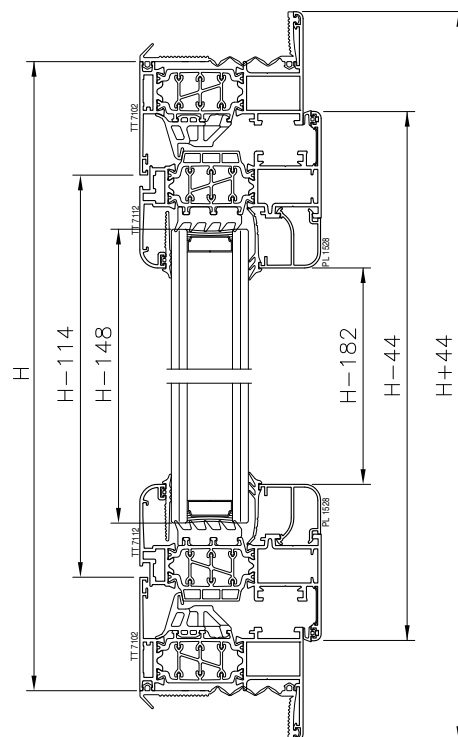
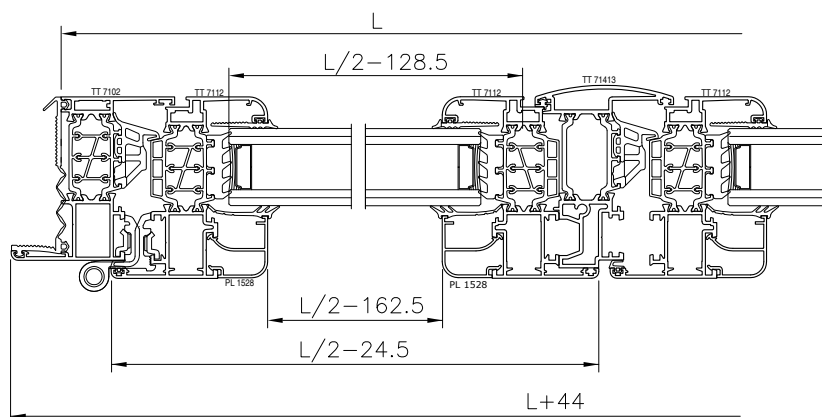
N.B. tutte le tabelle esposte sui nostri cataloghi sono ottenute mediante calcoli puramente teorici non tengono conto delle tolleranze di estrusione, di verniciatura e di lavorazione, pertanto consigliamo di testarle al vero prima di produrre

finestra 2 ante



distinta vetri

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



distinta profili

articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
TT 7102	traverso telaio	2	L+44	
	montante telaio	2	H+44	
TT 7112	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 71413	riporto centrale	1	H-114	

distinta guarnizioni

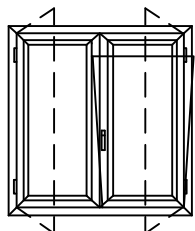
articolo	descrizione	pezzi	misura
AGP 4000		battuta	4
			3
AGP 4031		sotto vetro	4
			4
AGP 4099		isolamento muro	2
			2
AGP 7272		pinna giunto aperto	2
			3
dipende dal vetro		vetro esterna	4
			4
dipende dal vetro		vetro interna	4
			4
AGP 4006		battuta riporto centrale lato semifissa	1

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 50536	regolo muro obliquo	6/8 pz
ACP 5014	angolini fermavetro	8 pz
ACP 7279	tappo riporto	1 cp
AGP 6285	angolo vulcanizzato	4 pz
ACP 5001	vite per squadretta	24 pz

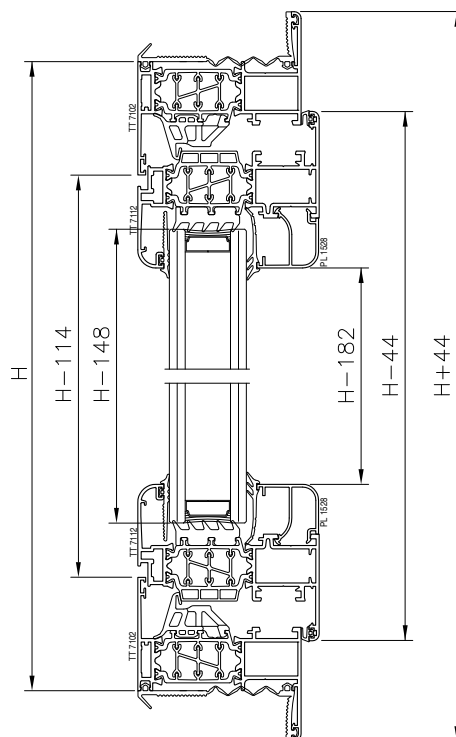
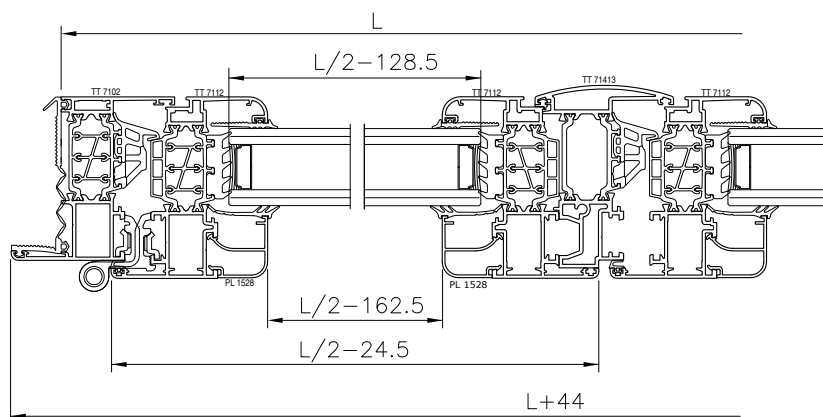
N.B. tutte le tabelle esposte sui nostri cataloghi sono ottenute mediante calcoli puramente teorici non tengono conto delle tolleranze di estrusione, di verniciatura e di lavorazione, pertanto consigliamo di testarle al vero prima di produrre

finestra 2 ante ribalta



distinta vetri

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



distinta profili

articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
TT 7102	traverso telaio	2	L+44	
	montante telaio	2	H+44	
TT 7112	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 71413	riporto centrale	1	H-114	

distinta guarnizioni

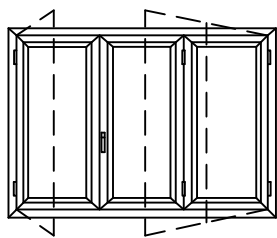
articolo	descrizione	pezzi	misura
AGP 4000		battuta	4 L/2-24.5
			3 H-44
AGP 4031		4	L/2-108.5
AGP 4099			4 H-128
		isolamento muro	2 L+44 2 H+44
AGP 7272		pinna giunto aperto	2 L-124
			3 H-124
dipende dal vetro		4	L/2-128.5
dipende dal vetro		vetro esterna	4 H-148
		vetro interna	4 L/2-128.5 4 H-148
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. eccent.	8 pz
ACP 50153	squadretta cianfr. est.	12 pz
ACP 5043	kit cerniera anta abb.	1 kit
ACP 5037	cremonese anta ribalta	1 pz
ACP 50150	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 7279	tappo riporto	1 cp
AGP 6285	angolo vulcanizzato	4 pz
ACP 5046	braccio anta ribalta	2 pz
ACP 5001	vite per squadretta	24 pz

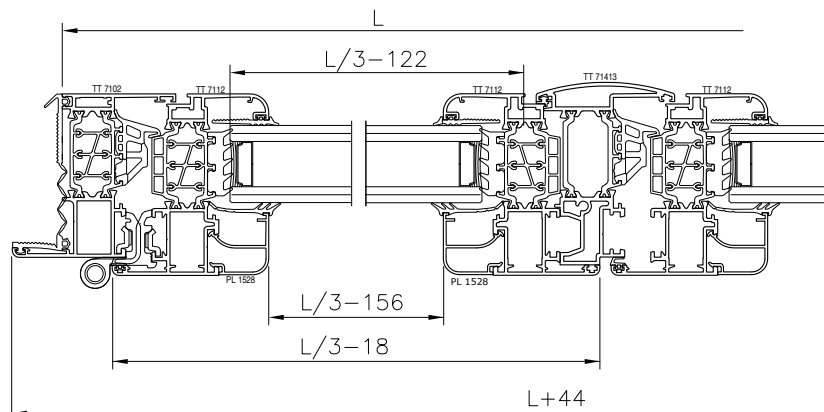
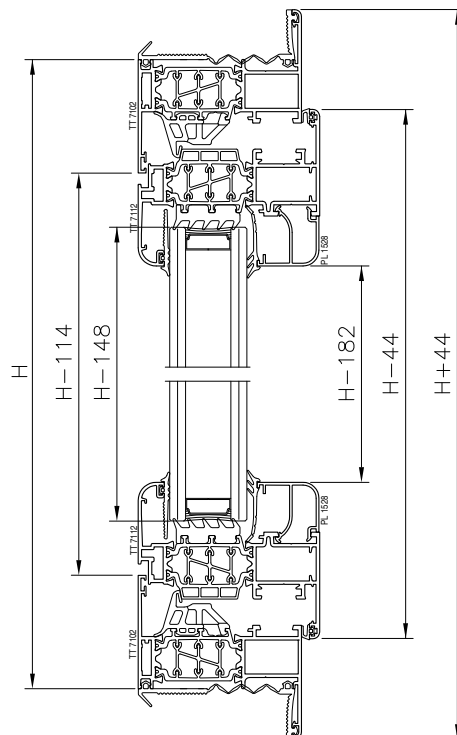
N.B. tutte le tabelle esposte sui nostri cataloghi sono ottenute mediante calcoli puramente teorici non tengono conto delle tolleranze di estrusione, di verniciatura e di lavorazione, pertanto consigliamo di testarle al vero prima di produrre

finestra 3 ante



distinta vetri

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



distinta profili

articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
TT 7102	traverso telaio	2	L+44	
	montante telaio	2	H+44	
TT 7112	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 71413	riporto centrale	2	H-114	

distinta accessori

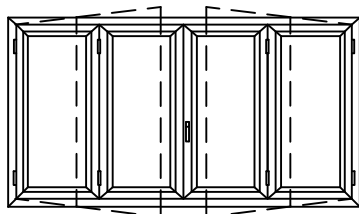
articolo	descrizione	q.tà
ACP 5801	squadretta multifunzione	16 pz
ACP 5008	squadretta all. inox	16 pz
ACP 50110	squadretta all. eccentrico	12 pz
ACP 50153	squadretta cinafrinare est.	16 pz
ACP 5005	cerniera	4 pz
ACP 5007	cerniera 3ª anta	2 pz
ACP 50100	cremonese Giada	1 pz
ACP 5045	blocchetti collegamento	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 7279	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 7272		pinna giunto aperto	2
			4
dipende dal vetro		vetro esterna	6
			6
dipende dal vetro		vetro interna	6
			6
AGP 4006		battuta riporto centrale lato semifissa	2
			H-114

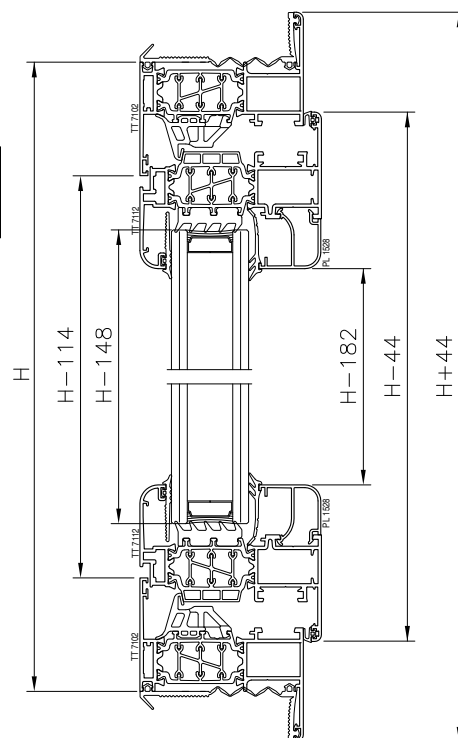
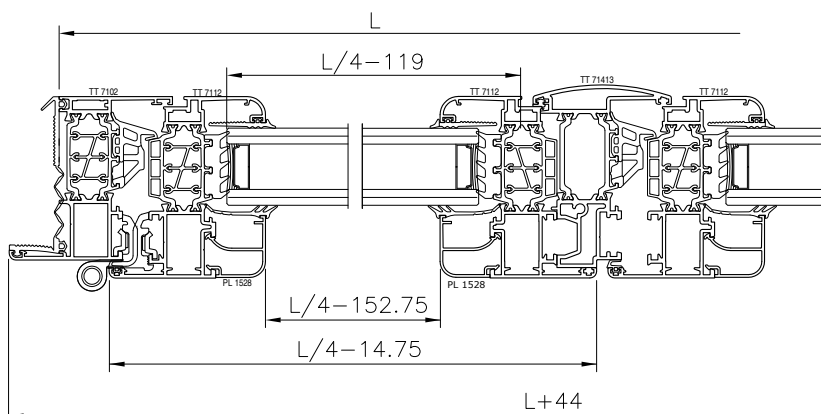
N.B. tutte le tabelle esposte sui nostri cataloghi sono ottenute mediante calcoli puramente teorici non tengono conto delle tolleranze di estrusione, di verniciatura e di lavorazione, pertanto consigliamo di testarle al vero prima di produrre

finestra 4 ante



distinta vetri

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



distinta profili

articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
TT 7102	traverso telaio	2	L+44	
	montante telaio	2	H+44	
TT 7112	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 71413	riporto centrale	3	H-114	

distinta guarnizioni

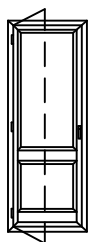
articolo	descrizione	pezzi	misura
AGP 4000		battuta	8 L/4-14
			5 H-44
AGP 4031		sotto vetro	8 L/4-99
			8 H-128
AGP 4099		isolamento muro	2 L+44
			2 H+44
AGP 7272		pinna giunto aperto	2 L-124
			5 H-124
dipende dal vetro		vetro esterna	8 L/4-119
			8 H-148
dipende dal vetro		vetro interna	8 L/4-119
			8 H-148
AGP 4006		battuta riporto centrale lato semifissa	3 H-114

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 7279	tappo riporto	3 cp
AGP 6285	angolo vulcanizzato	4 pz
ACP 5001	vite per squadretta	40 pz

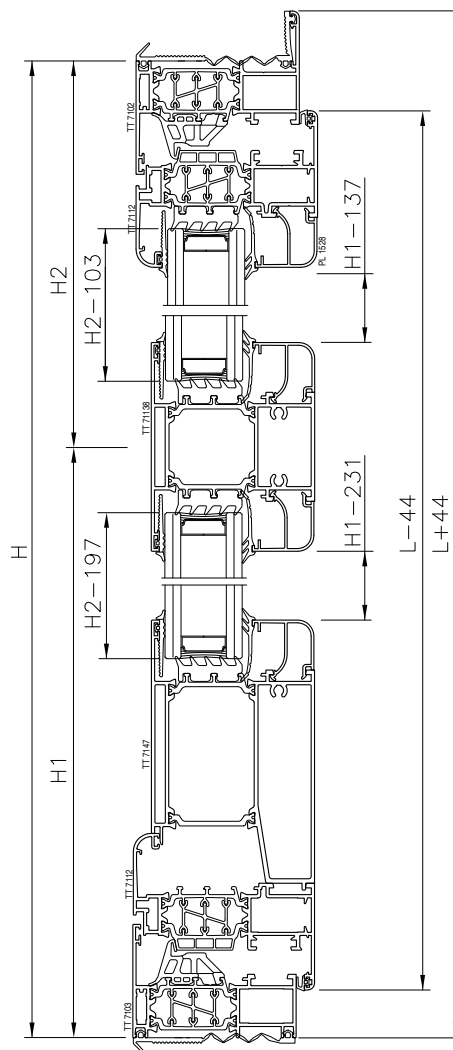
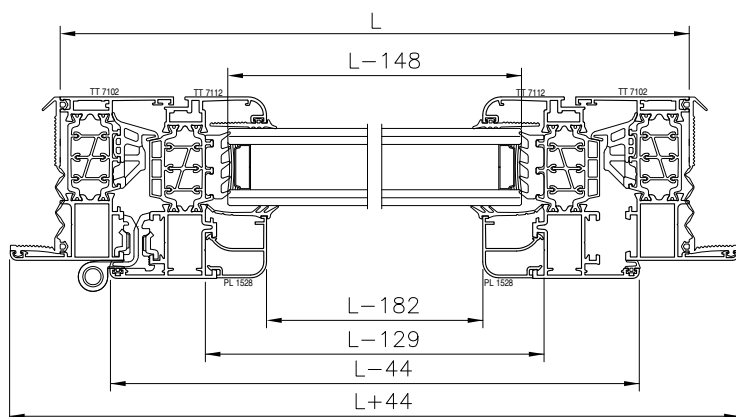
N.B. tutte le tabelle esposte sui nostri cataloghi sono ottenute mediante calcoli puramente teorici non tengono conto delle tolleranze di estrusione, di verniciatura e di lavorazione, pertanto consigliamo di testarle al vero prima di produrre

porta finestra 1 anta



distinta vetri

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



distinta profili

articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
TT 7102	traverso telaio sup.	1	L+44	
TT 7103	traverso telaio inf.	1	L	
TT 7102	montante telaio	2	H+44	
TT 7112	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 7147	zoccolo riportato	1	L-129	
TT 71138	fascia	1	L-129	

distinta guarnizioni

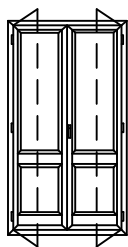
articolo	descrizione	pezzi	misura
AGP 4000		battuta	2 L-44
			2 H-44
AGP 4031		sotto vetro	4 L-128
			2 H2-83
			2 H1-177
AGP 4099		isolamento muro	2 L+44
			2 H+44
AGP 7272		pinna giunto aperto	2 L-124
			2 H-124
dipende dal vetro		vetro esterna	4 L-148
			2 H1-197
			2 H2-103
dipende dal vetro		vetro interna	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 5001	vite per squadretta	16 pz

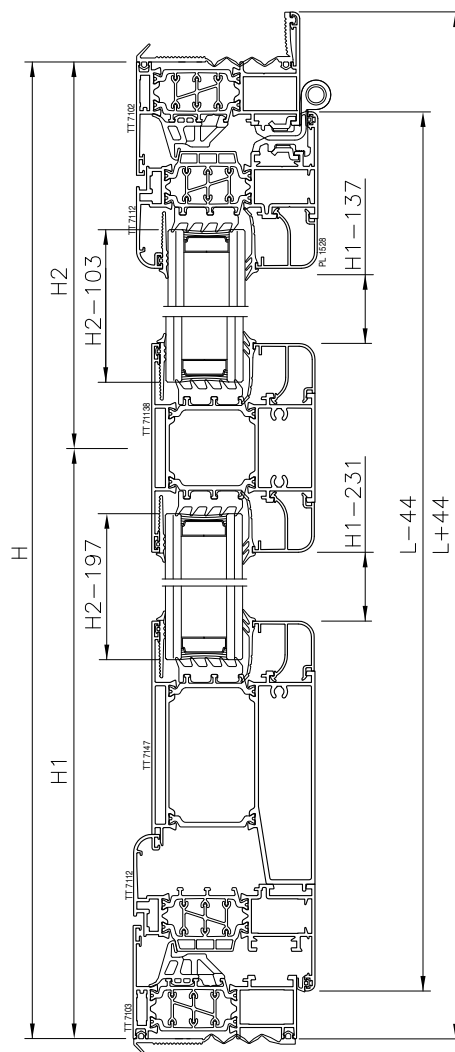
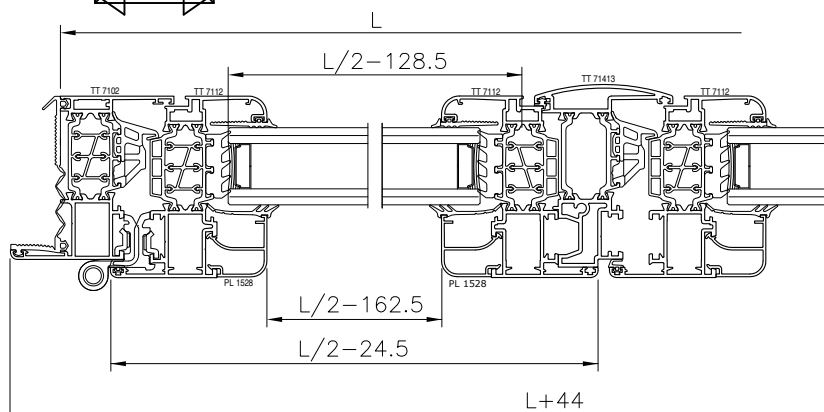
N.B. tutte le tabelle esposte sui nostri cataloghi sono ottenute mediante calcoli puramente teorici non tengono conto delle tolleranze di estrusione, di verniciatura e di lavorazione, pertanto consigliamo di testarle al vero prima di produrre

porta finestra 2 ante



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 7102	traverso telaio sup.	1	L+44	
TT 7103	traverso telaio inf.	1	L	
TT 7102	montante telaio	2	H+44	
TT 7112	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 7147	zoccolo riportato	2	L/2-109.5	
TT 71138	fascia	2	L/2-109.5	
TT 71413	riporto centrale	1	H-114	

distinta guarnizioni

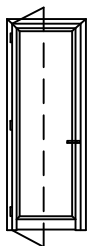
articolo	descrizione	pezzi	misura
AGP 4000		battuta	4 L/2-24.5
			3 H-44
AGP 4031		sotto vetro	8 L/2-108.5
			4 H2-83
			4 H1-177
AGP 4099		isolamento muro	2 L+44
			2 H+22
AGP 7272		pinna giunto aperto	2 L-124
			3 H-124
dipende dal vetro		vetro esterna	8 L/2-128.5
			4 H1-197
			4 H2-103
dipende dal vetro		vetro interna	8 L/2-128.5
			4 H1-197
			4 H2-103
AGP 4006		battuta riporto centrale lato semifissa	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 7279	tappo riporto	1 cp
AGP 6285	angolo vulcanizzato	4 pz
ACP 5001	vite per squadretta	24 pz

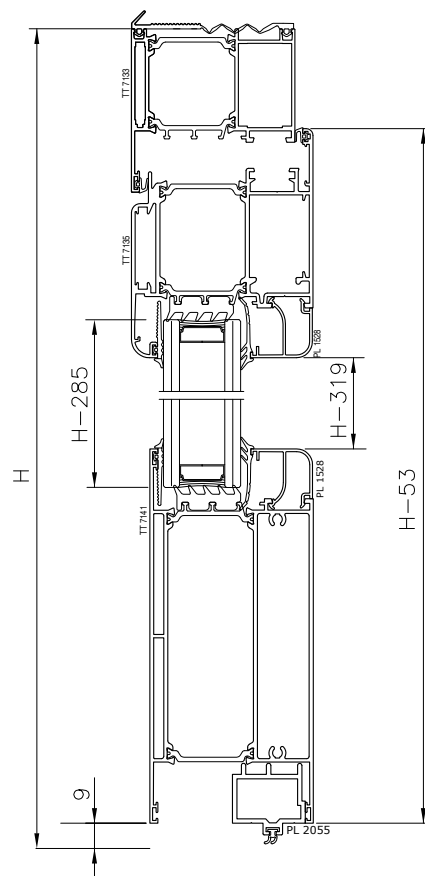
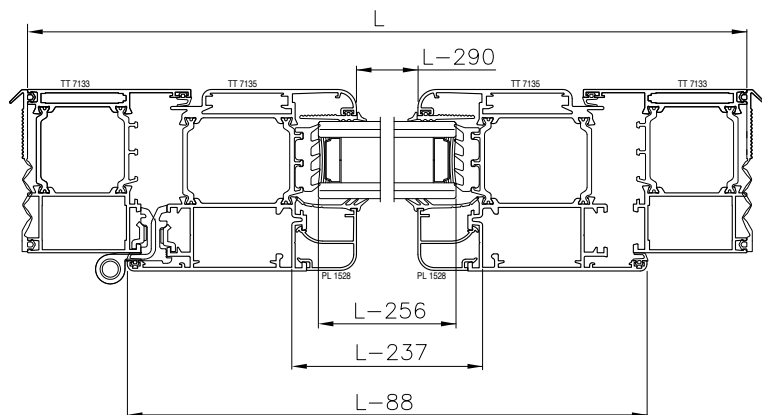
N.B. tutte le tabelle esposte sui nostri cataloghi sono ottenute mediante calcoli puramente teorici non tengono conto delle tolleranze di estrusione, di verniciatura e di lavorazione, pertanto consigliamo di testarle al vero prima di produrre

portoncino 1 anta ap. interna



distinta vetri

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



distinta profili

articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
TT 7133	traverso telaio L	1	L	
	montante telaio L	2	H	
TT 7135	traverso anta	1	L-88	
	montante anta	2	H-53	
PL 1528	traverso fermavetro	2	L-290	
	montante fermavetro	2	H-319	
TT 7141	zoccolo	1	L-237	

distinta accessori

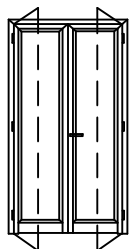
articolo	descrizione	q.tà
ACP 5018	cerniera due ali	3 pz
ACP 5802	squadretta multifunz.	4 pz
ACP 5008	squadretta allineam.	2 pz
ACP 50154	squadretta cianfr. est.	4 pz
ACP 5039	doppia maniglia	1 cp
ACP 50110	squadretta allineam.	2 pz
ACP 5035	regolo muro nylon	6/8 pz
ACP 5014	angolini fermavetro	4 pz
ACP 5001	vite per squadretta	8 pz

distinta guarnizioni

articolo	descrizione	pezzi	misura	
AGP 4000		battuta	1	L-134
			1	L-88
			2	H-62
			2	H-44
AGP 4031		sotto vetro	2	L-236
			2	H-261
AGP 4099		isolamento muro	1	L
			2	H
dipende dal vetro		vetro esterna	2	L-290
			2	H-315
dipende dal vetro		vetro interna	2	L-290
			2	H-315
AGP 7202		sottoporta	1	L-237

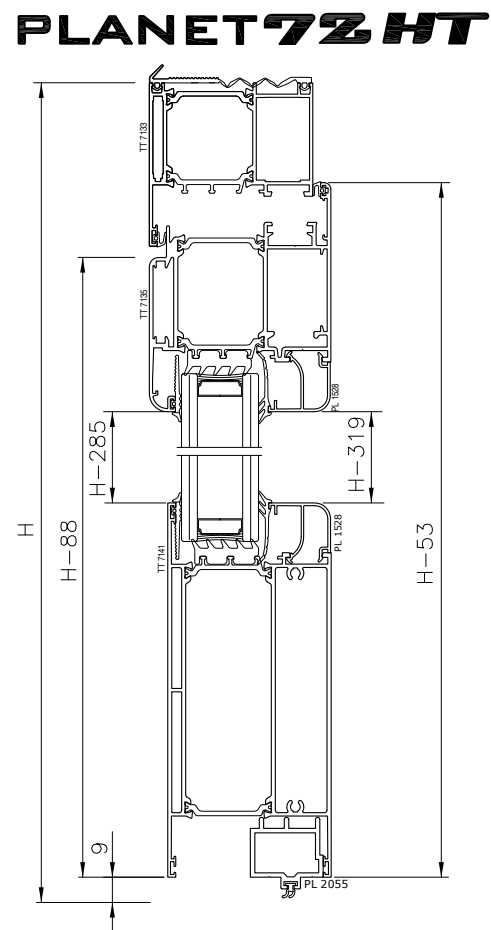
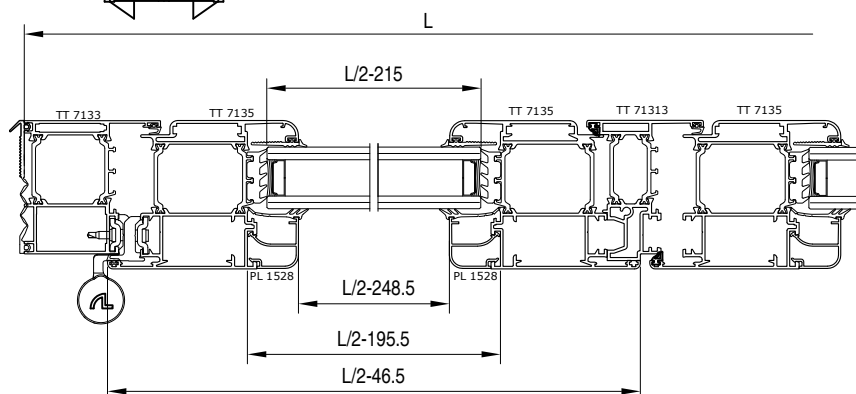
N.B. tutte le tabelle esposte sui nostri cataloghi sono ottenute mediante calcoli puramente teorici non tengono conto delle tolleranze di estrusione, di verniciatura e di lavorazione, pertanto consigliamo di testarle al vero prima di produrre

portoncino 2 ante ap. interna



distinta vetri

nr. pezzi	L	H
2	L/2-215	H-285



distinta profili

articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
TT 7133	traverso telaio	1	L	
	montante telaio	2	H	
TT 7135	traverso anta	2	L/2-46.5	
	montante anta	4	H-53	
PL 1528	traverso fermavetro	4	L/2-248.5	
	montante fermavetro	4	H-319	
TT 71313	riporto centrale	1	H-88	
TT 7141	zoccolo	2	L/2-195.5	

distinta guarnizioni

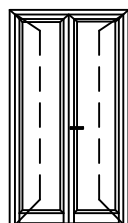
articolo	descrizione	pezzi	misura
AGP 4000		2	L/2-46.5
		1	L-124
		6	H-44
AGP 4031		4	L/2-196.5
		4	H-261
AGP 4099		1	L
		2	H
dipende dal vetro		4	L/2-248.5
4		H-315	
dipende dal vetro		4	L/2-248.5
4		H-315	
AGP 4005		1	H-114
AGP 7202		2	L/2-195.5

distinta accessori

articolo	descrizione	q.tà
ACP 5802	squadretta multifun.	8 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 5035	regolo muro nylon	6/8 pz
ACP 5014	angolini fermavetro	8 pz
ACP 72178	tappo riporto	1 cp
ACP 9918	cerniera due ali	6 pz
ACP 5001	vite per squadretta	8 pz

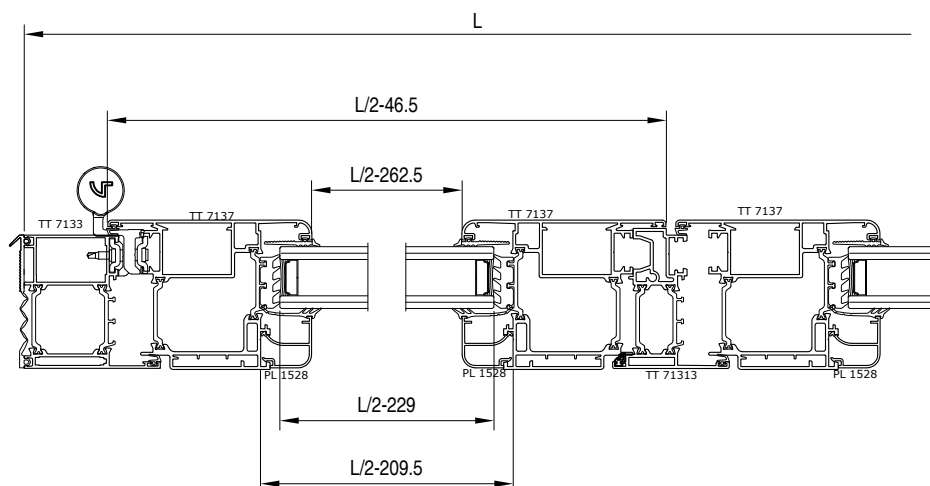
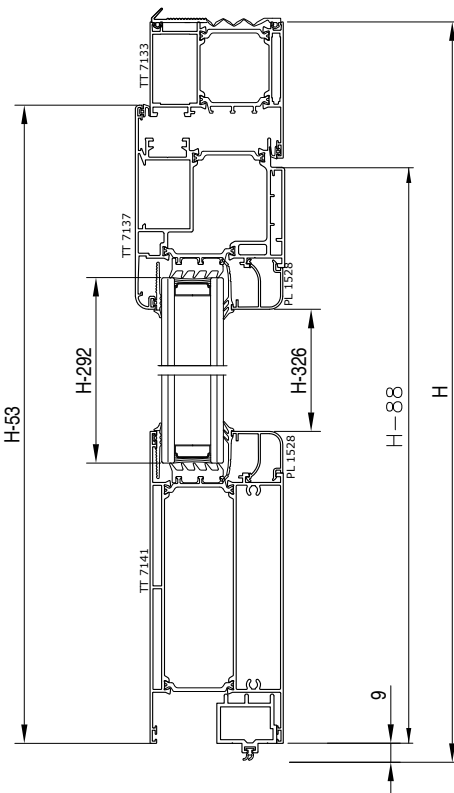
N.B. tutte le tabelle esposte sui nostri cataloghi sono ottenute mediante calcoli puramente teorici non tengono conto delle tolleranze di estrusione, di verniciatura e di lavorazione, pertanto consigliamo di testarle al vero prima di produrre

portoncino 2 ante ap. esterna



distinta vetri

nr. pezzi	L	H
2	L/2-229	H-292



distinta profili

articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
TT 7133	traverso telaio	1	L	
	montante telaio	2	H	
TT 7137	traverso anta	2	L/2-46.5	
	montante anta	4	H-53	
PL 1528	traverso fermavetro	4	L/2-262.5	
	montante fermavetro	4	H-326	
TT 71313	riporto centrale	1	H-88	
TT 7141	zoccolo	2	L/2-209.5	

distinta accessori

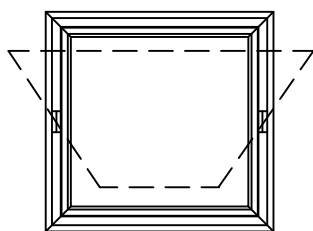
articolo	descrizione	q.tà
ACP 5802	squadretta multifun.	6 pz
ACP 5008	squadretta all. inox	4 pz
ACP 50110	squadretta all. eccent.	4 pz
ACP 50154	squadretta cianfr. est.	6 pz
ACP 5039	doppia maniglia porte	1 cp
ACP 5022	catenacciolo	1 cp
ACP 5081	incontro asta	1 pz
ACP 5035	regolo muro nylon	6/8 pz
ACP 5014	angolini fermavetro	8 pz
ACP 72178	tappo riporto	1 cp
ACP 9918	cerniera due ali	6 pz
ACP 5001	vite per squadretta	12 pz

distinta guarnizioni

articolo	descrizione	pezzi	misura
AGP 4000		battuta	2 L/2-46.5
			1 L/2-124
			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 centrale lato semifissa	1 H-114
AGP 7202		sottoporta	2 L/2-209.5

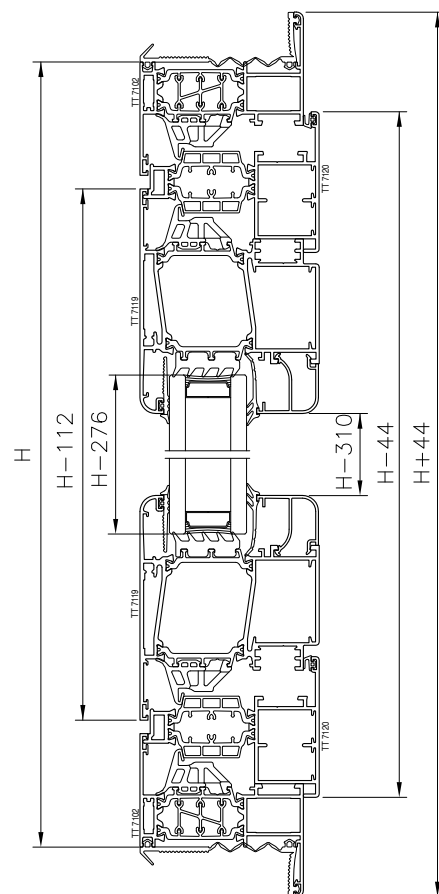
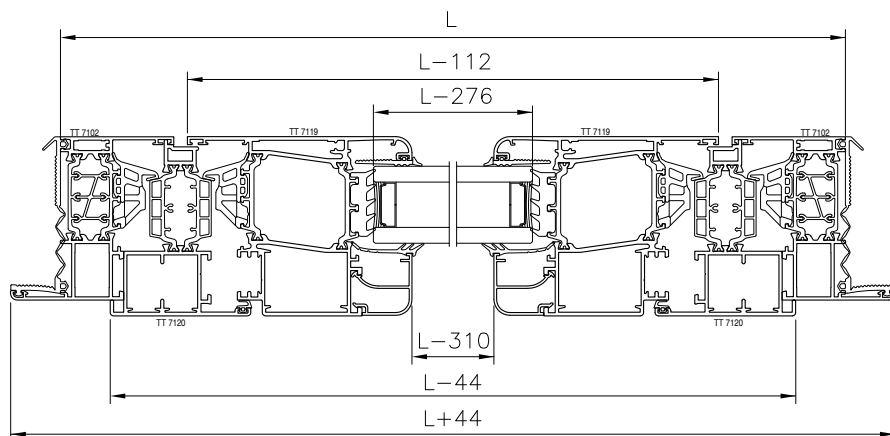
N.B. tutte le tabelle esposte sui nostri cataloghi sono ottenute mediante calcoli puramente teorici non tengono conto delle tolleranze di estrusione, di verniciatura e di lavorazione, pertanto consigliamo di testarle al vero prima di produrre

bilico orizzontale



distinta vetri

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



distinta profili

articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
TT 7102	traverso telaio	2	L+44	
	montante telaio	2	H+44	
TT 7119	traverso anta	2	L-112	
	montante anta	2	H-112	
PL 1528	traverso fermavetro	2	L-310	
	montante fermavetro	2	H-310	
TT 7120	traverso inversione	2	L-44	
	montante inversione	2	H-44	

distinta guarnizioni

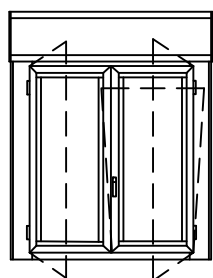
articolo	descrizione	pezzi	misura	
AGP 4000		battuta	2	H-148
			2	L-148
AGP 4031		sotto vetro	2	L-256
			2	H-256
AGP 4099		isolamento muro	2	L+44
			2	H+44
AGP 7272		pinna giunto aperto	2	L-144
			2	H-144
			2	L-112
			2	H-112
dipende dal vetro		vetro esterna	2	L-256
2			H-256	
dipende dal vetro		vetro 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 5501	squadretta pulsante magg.	4 pz
AGP 6285	angolo vulcanizzato	4 pz
ACP 5088	kit chiusura 4 punti bilico orizz.	1 kit
ACP 5001	vite per squadretta	16 pz
ACP 5094	spessore per frizione	2 pz
ACP 5056	kit chiusura suppl. orizz.	1kit

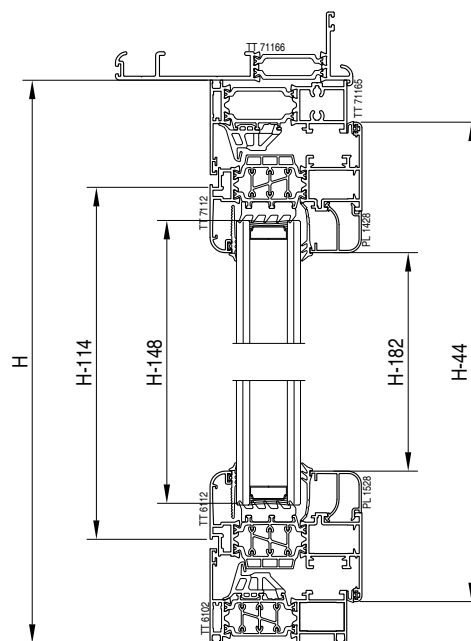
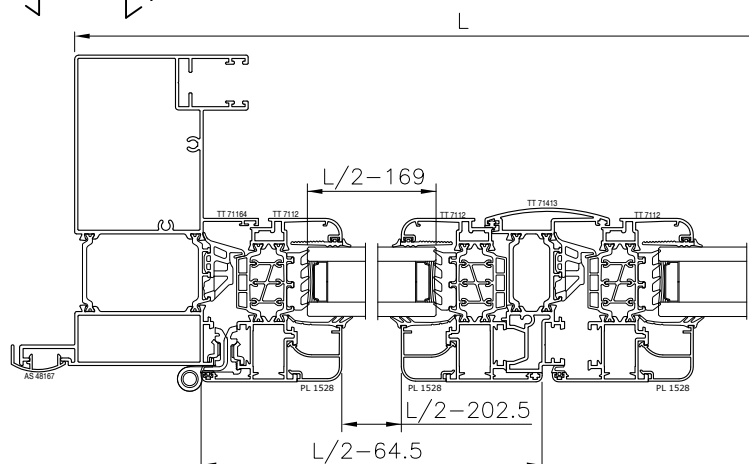
N.B. tutte le tabelle esposte sui nostri cataloghi sono ottenute mediante calcoli puramente teorici non tengono conto delle tolleranze di estrusione, di verniciatura e di lavorazione, pertanto consigliamo di testarle al vero prima di produrre

monoblocco 2 ante ribalta



distinta vetri

nr. pezzi	L	H
2	L/2-169	H-148



distinta profili

articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
TT 7103	traverso telaio inf.	1	L-128	
TT 71165	traverso telaio sup.	1	L-128	
TT 71164	montante telaio	2	H	
TT 7112	traverso anta	4	L/2-64.5	
	montante anta	4	H-44	
PL 1528	traverso fermavetro	4	L/2-202.5	
	montante fermavetro	4	H-182	
TT 71413	riporto centrale	1	H-114	
TT 71166	celino monoblocco	1	L	

distinta accessori

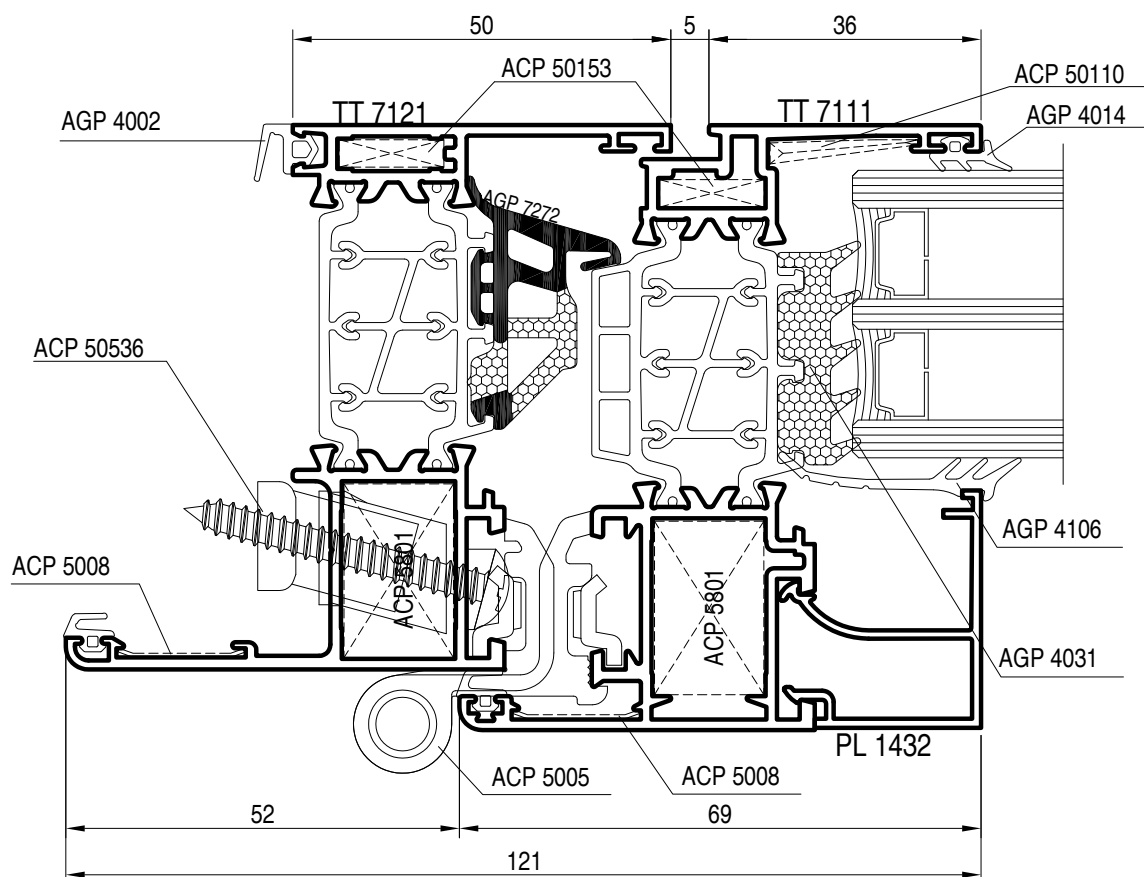
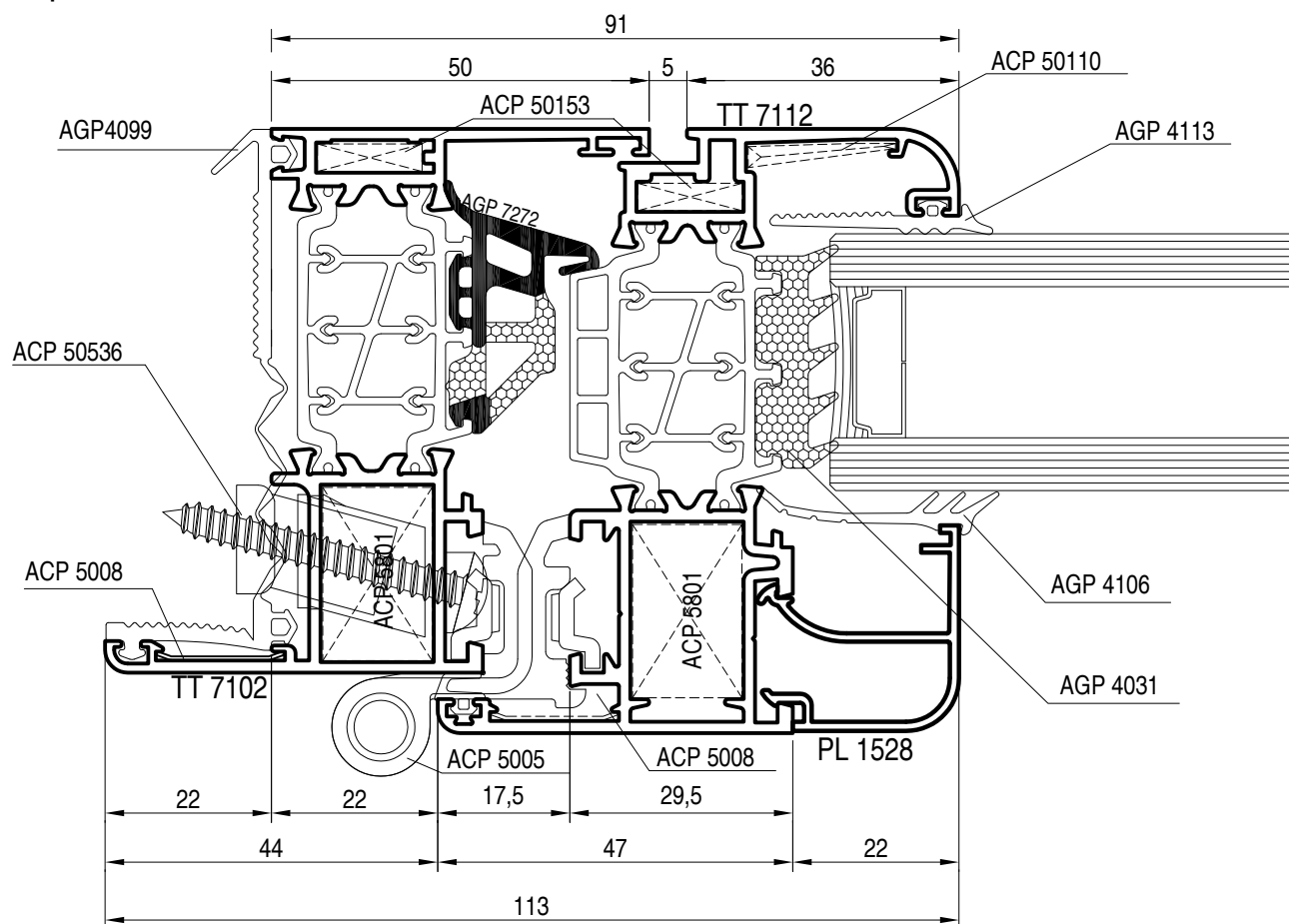
articolo	descrizione	q.tà
ACP 5801	squadretta multifun.	8 pz
ACP 5008	squadretta all. inox	8 pz
ACP 50110	squadretta all. eccent.	8 pz
ACP 50153	squadretta cianfr. est.	8 pz
ACP 5043	kit cerniera anta rib.	1 kit
ACP 50150	kit anta ribalta	1 kit
ACP 5052	kit catenaccioli	1 kit
ACP 5035	regolo muro nylon	6/8 pz
ACP 5014	angolini fermavetro	8 pz
ACP 7279	tappo riporto	1 cp
AGP 6285	angolo vulcanizzato	4 pz
ACP 5046/	braccio anta ribalta	2 pz
ACP 5001	vite per squadretta	16 pz

distinta guarnizioni

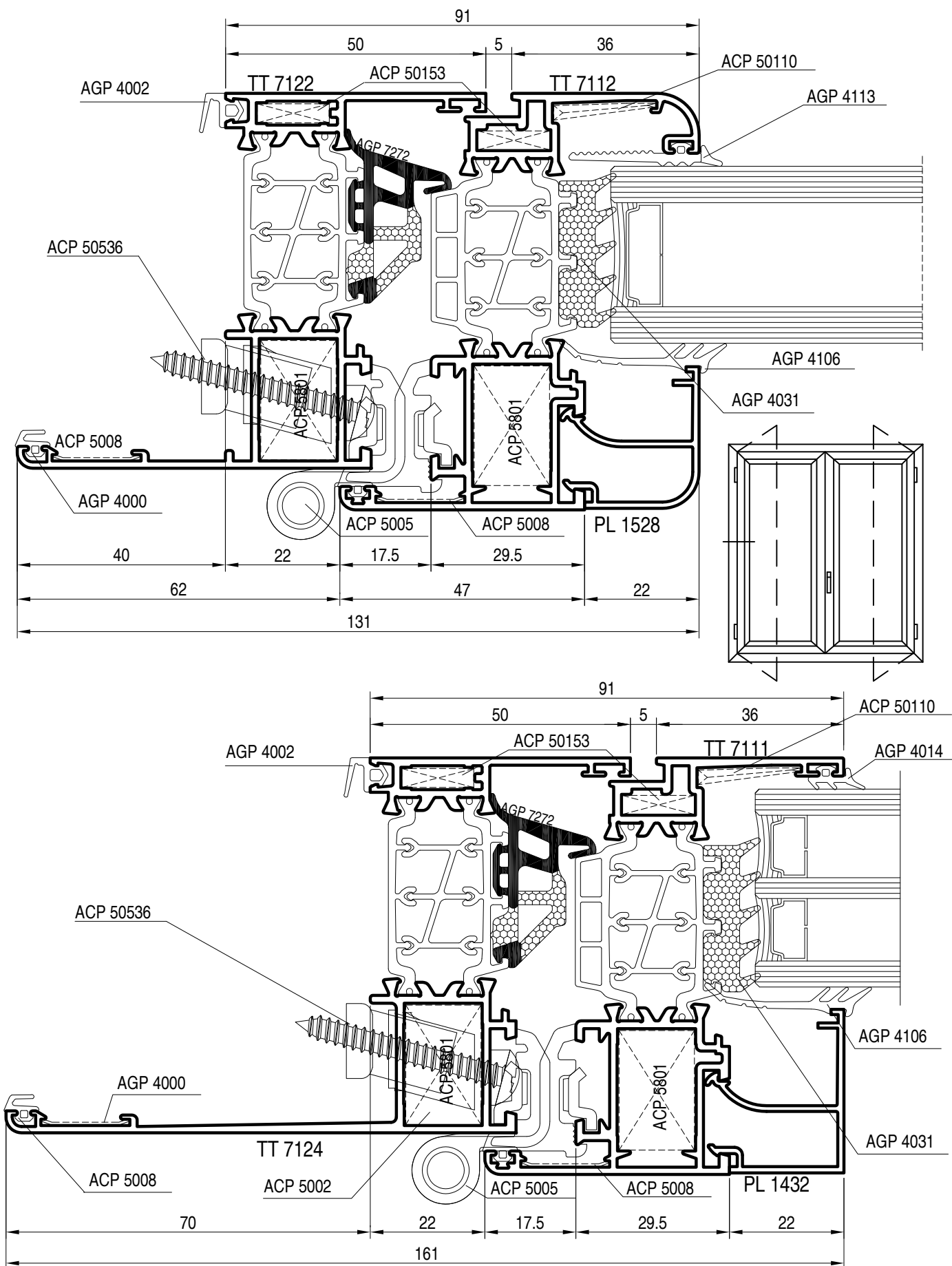
articolo	descrizione	pezzi	misura
AGP 4000		battuta	4
			3
AGP 4031		sotto vetro	4
			4
AGP 7272		pinna giunto aperto	2
			2
dipende dal vetro		vetro esterna	4
			4
dipende dal vetro		vetro interna	4
			4
AGP 4099		isolamento muro	1
AGP 4006		battuta riporto centrale lato semifissa	1

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

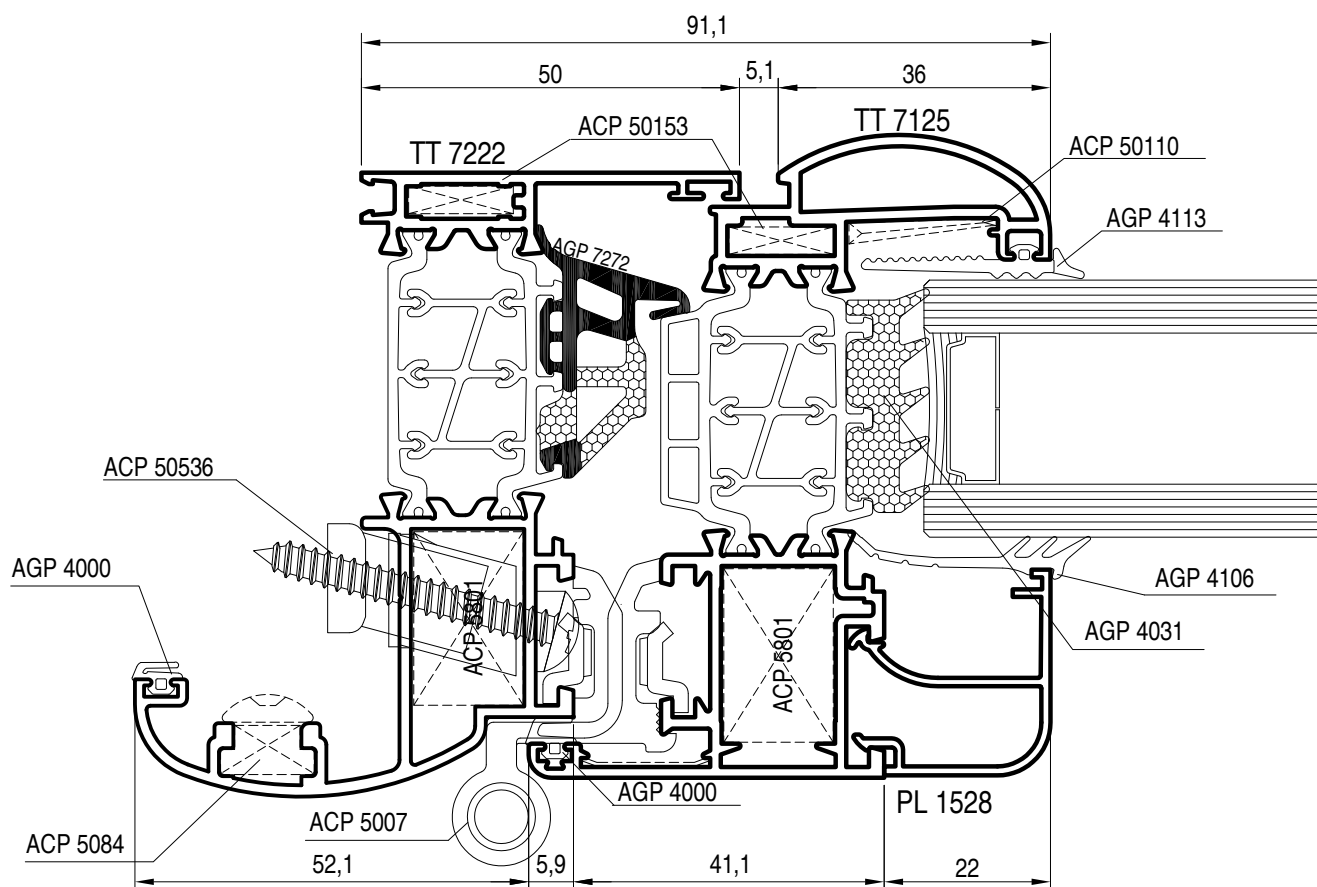
apertura interna - finestra a battente - nodo laterale



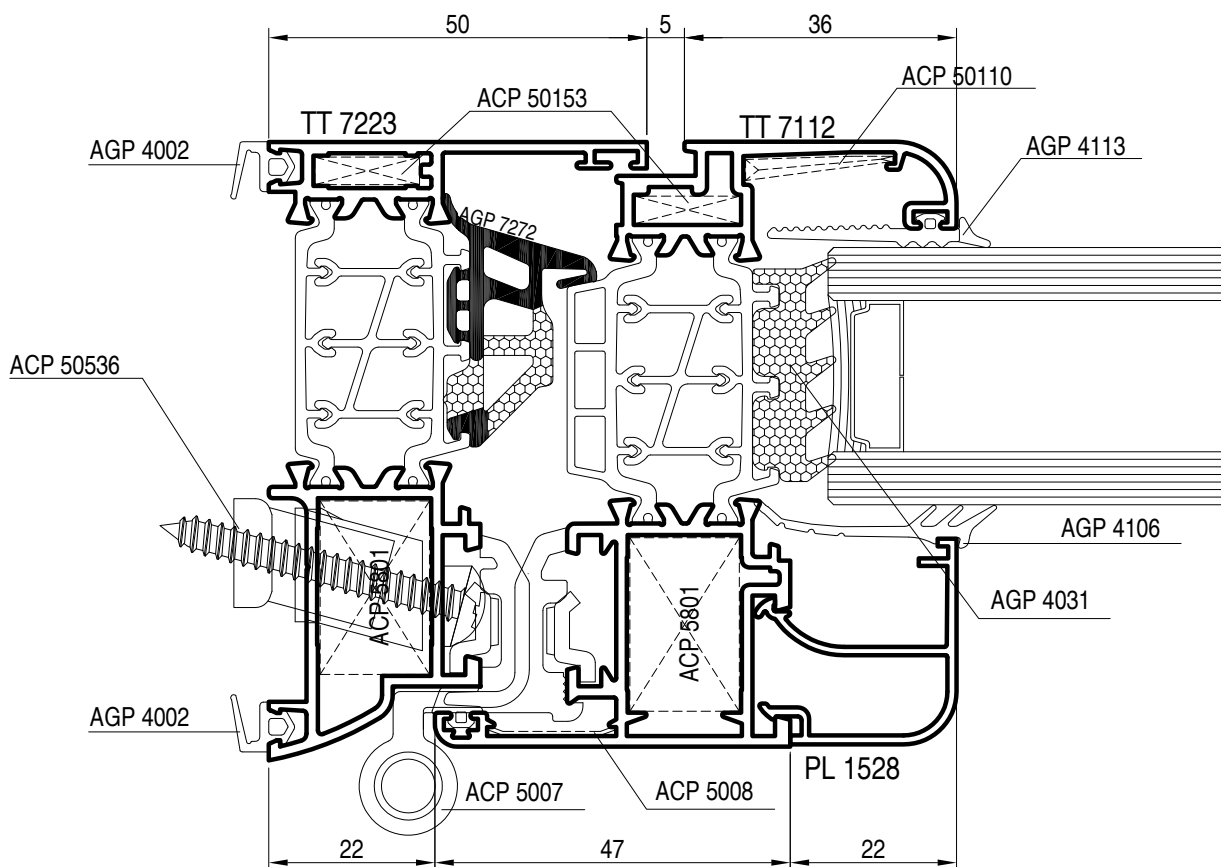
apertura interna - finestra a battente - nodo laterale



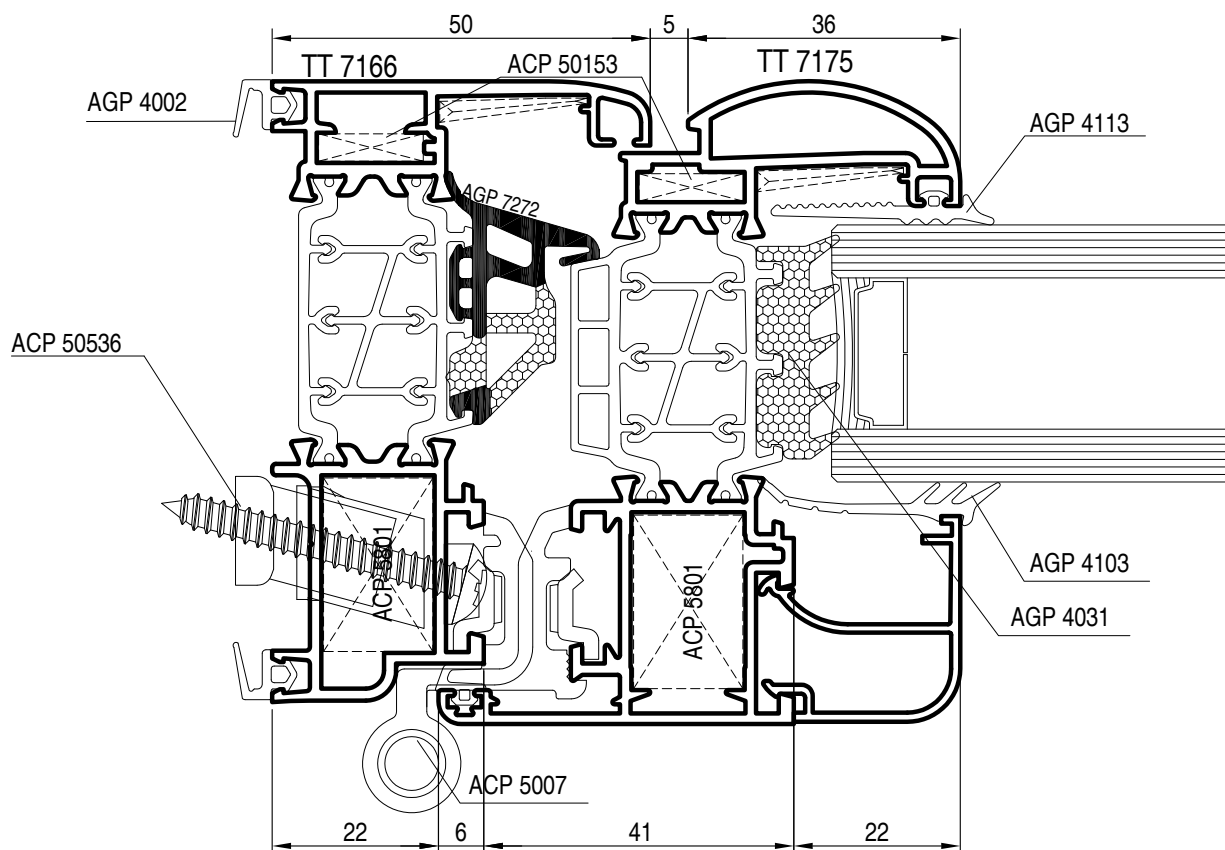
apertura interna - finestra a battente - nodo laterale - sez.75mm



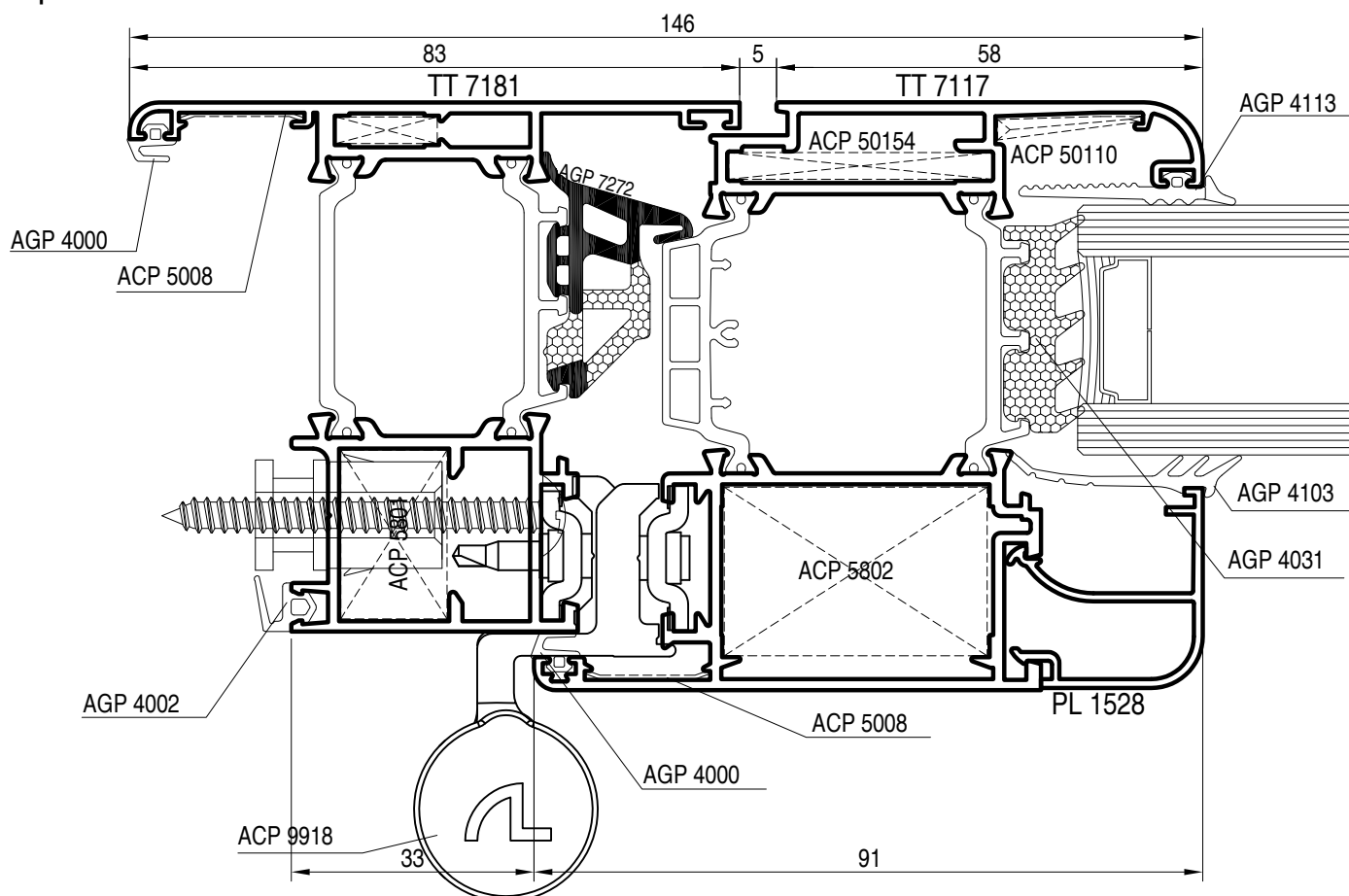
apertura interna - finestra a battente - nodo laterale



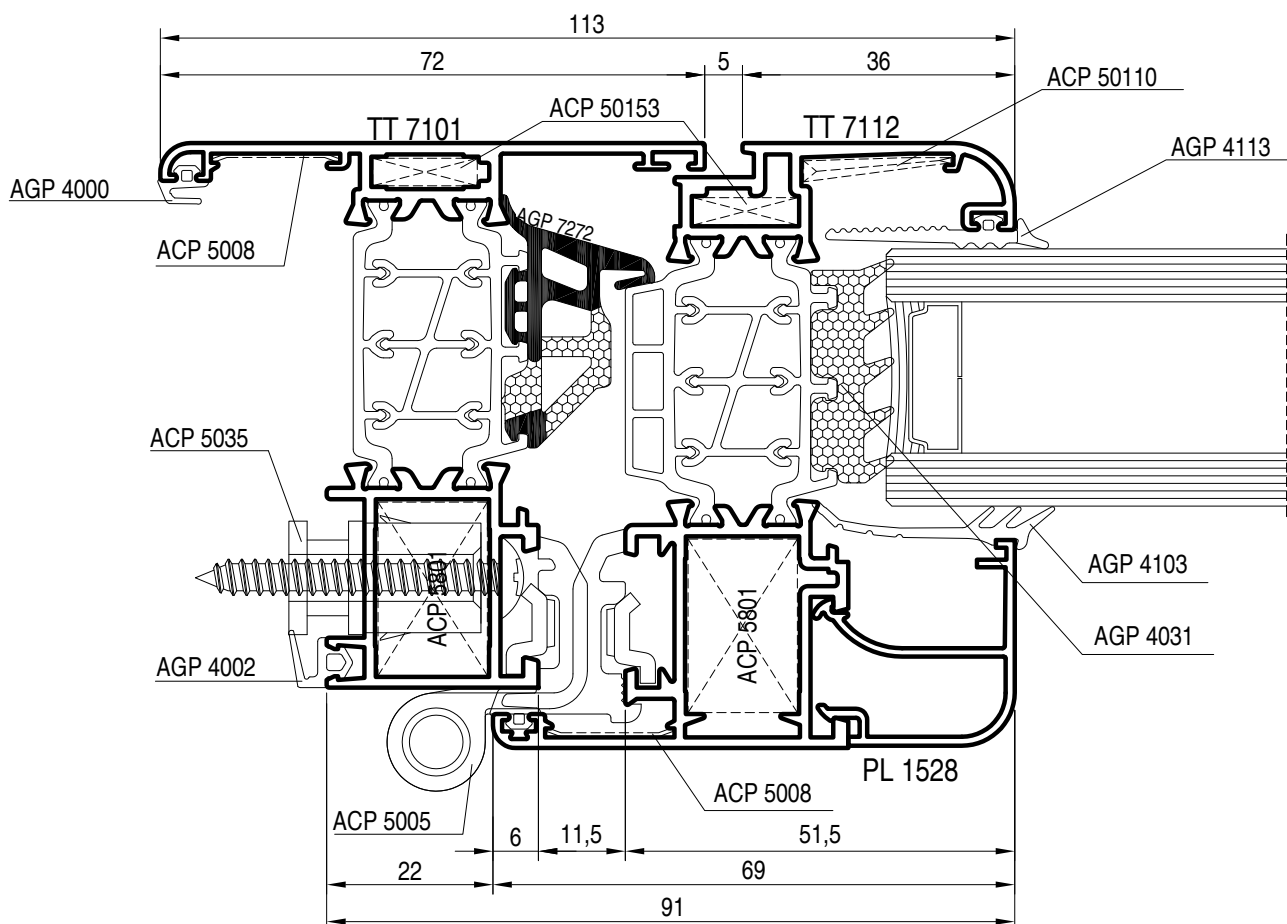
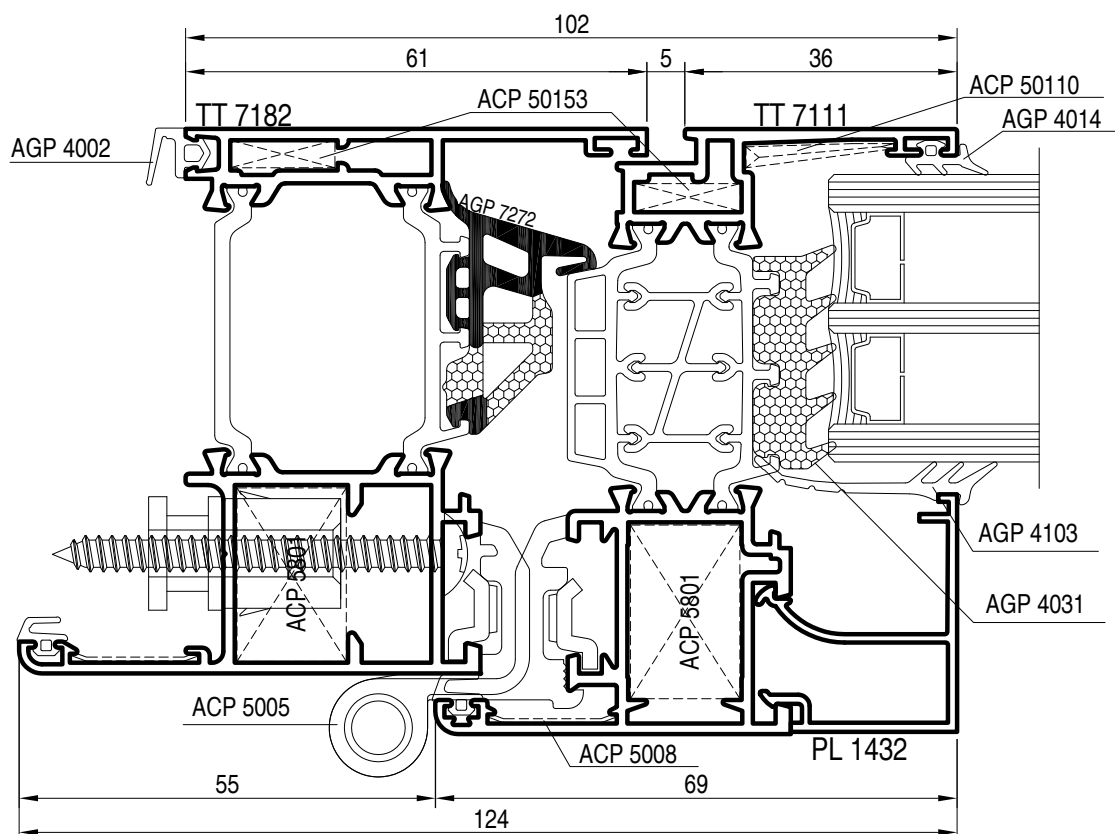
apertura interna - finestra a battente - nodo laterale - sez.77mm



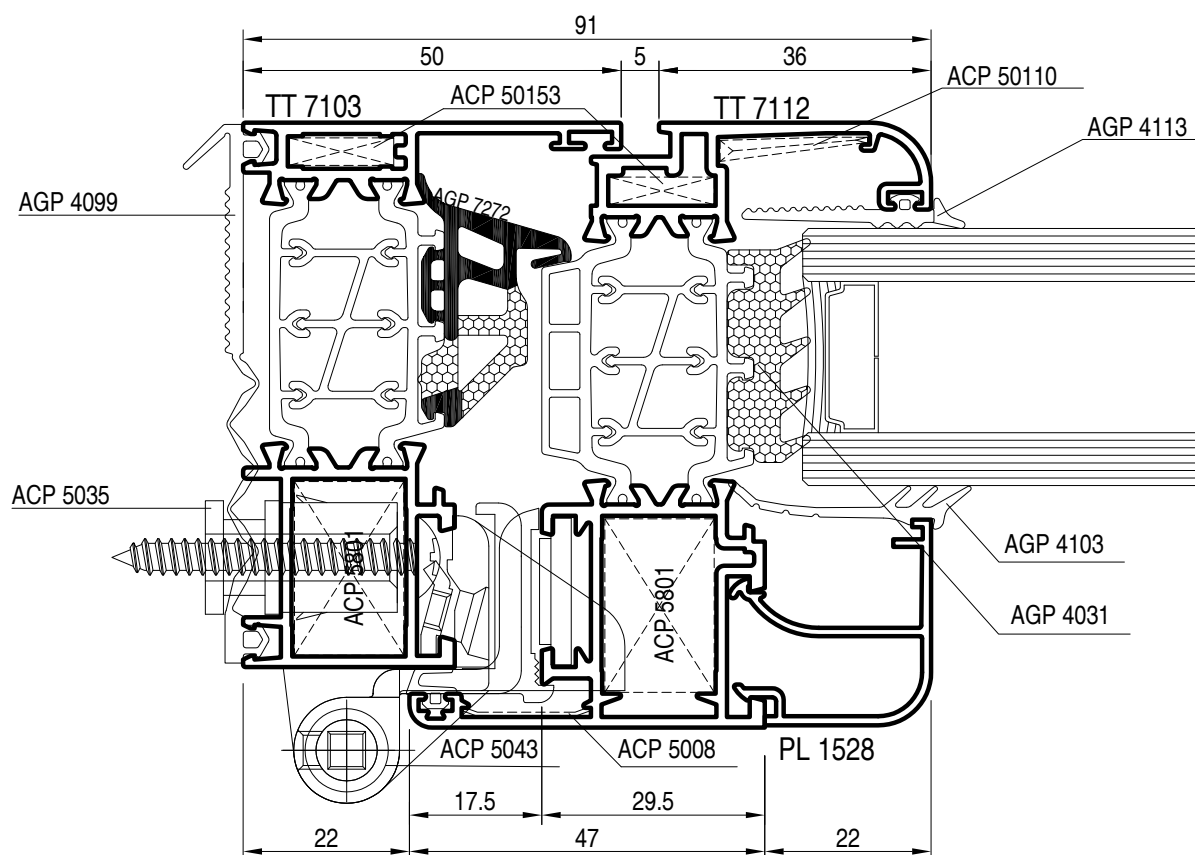
apertura interna - finestra a battente - nodo laterale



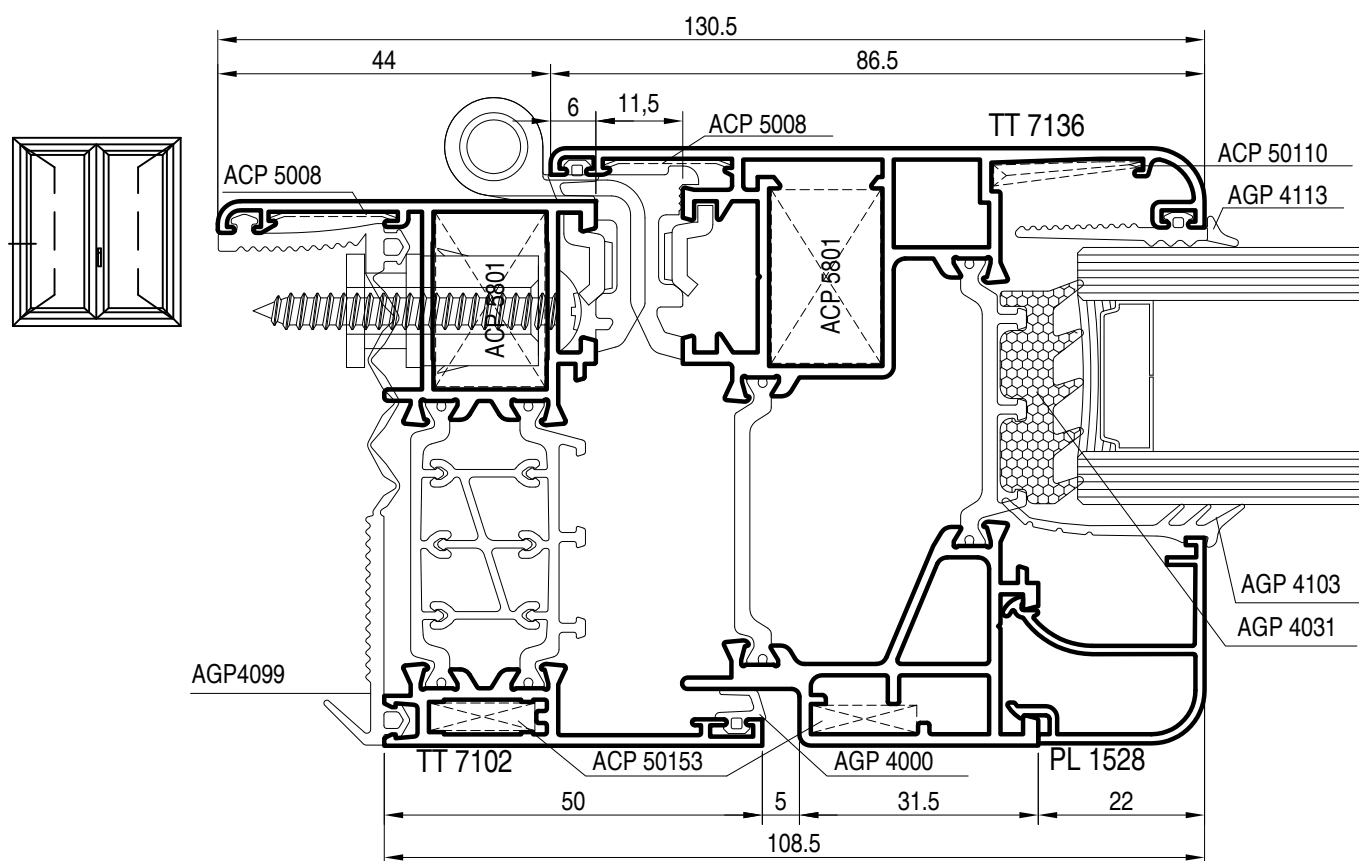
apertura interna - finestra a battente - nodo laterale



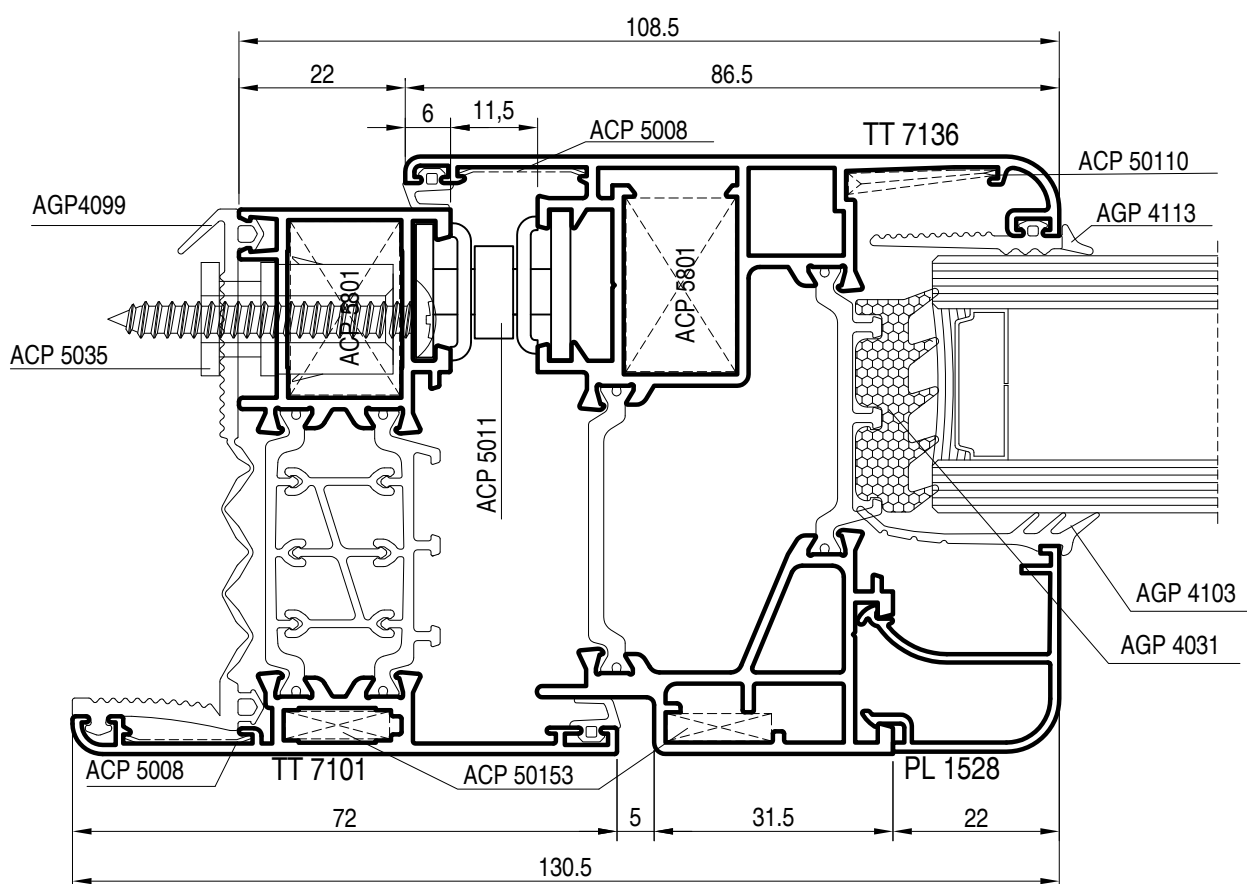
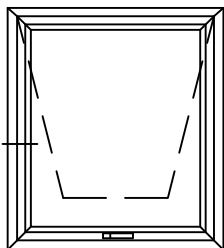
apertura interna - finestra a ribalta - nodo laterale



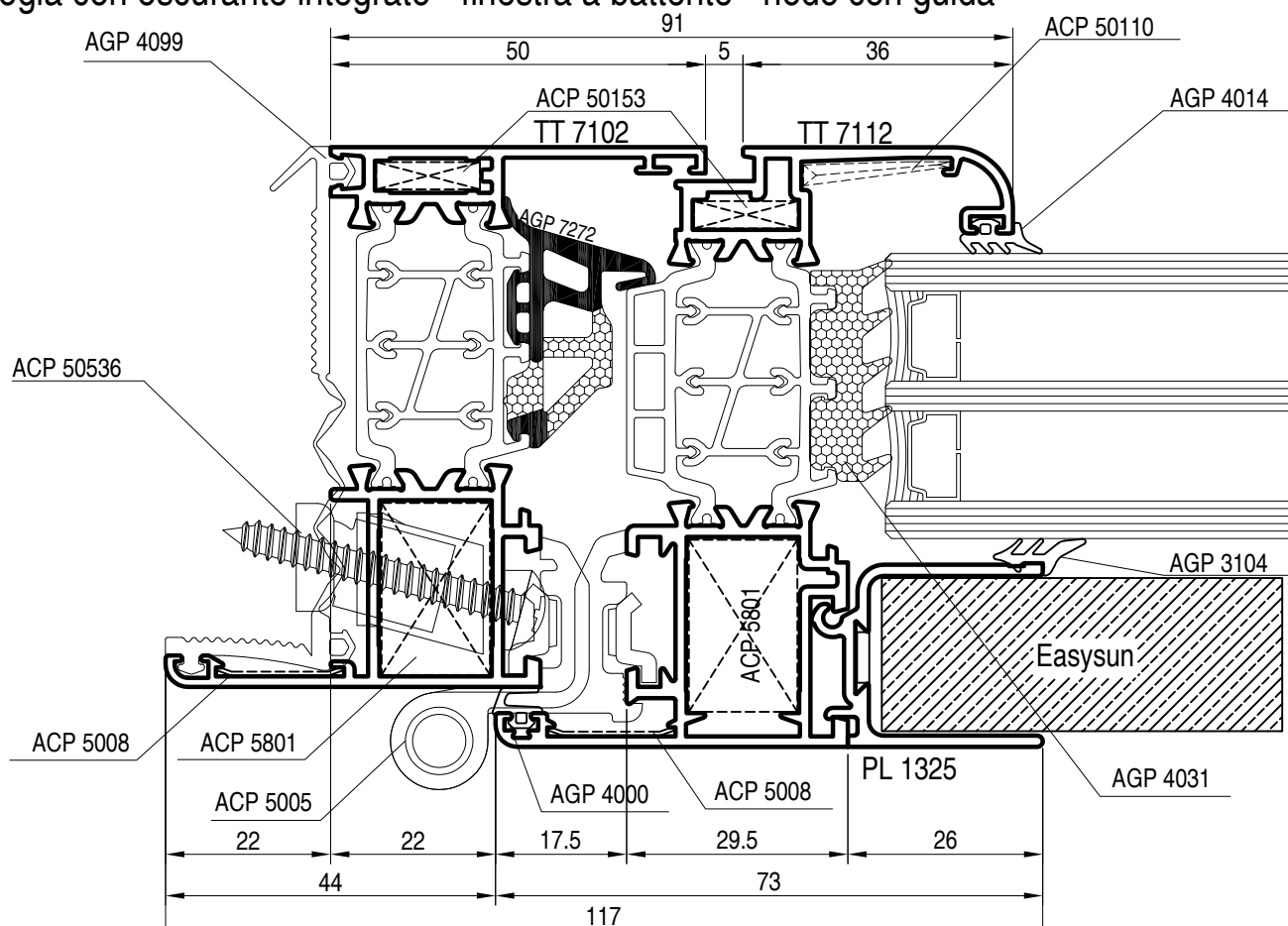
apertura esterna - finestra a battente - nodo laterale



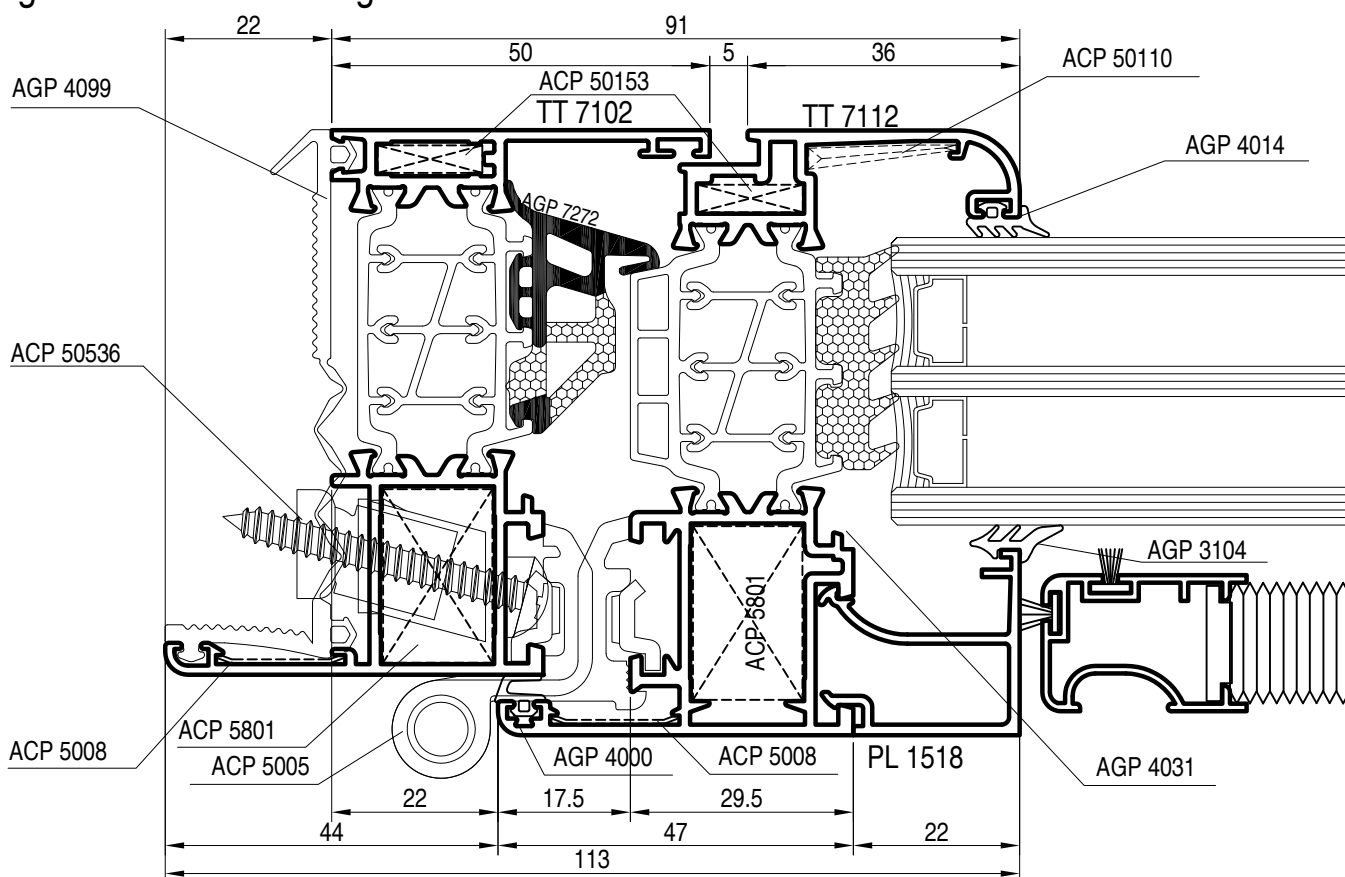
apertura a sporgere - nodo perimetrale



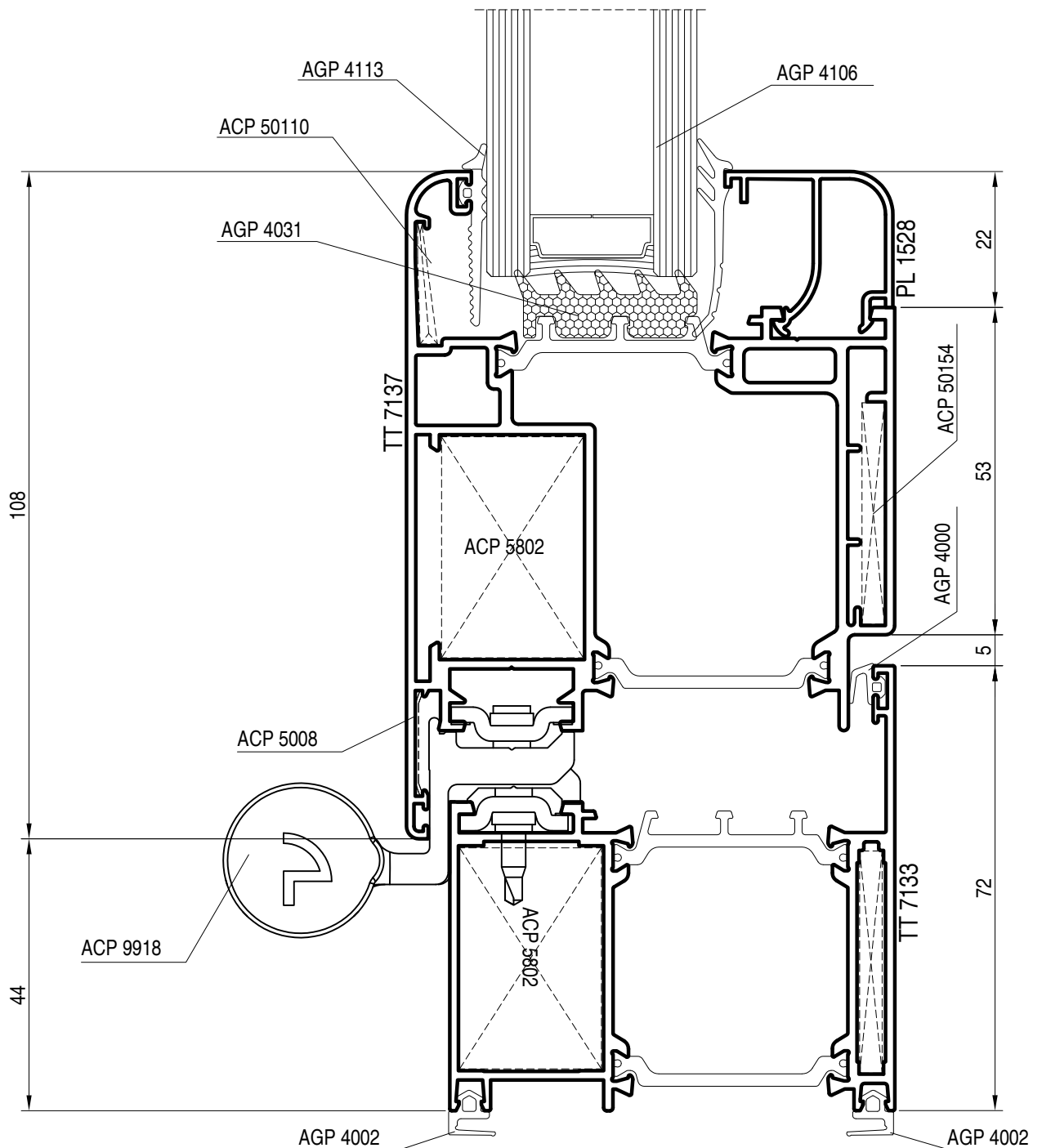
tipologia con oscurante integrato - finestra a battente - nodo con guida



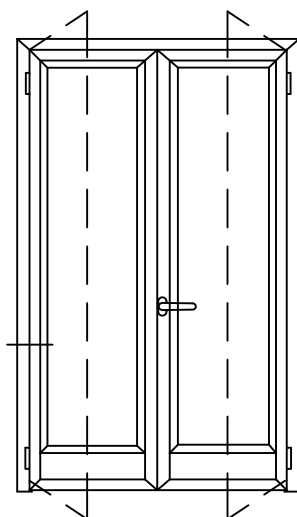
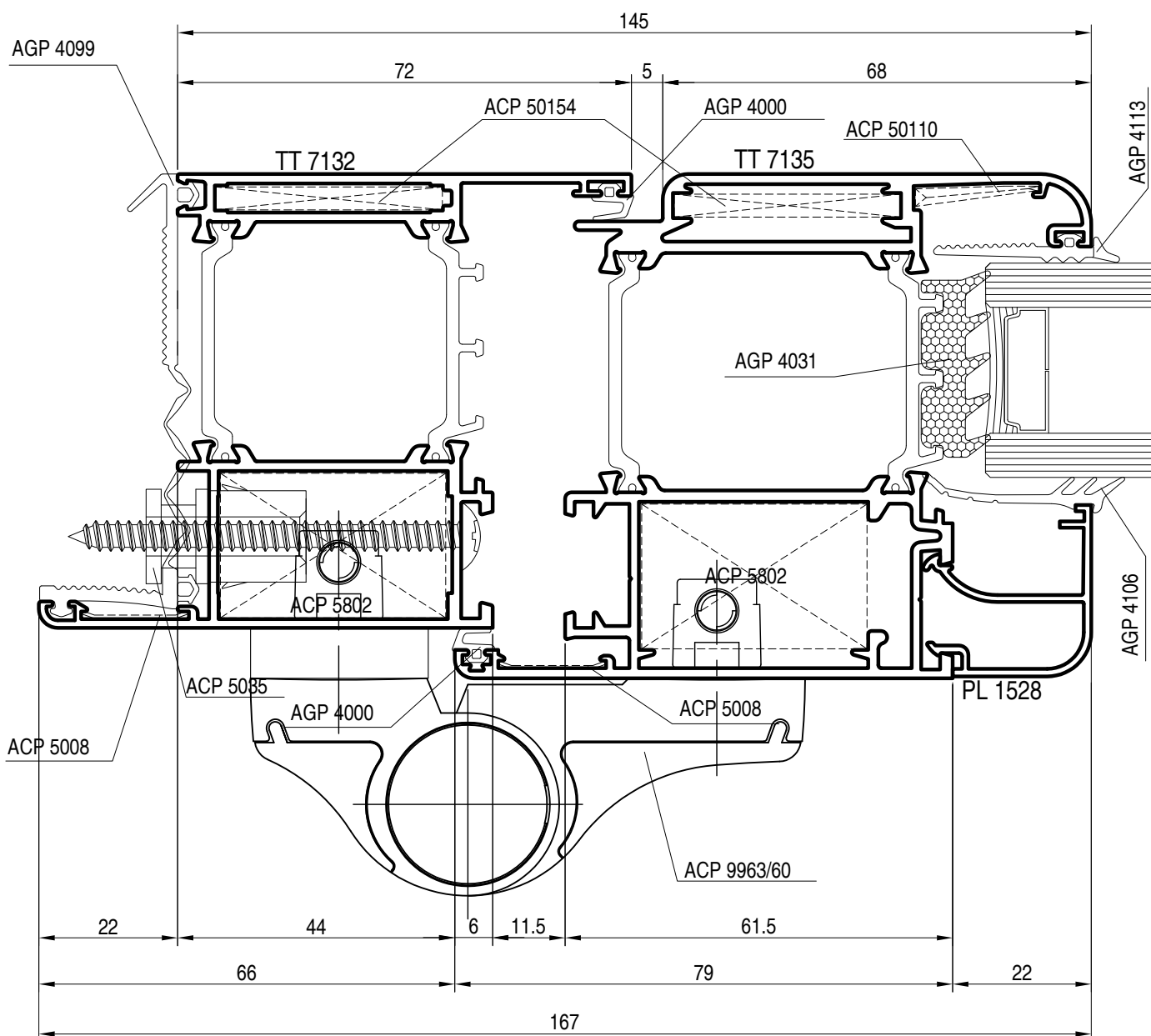
tipologia con oscurante integrato - finestra a battente - nodo con fermavetro



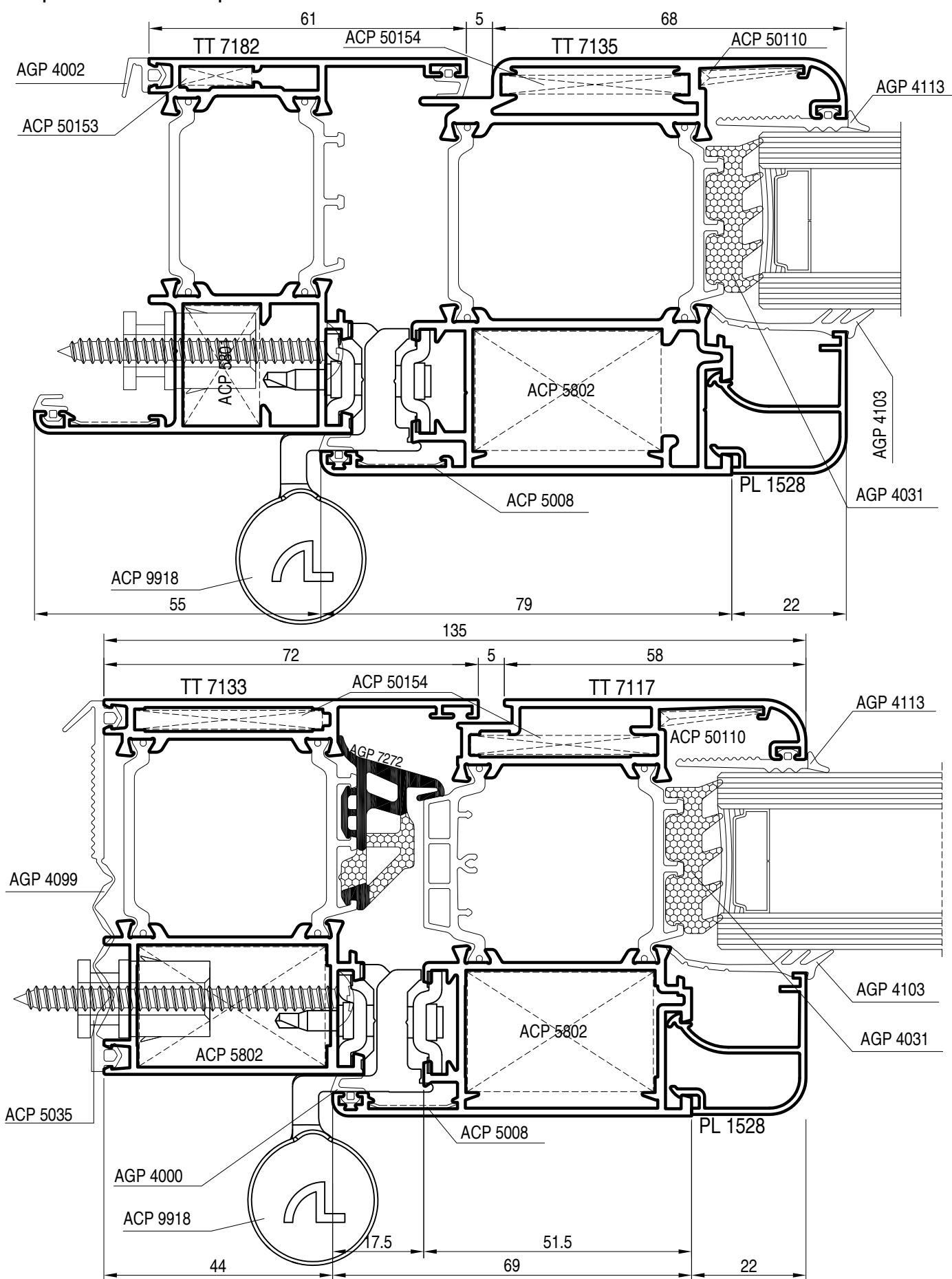
apertura esterna - porta a battente - nodo laterale



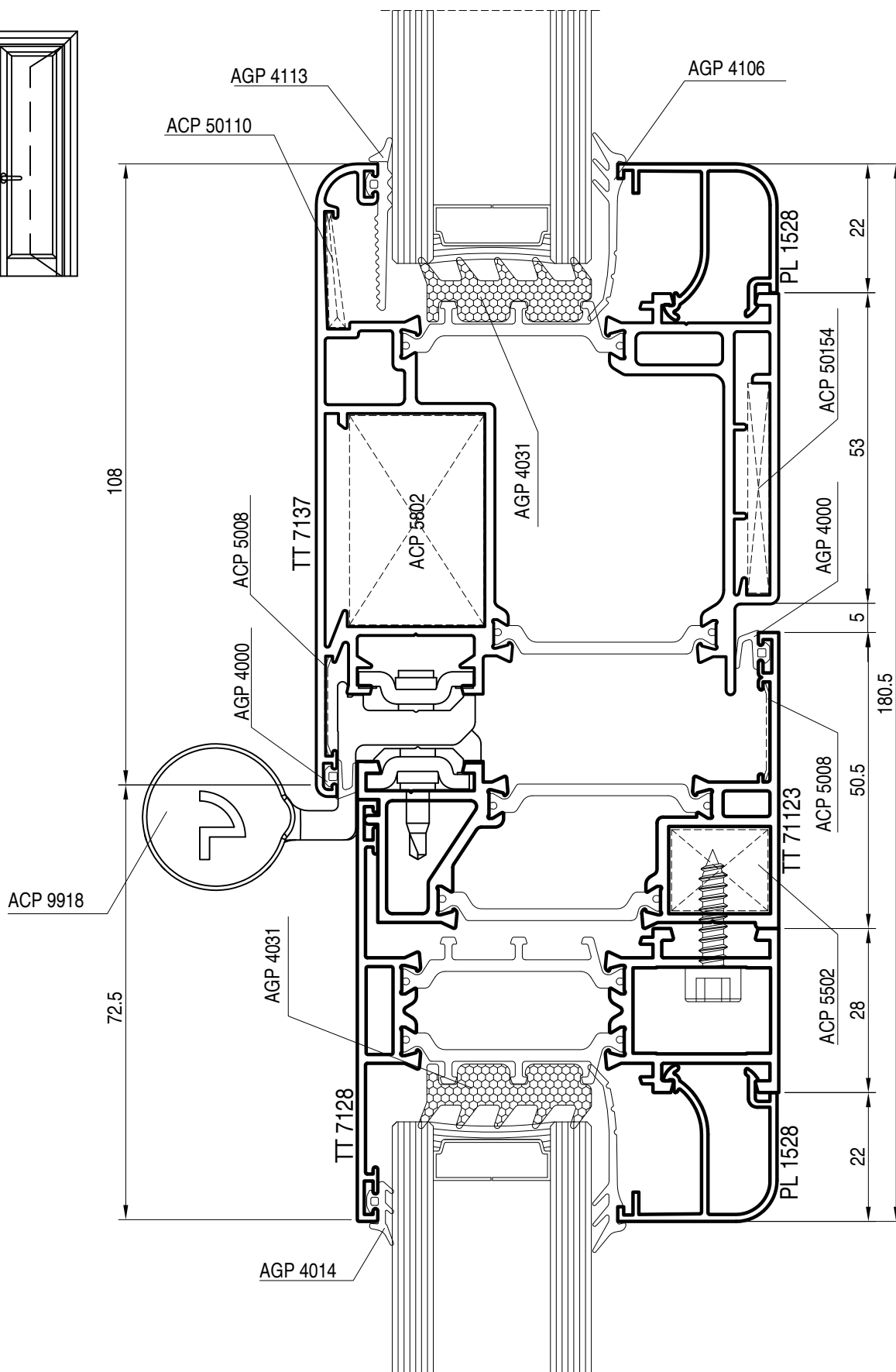
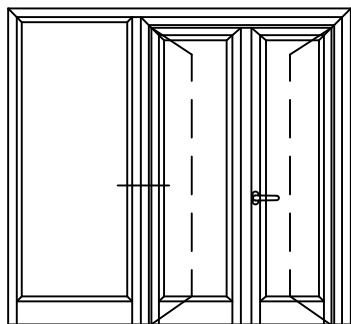
apertura interna - porta a battente - nodo laterale



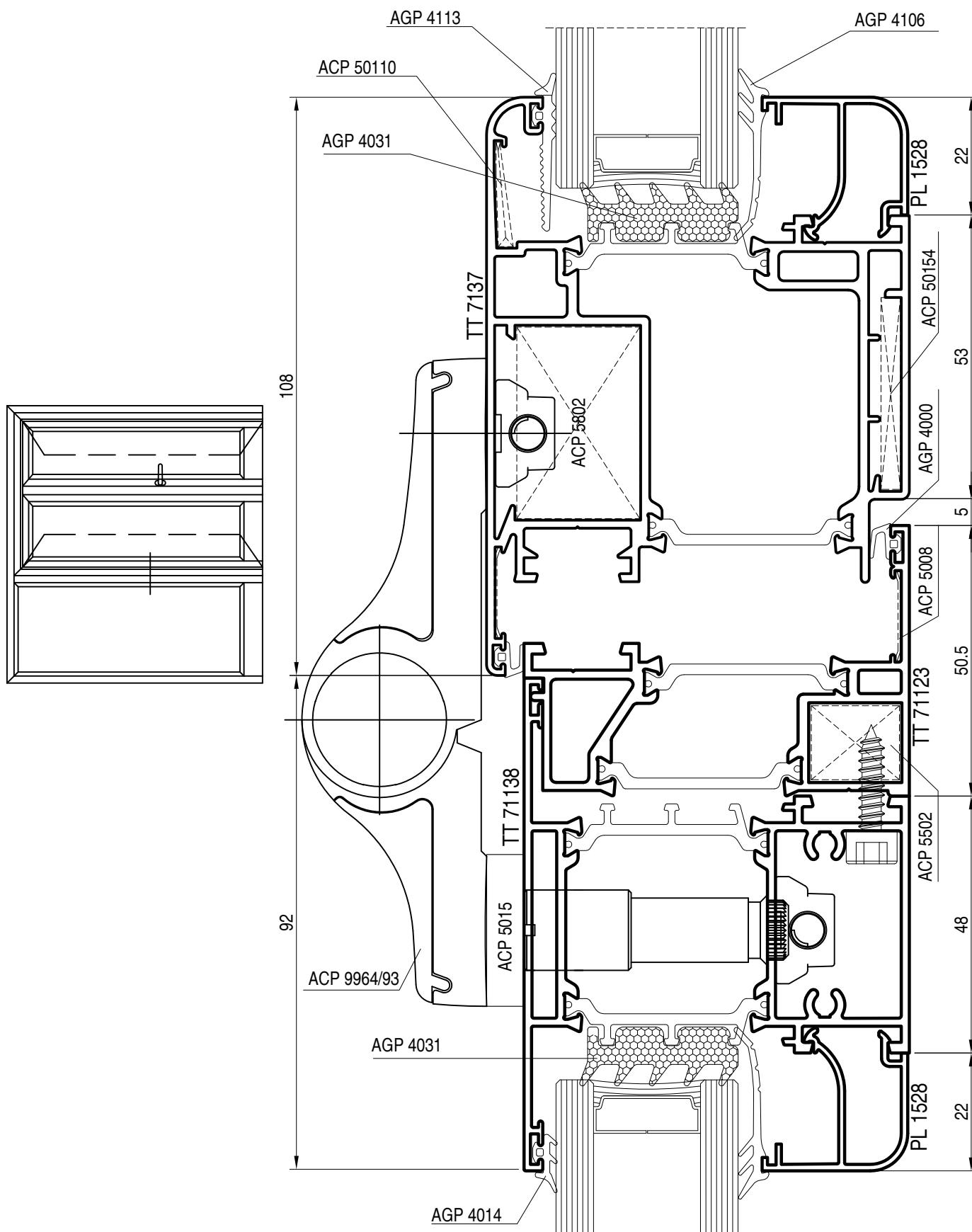
apertura interna - porta a battente - nodo laterale



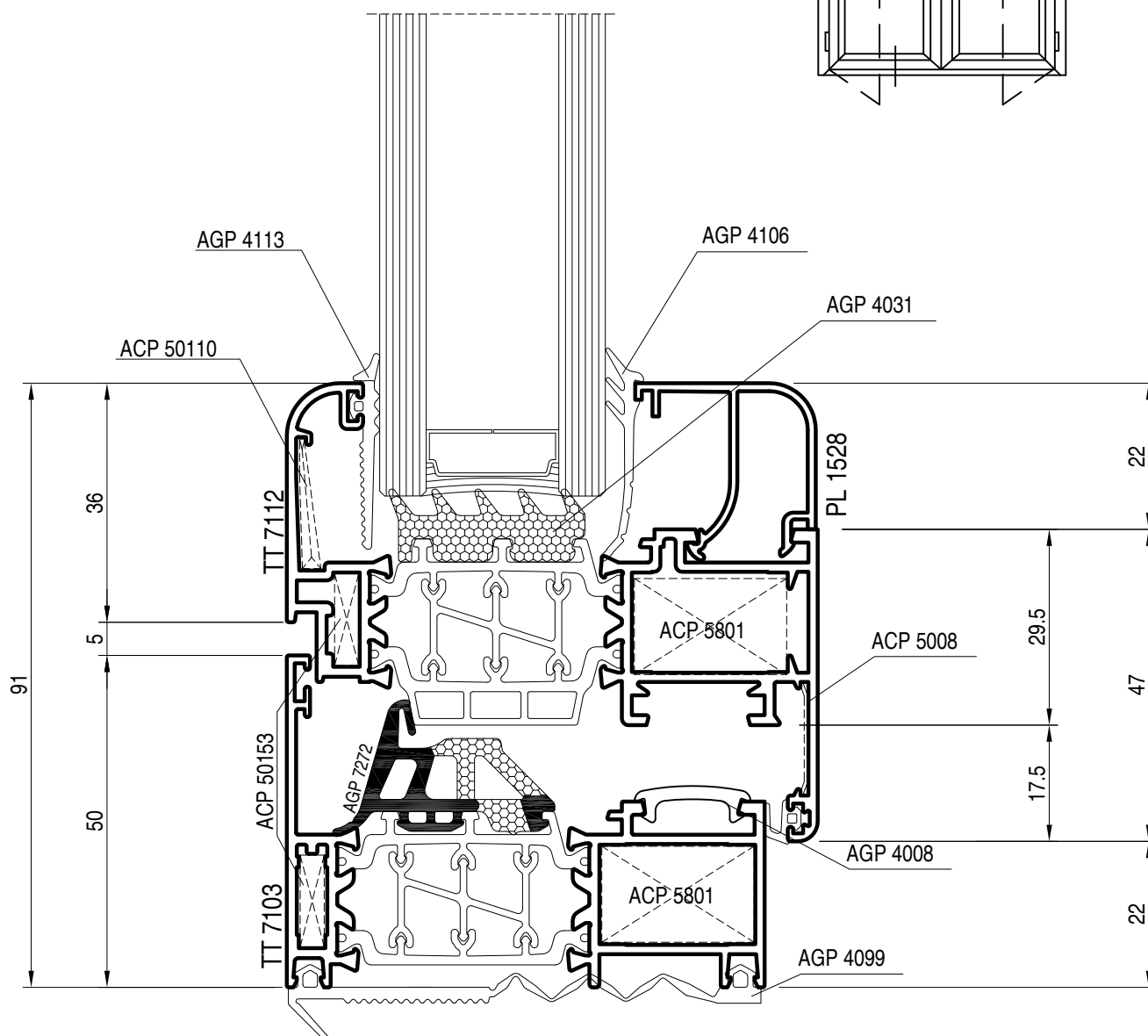
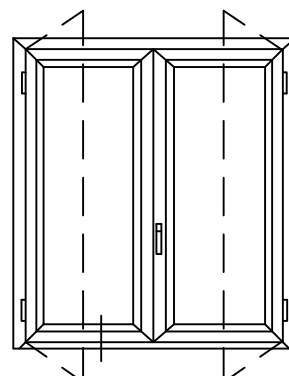
apertura esterna - porta a battente con vetrina - nodo laterale



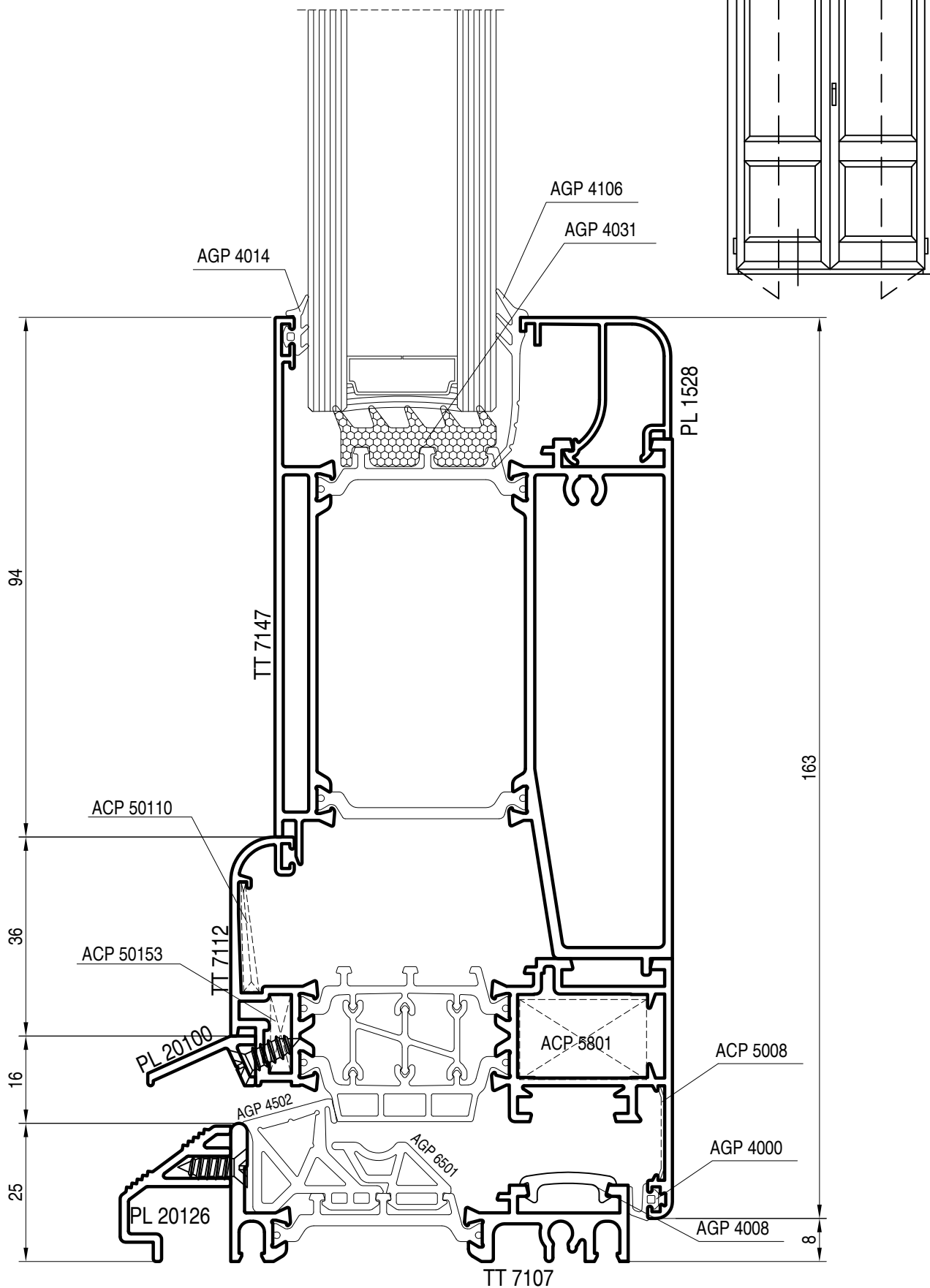
apertura esterna - porta a battente con vetrina - nodo di giunzione



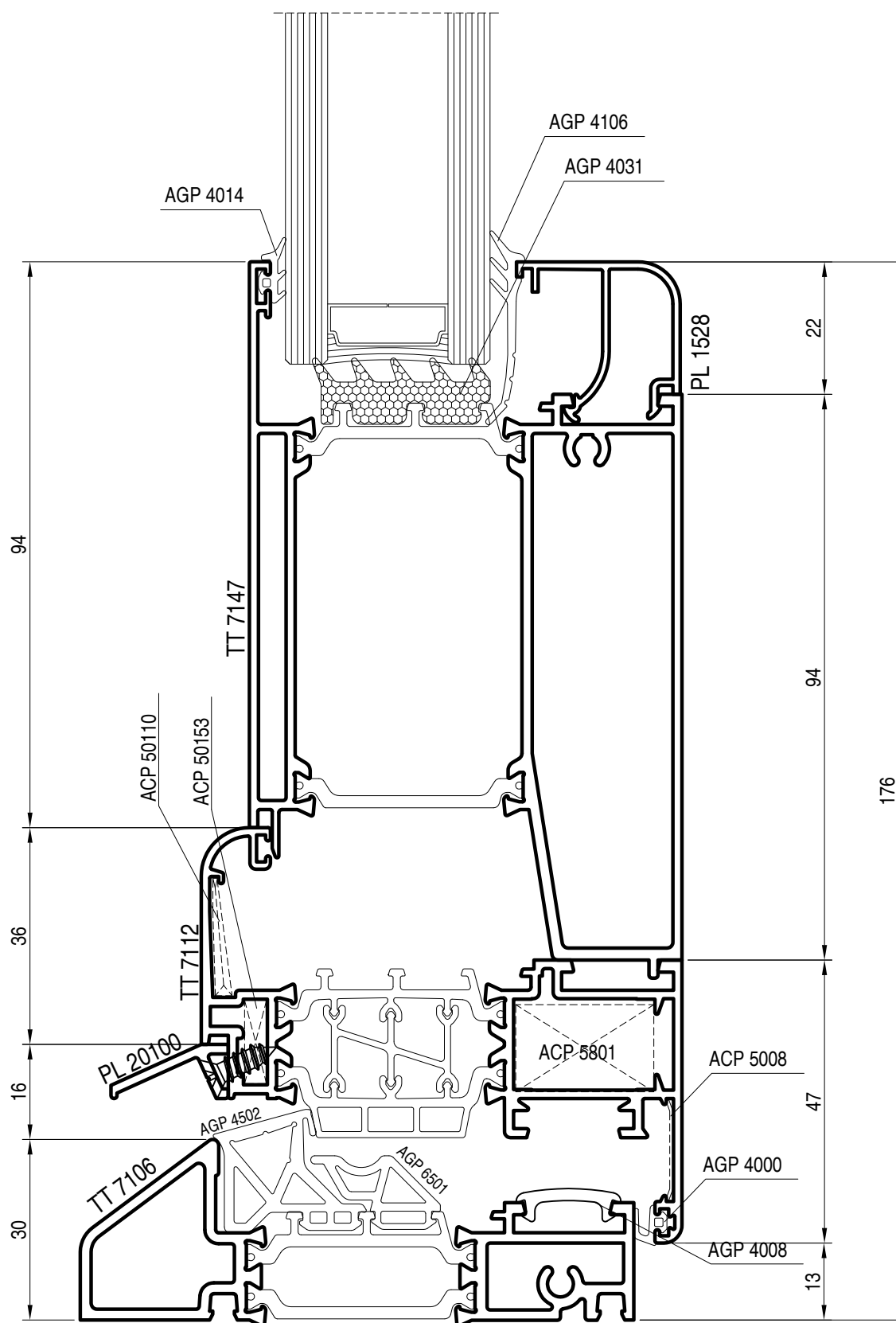
apertura interna - finestra a battente - nodo soglia



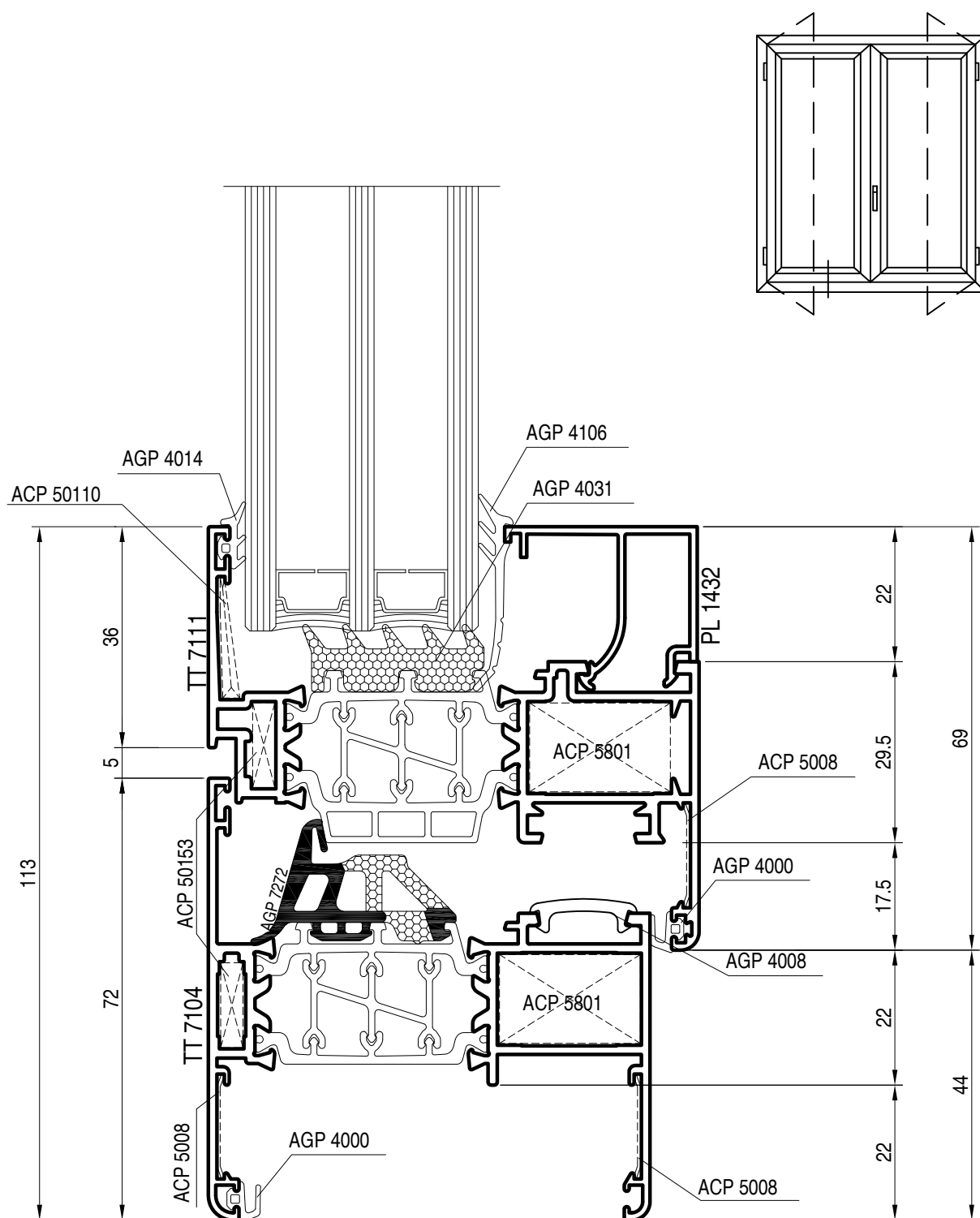
apertura interna - porta finestra - nodo soglia



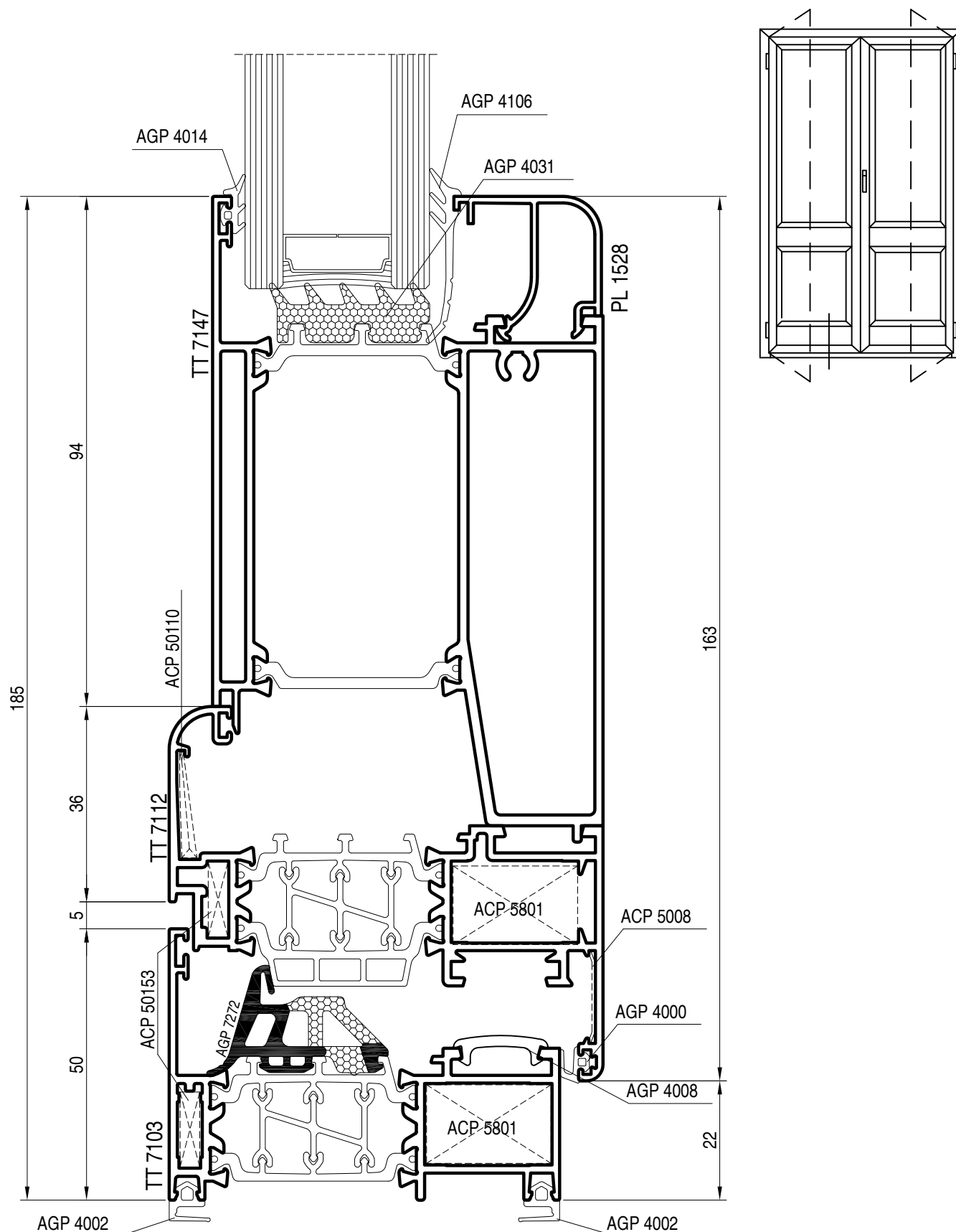
apertura interna - porta finestra - nodo soglia



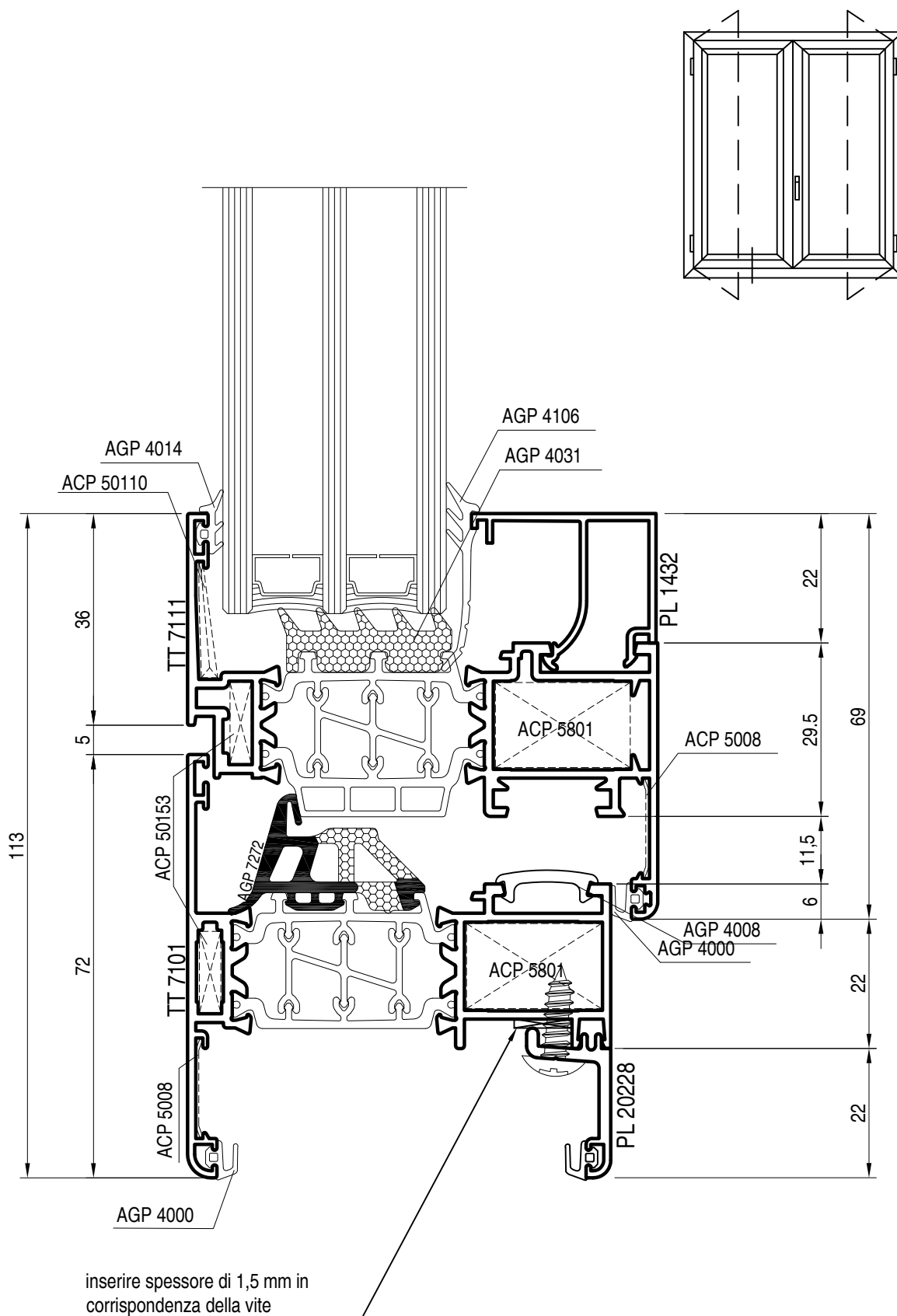
apertura interna - finestra a battente - nodo soglia



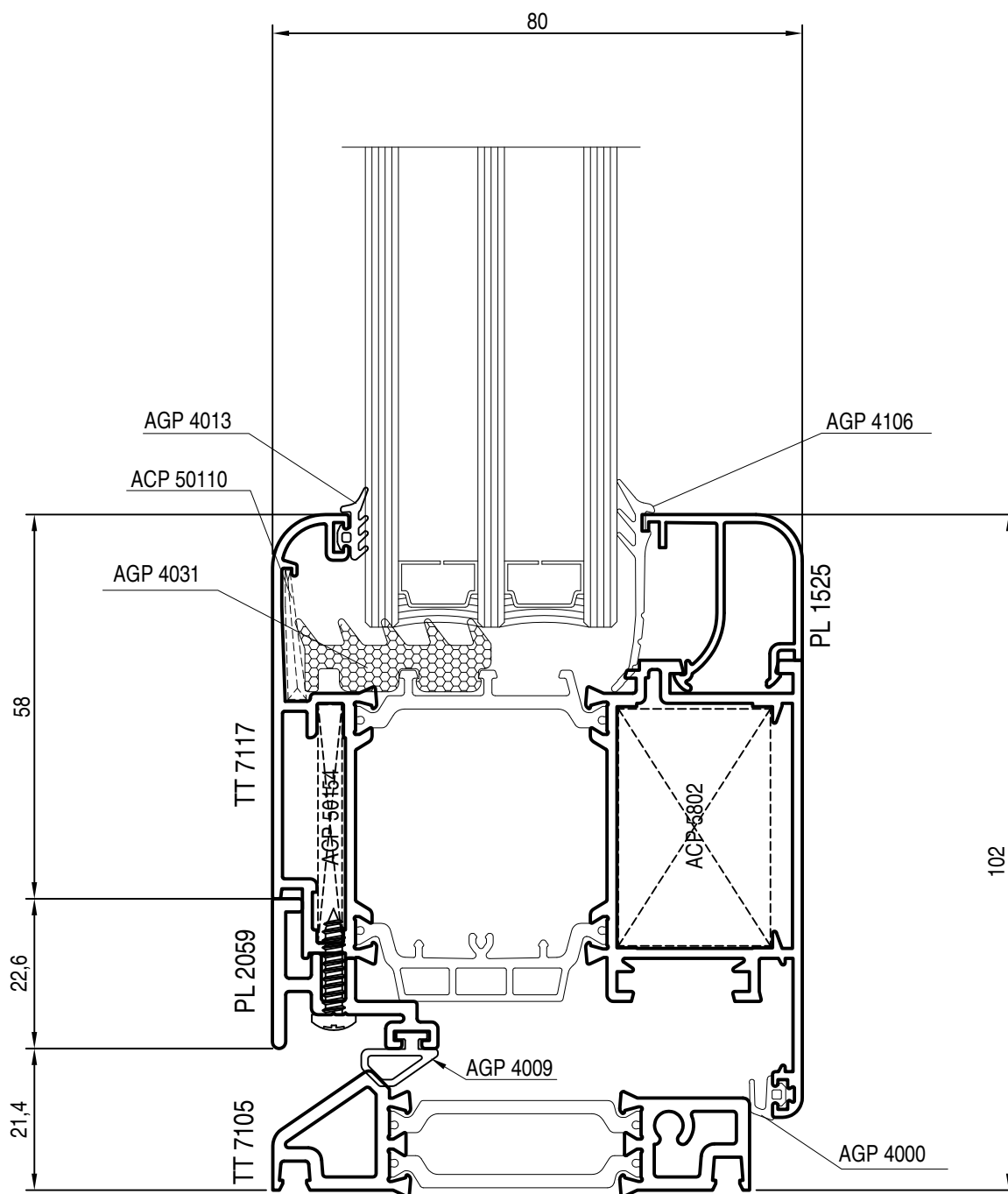
apertura interna - portafinestra a battente - nodo soglia



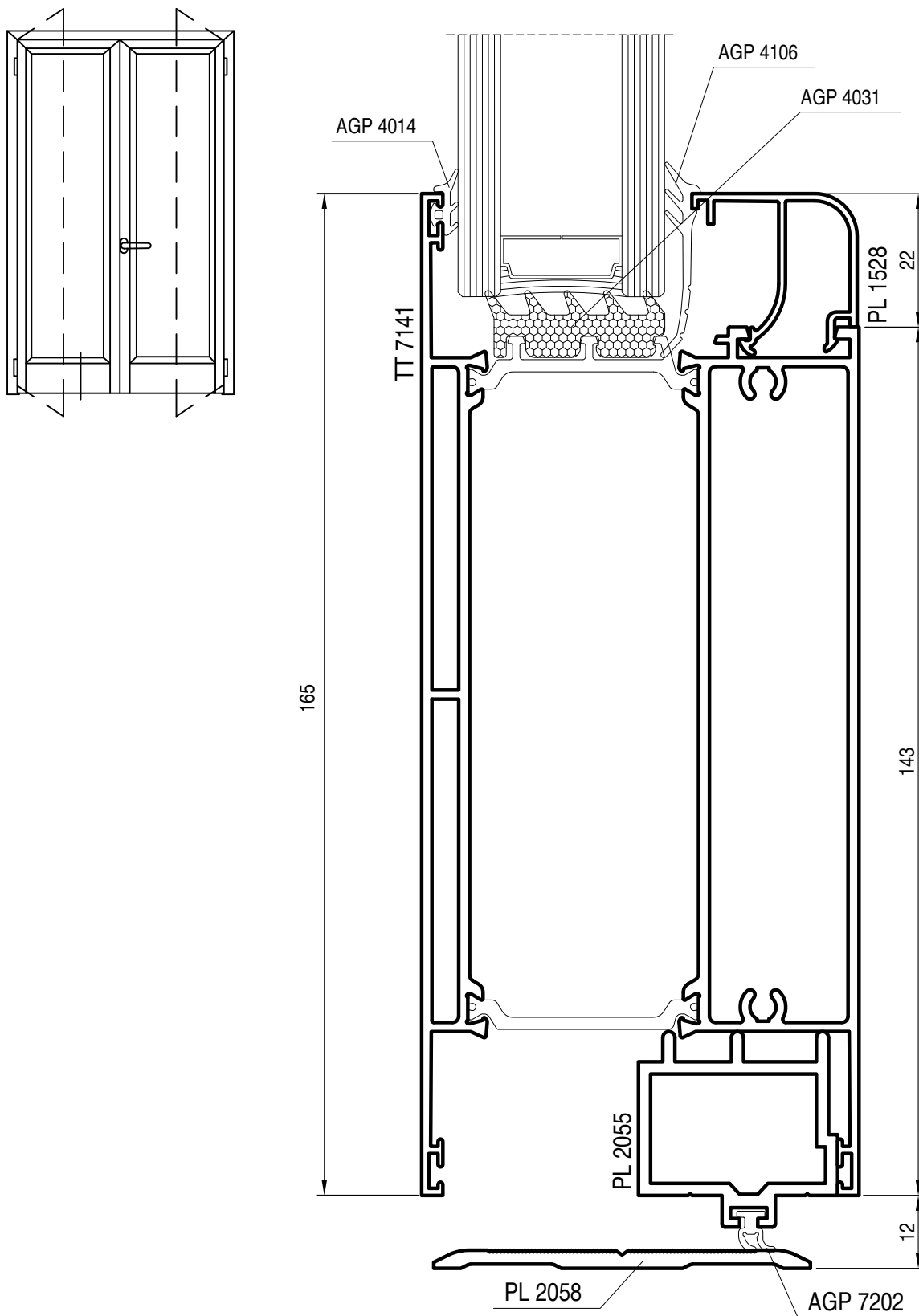
apertura interna - finestra a battente - nodo soglia



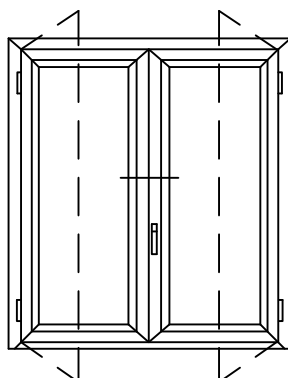
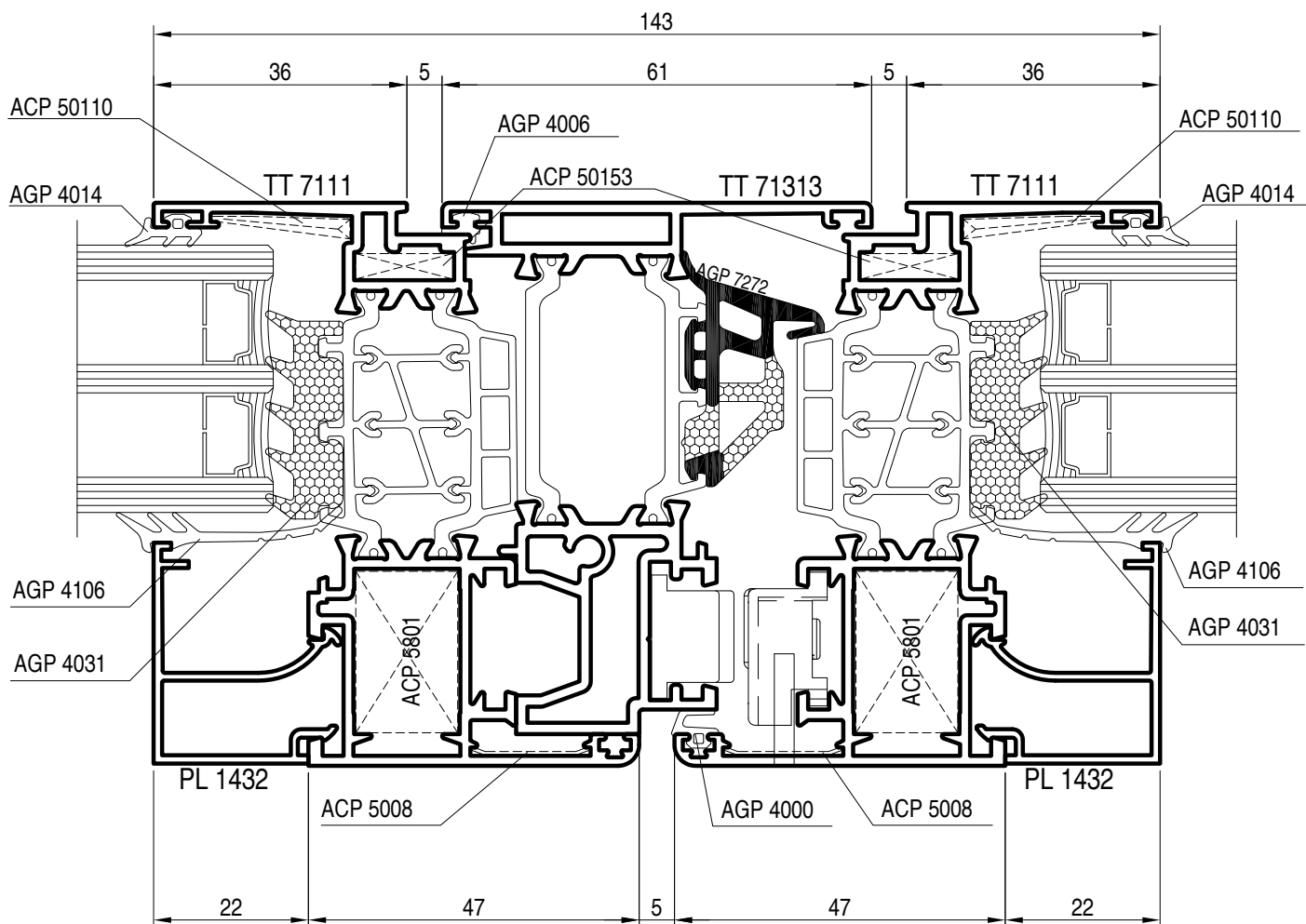
apertura interna - finestra a battente - nodo soglia ribassata- anta a girare



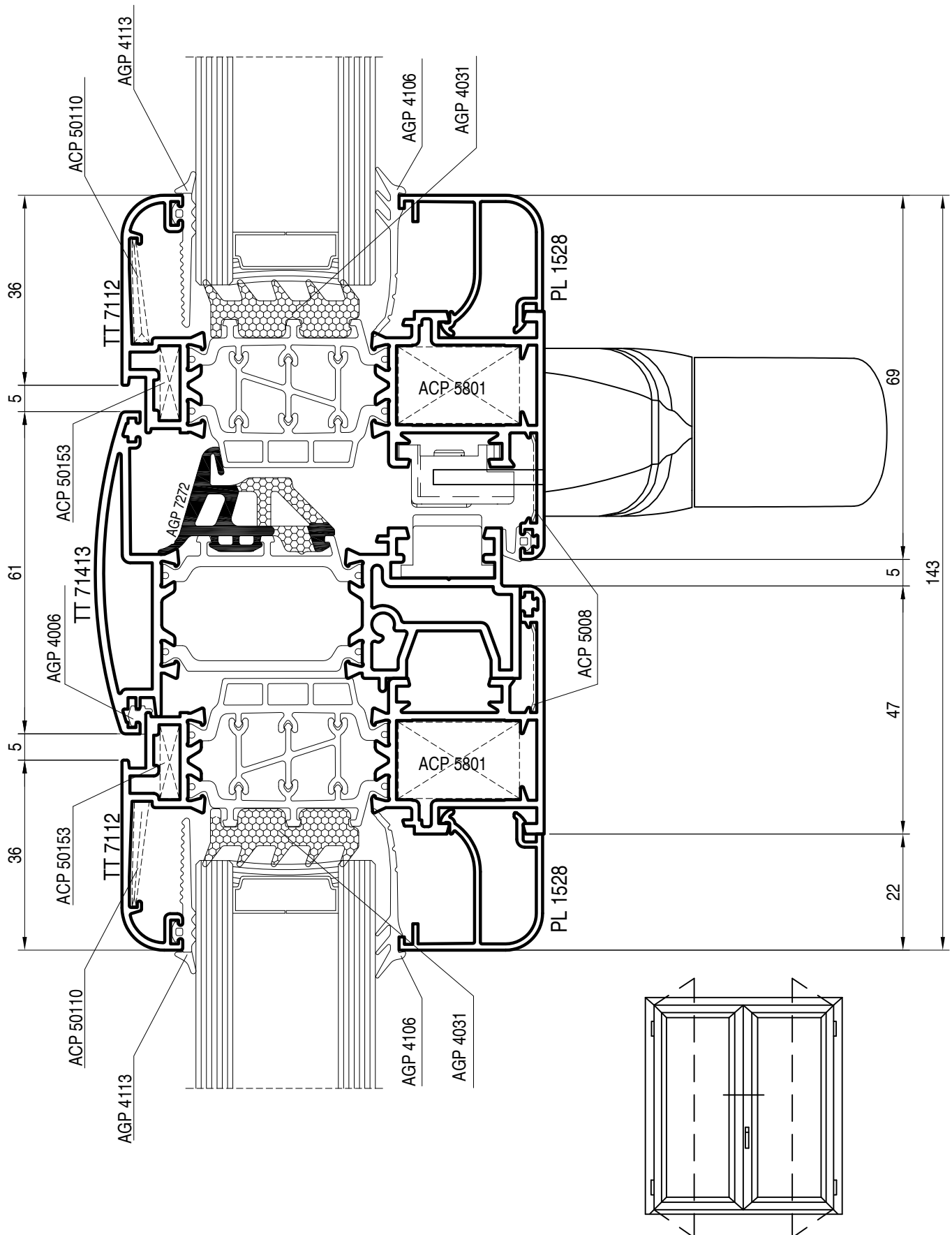
apertura interna - porta a battente - nodo inferiore



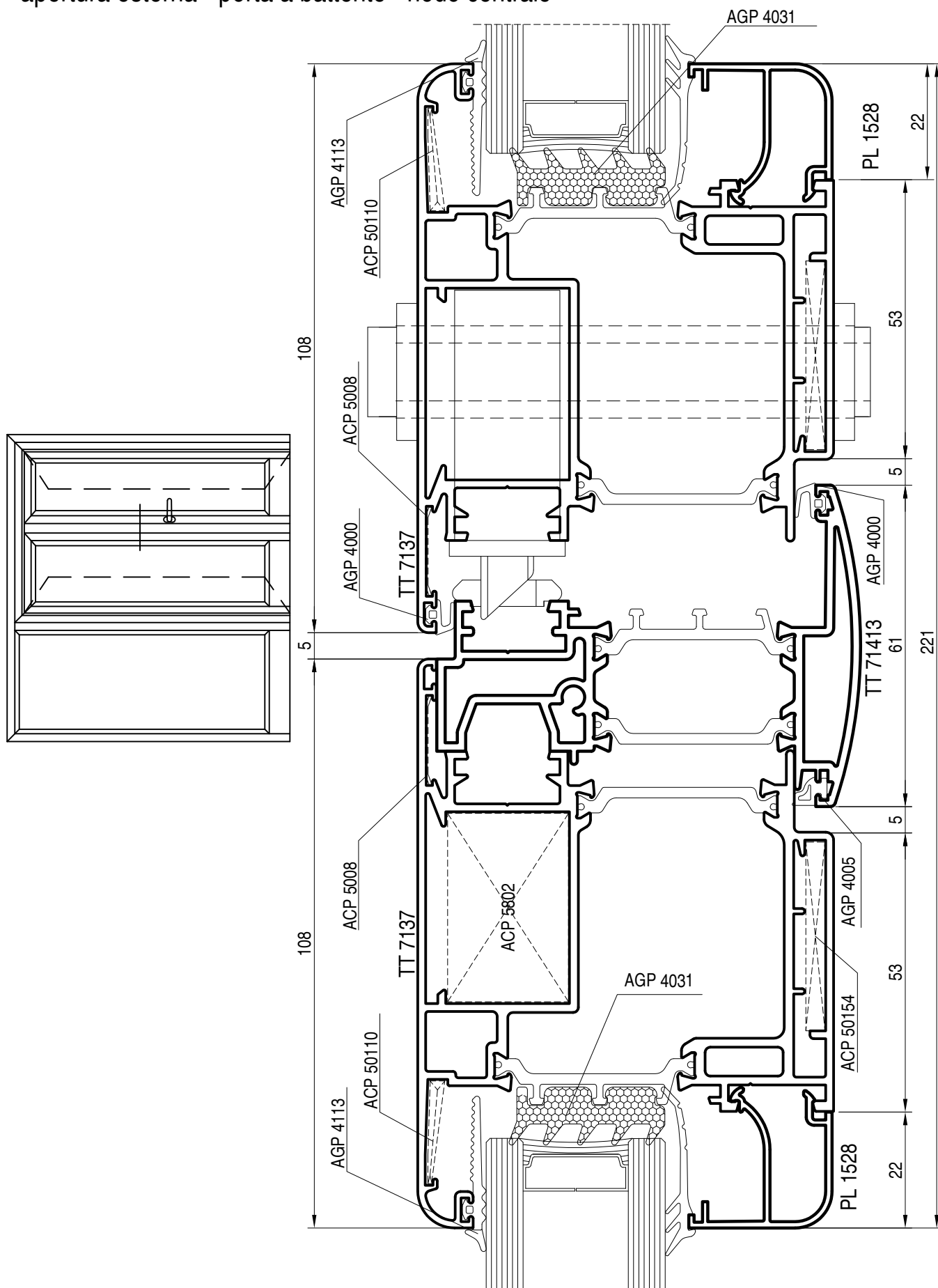
apertura interna - finestra a battente - nodo centrale



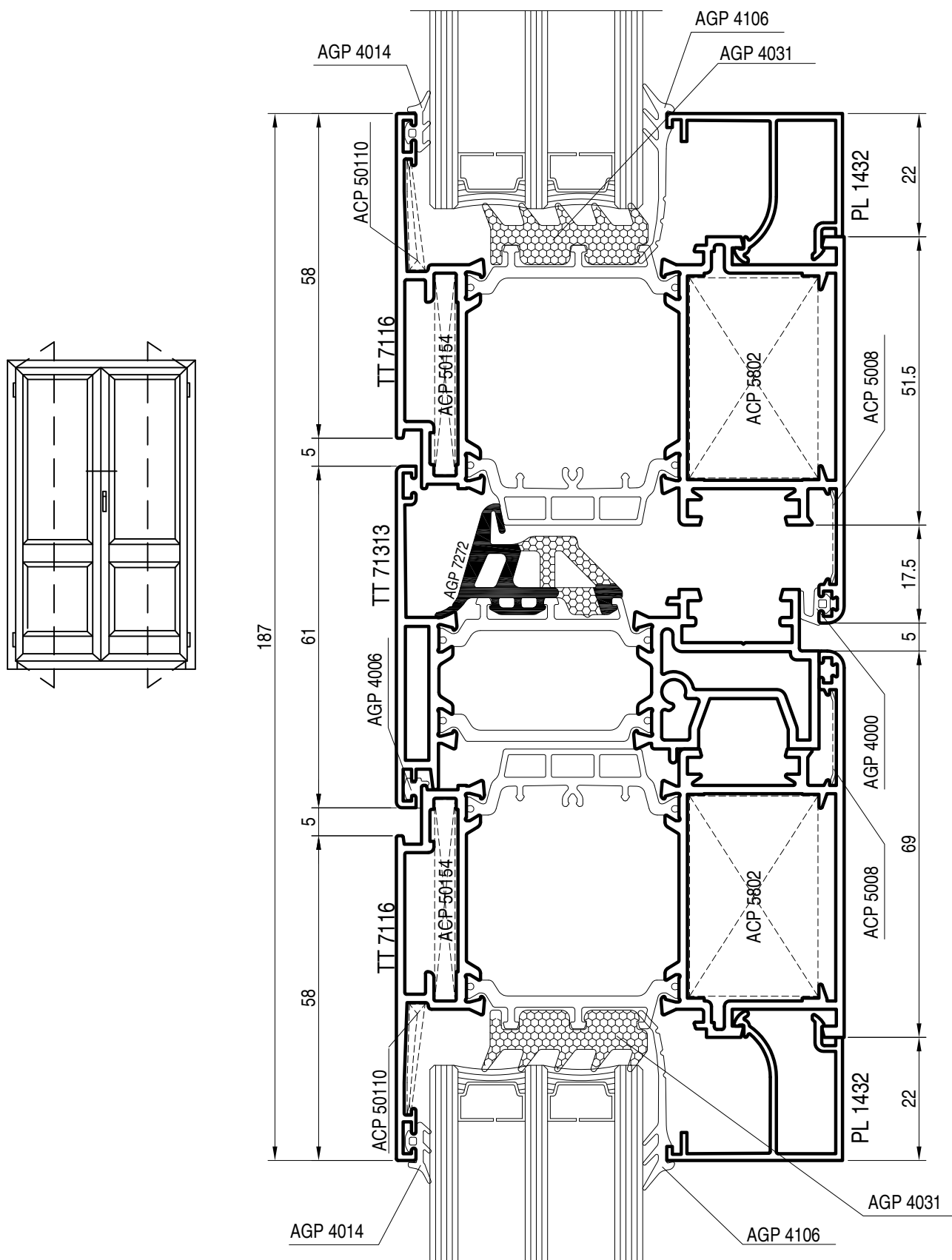
apertura interna - finestra a battente - nodo centrale



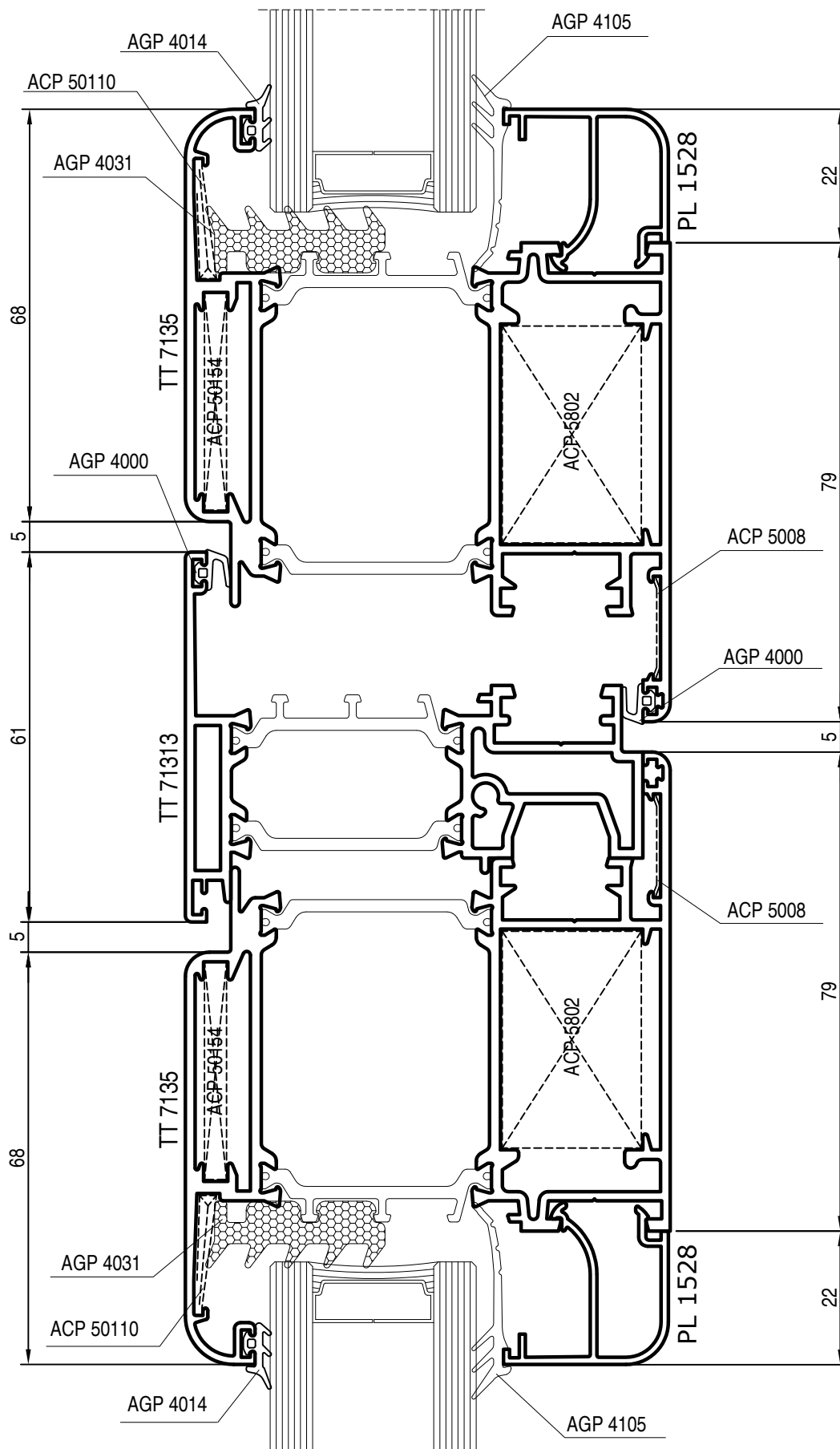
apertura esterna - porta a battente - nodo centrale



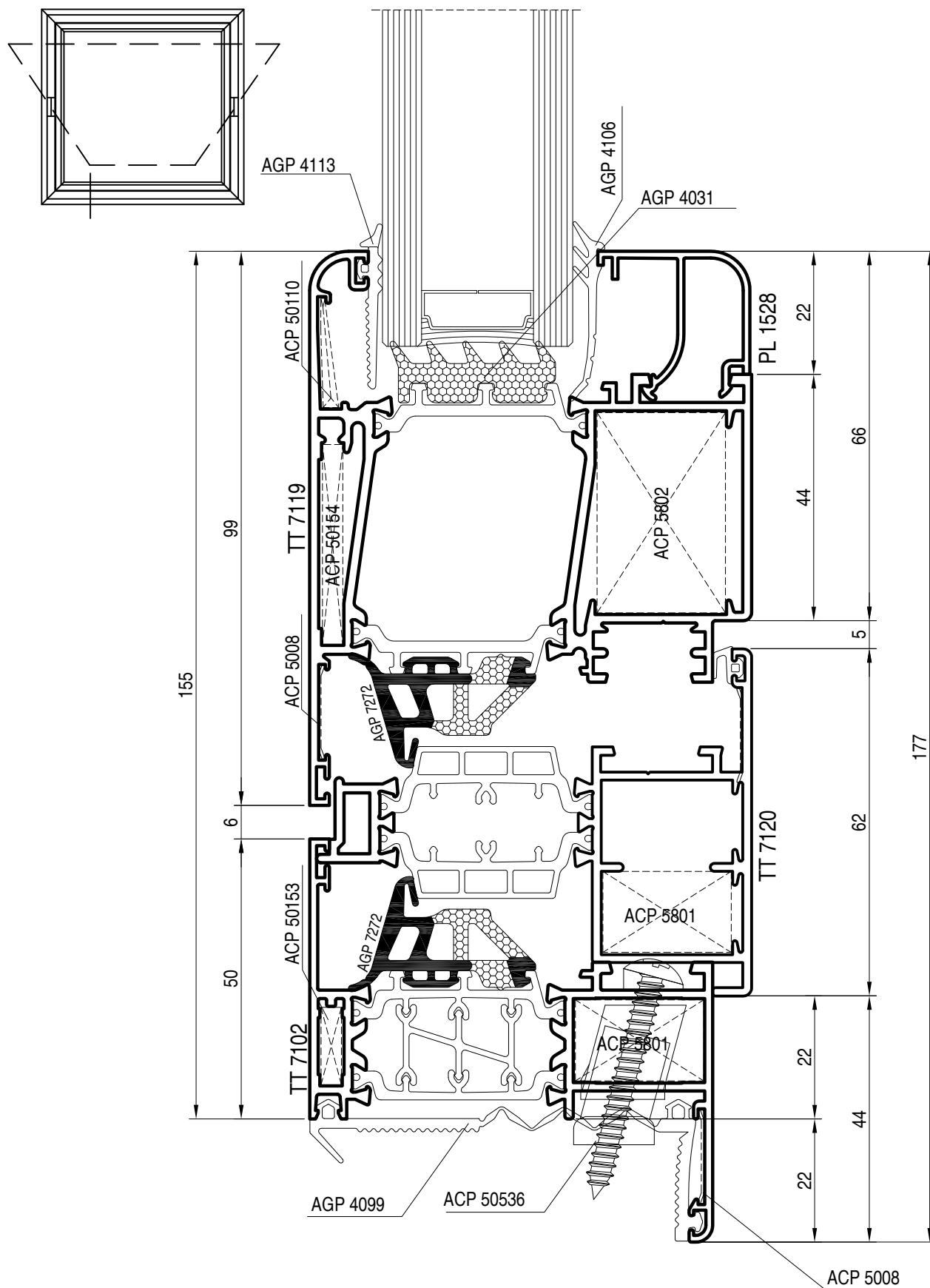
apertura interna - portafinestra a battente - nodo centrale



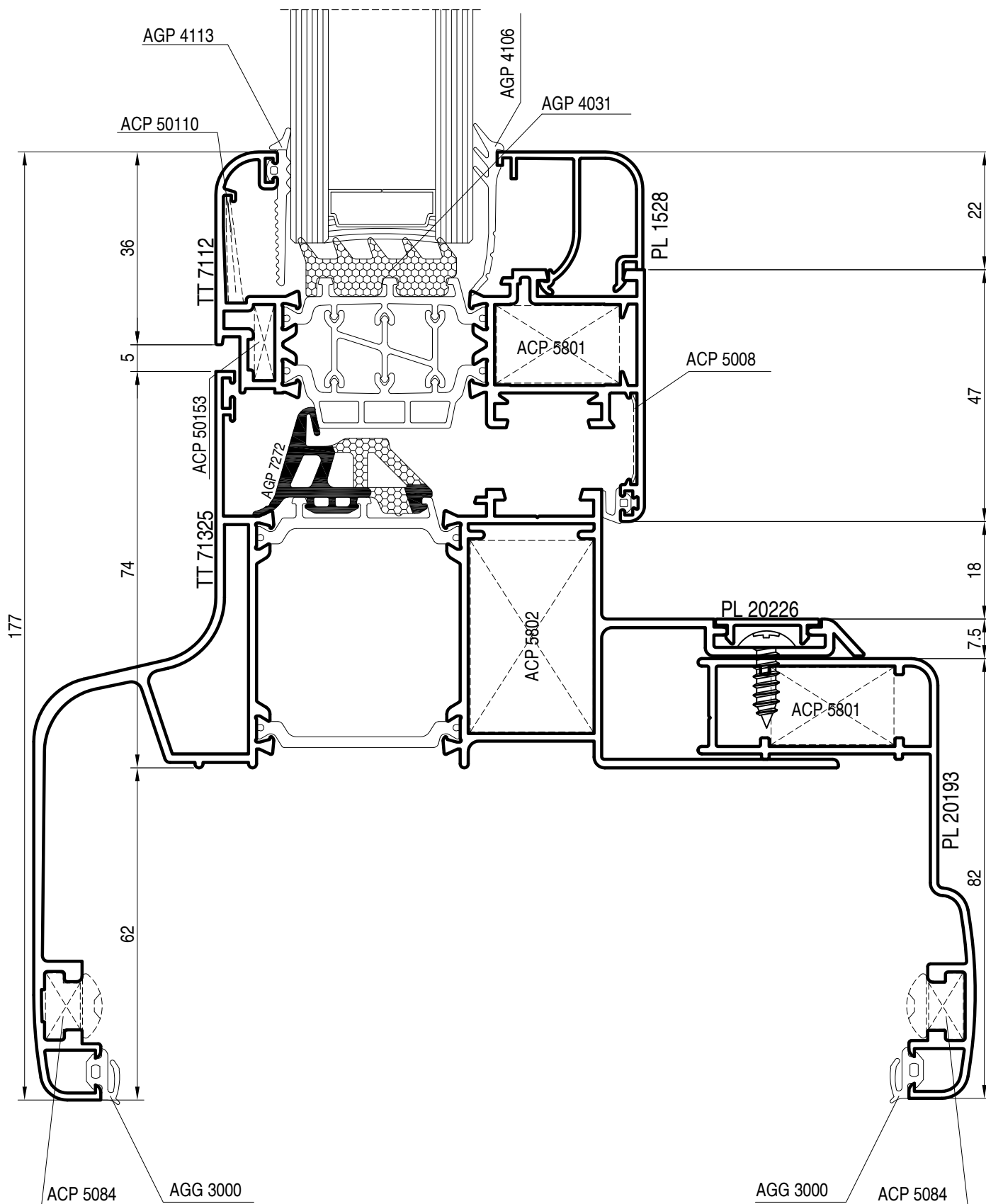
apertura interna - soluzione doppia battuta - nodo centrale



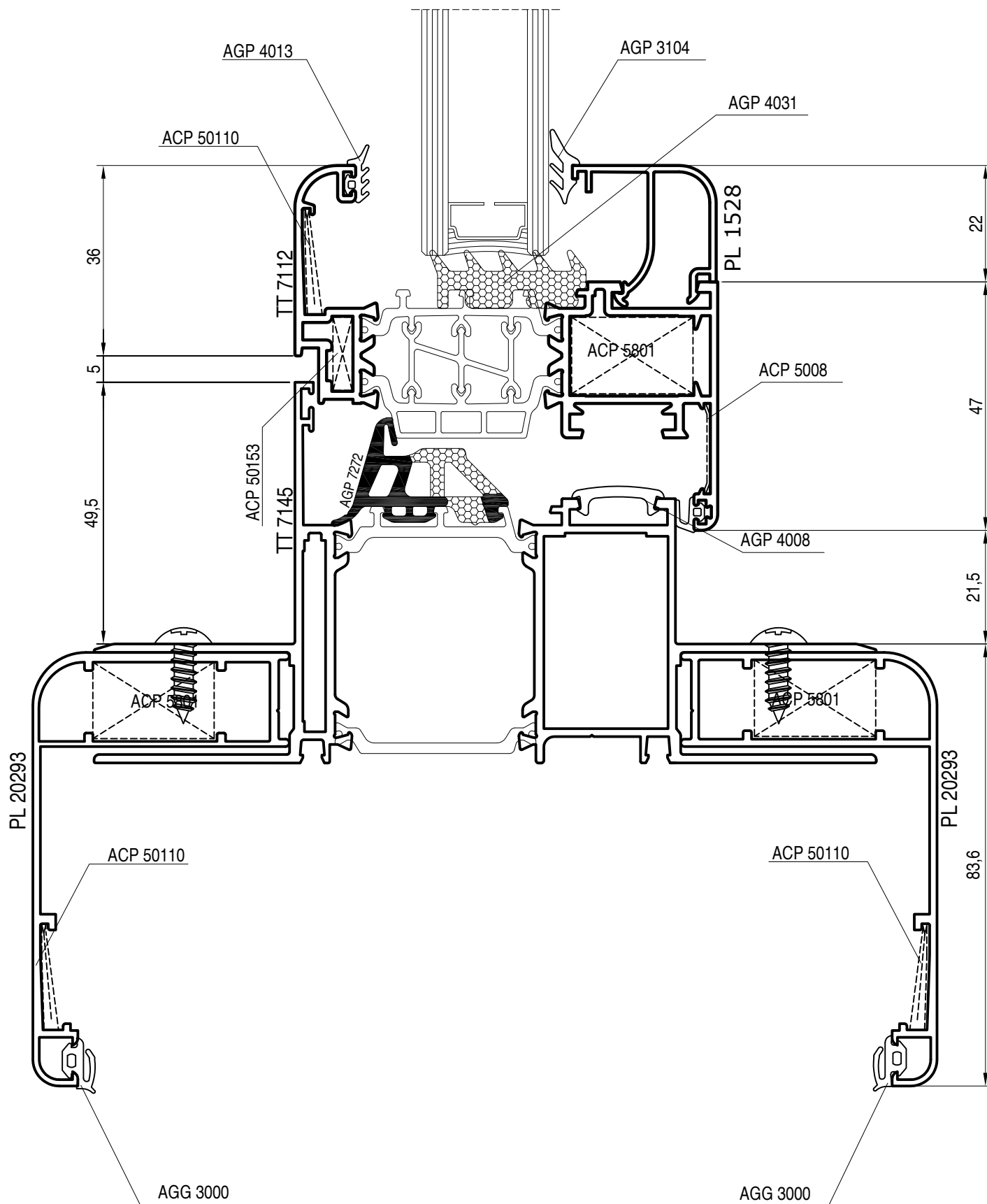
bilico - nodo perimetrale inferiore



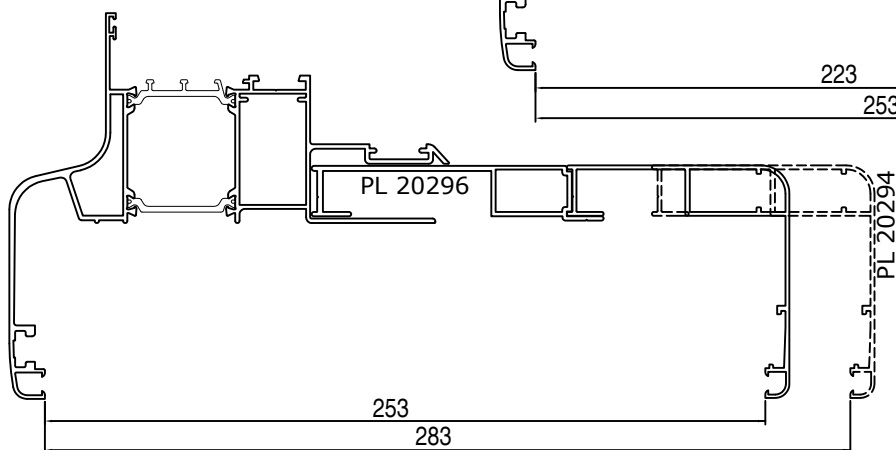
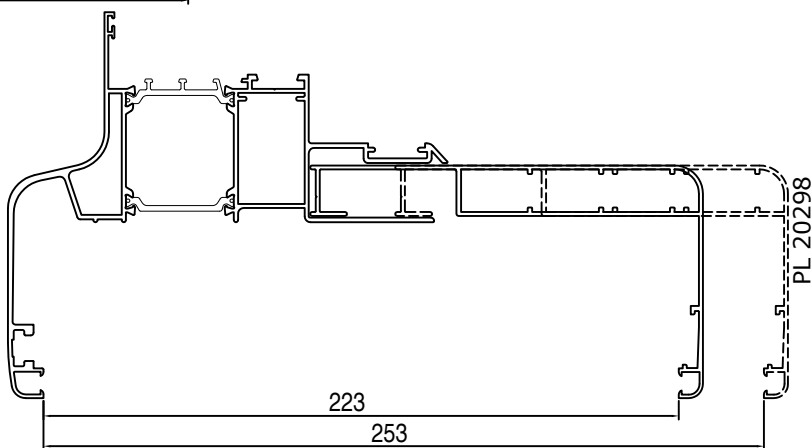
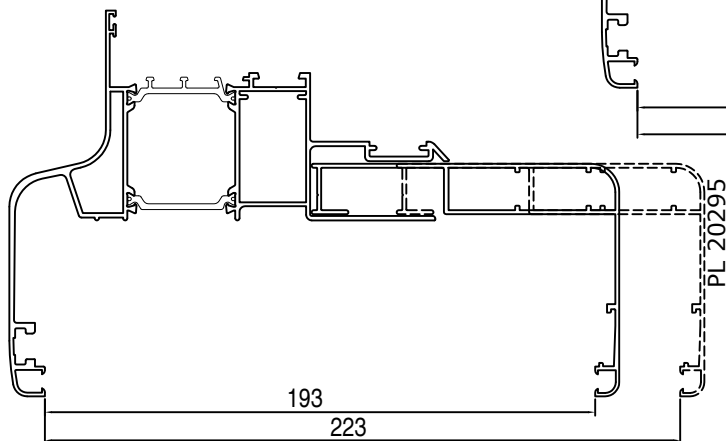
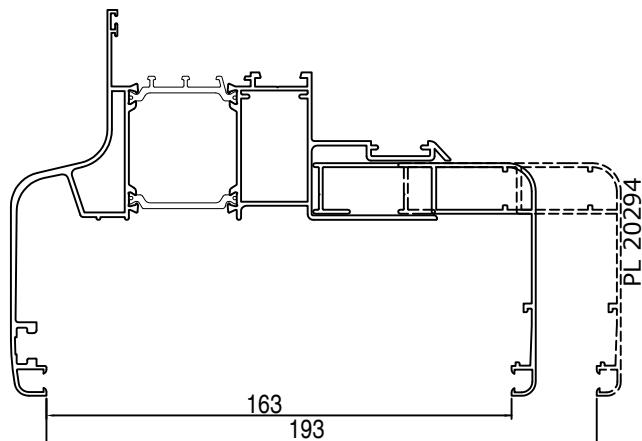
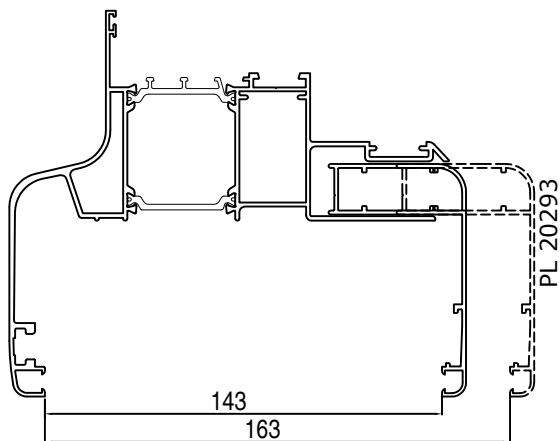
telaio capannoni con imbotte - nodo perimetrale



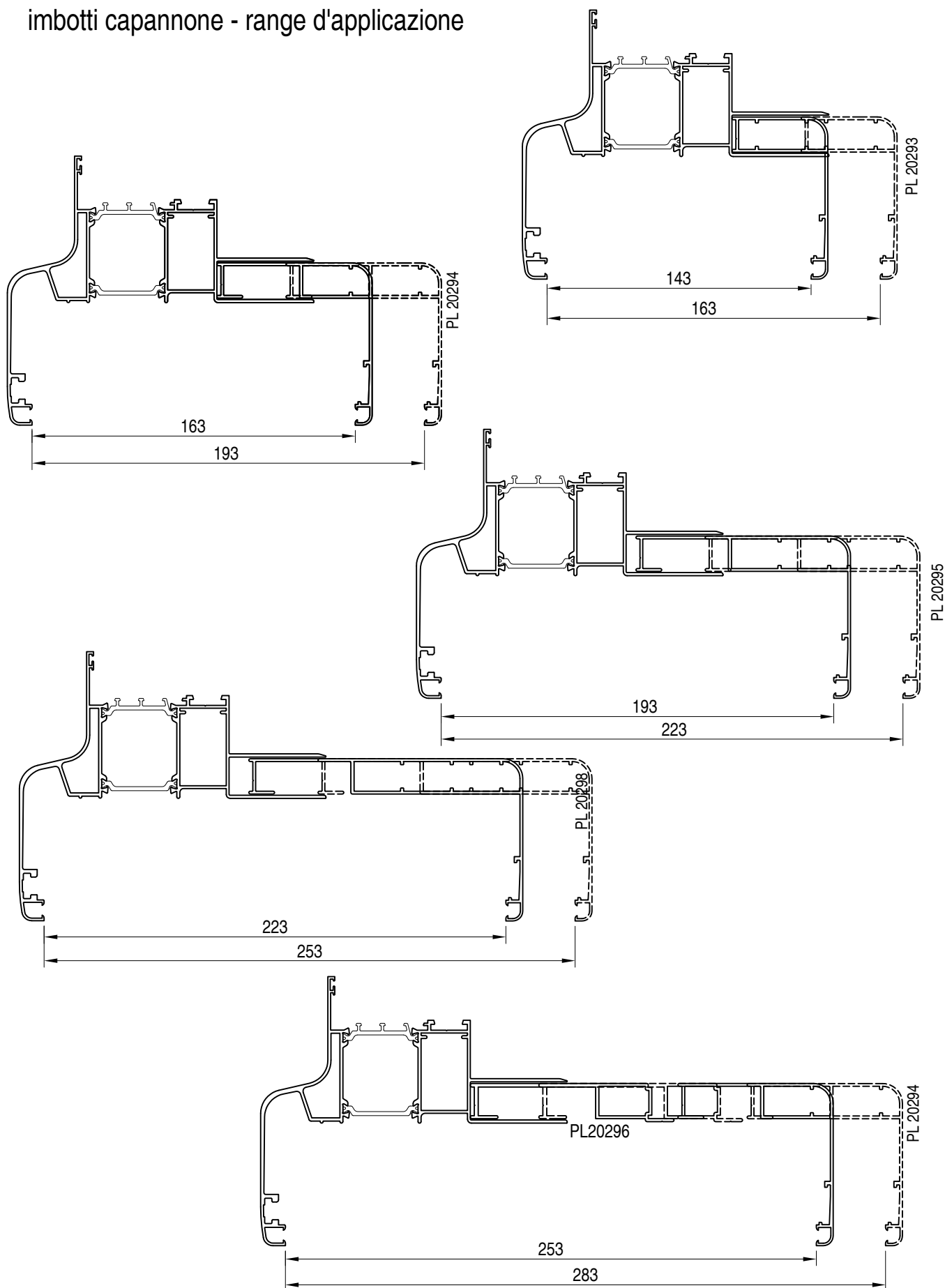
imbotte capannoni - nodo perimetrale



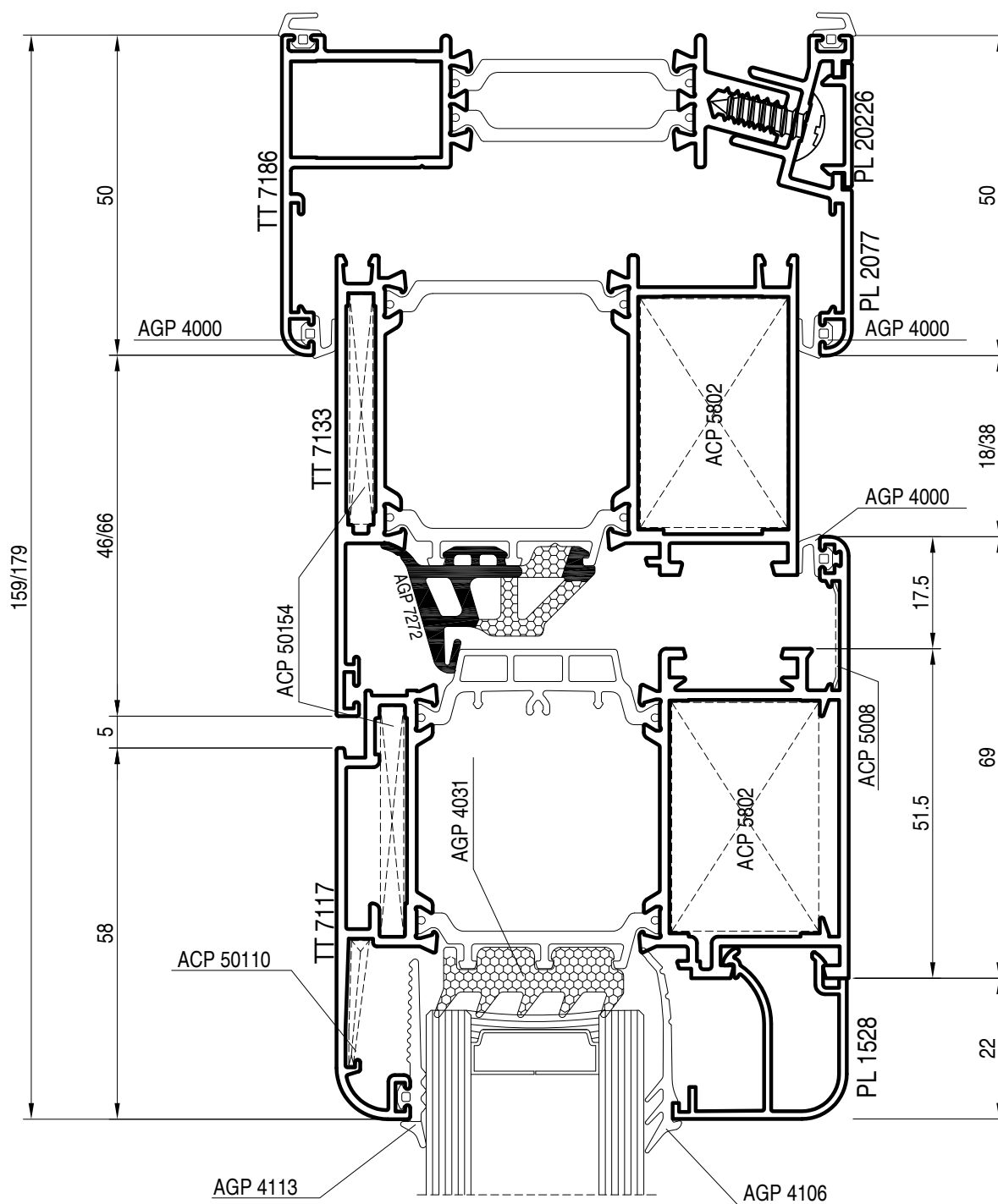
imbotti capannone - range d'applicazione



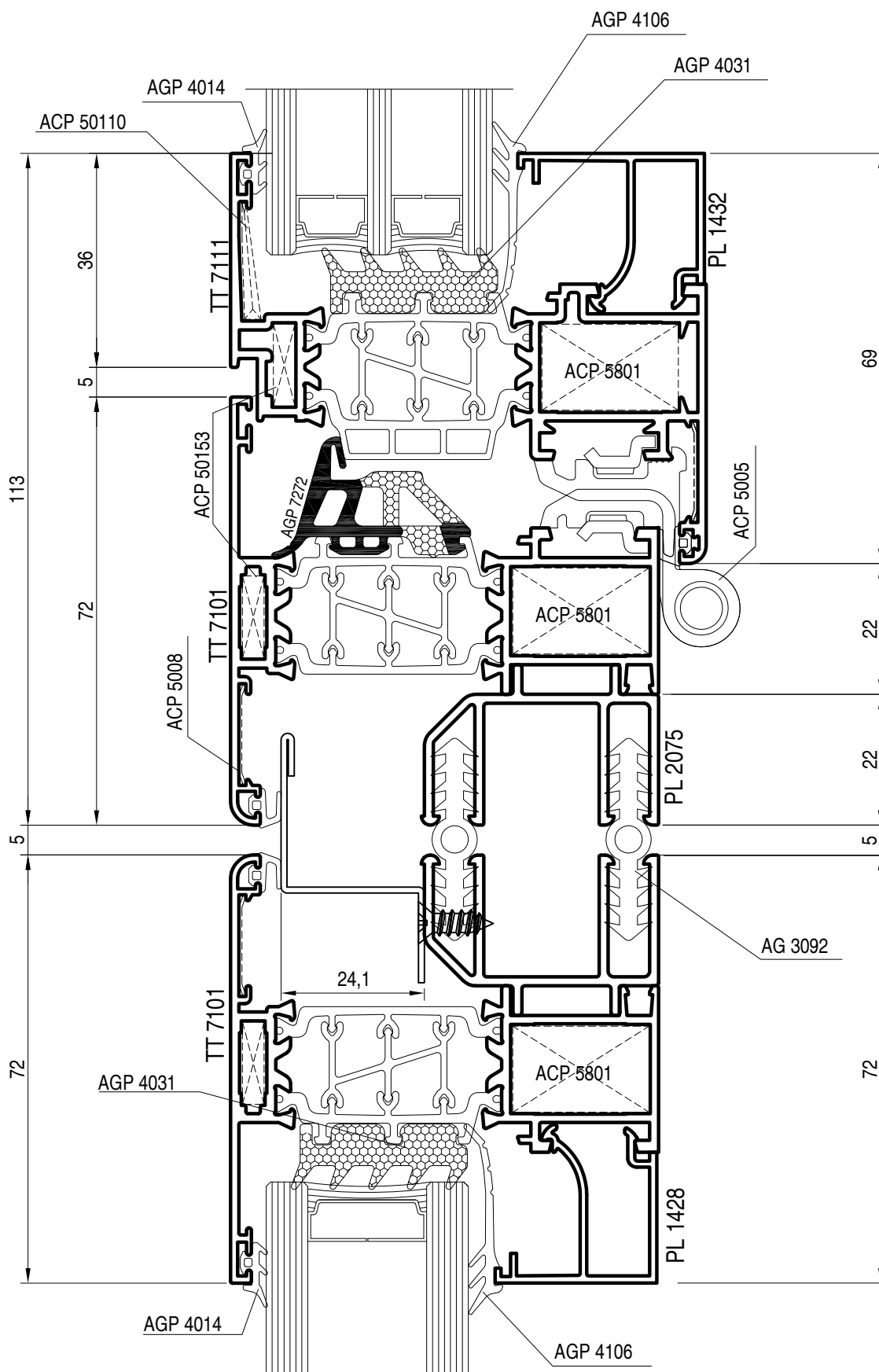
imbotti capannone - range d'applicazione



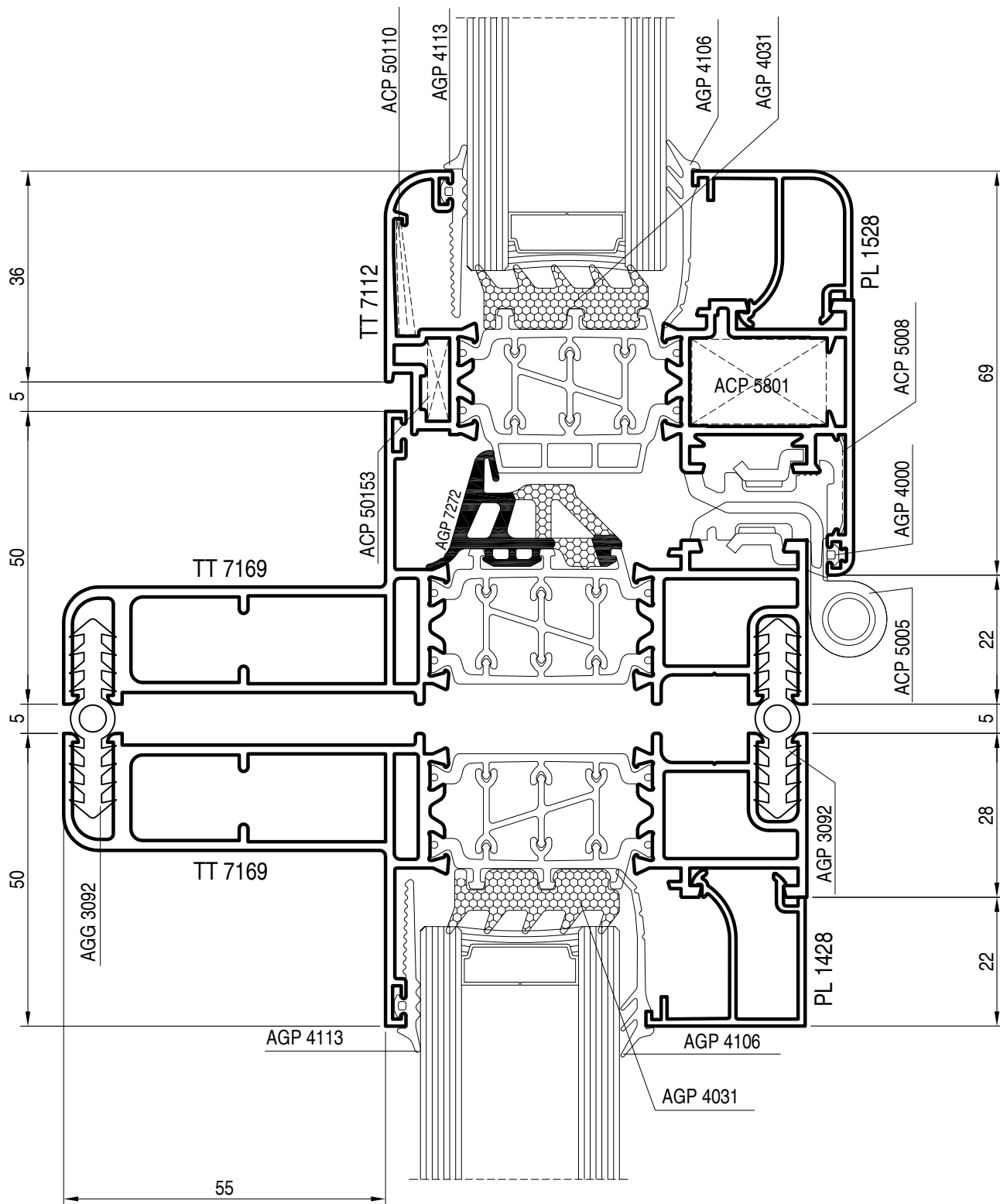
finestrature a nastro - nodo superiore

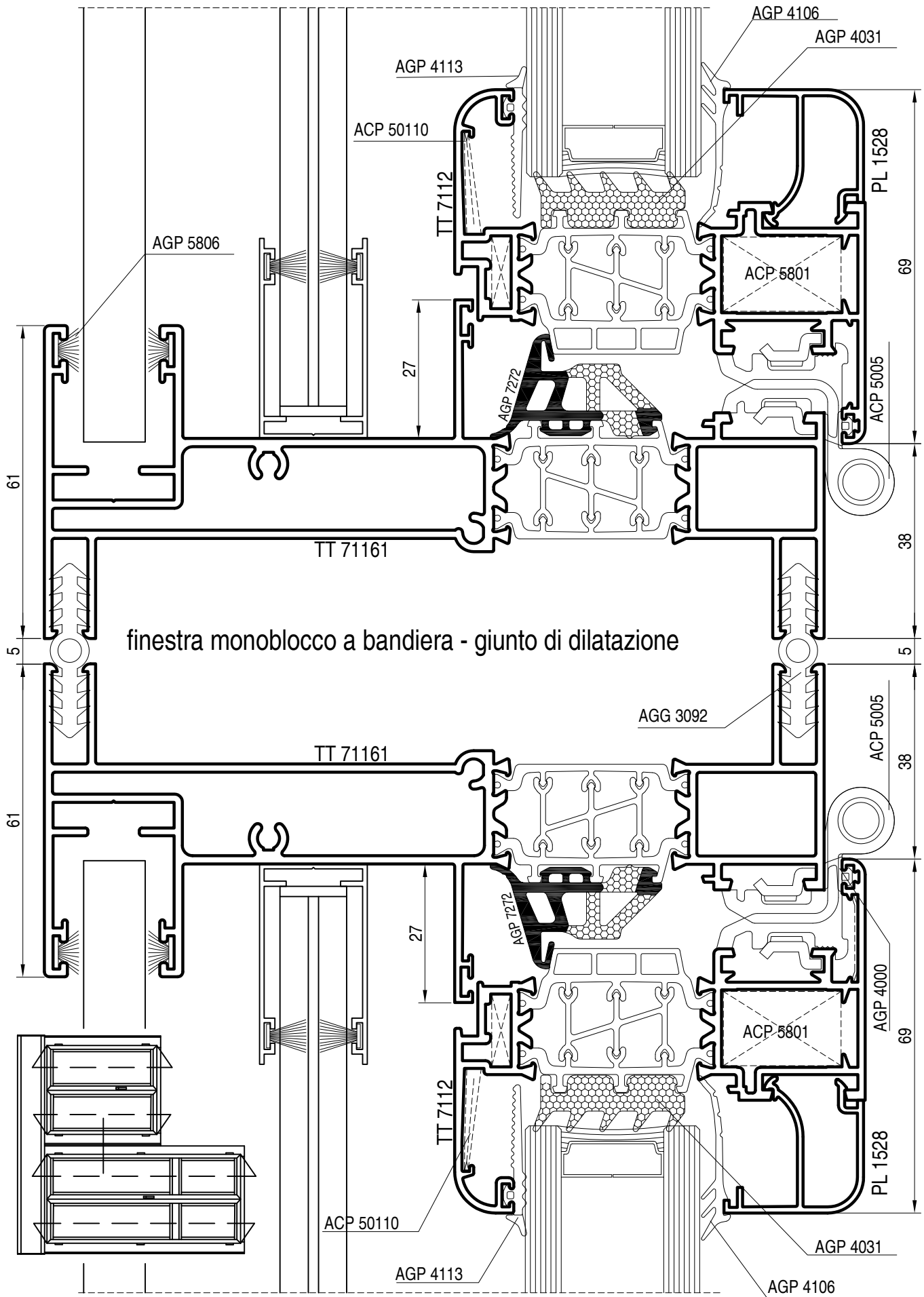


finestrature a nastro - giunto di dilatazione

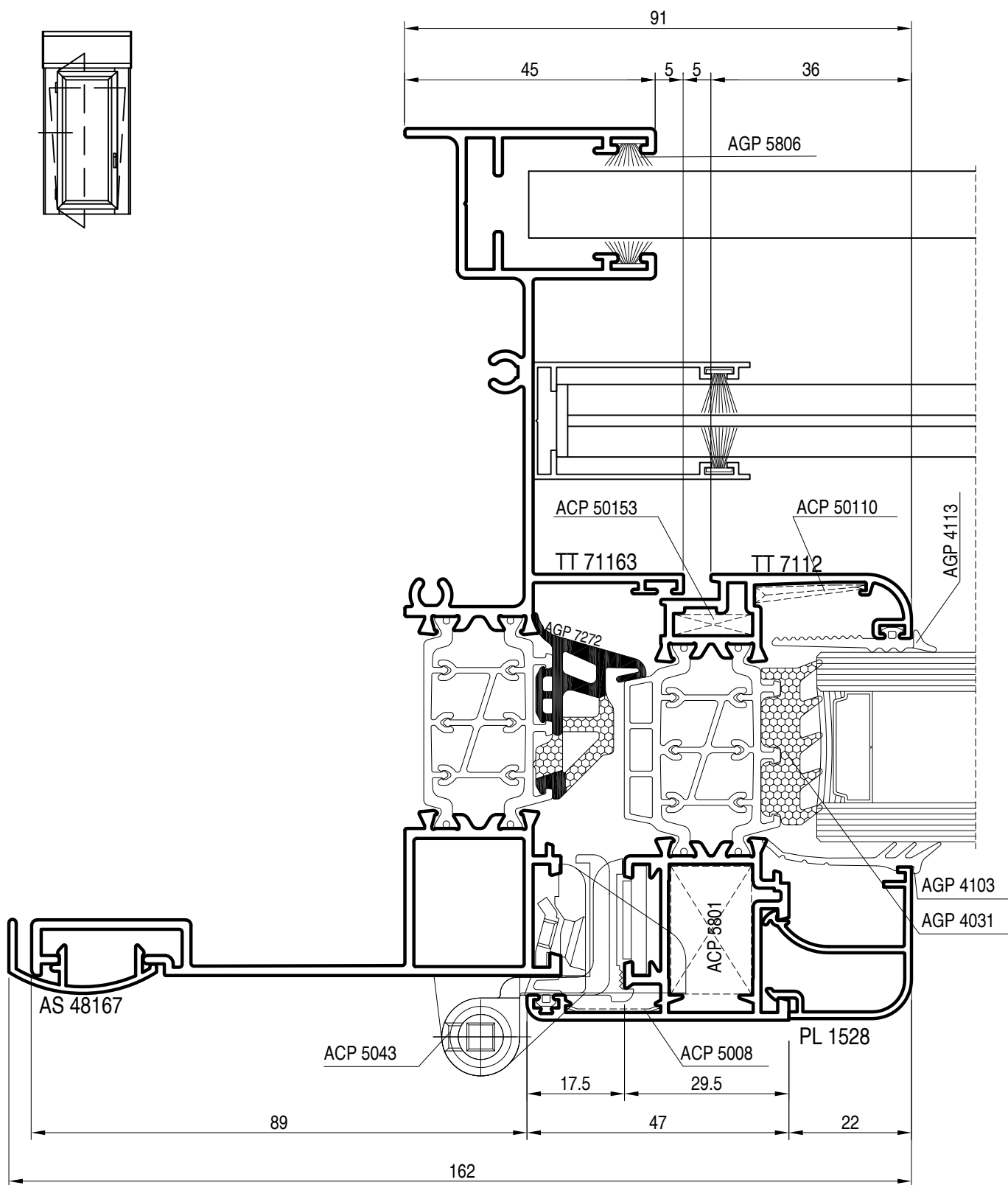


finestratura a nastro - mezza colonna

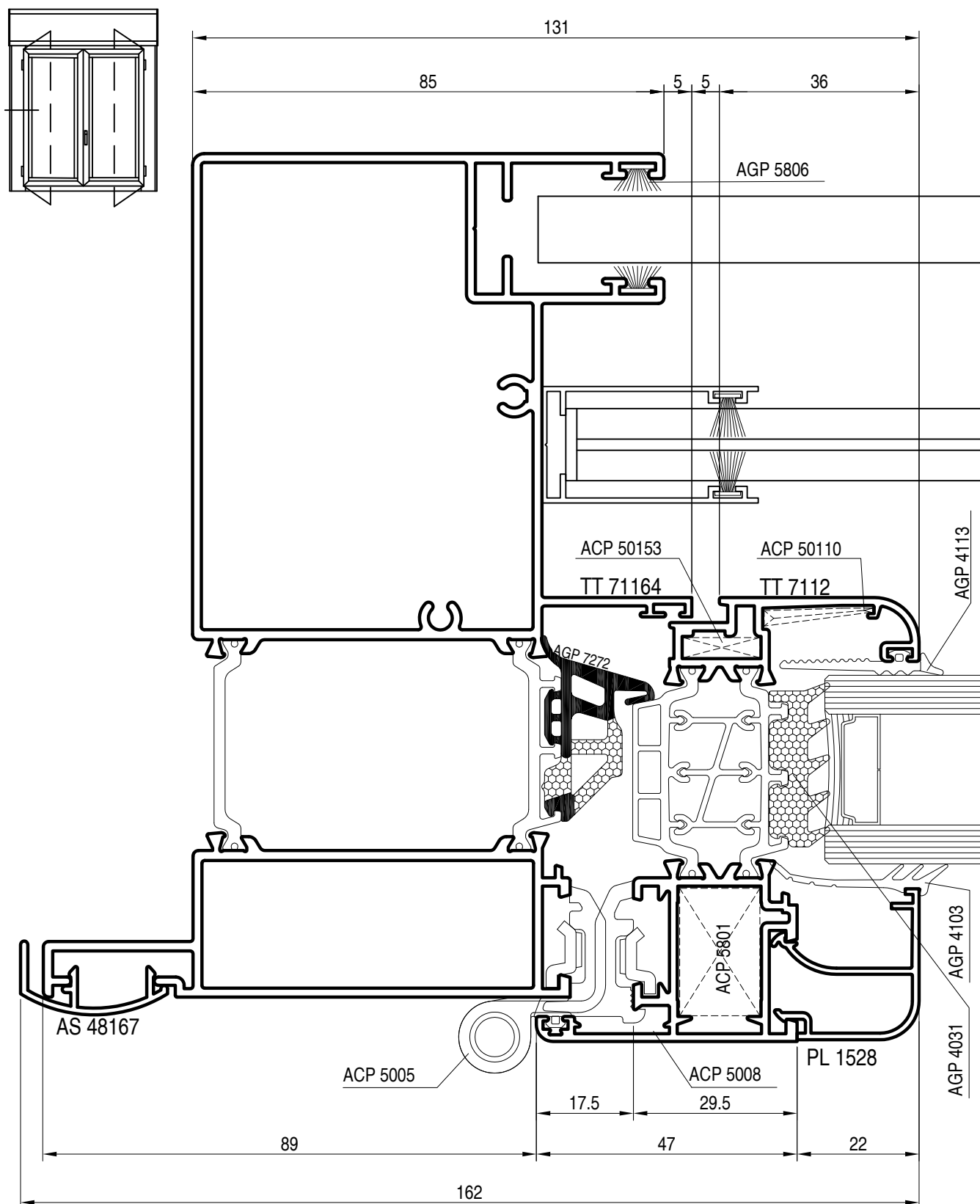




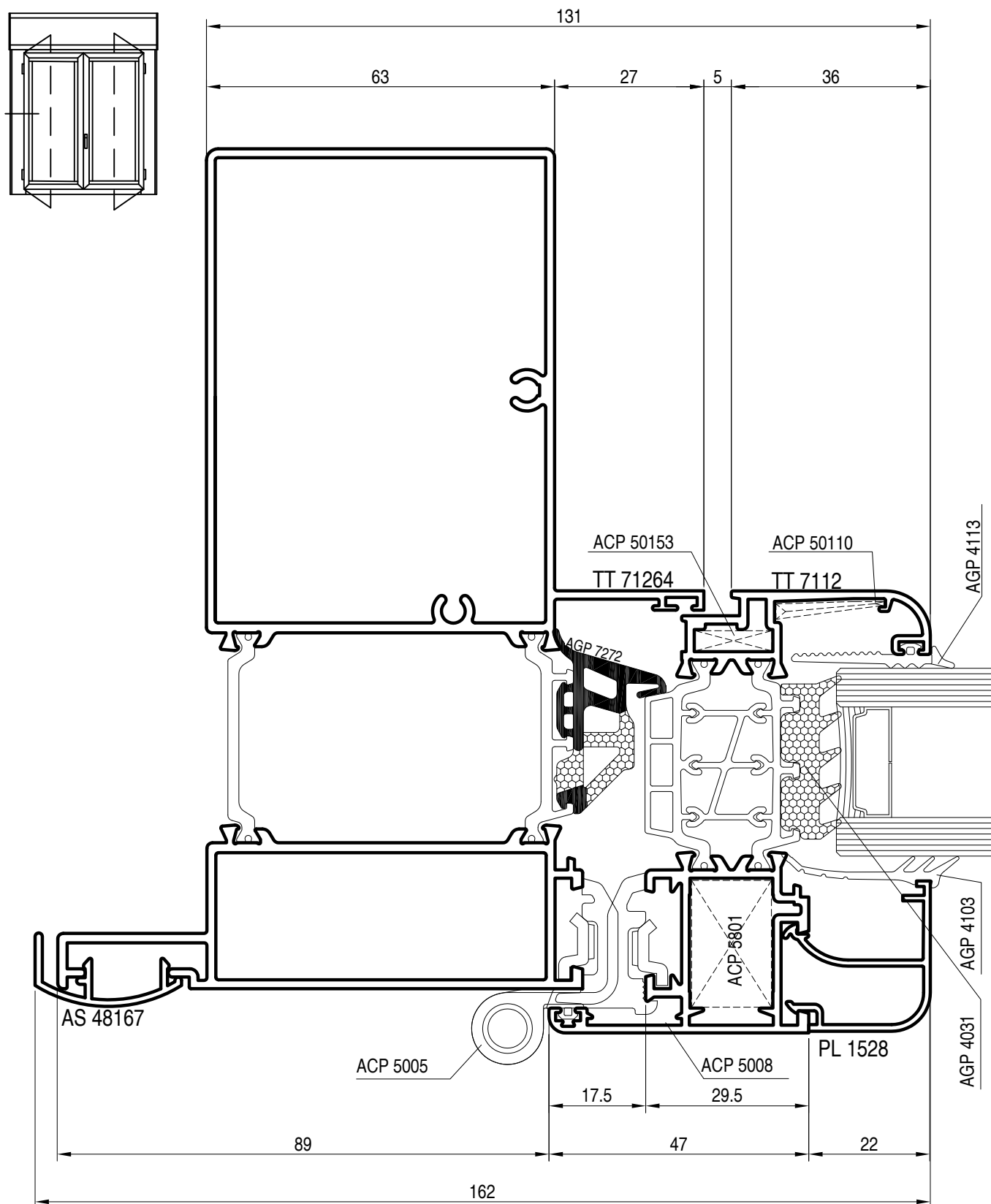
monoblocco aperto anta/ribalta - nodo laterale più zanzariera

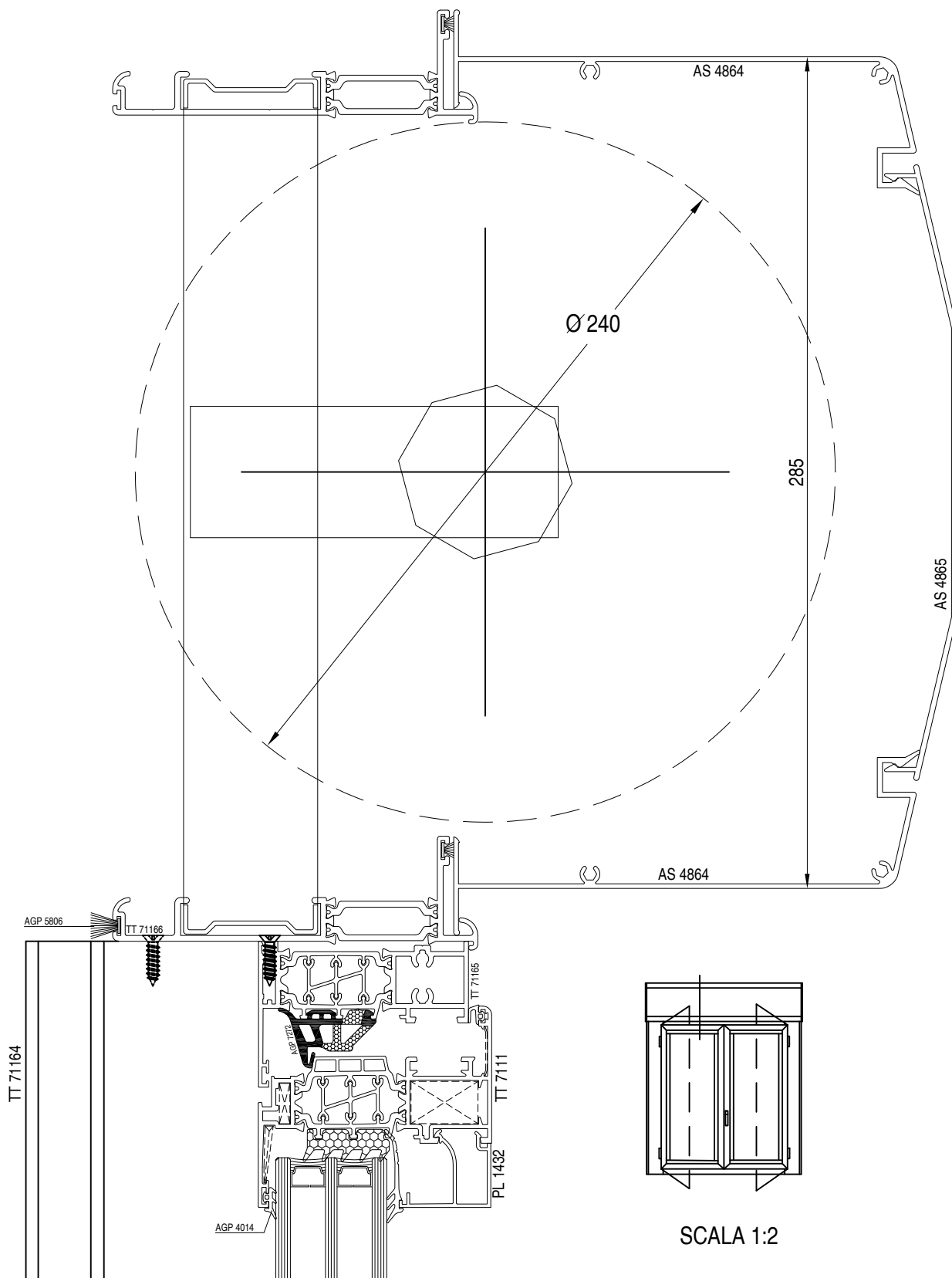


monoblocco chiuso anta/ribalta - nodo laterale più zanzariera

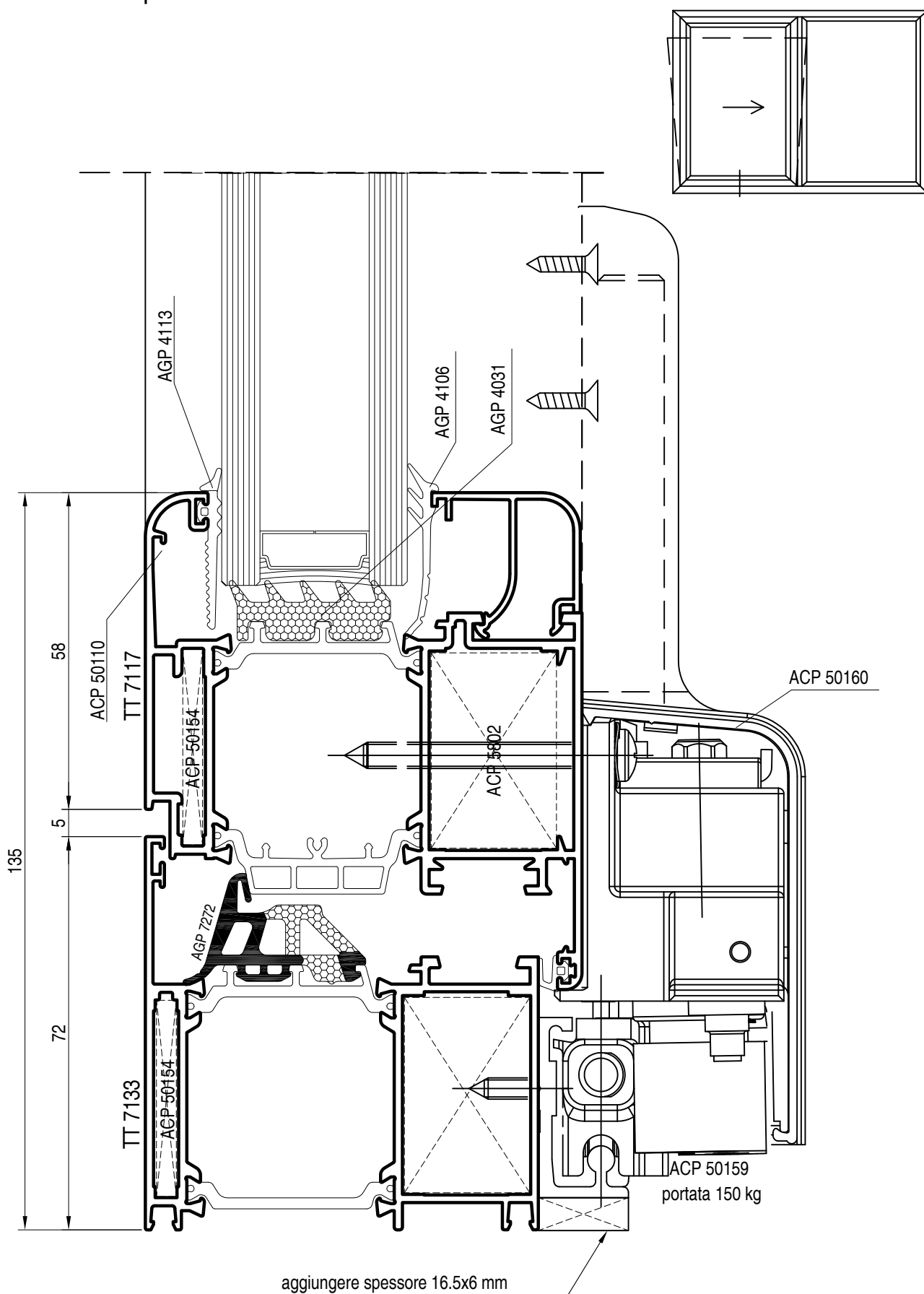


monoblocco chiuso senza guida tapparella

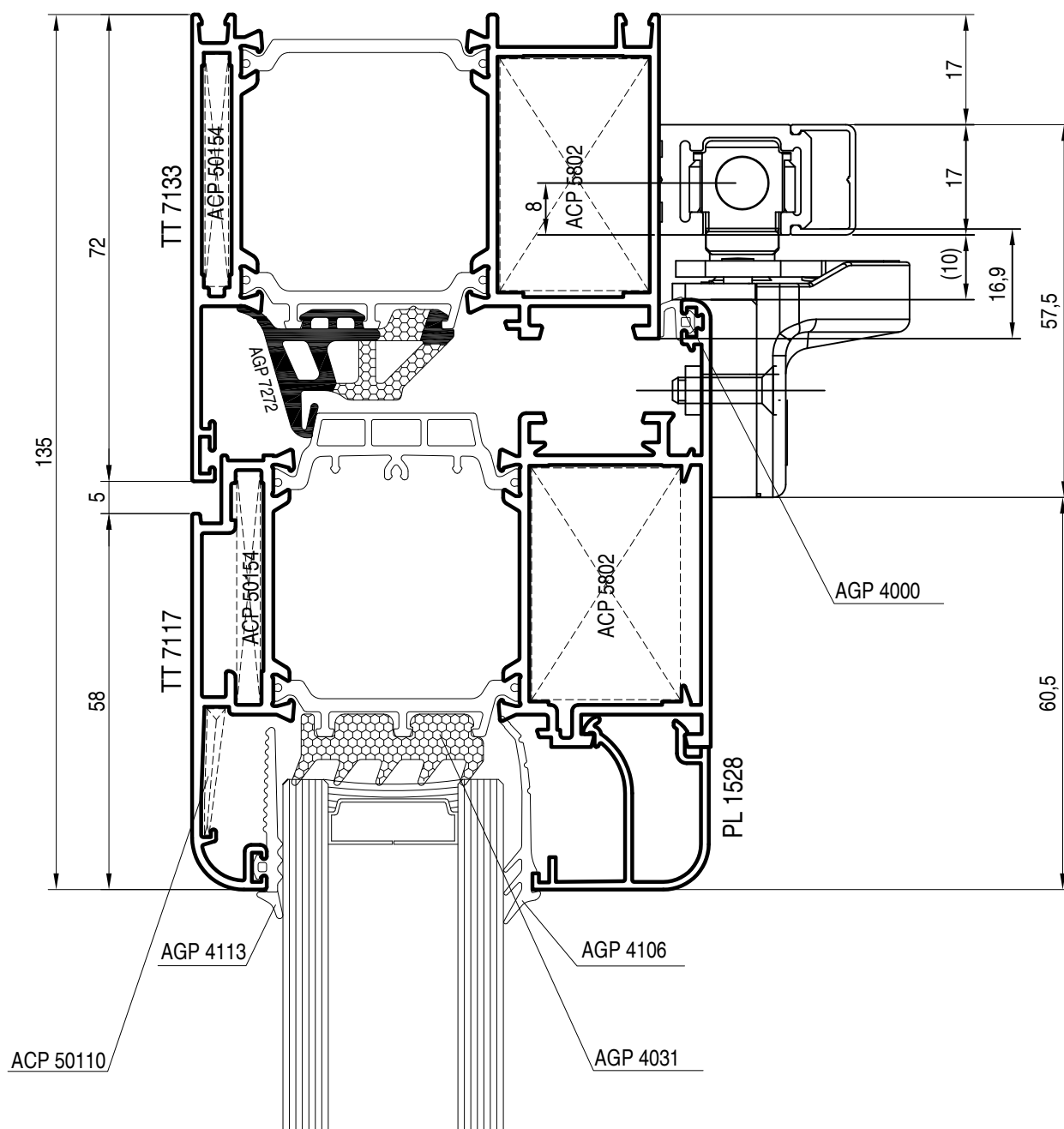
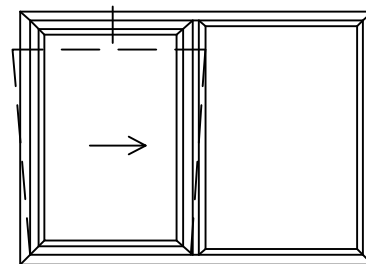




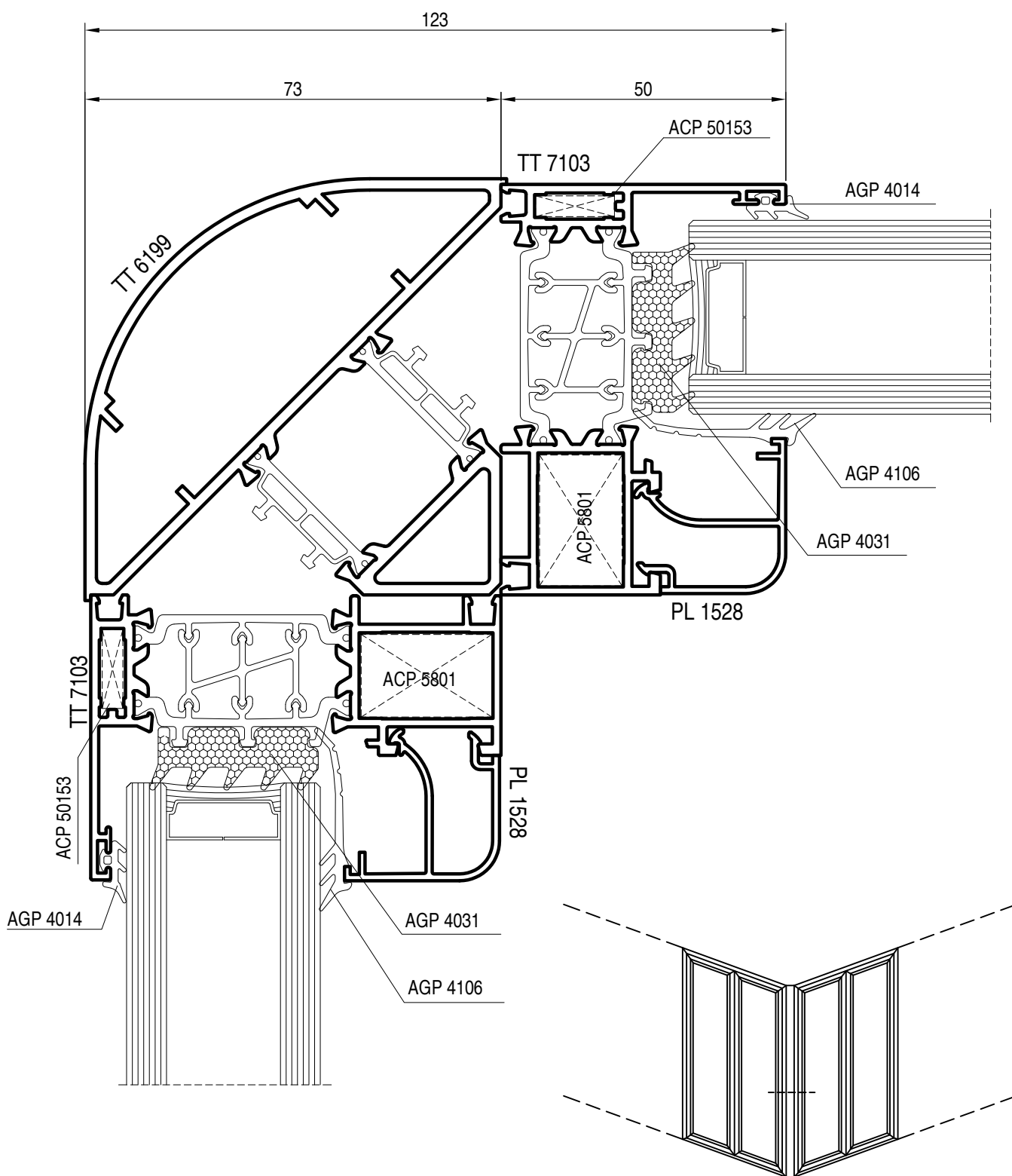
scorrevole parallelo - nodo inferiore



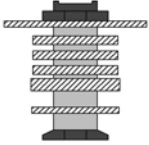

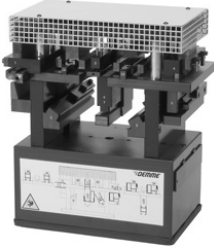


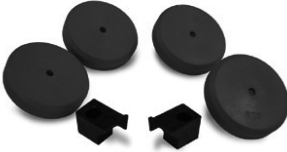
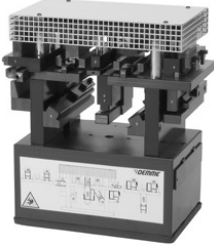




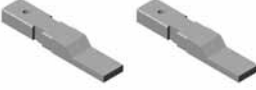
scorrevole parallelo - nodo superiore







finestre a nastro - nodo d'angolo

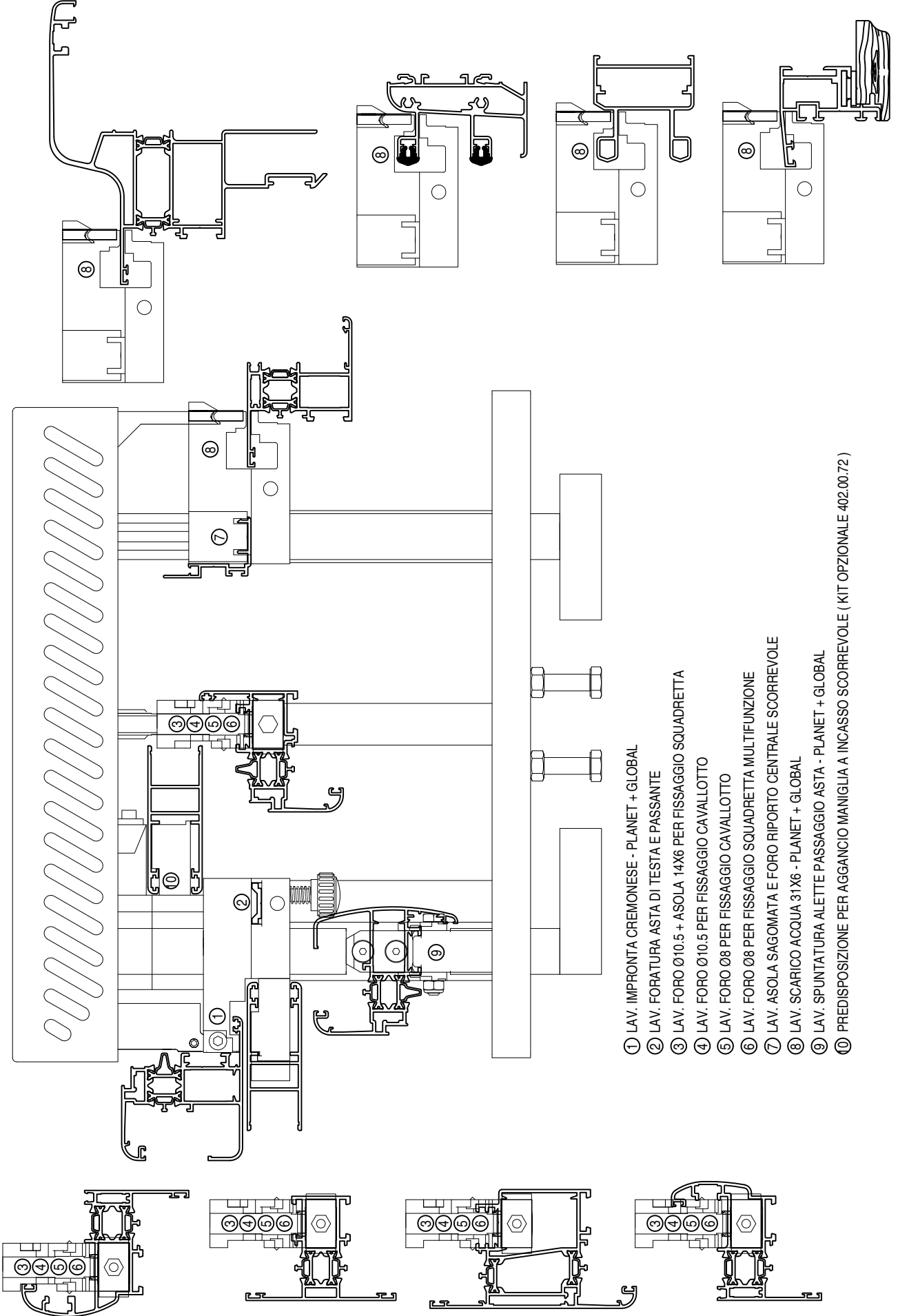


Elenco attrezzature

	MCT PL 13PT Gruppo frese per serie Planet 72 HT (telai e anta raggiata) escluso 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 319 06 01 Punzonatrice parziale serie Planet e Global		MCT PL 400 03 63 Controsagoma per intestatura fermavetri arrotondati qualora si volessero tagliare a 45° senza utilizzare gli angoletti, 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, 82, 92 Matic 50, 62, 72, Elite Door 72 e telai Slide 80/106 Slidewood 160		MCT PL 402 02 28/A Kit distanziali e punzoni per MAC210SC serie: Planet 50T, 62TT, 72HT
	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 10,5 mm
	MCT PL 319 06 35 Punzonatrice portatile per fare il foro 3 mm nell'anta per poter spinare le squadrette ACP 50153 e ACP 50154		MCT PL CIANFRINA Coppia di coltelli per cianfrinare le serie Planet

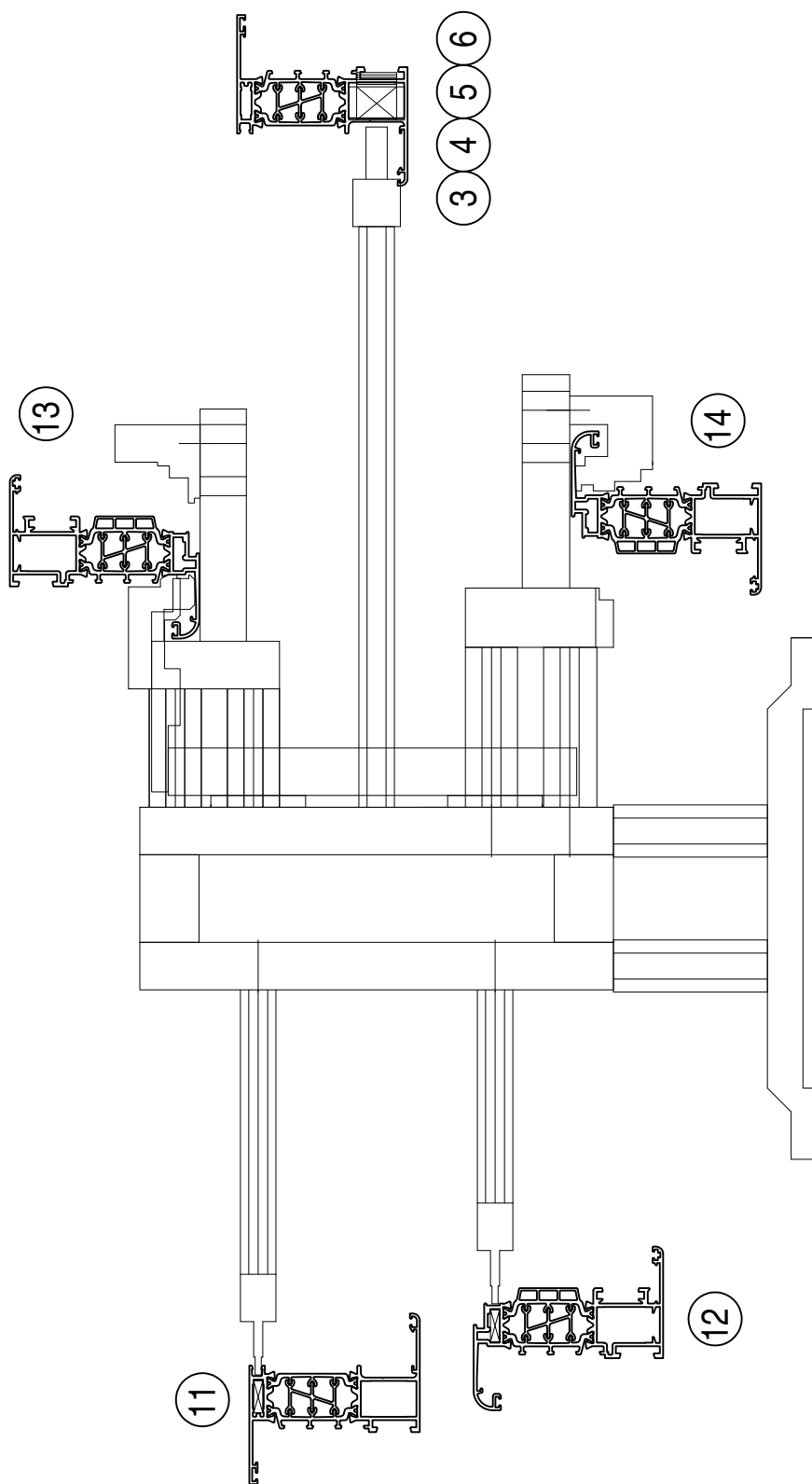
	<p>MCT PL JOLLY</p> <p>Questa punzonatrice esegue tutte le lavorazioni specifiche della serie Planet: 45, 50TT, 62TT, 72HT, Matic, Elite Door e parziali Nathura e Slide</p>		<p>MAC 210 SC</p> <p>Spino cianfrinatrice pneumatica universale</p>
	<p>MCT PL PL01</p> <p>Punzonatrice per fare il foro 3 mm nell'anta per poter spinare ACP 50153 e ACP 50154</p>		<p>EM 140G</p> <p>Intestatrice per fermavetri arrotondati con morsa e gruppo frese</p>

punzonatrice Planet MCT PL 3190601



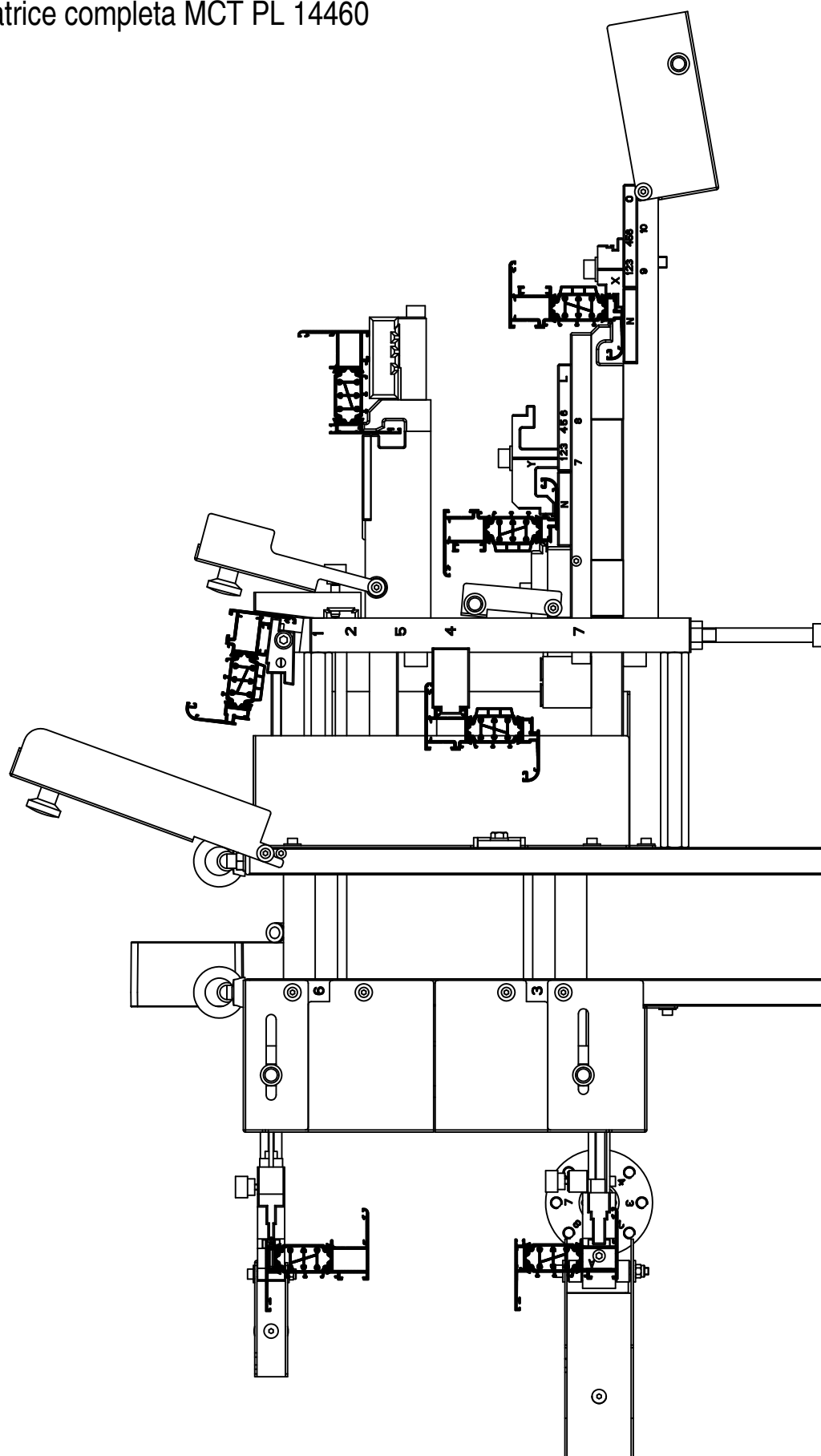
- ① LAV. IMPRONTA CREMONESE - PLANET + GLOBAL
- ② LAV. FORATURA ASTA DI TESTA E PASSANTE
- ③ LAV. FORO Ø10.5 + ASOLA 14X6 PER FISSAGGIO SQUADRETTA
- ④ LAV. FORO Ø10.5 PER FISSAGGIO CAVALLOTTO
- ⑤ LAV. FORO Ø8 PER FISSAGGIO CAVALLOTTO
- ⑥ LAV. FORO Ø8 PER FISSAGGIO SQUADRETTA MULTIFUNZIONE
- ⑦ LAV. ASOLA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

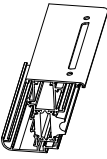
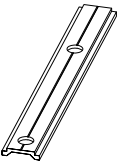
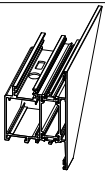
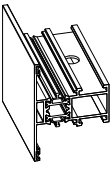
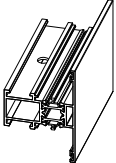
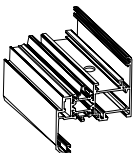
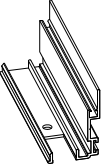
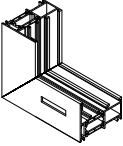
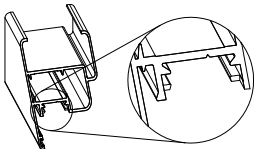
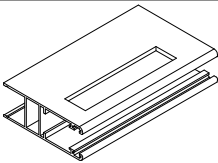
punzonatrice Planet MCT PL JOLLY

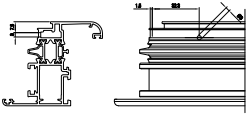
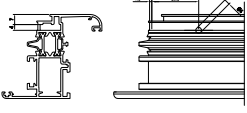
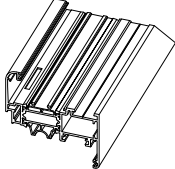
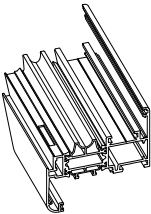


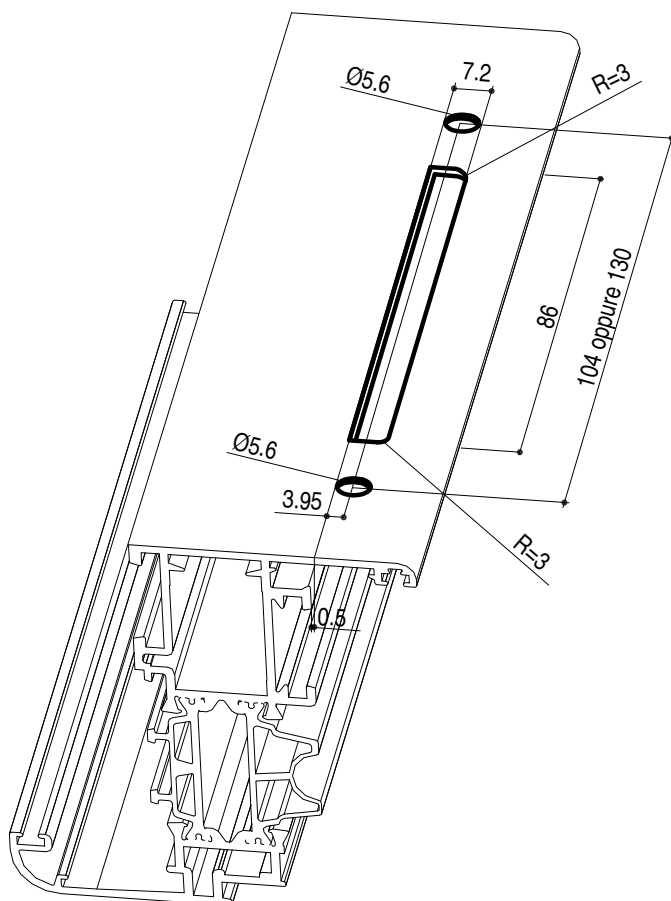
- ③ LAV. FORO Ø10.5 + ASOLA 14X6 PER FISSAGGIO SQUADRETTA
- ④ LAV. FORO Ø10.5 PER FISSAGGIO CAVALOTTO
- ⑤ LAV. FORO Ø8 PER FISSAGGIO CAVALOTTO
- ⑥ LAV. FORO Ø8 PER FISSAGGIO SQUADRETTA MULTIFUNZIONE
- ① FORO Ø 3 mm PER SPINA ACP5030 SQUADRETTA ACP 50153 , ACP 50154
- ② FORO Ø 4 mm PER VITE ACP 50155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

punzonatrice completa MCT PL 14460



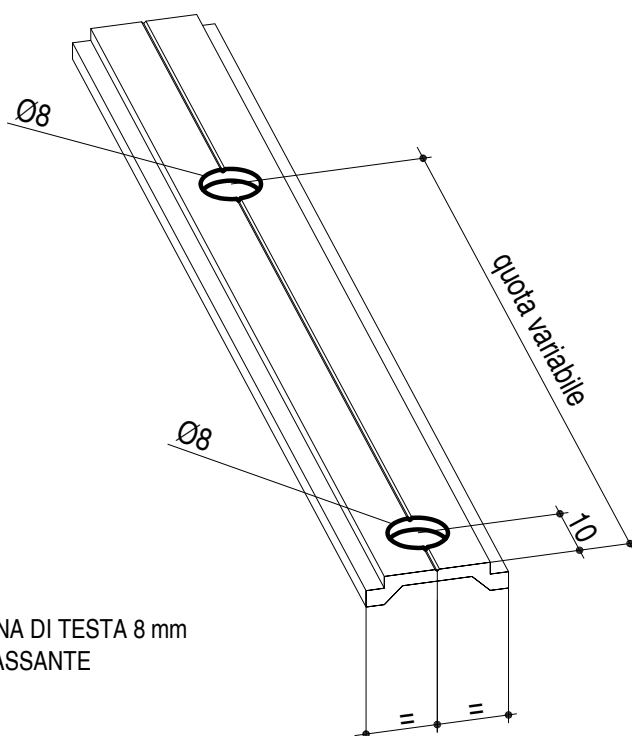
NUMERO LAVORAZIONE	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	IMMAGINE LAVORAZIONE	LAVORAZIONE CON PUNZONATRICE MTC PL 3190601	LAVORAZIONE CON PUNZONATRICE MCT PL JOLLY	LAVORAZIONE CON PUNZONATRICE MCT PL 14460
1	ASOLA E FORI BLOCCAGGIO CREMONESE INTERASSE 104 mm OPPURE 130 mm		sì	no	sì
2	FORO ASTINA DI TESTA 8mm OPPURE PASSANTE		sì	no	sì
3	FORO Ø10.5mm PER AGGANCIO 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



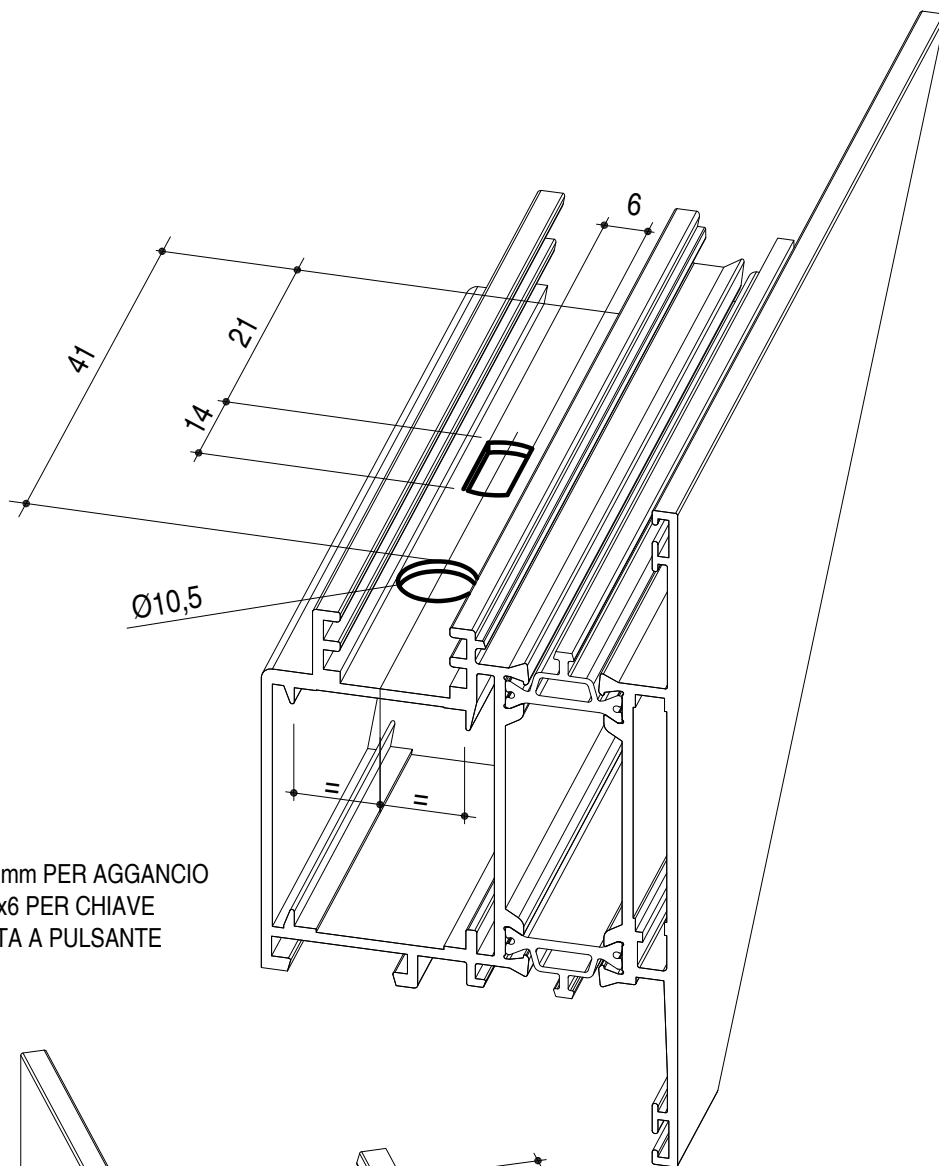
1

ASOLA E FORI BLOCCAGGIO
CREMONESE INTERASSE 104
mm OPPURE 130 mm



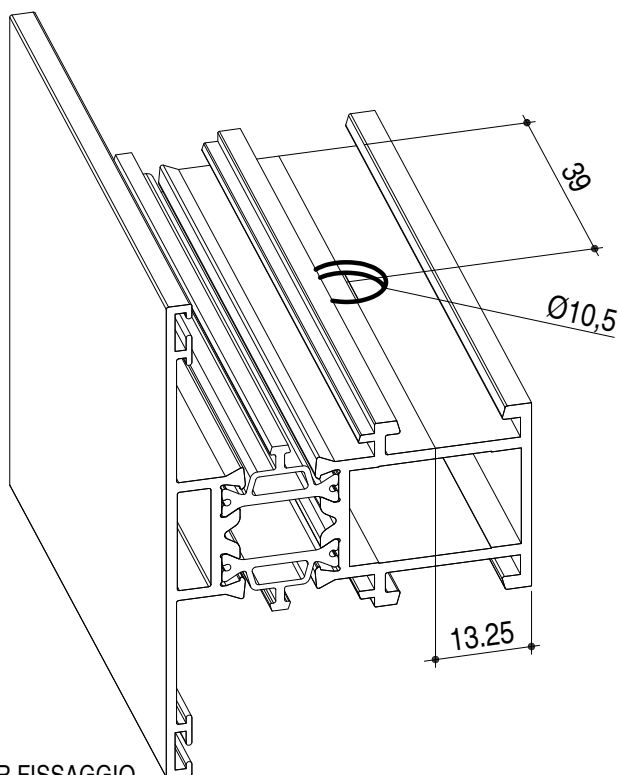
2

FORO ASTINA DI TESTA 8 mm
OPPURE PASSANTE



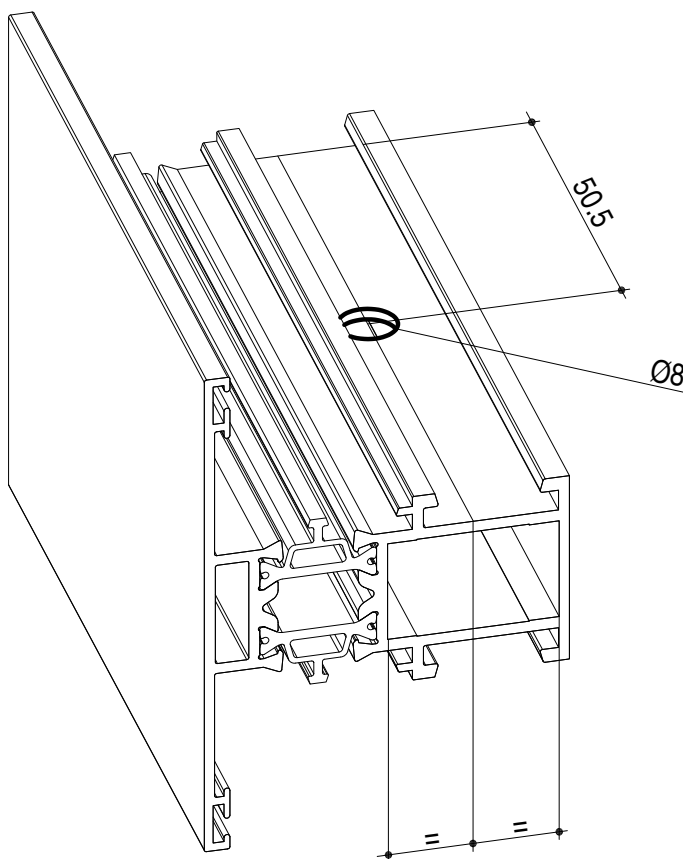
3

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



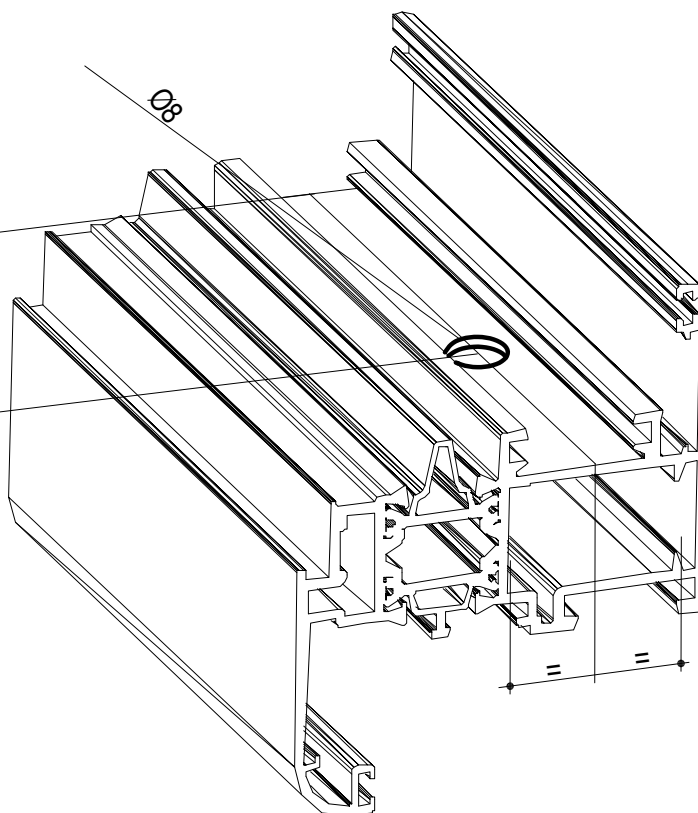
4

FORO Ø10.5mm PER FISSAGGIO
CAVALLOTTO



5

FORO Ø 8 mm PER FISSAGGIO
CAVALLOTTO

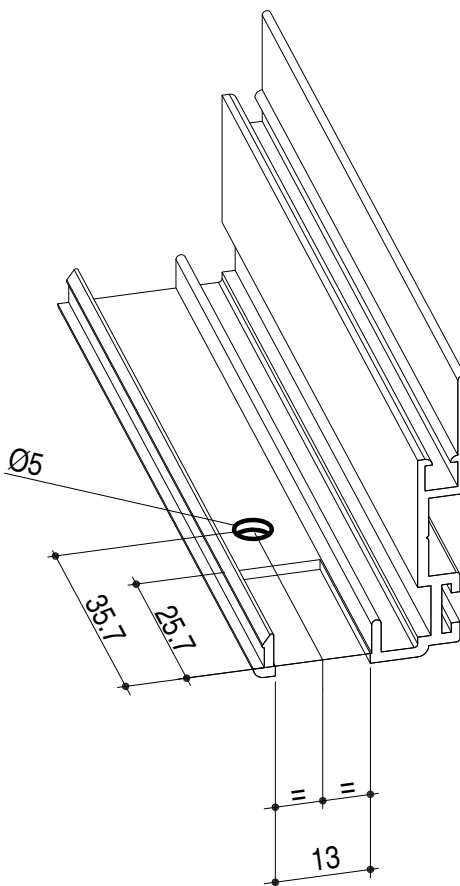


6

FORO Ø 8 mm PER SPINA O VITE
SQUADRETTA MULTIFUNZIONE

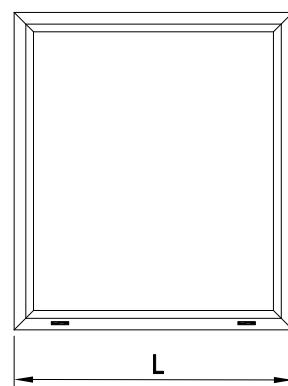
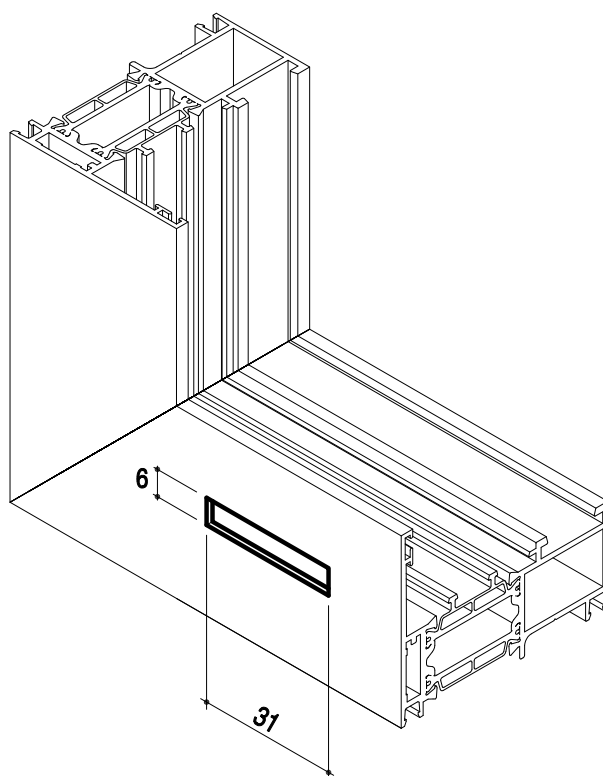
7

ASOLA E FORO PASSAGGIO
BINARIO RIPORTO SCORREVOLE
GLOBAL



8

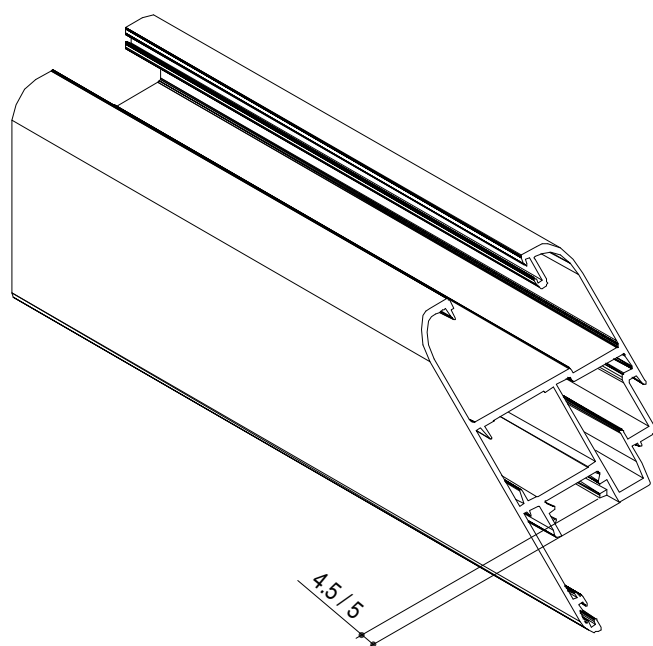
SCARICO ACQUA 31X6



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

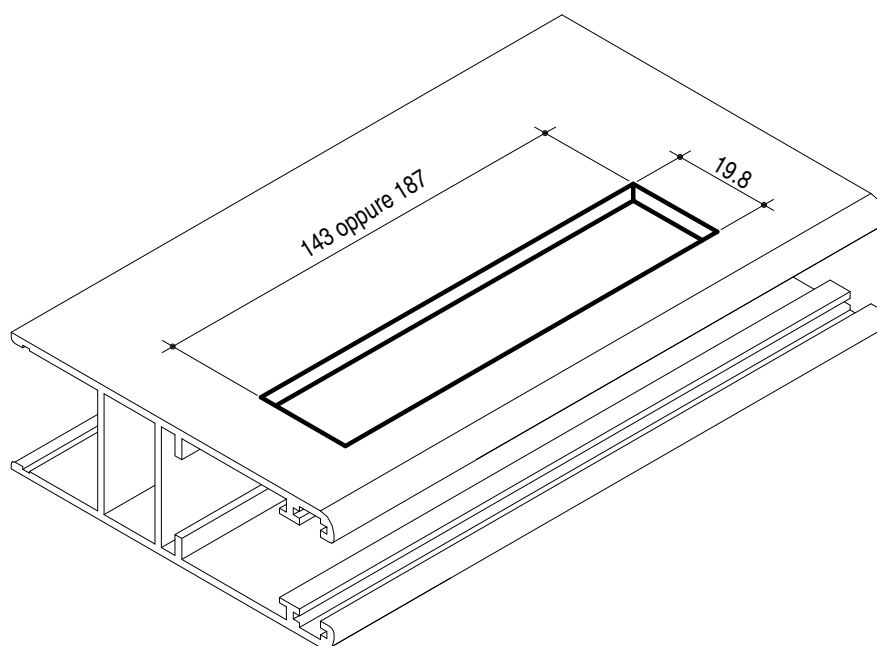
9

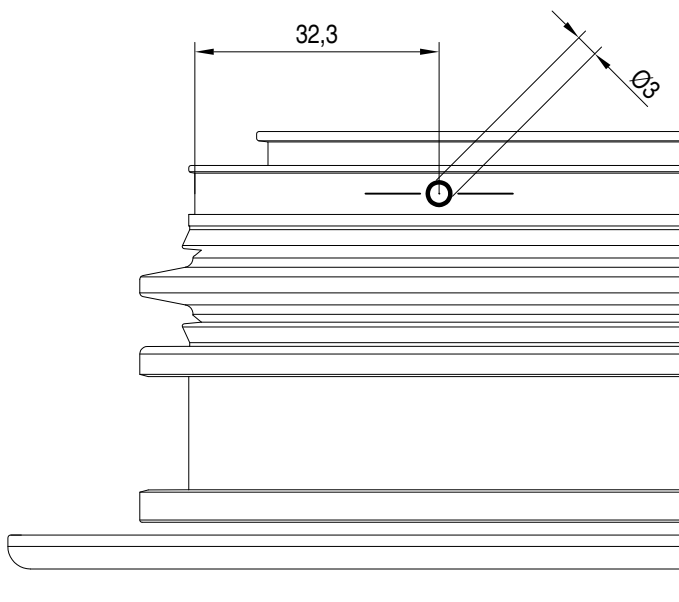
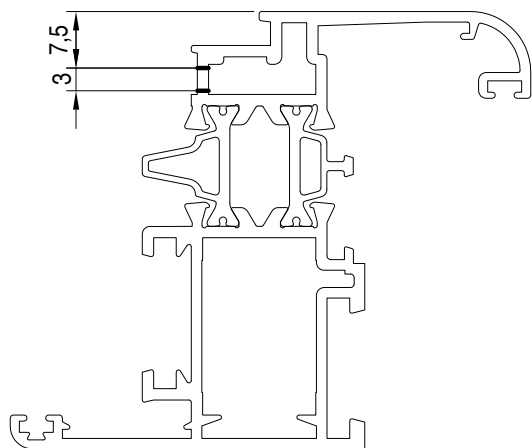
SPUNTATURE ALETTE
PASSAGGIO ASTINA



10

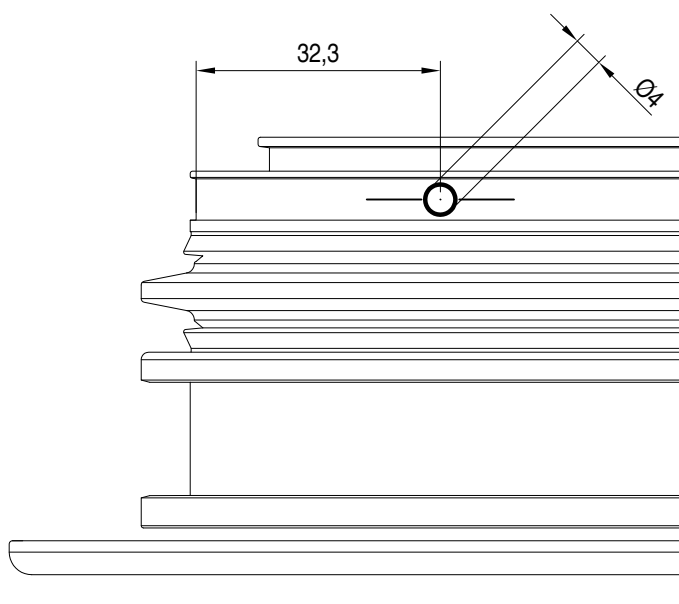
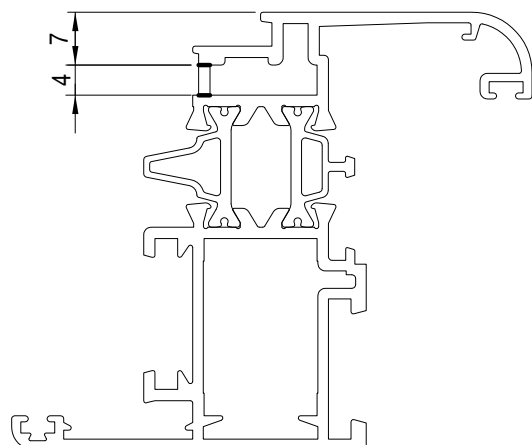
PREDISPOSIZIONE MANIGLIA
INCASSO SCORREVOLE GLOBAL





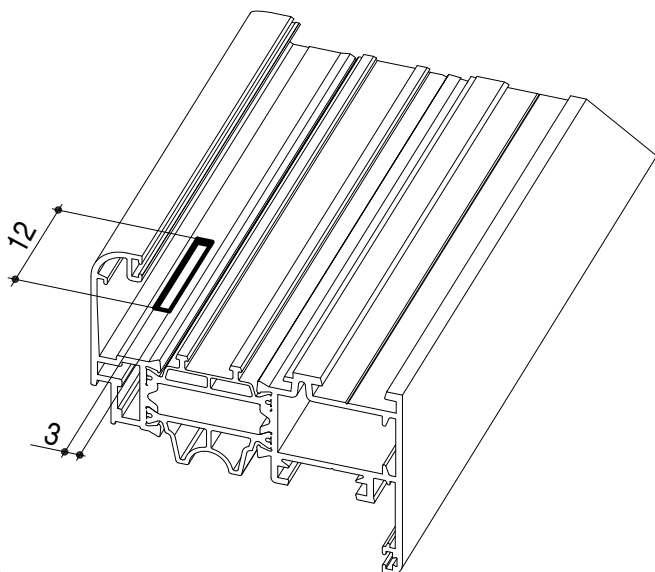
11

FORO $\varnothing 3$ mm PER
SPINA ACP 5030 SQUADRETTA
ACP 50153 , ACP 50154



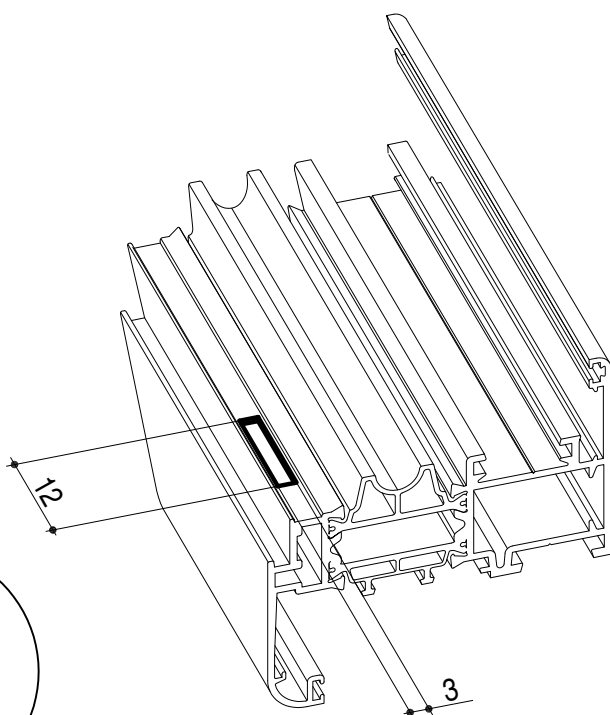
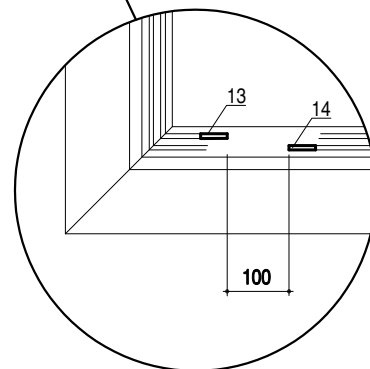
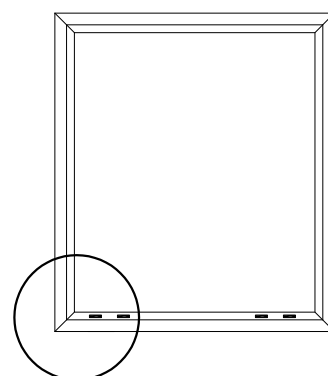
12

FORO $\varnothing 4$ mm PER
VITE ACP 50155 SQUADRETTA
ACP 50153 ,
ACP 50154



13

ASOLA INTERNA PER
AREAZIONE ANTA

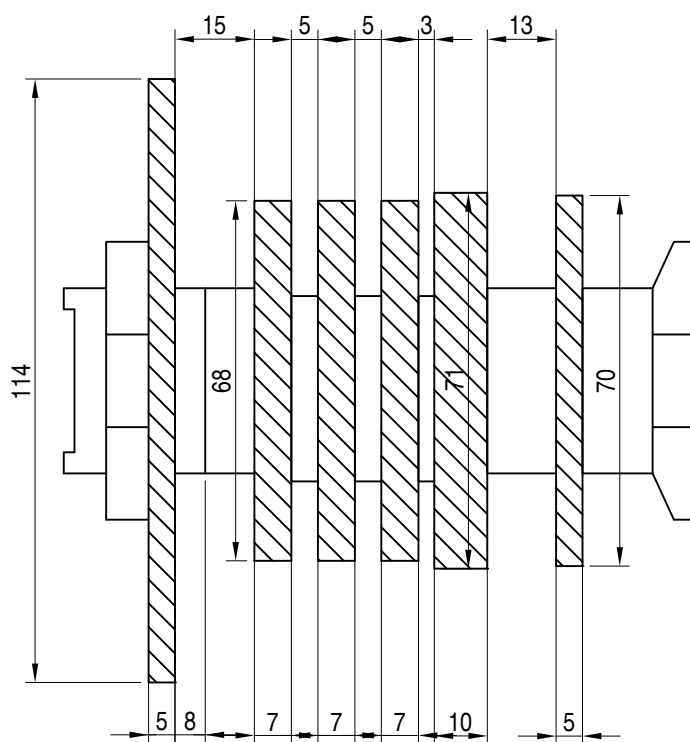
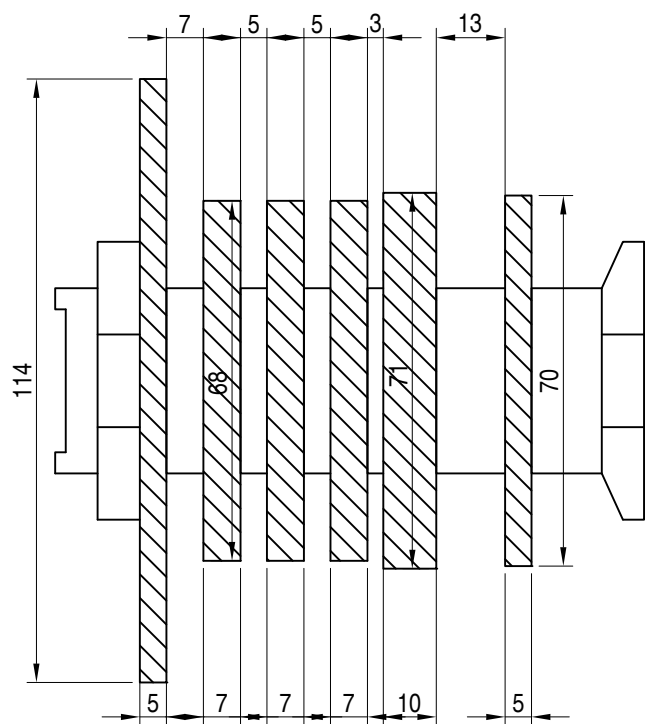
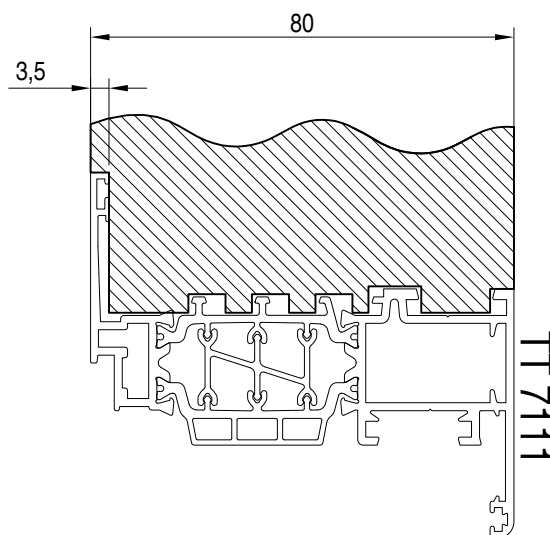
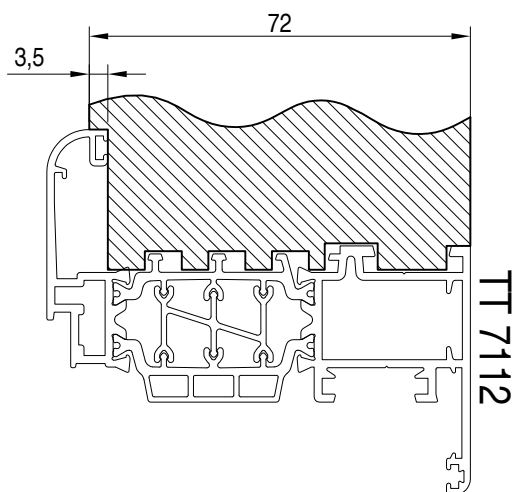


14

ASOLA ESTERNA PER
AREAZIONE ANTA

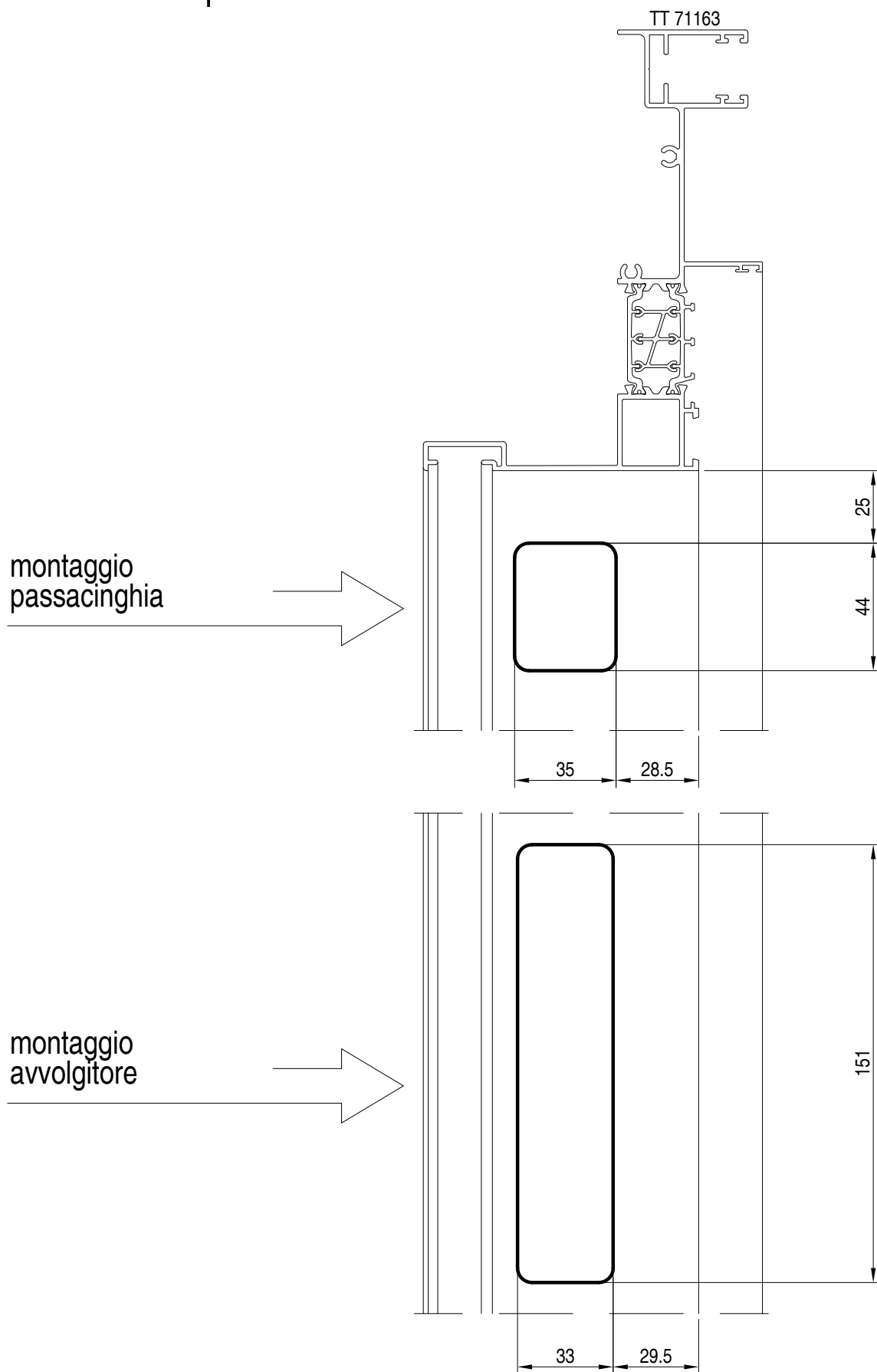
gruppo frese MCT PL 13 PT

questo gruppo fresa lavora tutti i profili Planet 72HT.

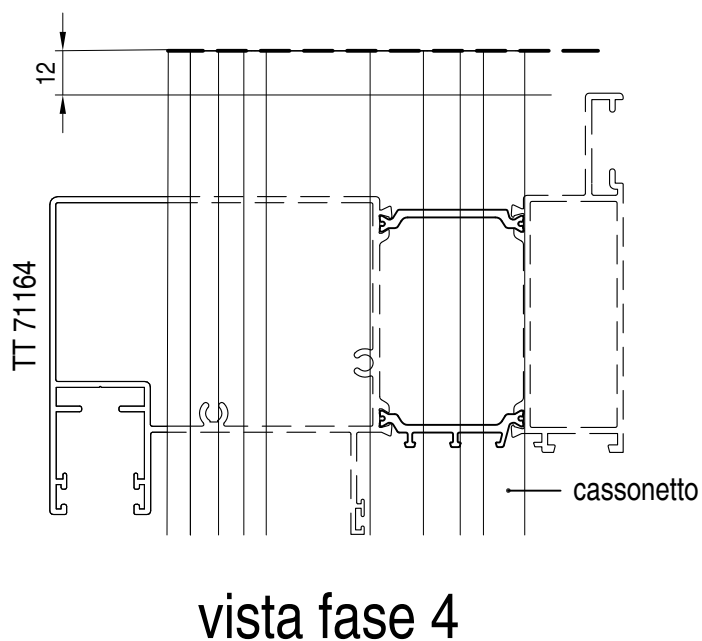
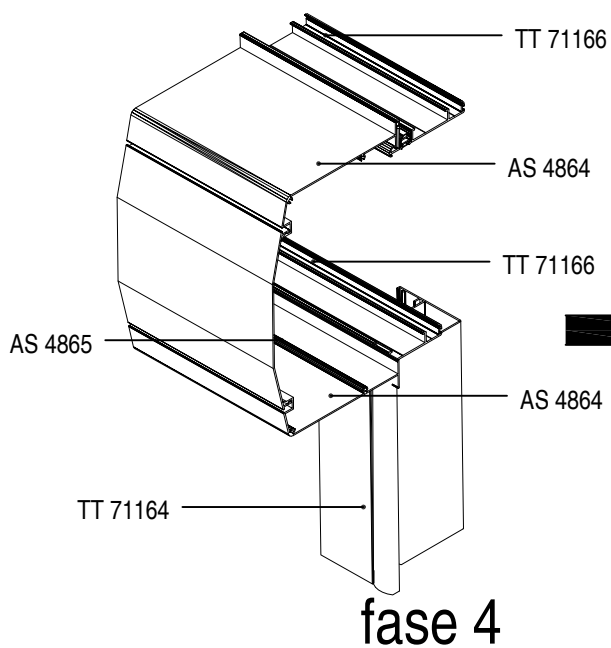
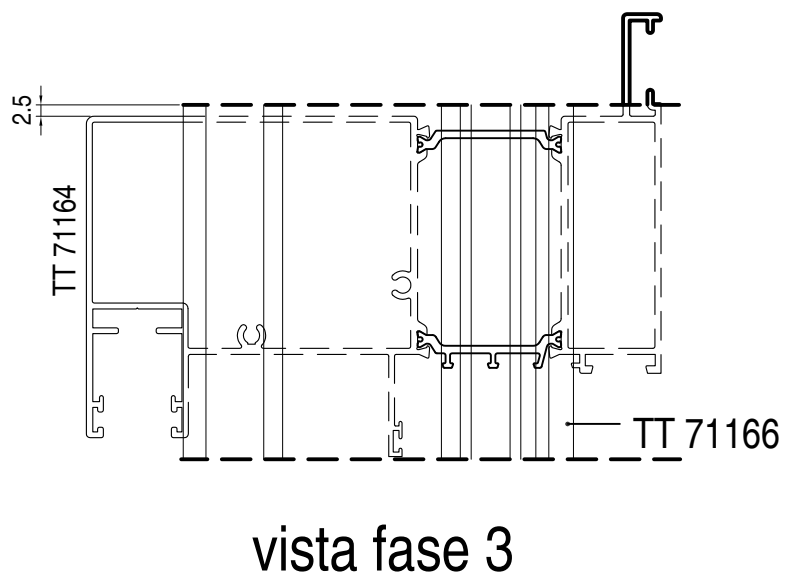
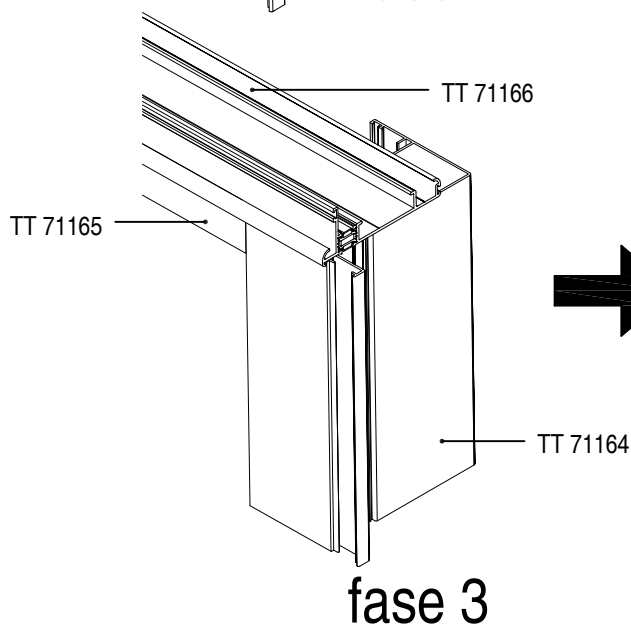
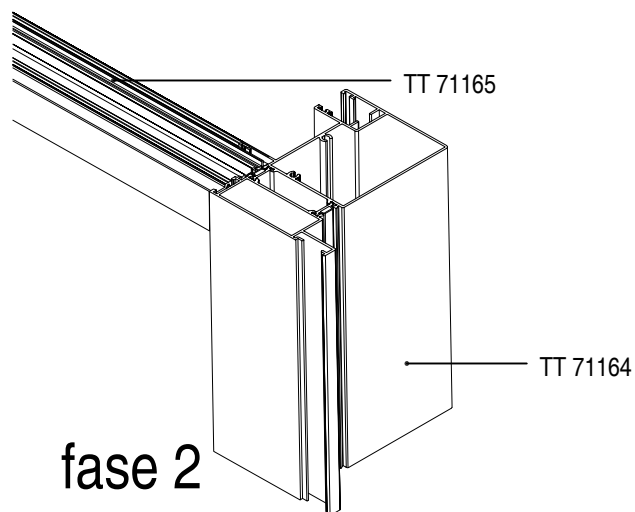
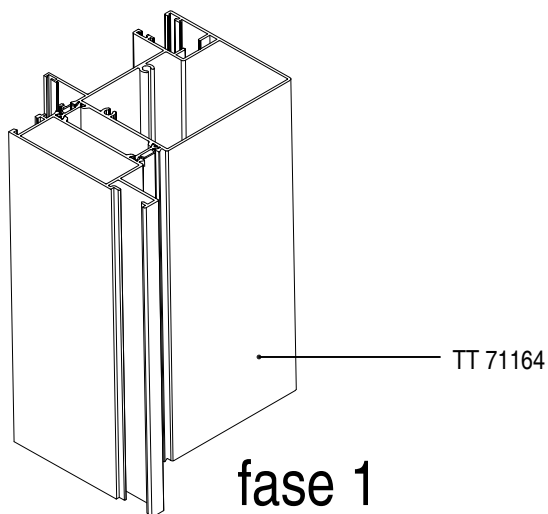


In aggiunta spessore da 8mm

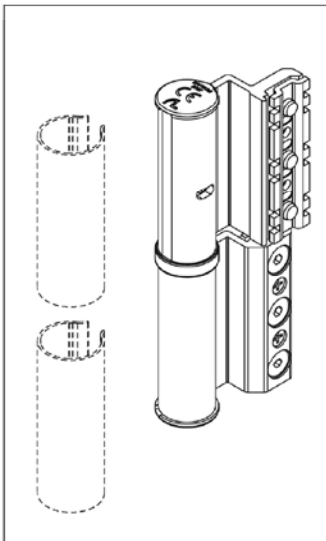
lavorazione spalla monoblocco

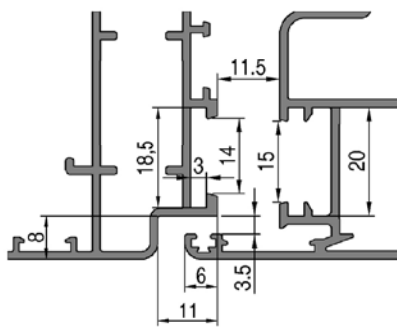


Istruzioni per taglio profili, e fasi di assemblaggio cassonetto

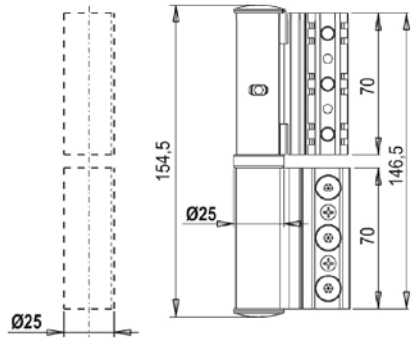
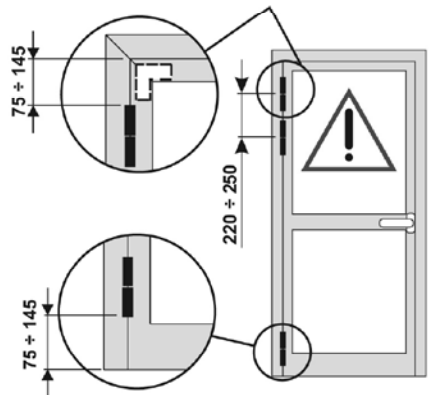


applicazione cerniere strong ACP 9938





PROFILI PL 20102 + PL 2337

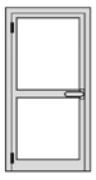



CE	Alsystem s.c.r.l. Via G. Reiss Romoli, 267 10148 Torino Italy	11
0757 BPR-229-11-009		
EN1935:2002	3 7 4 0 1 4 1 11	


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

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


PORTATE MASSIME - MAXIMUM LOADS




100 kg



120 kg



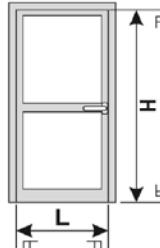
100 kg



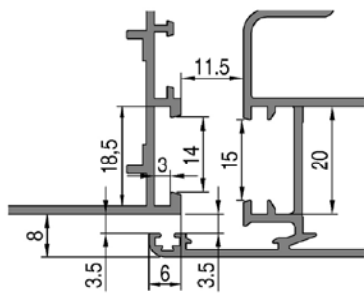
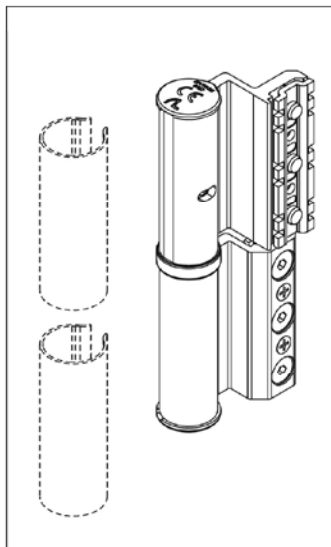
70 kg

**CON FRENO IN APERTURA
WITH OPENING BRAKE**

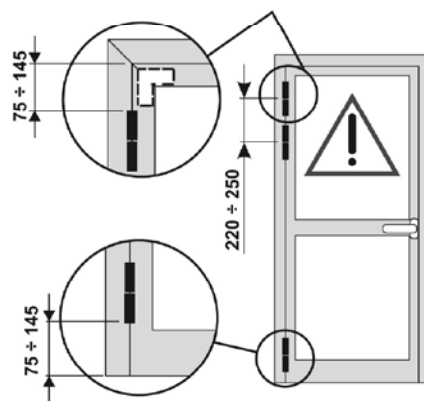
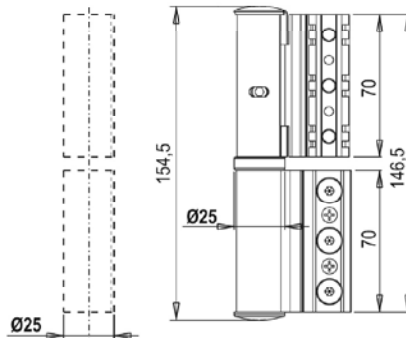
X Dimensioni non realizzabili
Not possible dimensions



applicazione cerniere strong ACP 9918



PROFILI PL 2033 + PL 2337



CE		Alsystem s.c.r.l. Via G. Reiss Romoli, 267 10148 Torino Italy	11
0757	BPR-229-11-009		
EN1935:2002		4	7
		6	0
		1	4
		1	13

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

3000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,93	0,84	0,76	
2900	1	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	0,93	0,83	0,75	0,69	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	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	0,78	0,67	0,60	0,56	0,52	X	X	X	X	X	X	
	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800

Altezza anta (mm) - Wing height (mm)

Larghezza anta (mm) - Wing width (mm)

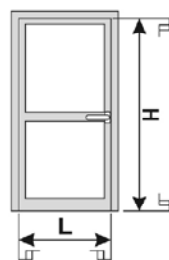
PORTATE MASSIME - MAXIMUM LOADS

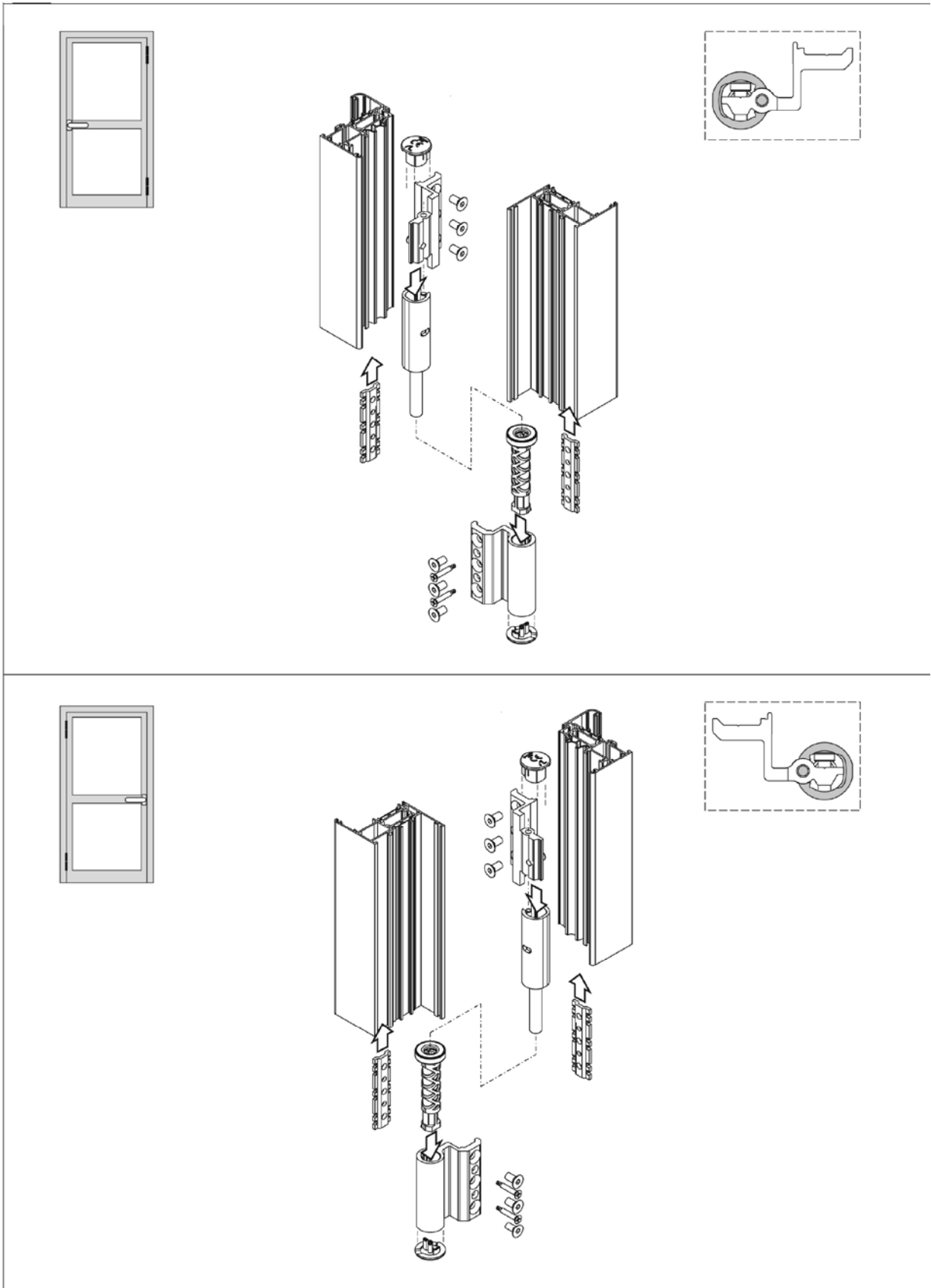


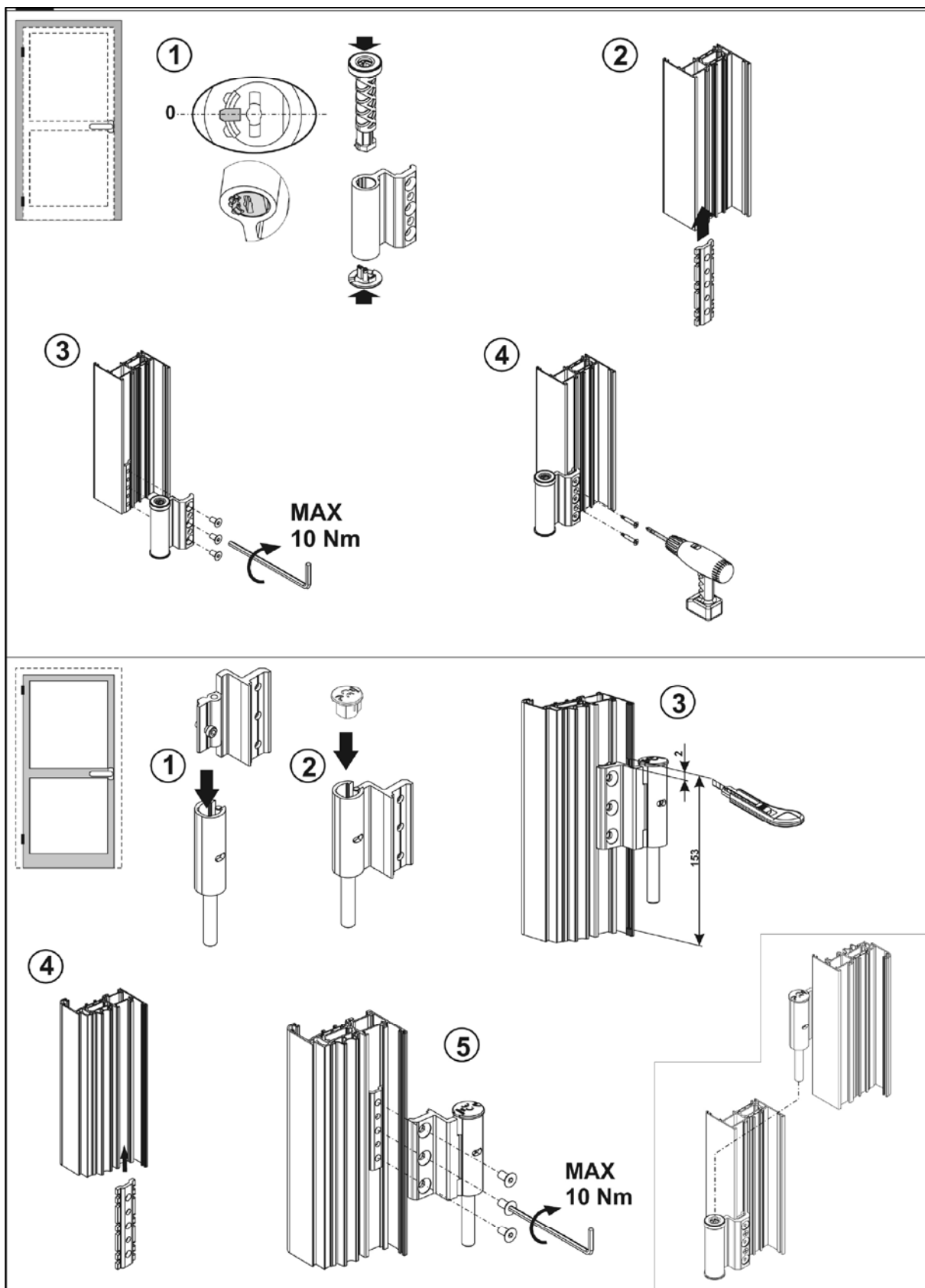
CON FRENO IN APERTURA
WITH OPENING BRAKE



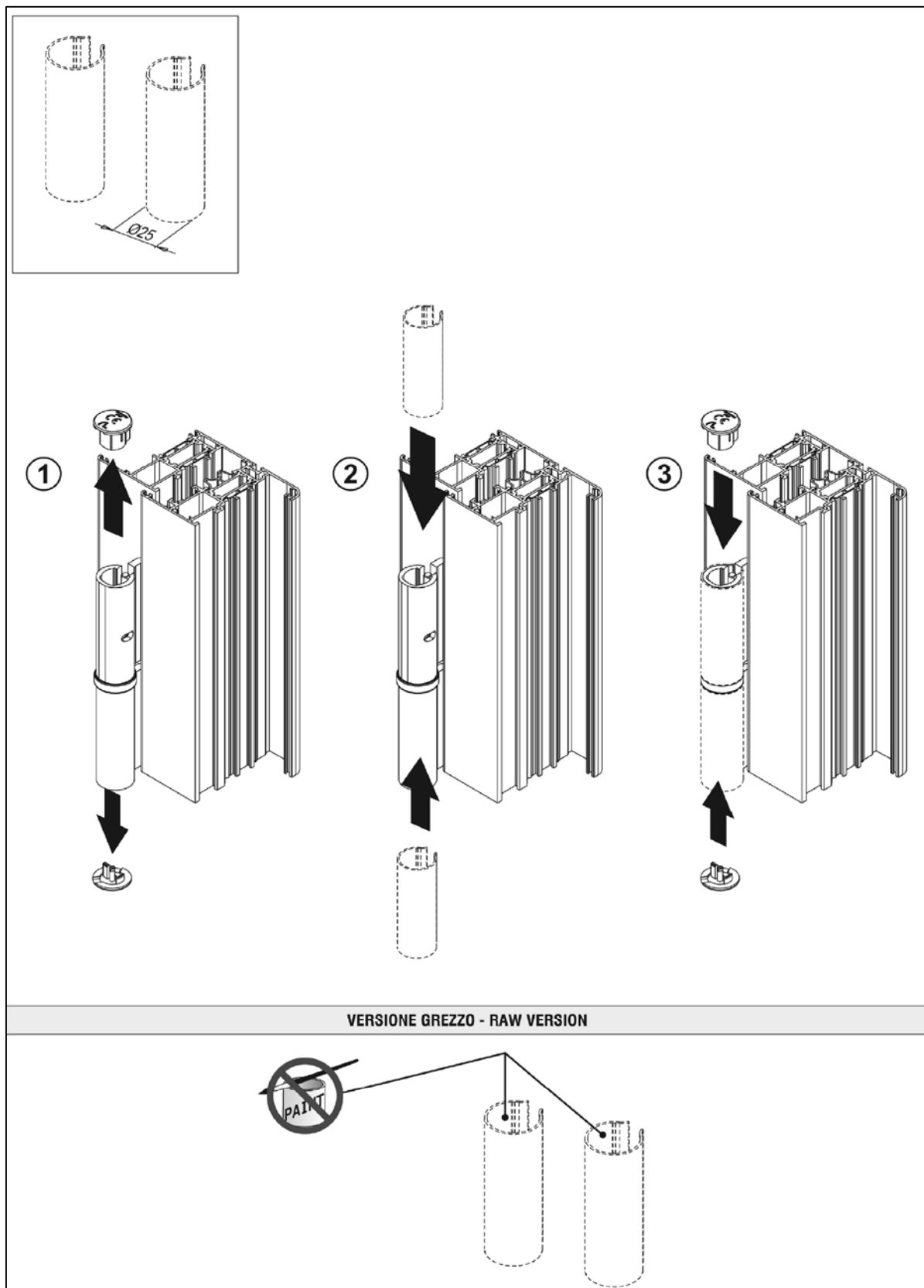
X Dimensioni non realizzabili
Not possible dimensions



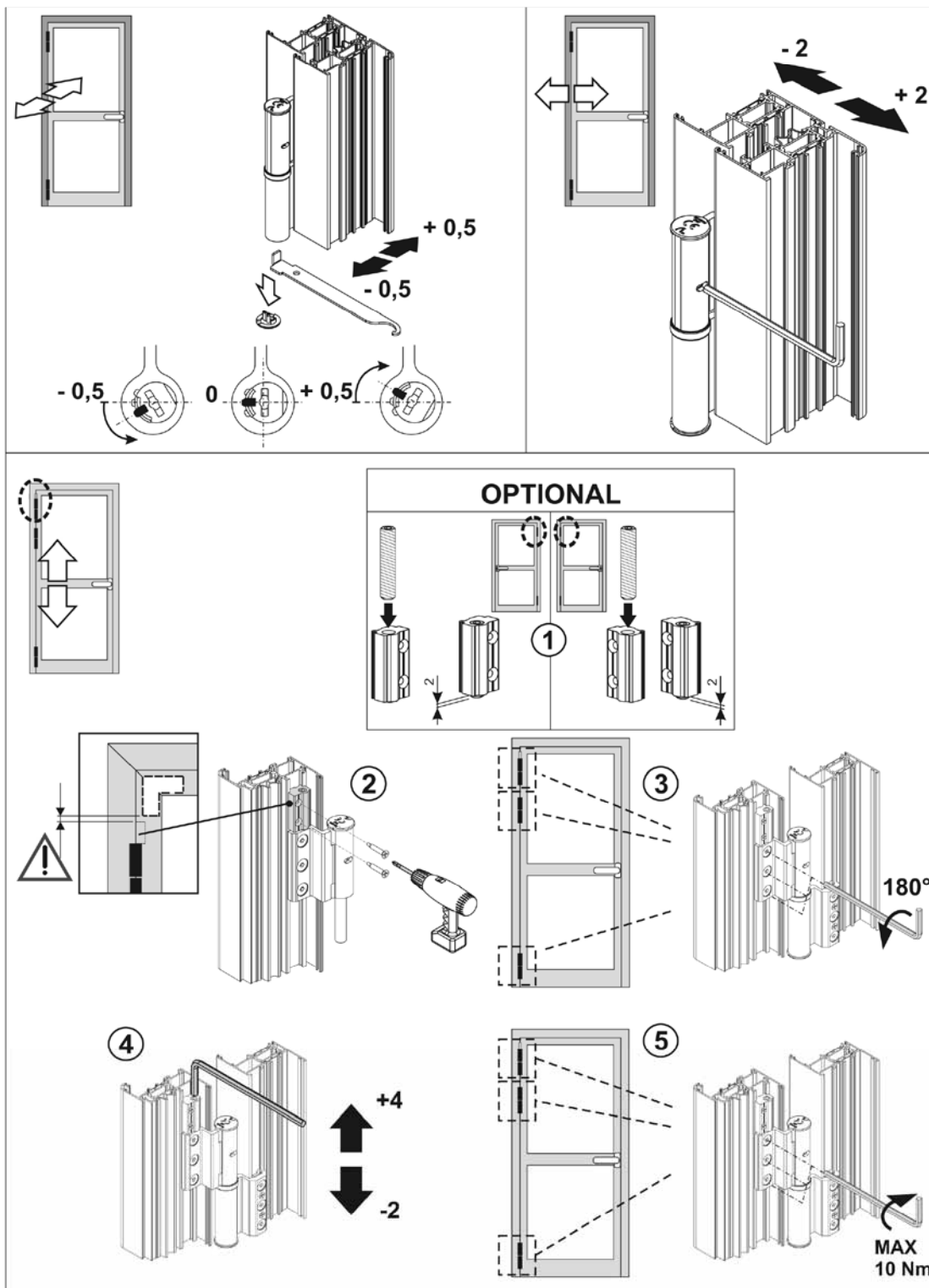




applicazione cover universale ACP 99124 per cerniere strong

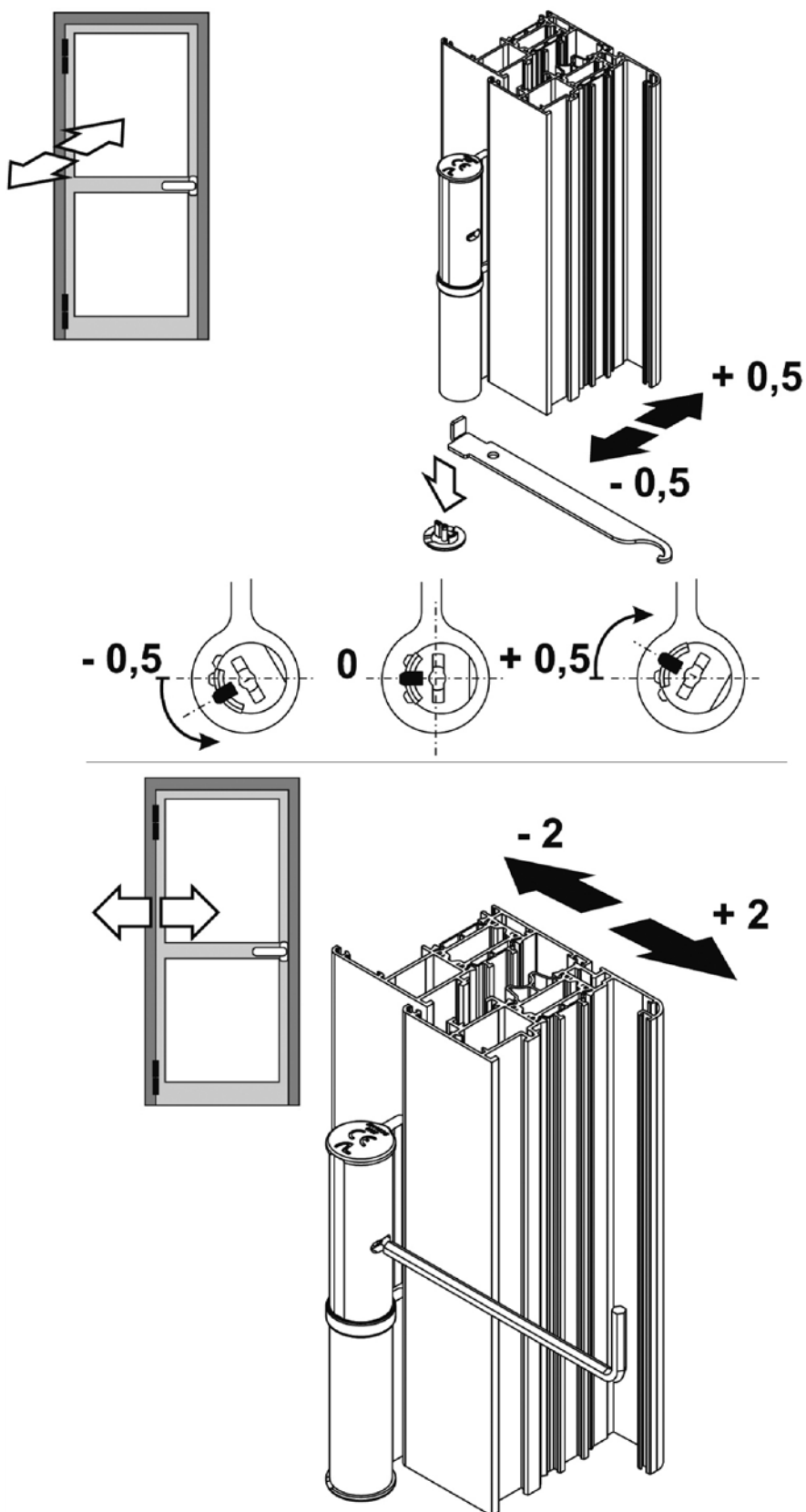


applicazione piastrino di regolazione ACP 99125 per cerniere strong

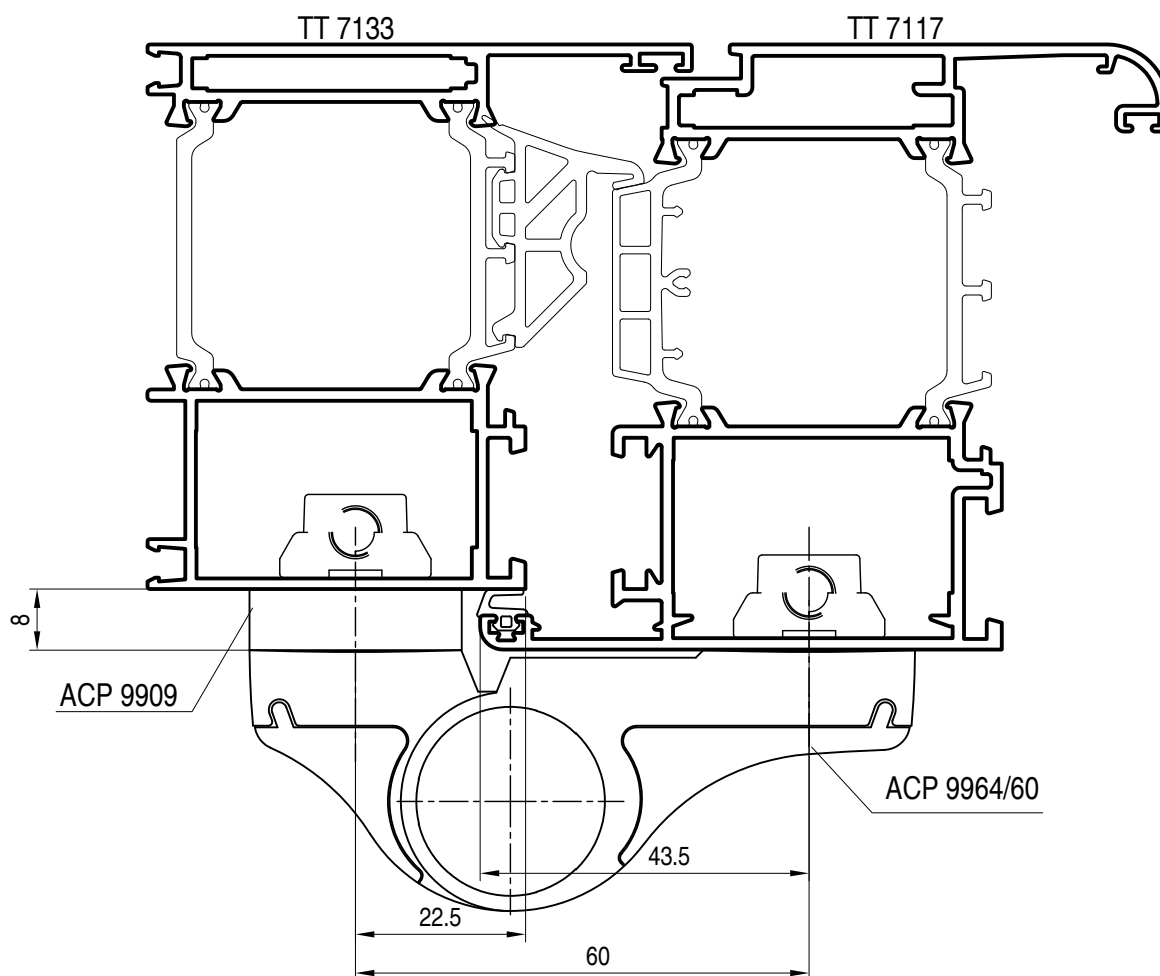
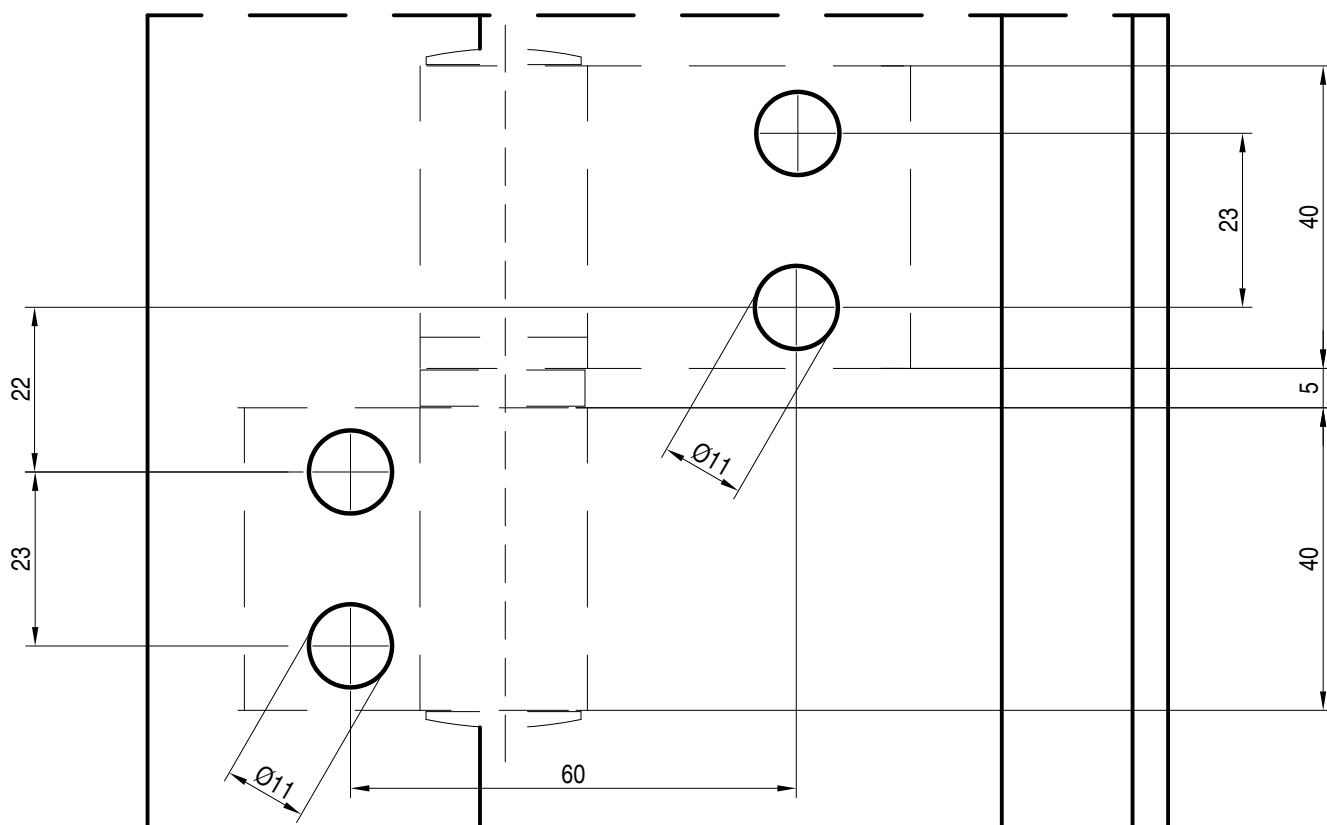


Utilizzo chiave di regolazione ACP 99126 per cerniere strong

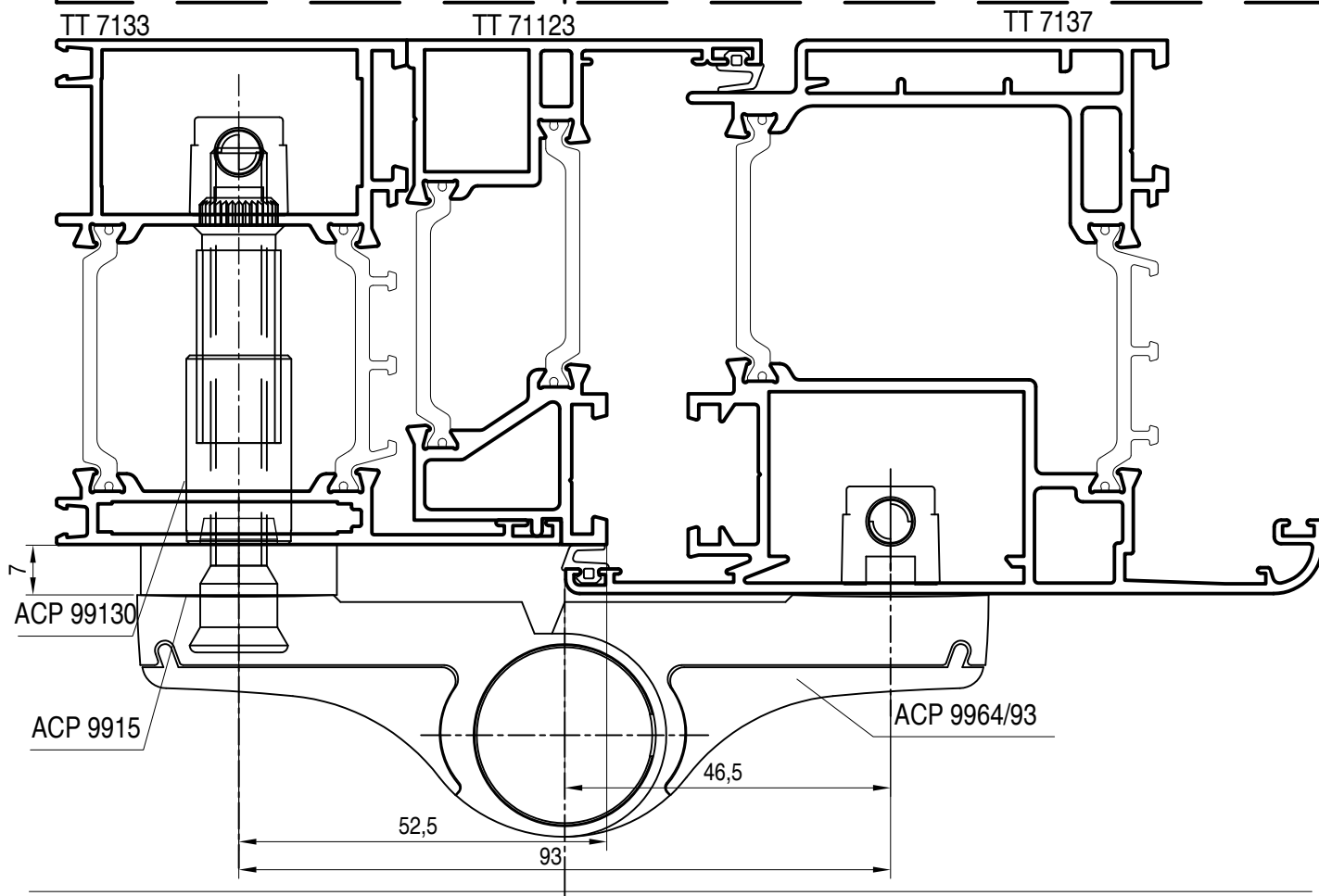
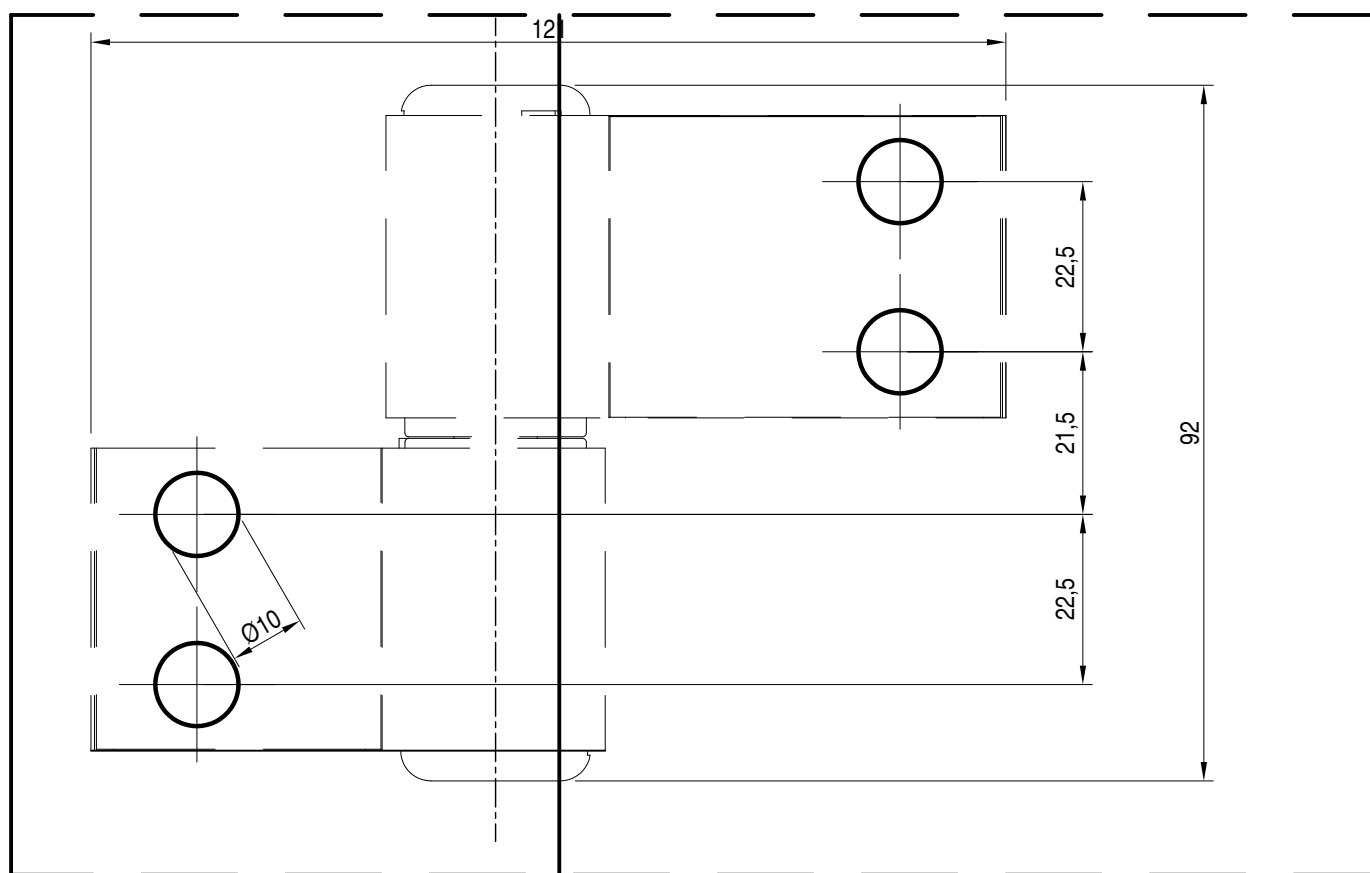
La cover indipendente dal corpo centrale permette di mantenere sempre l'allineamento esterno nonostante la registrazione varia da -2 a +2 mm



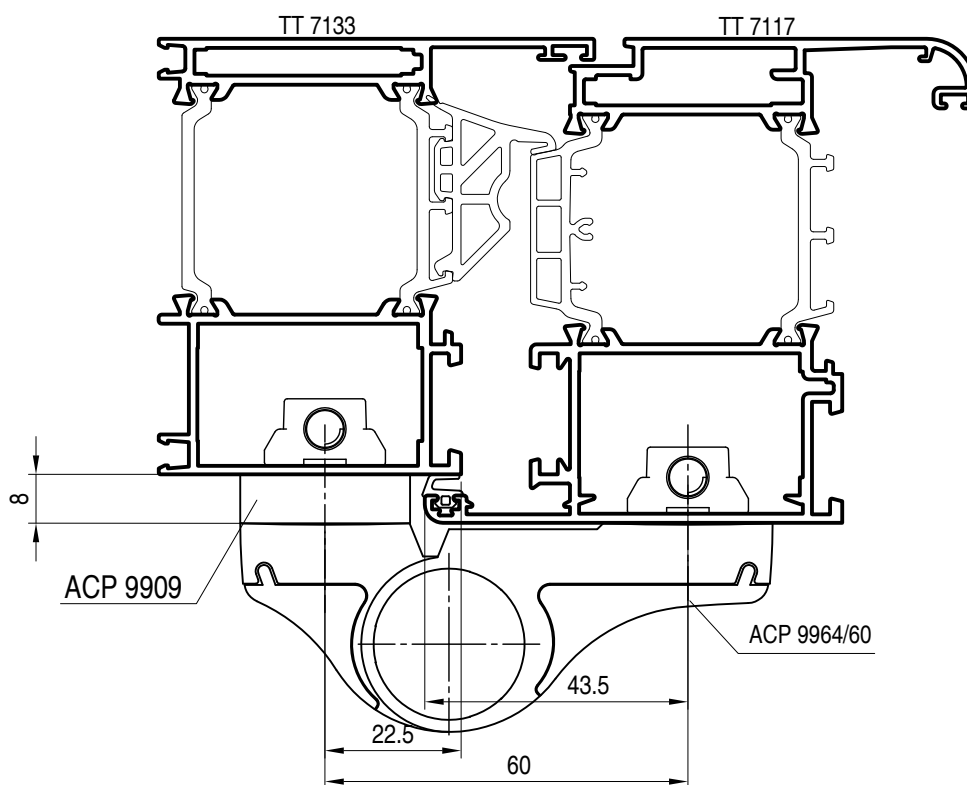
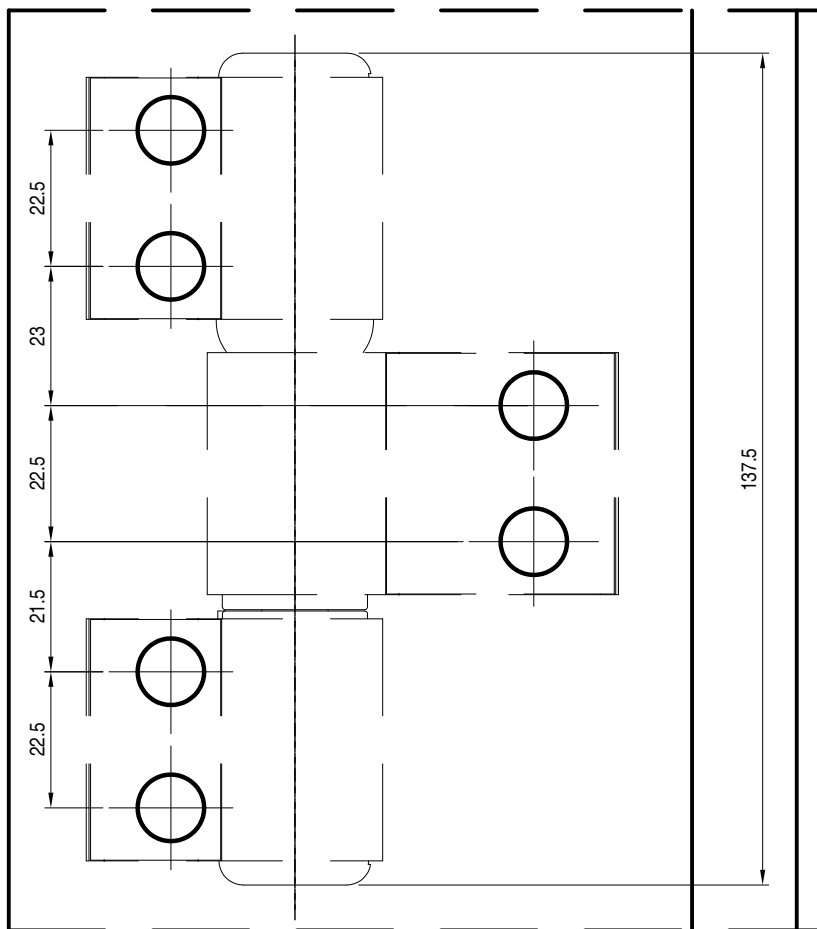
applicazione cerniere frontali ACP 9964/60 interasse 60mm



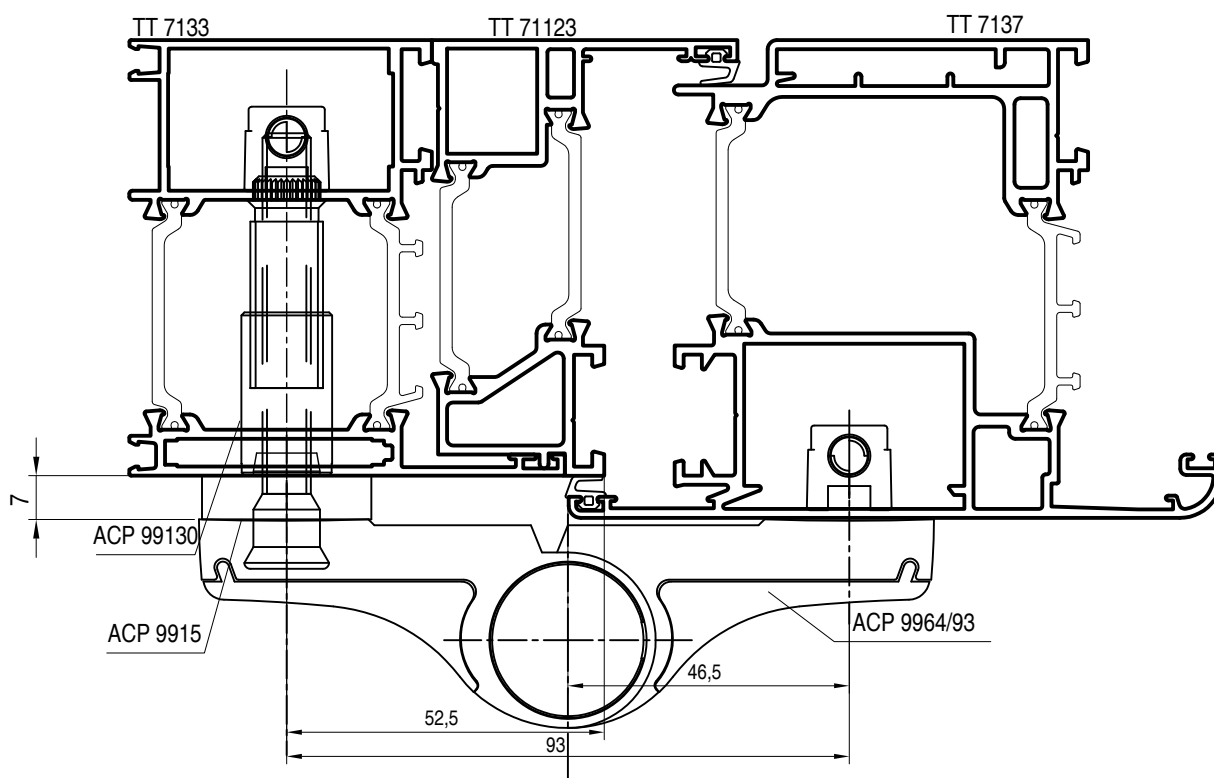
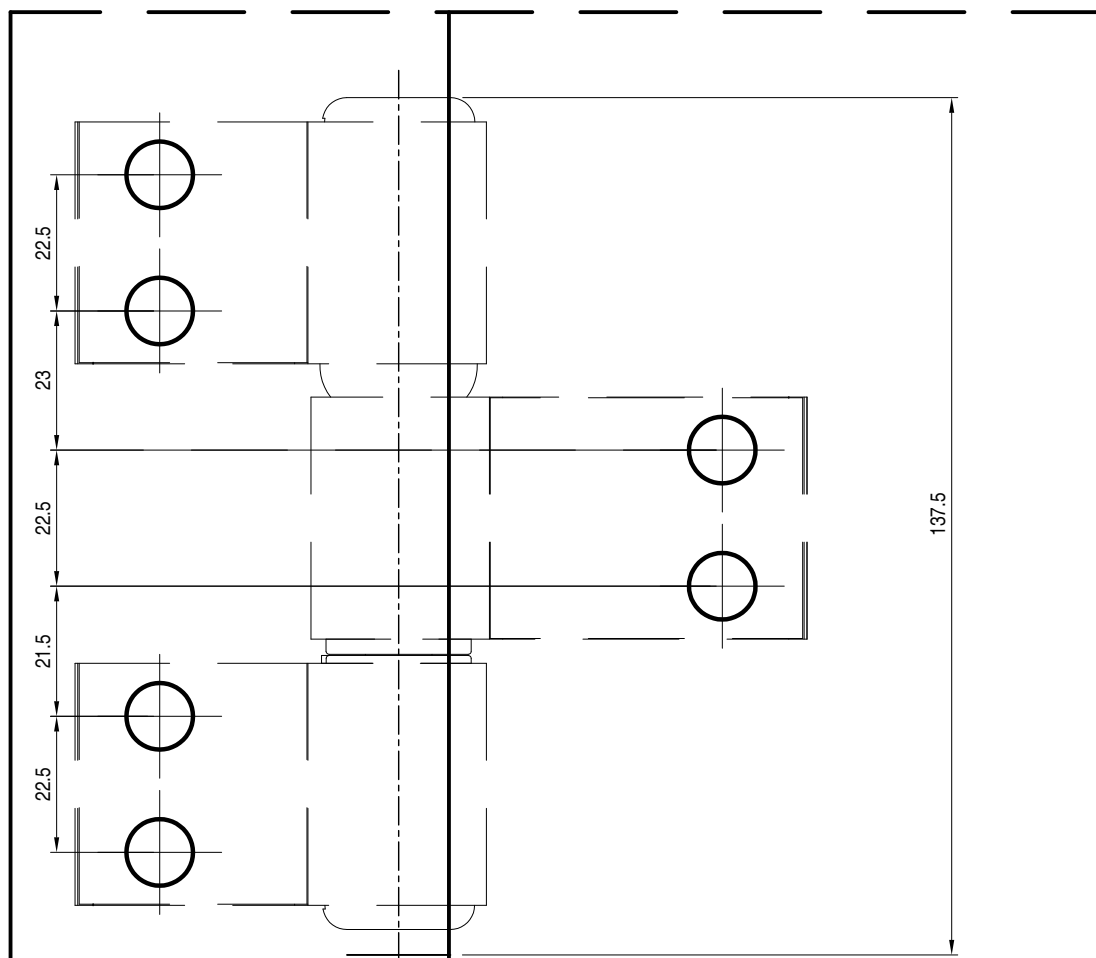
applicazione cerniere frontali ACP 9964/93 interasse 93 mm



applicazione cerniere frontali ACP 9963/60 interasse 60mm



applicazione cerniere frontale ACP 9963/93 interasse 93 mm

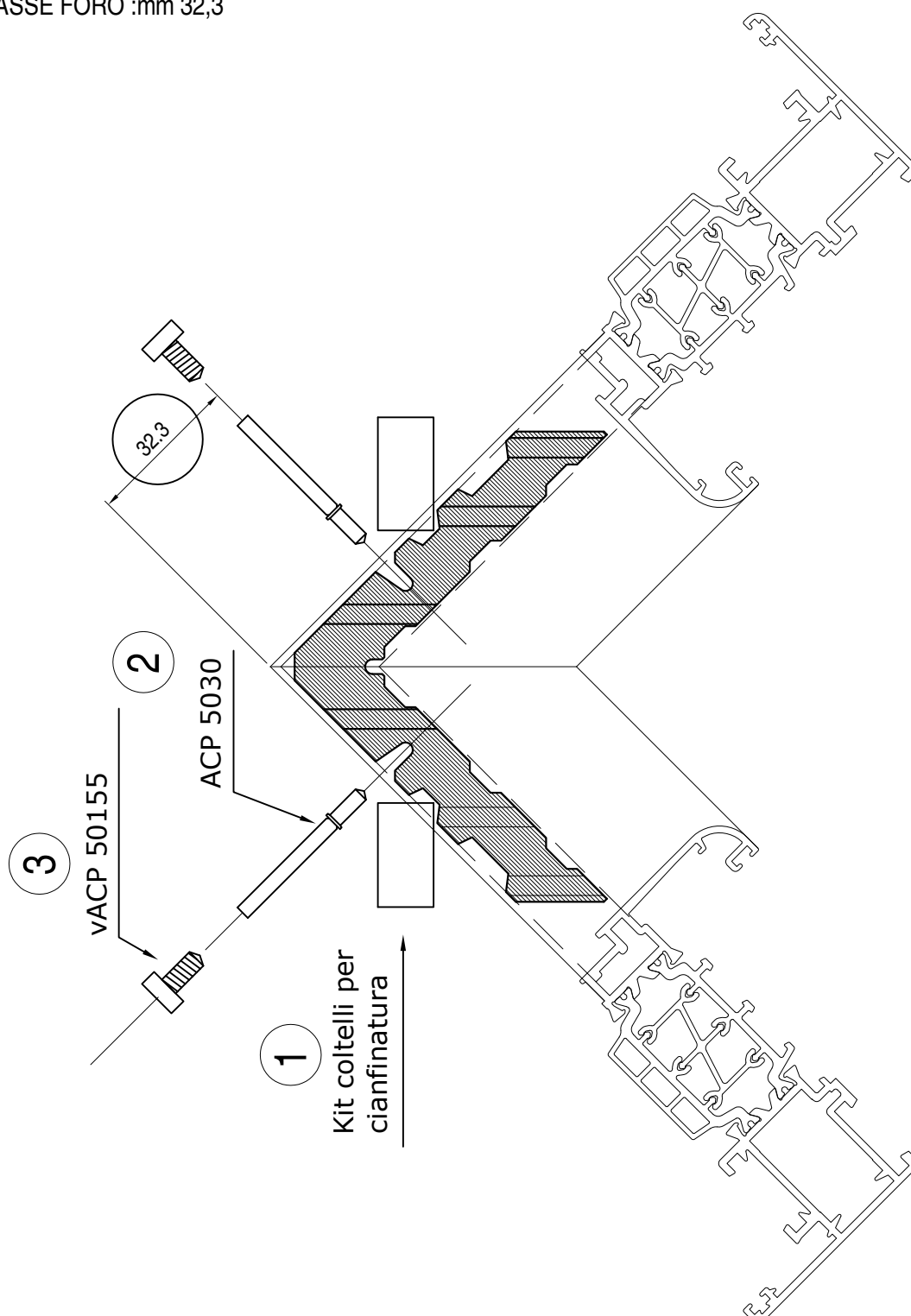


Applicazione ACP 50153 - ACP 50154

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 VACP 50155 foro $\varnothing 4$ (non può essere utilizzata sui profili telaio).

INTERASSE FORO :mm 32,3



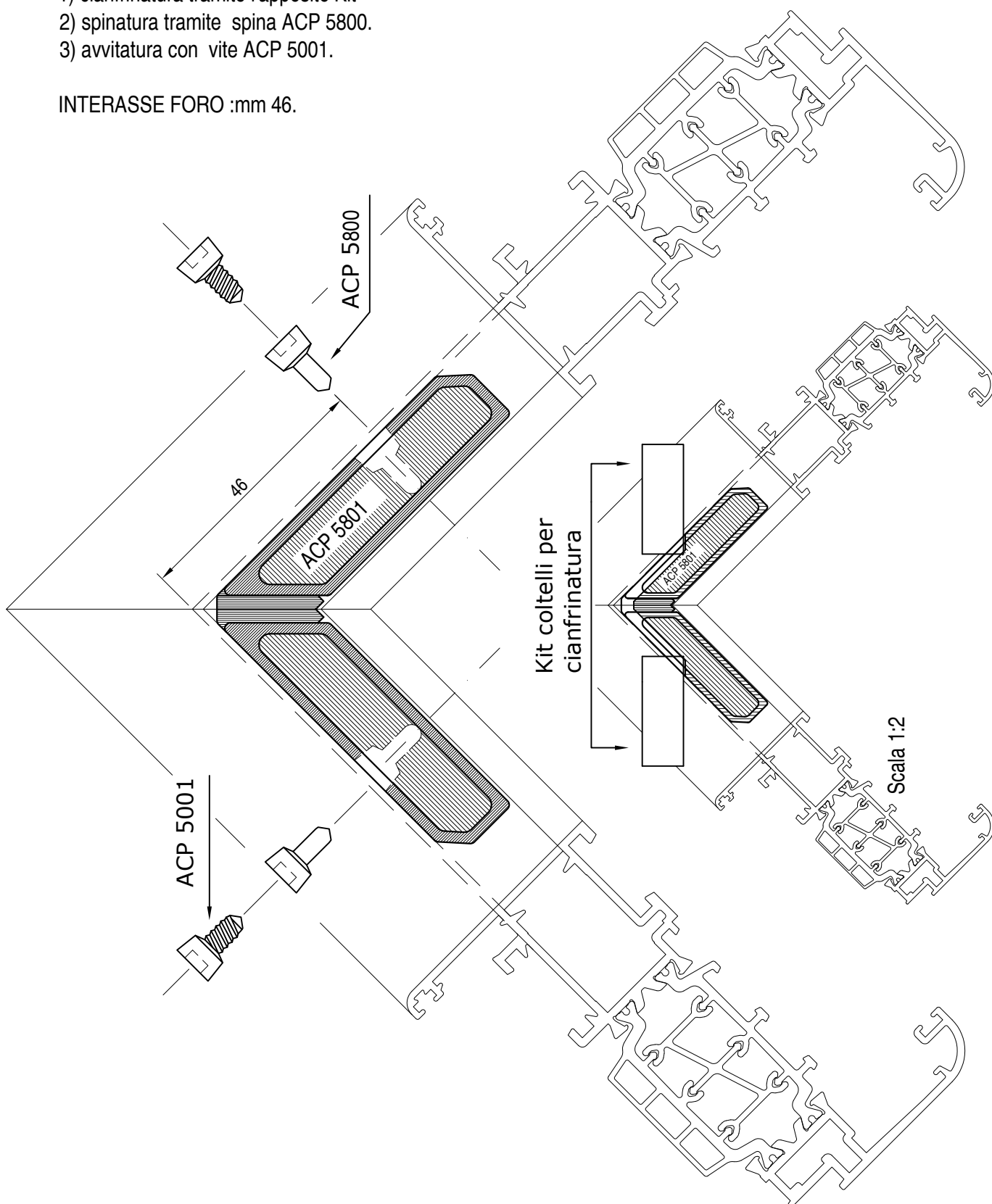
Applicazione ACP 5801 - ACP 5802

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.

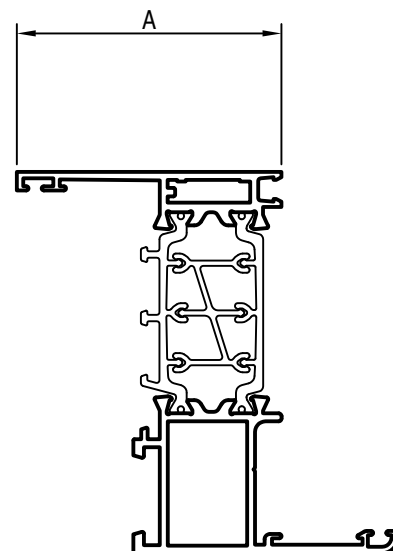
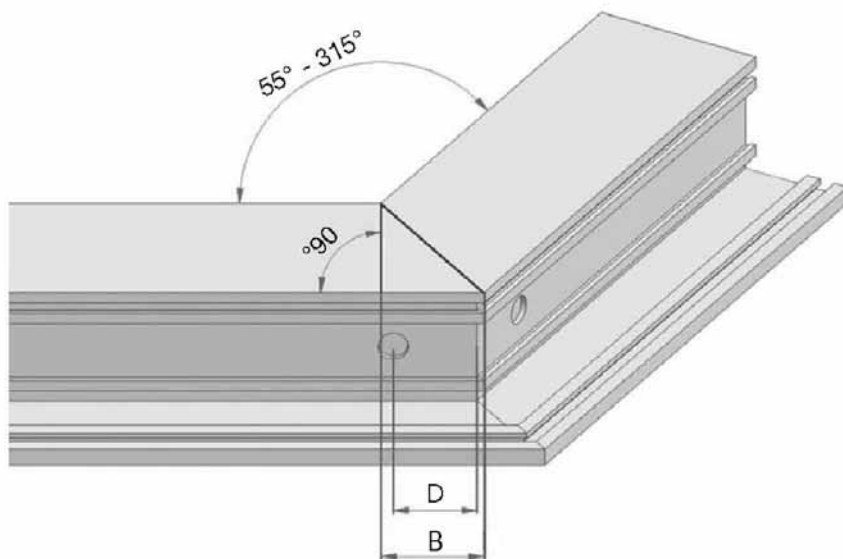


Lavorazione fori per montaggio squadretta maggiorata angolo variabile ACP 5506



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

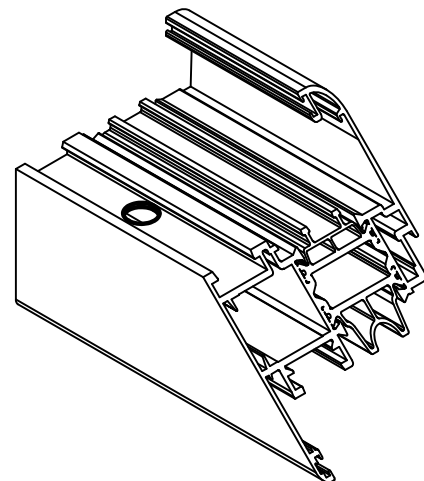
$$D = 25 + (7 \times B \div A)$$

A = larghezza profilo

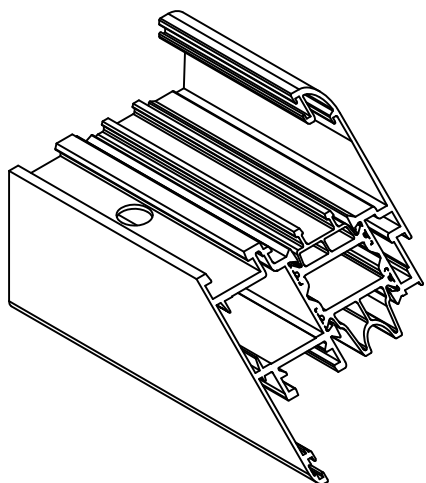
B = proiezione (a 90°) vertice interno su lato esterno

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

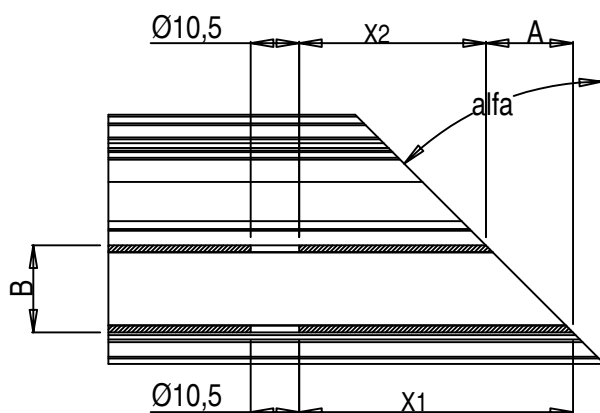
- Stabilito l'angolo di taglio del profilo, misurare la quota A o determinarla in linea teorica applicando la seguente formula $A = B \times \tan(\text{alfa})$
- Sommare o detrarre al coefficiente C la metà della quota A (prima determinata) per ottenere la distanza di foratura X1 esterna oppure X2 per 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.

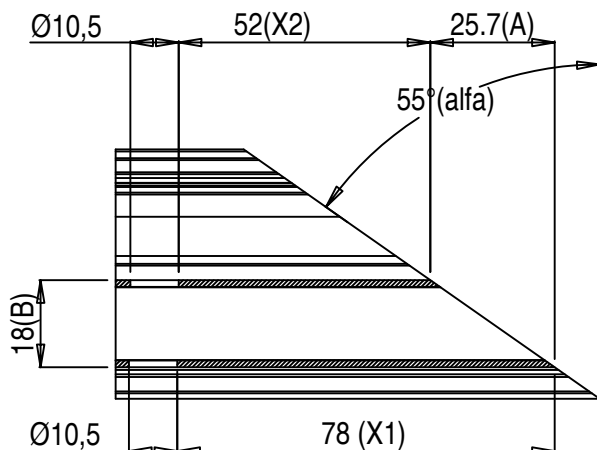
PERTANTO:

$$X1 = A + 41$$



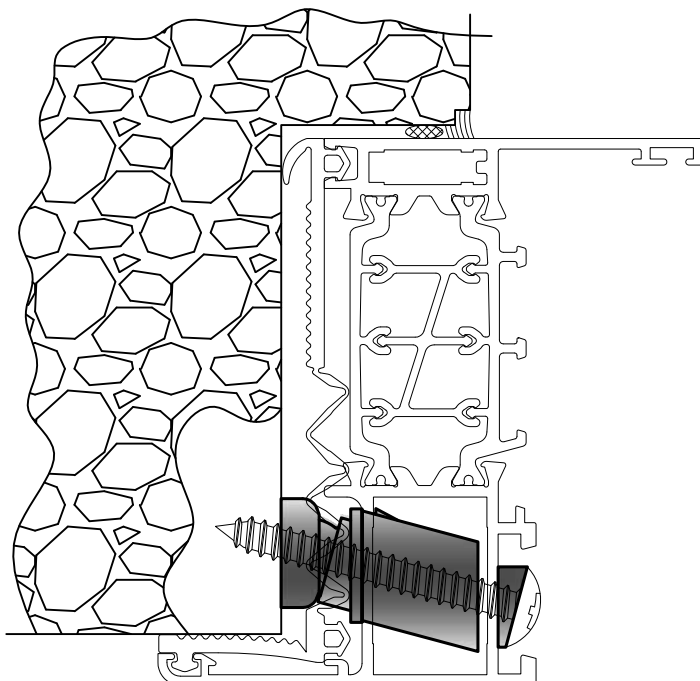
$$\begin{aligned} \text{Angolo} &= \text{alfa} \\ A &= B \times \tan(\text{alfa}) \\ C &= 65 \\ X1 &= C + (A/2) \\ X2 &= C - (A/2) \end{aligned}$$

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



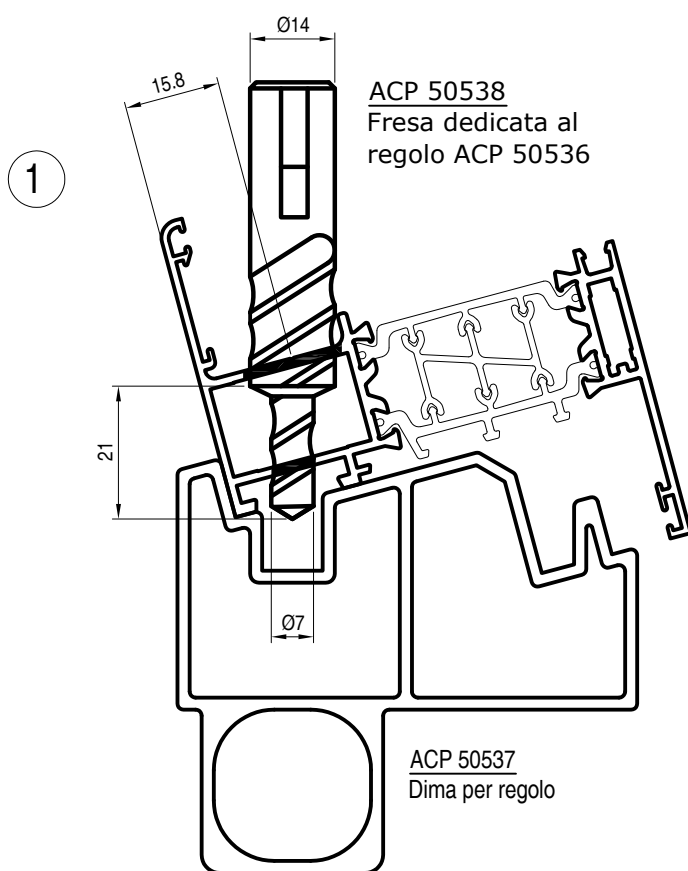
$$\begin{aligned} \text{Angolo} &= 55 \\ A &= 18 \times (\tan \text{ di } 55) \\ C &= 65 \text{ (art. 0910.10)} \\ X1 &= 65 + (25.71/2) = 77.85 \text{ circa} \\ X2 &= 65 - (25.71/2) = 52.15 \text{ circa} \\ &\text{arrotondare} \\ X1 &= 78 \\ X2 &= 52 \end{aligned}$$

Regolo a muro obliquo

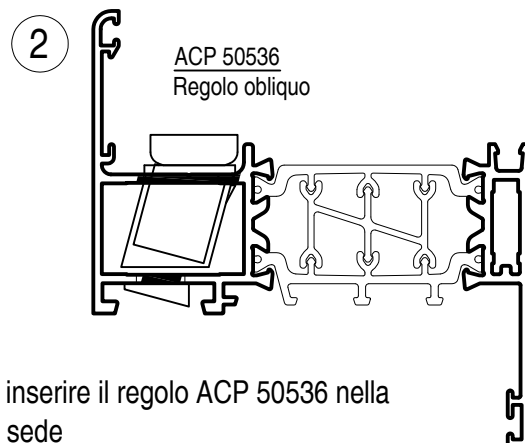


per un corretto e sicuro fissaggio al controtelaio occorre sempre utilizzare il regolo a muro.

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

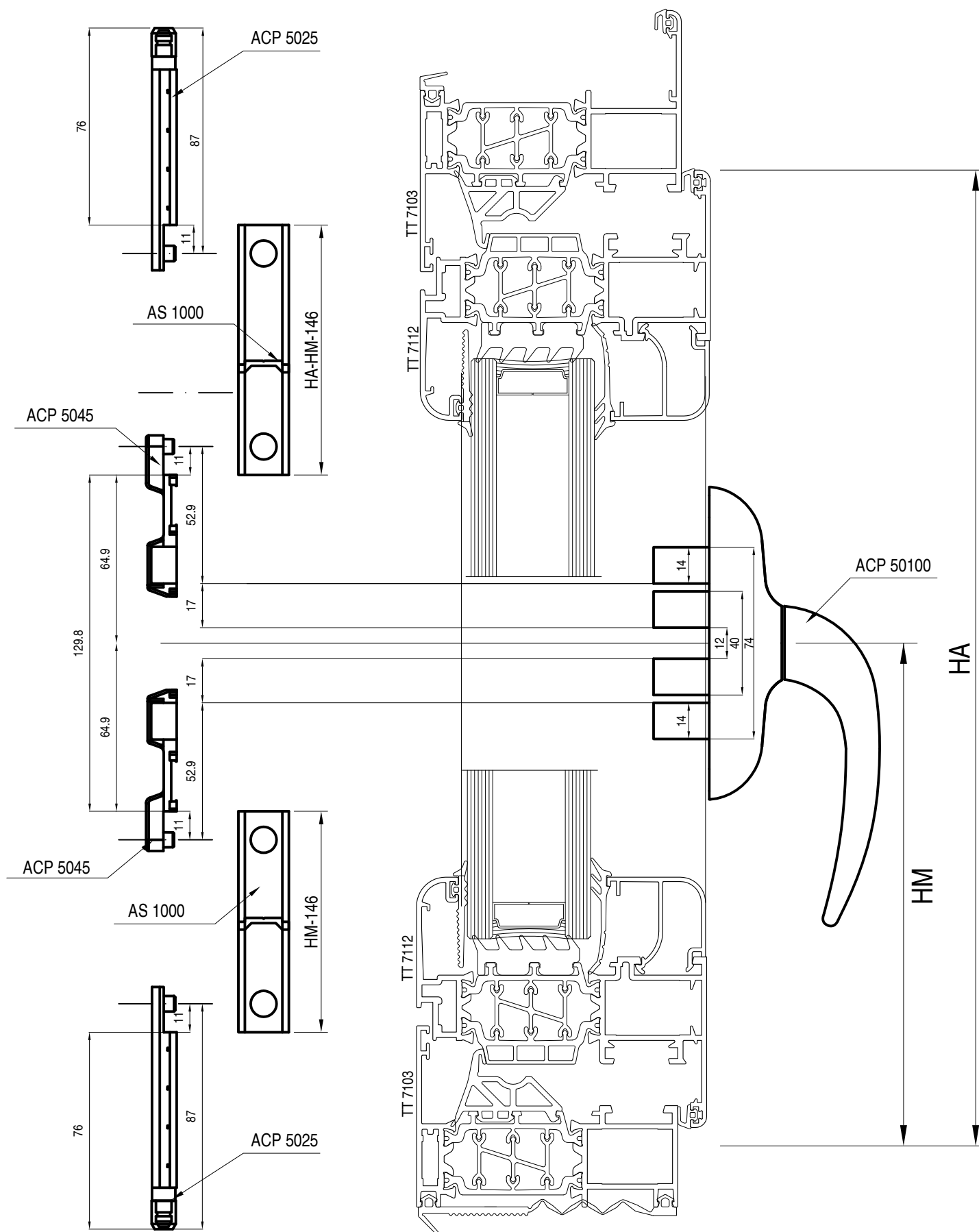


forare la tubolarità del telaio con la fresa ACP 50538, utilizzando come base di appoggio la dima ACP 50537

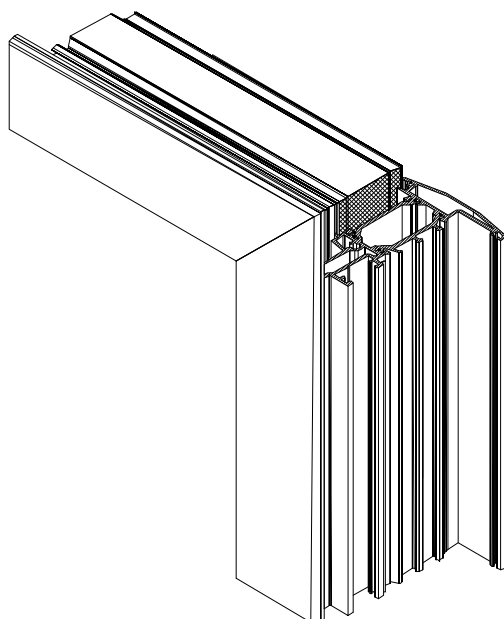


inserire il regolo ACP 50536 nella sede

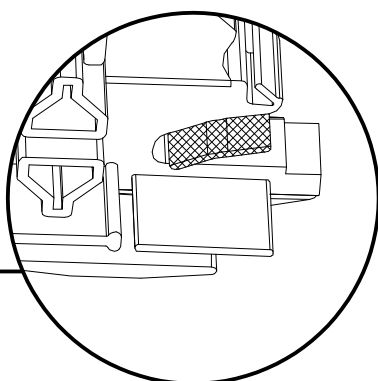
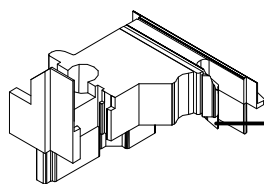
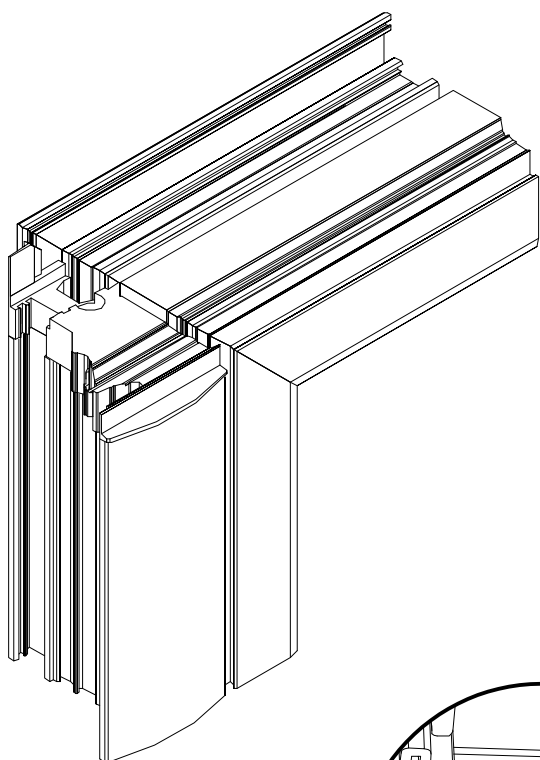
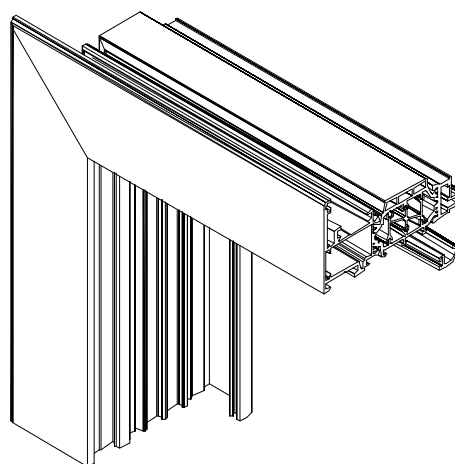
Lavorazione taglio astina per chiusura battente



Montaggio tappo riporto centrale

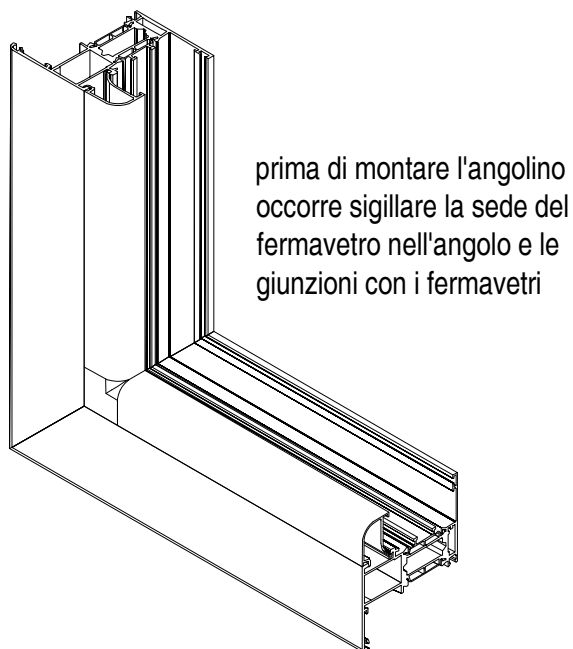
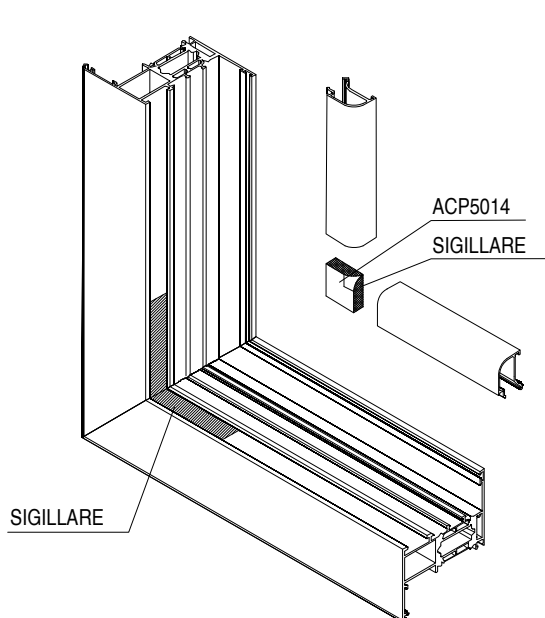


prima di montare il tappo riporto centrale occorre sigillare le zone evidenziate nel disegno

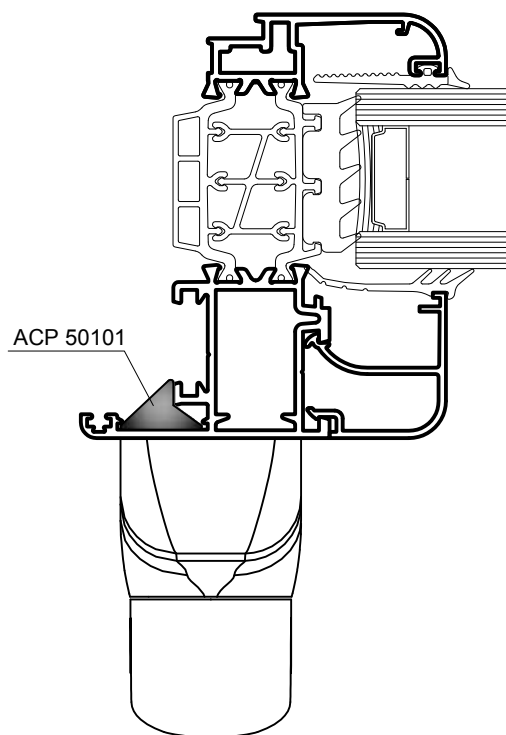


dopo aver inserito il tappo, accostare la pinna centrale incollando la zona di contatto

Montaggio angolino fermavetri



Montaggio piastrino antirollio



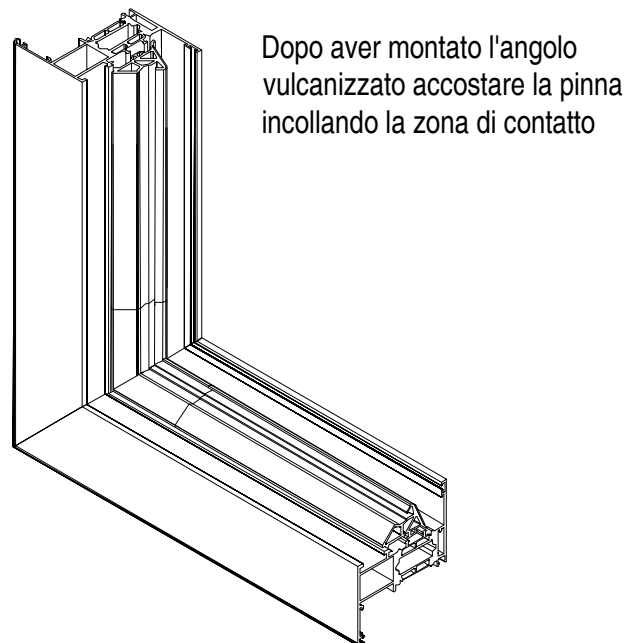
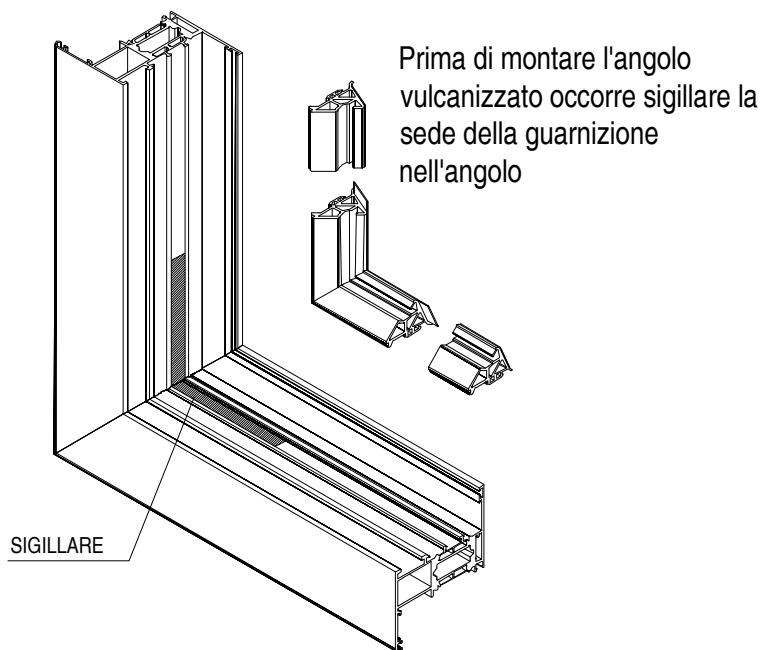
questo accessorio offre una stabilità migliore alla cremonese

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

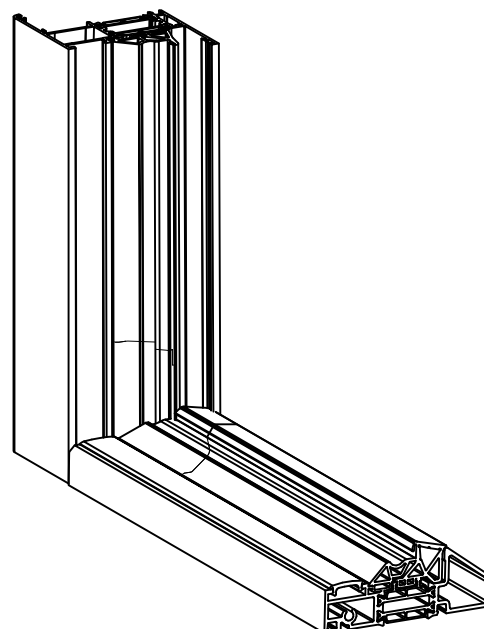
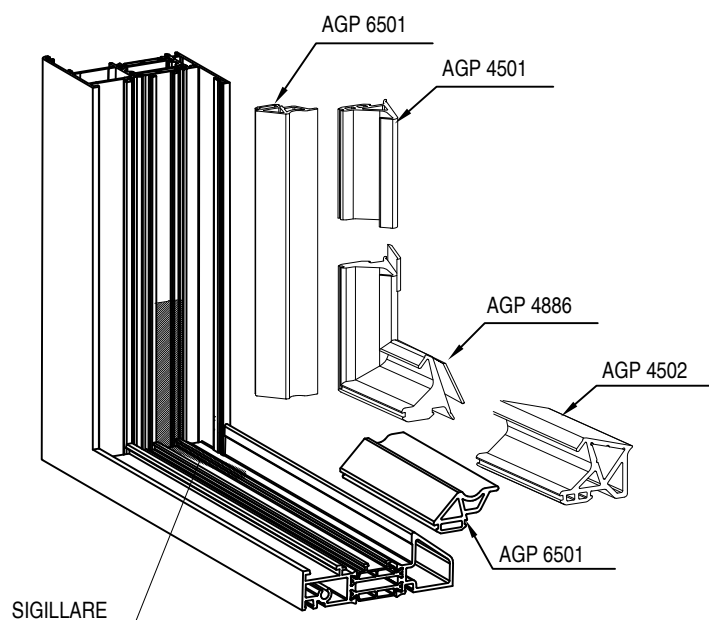
per alcuni profili occorre adottare delle viti di fissaggio più lunghe



Montaggio angolo vulcanizzato



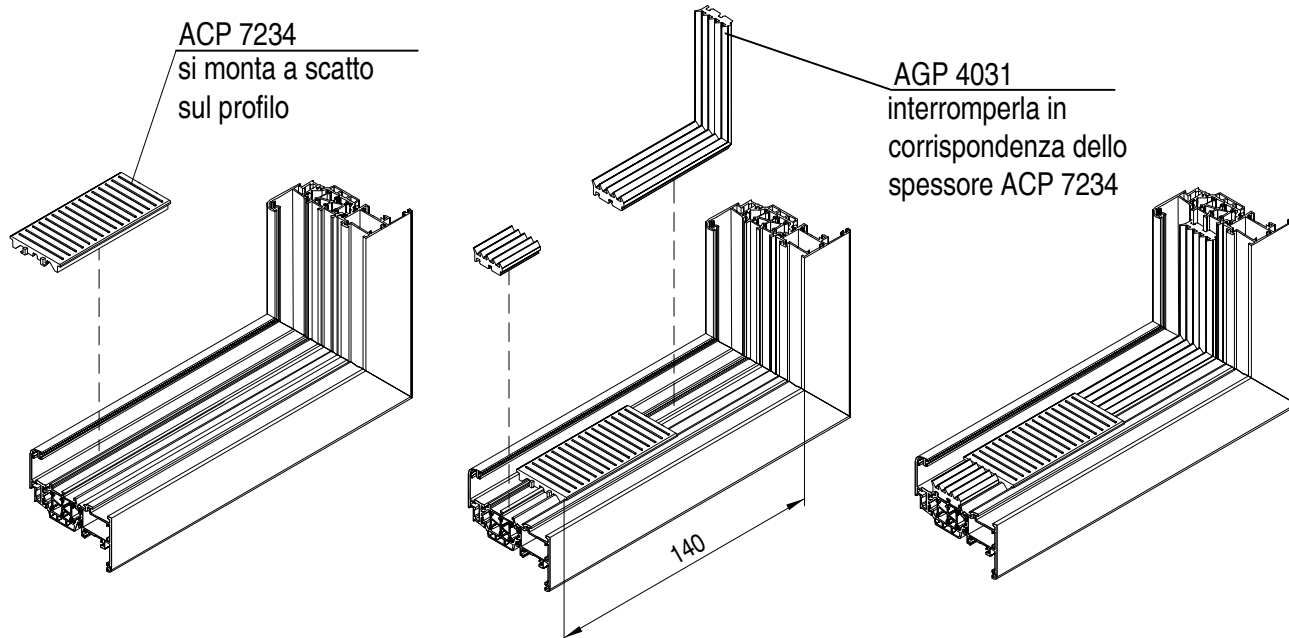
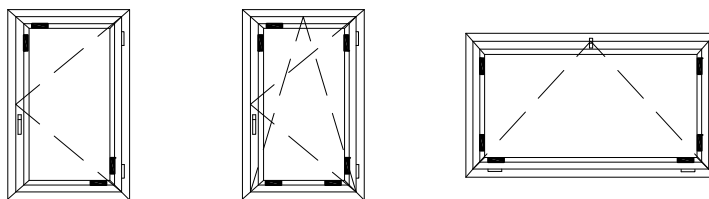
Montaggio angolo vulcanizzato per soglia :



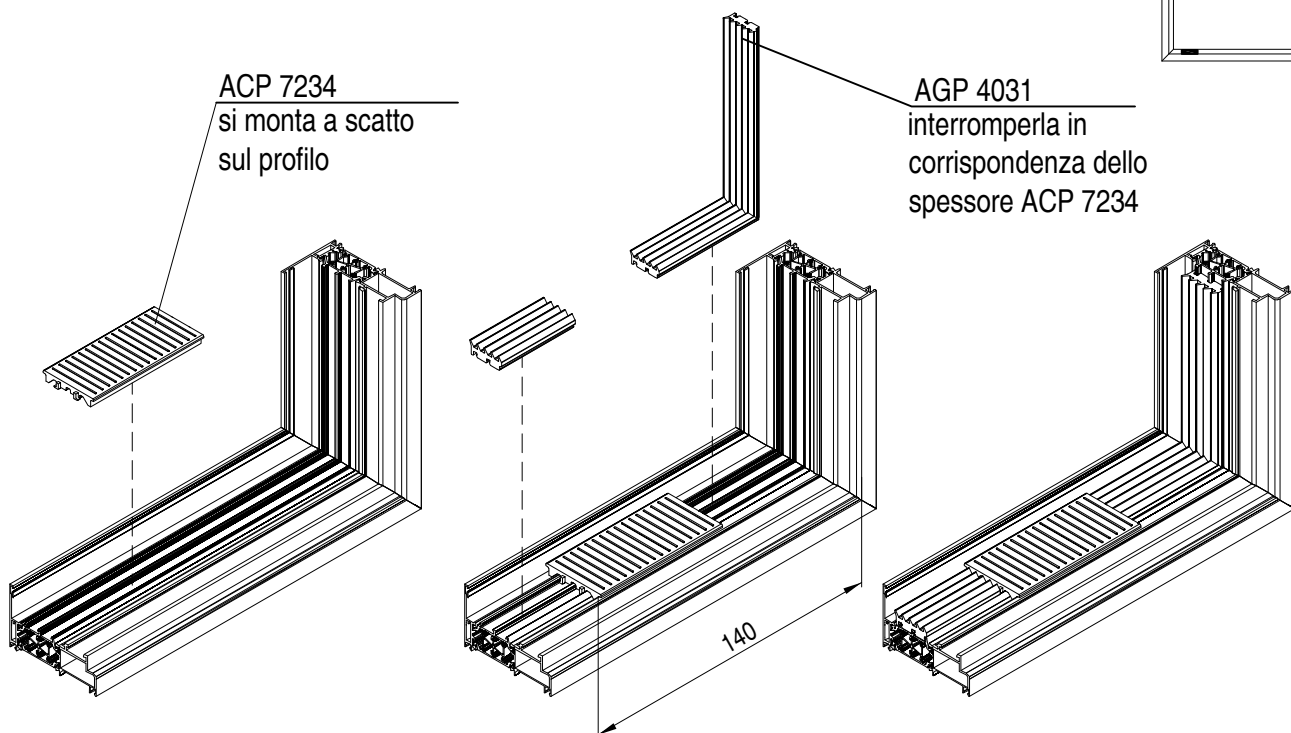
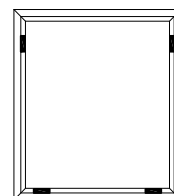
Prima di montare l'angolo vulcanizzato occorre sigillare la sede della guarnizione nell'angolo

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

Applicazione supporto
e isolamento vetri sui
profili anta



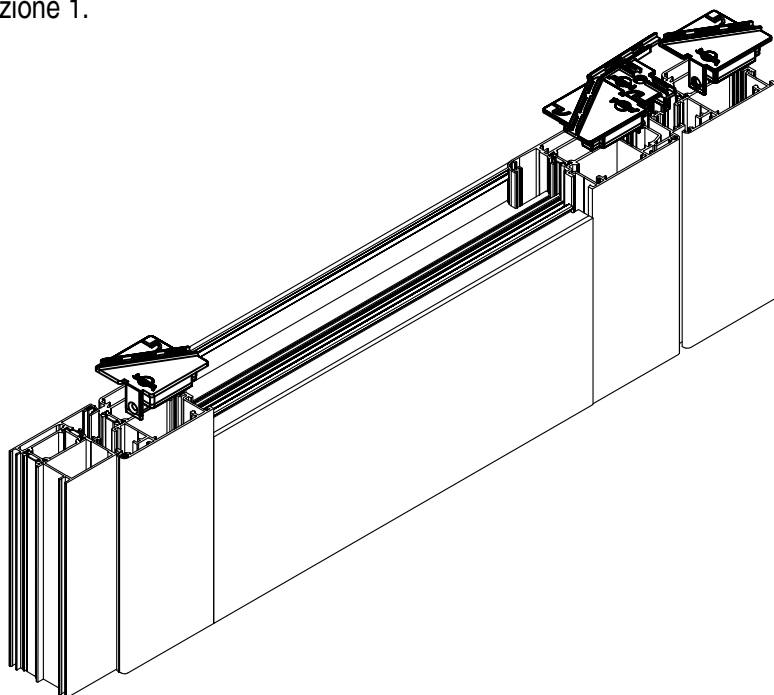
Applicazione supporto e isolamento vetro sui profili telaio
nel caso di specchiature fisse



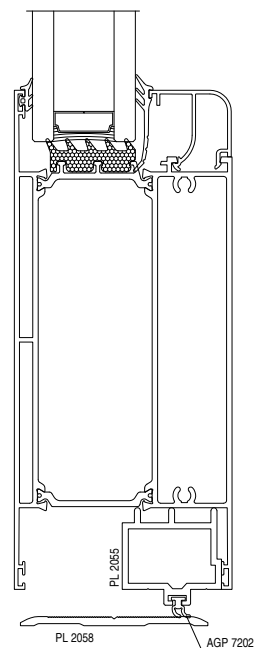
Applicazione tappi sottoporta ACP 7072, ACP 7073 e ACP 7074

I tappi ACP 7072, ACP 7073 e ACP 7074 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.

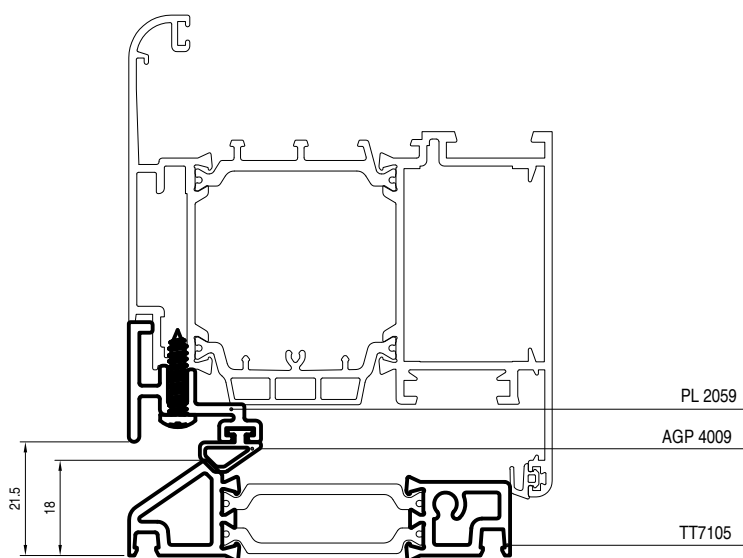


sezione 1

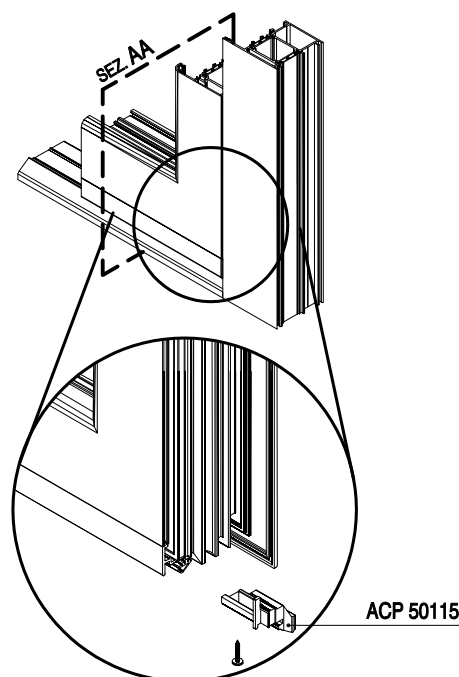


ACP 50115: tappo terminale sottoporta

Nuovo tappo terminale per porte che prevedono l'anta a girare come trasverso 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.

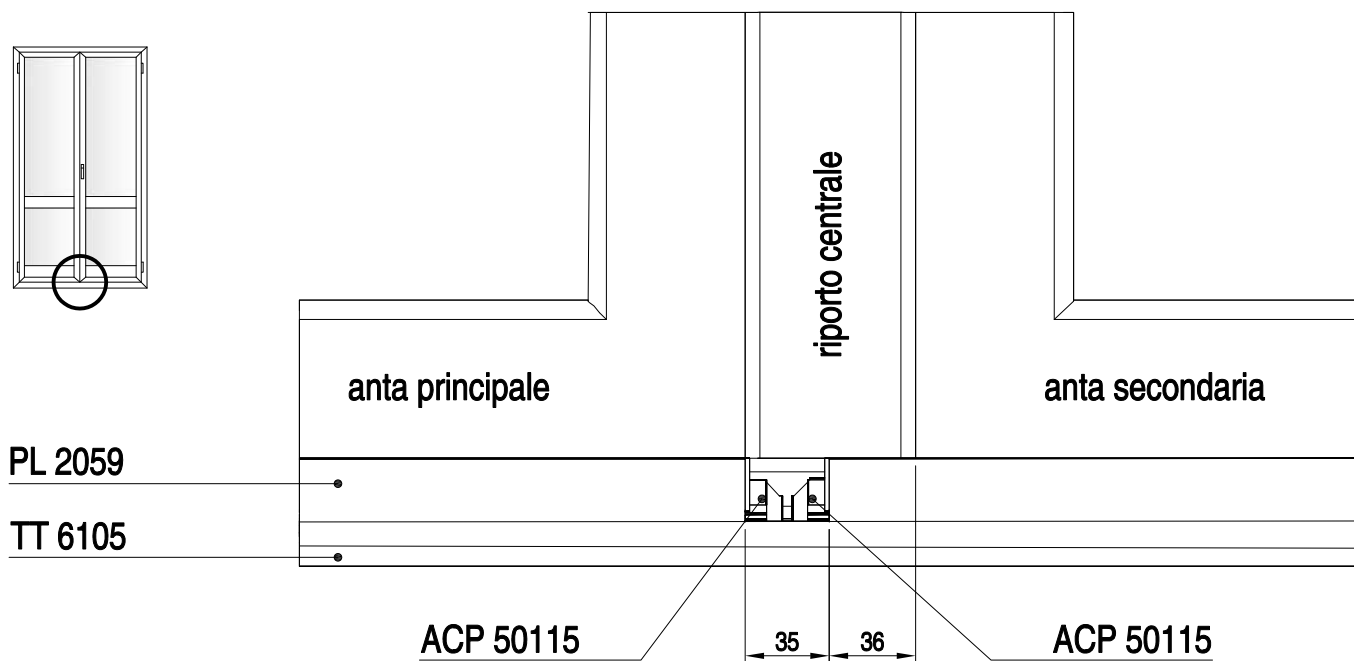


SEZ. AA

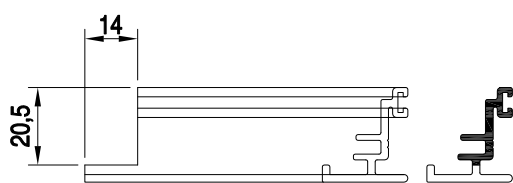


ACP 50115

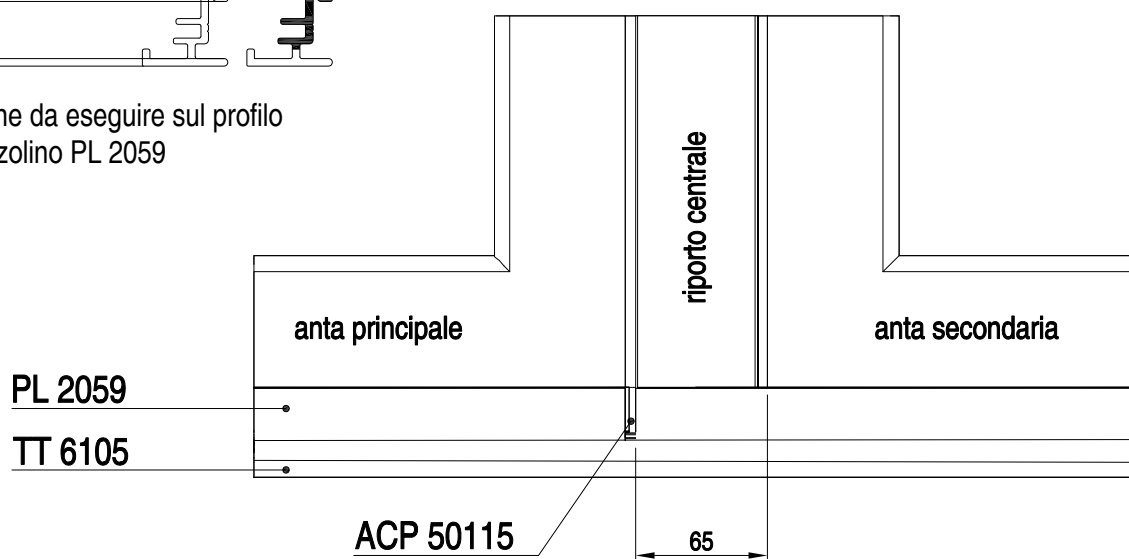
Nel nodo centrale dell'infisso a 2 ante è possibile adottare 2 differenti soluzioni in base alle proprie esigenze. La soluzione ermetica prevede l'inserimento del tappo ACP 50115 su entrambe le ante, creando però una zona centrale con i tappi a vista da 35x30 mm, come evidenziato nel disegno qui sotto.



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.

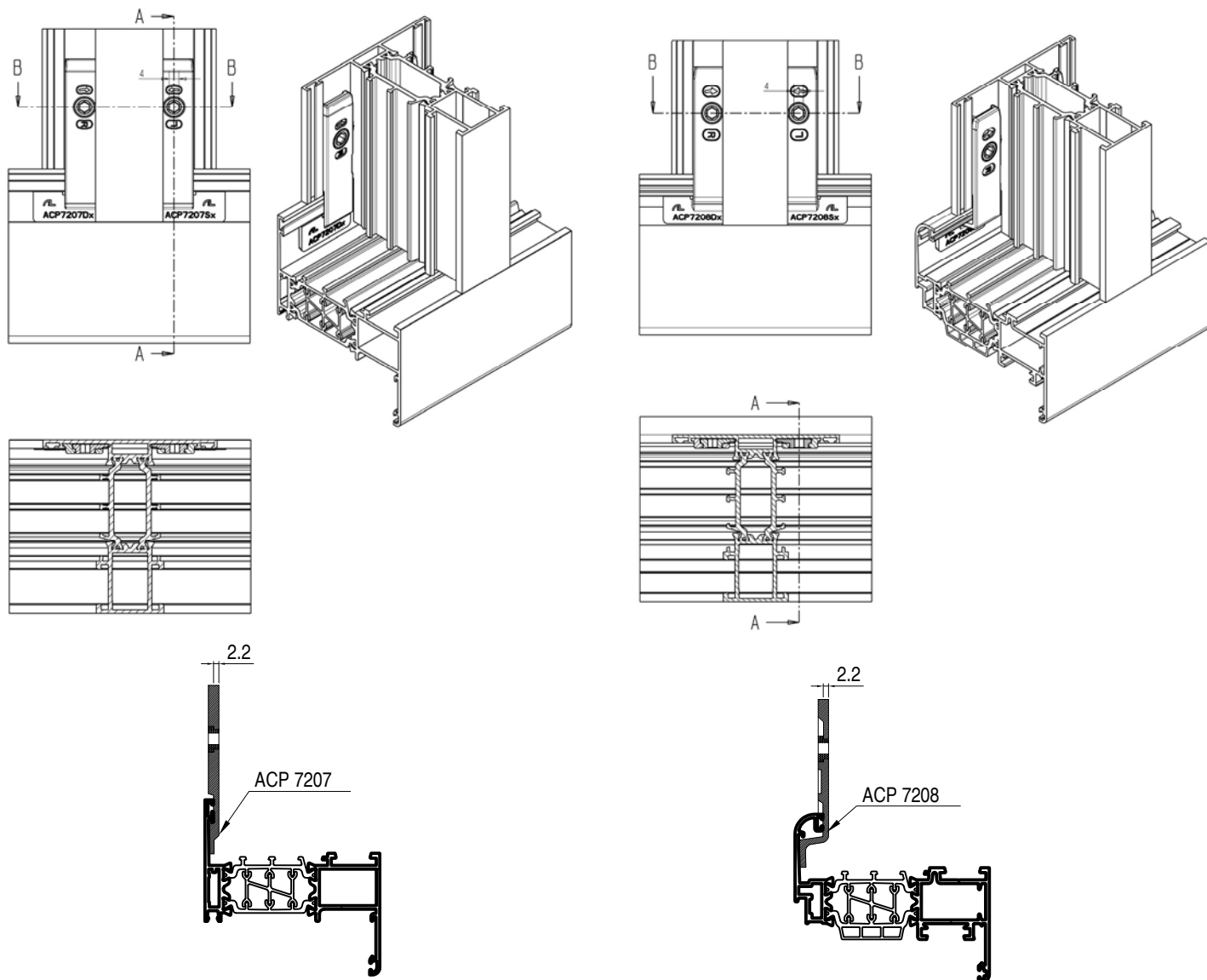


Lavorazione da eseguire sul profilo portaspazzolino PL 2059

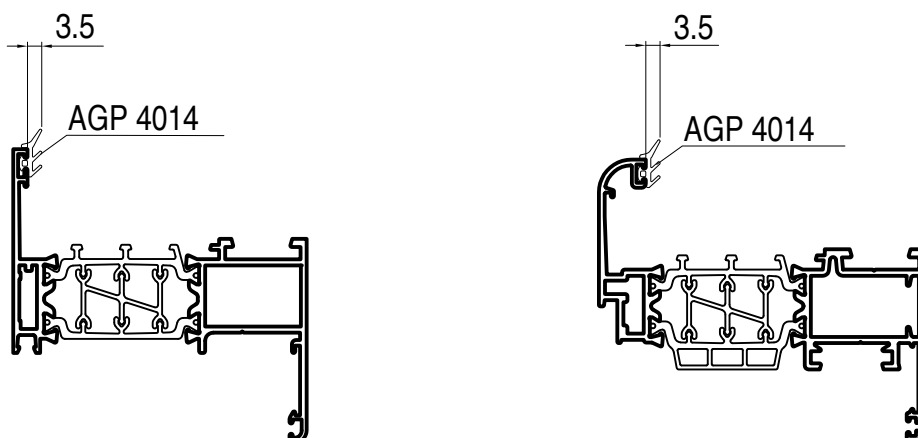


Applicazione cavallotti esterni ACP 7207 e ACP 7208

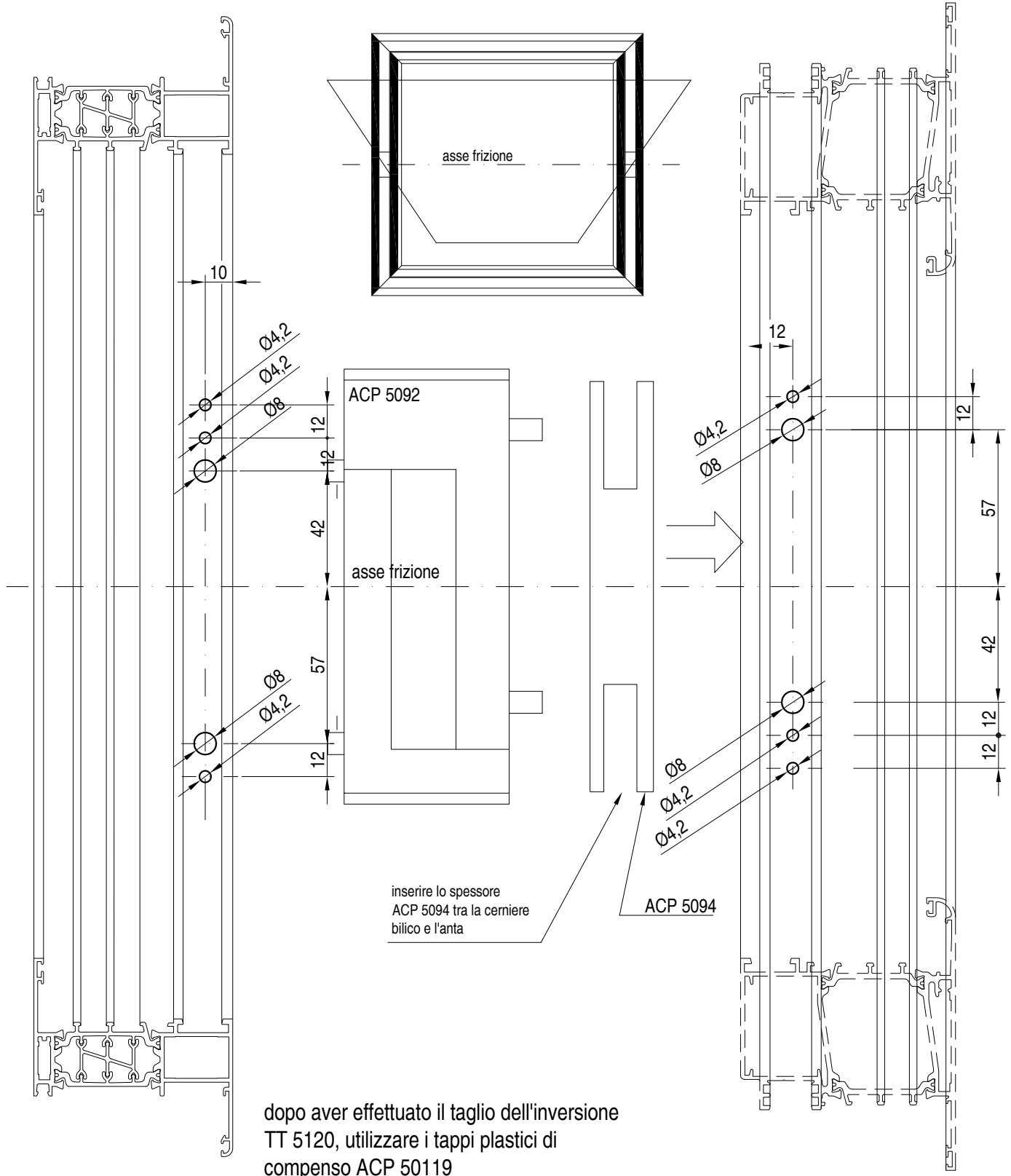
I cavallotti ACP 7207 e ACP 7208 conferiscono alla giunzione tra montante e traverso un perfetto allineamento nonché un tiraggio notevole, sulle serie di una certa profondità aiutano a mantenere il traverso in posizione ortogonale senza subire rotazione a causa del peso del vetro.



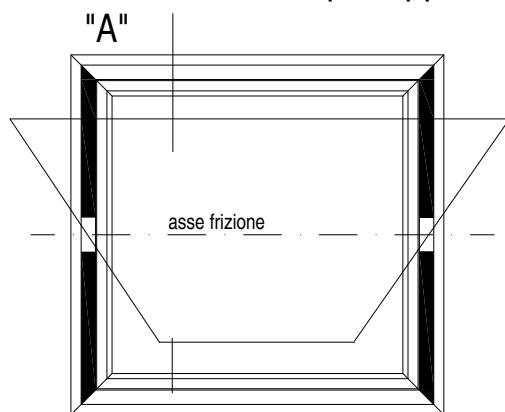
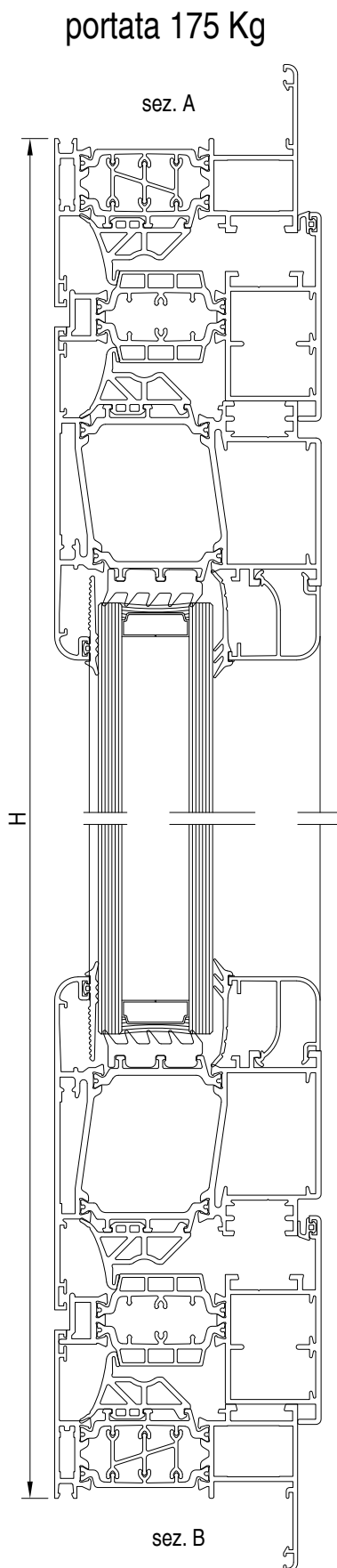
Nell'utilizzo dei cavallotti ACP 7207 ACP 7208 è obbligatorio adoperare la guarnizione AGP 4014, in quanto permette di posizionare il vetro alla giusta distanza dall'accessorio stesso, evitando ogni rischio di contatto.



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



"B"

inversione bilico

Riepilogo tagli

Tavero inferiore:

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

Tavero superiore:

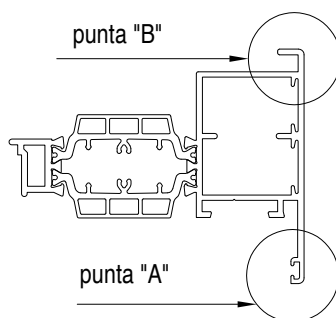
1 pezzo L - 44 (45° -45°) Punta "A" - Punta "A"

Montante superiore:

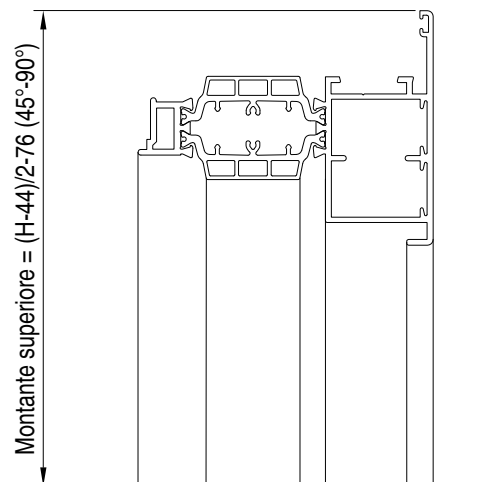
2 pezzi (H-44)/2-76 (45° - 90°) Punta "A"

Montante inferiore:

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



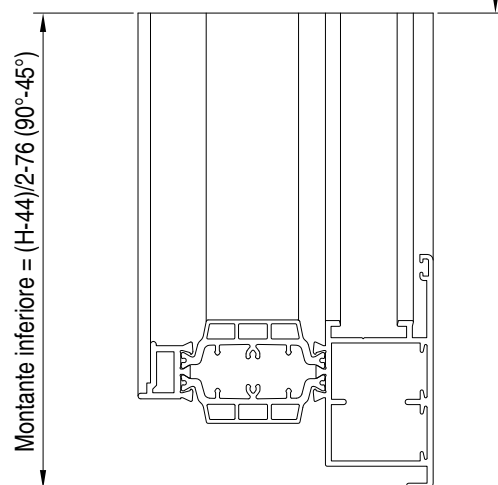
dopo aver effettuato il taglio dell'inversione TT 7120, utilizzare i tappi plastici di compenso ACP 50119



76

asse frizione

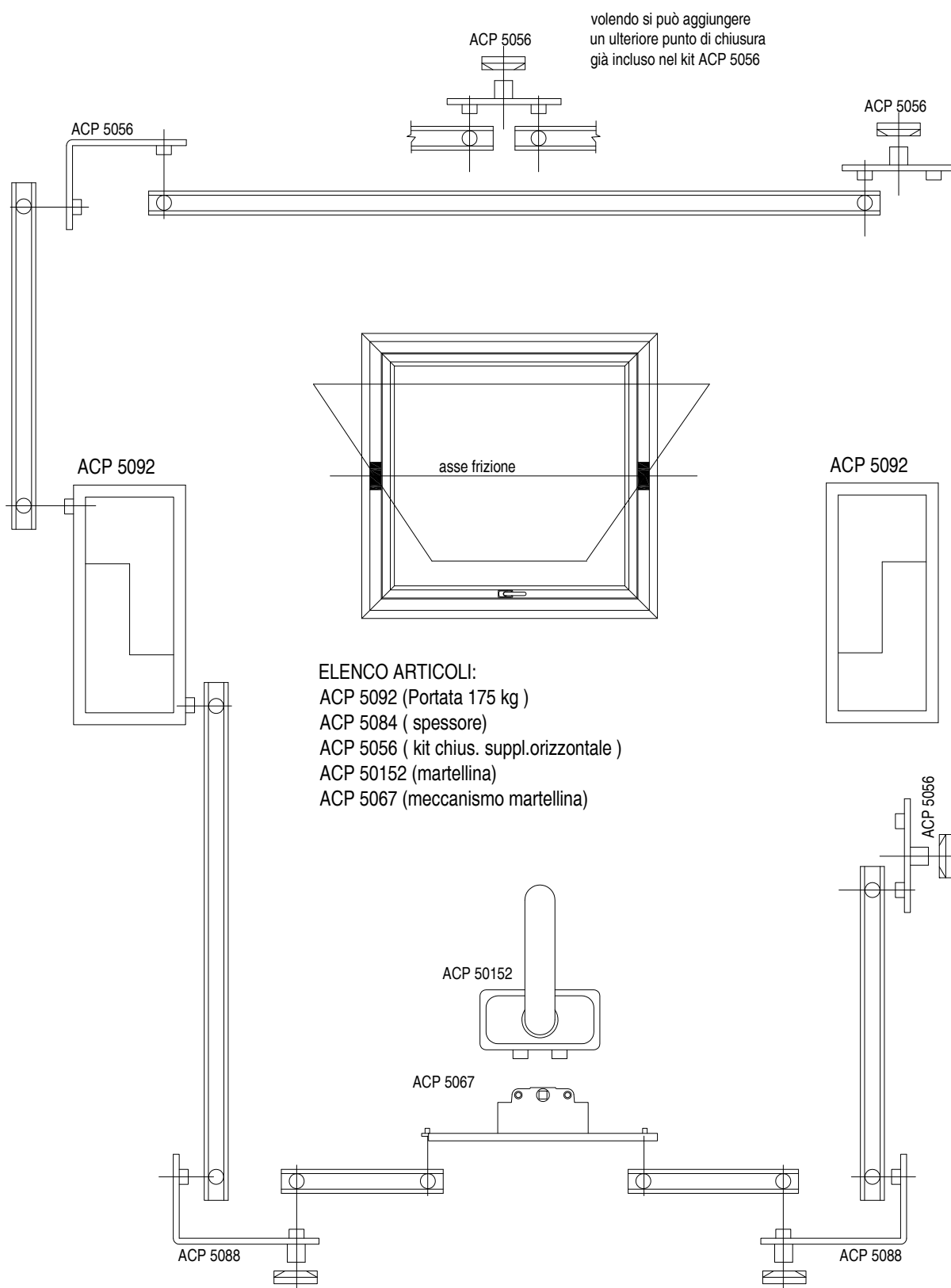
76



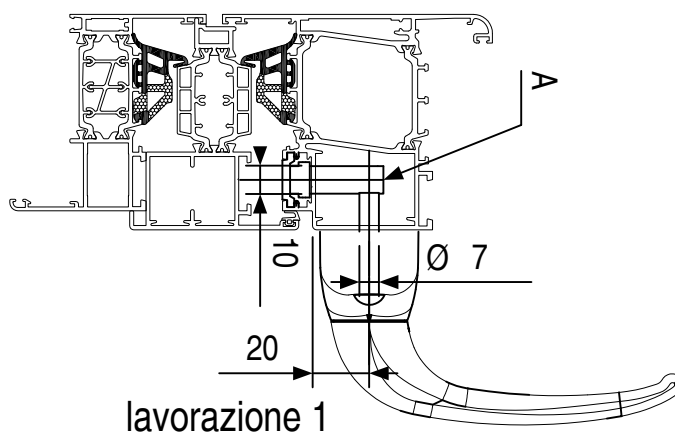
Montante inferiore = (H-44)/2-76 (90°-45°)

DISPONIBILI SOLO SU RICHIESTA

Lavorazione taglio asta per applicazione kit ACP 5088 bilico orizzontale

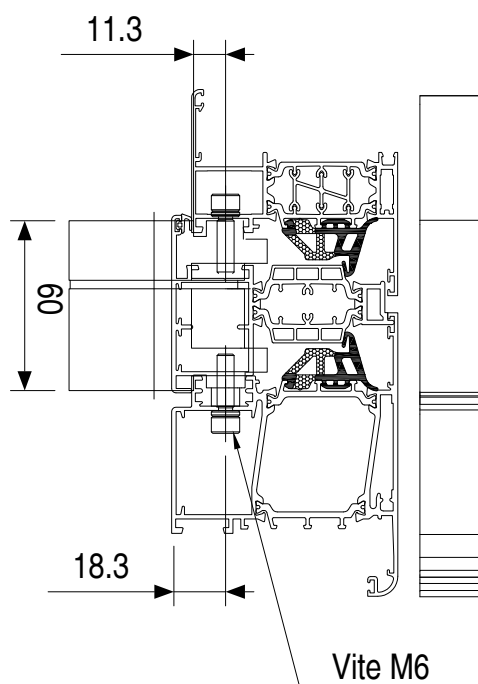


Lavorazione inversione di battuta per applicazione ACP 5090

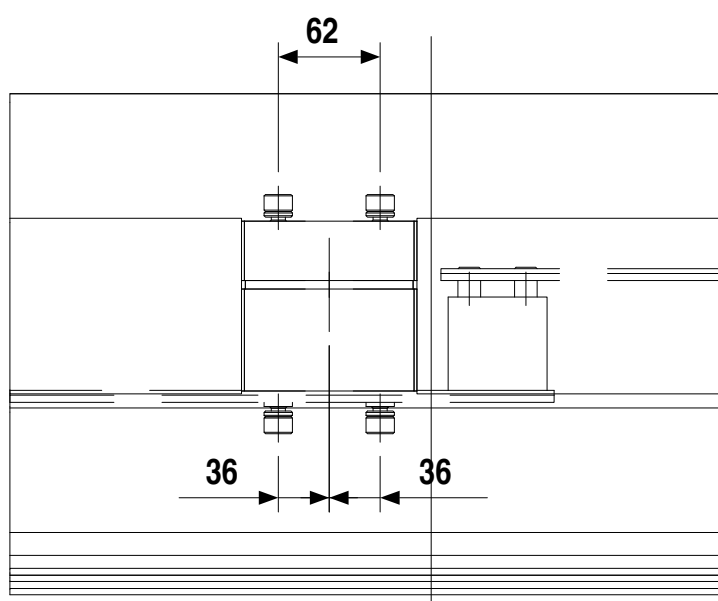


1

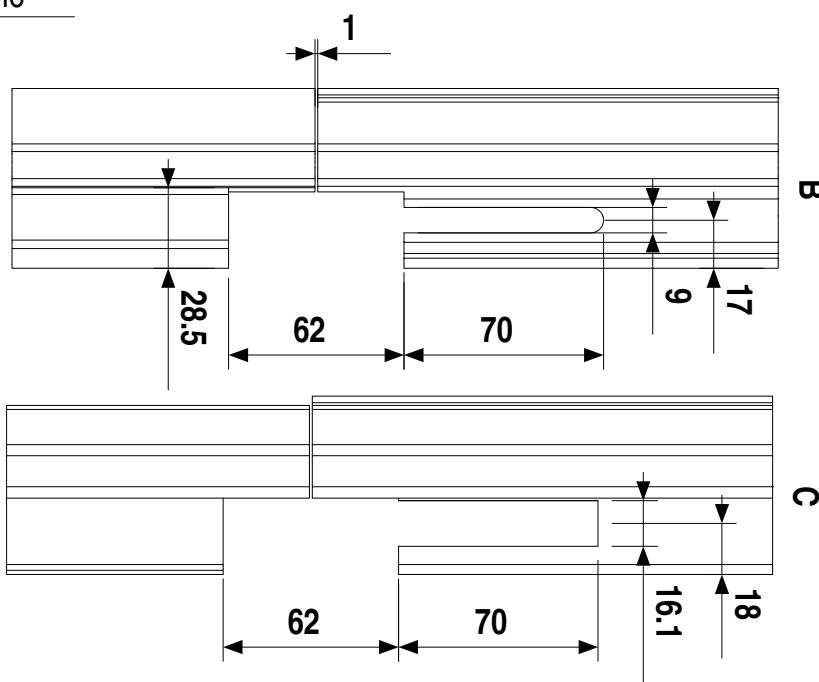
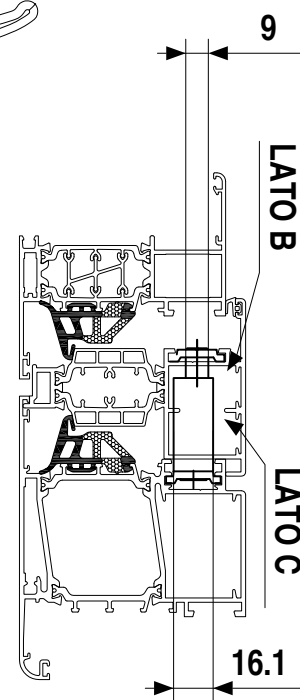
lavorazione 1

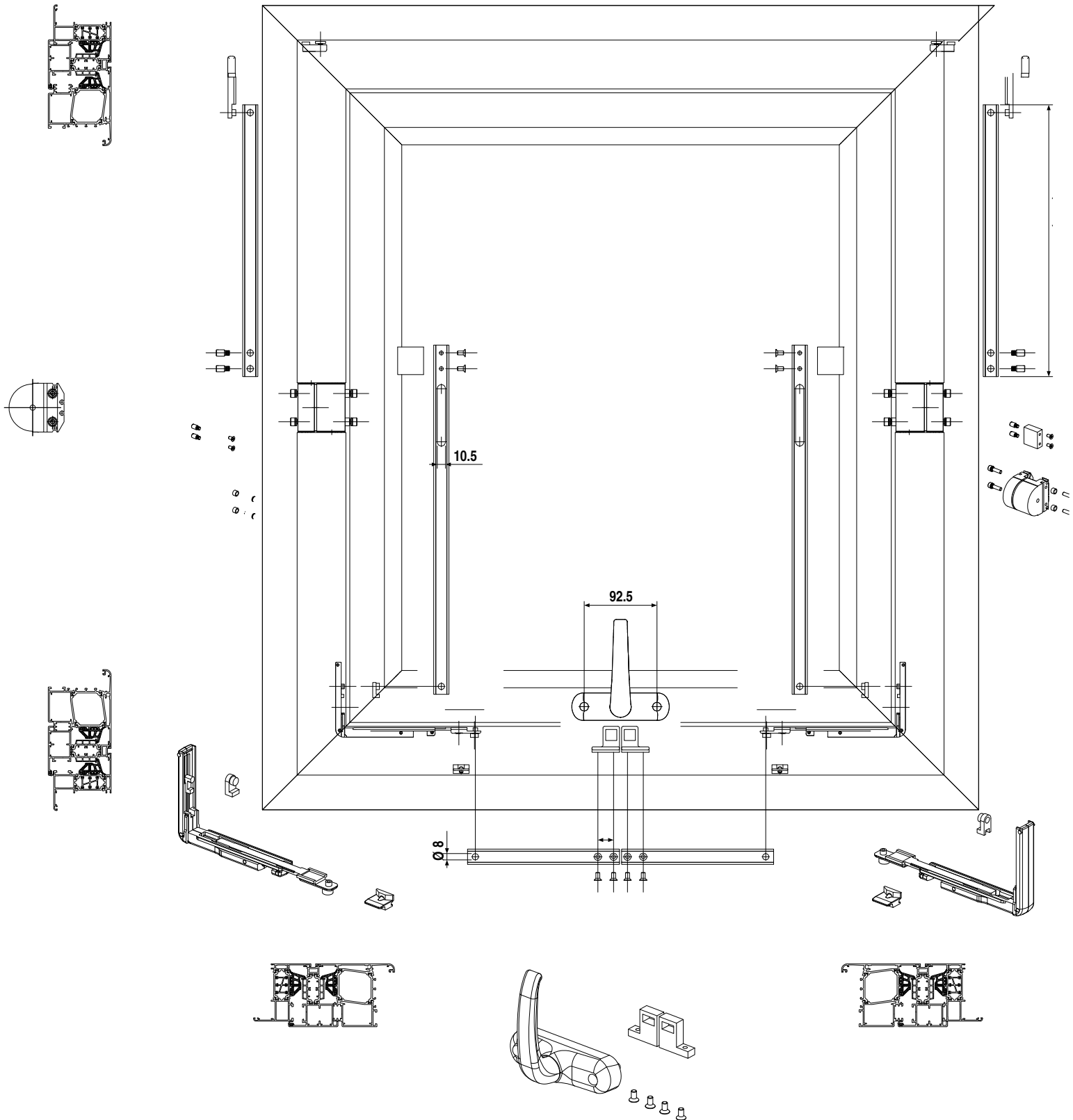


Vite M6

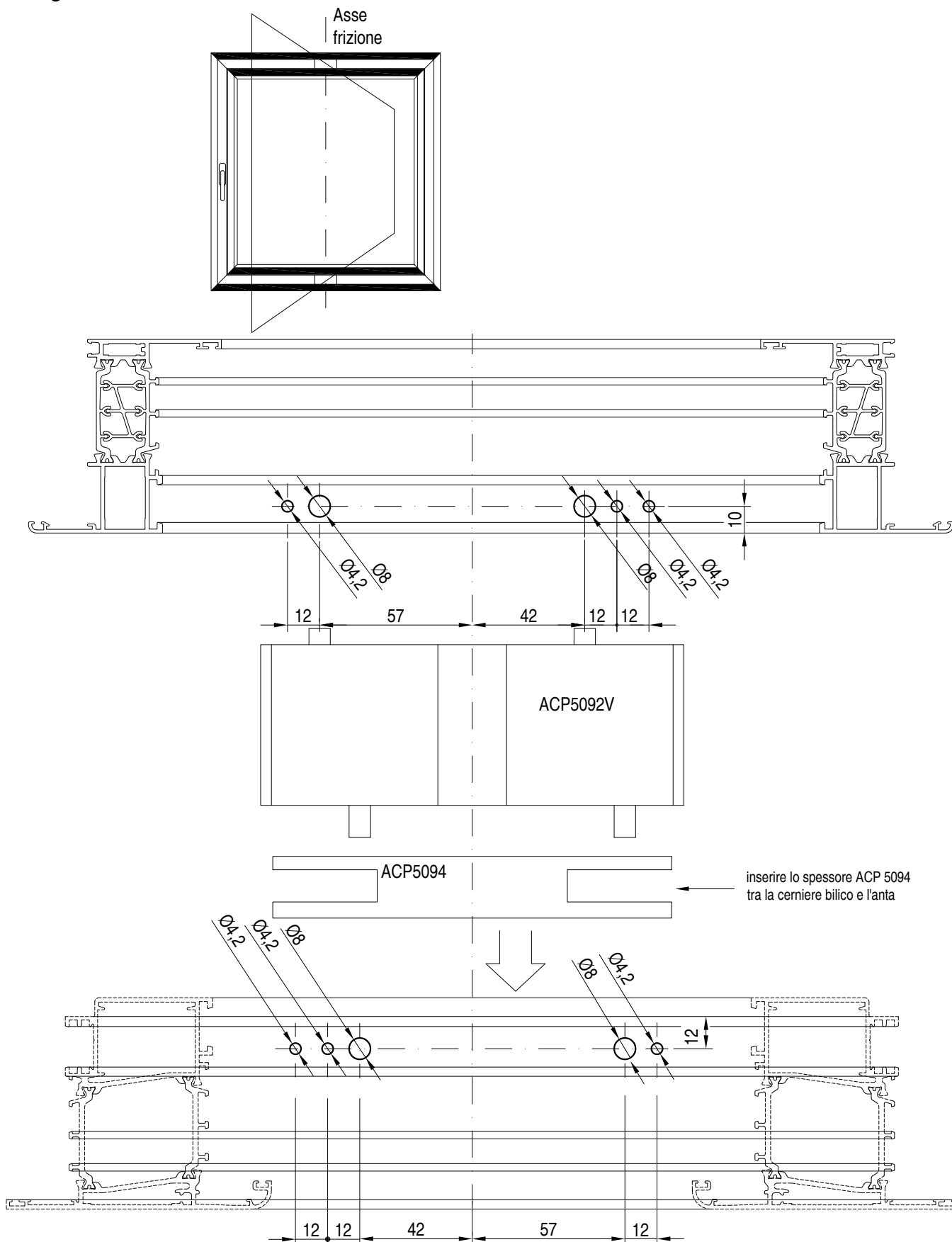


profili di inversione TT 7120

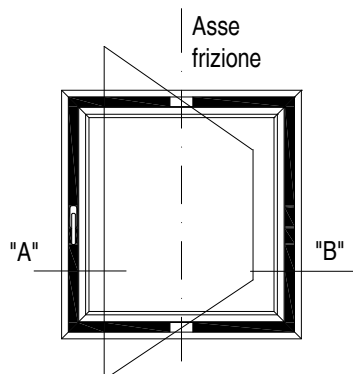




Lavorazione telaio e anta bilico verticale per applicazione cerniera ACP 5092V - portata 175 Kg



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



inversione bilico TT7120

Riepilogo tagli:

Altezza anta (HA)

Larghezza anta (LA)

Montante SX:

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

Montante DX:

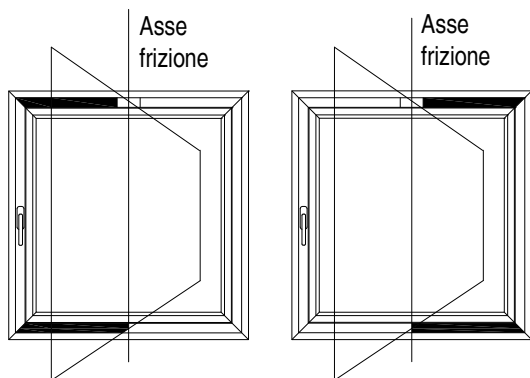
1 pezzo H-44 (45° -45°) Punta "A" - Punta "A"

Traversi DX :

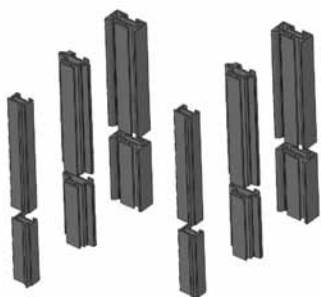
2 pezzi (L/44)/2-76 (45° - 90°) punta A 45°

Traversi SX :

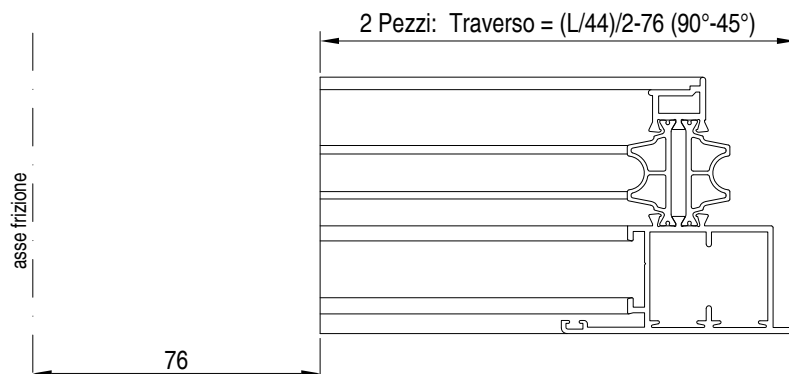
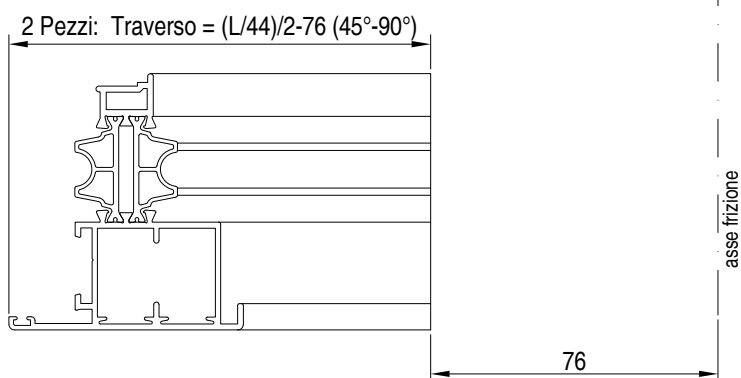
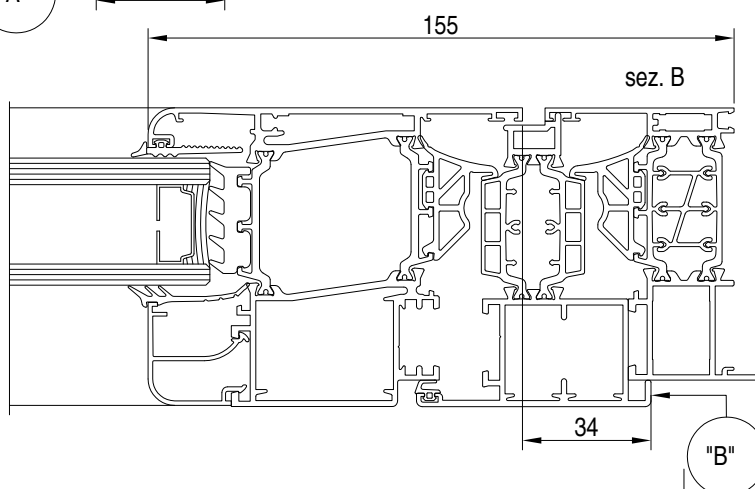
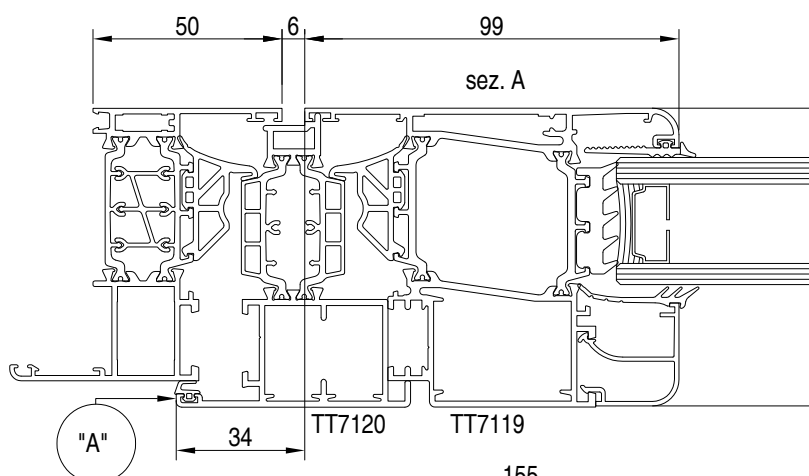
2 pezzi (L/44)/2-76 (90° - 45°) punta B 45°



dopo aver effettuato il taglio dell'inversione TT 7120, utilizzare i tappi plastici di compenso ACP 50119



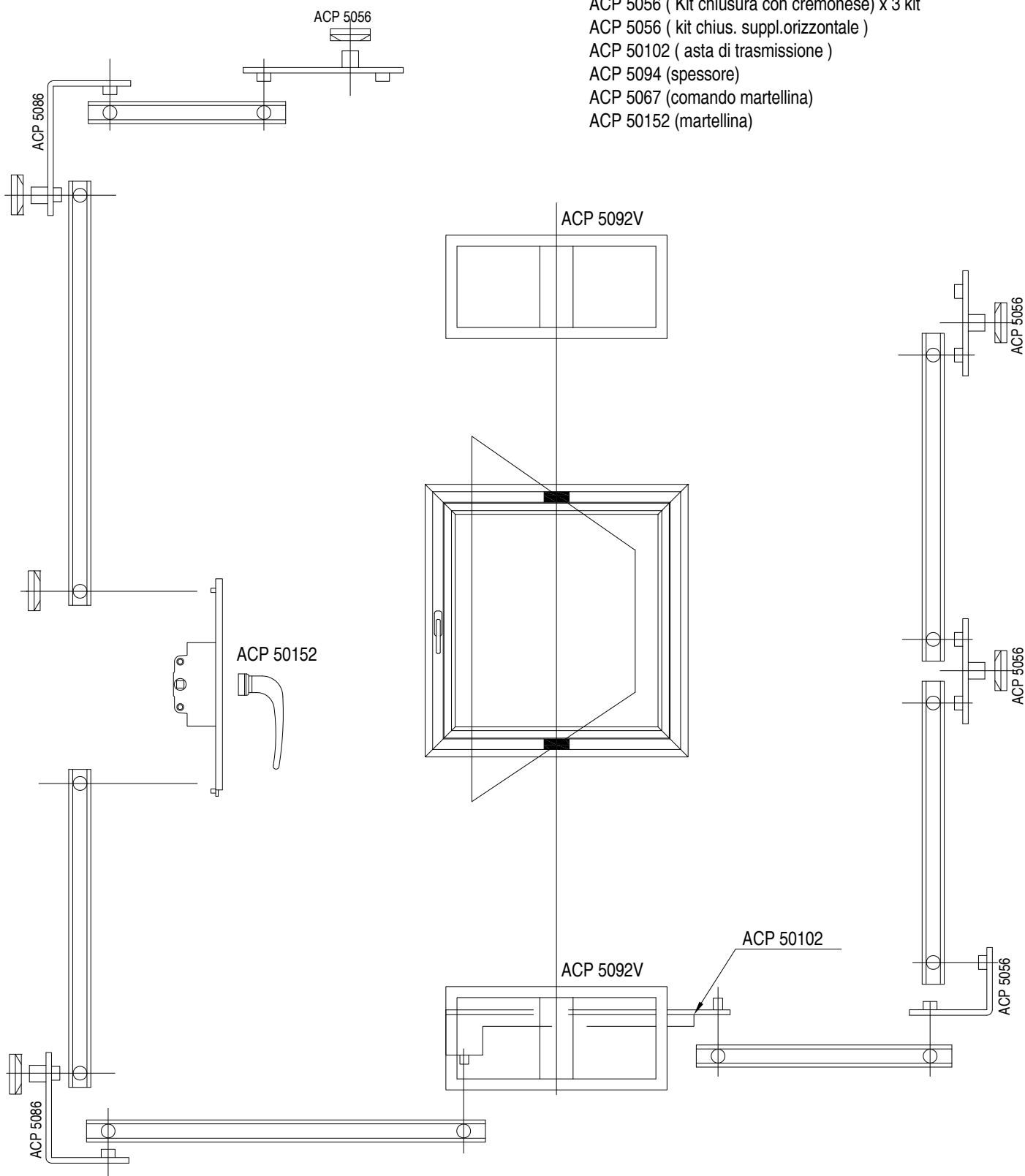
DISPONIBILI SOLO SU RICHIESTA



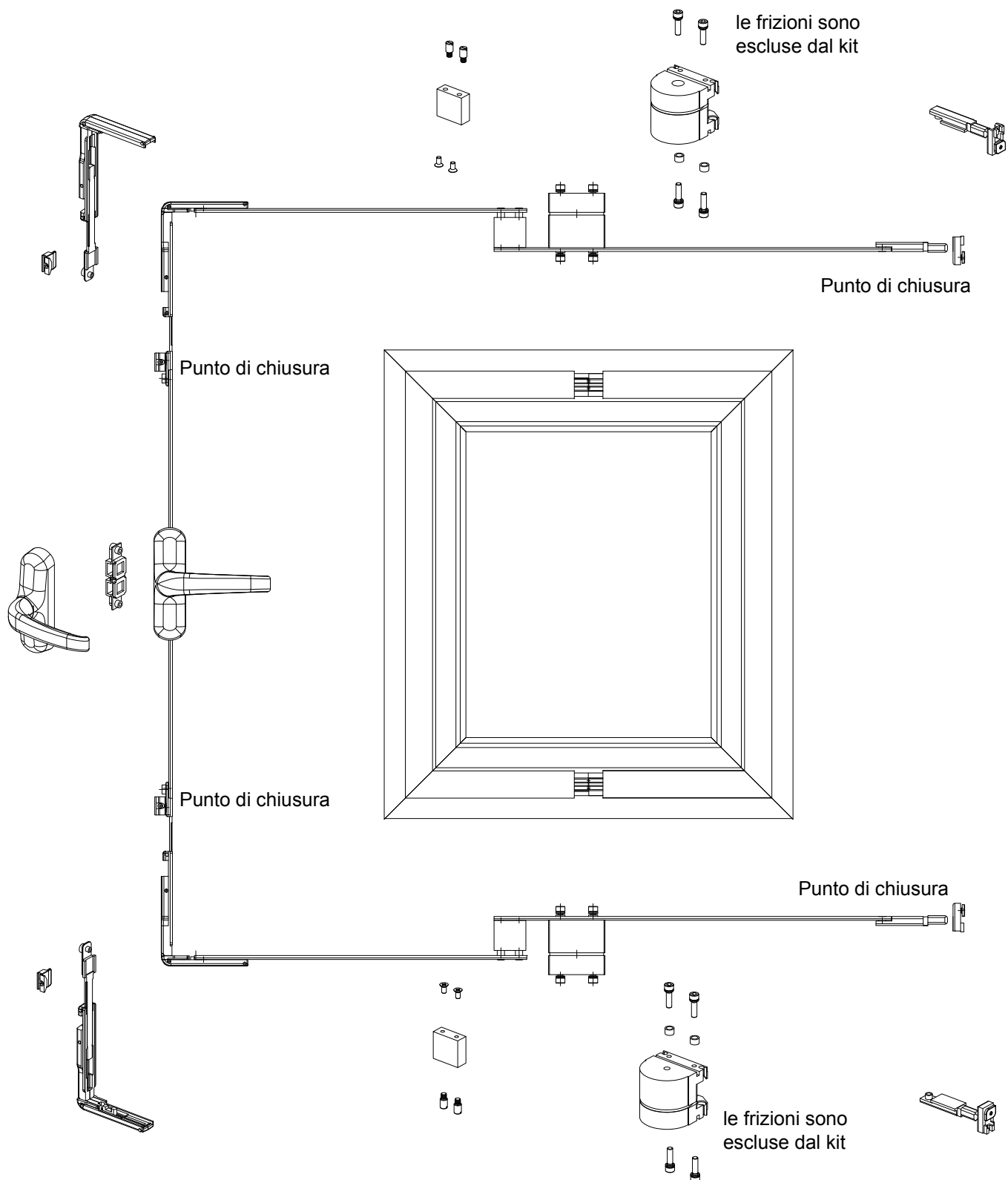
Lavorazione taglio asta per applicazione kit ACP 5086 bilico verticale

ELENCO ARTICOLI:

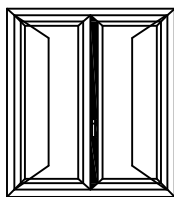
- ACP 5092 V (Portata 175 kg)
- ACP 5056 (Kit chiusura con cremonese) x 3 kit
- ACP 5056 (kit chius. suppl.orizzontale)
- ACP 50102 (asta di trasmissione)
- ACP 5094 (spessore)
- ACP 5067 (comando martellina)
- ACP 50152 (martellina)



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

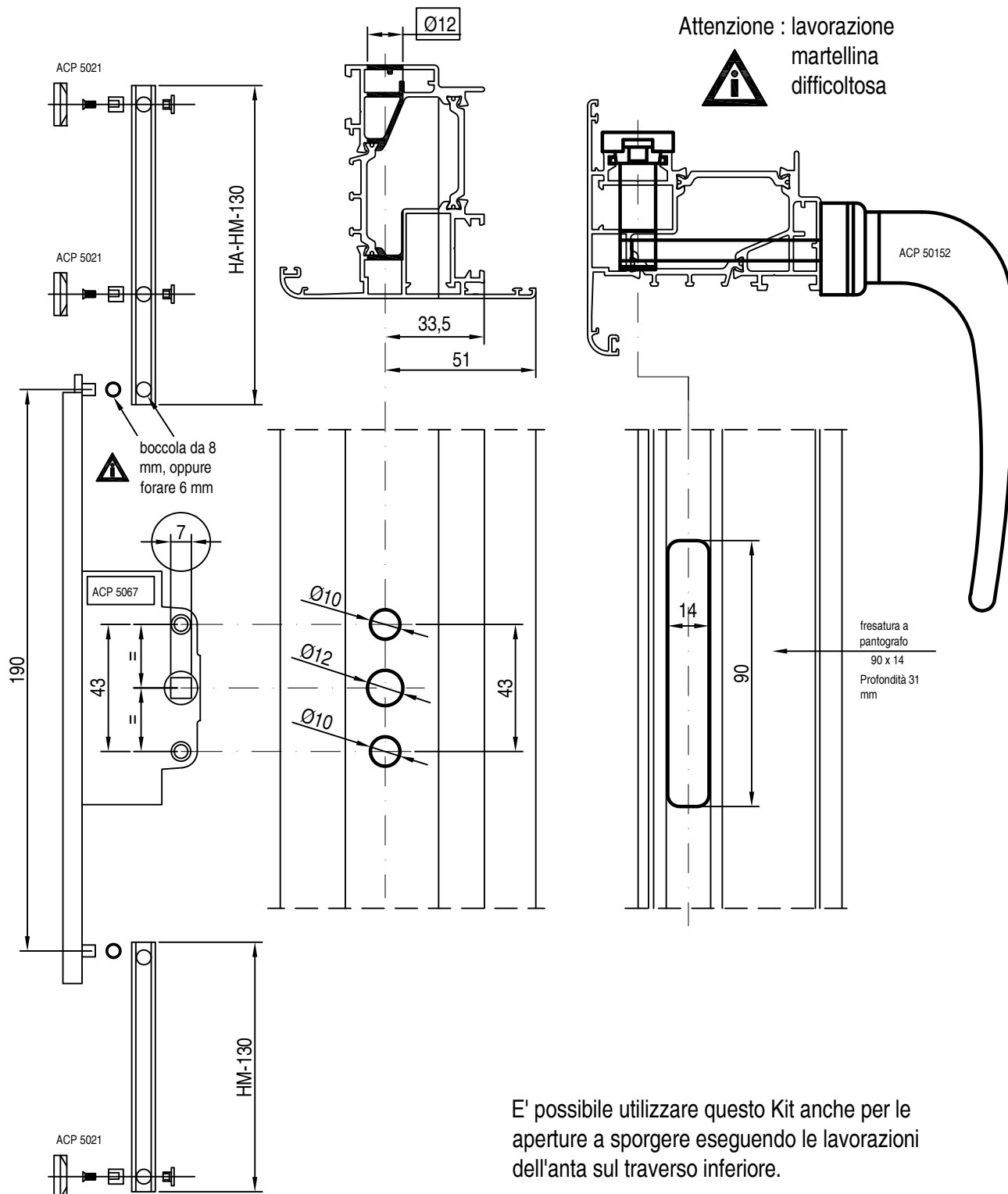


ELENCO ARTICOLI:

ACP 5067 (Comando Martellina) pz 1

ACP 50152 (Martellina) pz 1

ACP 5021 (chiusure) pz 3

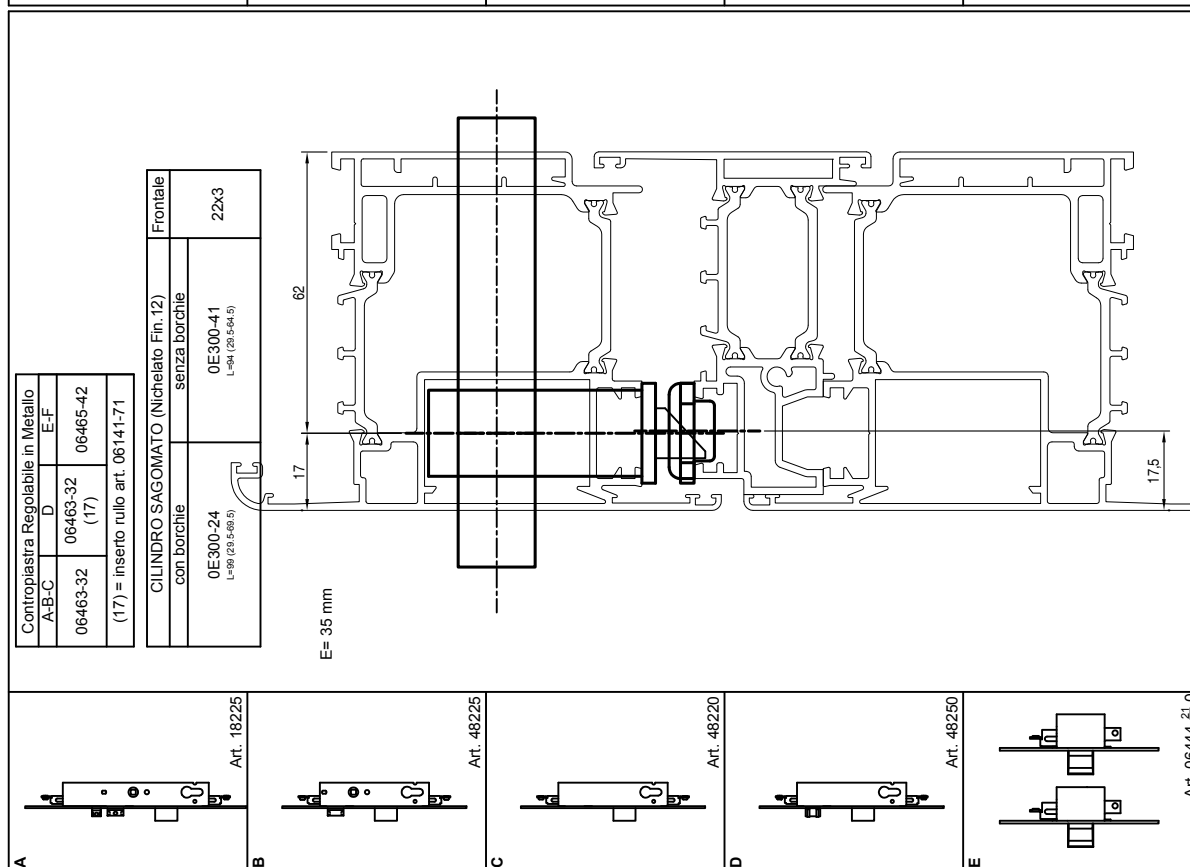
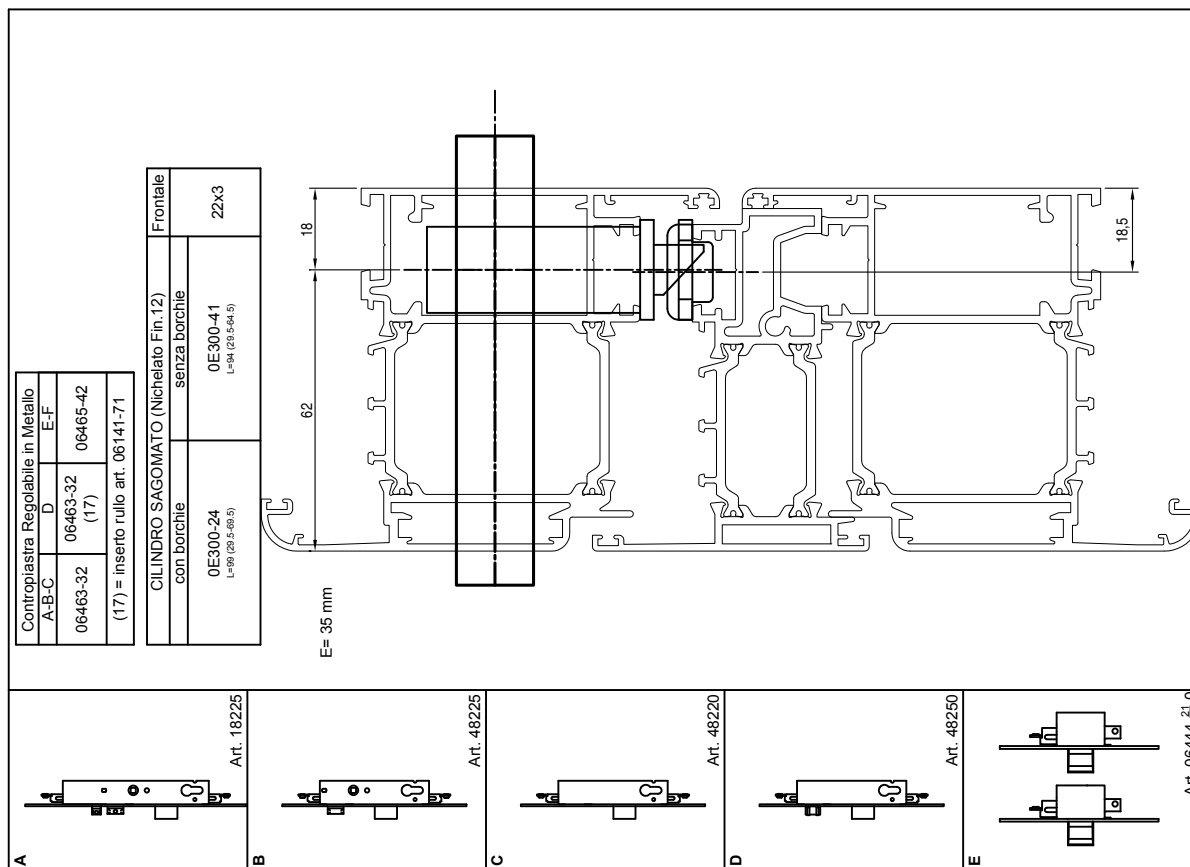


E' possibile utilizzare questo Kit anche per le aperture a sporgere eseguendo le lavorazioni dell'anta sul traverso inferiore.

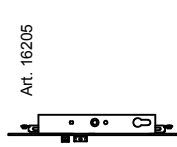
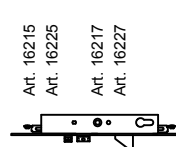
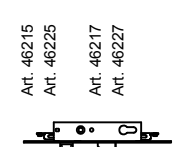
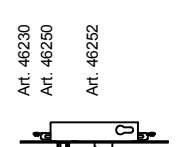
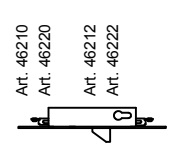
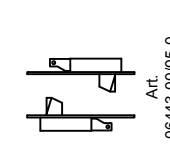
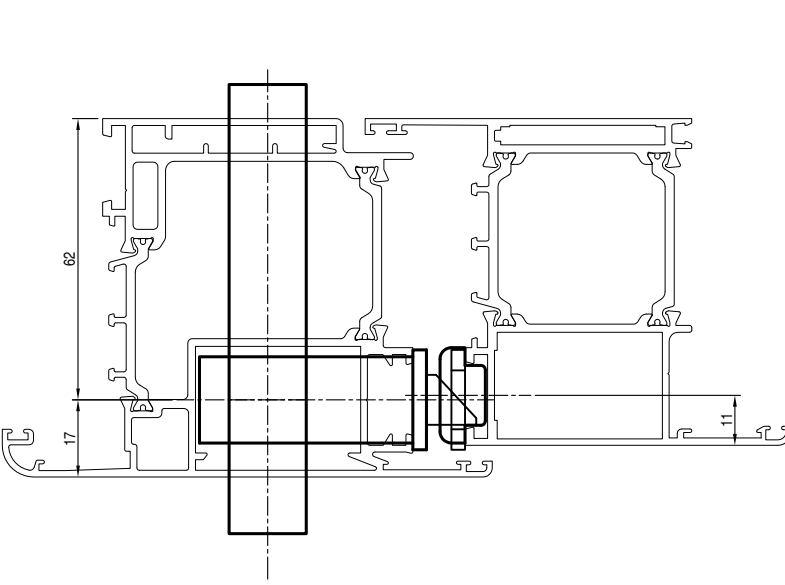
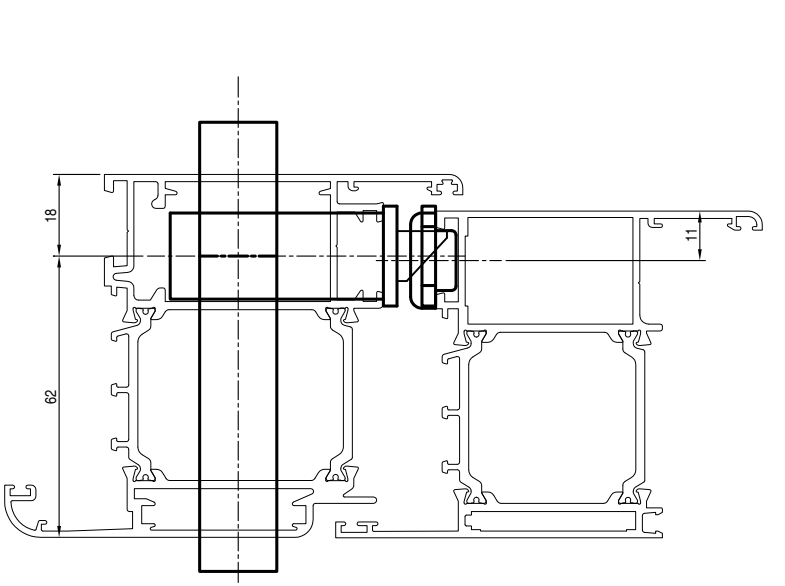
Serrature di sicurezza per montante

<p>Contropiastra Regolabile in Metallo</p> <table border="1"> <tr> <td>A-B-C</td> <td>D</td> <td>E-F</td> </tr> <tr> <td>06463-32</td> <td>06463-32 (17)</td> <td>06465-42</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(17) = inserto rullo art. 06141-71</td> </tr> </table>	A-B-C	D	E-F	06463-32	06463-32 (17)	06465-42	(17) = inserto rullo art. 06141-71			<p>CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)</p> <table border="1"> <tr> <td>con borchie</td> <td>0E300-24 L=99 (23.5-66.5)</td> <td>Frontale</td> </tr> <tr> <td>senza borchie</td> <td>0E300-41 L=94 (23.5-64.5)</td> <td>22x3</td> </tr> </table>	con borchie	0E300-24 L=99 (23.5-66.5)	Frontale	senza borchie	0E300-41 L=94 (23.5-64.5)	22x3	<p>E= 35 mm</p>
A-B-C	D	E-F															
06463-32	06463-32 (17)	06465-42															
(17) = inserto rullo art. 06141-71																	
con borchie	0E300-24 L=99 (23.5-66.5)	Frontale															
senza borchie	0E300-41 L=94 (23.5-64.5)	22x3															
<p>Contropiastra Regolabile in Metallo</p> <table border="1"> <tr> <td>A-B-C</td> <td>D</td> <td>E-F</td> </tr> <tr> <td>06463-32</td> <td>06463-32 (17)</td> <td>06465-42</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(17) = inserto rullo art. 06141-71</td> </tr> </table>	A-B-C	D	E-F	06463-32	06463-32 (17)	06465-42	(17) = inserto rullo art. 06141-71			<p>CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)</p> <table border="1"> <tr> <td>con borchie</td> <td>0E300-24 L=99 (23.5-66.5)</td> <td>Frontale</td> </tr> <tr> <td>senza borchie</td> <td>0E300-41 L=94 (23.5-64.5)</td> <td>22x3</td> </tr> </table>	con borchie	0E300-24 L=99 (23.5-66.5)	Frontale	senza borchie	0E300-41 L=94 (23.5-64.5)	22x3	<p>E= 35 mm</p>
A-B-C	D	E-F															
06463-32	06463-32 (17)	06465-42															
(17) = inserto rullo art. 06141-71																	
con borchie	0E300-24 L=99 (23.5-66.5)	Frontale															
senza borchie	0E300-41 L=94 (23.5-64.5)	22x3															
<p>Art. 18225</p>	<p>Art. 48225</p>	<p>Art. 48220</p>	<p>Art. 48250</p>	<p>Art. 06444-2-0</p>													

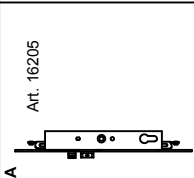
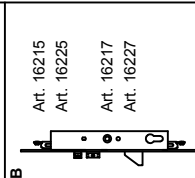
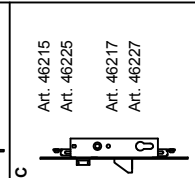
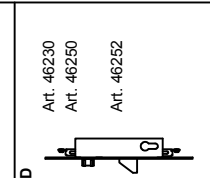
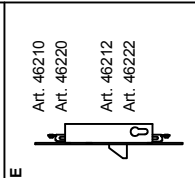
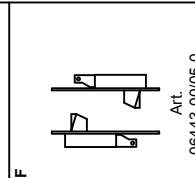
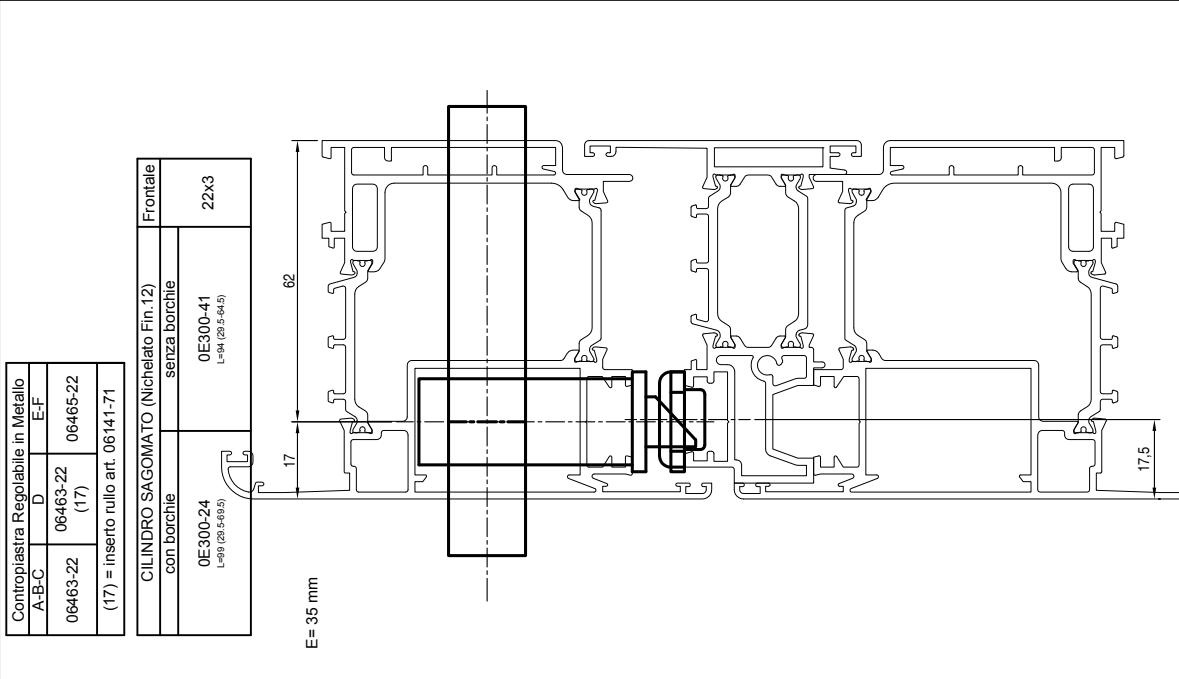
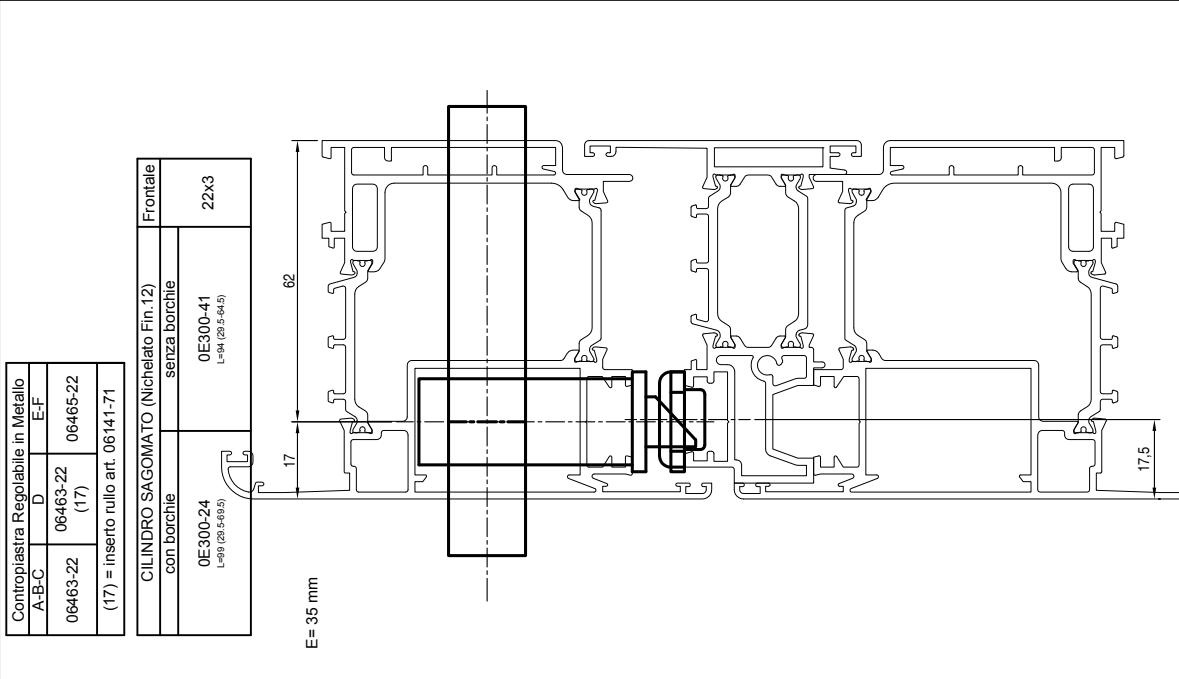
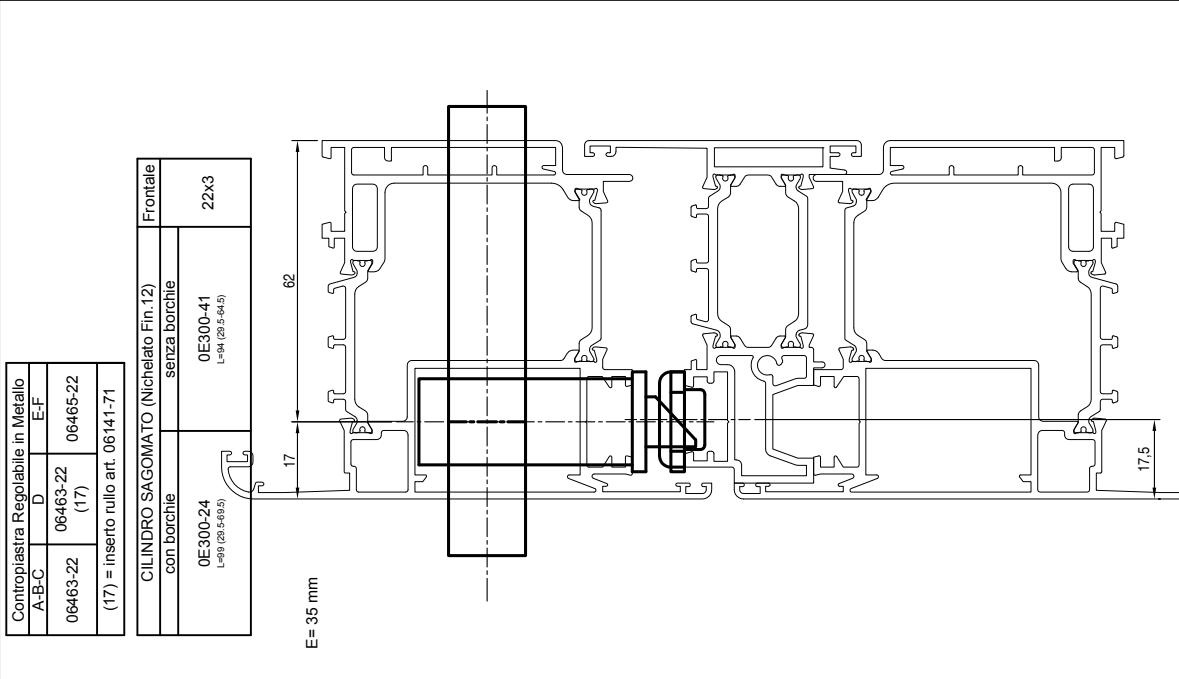
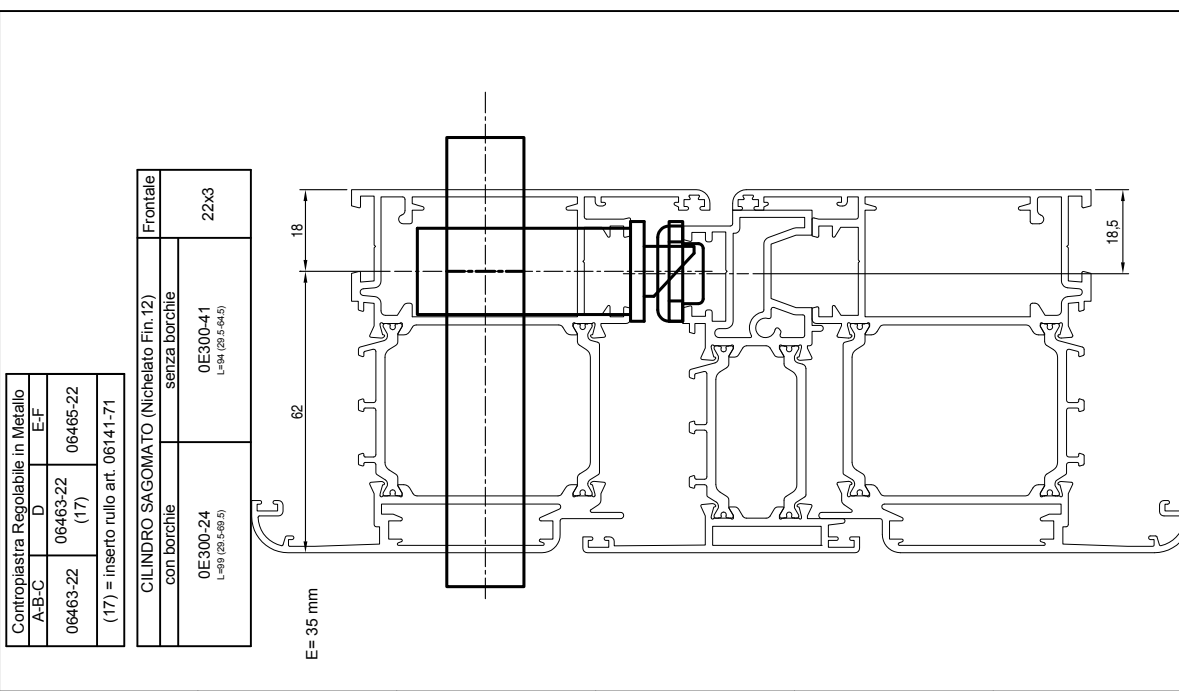
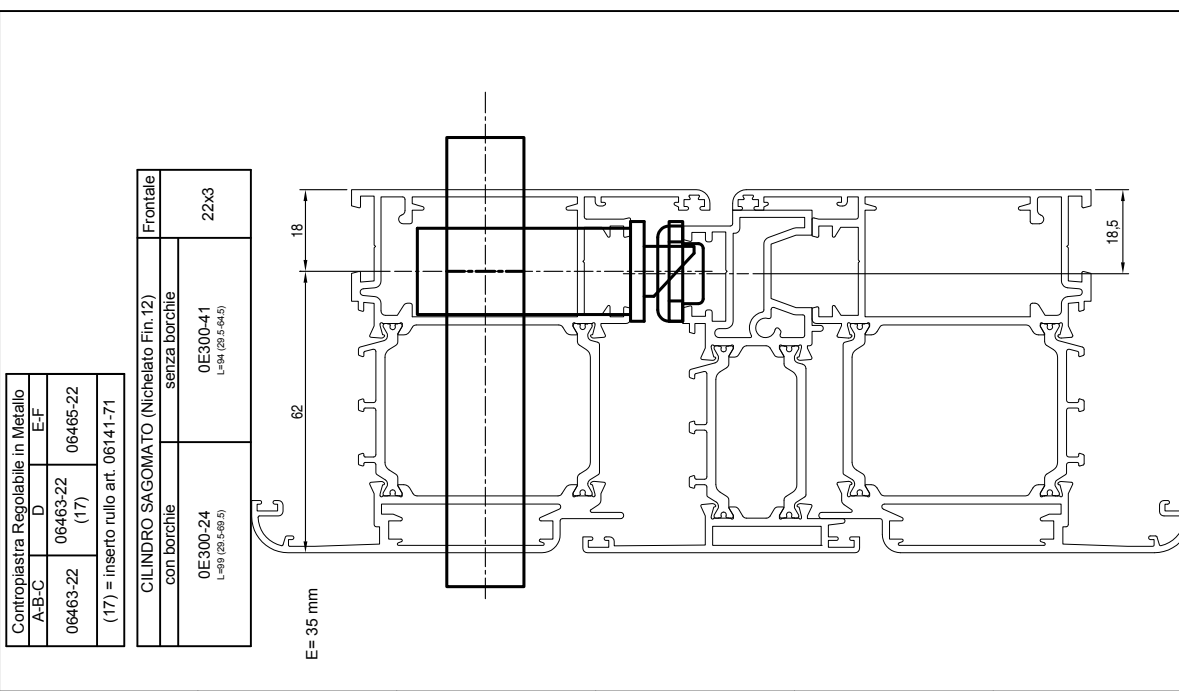
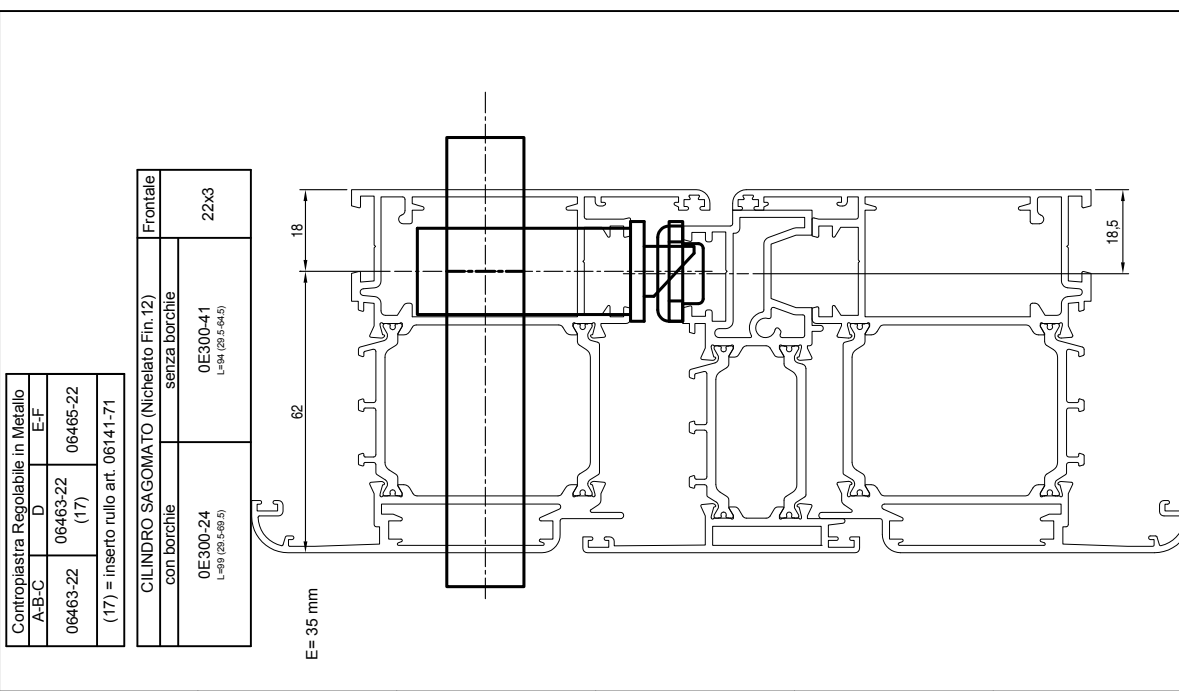
Serrature di sicurezza per montante



Serrature 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> <td>A-B-C</td> <td>D</td> <td>E-F</td> </tr> <tr> <td>06463-22</td> <td>06463-22 (17)</td> <td>06465-22</td> </tr> </table> <p>(17) = inserto rullo art. 06141-71</p> </td> <td colspan="2"> <p>CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)</p> <table border="1"> <tr> <td>con borchie</td> <td>Frontale</td> </tr> <tr> <td>0E300-24 L=98 (29,5-69,5)</td> <td>22x3</td> </tr> <tr> <td>senza borchie</td> <td>0E300-41 L=94 (29,5-64,5)</td> </tr> </table> </td> </tr> </table> <p>E= 35 mm</p> 						<p>Contropiastra Regolabile in Metallo</p> <table border="1"> <tr> <td>A-B-C</td> <td>D</td> <td>E-F</td> </tr> <tr> <td>06463-22</td> <td>06463-22 (17)</td> <td>06465-22</td> </tr> </table> <p>(17) = inserto rullo art. 06141-71</p>		A-B-C	D	E-F	06463-22	06463-22 (17)	06465-22	<p>CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)</p> <table border="1"> <tr> <td>con borchie</td> <td>Frontale</td> </tr> <tr> <td>0E300-24 L=98 (29,5-69,5)</td> <td>22x3</td> </tr> <tr> <td>senza borchie</td> <td>0E300-41 L=94 (29,5-64,5)</td> </tr> </table>		con borchie	Frontale	0E300-24 L=98 (29,5-69,5)	22x3	senza borchie	0E300-41 L=94 (29,5-64,5)
<p>Contropiastra Regolabile in Metallo</p> <table border="1"> <tr> <td>A-B-C</td> <td>D</td> <td>E-F</td> </tr> <tr> <td>06463-22</td> <td>06463-22 (17)</td> <td>06465-22</td> </tr> </table> <p>(17) = inserto rullo art. 06141-71</p>		A-B-C	D	E-F	06463-22	06463-22 (17)	06465-22	<p>CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)</p> <table border="1"> <tr> <td>con borchie</td> <td>Frontale</td> </tr> <tr> <td>0E300-24 L=98 (29,5-69,5)</td> <td>22x3</td> </tr> <tr> <td>senza borchie</td> <td>0E300-41 L=94 (29,5-64,5)</td> </tr> </table>		con borchie	Frontale	0E300-24 L=98 (29,5-69,5)	22x3	senza borchie	0E300-41 L=94 (29,5-64,5)						
A-B-C	D	E-F																			
06463-22	06463-22 (17)	06465-22																			
con borchie	Frontale																				
0E300-24 L=98 (29,5-69,5)	22x3																				
senza borchie	0E300-41 L=94 (29,5-64,5)																				
<table border="1"> <tr> <td colspan="2"> <p>Contropiastra Regolabile in Metallo</p> <table border="1"> <tr> <td>A-B-C</td> <td>D</td> <td>E-F</td> </tr> <tr> <td>06463-22</td> <td>06463-22 (17)</td> <td>06465-22</td> </tr> </table> <p>(17) = inserto rullo art. 06141-71</p> </td> <td colspan="2"> <p>CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)</p> <table border="1"> <tr> <td>con borchie</td> <td>Frontale</td> </tr> <tr> <td>0E300-24 L=98 (29,5-69,5)</td> <td>22x3</td> </tr> <tr> <td>senza borchie</td> <td>0E300-41 L=94 (29,5-64,5)</td> </tr> </table> </td> </tr> </table> <p>E= 35 mm</p> 						<p>Contropiastra Regolabile in Metallo</p> <table border="1"> <tr> <td>A-B-C</td> <td>D</td> <td>E-F</td> </tr> <tr> <td>06463-22</td> <td>06463-22 (17)</td> <td>06465-22</td> </tr> </table> <p>(17) = inserto rullo art. 06141-71</p>		A-B-C	D	E-F	06463-22	06463-22 (17)	06465-22	<p>CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)</p> <table border="1"> <tr> <td>con borchie</td> <td>Frontale</td> </tr> <tr> <td>0E300-24 L=98 (29,5-69,5)</td> <td>22x3</td> </tr> <tr> <td>senza borchie</td> <td>0E300-41 L=94 (29,5-64,5)</td> </tr> </table>		con borchie	Frontale	0E300-24 L=98 (29,5-69,5)	22x3	senza borchie	0E300-41 L=94 (29,5-64,5)
<p>Contropiastra Regolabile in Metallo</p> <table border="1"> <tr> <td>A-B-C</td> <td>D</td> <td>E-F</td> </tr> <tr> <td>06463-22</td> <td>06463-22 (17)</td> <td>06465-22</td> </tr> </table> <p>(17) = inserto rullo art. 06141-71</p>		A-B-C	D	E-F	06463-22	06463-22 (17)	06465-22	<p>CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)</p> <table border="1"> <tr> <td>con borchie</td> <td>Frontale</td> </tr> <tr> <td>0E300-24 L=98 (29,5-69,5)</td> <td>22x3</td> </tr> <tr> <td>senza borchie</td> <td>0E300-41 L=94 (29,5-64,5)</td> </tr> </table>		con borchie	Frontale	0E300-24 L=98 (29,5-69,5)	22x3	senza borchie	0E300-41 L=94 (29,5-64,5)						
A-B-C	D	E-F																			
06463-22	06463-22 (17)	06465-22																			
con borchie	Frontale																				
0E300-24 L=98 (29,5-69,5)	22x3																				
senza borchie	0E300-41 L=94 (29,5-64,5)																				

Serrature di sicurezza per montante

<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> <td colspan="2"> <p>Contropiastra Regolabile in Metallo</p> <table border="1"> <tr> <td>A-B-C</td> <td>D</td> <td>E-F</td> </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> <td>con borchie</td> <td>senza borchie</td> <td>Frontale</td> </tr> <tr> <td>0E300-24 L=99 (23,5-64,5)</td> <td>0E300-41 L=99 (23,5-64,5)</td> <td>22x3</td> </tr> </table> </td> <td colspan="2">  </td> </tr> </table>						<p>Contropiastra Regolabile in Metallo</p> <table border="1"> <tr> <td>A-B-C</td> <td>D</td> <td>E-F</td> </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> <td>con borchie</td> <td>senza borchie</td> <td>Frontale</td> </tr> <tr> <td>0E300-24 L=99 (23,5-64,5)</td> <td>0E300-41 L=99 (23,5-64,5)</td> <td>22x3</td> </tr> </table>		con borchie	senza borchie	Frontale	0E300-24 L=99 (23,5-64,5)	0E300-41 L=99 (23,5-64,5)	22x3		
<p>Contropiastra Regolabile in Metallo</p> <table border="1"> <tr> <td>A-B-C</td> <td>D</td> <td>E-F</td> </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> <td>con borchie</td> <td>senza borchie</td> <td>Frontale</td> </tr> <tr> <td>0E300-24 L=99 (23,5-64,5)</td> <td>0E300-41 L=99 (23,5-64,5)</td> <td>22x3</td> </tr> </table>		con borchie	senza borchie	Frontale	0E300-24 L=99 (23,5-64,5)	0E300-41 L=99 (23,5-64,5)	22x3								
A-B-C	D	E-F																								
06463-22	06463-22 (17)	06465-22																								
(17) = inserto rullo art. 06141-71																										
con borchie	senza borchie	Frontale																								
0E300-24 L=99 (23,5-64,5)	0E300-41 L=99 (23,5-64,5)	22x3																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2"> <p>Contropiastra Regolabile in Metallo</p> <table border="1"> <tr> <td>A-B-C</td> <td>D</td> <td>E-F</td> </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> <td>con borchie</td> <td>senza borchie</td> <td>Frontale</td> </tr> <tr> <td>0E300-24 L=99 (23,5-64,5)</td> <td>0E300-41 L=99 (23,5-64,5)</td> <td>22x3</td> </tr> </table> </td> <td colspan="2">  </td> </tr> </table>						<p>Contropiastra Regolabile in Metallo</p> <table border="1"> <tr> <td>A-B-C</td> <td>D</td> <td>E-F</td> </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> <td>con borchie</td> <td>senza borchie</td> <td>Frontale</td> </tr> <tr> <td>0E300-24 L=99 (23,5-64,5)</td> <td>0E300-41 L=99 (23,5-64,5)</td> <td>22x3</td> </tr> </table>		con borchie	senza borchie	Frontale	0E300-24 L=99 (23,5-64,5)	0E300-41 L=99 (23,5-64,5)	22x3		
<p>Contropiastra Regolabile in Metallo</p> <table border="1"> <tr> <td>A-B-C</td> <td>D</td> <td>E-F</td> </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> <td>con borchie</td> <td>senza borchie</td> <td>Frontale</td> </tr> <tr> <td>0E300-24 L=99 (23,5-64,5)</td> <td>0E300-41 L=99 (23,5-64,5)</td> <td>22x3</td> </tr> </table>		con borchie	senza borchie	Frontale	0E300-24 L=99 (23,5-64,5)	0E300-41 L=99 (23,5-64,5)	22x3								
A-B-C	D	E-F																								
06463-22	06463-22 (17)	06465-22																								
(17) = inserto rullo art. 06141-71																										
con borchie	senza borchie	Frontale																								
0E300-24 L=99 (23,5-64,5)	0E300-41 L=99 (23,5-64,5)	22x3																								

Serrature di sicurezza per montante multipunto

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

CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)		Frontale
con borchie	senza borchie	24x3
0E300-24 L=99 (29.5-69.5)	0E300-41 L=94 (29.5-64.5)	

E= 35 mm

Art. 18526
Art. 48526

Art. 48551

Art. 48521

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

CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)		Frontale
con borchie	senza borchie	24x3
0E300-24 L=99 (29.5-69.5)	0E300-41 L=94 (29.5-64.5)	

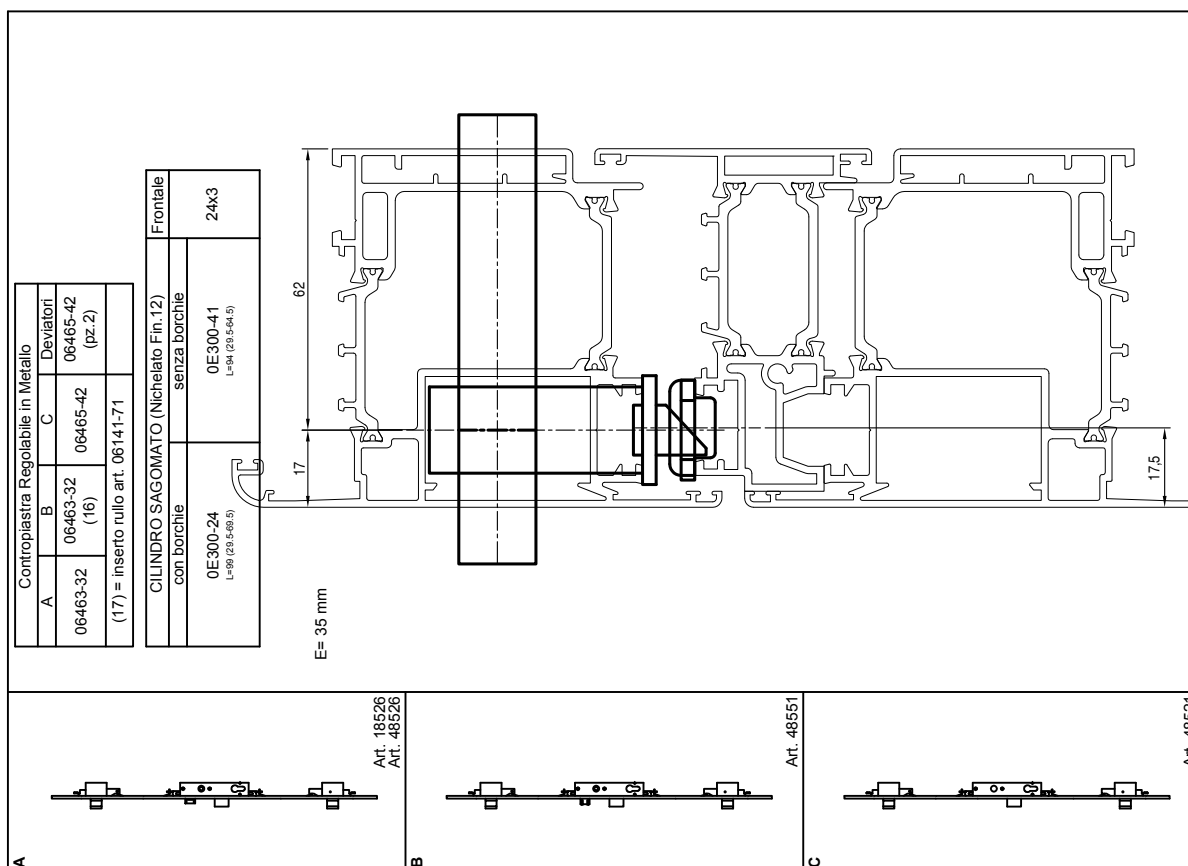
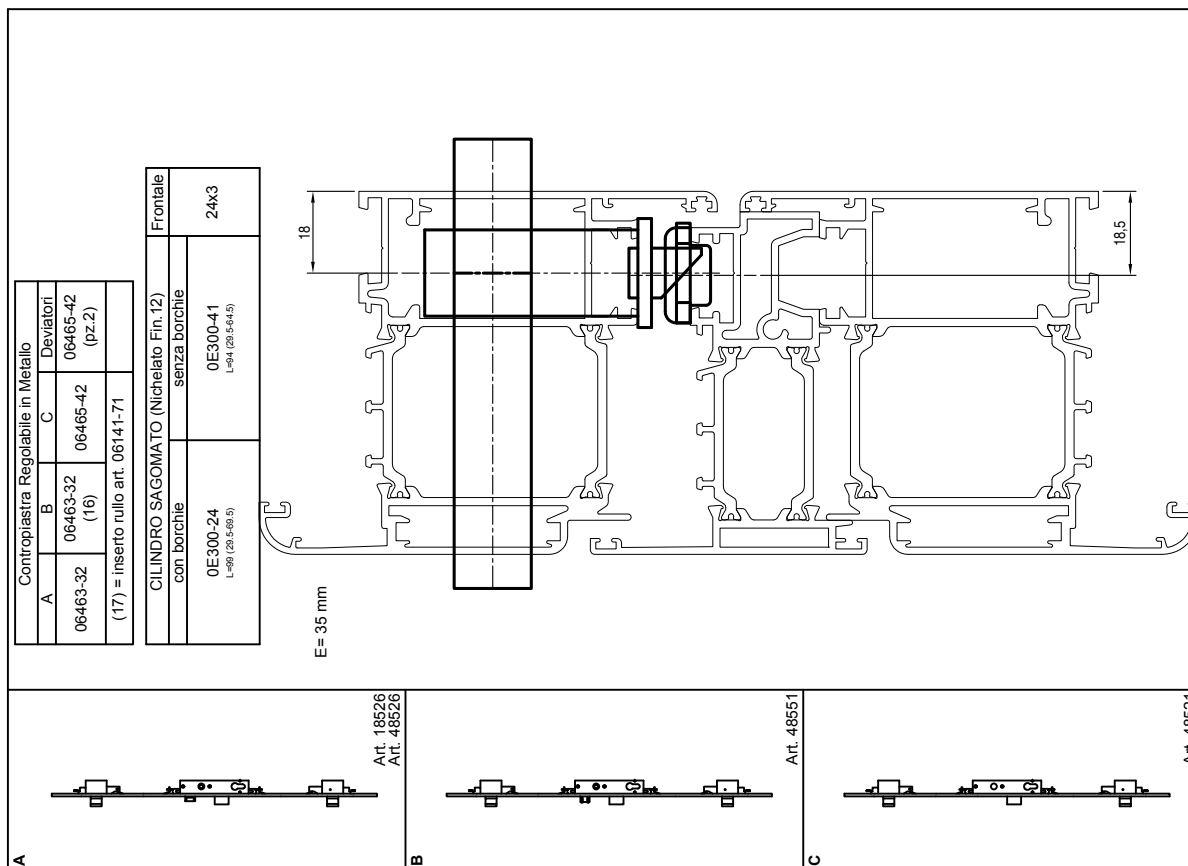
E= 35 mm

Art. 18526
Art. 48526

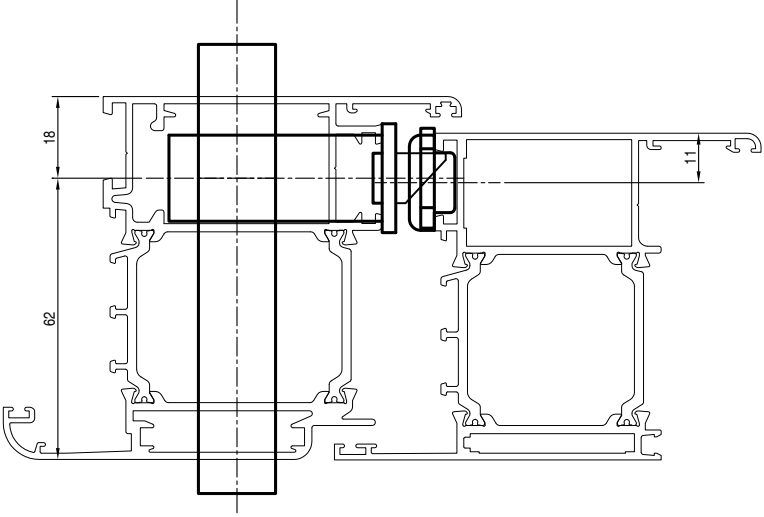
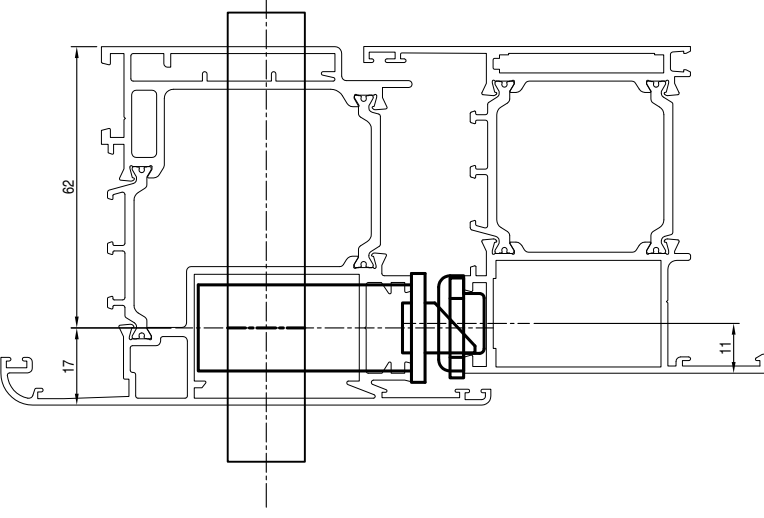
Art. 48551

Art. 48521

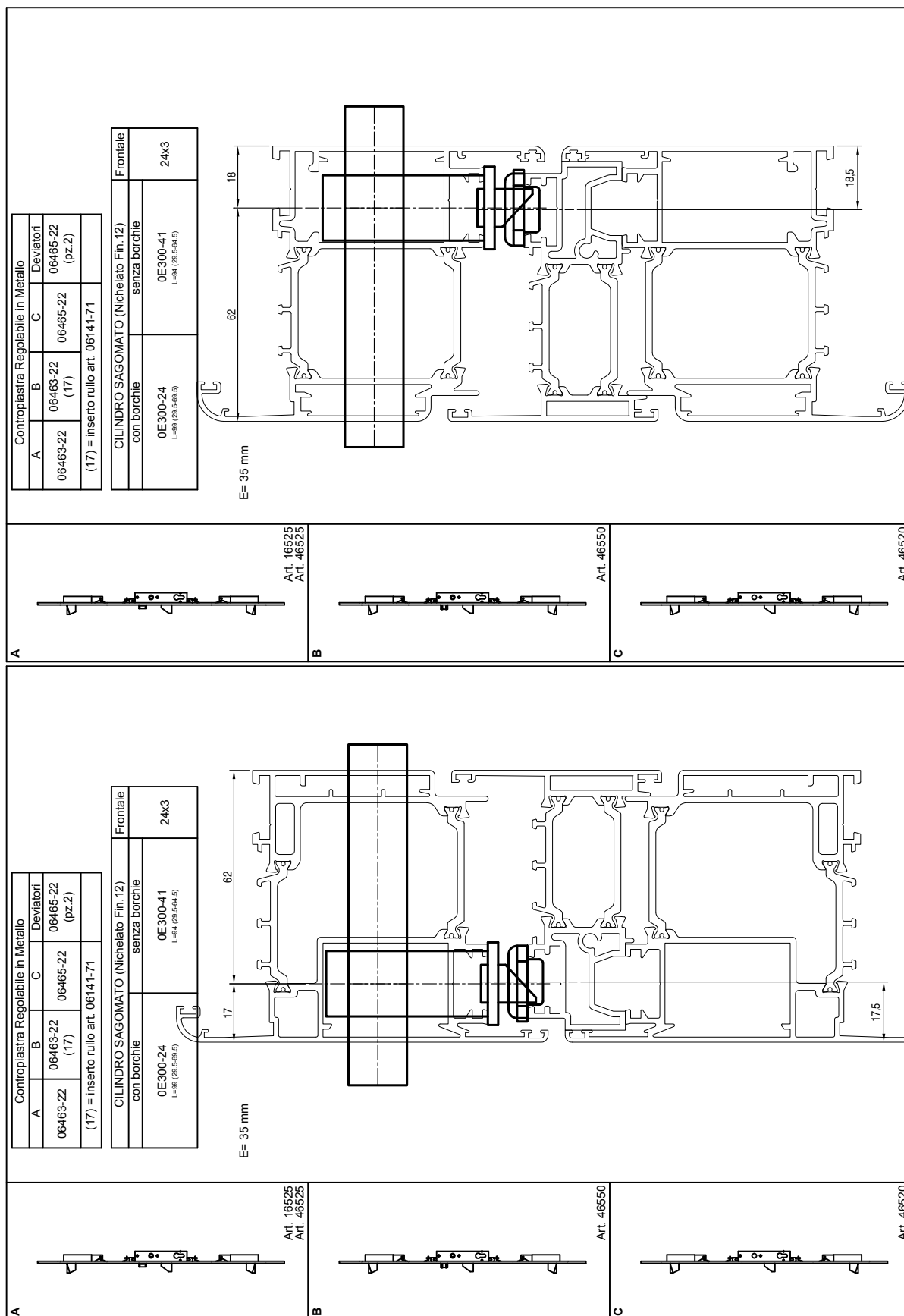
Serrature di sicurezza per montante multipunto



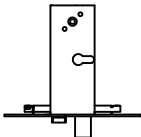
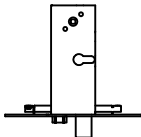
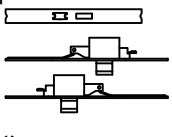
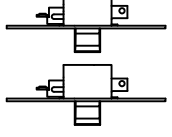
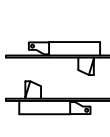
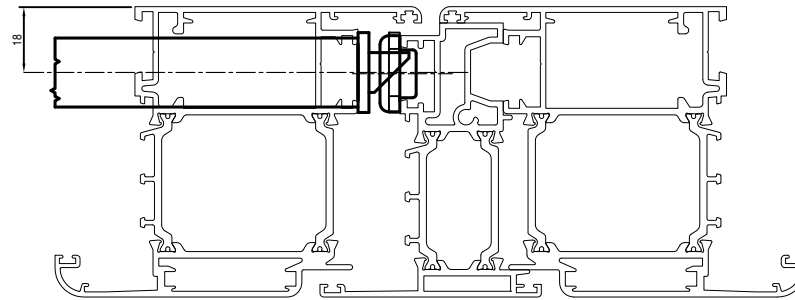
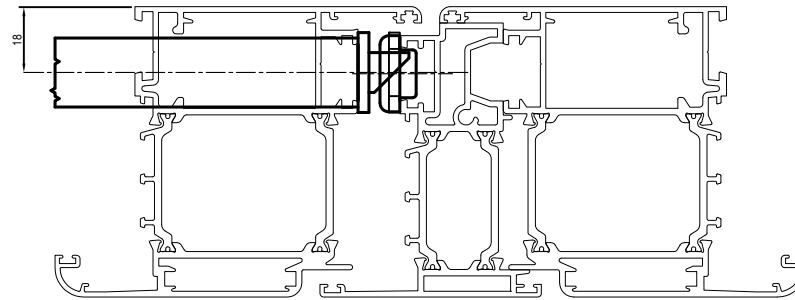
Serrature di sicurezza per montante multipunto

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Contropiastra Regolabile in Metallo</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>06463-22</td> <td>06463-22 (17)</td> <td>06465-22 (pz.2)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(17) = inserto rullo art. 06141-71</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)</th> <th>Frontale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>con borchie</td> <td>senza borchie</td> <td>24x3</td> </tr> <tr> <td>0E300-24 L=99 (29,5-69,5)</td> <td>0E300-41 L=94 (29,5-64,5)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	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	senza borchie	24x3	0E300-24 L=99 (29,5-69,5)	0E300-41 L=94 (29,5-64,5)		<p style="text-align: center;">Art. 16525 Art. 46525</p> 	<p style="text-align: center;">Art. 46550</p> <p style="text-align: right;">Art. 46520</p>
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	senza borchie	24x3																					
0E300-24 L=99 (29,5-69,5)	0E300-41 L=94 (29,5-64,5)																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Contropiastra Regolabile in Metallo</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>06463-22</td> <td>06463-22 (17)</td> <td>06465-22 (pz.2)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(17) = inserto rullo art. 06141-71</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)</th> <th>Frontale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>con borchie</td> <td>senza borchie</td> <td>24x3</td> </tr> <tr> <td>0E300-24 L=99 (29,5-69,5)</td> <td>0E300-41 L=94 (29,5-64,5)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	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	senza borchie	24x3	0E300-24 L=99 (29,5-69,5)	0E300-41 L=94 (29,5-64,5)		<p style="text-align: center;">Art. 16525 Art. 46525</p> 	<p style="text-align: center;">Art. 46550</p> <p style="text-align: right;">Art. 46520</p>
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	senza borchie	24x3																					
0E300-24 L=99 (29,5-69,5)	0E300-41 L=94 (29,5-64,5)																						

Serrature di sicurezza per montante multipunto



Serrature di sicurezza per fascia

<p>A</p>  <p>art. 56357</p>	<p>B</p>  <p>art. 56357</p>	<p>C</p>  <p>art. 56357 art. 06168-00 Kit Multipunto Modulare 24x3</p>	<p>D</p>  <p>art. 06444-45</p>	<p>E</p>  <p>art. 06444-20-0 art. 06443-00/05-0</p>																										
<table border="1"> <tr> <th colspan="4">Contropiastra Regolabile in Metallo</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D-E Frontale</th> </tr> <tr> <td>06465-22</td> <td>06465-22 (16)</td> <td>06465-22 (pz. 3)</td> <td>06465-22 (pz. 2)</td> </tr> <tr> <td colspan="4">(17) = inserto rullo art. 06141-71</td> </tr> <tr> <td colspan="4">22x3</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin. 12)</th> </tr> <tr> <td>con borchie</td> <td>senza borchie</td> </tr> <tr> <td>0E300-20 L=91 (20.5-91.5)</td> <td>0E300-33 L=91 (20.5-91.5)</td> </tr> </table> <p>E= 100 mm</p> 					Contropiastra Regolabile in Metallo				A	B	C	D-E Frontale	06465-22	06465-22 (16)	06465-22 (pz. 3)	06465-22 (pz. 2)	(17) = inserto rullo art. 06141-71				22x3				CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin. 12)		con borchie	senza borchie	0E300-20 L=91 (20.5-91.5)	0E300-33 L=91 (20.5-91.5)
Contropiastra Regolabile in Metallo																														
A	B	C	D-E Frontale																											
06465-22	06465-22 (16)	06465-22 (pz. 3)	06465-22 (pz. 2)																											
(17) = inserto rullo art. 06141-71																														
22x3																														
CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin. 12)																														
con borchie	senza borchie																													
0E300-20 L=91 (20.5-91.5)	0E300-33 L=91 (20.5-91.5)																													
<table border="1"> <tr> <th colspan="4">Contropiastra Regolabile in Metallo</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D-E Frontale</th> </tr> <tr> <td>06465-22</td> <td>06465-22 (16)</td> <td>06465-22 (pz. 3)</td> <td>06465-22 (pz. 2)</td> </tr> <tr> <td colspan="4">(17) = inserto rullo art. 06141-71</td> </tr> <tr> <td colspan="4">22x3</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin. 12)</th> </tr> <tr> <td>con borchie</td> <td>senza borchie</td> </tr> <tr> <td>0E300-20 L=91 (20.5-91.5)</td> <td>0E300-33 L=91 (20.5-91.5)</td> </tr> </table> <p>E= 100 mm</p> 					Contropiastra Regolabile in Metallo				A	B	C	D-E Frontale	06465-22	06465-22 (16)	06465-22 (pz. 3)	06465-22 (pz. 2)	(17) = inserto rullo art. 06141-71				22x3				CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin. 12)		con borchie	senza borchie	0E300-20 L=91 (20.5-91.5)	0E300-33 L=91 (20.5-91.5)
Contropiastra Regolabile in Metallo																														
A	B	C	D-E Frontale																											
06465-22	06465-22 (16)	06465-22 (pz. 3)	06465-22 (pz. 2)																											
(17) = inserto rullo art. 06141-71																														
22x3																														
CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin. 12)																														
con borchie	senza borchie																													
0E300-20 L=91 (20.5-91.5)	0E300-33 L=91 (20.5-91.5)																													

Maniglioni antipanico

Contropiastra Regolabile in Metallo		Accessori	
A	Deviatori	1/2 Maniglia	Aste
	06465-22 (pz. 2)	07070-66-0-B1 Funz. B/D	Blocca Aste
Utilizzare salvaprofilo art. -		Bocchetta Pavimento art. 06141-80	
CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)		Frontale	
con borchie		senza borchie	24x3
0E300-24 L=94 (23,5-64,5)		0E300-41 L=94 (23,5-64,5)	

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

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

Maniglione quadro 9mm
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	Aste
	43295-60	07070-66-0-B1 Funz. B/D	07089-52 (Facoltativo)
Utilizzare salvaprofilo art. -		Bocchetta Pavimento art. 06142-85	Bocchetta Superiore art. 06141-80
CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)		Frontale	
con borchie		senza borchie	24x3
0E300-24 L=94 (23,5-64,5)		0E300-41 L=94 (23,5-64,5)	

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

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

Maniglione quadro 9mm
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