



Sistema per serramenti
alluminio / legno
a taglio termico

NATHURA **70**

alsistem.com

Sistemi a design minimale



3G
SYSTEM INNOVATION
3G UP
MINIMAL DESIGN

Sistema per serramenti a taglio termico con tripla guarnizione dal design minimale, con nodo laterale di 75mm

System for thermal break windows with triple gasket with minimal design, with 75mm lateral section



ECO-SLIM
72 - 62 - 50
72 - 62 UP

Sistema per serramenti a taglio termico dal design minimale, con nodo laterale di 75mm

System for thermal break windows with a minimal design, with 75mm lateral section



panoramico

Sistema scorrevole dalla mostra architettonica ridotta al minimo e in cui l'alluminio lascia spazio ad ampie specchiature

Minimal design sliding system where aluminium lets glass take the leading role

Sistemi non isolati

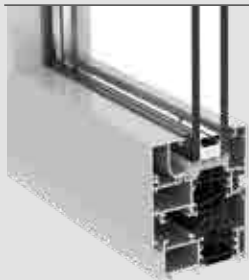


PLANET 45

Sistema per serramenti non isolati ad elevata ermeticità

Weatherproof European chamber non-insulated window and door systems

Sistemi a battente



PLANET
72 - 62 - 50 PLUS
72 - 62 UP

Sistema a taglio termico per serramenti con eccellenti valori termici, acustici e fisico meccanici

Planet top-range thermal break system with excellent thermal- and acoustic-proofness and physical-mechanical properties



MATIC
72 - 62 - 50 PLUS
72 - 62 UP

Sistemi a taglio termico per serramenti con ferramenta perimetrale ed elevate prestazioni termiche ed acustiche

Thermal break systems with perimeter hardware for high-performance thermal and acoustic-proof windows and doors

Sistemi scorrevoli e alzanti



SLIDE 60

Sistema scorrevole non isolato, essenziale e funzionale, con zanzariera integrata nel sistema

Non-insulated system, essential and functional. With built-in screen



SLIDE 65

Sistema scorrevole a taglio termico essenziale e funzionale con zanzariera prevista e integrata al sistema

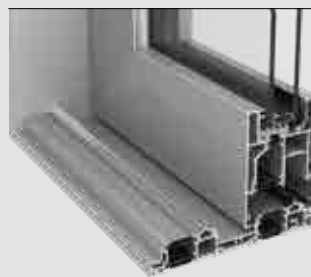
Thermal break system, essential and functional, with built-in screen



SLIDE 80/106 PLUS

Sistema scorrevole-alzante a taglio termico rivoluzionario grazie agli eccellenti risultati termici ed acustici

Revolutionary thermal break system providing excellent thermal and acoustic performance



TOP SLIDE 160 PLUS
160 UP

Sistema a taglio termico per serramenti alzanti con portate fino a 400kg, ed eccellenti prestazioni acustiche, termiche e ambientali

Thermal break system for lift-and-slide windows of up to 400kg providing excellent acoustic, thermal and environmental performance

INDICE GENERALE

ARGOMENTO	PAGINA
descrizione tecnica per capitolato	4
suggerimenti per la posa in opera	7
pulizia e manutenzione dell'infisso	7
anodizzazione e verniciatura	8
consigli per l'assemblaggio	10
certificazioni accessori	10
certificati Nathura 70	11
simbologia dei serramenti	16
curve limite di utilizzo	19
elenco profili	22
sagomario	29
vetrazione	60
profilario tipologie	61
indice alfanumerico di accessori e guarnizioni	74
guarnizioni	81
accessori	86
portata cerniere ACP 7003DX/SX	94
distinte di taglio	96
nodi e sezioni	112
attrezzature	149
lavorazioni	150
gruppi frese	168
applicazione cerniere	172
applicazioni serrature	179
aggiornamenti catalogo	191
integrazione accessori Thermoposa	195

STAMPATO IN ITALIA MAGGIO 2019

Traccia per capitolato

Infissi in alluminio legno con ferramenta perimetrale realizzati con la serie taglio termico Nathura 70 alluminio legno con sistema di tenuta a giunto aperto con pinna centrale di forma tubolare. I profilati saranno estrusi in lega di alluminio EN AW-6060 (UNI EN 573-3), stato di fornitura T5 e T6 con tolleranze dimensionali e spessori conformi alla norma UNI EN 515, le cornici sono in legno massello levigato, provenienza nord America, il grado di essiccazione è in forno a 8/12°. L'isolamento termico sarà costituito da barrette di forma esclusivamente tubolare da 16mm 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 sarà controllato secondo le norme UAETC, i valori di scorrimento dovranno essere superiori ai 24 daN/mm.

Il telaio fisso avrà profondità 70mm mentre le parti apribili avranno una profondità di 90/94mm. Il sistema di tenuta sarà a giunto aperto con guarnizione centrale tubolare, in EPDM, avente un'aletta di tenuta che sormonta di 4,5mm il piano inclinato della parte apribile, la guarnizione centrale dovrà essere raccordata nei giunti con gli opportuni angoli vulcanizzati. I profili avranno linee arrotondate o bombate esternamente, i legni potranno presentarsi con un fermavetro, trattenuto tassativamente da un profilo coestruso in PVC oppure in forma intera col trattenimento diretto del vetro. La sigillatura dei vetri dovrà avvenire secondo le indicazioni riportate nel catalogo e solo ed esclusivamente con guarnizioni fermavetro originali. Appositi fori di drenaggio dovranno essere previsti sul telaio fisso e su quello mobile al fine di permettere il corretto drenaggio del serramento. La scelta dei profili sarà in funzione delle caratteristiche geometriche e dimensionali dell'infisso, della portata degli accessori e dei carichi di esercizio. Gli accessori utilizzati nella fabbricazione delle diverse tipologie dovranno essere solo ed esclusivamente quelli originali studiati appositamente per il sistema, riportati a catalogo e distribuiti dai licenziatari ALSistem, l'utilizzo di prodotti diversi da quelli indicati oppure il montaggio parziale o scorretto degli stessi comporterà la nullità dei certificati di prova e della garanzia. La fabbricazione e la posa dovranno avvenire secondo i criteri di lavoro indicati da ALSistem. L'assemblaggio dei profili avverrà con squadrette in alluminio estruso o pressofuso multifunzione, i tagli dovranno essere protetti a mezzo di sigillanti acrilici neutri.

Le cornici dovranno essere graffate o unite mediante aggancio meccanico nella giunzione a 45°/90° e i tagli dovranno essere protetti a mezzo vernici impregnanti; le cornici verranno poi accoppiate ai profili di alluminio attraverso speciali blocchetti plastici che permetteranno le dilatazioni in tutte le direzioni. 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", la protezione delle cornici avverrà a mezzo vernice poliuretanica, sarà presente una mano di colore per dare la tinta voluta, dovranno essere poi presenti 2 strati di fondo e una di finitura con il livello di gloss stabilito.

Materiali

L'esecuzione dei serramenti è in lega d'alluminio EN AW-6060 sotto forma di profilati estrusi come indicato dalla disposizione normativa UNI EN 573-3.

Lo stato di fornitura è in classe T5 e T6 come indicato dalla norma UNI EN 515. Le tolleranze dimensionali sono conformi alla UNI EN 12020-2; le cornici sono in legno massello levigato, provenienza nord America, il grado di essiccazione è in forno a 8/12°.

Caratteristiche tecniche e dimensionali

Aspetto visivo esterno: complanare

Aspetto visivo interno: sormonto tra telaio e anta di 23 o 27mm

Profilati: estrusi in lega leggera EN AW-6060 (UNI EN 573-3) anodizzabili e verniciabili

Cornici: legno massello di essenza frassino verniciabile

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

Sistema di isolamento termico: realizzato con distanziali in poliammide da 16mm a forma tubolare

Sistema di accessori: ferramenta perimetrale

Distanza telaio anta: 12mm

Sovrapposizione battuta anta su telaio: 6mm

Altezza battuta vetro: 20mm
Fuga tra i profili: 5mm
Profondità telaio: 70mm
Profondità anta: 90mm/94mm
Tubolarità profili finestra: 15mm
Tubolarità profili porta: 44mm
Fissaggio vetri: con fermavetri in pvc coestruso o mediante legno senza fermavetro
Spazio vetro o pannello nei telai fissi: 35mm
Spazio vetro o pannello nelle ante: 23mm, 35mm, 46.5mm, 47mm, 58.5mm.

Protezione superficiale

La protezione dei profilati di alluminio potrà essere effettuata mediante ossidazione anodica con classe di spessore >15 micron, come da norma UNI 10681, oppure mediante verniciatura a polveri poliesteri termoindurenti e polimerizzate in forno nel rispetto delle procedure di qualità "Qualicoat" e delle disposizioni UNI EN 12206-1; i profili in legno massello dovranno essere protetti da vernice poliuretanica a solvente applicata a spruzzo diluita con acetone, dovranno essere presenti 2 strati di fondo e una di finitura catalizzata al 50% contenente pigmenti antingiallenti resistenti alla luce.

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 assicurare il comportamento in funzione del tipo di ambiente sono specificate dalle norme UNI 4522/00 per l'ossidazione e UNI EN 12206-1 per la verniciatura, ricordando che i principali fattori che influiscono sulla resistenza all'ambiente sono la vicinanza al mare, l'inquinamento atmosferico, la manutenzione e la pulizia anche dalla pioggia.

Sicurezza

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

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 10140-2, UNI EN 12488, UNI EN 572-1, UNI EN 12758, UNI EN 12150-1, UNI 11463 DM 2 Aprile 1998, Legge 90/2013 e DMSE 26/06/2015 (requisiti minimi).

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, UNI EN 12365-1/4.

Sigillanti

I sigillanti devono corrispondere a quanto prescritto dalle norme di riferimento UNI EN ISO 11600. 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 EN 13126-1/19 e alle disposizioni normative in materia di sicurezza DL 81/2008.

Prestazioni

La serie Nathura 70 risponde ai requisiti della norma UNI EN 12207, UNI EN 12208, UNI EN 12210.

Resistenza meccanica

Il sistema e gli accessori saranno resistenti alle sollecitazioni d'uso secondo i limiti stabiliti dalle norme UNI EN 12365-1 e UNI EN 13126-1/19.

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 10140-2.

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. 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 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 relativi 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:
- Elenco dei principali requisiti
- Tenuta all'acqua
- Rilascio di sostanze pericolose
- Resistenza all'urto
- Resistenza al vento
- Capacità portante dei dispositivi di sicurezza
- Isolamento acustico

- Isolamento termico
- Proprietà radioattiva delle vetrazioni (trasmissione Luminosa)
- Permeabilità all'aria

Piano di Controllo di Produzione (FPC)

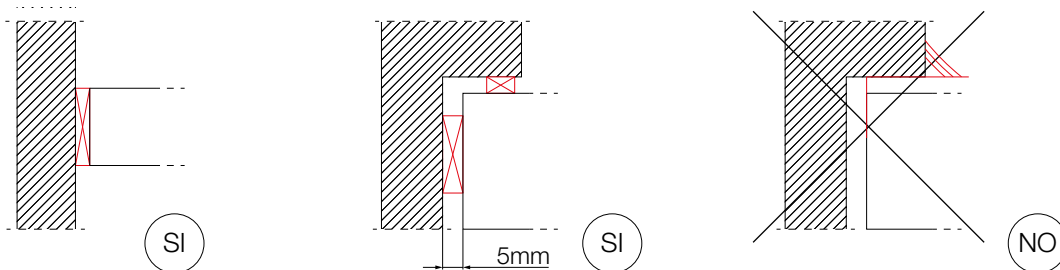
Il controllo di produzione in fabbrica è un sistema esercitato dal costruttore sotto propria responsabilità, al fine di assicurare che le caratteristiche costruttive del prodotto siano mantenute nel tempo entro certi limiti. Il costruttore dovrà stabilire delle procedure documentate, che indichino le 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'ALsistem 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 nastri autoespandenti Thermoposa seguendo i consigli dell'esempio sotto riportato, controllare inoltre che le aperture siano caricate sufficientemente (spessorando il vetro di 1-2mm fuori quadro), affinché, con l'assestamento dei materiali, non si verifichino delle intolleranze di funzionamento nel tempo.



Inoltre, fondamentale è posare il serramento in modo corretto; per questo ALsistem consiglia di utilizzare il sistema **Thermoposa** con il quale si garantisce un sistema di posa del serramento ad alta efficienza termo-acustica. Grazie a questo sistema garantiamo l'adeguato isolamento del foro finestra ed un efficiente messa in opera del serramento nelle nuove costruzioni e nelle ristrutturazioni. Sono pertanto consigliati 3 principali interventi: corretta posa in opera del serramento, coibentazione del cassonetto, quando presente, taglio del marmo, se passante. Per maggiori indicazioni invitiamo a collegarsi a **Thermoposa.com**.

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 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 secondo il 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 minimo di 60 micron sulle parti esposte;
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

4. Lo strato ossido può variare secondo la zona di ubicazione del serramento da 15 a 20 micron (UNI 10681); può essere normale o elettrocolore;
5. il materiale sarà sottoposto al seguente processo:
 - sgrassatura senza attacco
 - lavaggio
 - decapaggio alcalino con attacco (tranne le finiture lucide)
 - lavaggio
 - disossidazione
 - lavaggio
 - ossidazione in bagno acido solforico a 18/20°C, densità della corrosione 1,5[A]dmq
 - colorazioni inorganiche od organiche od elettrocolore (tranne argento)
 - lavaggio doppio

- asciugatura
- fase di fissaggio a caldo in ebollizione a sali di nichel, fissaggio 2,5/3 minuti per ogni micron di spessore

Osservazione

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

Dimensione e pesi profilati

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

Dimensioni taglio

Le dimensioni teoriche di taglio indicate nel presente catalogo si dovranno modificare in funzione della tipologia e sulla base della precisione della macchina di taglio che si sta utilizzando, (ad es. per porte ap.est. con maniglione antipanico, finestre a 3 e 4 ante, ecc ...).

Consigli per un corretto assemblaggio

Per ottenere i migliori risultati utilizzando i profili Nathura 70 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.

consiglio	obiettivo
Realizzare tutte le asole di drenaggio su ante e telai	evita infiltrazioni d'acqua permette la ventilazione del vano vetro
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

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 NATHURA 70

Il sistema Nathura 70 è stato sottoposto alle prove indicate in tabella per le diverse tipologie di serramenti.

PROVE	TIPOLOGIE SERRAMENTI		
	Finestra 2 ante ribalta	Finestra 4 ante apertura interna	Porta finestra 2 ante ribalta
Misure del serramento	H =1.650mm L =1.500mm	H =1.650mm L =3.000mm	H =2.400mm L =1.500mm
Numero certificato	0970-CPD-RP0734	0970-CPD-RP0809	0970-CPD-RP0733
Valore prova permeabilità all'aria	classe 4	classe 4	classe 4
Valore prova tenuta all'acqua	classe E1500	classe E1050	classe E1200
Valore prova resistenza al vento	ClasseC5	classe C5	classe C4

Centro Nazionale delle Ricerche
Istituto per la Tecnologia della Costruzione
Sede di San Giuliano Milanese

Laboratorio di Prove Meccaniche ai limiti della Resistenza 09/100/CEC - 09/3

RAPPORTO DI PROVA

Numero:
0970-CPD-RP0734

Data del rilascio:
2010-03-08

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

Descrizione Campione Provato (tempo e prova):
Finestra in legno-alluminio con taglio termico a due ante a battente di cui una oscillobattente, della serie commercialmente denominata "PLANET NATHURA 70TT" (in distribuzione)

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

Riferimenti normativi:
**EN 14351-1:2006
EN 1026:2000 EN 12207:1999
EN 1027:2000 EN 12208:1999
EN 12211:2000 EN 12210:1999**

ITCO - Centro Nazionale delle Ricerche
Istituto per la Tecnologia della Costruzione
Sede di San Giuliano Milanese

7. Risultati ottenuti

7.1 Controllo preventivo del campione (dimensioni e superfici)

Misura (cm)	Fig. 11	Fig. 12	Fig. 13	Fig. 14	Fig. 15	Fig. 16	Fig. 17
Composizione intesa	500	1.430	2.172				
Parte apribile	1.452	1.492	2.528	2.716			

7.2 Prova di permeabilità all'aria

DATA DI PROVA PARAMETRI AMBIENTALI (REF. LABORATORIO)

Temperatura (°C)	Umidità relativa (%)	Pressione atmosferica (hPa)
20.00 ± 0.01	77.0	1.016 ± 0.0

Tab. 1

Pressione	Permeabilità all'aria del campione (prova a pressione positiva)				Permeabilità all'aria del campione (prova a pressione negativa)			
	Pa	q ₁ (h)	q ₂ (h)	q ₃ (h)	Pa	q ₁ (h)	q ₂ (h)	q ₃ (h)
10	2.11	1.88	0.28		10	2.12	1.24	0.43
100	3.10	1.96	0.35		100	4.51	1.83	0.59
1000	5.71	2.31	0.74		1000	3.87	2.37	0.76
2000	3.98	2.86	0.92		2000	6.84	2.88	0.90
2500	8.11	1.58	1.00		2500	7.81	5.18	1.01
3000	4.97	1.67	1.16		3000	8.77	3.24	1.14
4000	11.82	0.81	1.24		4000	11.20	4.33	1.43
6000	13.01	1.27	1.75		6000	12.53	5.96	1.67

Tab. 2

Pressione	Permeabilità all'aria del campione tenuta ai tentativi di ribalta due prove			
	Pa	q ₁ (h)	q ₂ (h)	q ₃ (h)
10	2.74	1.11	0.34	
100	4.32	1.74	0.56	
1500	5.70	2.34	0.73	
2500	7.91	3.83	0.81	
3000	7.49	3.22	1.03	
3500	8.87	0.38	1.11	
4500	11.56	0.87	1.38	
6000	13.01	3.27	1.89	

Tab. 3

Diagramma 1

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 campione unico (1/1) (EN ISO 9001:2008)



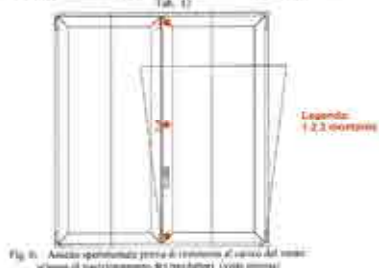
7.4 Prova di resistenza al carico del vento

7.4.1 Prova di deformazione (in pressione positiva e negativa)

PARAMETRI AMBIENTALI DEL LABORATORIO

DATA DI PROVA	Temperatura (C)	Umidità relativa (%)	Pressione atmosferica (MPa)
2010-02-03	T _a = 11,5	U.R. = 65,7	P _a = 101,0

Tab. 17



Il presente Report di prova è conforme alla norma UNI CEI EN ISO 9001:2008



9 Limitazioni

Ossia: KP non rappresenta né una valutazione di idoneità all'impiego né un certificato di conformità del prodotto. I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Gli Sperimentatori:
Ing. Giovanni Corvino
Cor. Ing. Fabio Montagna

Il Responsabile del Reparto:
Ing. Antonio Benati



Il presente Report di prova è conforme alla norma UNI CEI EN ISO 9001:2008

Determinazione della trasmittanza termica dei nodi del sistema per serramenti Nathura 70

Per la determinazione della trasmittanza termica dei profilati, l'intera serie Nathura 70 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. RT/053/2011

Metodologia di analisi utilizzata

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

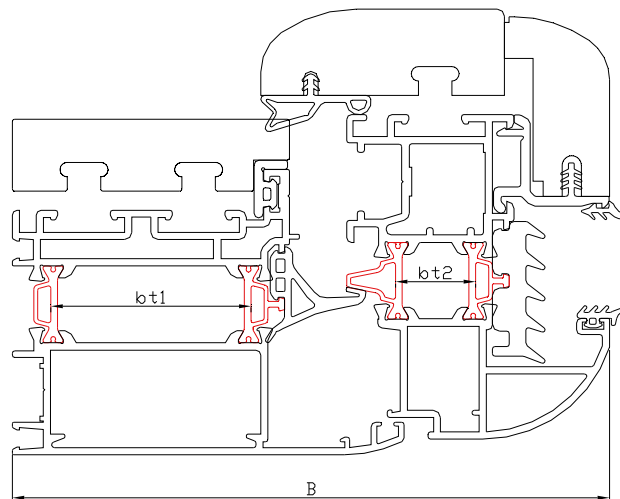
- nodi laterali fissi,
- nodi laterali apribili con fermavetro,
- nodi laterali apribili con vetro infilare,
- nodi per traverso fisso,
- nodi per traverso apribile,
- nodi centrali
- nodi centrali con riporto
- nodi inferiori con zoccolo riportato,
- nodi inferiori con soglia e zoccolo riportato,
- nodi inferiori con soglia,
- nodi laterali con apertura esterna,
- nodi centrali con apertura esterna,

- nodi inferiori fissi
- nodi per bilico.

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

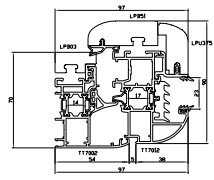
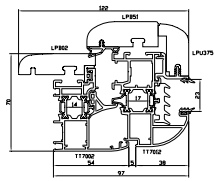
- b_i = somma della larghezza del taglio termico presente nella sezione,
- B = larghezza totale della sezione.

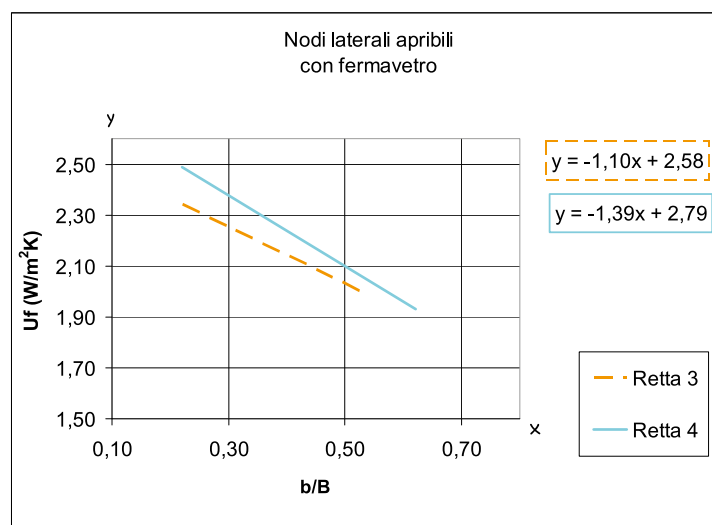
Nel caso di accoppiamenti particolari, e di solito unici, non potendo ricavare correlazioni che si basassero sui principi di sopra, si è proceduto al calcolo delle singole sezioni. Il calcolo della trasmittanza termica è stato eseguito in accordo con la norma UNI EN ISO 10077-2:2004. I calcoli sono stati eseguiti utilizzando un pannello di spessore 25 mm o di 35 mm in sostituzione della vetrage, per profili di telaio con spessore rispettivamente differenti. Per i calcoli è stato utilizzato il software "Flixo 6.1". La scelta dei materiali dalla tabella A.1 della norma UNI EN ISO 10077-2:2004, così come nel caso di materiali non presenti nella tabella, è stata condotta sulla base della documentazione fornita da ALsystem.



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

Nodi laterali apribili con fermavetro

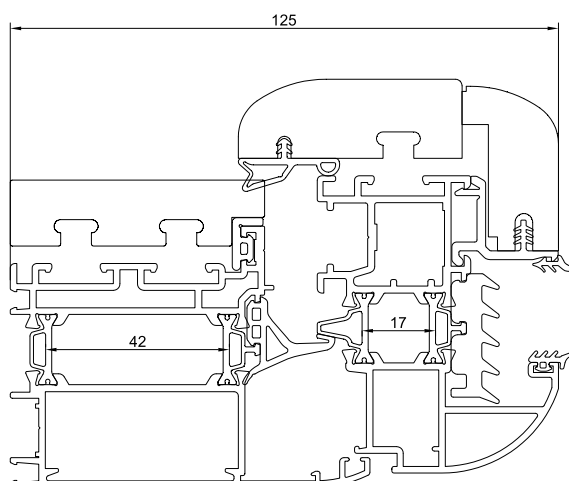
n° Retta o valore U_f	Codici nodi	Nodo Rappresentativo
Retta 3	7002-LPB03-7012-LPB12-LPU375 7032-LPB33-7012-LPB12-LPU375 7002-LPB03-7017-LPB17-LPU375	
Retta 4	7002-LPB02-7012-LPB12-LPU375 7002-LPB02-7017-LPB17-LPU375 7032-LPB32-7017-LPB17-LPU375	



Per ricavare i valori Uf

Esempio:

nel caso del nodo composto dai profilati 7032-LPB33-7012-LPB12-LPU375, riconducibile alla retta 3, il calcolo sarà il seguente



$$b = b_1 + b_2 = 42\text{mm} + 17\text{mm} = 59\text{ mm}$$

$$B = 125\text{mm}$$

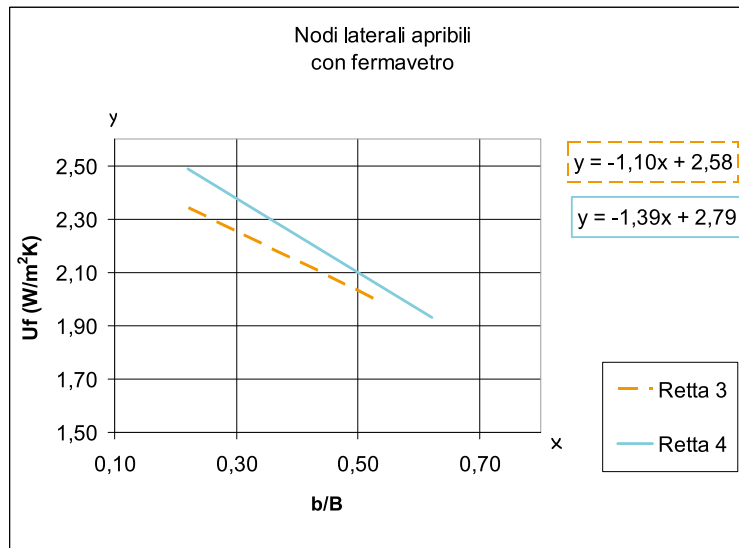
$$b/B = 59\text{mm} / 125\text{mm} = 0,47\text{mm}$$

$$X = 0,47\text{mm}$$

TRAMITE FORMULA

$$Y = -1,10 \cdot X + 2,58 = -1,10 \cdot 0,47\text{mm} + 2,58 = 2,06$$

TRAMITE DIAGRAMMA

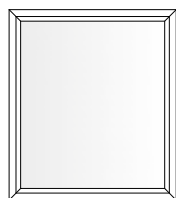


N.B: per più precise informazioni consultare il documento notificato RT/053/2011 del laboratorio IRCCOS di Legnano, richiedendolo ad ALSistem.

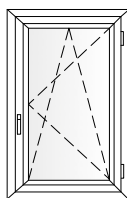
Inoltre si rende noto che potrebbero non coincidere alcuni valori puntuali già presenti sui programmi di calcolo Termosoftware ed FP-PRO, rispetto a quanto ricavato dalle formule o dai diagrammi riportati sul documento, ciò dipende dal fatto che le rette ricavate sono frutto di una media dei singoli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

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

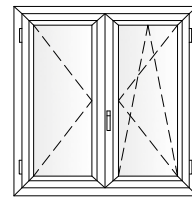
tipologie costruttive e indicazioni dimensionali (vista interna)



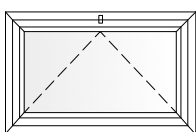
fisso



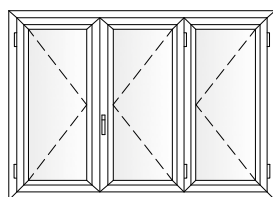
finestra 1 anta ribalta



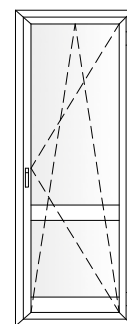
finestra 2 ante ribalta



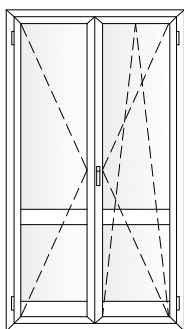
vasistas



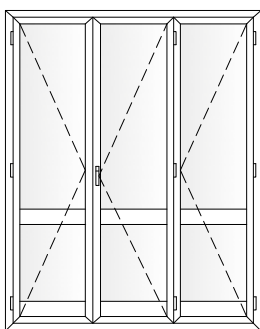
finestra 3 ante



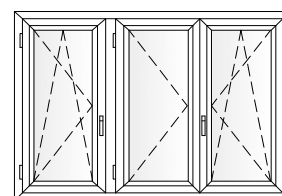
porta finestra 1 anta ribalta



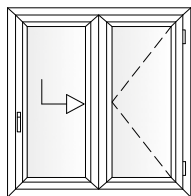
porta finestra 2 ante ribalta



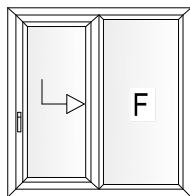
porta finestra 3 ante

finestra abbinata
1 anta + 2 ante

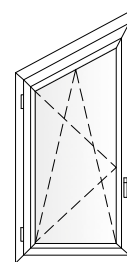
Larghezza anta minima realizzabile 450 mm



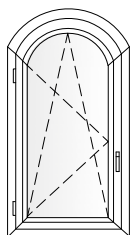
scorrevole parallelo più
apribile



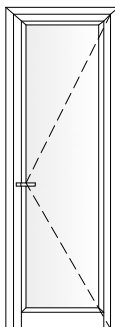
scorrevole parallelo più fisso



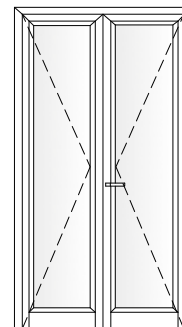
finestra trapezio 1 anta ribalta



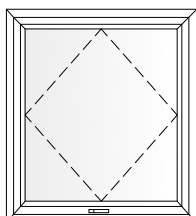
finestra centinata 1 anta ribalta



apertura esterna 1 anta
anta minima 1.000 mm



apertura esterna 2 ante
anta minima 1.000 mm

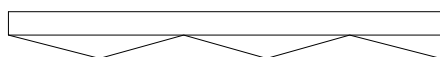
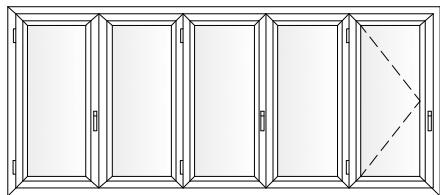


bilico orizzontale

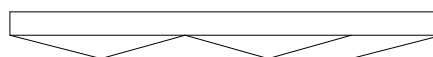
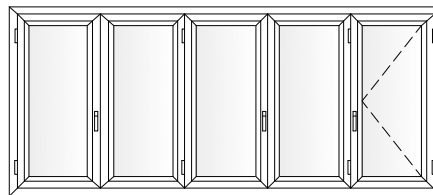
DIMENSIONI MINIME E MASSIME PER REALIZZARE UN SERRAMENTO BILICO CON CHIUSURA SU TUTTO IL PERIMETRO

H min: 700 mm
L min: 576 mm

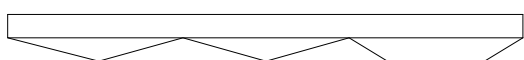
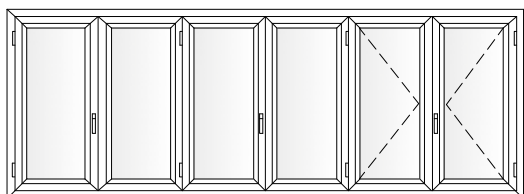
H max: 2200 mm
L max: 2950 mm



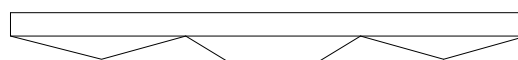
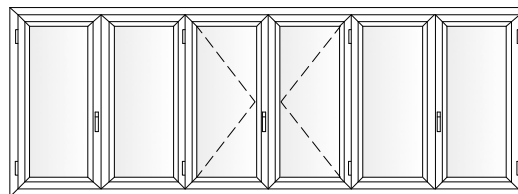
finestra 5 ante scorrevoli a libro



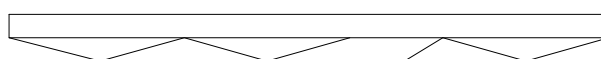
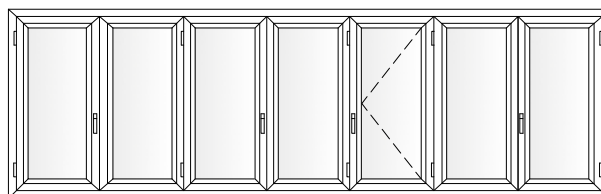
finestra 5 ante scorrevoli a libro



finestra 6 ante scorrevoli a libro

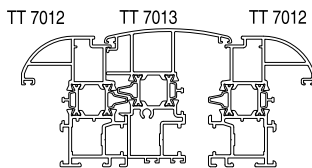
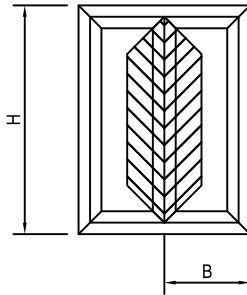


finestra 6 ante scorrevoli a libro



finestra 7 ante scorrevoli a libro

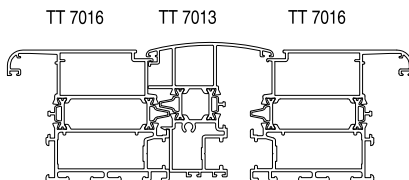
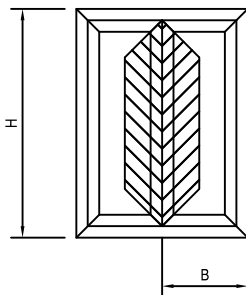
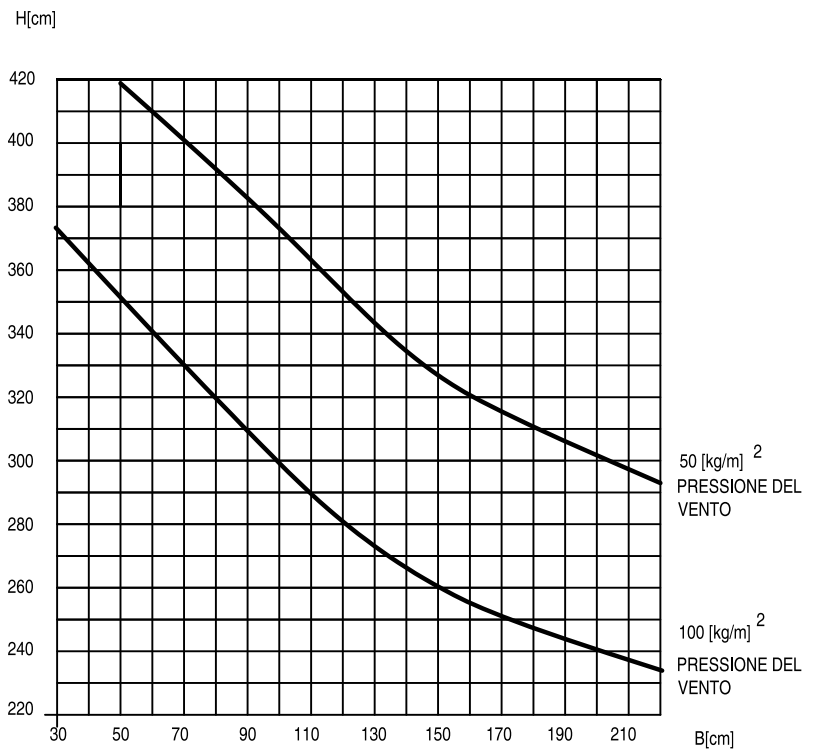
curve limite di utilizzo



$$Jt = 75.46 \text{ cm}^4$$

freccia max 1/300

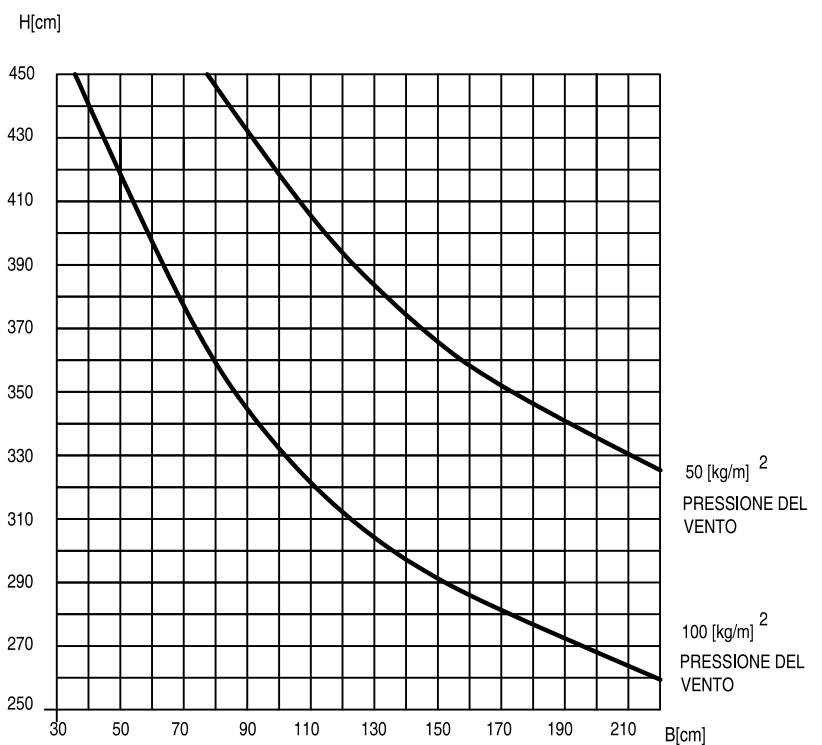
VERIFICARE CHE LA FRECCIA DEL PROFILO
SIA COMPATIBILE COL VETRO IMPIEGATO



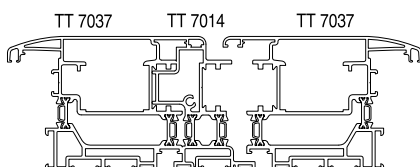
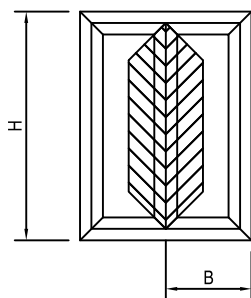
$$Jt = 104.64 \text{ cm}^4$$

freccia max 1/300

VERIFICARE CHE LA FRECCIA DEL PROFILO
SIA COMPATIBILE COL VETRO IMPIEGATO



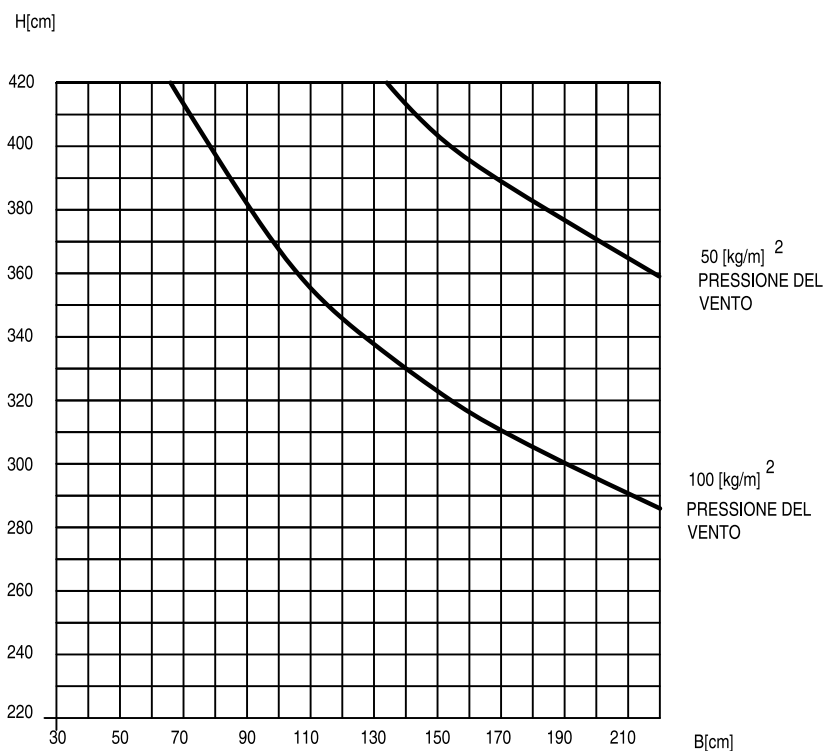
curve limite di utilizzo



$$Jt = 142.05 \text{ cm}^4$$

freccia max 1/300

VERIFICARE CHE LA FRECCIA DEL PROFILO
SIA COMPATIBILE COL VETRO IMPIEGATO




NATHURA 70

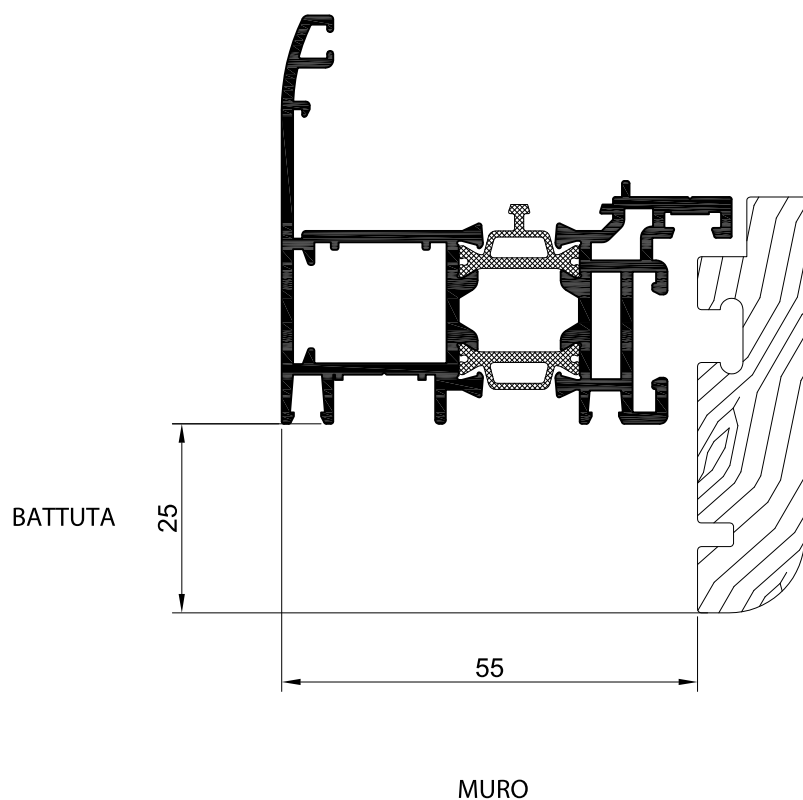
ART.	SAGOMA	DESCRIZIONE	PESO gr/m	Jxx cm ⁴ Jyy cm ⁴
TT 7015		TELAIO FISSO a Z - L	1286	16.11 7.30
TT 7018		SOGLIA RIBASSATA 25mm	883	13.00 0.89
TT 7020		ANTA RAGGIATA	1467	25.59 9.68

LEGENDA BATTUTA-MURO

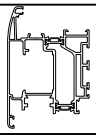
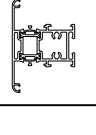
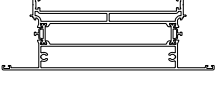
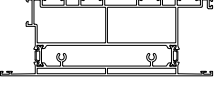


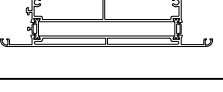







Al fine di unificare la terminologia tecnica abbiamo individuato convenzionalmente i seguenti termini:

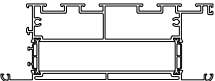

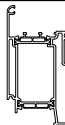

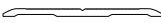








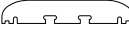
BATTUTA : la quota della lunghezza dell'aletta dei telai che copre il giunto con la muratura

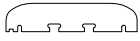


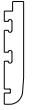








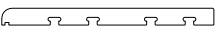
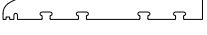
MURO: la quota della profondità tra la battuta e il filo esterno del profilo

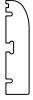



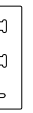

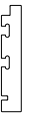
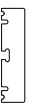





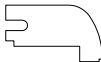




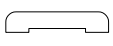
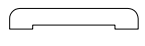
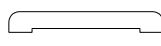





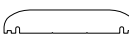
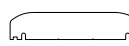


ART.	SAGOMA	DESCRIZIONE	PESO gr/m	Jxx cm ⁴ Jyy cm ⁴
TT 7002		TELAIO FISSO a Z - L	1286	16.11 7.30
TT 7007		SOGLIA RIBASSATA 25mm	883	13.00 0.89
TT 7011		ANTA RAGGIATA	1467	25.59 9.68
TT 7012		ANTA BOMBATA	1535	24.00 10.91
TT 7013		RIPORTO CENTRALE RAGGIATO	1540	26.50 10.59
TT 7014		RIPORTO CENTRALE PORTONCINO APERTURA ESTERNA	1470	22.05 7.85
TT 7016		ANTA RAGGIATA MAGGIORATA	2066	38.31 42.08
TT 7017		ANTA BOMBATA MAGGIORATA	2119	36.71 45.47
TT 7019		ANTA BILICO	2301	41.27 48.34
TT 7020		INVERSIONE DI BATTUTA BILICO	1366	18.54 5.01
TT 7028		TRAVERSO PICCOLO DA 76 mm PER TELAI	1453	18.43 10.18
TT 7030		PROFILO DI ABBINAMENTO NATHURA/SLIDE WOOD	2080	116.97 9.15
TT 7032		TELAIO FISSO A Z - L MAGGIORATO	1819	22.73 32.84
TT 7033		TELAIO A L MAGGIORATO PORTONCINO APERTURA ESTERNA	1961	38.72 28.60










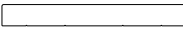
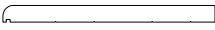



ART.	SAGOMA	DESCRIZIONE	PESO gr/m	Jxx cm ⁴ Jyy cm ⁴
TT 7037		ANTA MAGGIORATA PORTONCINO APERTURA ESTERNA	2725	59.03 70.93
TT 7038		TRAVERSO DA 73 mm PER ANTE BOMBATE	1377	14.02 10.73
TT 7040		FASCIA GRANDE DA 165 mm PER TELAI	3115	36.25 220.71
TT 7041		ZOCCOLO PORTONCINO APERTURA ESTERNA	3686	64.76 263.04
TT 7047		ZOCCOLO RIPORTATO PER ANTE BOMBATE	1850	20.00 44.20
TT 7058		ZOCCOLO VETROINFILARE PER ANTE BOMBATE CON LEGNO RIDUTTORE LPU 145	3287	21.73 248.42
TT 7059		ZOCCOLO PER ANTE BOMBATE	3578	41.18 271.20
TT 7082		TELAIO FISSO A L MEDIO	1622	20.69 18.22
TT 70138		TRAVERSO MEDIO DA 92 mm PER TELAI	1747	21.59 23.98
TT 70153		TRAVERSO VETRO INFILARE DA 73 mm PER ANTE BOMBATE	1194	7.32 10.27
TT 70248		ZOCCOLO RIPORTATO VETROINFILARE PER ANTE BOMBATE	1686	10.74 37.52
TT 8238		TRAVERSO PER ANTE TT 7011 E TT 7016 DA 73 mm	1460	35.28 47.92
TT 8247		ZOCCOLO RIPORTATO PER ANTE RAGGIATE DA 73 mm	1954	25.26 11.41
TT 8258		ZOCCOLO VETROINFILARE PER ANTE BOMBATE SEZIONE 71 mm	3360	44.40 266.61

ART.	SAGOMA	DESCRIZIONE	PESO gr/m	Jxx cm ⁴ Jyy cm ⁴
TT 8259		ZOCCOLO PER ANTE BOMBATE SEZIONE 81 mm	3651	70.50 289.35
TT 82153		TRAVERSO VETROINFILARE DA 73 PER ANTE RAGGIATE	1276	15.60 10.93
TT 82248		ZOCCOLO RIPORTATO MAGGIORATO VETRO INFILARE PER ANTE RAGGIATE	1760	22.46 41.19
PL 2054		PROFILO COPRI CAVA	202	- -
PL 2058		SOGLIA CALPESTABILE	404	- -
PL 2090		PROFILO PER SQUADRETTE A CIANFRINARE	2720	- -
PL 20100		GOCCIOLATOIO	129	- -
LPB 02		LEGNO PER TELAIO A Z	- -	- -
LPB 03		LEGNO PER TELAIO A L	- -	- -
LPB 12		LEGNO PER ANTA VERSIONE FERMAVETRO	- -	- -
LPB 13		LEGNO ANTA VETRO INFILARE CON RIDUTTORE INTEGRATO	- -	- -
LPB 14		LEGNO PER RIPORTO CENTRALE APERTURA ESTERNA	- -	- -
LPB 17		LEGNO PER ANTA MAGGIORATA VERSIONE FERMAVETRO	- -	- -
LPB 18		LEGNO PER ANTA MAGGIORATA VETROINFILARE SPESSORE 18 mm	- -	- -

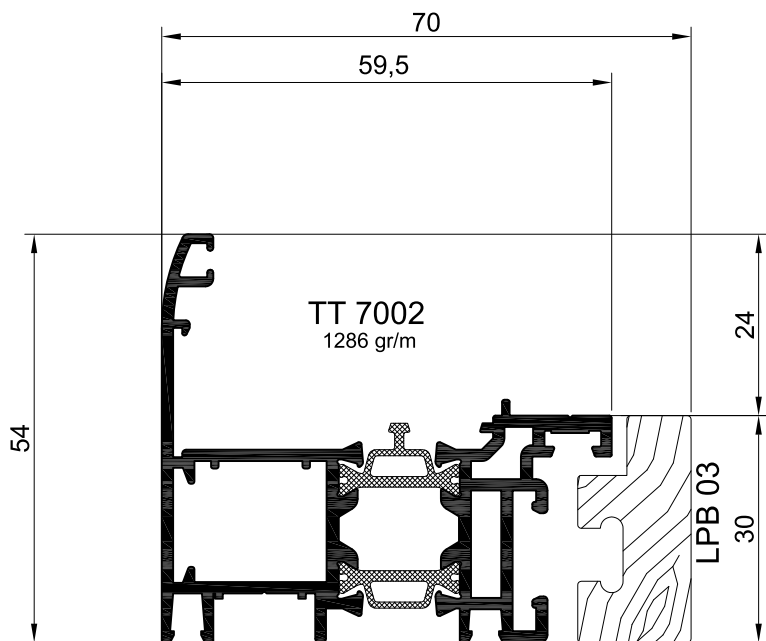
ART.	SAGOMA	DESCRIZIONE	PESO gr/m	Jxx cm ⁴ Jyy cm ⁴
LPB 19		LEGNO PER ANTA MAGGIORATA VETROINFILARE SPESSORE 21 mm	- -	- -
LPB 21		LEGNO PER ANTA BILICO	- -	- -
LPB 29		LEGNO PER TRAVERSO TT 7038 VERSIONE FERMAVETRO	- -	- -
LPB 32		LEGNO PER TELAIO MAGGIORATO A Z	- -	- -
LPB 33		LEGNO PER TELAIO MAGGIORATO A L	- -	- -
LPB 37		LEGNO PER ANTA APERTURA ESTERNA	- -	- -
LPB 39		LEGNO PER ZOCCOLO RIPORTATO TT 7047 CON FERMAVETRO	- -	- -
LPB 43		LEGNO PER TELAIO A L MAGGIORATO PORTONCINO APERTURA ESTERNA	- -	- -
LPB 51		LEGNO PER ANTA VETROINFILARE SPESSORE 18 mm	- -	- -
LPB 52		LEGNO PER ANTA VETROINFILARE SPESSORE 21 mm	- -	- -
LPB 53		LEGNO PER ZOCCOLO VETROINFILARE TT 7047	- -	- -
LPB 58		LEGNO PER ZOCCOLO TT 7041 E TT 7059 CON FERMAVETRO	- -	- -
LPB 59		LEGNO PER ZOCCOLO VETROINFILARE TT 7059	- -	- -
LPB 60		LEGNO PER ZOCCOLO VETROINFILARE TT 7058	- -	- -

ART.	SAGOMA	DESCRIZIONE	PESO gr/m	Jxx cm ⁴ Jyy cm ⁴
LPB 73		LEGNO PER ZOCCOLO VETROINFILARE TT 70248	- -	- -
LPB 83		LEGNO PER TELAIO FISSO MEDIO TT 7082	- -	- -
LPB 102		LEGNO X TELAIO A Z, LINEA RETTA	- -	- -
LPB 112		LEGNO X ANTA VERSIONE FERMAVETRO, LINEA RETTA	- -	- -
LPB 117		LEGNO X ANTA MAGGIORATA VERAIONE FERMAVETRO, LINEA RETTA	- -	- -
LPB 118		LEGNO X ANTA MAGGIORATA VERSIONE VETROINFILARE SPESSORE 18 mm, LINEA RETTA	- -	- -
LPB 132		LEGNO PER TELAIO MAGGIORATO A Z, LINEA RETTA	- -	- -
LPB 151		LEGNO PER ANTA VETROINFILARE SPESSORE 18 mm, LINEA RETTA	- -	- -
LPU 28		LEGNO PER TRAVERSO TT 7028	- -	- -
LPU 38		LEGNO PER TRAVERSO TT 70138	- -	- -
LPU 40		LEGNO PER FASCIA TT 7040	- -	- -
LPU 145		LEGNO RIDUTTORE SPAZIO VETRO	- -	- -
LPU 255		LEGNO FERMAVETRO DA 25,5 mm	- -	- -
LPU 375		LEGNO FERMAVETRO DA 37,5 mm	- -	- -

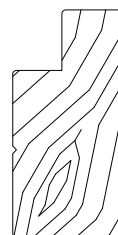
ART.	SAGOMA	DESCRIZIONE	PESO gr/m	Jxx cm ⁴ Jyy cm ⁴
LTU 255		LEGNO FERMAVETRO DA 25,5 mm	-	-
LTU 375		LEGNO FERMAVETRO DA 37,5 mm	-	-
LPU 400		COPRIFILO DA 40 mm	-	-
LPU 500		COPRIFILO DA 50 mm	-	-
LPU 600		COPRIFILO DA 60 mm	-	-
LPV 02		LEGNO PER TELAIO A Z FISSAGGIO A VITE	-	-
LPV 03		LEGNO PER TELAIO A L FISSAGGIO A VITE	-	-
LPV 12		LEGNO PER ANTA VERSIONE FERMAVETRO FISSAGGIO A VITE	-	-
LPV 14		LEGNO PER RIPORTO CENTRALE APERTURA ESTERNA FISSAGGIO A VITE	-	-
LPV 17		LEGNO PER ANTA MAGGIORATA VERSIONE FERMAVETRO FISSAGGIO A VITE	-	-
LPV 18		LEGNO PER ANTA MAGGIORATA VETROINFILARE SPESSORE 18 mm FISSAGGIO A VITE	-	-
LPV 19		LEGNO PER ANTA MAGGIORATA VETROINFILARE SPESSORE 21 mm FISSAGGIO A VITE	-	-
LPV 20		LEGNO PER INVERSIONE DI BATTUTA BILICO	-	-
LPV 21		LEGNO PER ANTA BILICO FISSAGGIO A VITE	-	-

ART.	SAGOMA	DESCRIZIONE	PESO gr/m	Jxx cm ⁴ Jyy cm ⁴
LPV 29		LEGNO PER TRAVERSO TT 7038 VERSIONE FERMAVETRO FISSAGGIO A VITE	- -	- -
LPV 32		LEGNO PER TELAIO MAGGIORATO A Z FISSAGGIO A VITE	- -	- -
LPV 33		LEGNO PER TELAIO MAGGIORATO A L FISSAGGIO A VITE	- -	- -
LPV 37		LEGNO PER ANTA APERTURA ESTERNA FISSAGGIO A VITE	- -	- -
LPV 39		LEGNO PER ZOCCOLO RIPORTATO TT 7047 CON FERMAVETRO FISSAGGIO A VITE	- -	- -
LPV 43		LEGNO PER TELAIO A L MAGGIORATO PORTONCINO APERTURA ESTERNA FISSAGGIO A VITE	- -	- -
LPV 51		LEGNO PER ANTA VETROINFILARE SPESSORE 18 mm FISSAGGIO A VITE	- -	- -
LPV 52		LEGNO PER ANTA VETROINFILARE SPESSORE 21 mm FISSAGGIO A VITE	- -	- -
LPV 53		LEGNO PER ZOCCOLO VETROINFILARE TT 7047 FISSAGGIO A VITE	- -	- -
LPV 58		LEGNO PER ZOCCOLO TT 7041 E TT 7059 CON FERMAVETRO FISSAGGIO A VITE	- -	- -
LPV 59		LEGNO PER ZOCCOLO VETROINFILARE TT 7059 FISSAGGIO A VITE	- -	- -
LPV 60		LEGNO PER ZOCCOLO VETROINFILARE TT 7058 FISSAGGIO A VITE	- -	- -
LPV 73		LEGNO PER ZOCCOLO VETROINFILARE TT 70248 FISSAGGIO A VITE	- -	- -
LPV 83		LEGNO PER TELAIO FISSO MEDIO TT 7082 FISSAGGIO A VITE	- -	- -

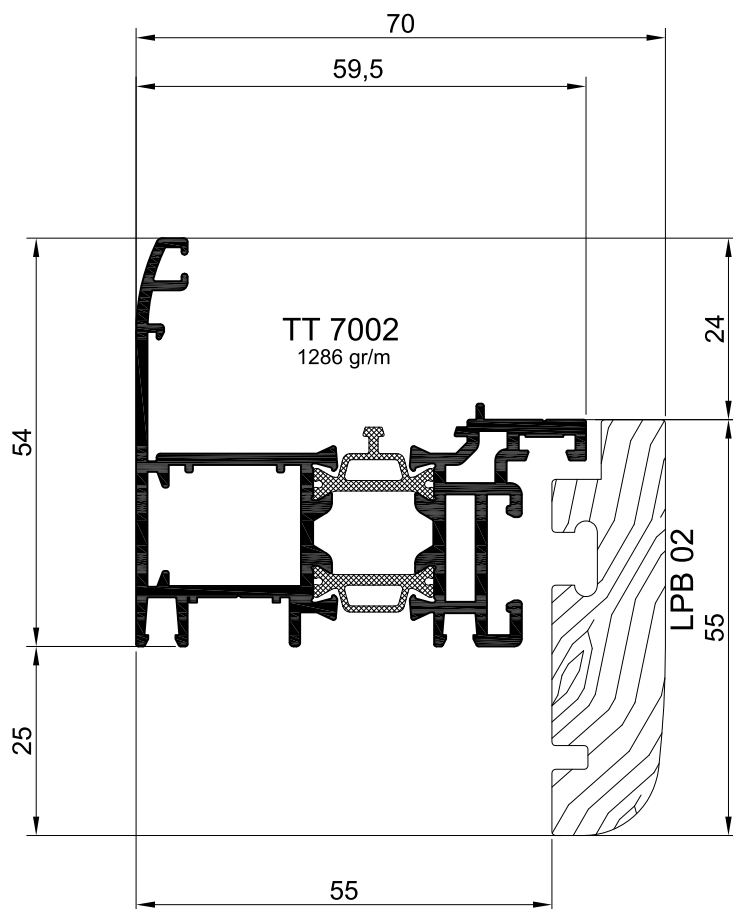
I pesi dei profilati indicati in tabella sono teorici e possono scostarsi da quelli reali fino ad un massimo fattore moltiplicativo di 1,10



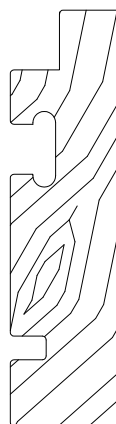
LEGNO ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A VITE



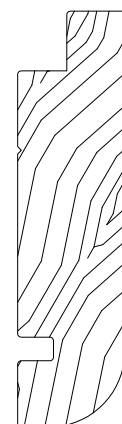
LPV 03



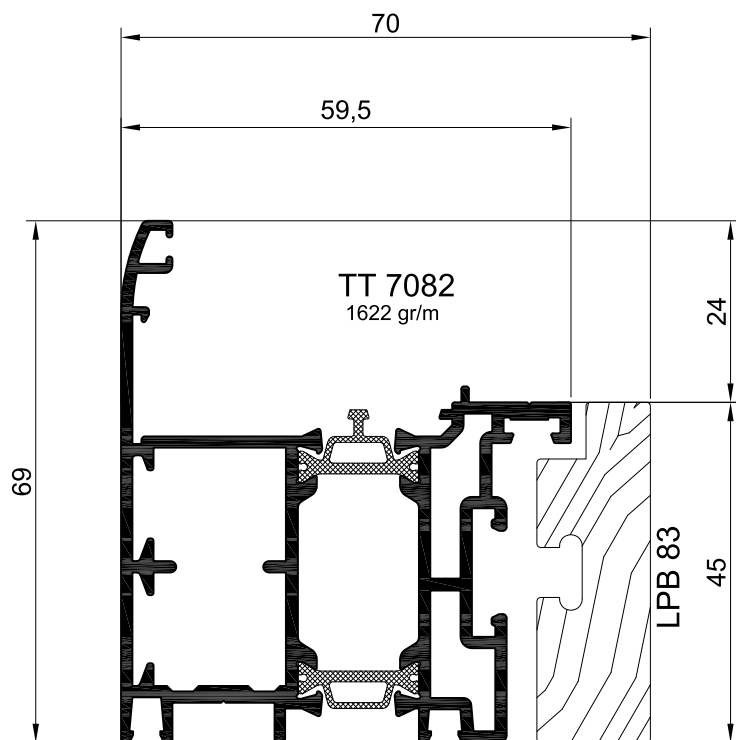
LEGNO ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A VITE



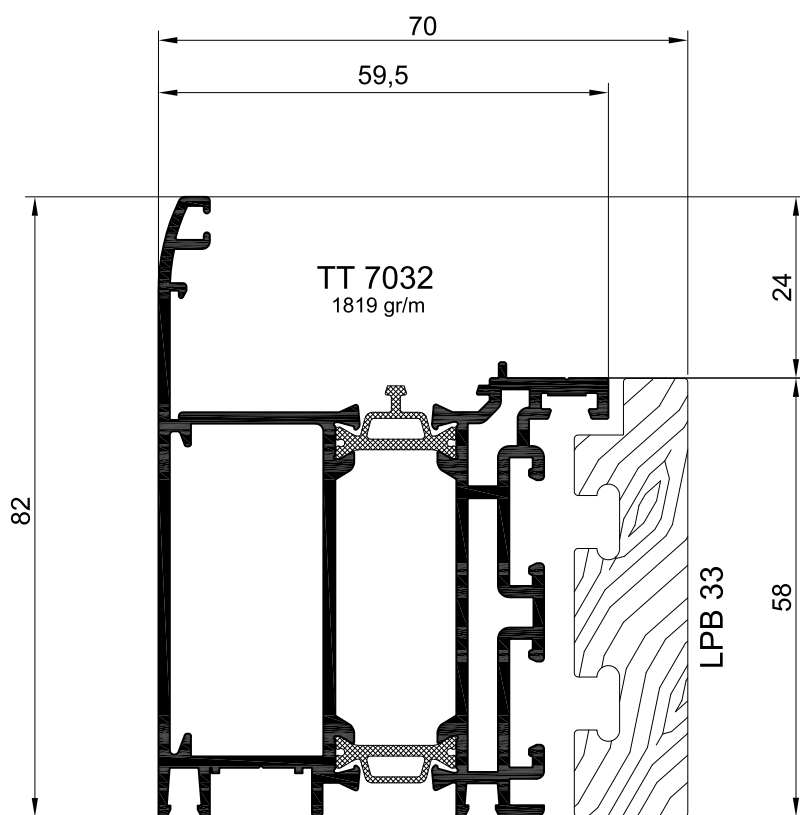
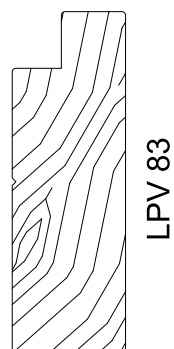
LPB 102



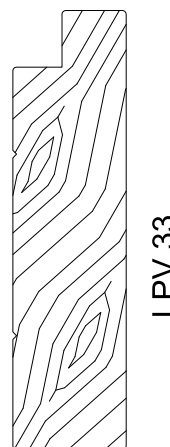
LPV 02

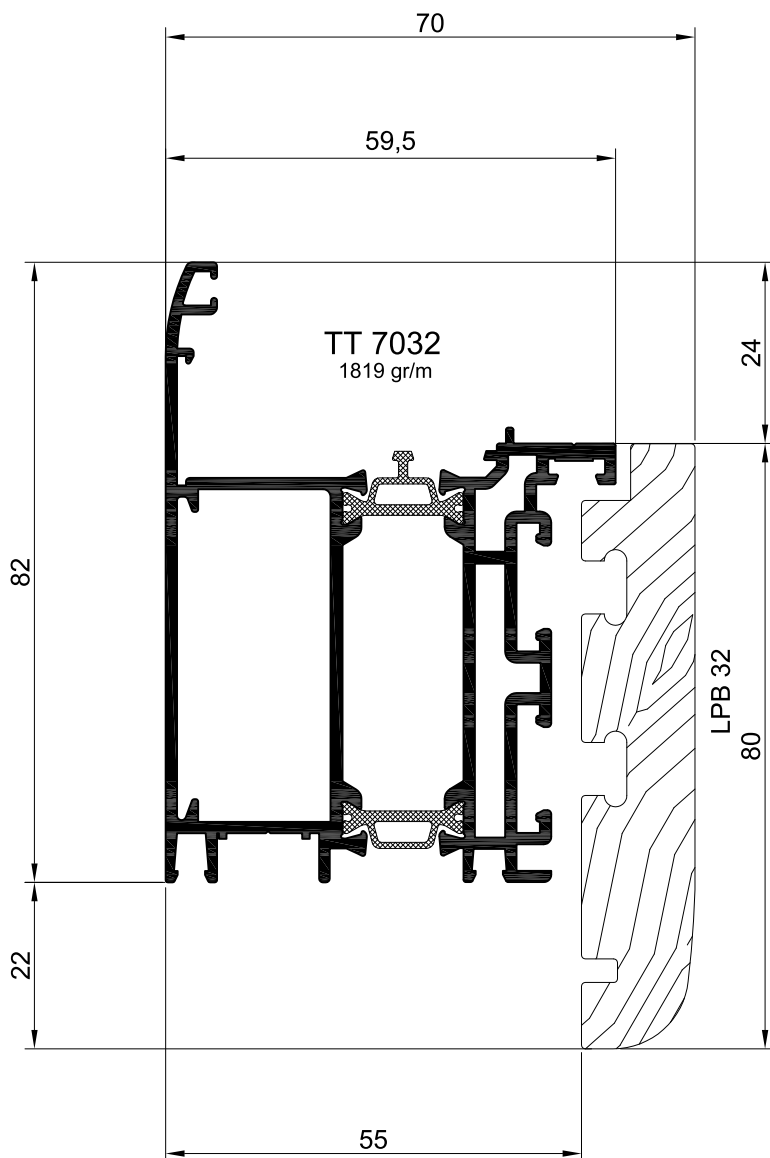


LEGNO ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A VITE

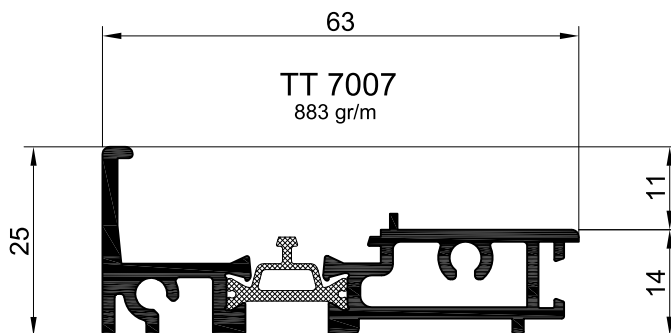
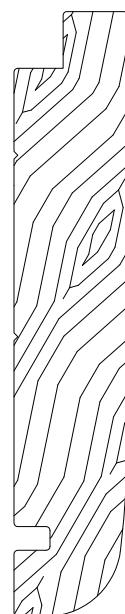
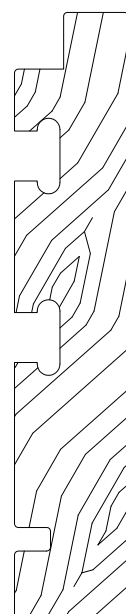


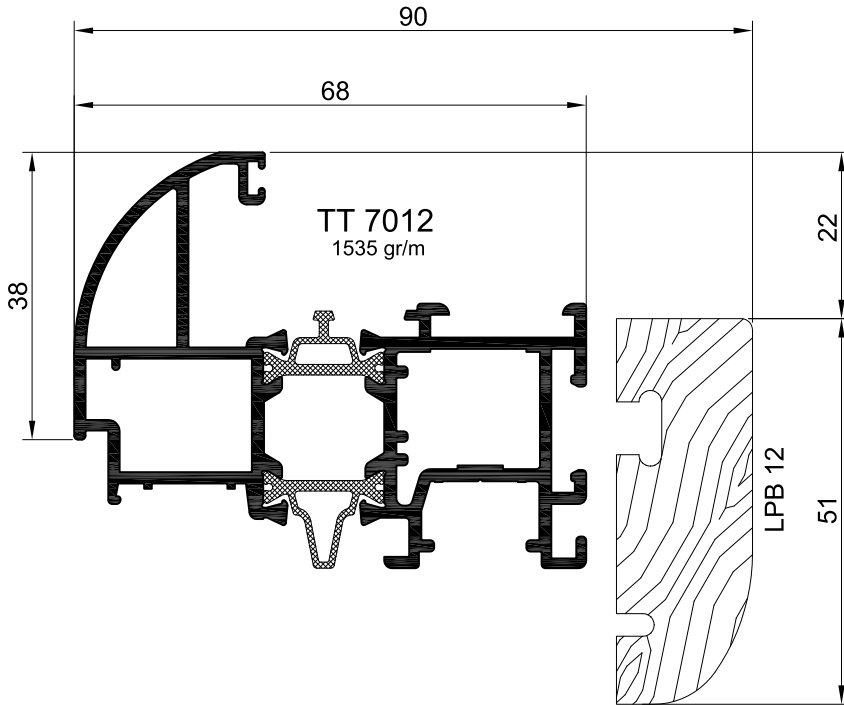
LEGNO ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A VITE



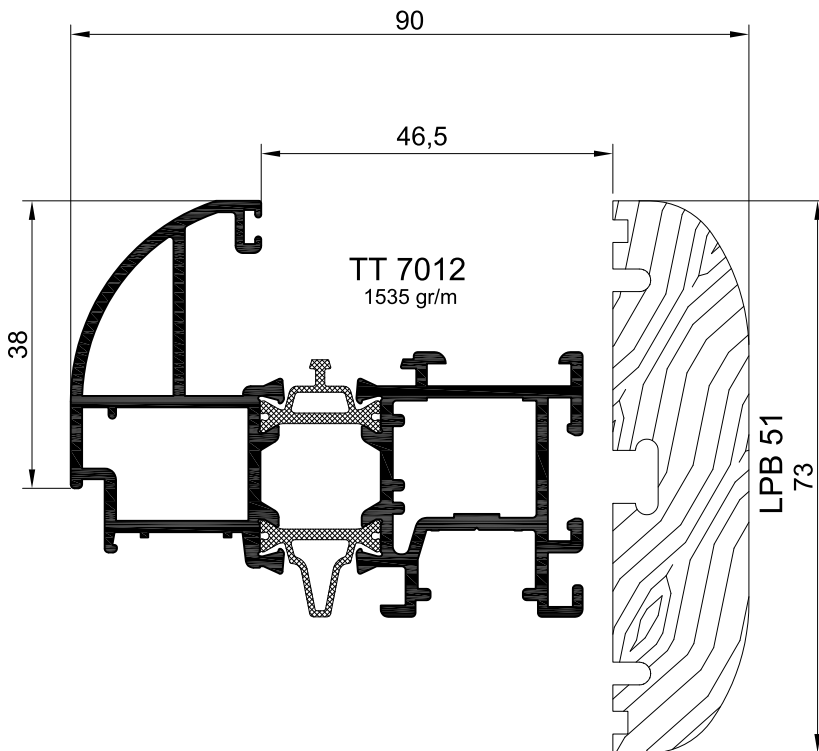


LEGNO ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A VITE

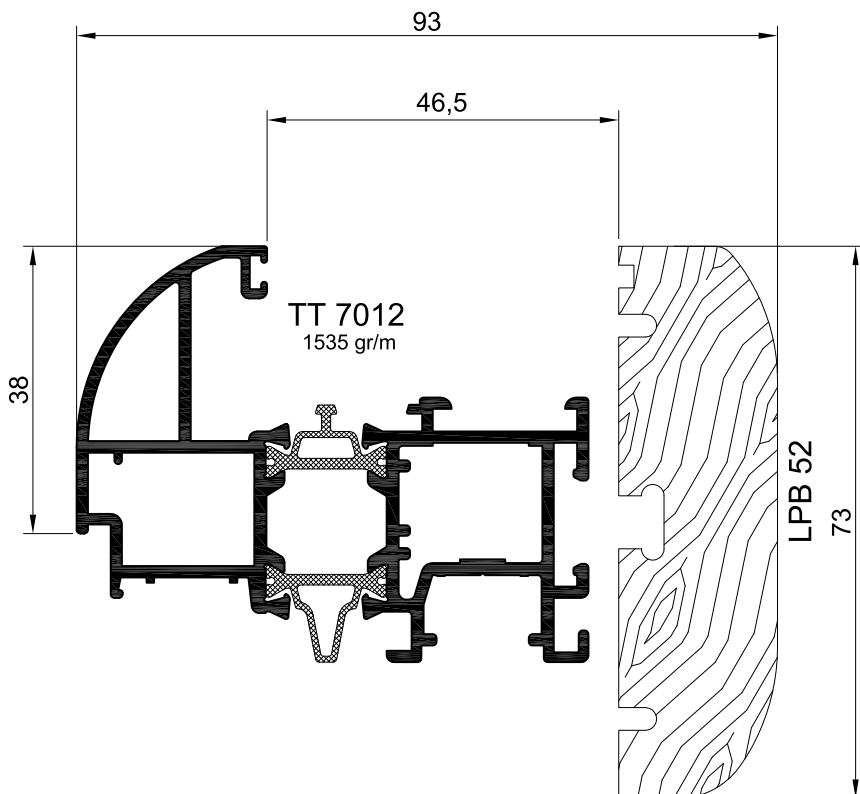




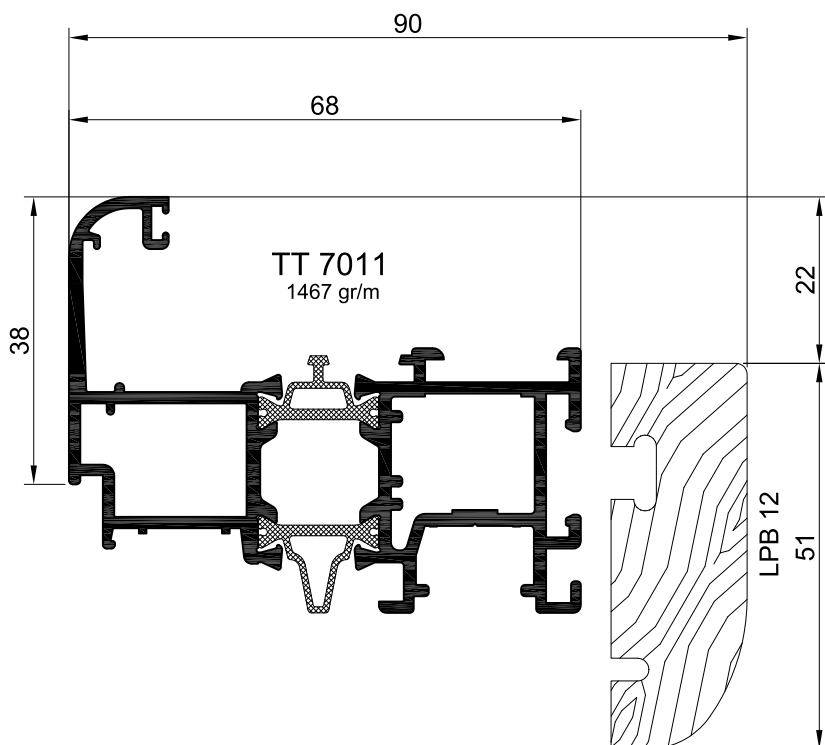
LEGNO ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A VITE



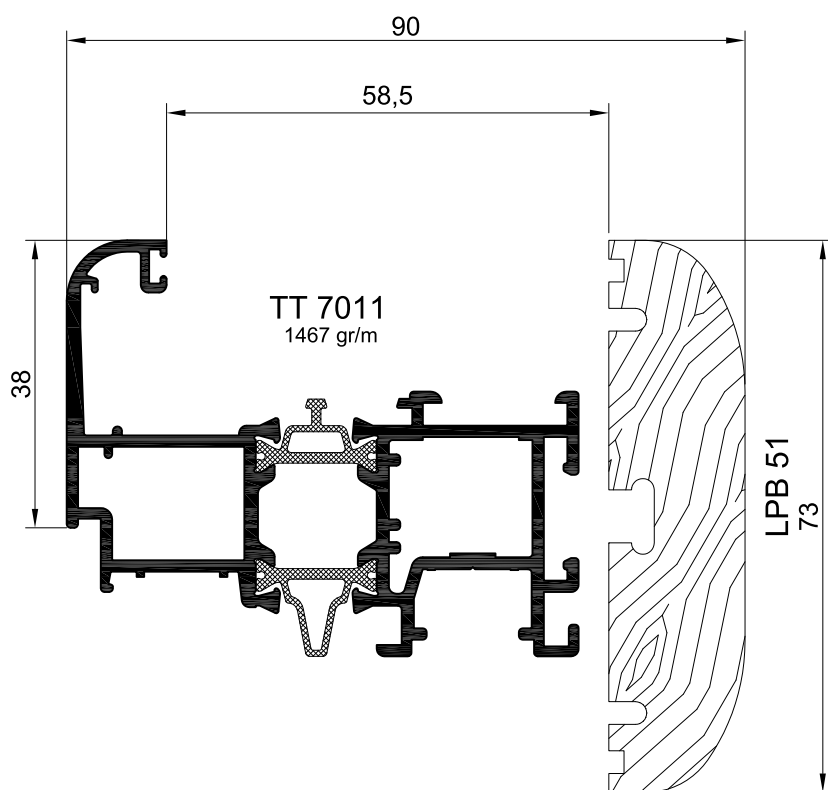
LEGNO
ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A
VITE



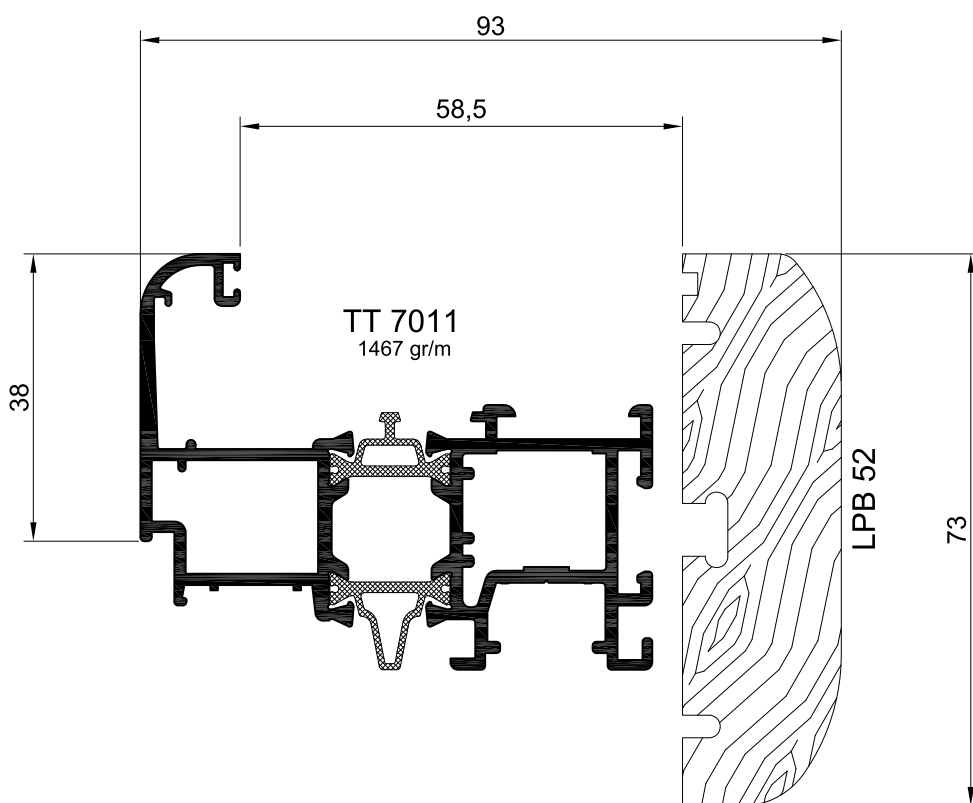
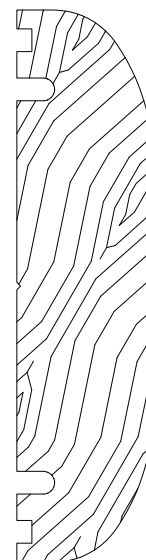
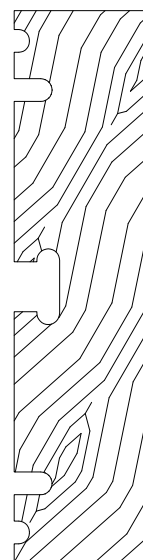
LEGNO ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A VITE



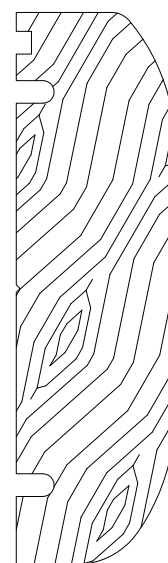
LEGNO ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A VITE

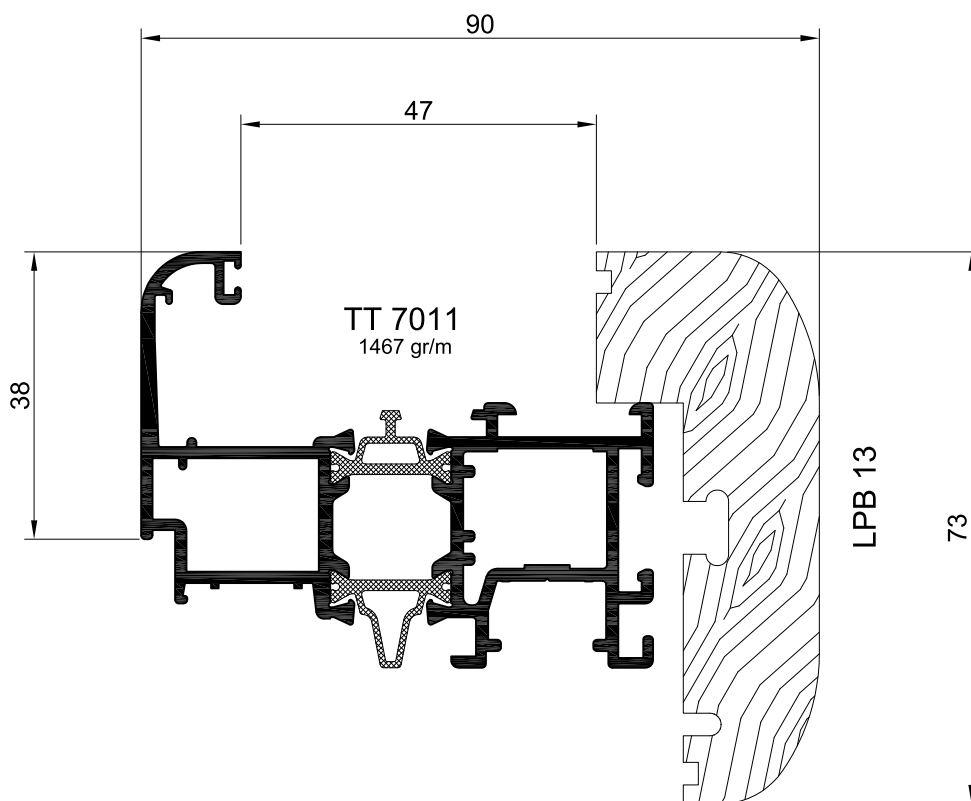
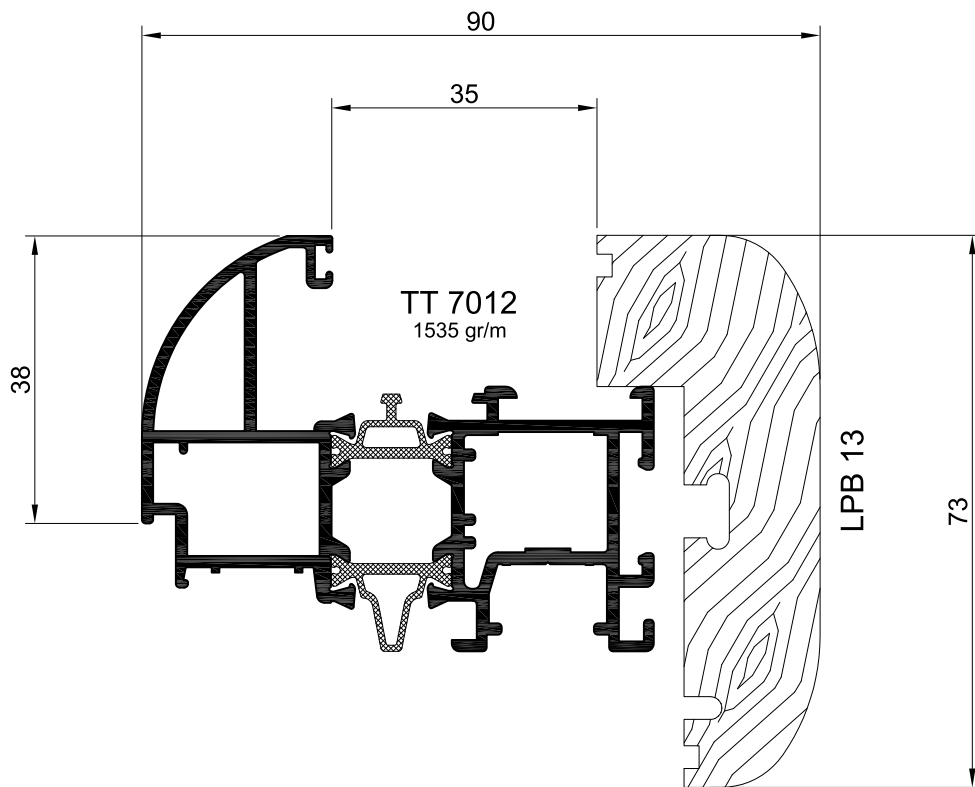


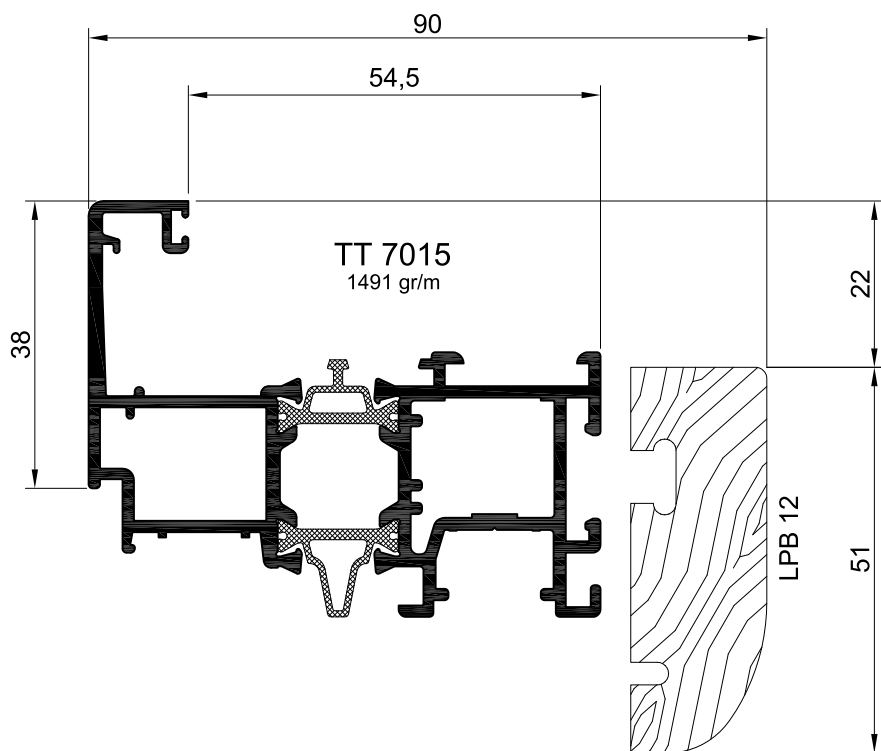
LEGNO
ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A
VITE



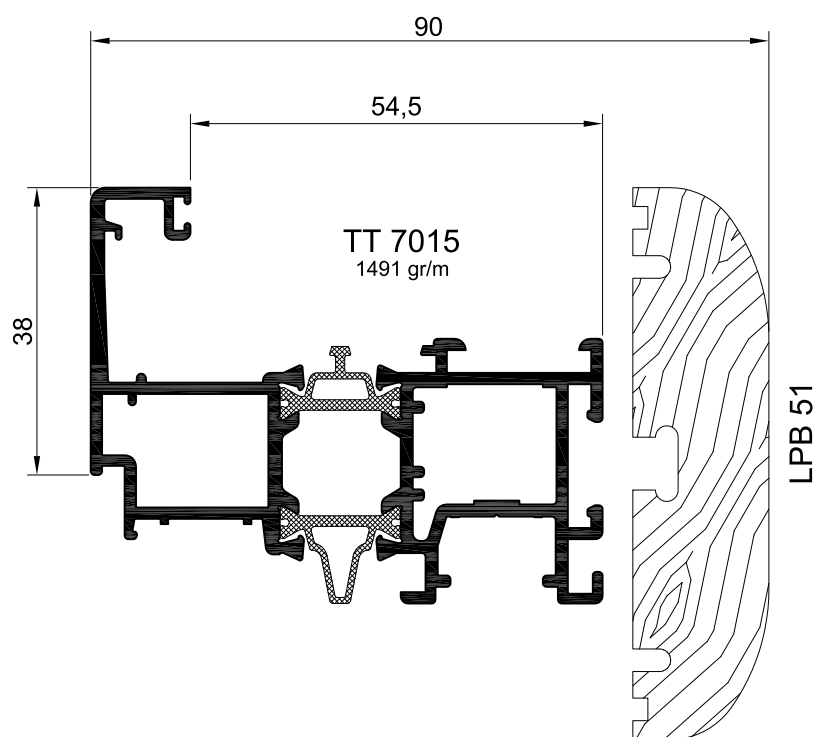
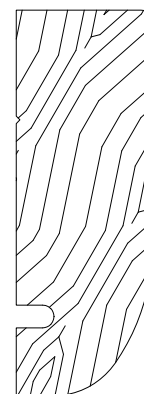
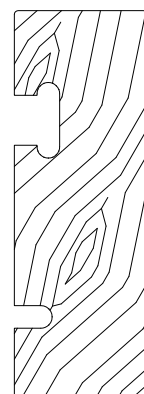
LEGNO ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A VITE



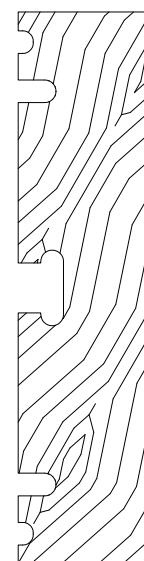


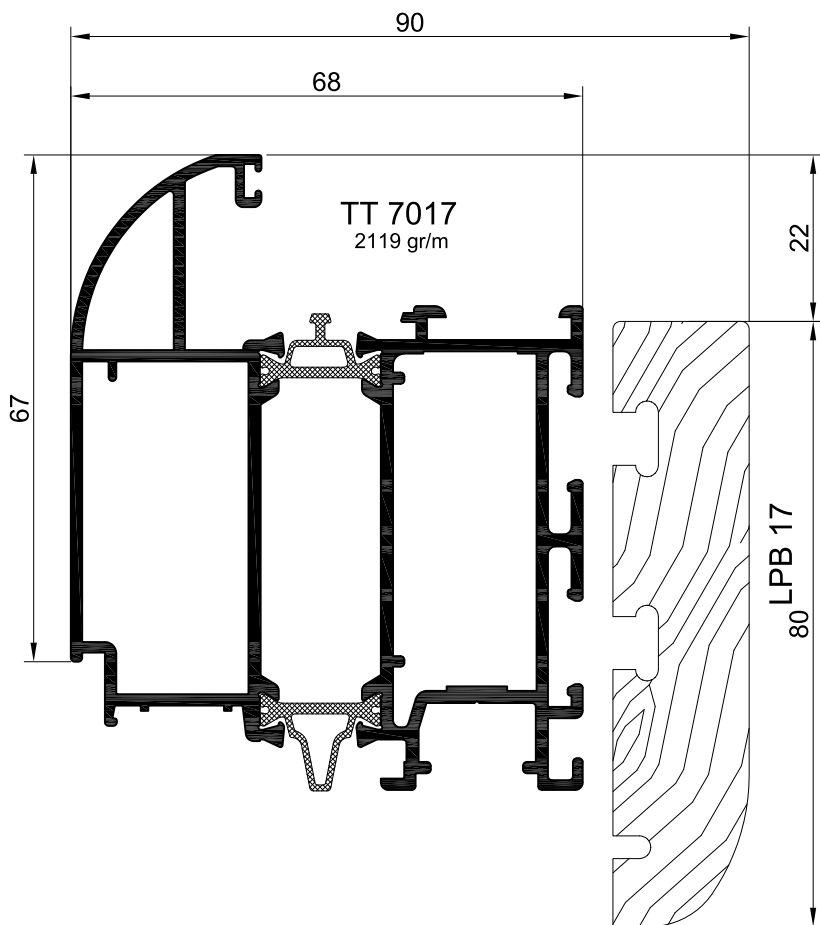


LEGNO
ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A
VITE

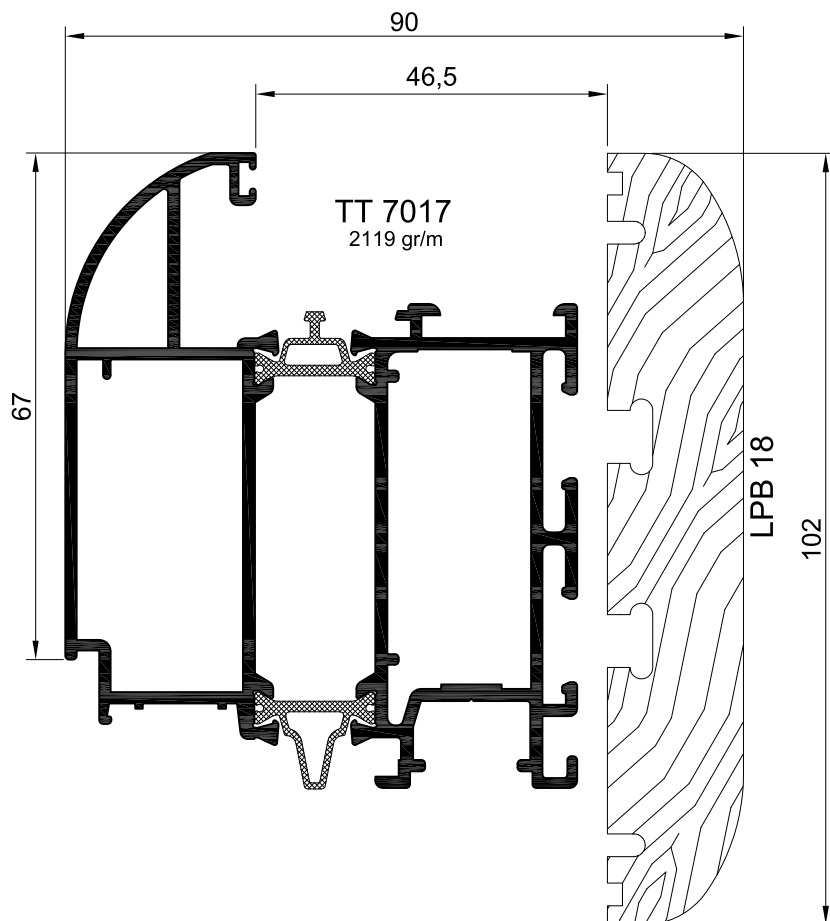
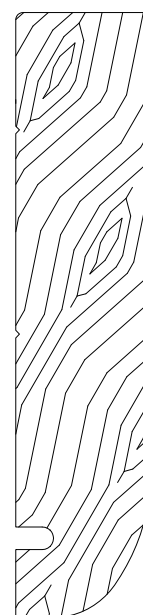
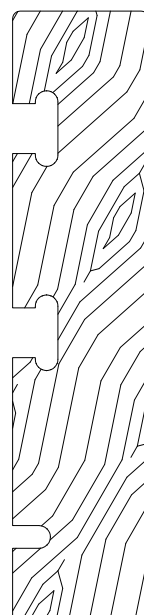


LEGNO
ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A
VITE

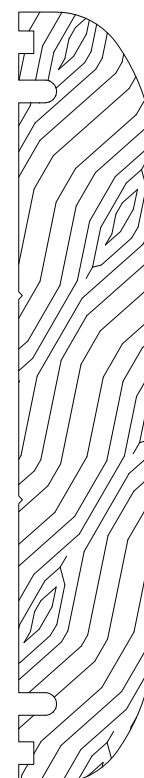
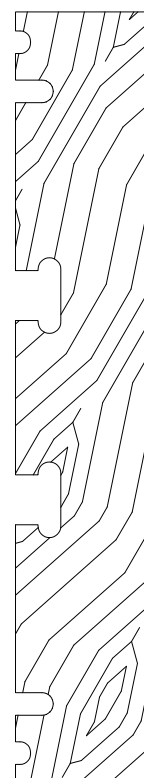


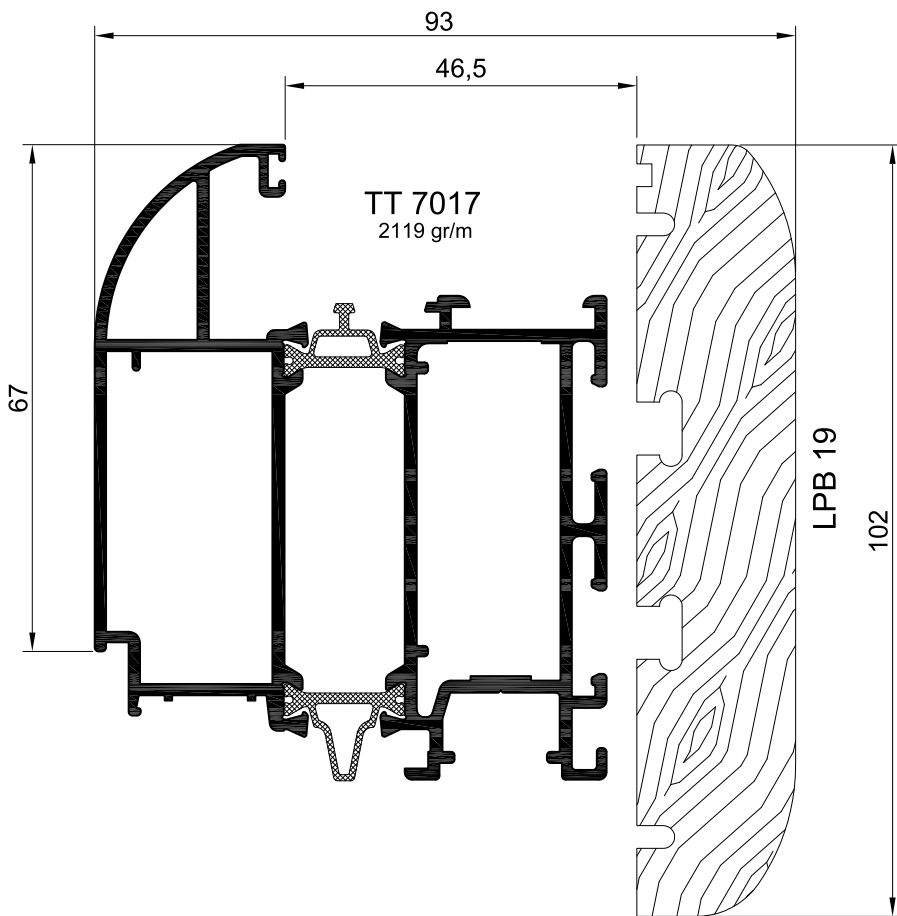


LEGNO ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A VITE

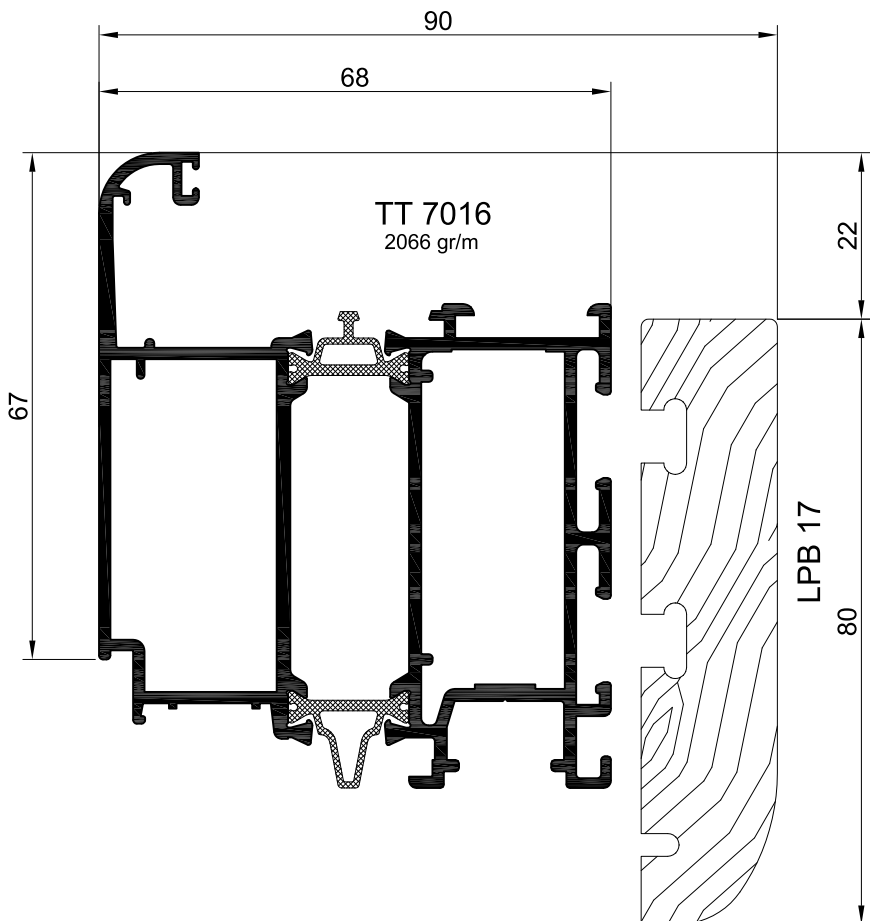
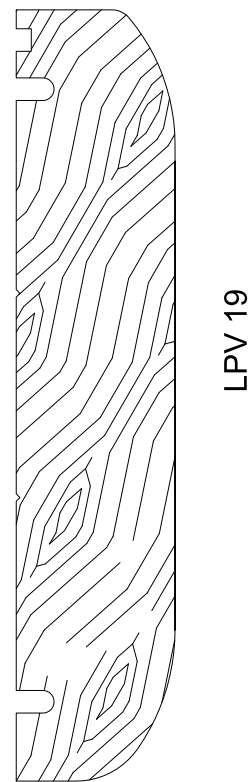


LEGNO
ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A VITE

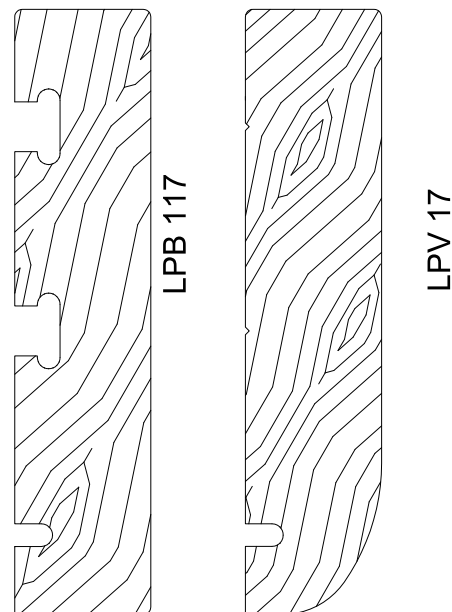


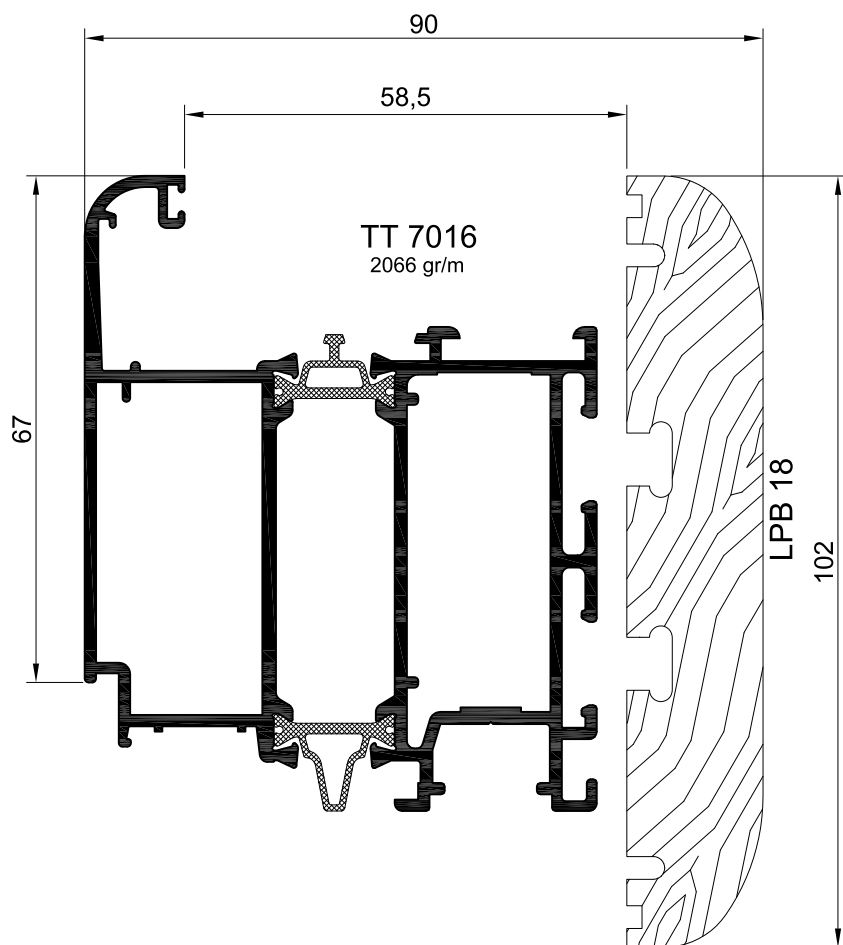


LEGNO ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A VITE

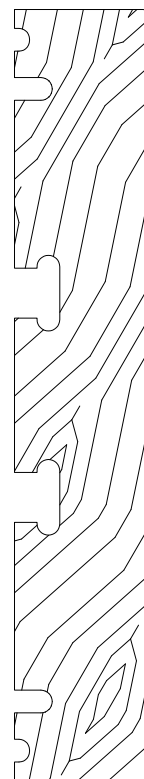


LEGNO
ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A
VITE

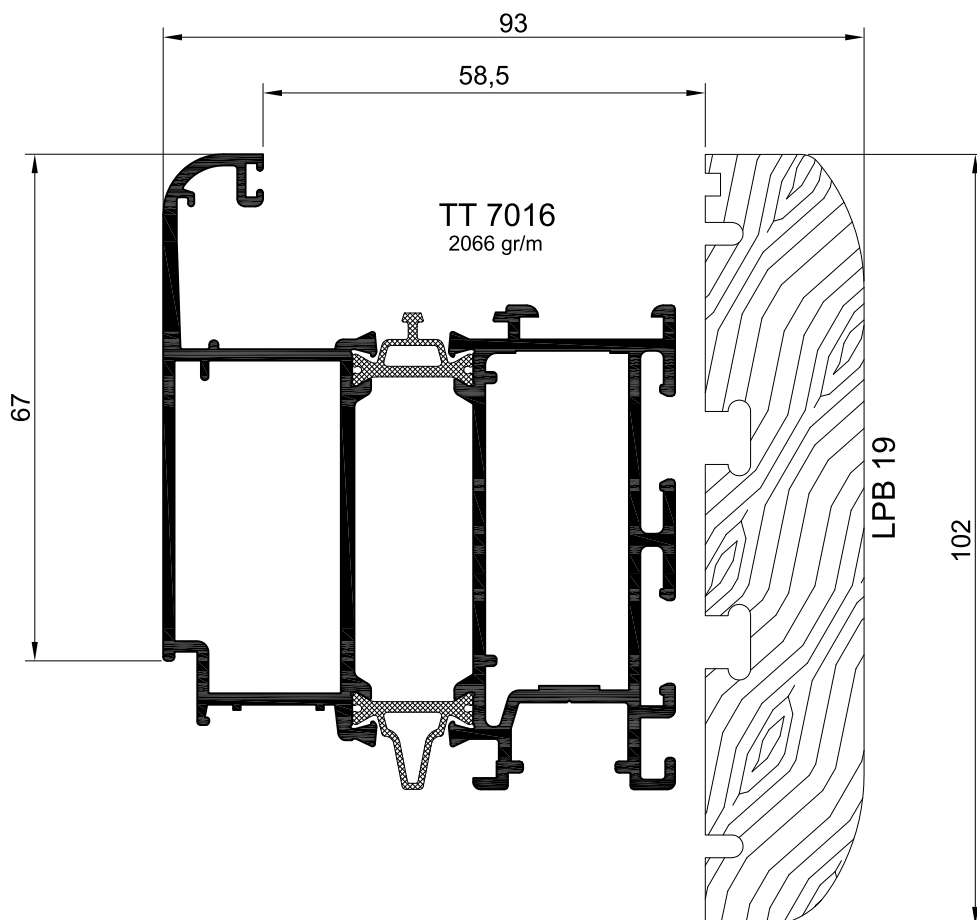




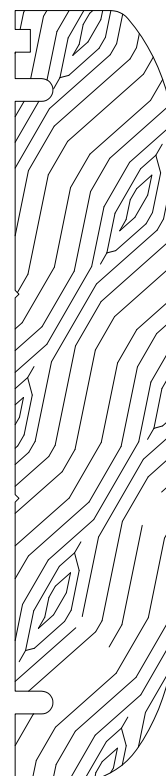
LEGNO
ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A
VITE



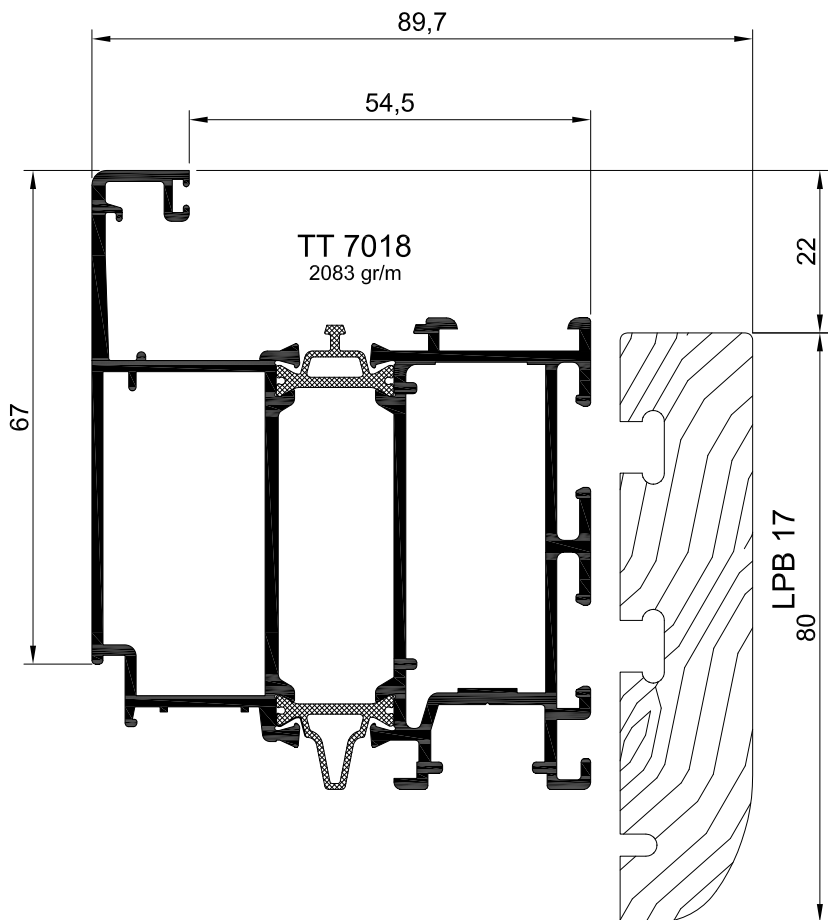
LPV 18



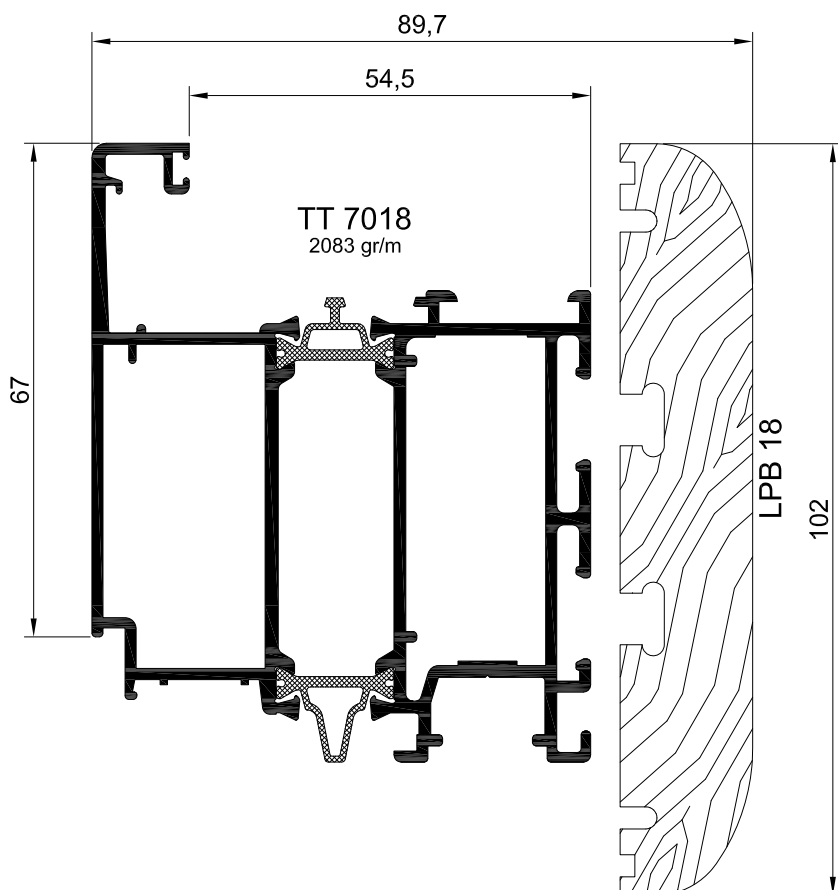
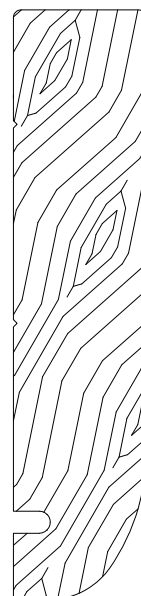
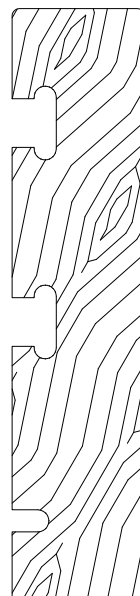
LEGNO ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A
VITE



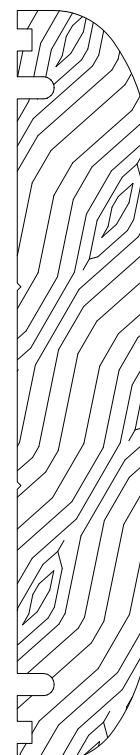
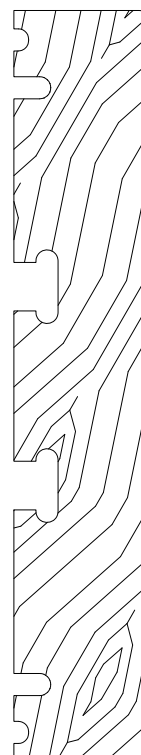
LPV 19

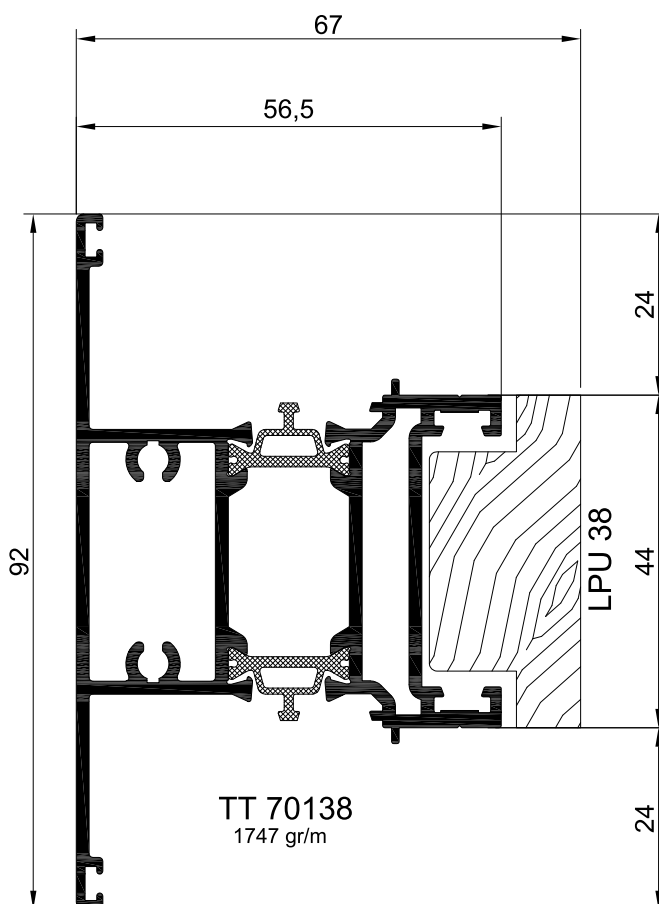
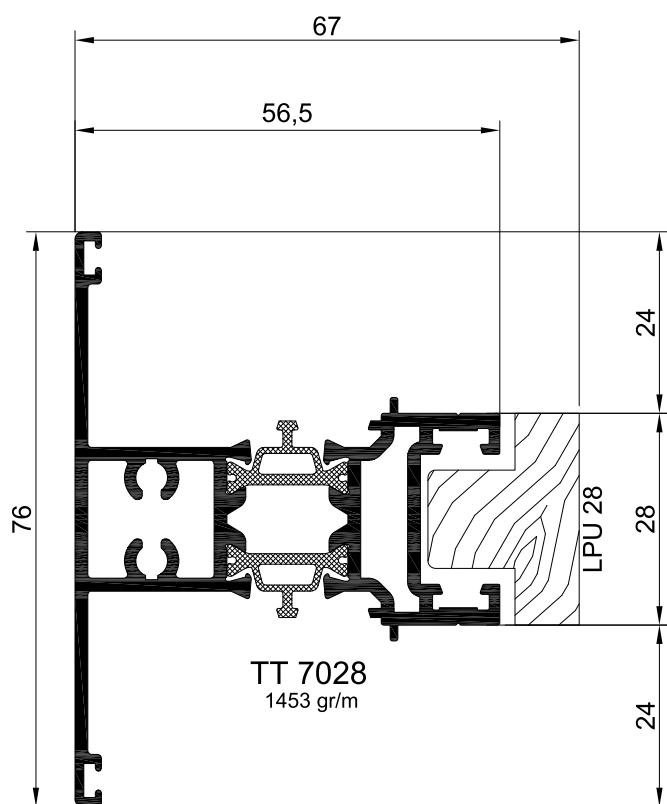
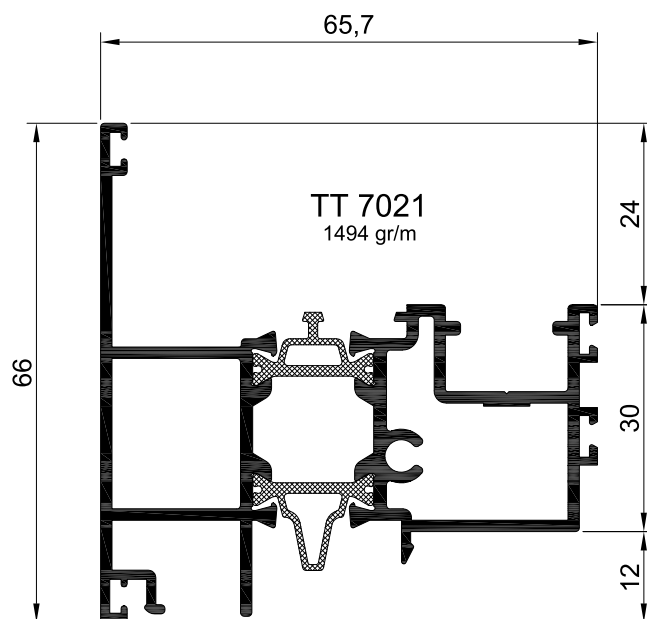
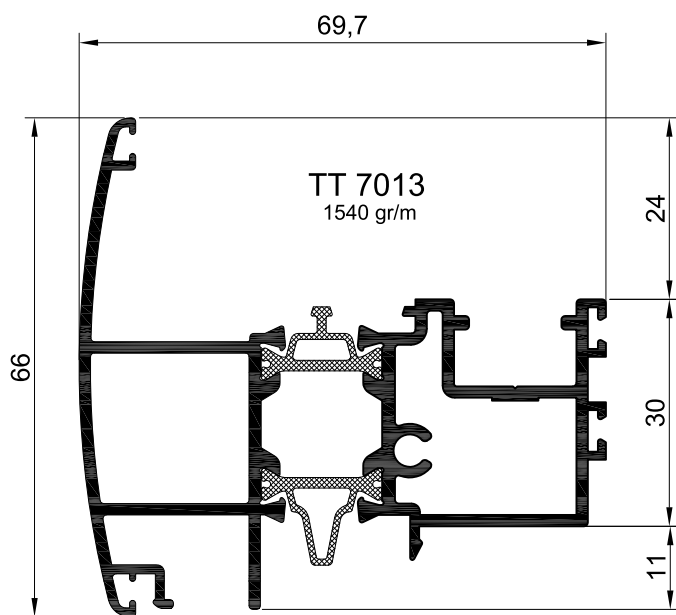


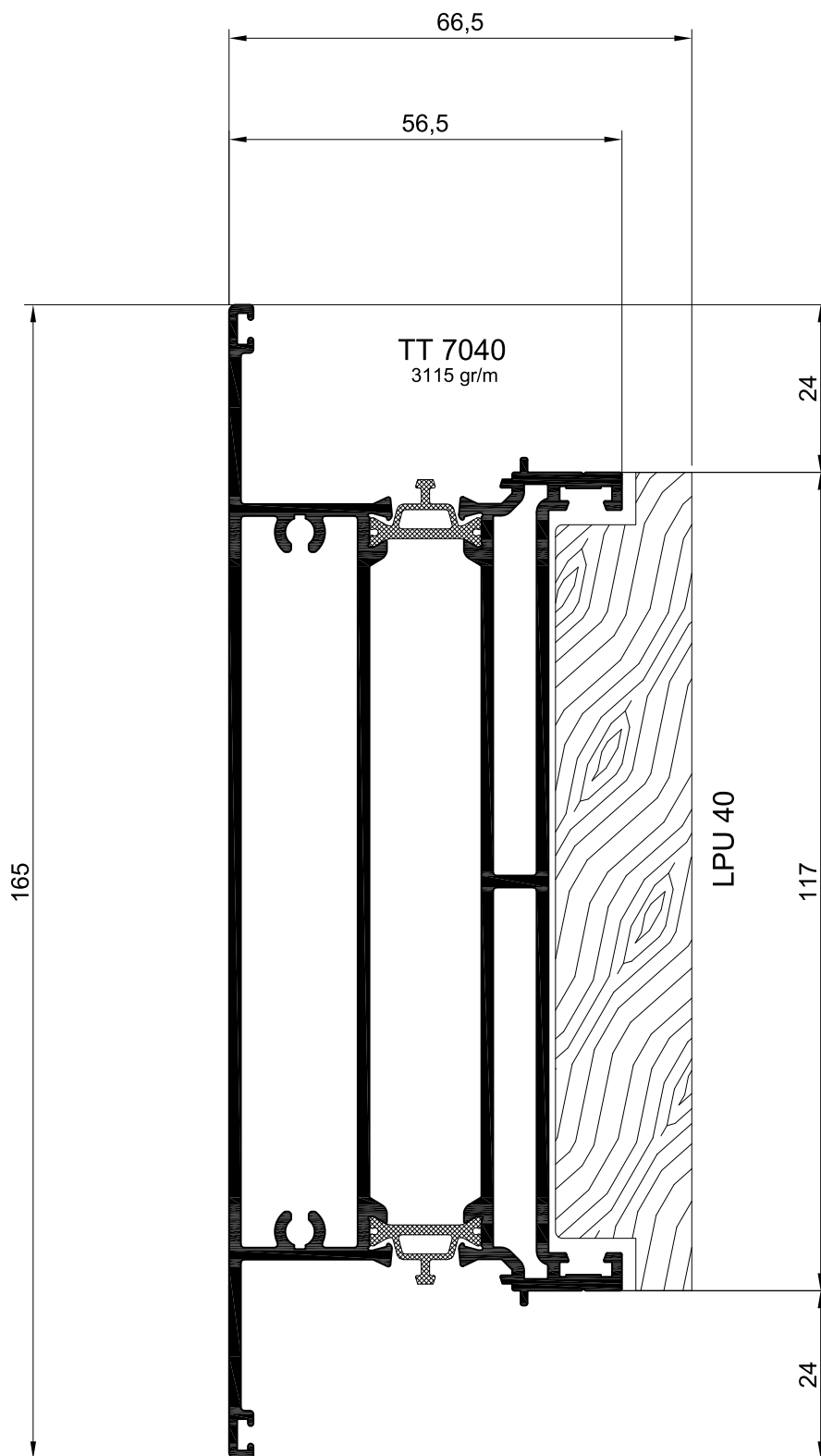
LEGNO ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A VITE

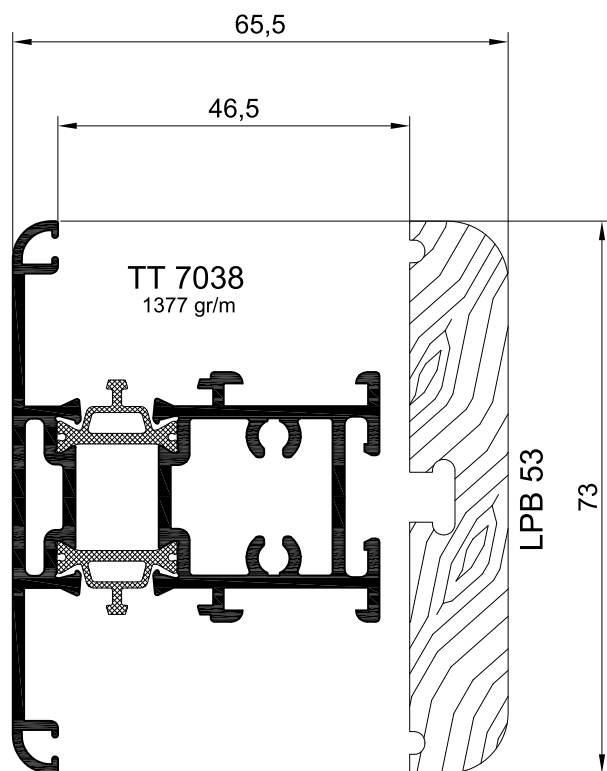


LEGNO ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A VITE

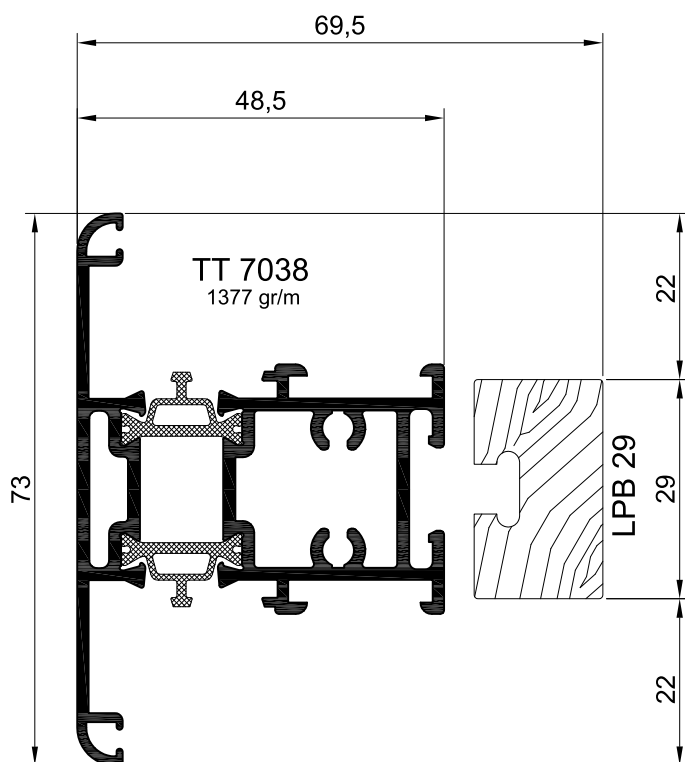
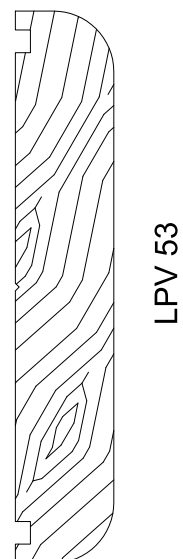




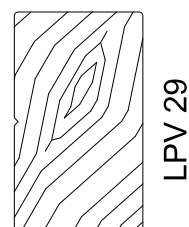


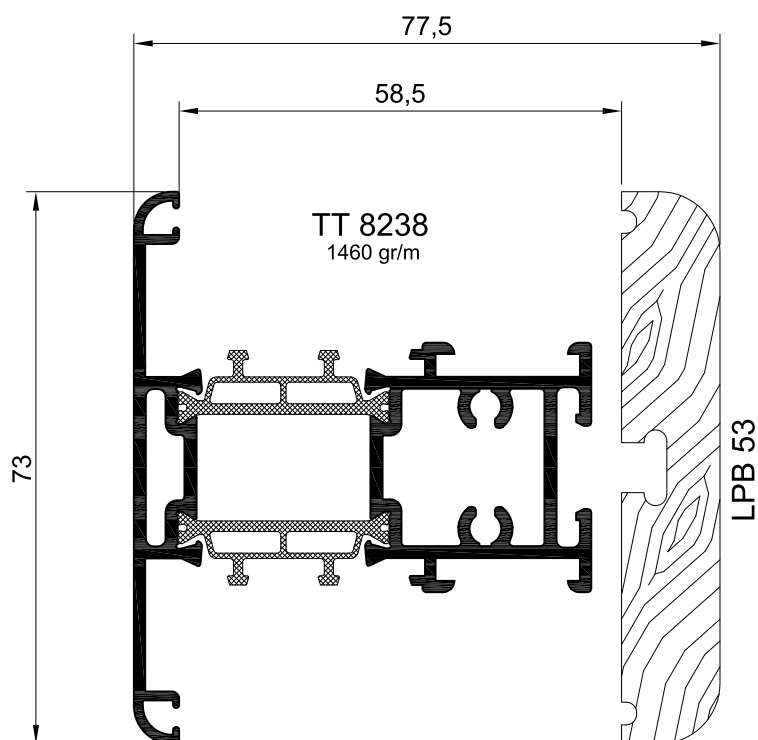


LEGNO ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A VITE



LEGNO ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A VITE

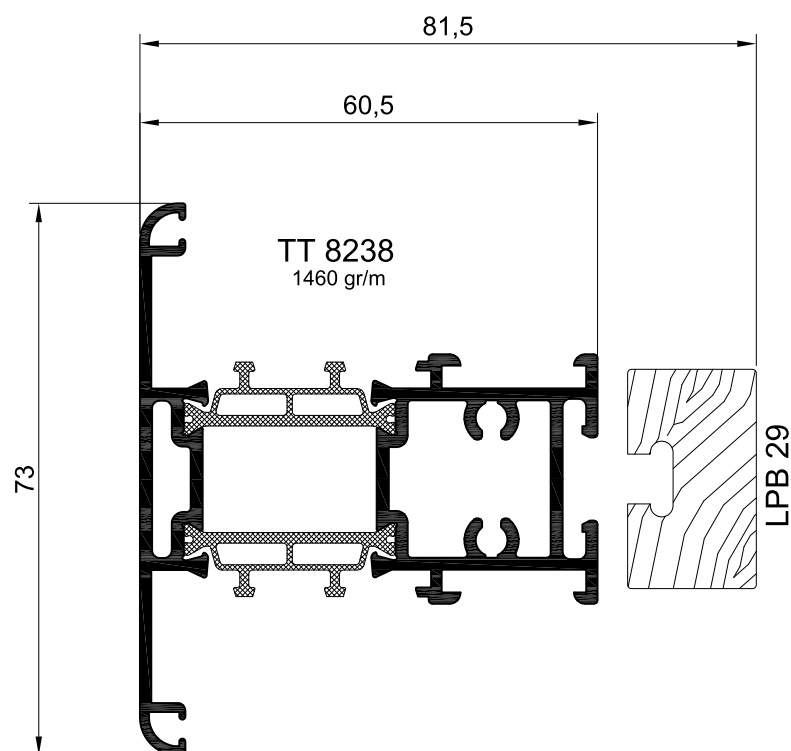




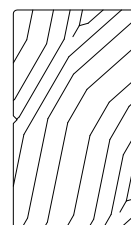
LEGNO ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A VITE



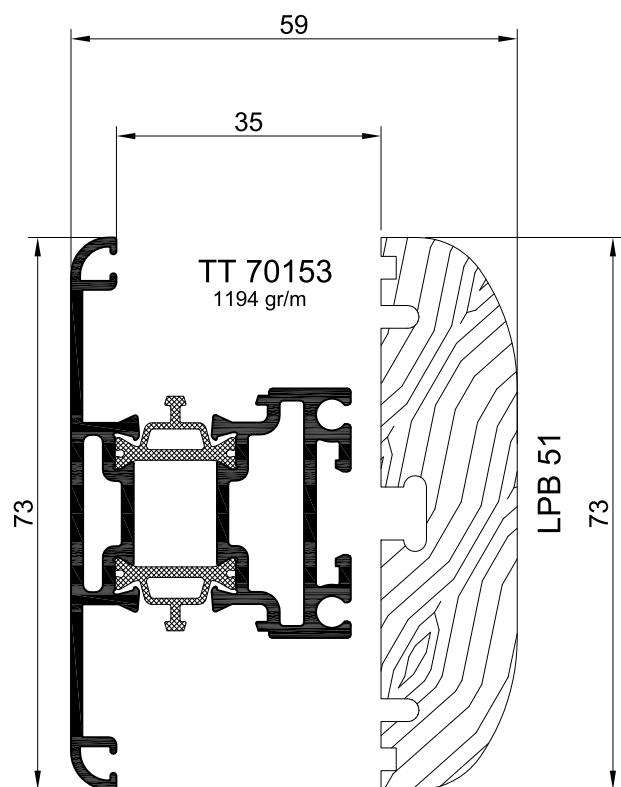
LPV 53



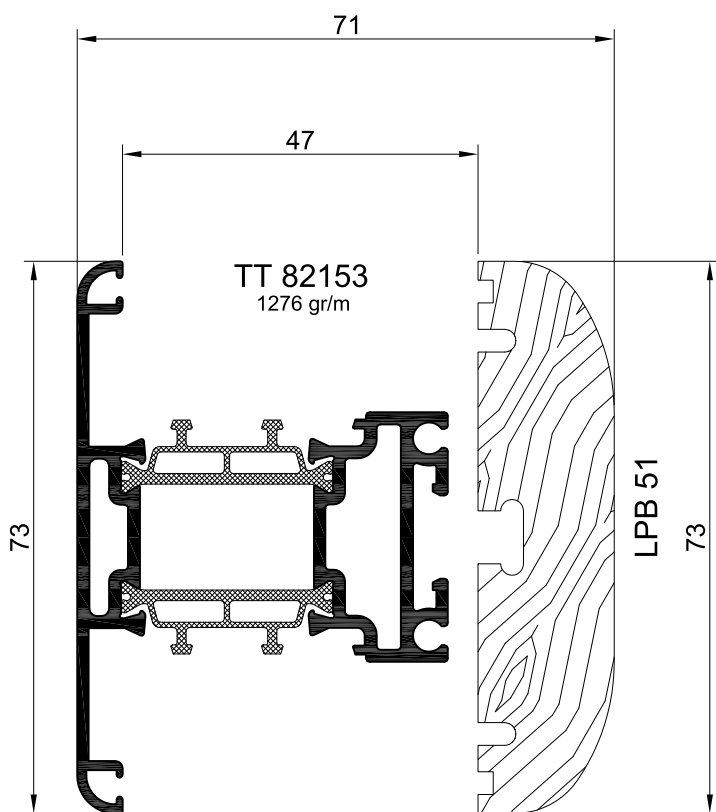
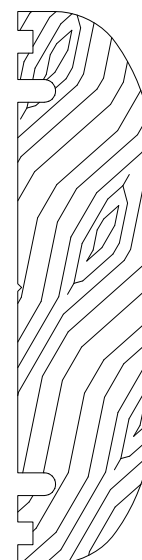
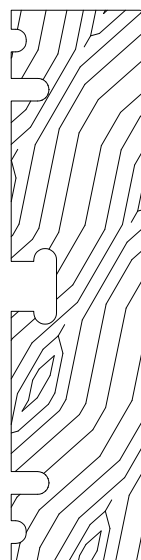
LEGNO ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A VITE



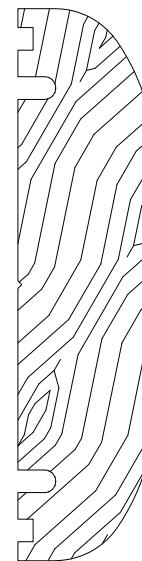
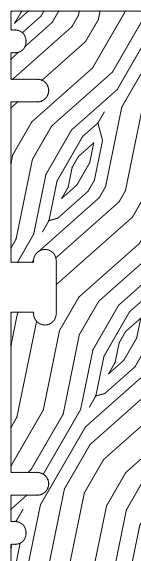
LPV 29

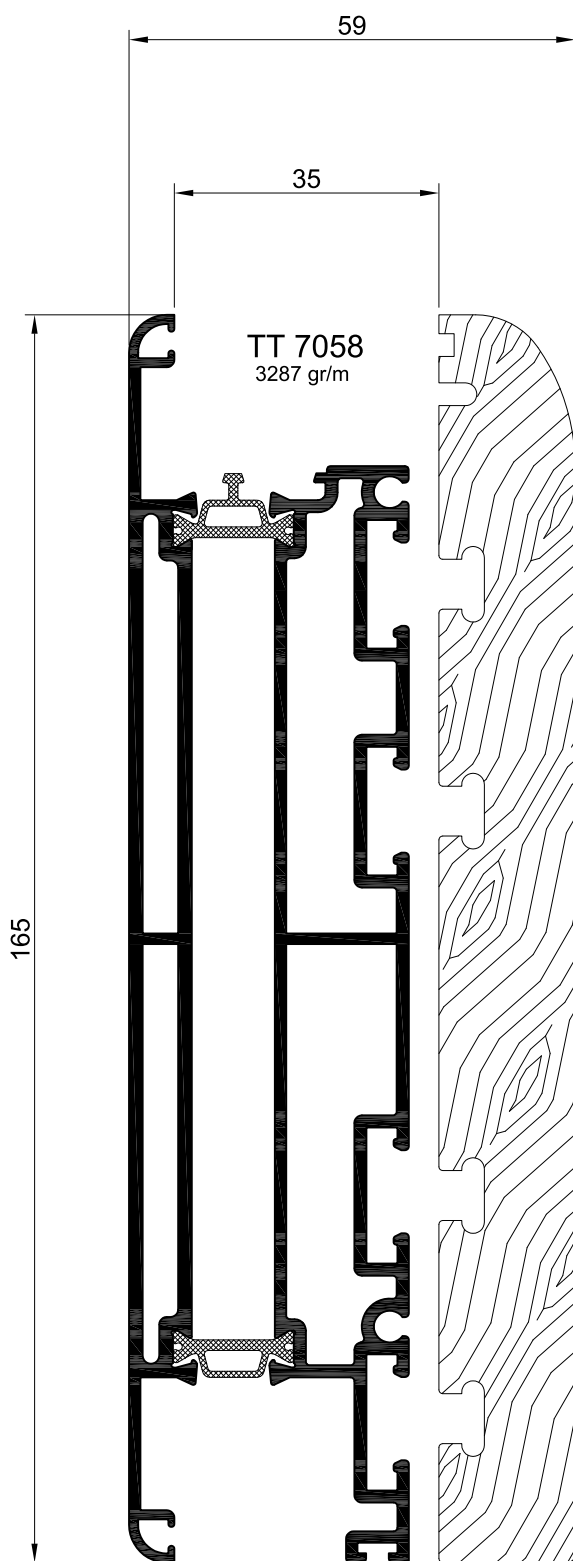


LEGNO
ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A
VITE



LEGNO
ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A
VITE

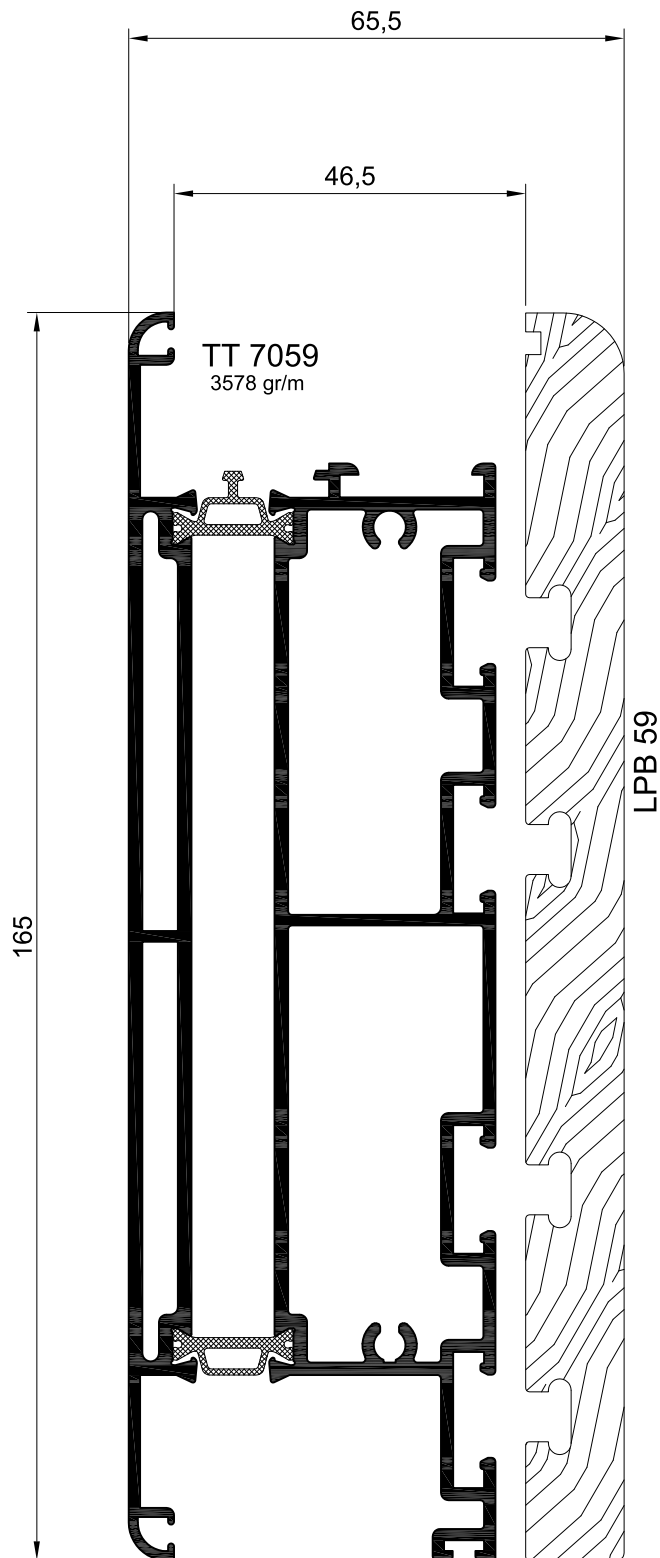




LEGNO ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A VITE

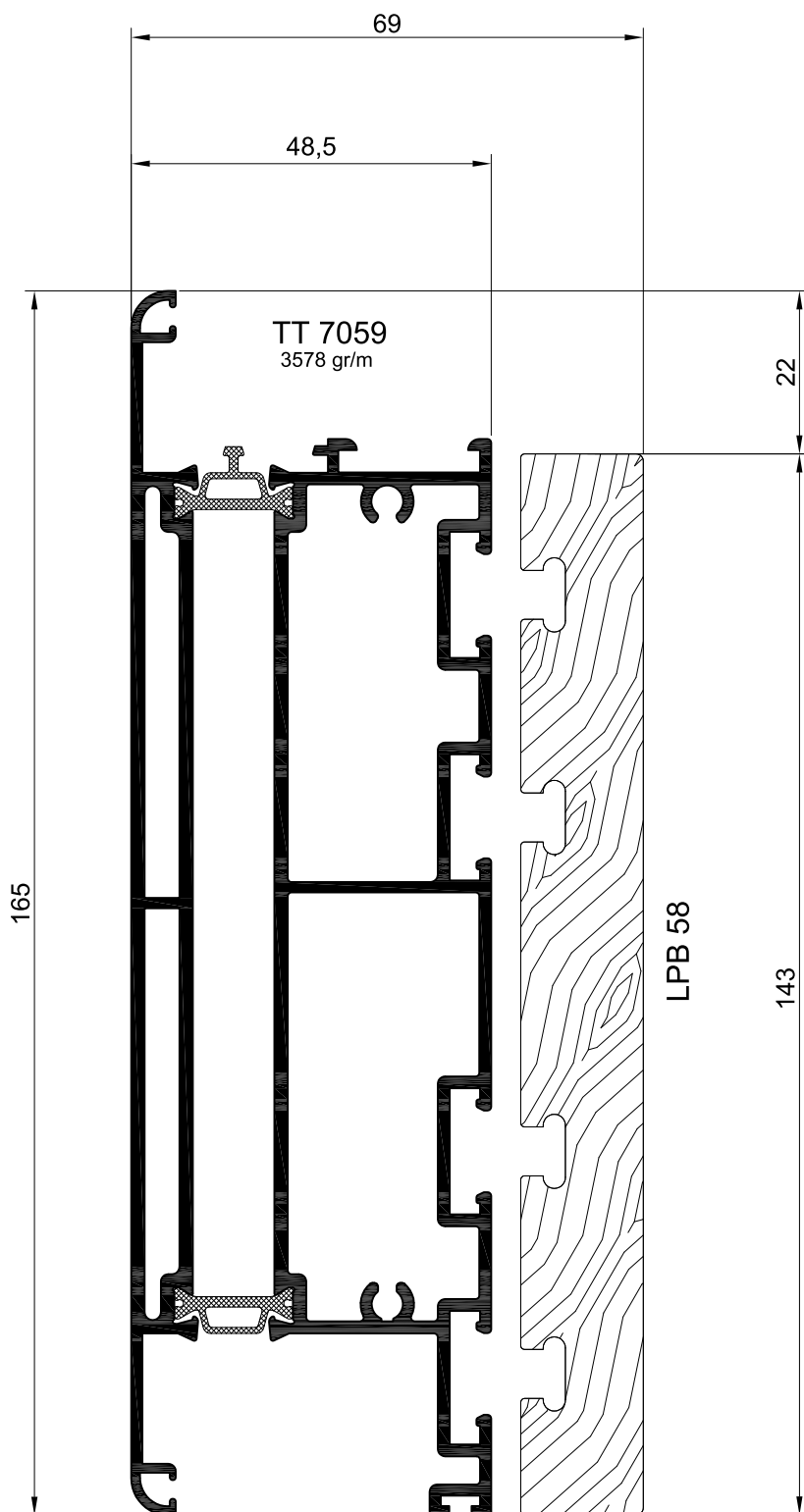
LPB 60

LPV 60



LEGNO ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A VITE

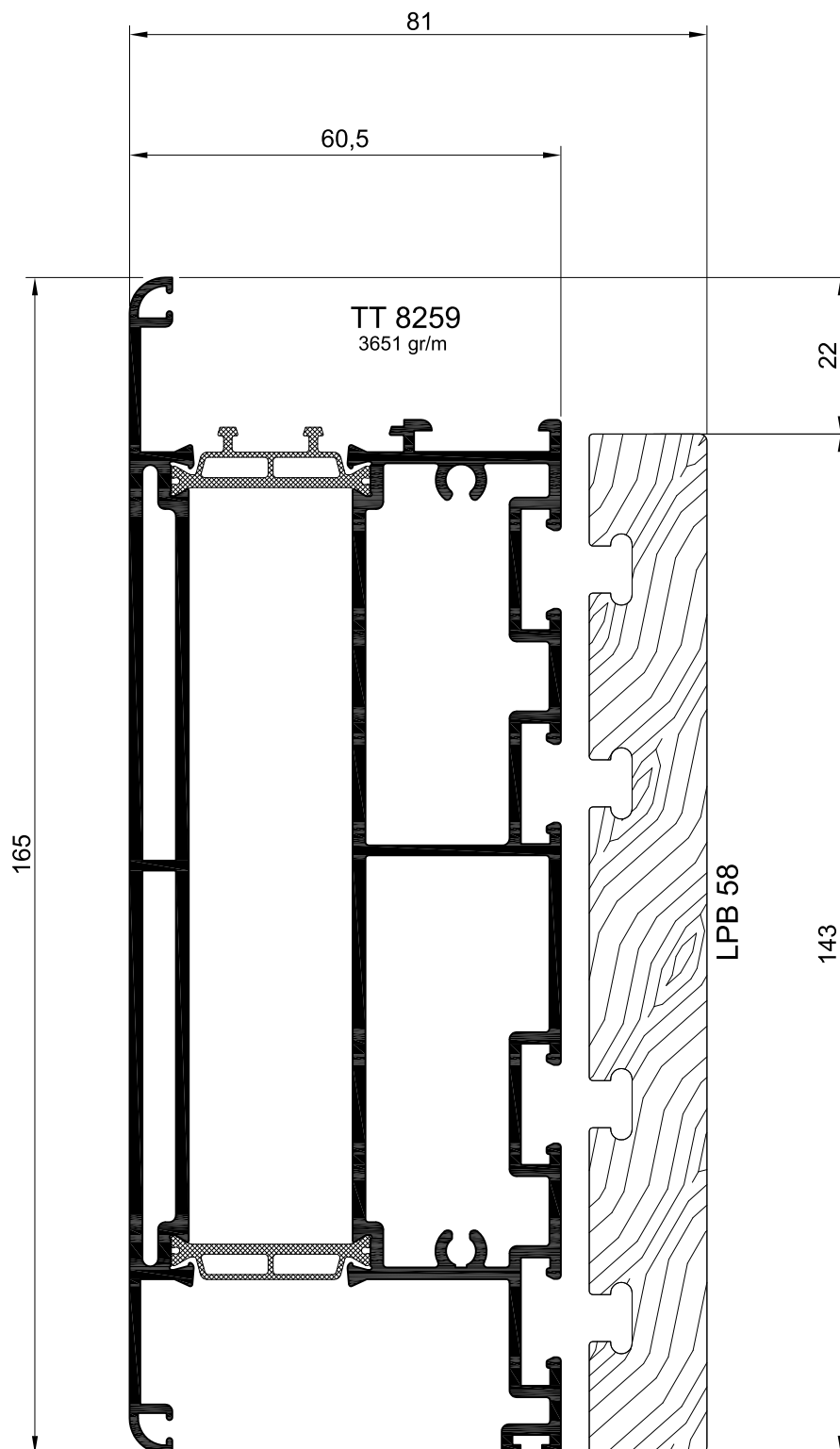




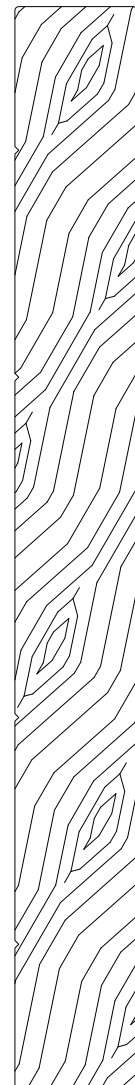
LEGNO ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A VITE



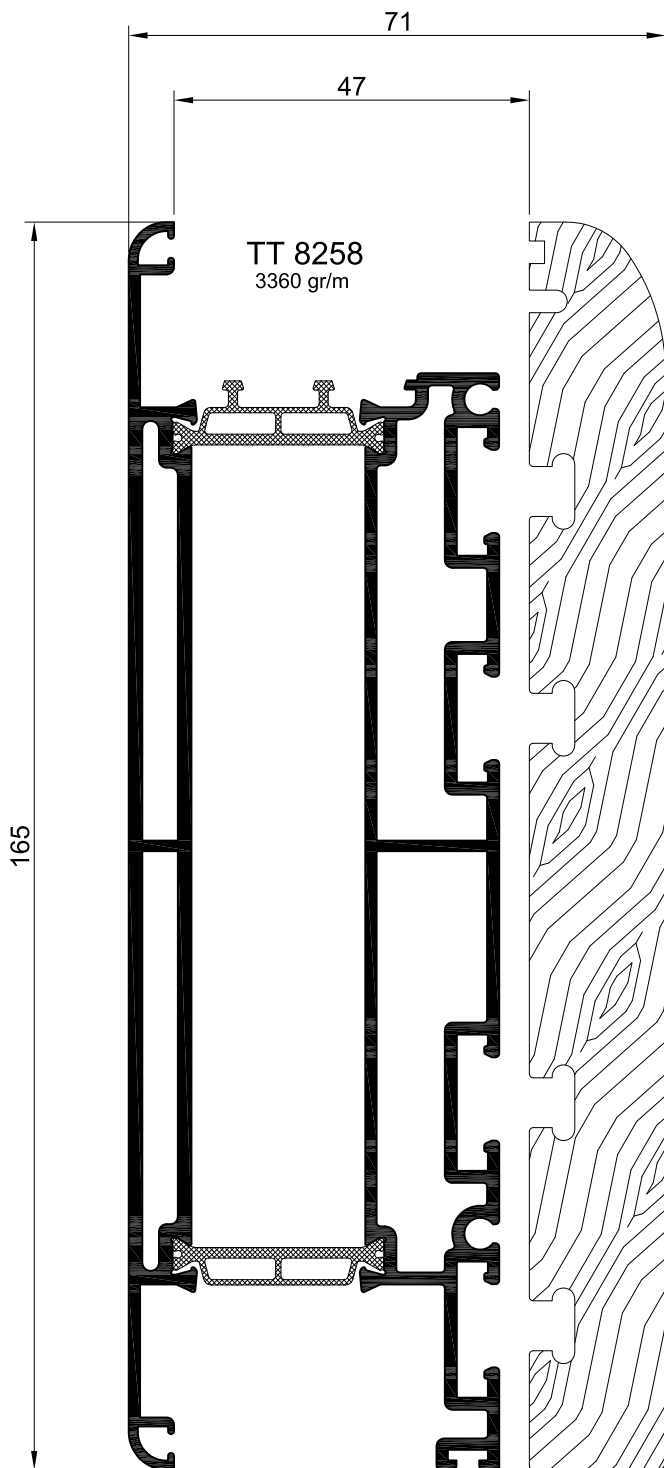
LPV 58



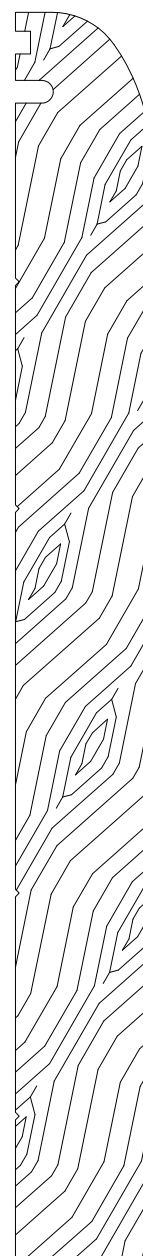
LEGNO ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A VITE

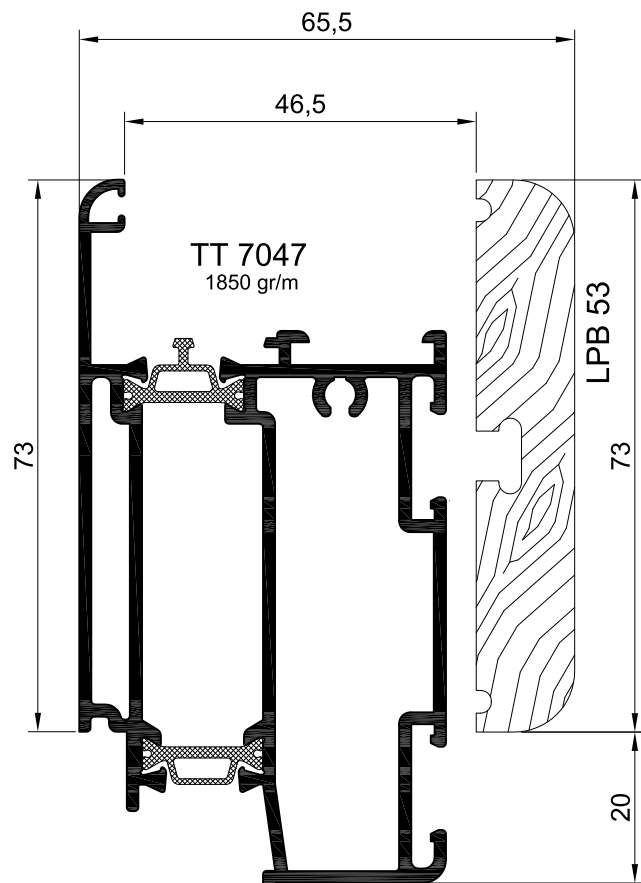


LPV 58

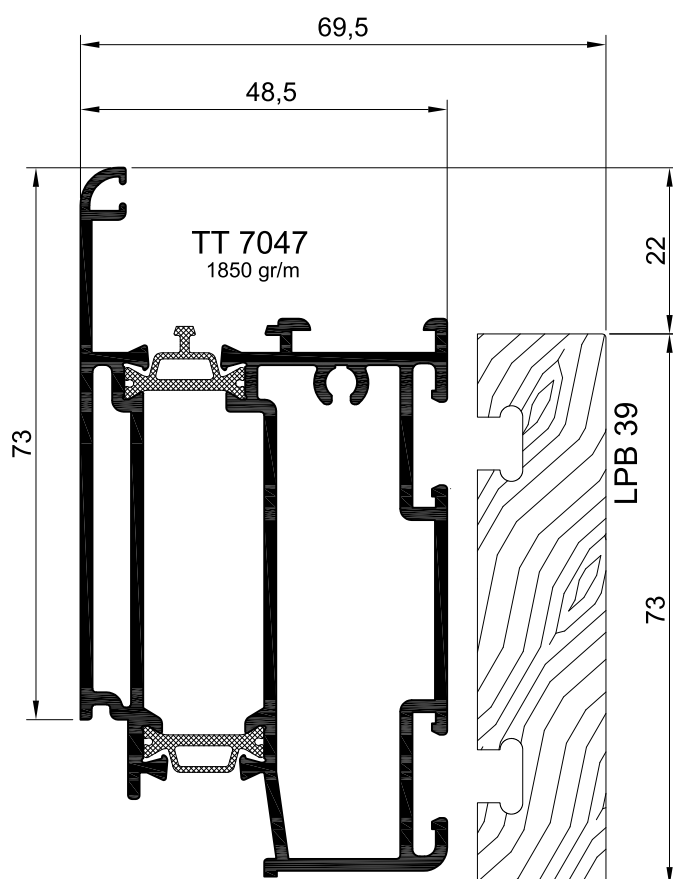
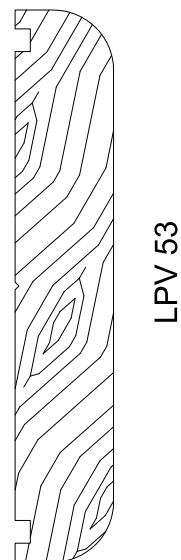


LEGNO ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A VITE

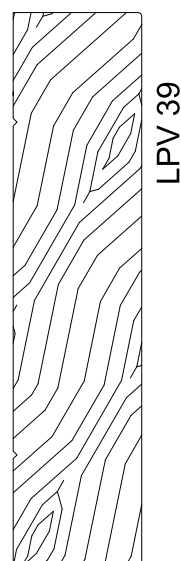


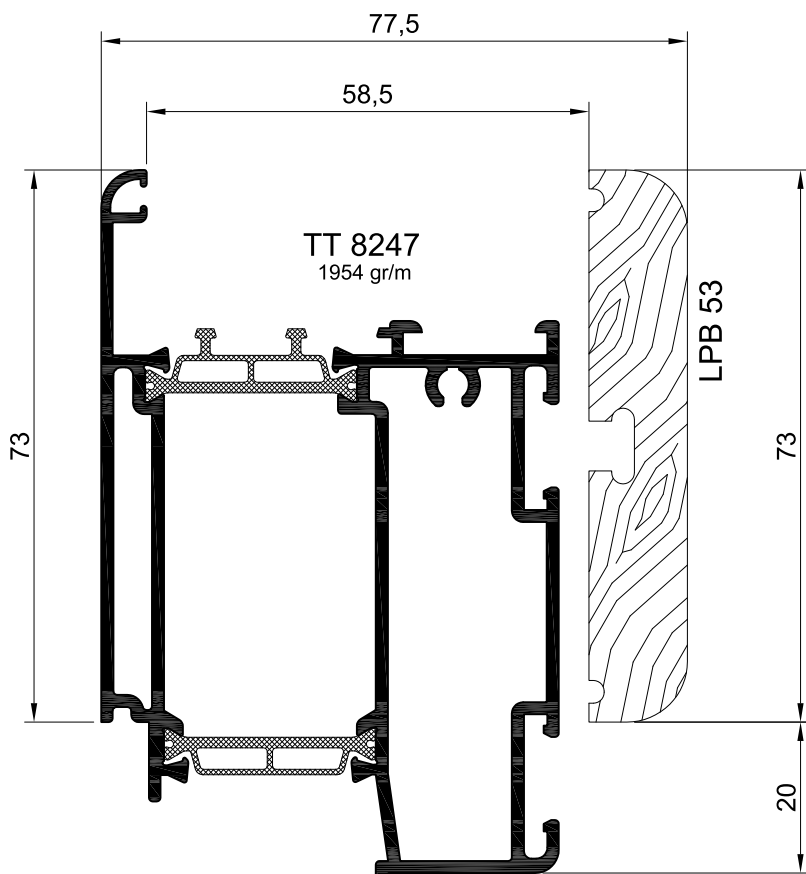


LEGNO ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A VITE

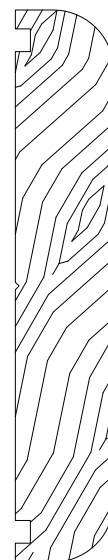


LEGNO ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A VITE

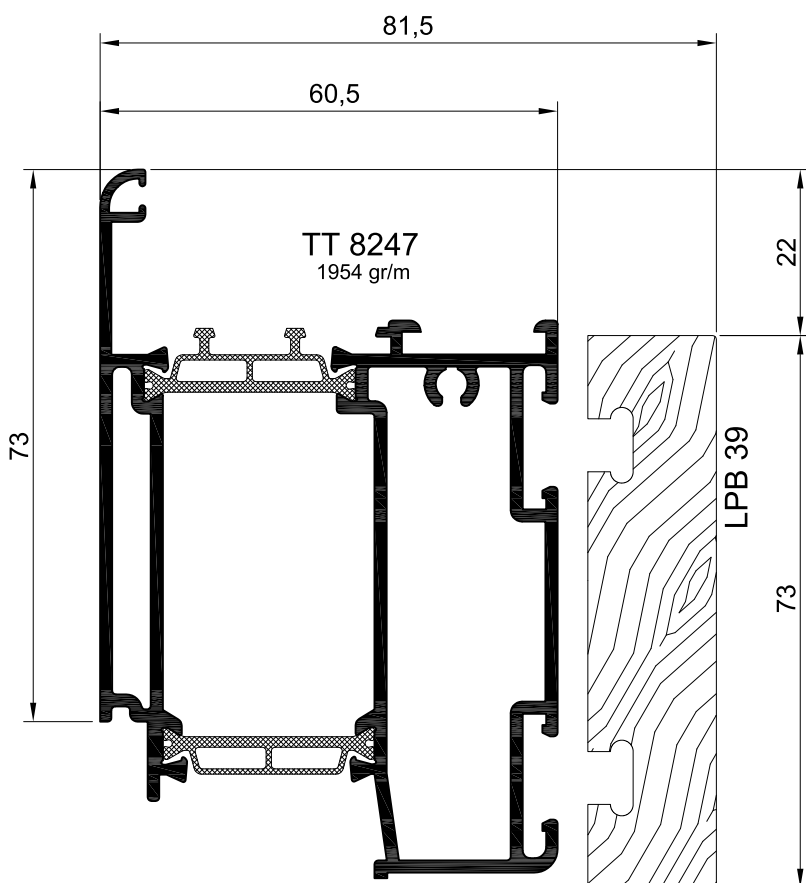




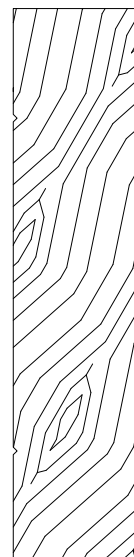
LEGNO ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A VITE



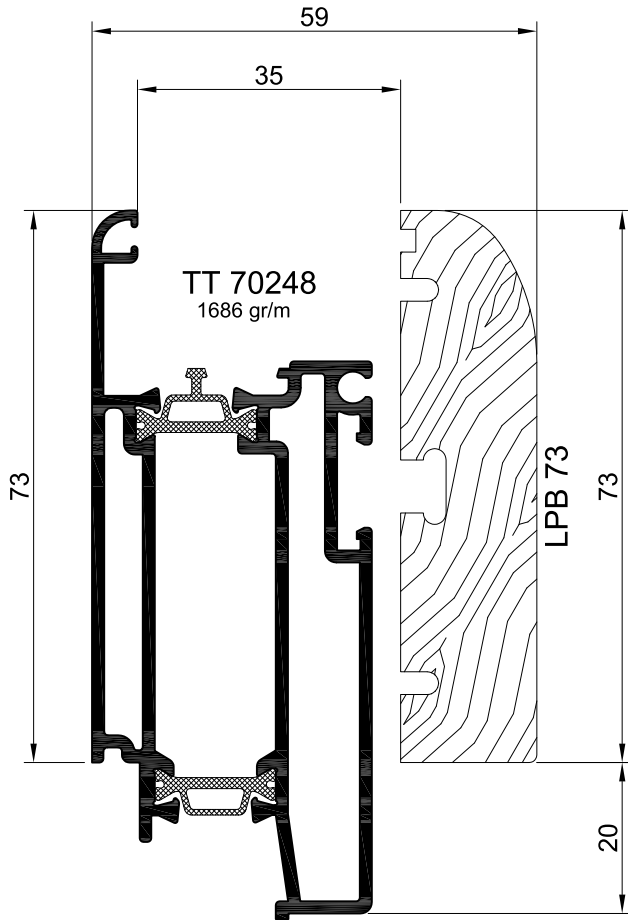
LPV 53



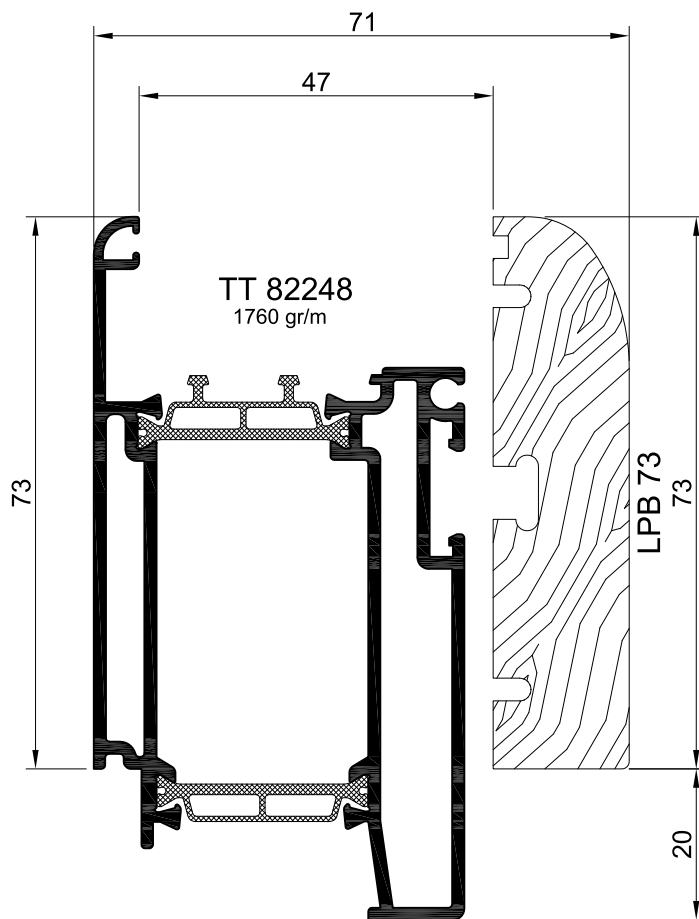
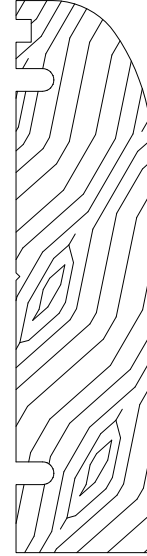
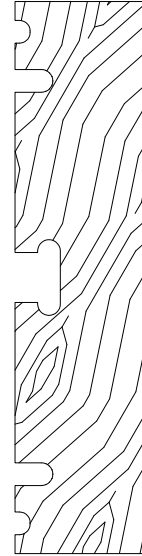
LEGNO ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A VITE



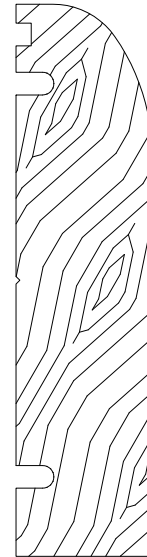
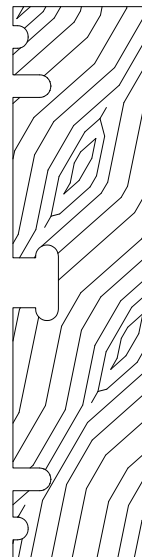
LPV 39

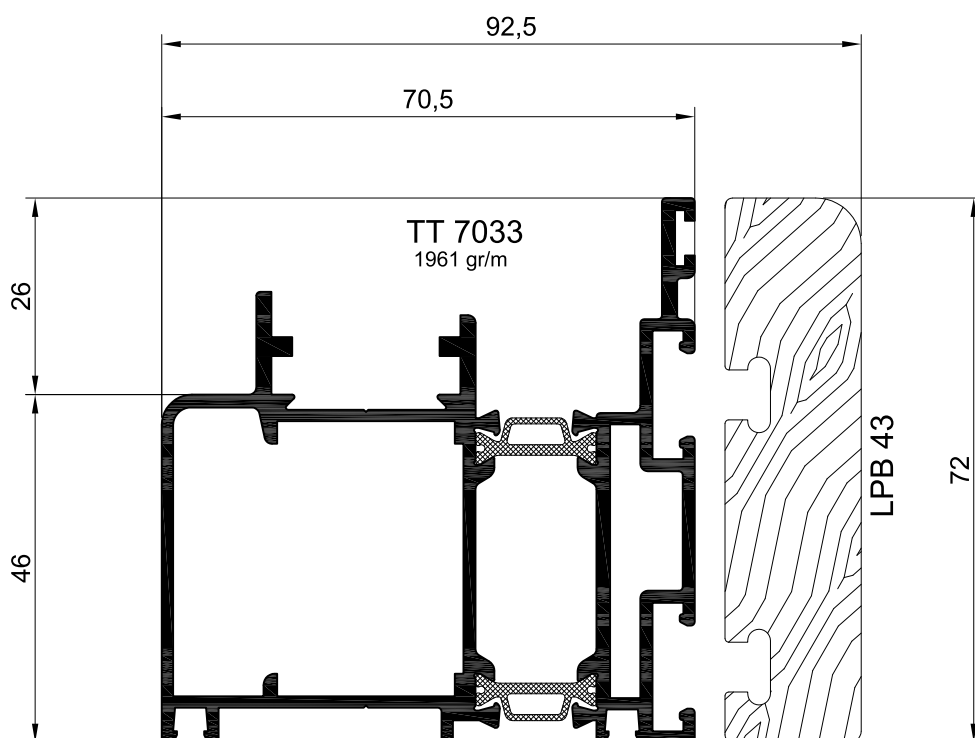


LEGNO ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A VITE

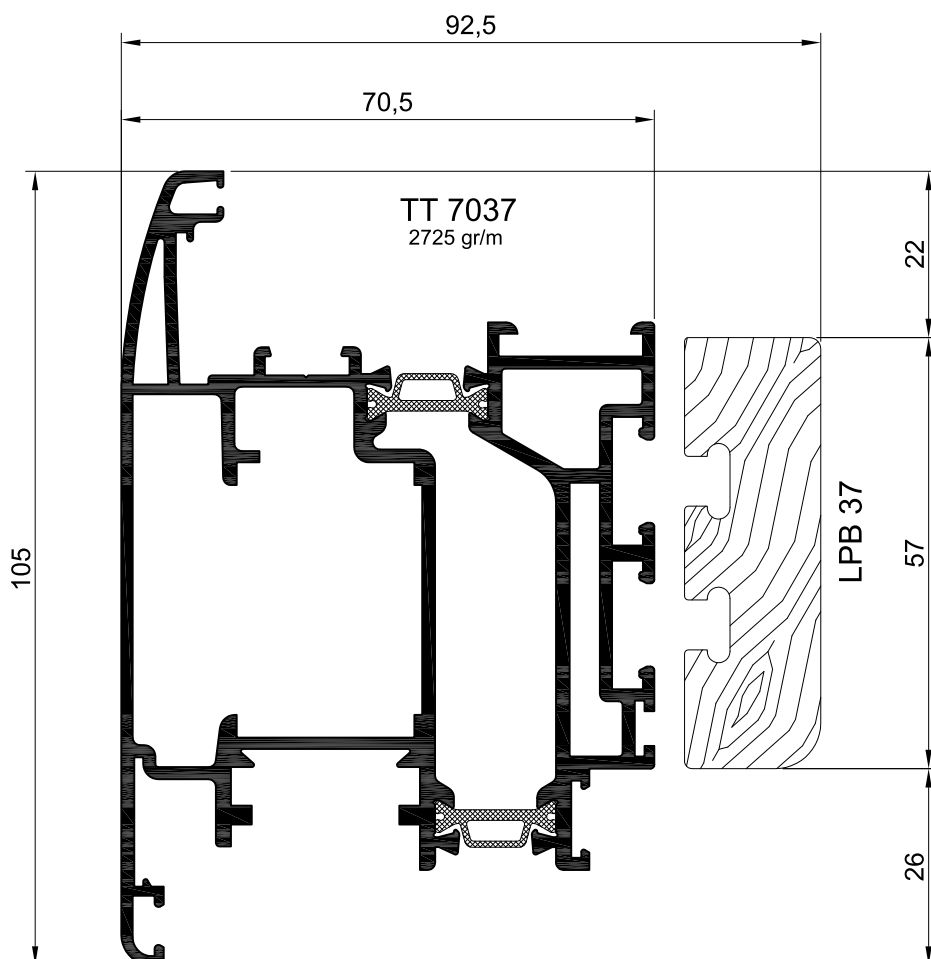


LEGNO ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A VITE

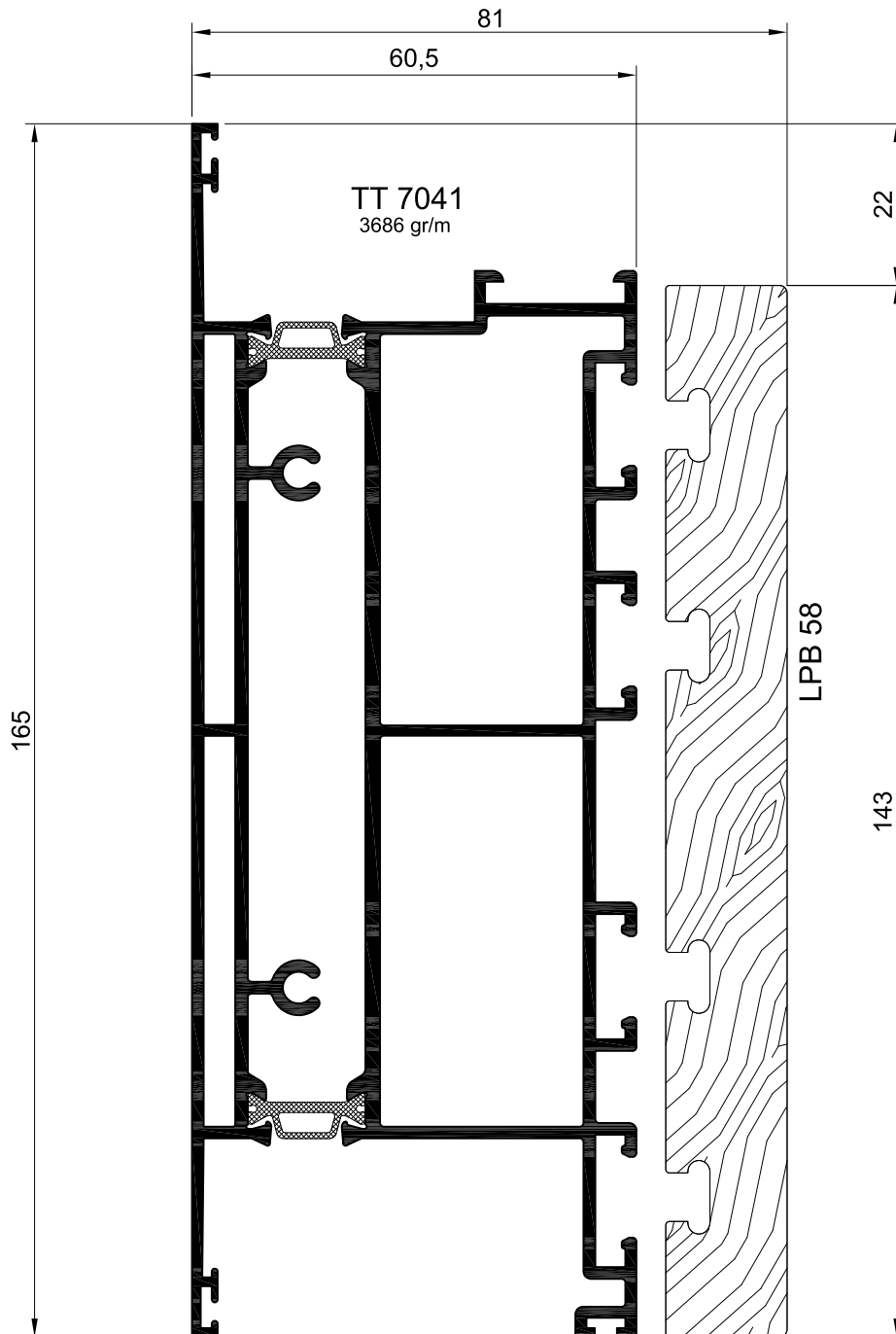




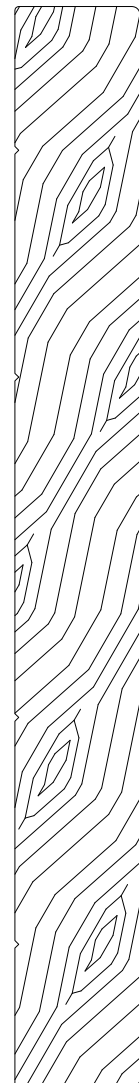
LEGNO ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A VITE

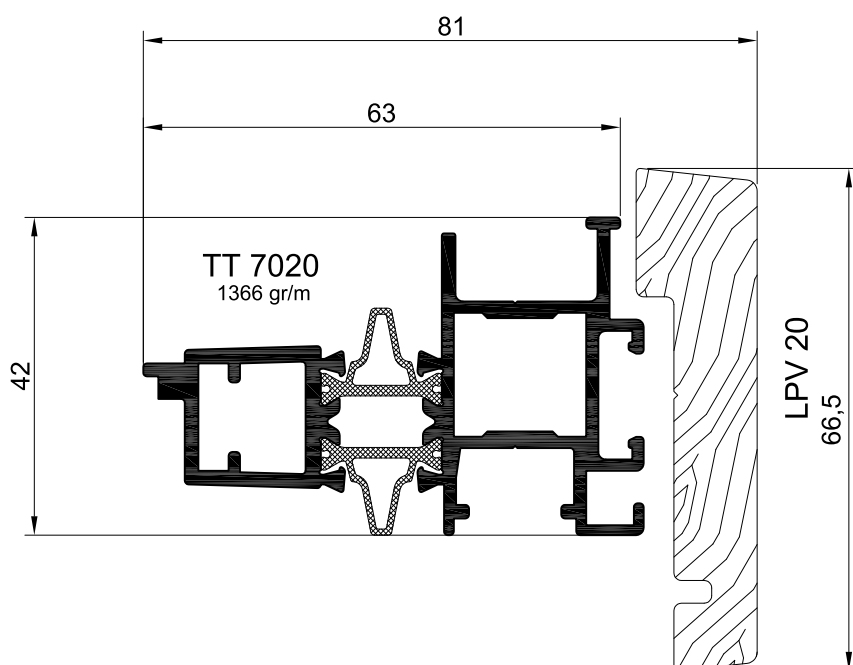
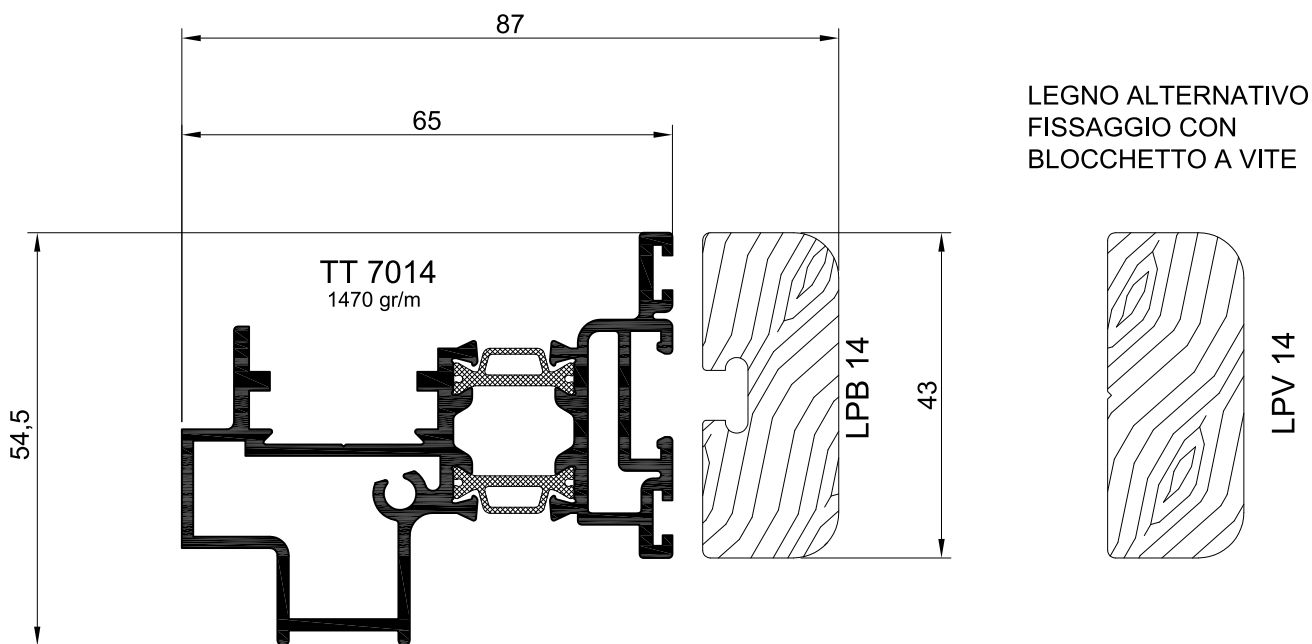


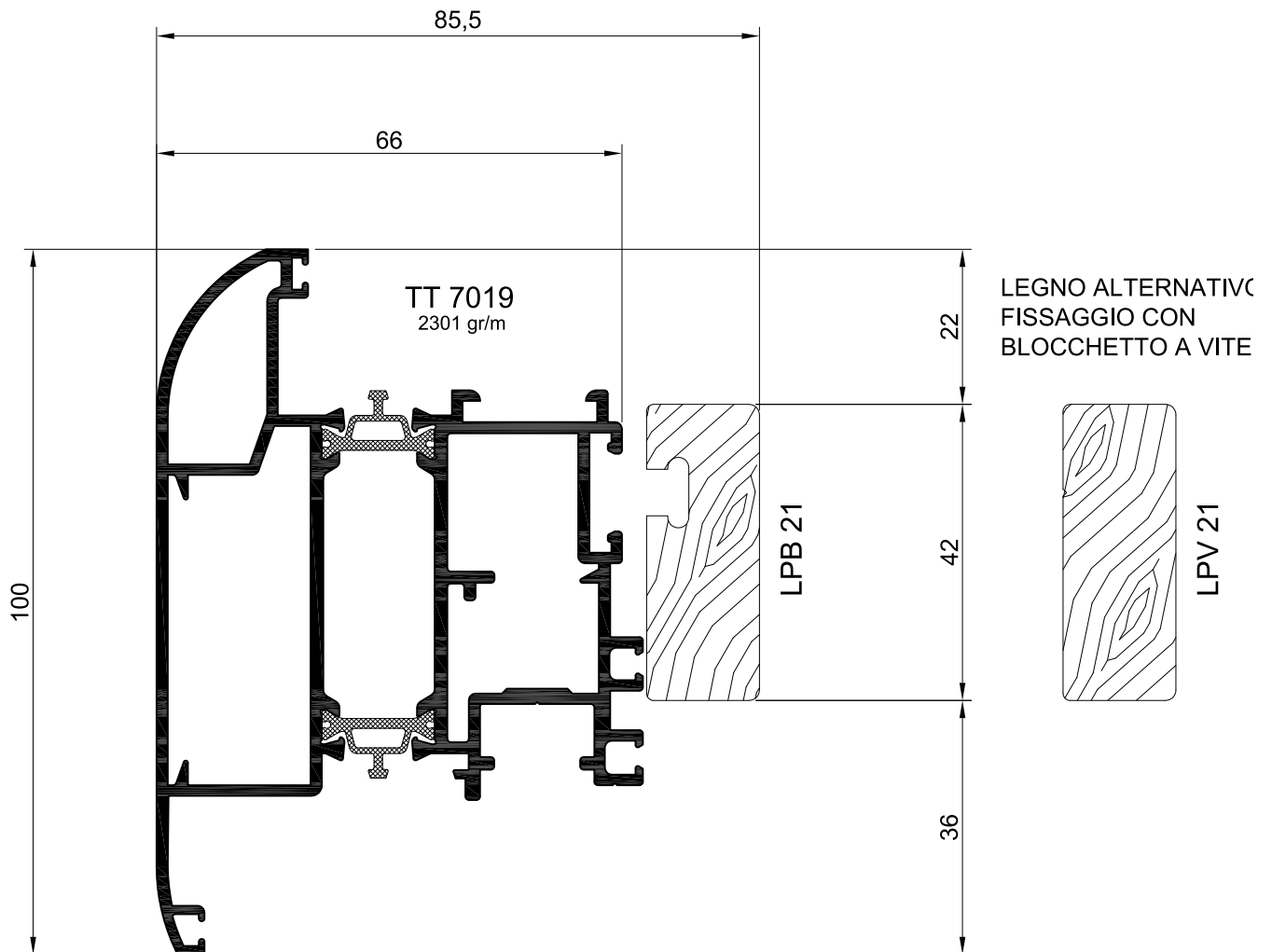
LEGNO ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A VITE

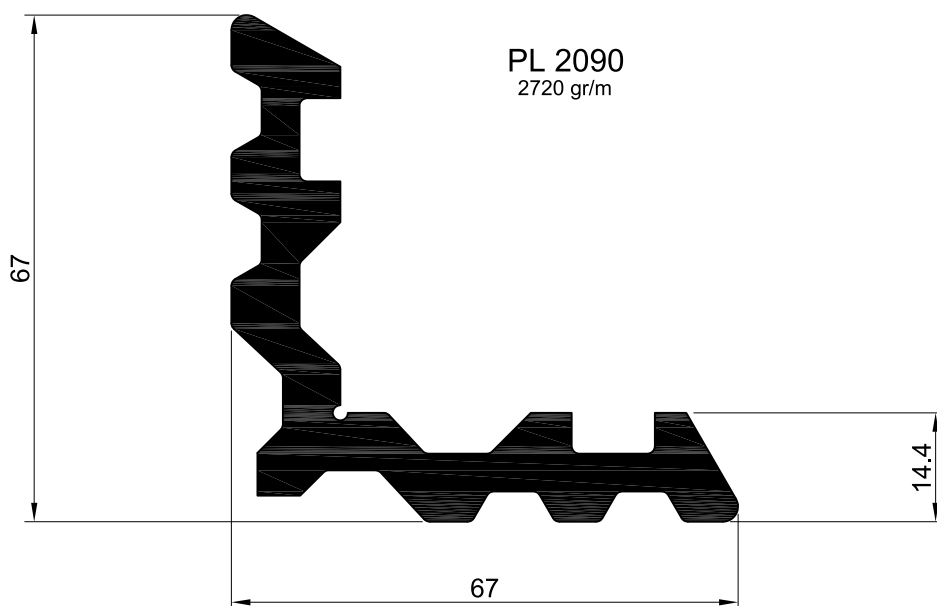
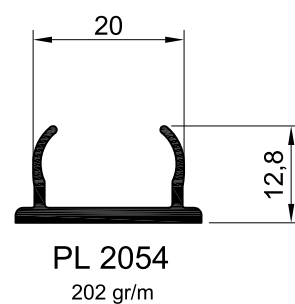
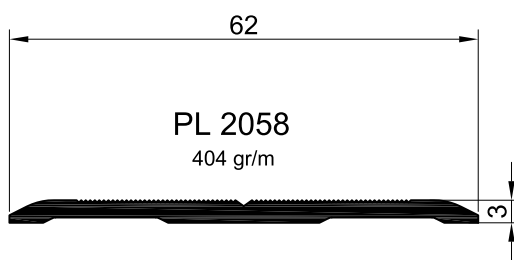
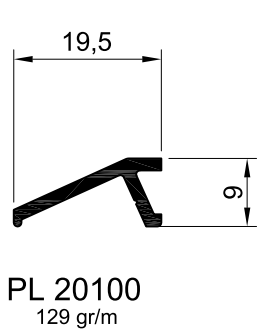
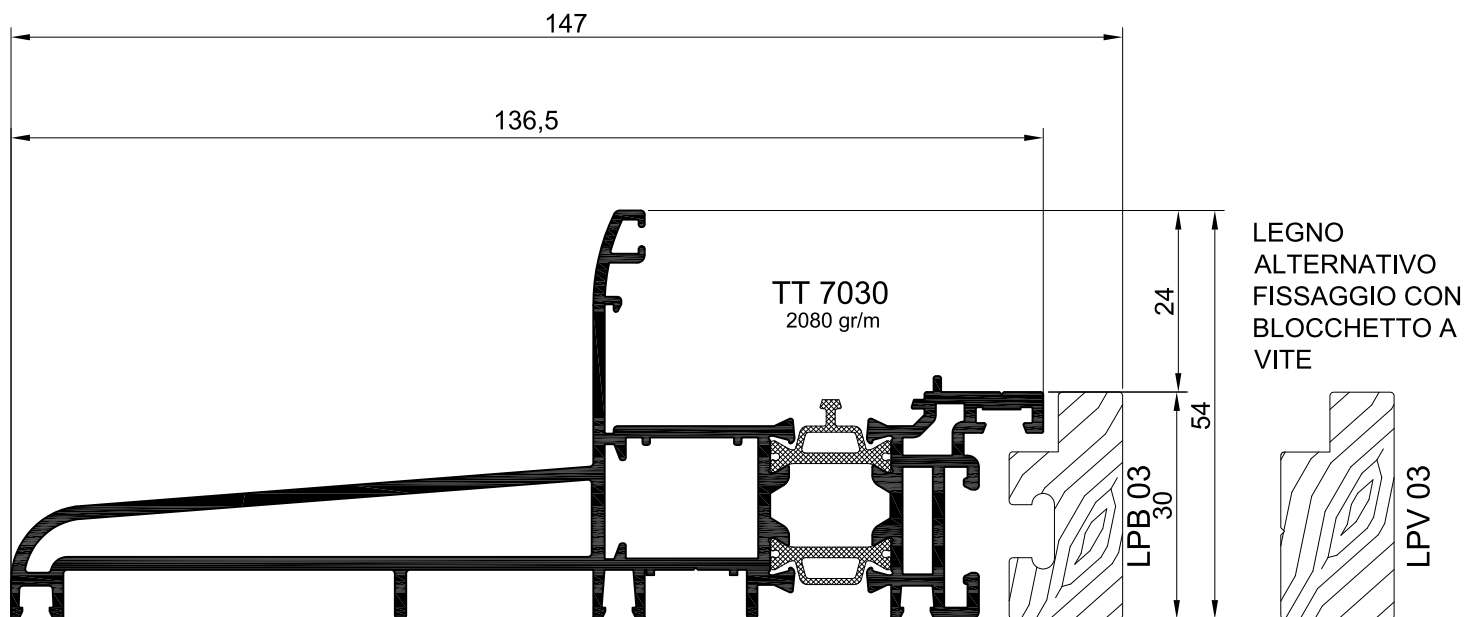


LEGNO ALTERNATIVO
FISSAGGIO CON
BLOCCHETTO A VITE

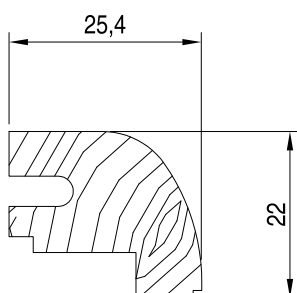




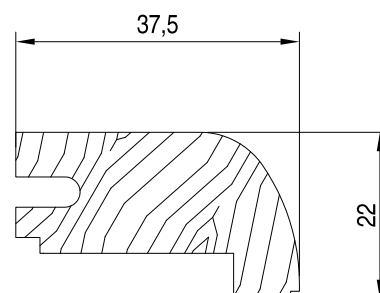




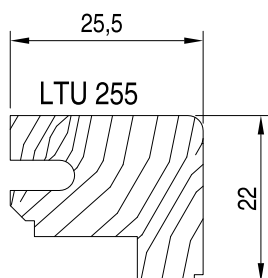
legni universali



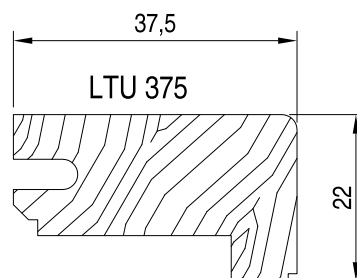
LPU 255



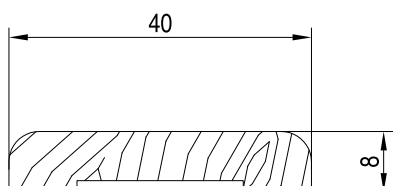
LPU 375



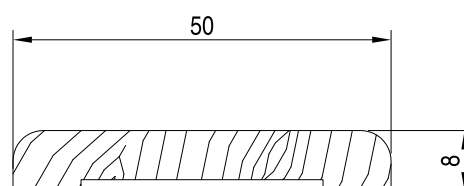
LTU 255



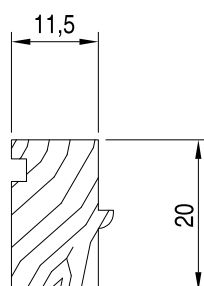
LTU 375



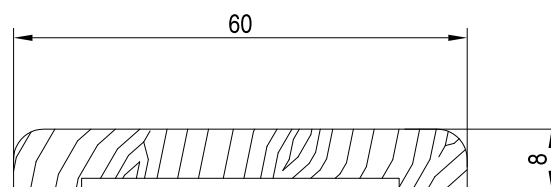
LPU 400



LPU 500



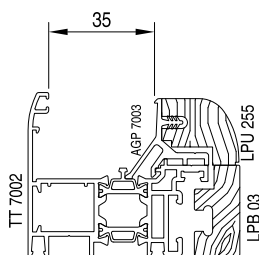
LPU 145



LPU 600

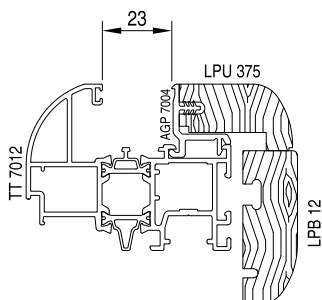
vetrazione

TELAIO TT 7002



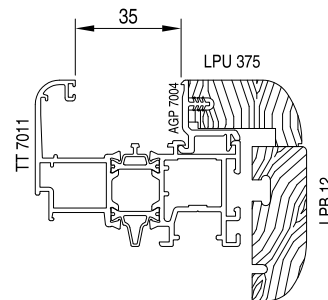
SOLUZIONE FERMAVETRO SPAZIO 35 mm

ANTA TT 7012

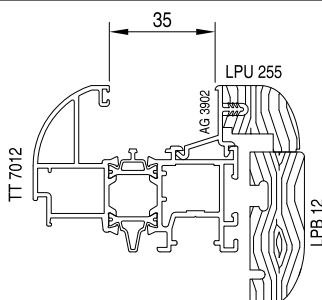


SOLUZIONE FERMAVETRO SPAZIO 23 mm

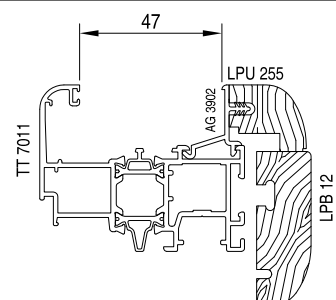
ANTA TT 7011



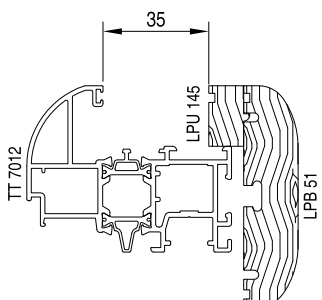
SOLUZIONE FERMAVETRO SPAZIO 35 mm



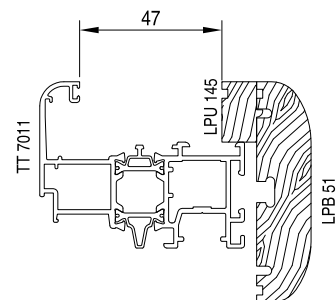
SOLUZIONE FERMAVETRO SPAZIO 35 mm



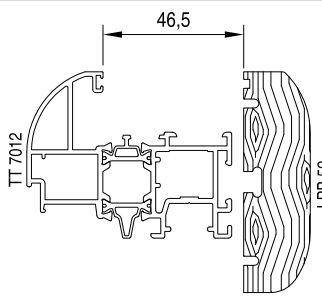
SOLUZIONE FERMAVETRO SPAZIO 47 mm



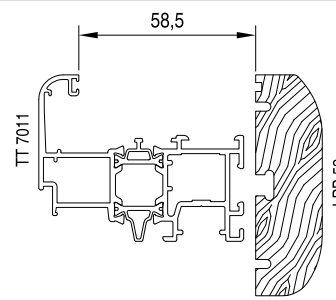
SOLUZIONE VETRO INFILARE SPAZIO 35 mm



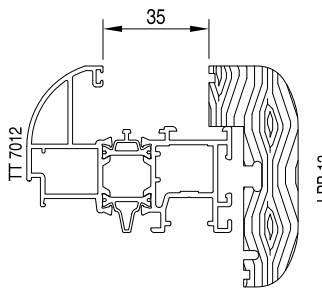
SOLUZIONE VETRO INFILARE SPAZIO 47 mm



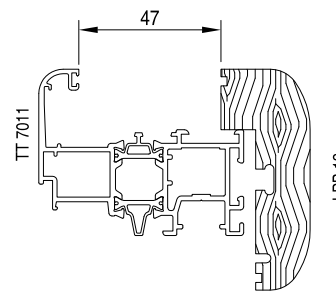
SOLUZIONE VETRO INFILARE SPAZIO 46.5 mm



SOLUZIONE VETRO INFILARE SPAZIO 58.5 mm

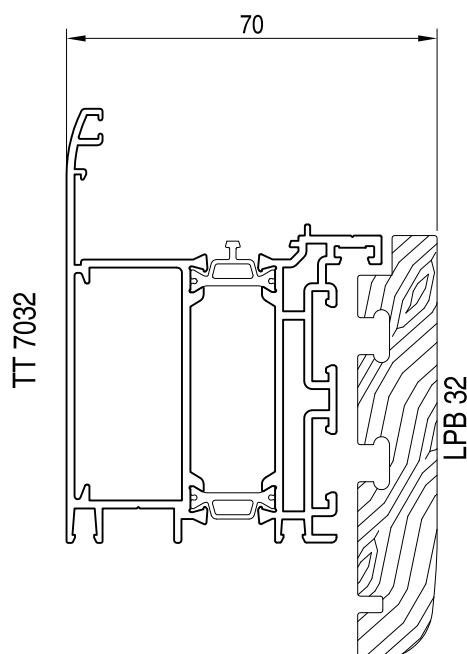
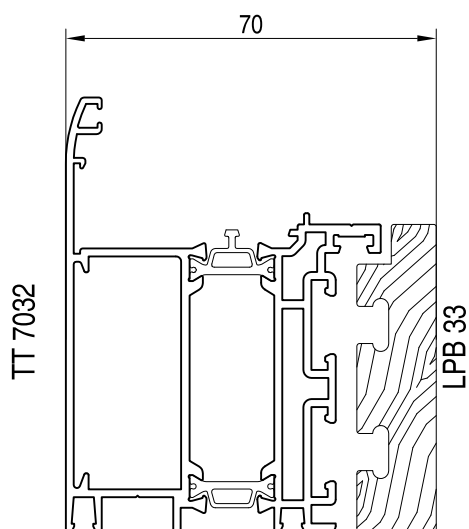
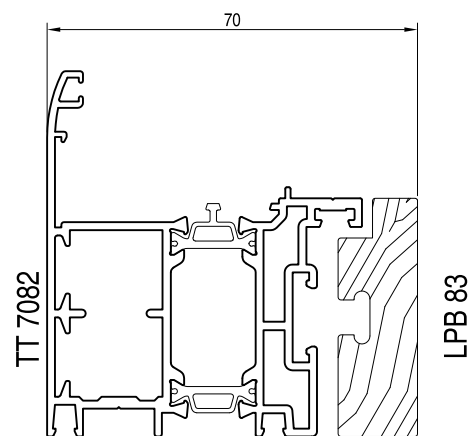
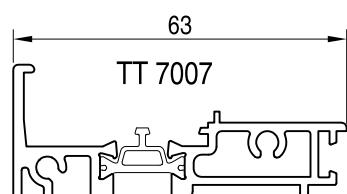
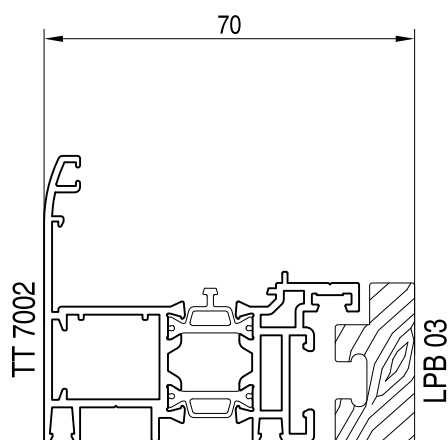
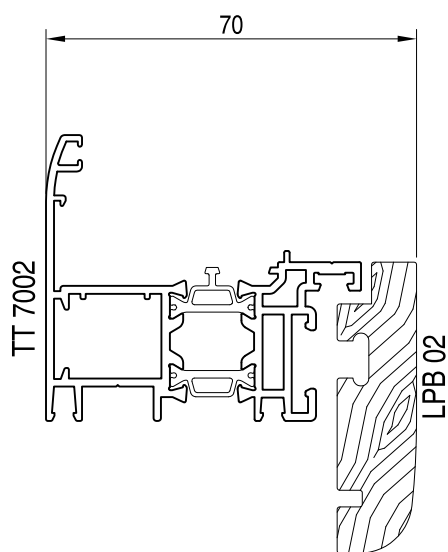


SOLUZIONE VETRO INFILARE SPAZIO 35 mm

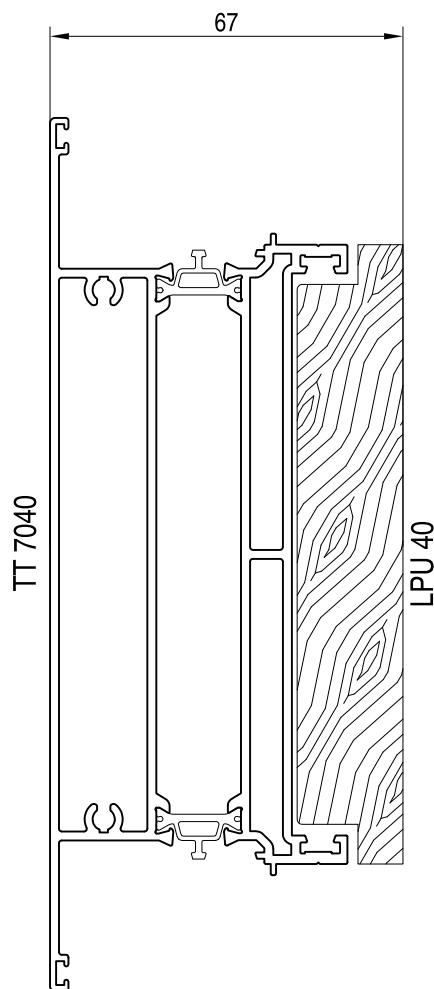
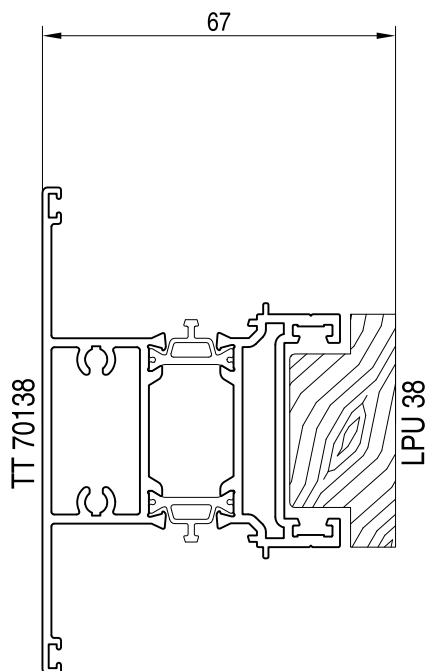
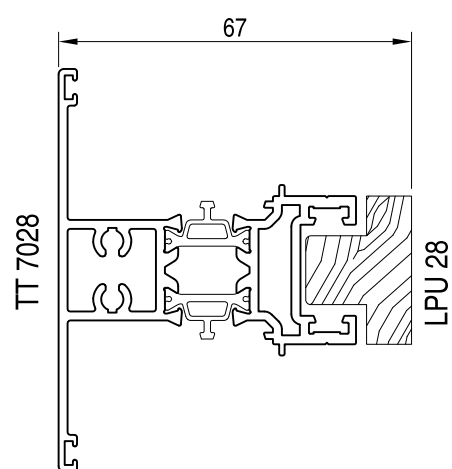
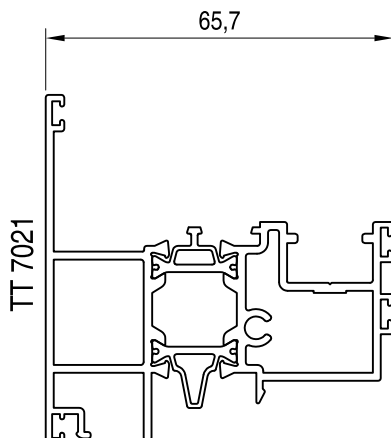
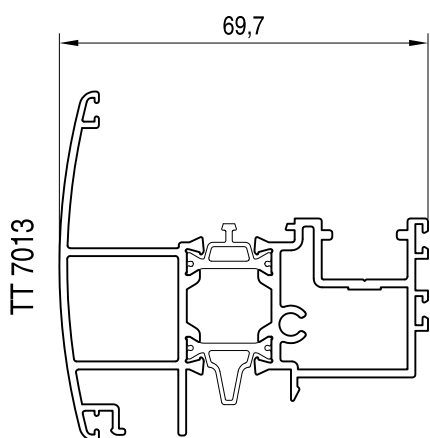


SOLUZIONE VETRO INFILARE SPAZIO 47 mm

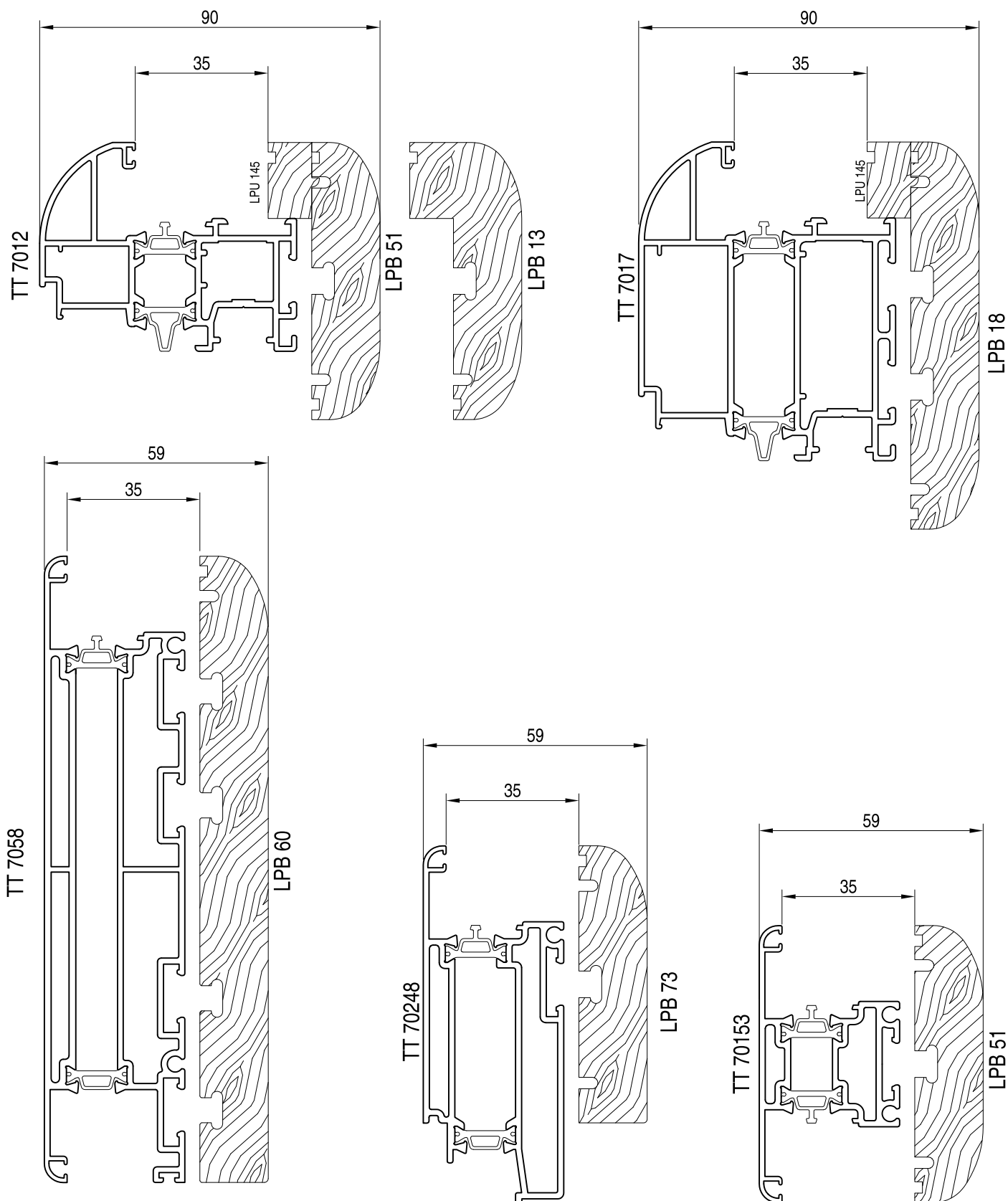
Abbinamento profili per tutte le soluzioni



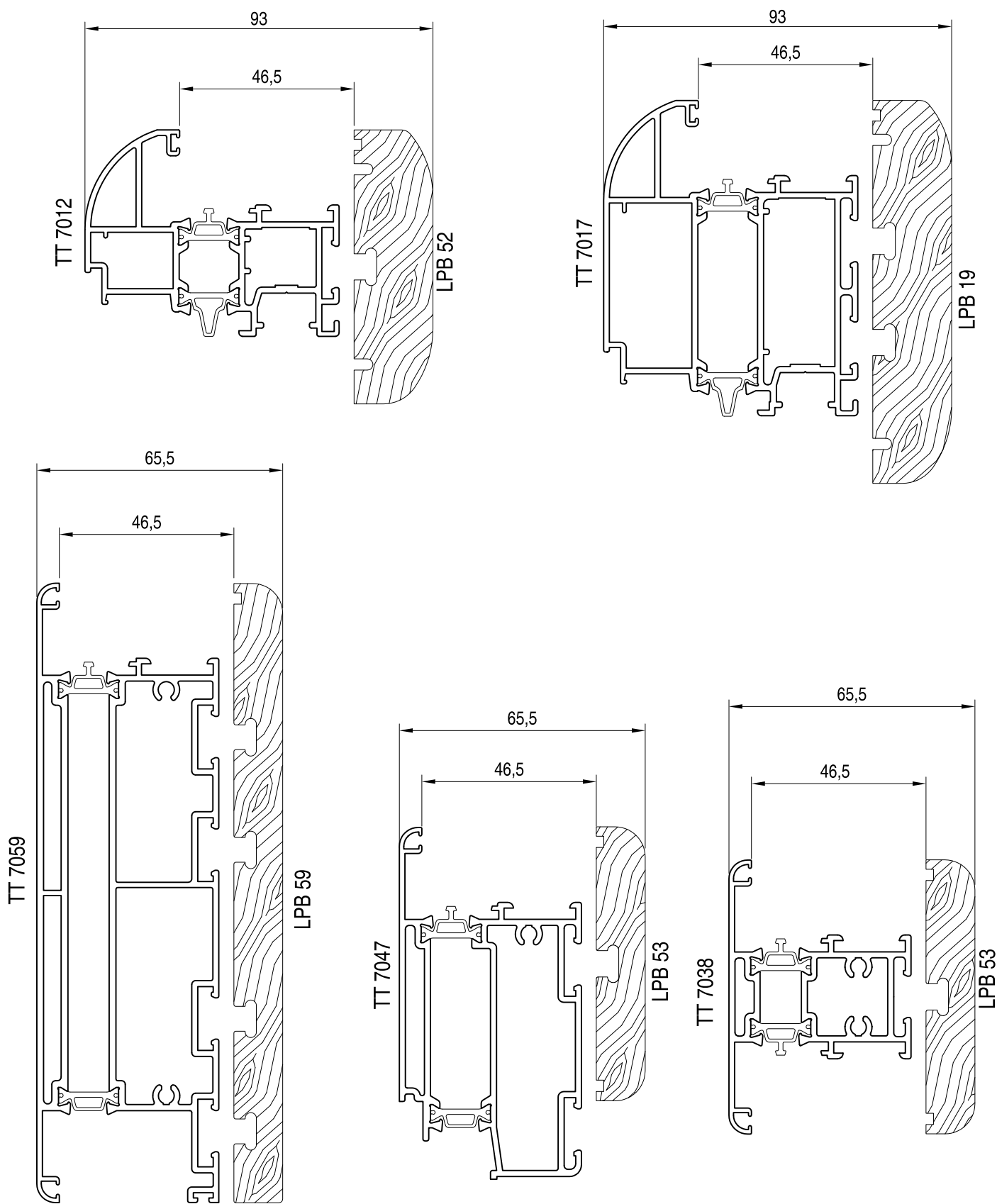
Abbinamento profili per tutte le soluzioni



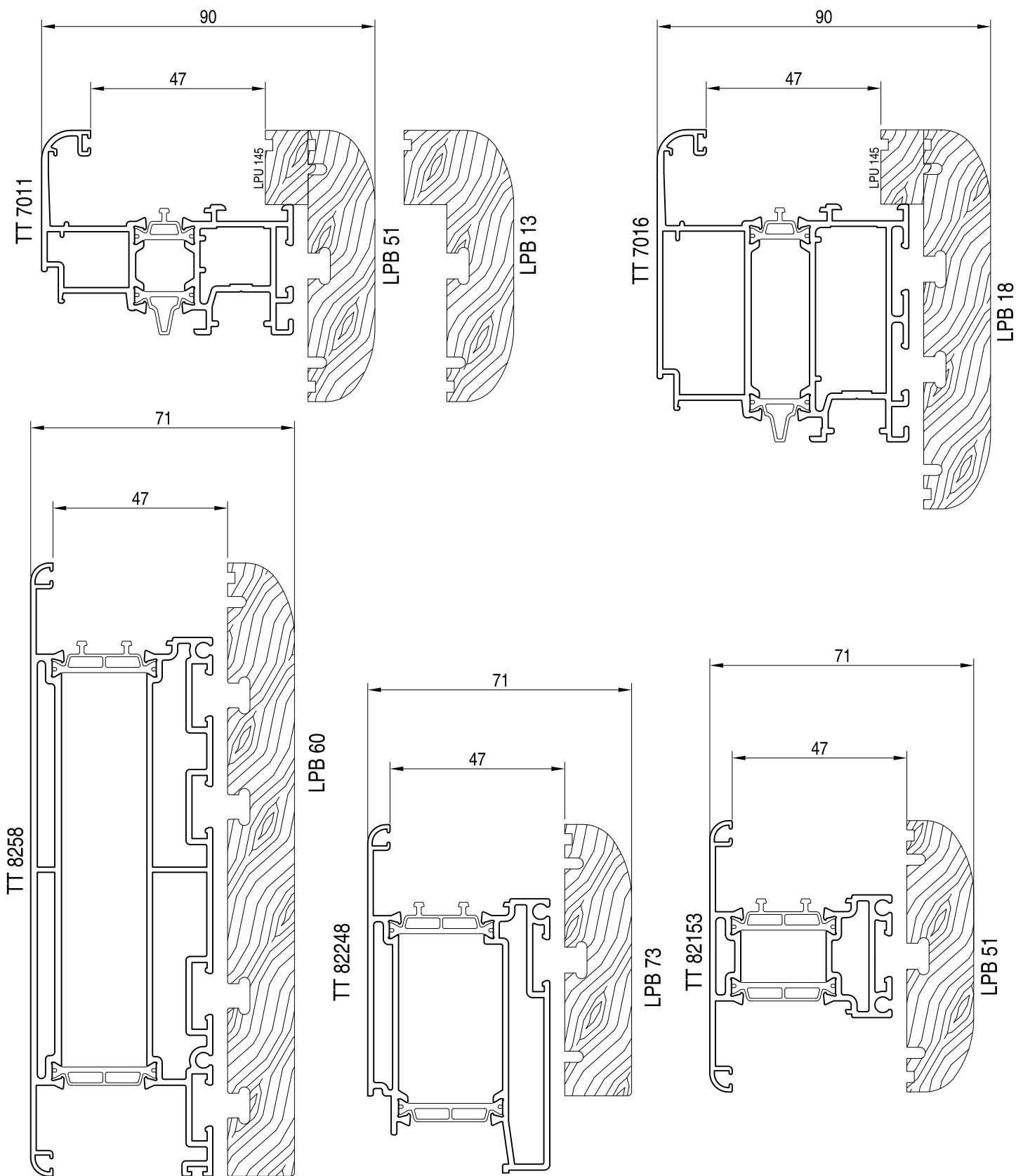
Abbinamento profili soluzione vetro infilare spazio vetro 35 mm



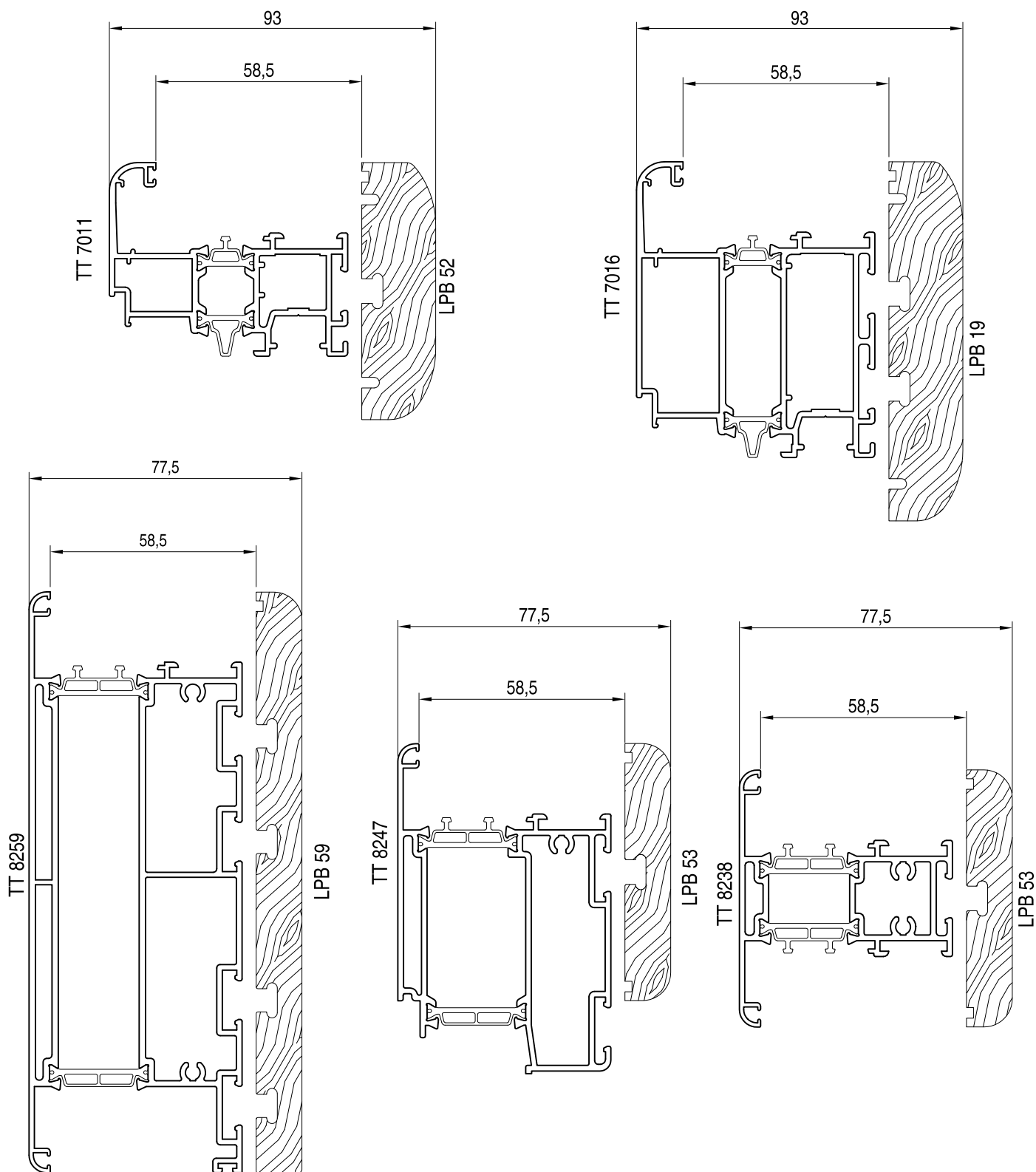
Abbinamento profili soluzione vetro infilare spazio vetro 46,5 mm



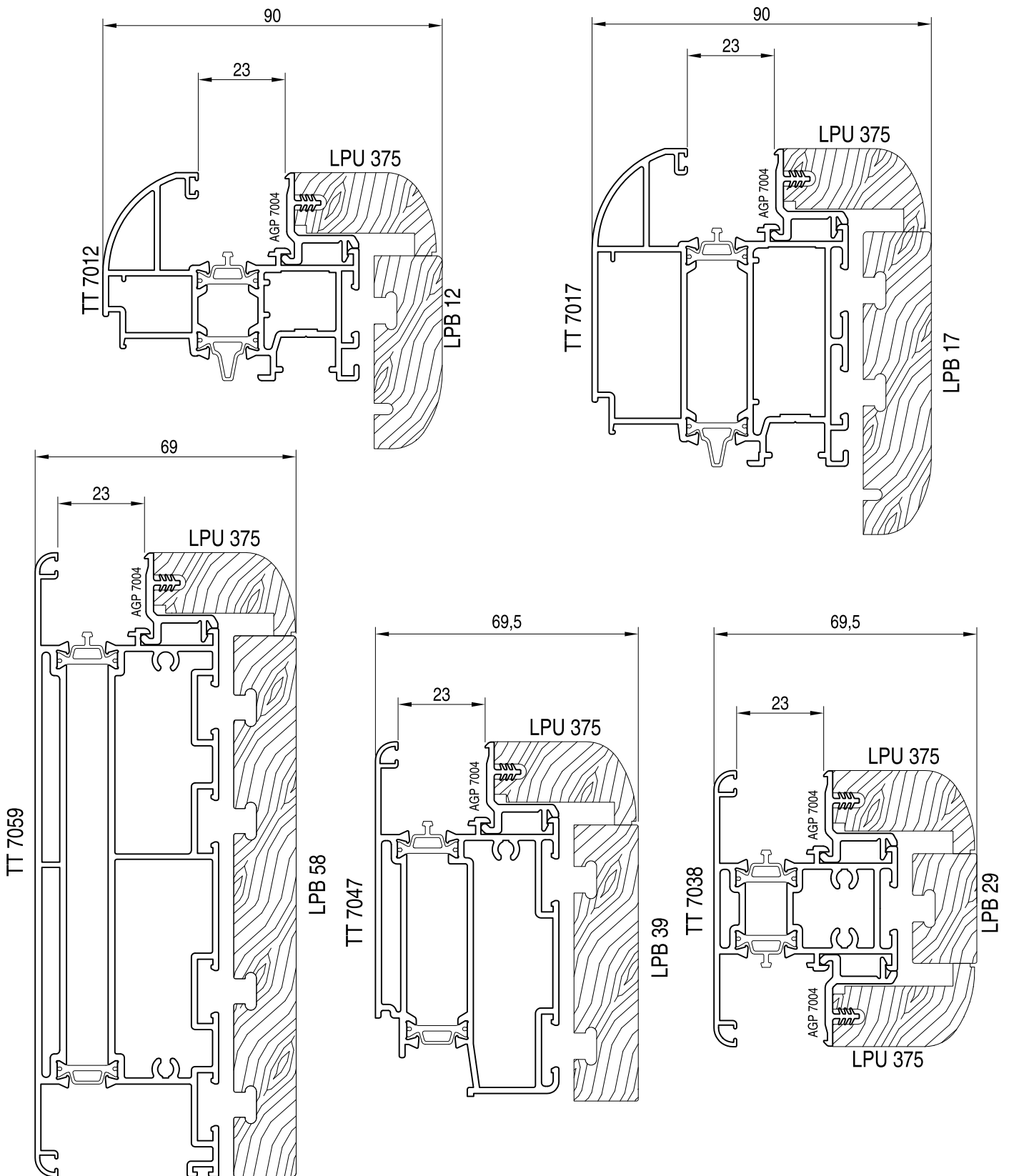
Abbinamento profili soluzione vetro infilare spazio vetro 47 mm



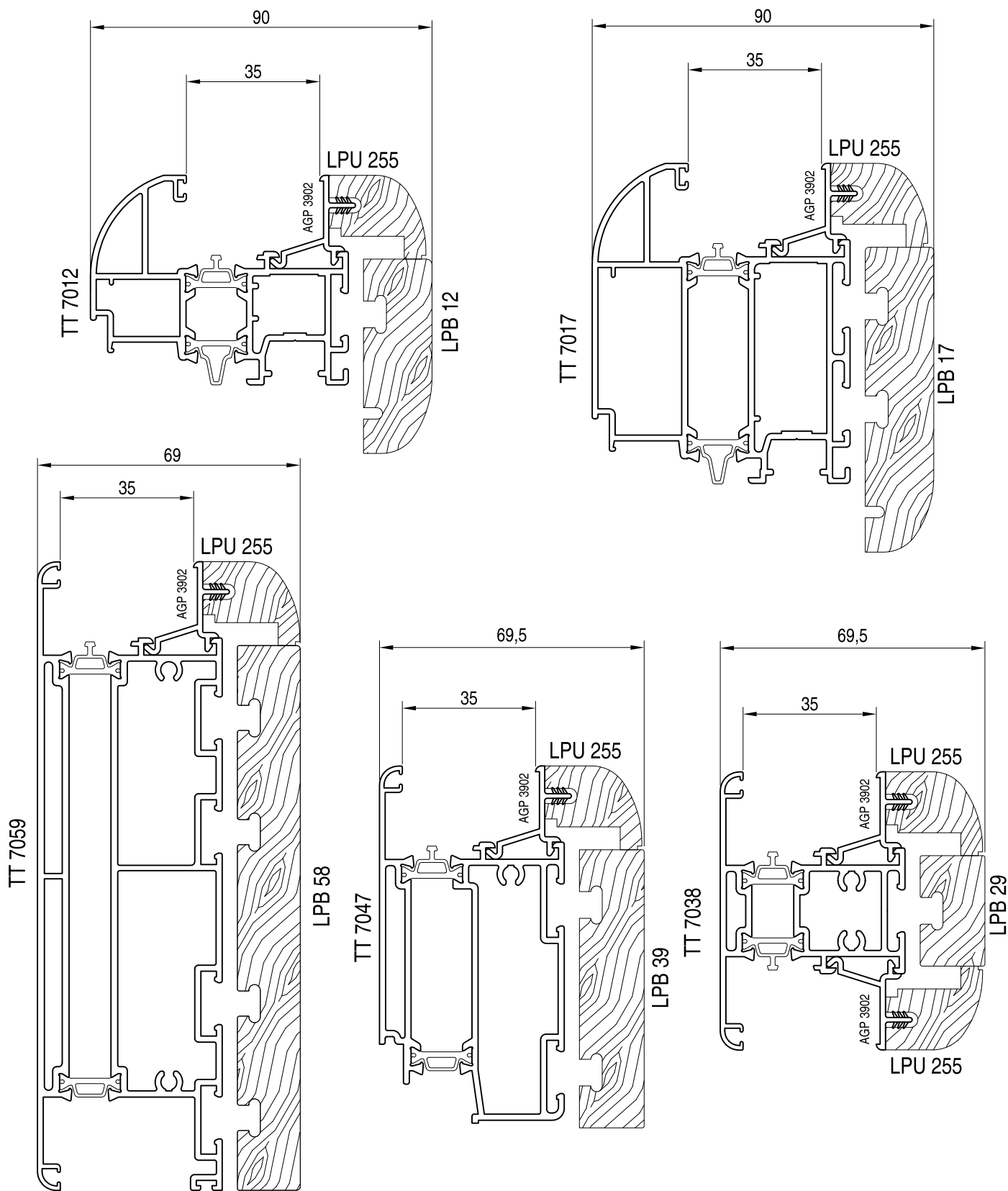
Abbinamento profili soluzione vetro infilare spazio vetro 58.5 mm



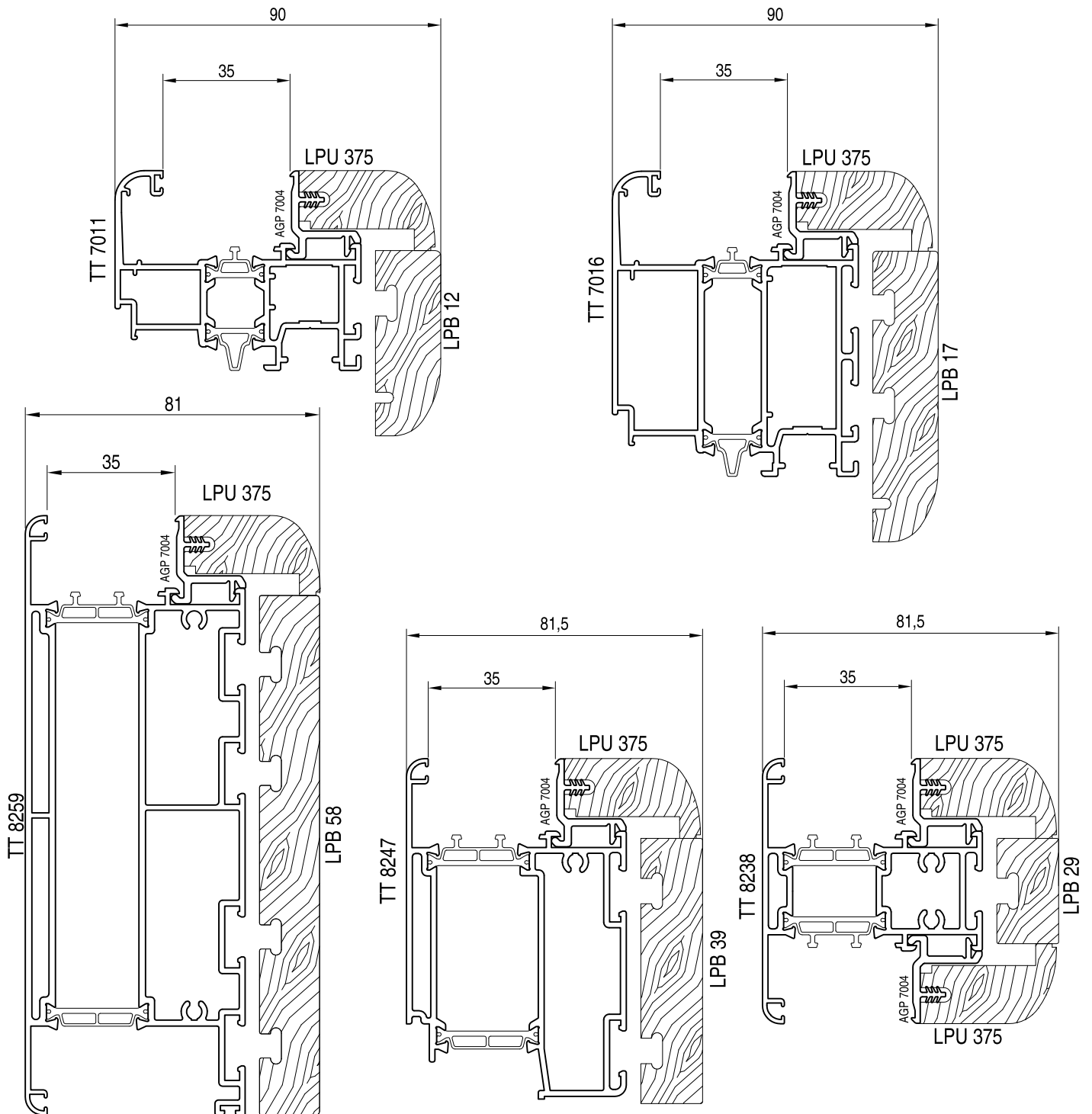
Abbinamento profili soluzione con fermavetro LPU 375 spazio vetro 23 mm



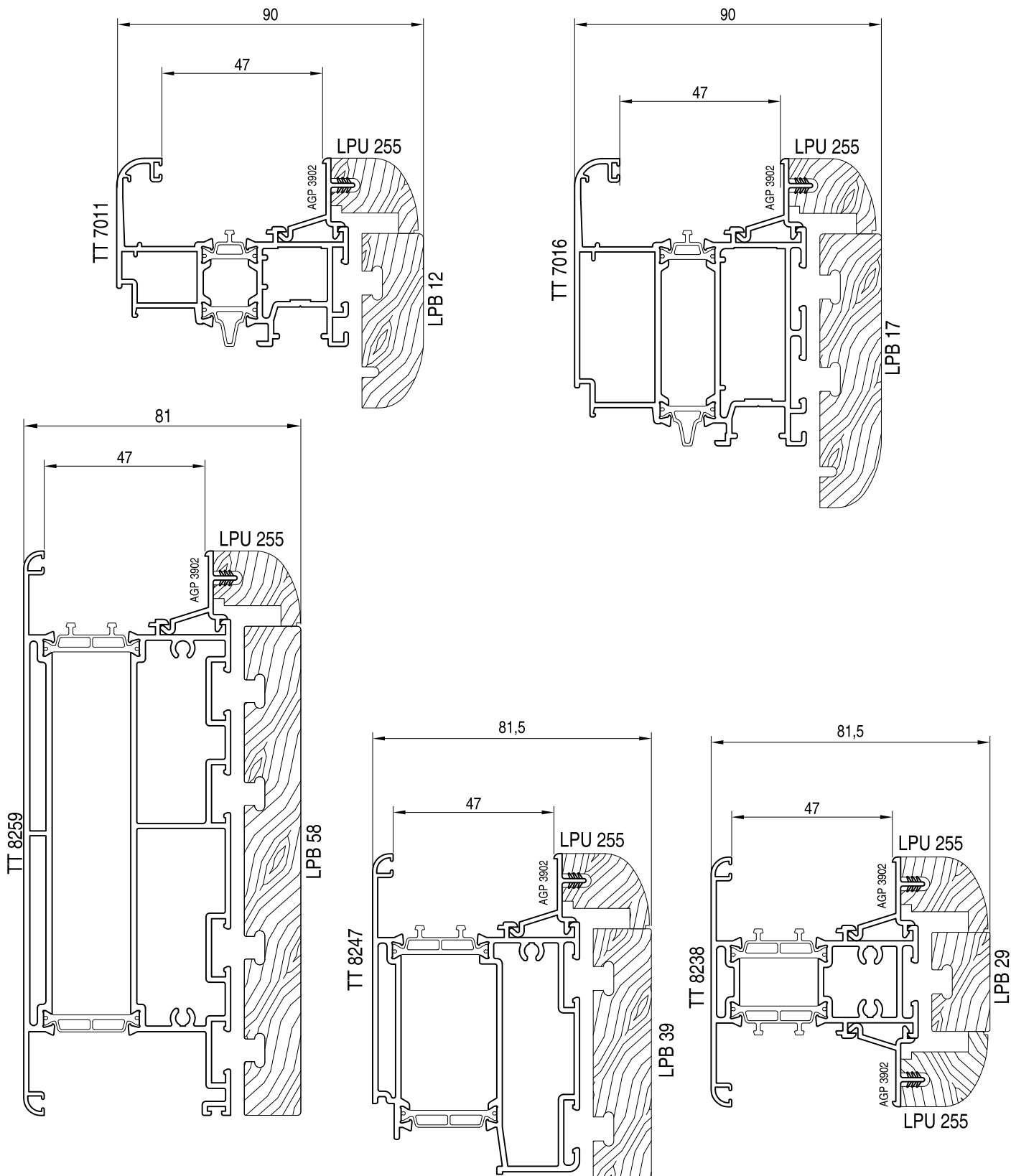
Abbinamento profili soluzione con fermavetro LPU 255 spazio vetro 35 mm



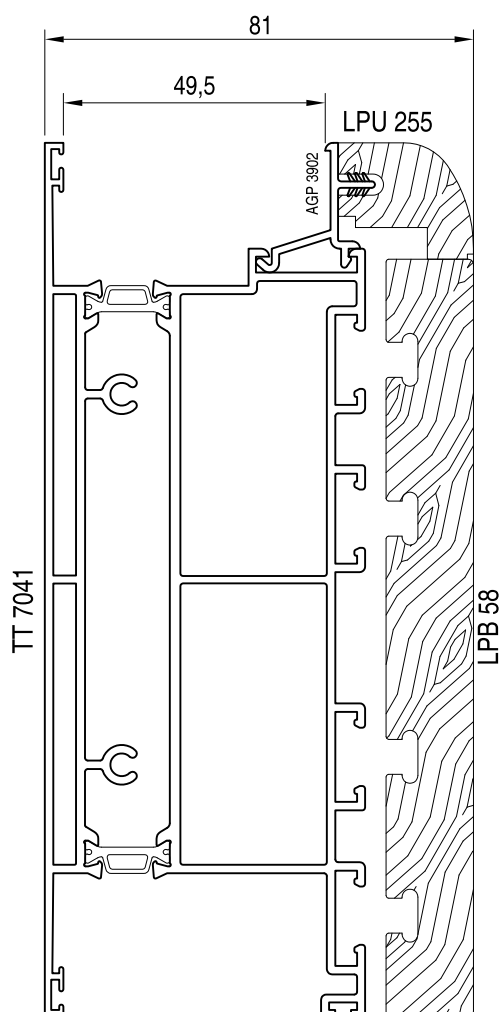
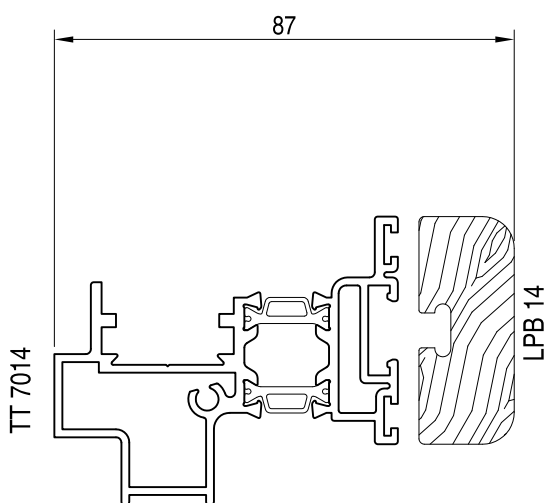
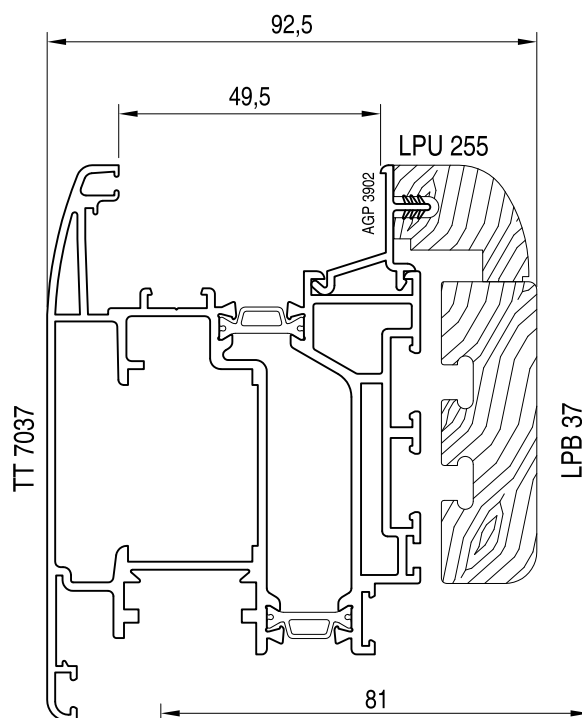
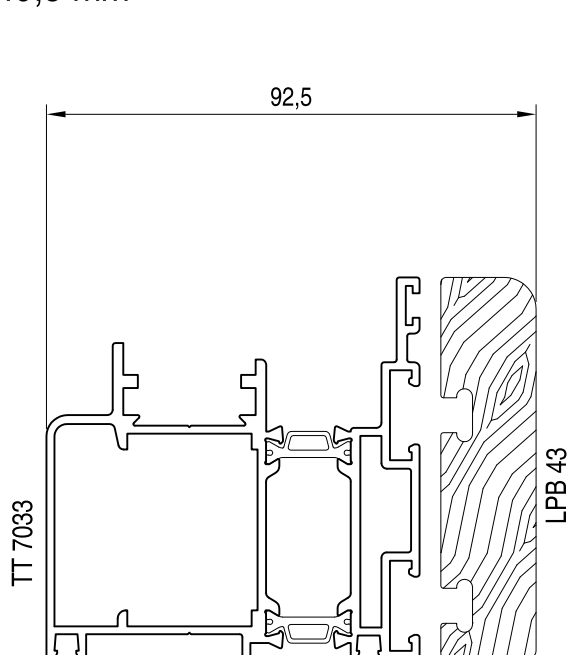
Abbinamento profili soluzione con fermavetro LPU 375 spazio vetro 35 mm



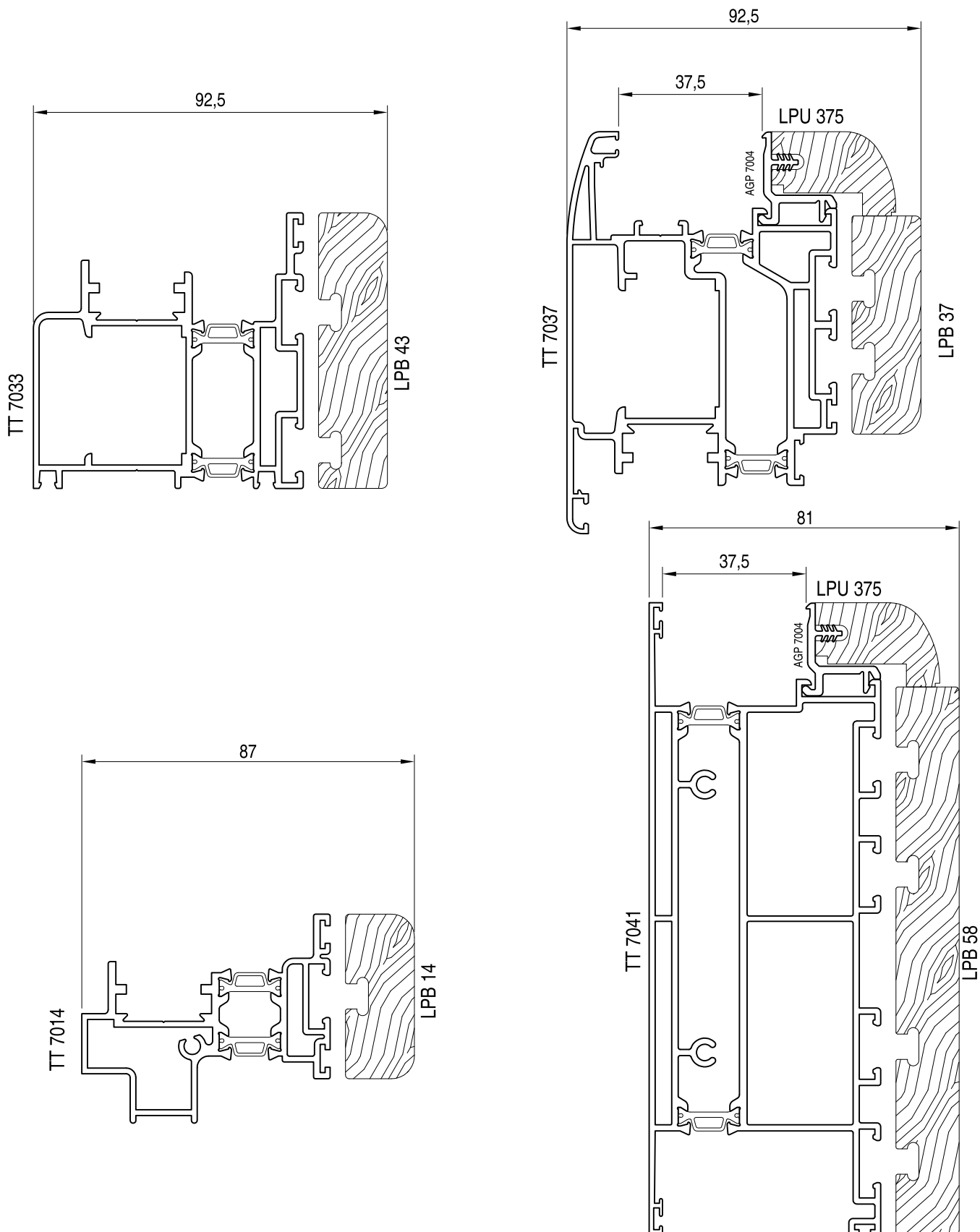
Abbinamento profili soluzione con fermavetro LPU 255 spazio vetro 47 mm



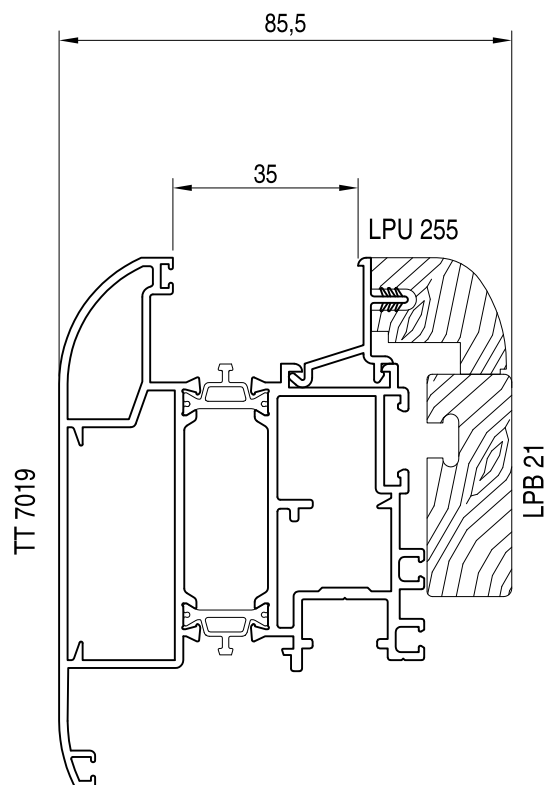
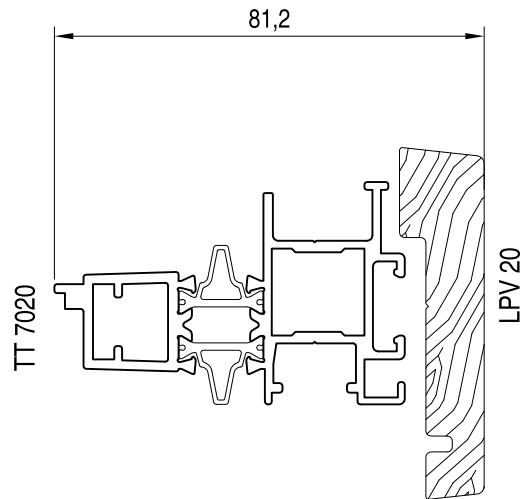
Abbinamento profili soluzione apertura esterna con fermavetro LPU 255 spazio vetro 49,5 mm



Abbinamento profili soluzione apertura esterna con fermavetro LPU 375 spazio vetro 37,5 mm



Abbinamento profili soluzione bilico con fermavetro LPU255 spazio vetro 35 mm



Indice alfanumerico accessori/guarnizioni

AC 2028	Tappo scarico acqua
AC 2099	Tappino chiudiforo \varnothing 11.5mm
ACP 5001	Vite \varnothing 8 per squadretta multifunzione ACP 5801, ACP 5802, ACP 7001
ACP 5008	Squadretta allineamento in acciaio inox
ACP 5030	Spina diametro 3 mm con manico per squadrette multifunzione ACP 50153 e ACP 50154
ACP 5035	Regolo a muro in nylon
ACP 5036	Regolo a muro in metallo
ACP 5058	Rotella infila guarnizioni
ACP 5502	Squadretta 17.5x15 mm a pulsante
ACP 5530	Appoggio vetro per profili con barrette da 16 mm
ACP 5800	Spina per squadretta multifunzione ACP 5801, ACP 5802, ACP 7001
ACP 5802	Squadretta maggiorata 23x35 mm multifunzione, avvitare, spinare o cianfrinare. Abbinare con ACP 5800 per spinare e ACP 5001 per avvitare
ACP 6230	Appoggio vetro per profili con barrette da 28 mm
ACP 7001	Squadretta multifunzione 17.5x15 mm avvitare, spinare e cianfrinare
ACP 7002	Squadretta 17,5x44 mm maggiorata multifunzione, avvitare, spinare e cianfrinare
ACP 7003DX	Cerniera terza anta destra registrabile in acciaio zincato \varnothing 14 mm
ACP 7003SX	Cerniera terza anta sinistra registrabile in acciaio zincato \varnothing 14 mm
ACP 7004	Tappo plastico universale copri cerniera per ACP 7003
ACP 7005	Squadretta a pulsante angolo variabile 17,5x15 mm
ACP 7006	Fermavetro di sicurezza in alluminio ad avvitare per bilico
ACP 7007	Squadretta in nylon per giunzione legna a 45°
ACP 7010	Blocchetto con vite

ACP 7011	Blocchetto con doppio bulbo
ACP 7012	Chiave per montaggio blocchetti Nathura
ACP 7015	Spessore sotto cerniera telaio anti schiacciamento
ACP 7016	Colla vinilica B4 per giunzione legni
ACP 70179	Tappo per riporto centrale giunto aperto
ACP 701AD	Kit anta a ribalta 1 anta destra
ACP 701AS	Kit anta ribalta 1 anta sinistra
ACP 702A	Kit anta a ribalta 1 anta ambidestra
ACP 7035	Vite TSP truciolare 3.5x20 per applicazione blocchetto ACP 7010
ACP 7039	Vite SILVER PLUS TSP autofilettante 3,9x25 mm per fissaggio ferramenta
ACP 7040	Kit base bilico Nathura portata 175 Kg
ACP 7041	Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura. Larghezza da 576-950 mm Altezza da 700-950 mm
ACP 7042	Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura. Larghezza da 576-950 mm Altezza da 951-1200 mm
ACP 7043	Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura. Larghezza da 576-950 mm Altezza da 1201-1700 mm
ACP 7044	Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura. Larghezza da 576-950 mm Altezza da 1701-2200 mm
ACP 7045	Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura. Larghezza da 951-1450 mm Altezza da 700-950 mm
ACP 7046	Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura. Larghezza da 951-1450 mm Altezza da 951-1200 mm
ACP 7047	Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura. Larghezza da 951-1450 mm Altezza da 1201-1700 mm
ACP 7048	Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura. Larghezza da 951-1450 mm Altezza da 1701-2200 mm
ACP 7049	Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura. Larghezza da 1451-1950 mm Altezza da 700-950 mm
ACP 7050	Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura. Larghezza da 1451-1950 mm Altezza da 951-1200 mm

ACP 7051	Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura. Larghezza da 1451-1950 mm Altezza da 1201-1700 mm
ACP 7052	Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura. Larghezza da 1451-1950 mm Altezza da 1701-2200 mm
ACP 7053	Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura. Larghezza da 1951-2450 mm Altezza da 700-950 mm
ACP 7054	Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura. Larghezza da 1951-2450 mm Altezza da 951-1200 mm
ACP 7055	Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura. Larghezza da 1951-2450 mm Altezza da 1201-1700 mm
ACP 7056	Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura. Larghezza da 1951-2450 mm Altezza da 1701-2200 mm
ACP 7057	Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura. Larghezza da 2451-2950 mm Altezza da 700-950 mm
ACP 7058	Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura. Larghezza da 2451-2950 mm Altezza da 951-1200 mm
ACP 7059	Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura. Larghezza da 2451-2950 mm Altezza da 1201-1700 mm
ACP 7060	Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura. Larghezza da 2451-2950 mm Altezza da 1701-2200 mm
ACP 7061	Limitatore di apertura con chiave a brugola per bilico Nathura
ACP 7062	Incontro supplementare inferiore per larghezze superiori a 1.951 mm per bilico Nathura
ACP 7063	Incontro supplementare superiore per larghezze superiori a 1.951 mm per bilico Nathura
ACP 7078	Tappo riporto centrale apertura esterna
ACP 7224	Incontro superiore
ACP 7225	Terminale asta
ACP 7230	Tappo porta spazzolino per anta TT 7237
ACP 7231	Tappo porta spazzolino per anta TT 7212
ACP 7232	Tappo porta spazzolino riporto centrale TT 7213
ACP 7238	Cerniera strong a 2 ali registrabile con rostro integrato, abbinare sempre con ACP 99124
ACP 7239	Piastrino registrabile per cerniera ACP 7238













ACP 7247	Catenaccio lungo 290 mm
ACP 7248	Catenaccio corto 117 mm
ACP 7281	Incontro a pavimento
ACP 7282	Boccole per incontro a pavimento
ACP 7283	Incontro serratura 11 mm
ACP 7284	Incontro serratura 14 mm
ACP 7285	Incontro serratura 13 mm
ACP 7286	Prolunga catenaccio 265 mm
ACP 7287	Prolunga catenaccio rifilabile 2000 mm
ACP 50110	Squadretta allineamento con eccentrici di tiraggio
ACP 50153	Squadretta multifunzione 4x14 mm spino cianfrinare e avvitare
ACP 50154	Squadretta multifunzione 4x36 mm spino cianfrinare e avvitare
ACP 99116/67	Cerniera per porta a 2 ali applicazione frontale interasse 67 mm
ACP 99117/67	Cerniera per porta a 3 ali applicazione frontale interasse 67 mm
ACP 99124	Cover per cerniera ACP 9918 e ACP 9938
ACP 99126	Chiave per montaggio cerniera ACP 9918 e ACP 9938
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
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. 4,8 X 7 mm per sottoporta
AGP 4885R	Angolo vulcanizzato 40X40 mm per pinna AGP 4501R
AGP 4886	Angolo vulcanizzato 40x40 per pinna AGP 4502
AGP 6272	Guarnizione pinna unificata sostitutiva dell'abbinamento AGP 4501R + AGP 6501
AGP 6280	Guarnizione di giunzione telai
AGP 6285	Angolo vulcanizzato 50x50 per AGP 6272 e AGP 7272
AGP 6501	Guarnizione supplementare alla pinna AGP 4501R
AGP 7000	Guarnizione di battuta anta e telai a Z
AGP 7001	Guarnizione di battuta anta in EPDM coestruso







AGP 7002	Guarnizione di isolamento telaio/legno
AGP 7003	Fermavetro in PVC per fissi
AGP 7004	Fermavetro in PVC per anta spazio vetro 23-35 mm
AGP 7005	Guarnizione vetro esterna da 3 mm, consente la piega a 90° senza taglio
AGP 7006	Guarnizione di battuta coestrusa per apertura esterna
AGP 7007	Guarnizione vetro esterna da 3 mm, filo alluminio, consente la piega a 90° senza taglio
AGP 7013	Guarnizione per riporto centrale
AGP 7085	Angolo vulcanizzato 33x33 per guarnizioni di battuta AGP 7000
AGP 7200	Guarnizione di battuta in EPDM coestruso
AGP 7202	Guarnizione sottoporta per PL 2055
AGP 7272	Guarnizione pinna unificata in EPDM coestruso
AGP 8005	Spazzolino con lamella in tessuto coprifuga nei profili apertura esterna TT 7037, TT 7033 e TT 7014
SG 0601EN	Guarnizione acustica spessore 1 mm







Elenco guarnizioni




	<p>AGP 4000</p> <p>Guarnizione di battuta in EPDM</p> <p>metri confez. 400</p>		<p>AGP 4015</p> <p>Guarnizione acustica di battuta esterna, coestrusa con base rigida sostituibile</p> <p>metri confez. 750</p>
	<p>AGP 4006</p> <p>Guarnizione di battuta per riporto centrale lato semifissa versione giunto aperto</p> <p>metri confez. 200</p>		<p>SG 0601EN</p> <p>Guarnizione acustica spessore 1 mm</p> <p>metri confez. 100</p>
	<p>AGP 7000</p> <p>Guarnizione di battuta anta e telai a Z</p> <p>metri confez. 200</p>		<p>AGP 7013</p> <p>Guarnizione per riporto centrale</p> <p>metri confez. 250</p>
	<p>AGP 7001</p> <p>Guarnizione di battuta anta in EPDM coestruso</p> <p>metri confez. 100</p>		<p>AGP 4002</p> <p>Guarnizione isolamento perimetrale muro - telaio</p> <p>metri confez. 200</p>
	<p>AGP 7006</p> <p>Guarnizione di battuta coestrusa per apertura esterna</p> <p>metri confez. 100</p>		<p>AGP 4099</p> <p>Guarnizione isolamento perimetrale telaio - controtelaio</p> <p>metri confez. 50</p>
	<p>AGP 7200</p> <p>Guarnizione di battuta in EPDM coestruso</p> <p>metri confez. 100</p>		<p>AGP 6280</p> <p>Guarnizione di giunzione telai battente con telai scorrevoli</p> <p>metri confez. 300</p>



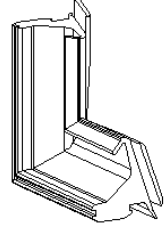
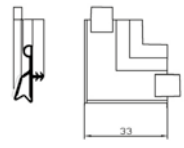
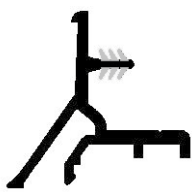

	<p>AGP 3002</p> <p>Guarnizione vetro interna in EPDM 2 mm</p> <p>metri confez. 150</p>
	<p>AGP 3003</p> <p>Guarnizione vetro interna in EPDM 3 mm</p> <p>metri confez. 100</p>
	<p>AGP 3005</p> <p>Guarnizione vetro interna in EPDM 5 mm</p> <p>metri confez. 100</p>
	<p>AGP 3101</p> <p>Guarnizione vetro interna in PVC 1 mm</p>
	<p>AGP 3102</p> <p>Guarnizione vetro interna in PVC 2 mm</p> <p>metri confez. 1000</p>
	<p>AGP 3103</p> <p>Guarnizione vetro interna in PVC 3 mm</p> <p>metri confez. 600</p>

	<p>AGP 3104</p> <p>Guarnizione vetro interna in PVC 4 mm</p> <p>metri confez. 500</p>
	<p>AGP 3105</p> <p>Guarnizione vetro interna in PVC 5 mm</p> <p>metri confez. 360</p>
	<p>AGP 3106</p> <p>Guarnizione vetro interna in PVC 6 mm</p> <p>metri confez. 250</p>
	<p>AGP 3107</p> <p>Guarnizione vetro interna in PVC 7 mm</p> <p>metri confez. 200</p>
	<p>AGP 3108</p> <p>Guarnizione vetro interna in PVC 8 mm</p> <p>metri confez. 160</p>
	<p>AGP 3110</p> <p>Guarnizione vetro interna in PVC 10 mm</p> <p>metri confez. 140</p>

	<p>AGP 3123</p> <p>Guarnizione vetro interna pretagliata in EPDM 2/3 mm. Consente la piega a 90° senza taglio</p> <p>metri confez. 200</p>
	<p>AGP 3145</p> <p>Guarnizione vetro interna pretagliata in EPDM 4/5 mm. Consente la piega a 90° senza taglio</p> <p>metri confez. 200</p>
	<p>AGP 3167</p> <p>Guarnizione vetro interna pretagliata in EPDM 6/7 mm. Consente la piega a 90° senza taglio</p> <p>metri confez. 150</p>
	<p>AGP 4203</p> <p>Guarnizione vetro interna in 3 mm filo fermavetro</p> <p>metri confez. 200</p>
	<p>AGP 4204</p> <p>Guarnizione vetro interna in 4 mm filo fermavetro</p> <p>metri confez. 200</p>
	<p>AGP 4205</p> <p>Guarnizione vetro interna in 5 mm filo fermavetro</p> <p>metri confez. 200</p>

	<p>AGP 4206</p> <p>Guarnizione vetro interna in 6 mm filo fermavetro</p> <p>metri confez. 200</p>
	<p>AGP 4013</p> <p>Guarnizione vetro esterna in EPDM 2.5mm</p> <p>metri confez. 200</p>
	<p>AGP 4014</p> <p>Guarnizione vetro esterna in EPDM 4 mm</p> <p>metri confez. 200</p>
	<p>AGP 4103</p> <p>Guarnizione vetro interna in EPDM 2.5/3.5 mm per isolamento acustico e termico</p> <p>metri confez. 100</p>
	<p>AGP 4106</p> <p>Guarnizione vetro interna in EPDM 4/6 mm per isolamento acustico e termico</p> <p>metri confez. 80</p>
	<p>AGP 4113</p> <p>Guarnizione vetro esterna in coestruso EPDM/SPUGNA da 2.5 mm per isolamento acustico e termico</p> <p>metri confez. 100</p>

	<p>AGP 4123</p> <p>Guarnizione vetro esterna in EPDM da 2,5mm a baffo per siliconare. Garantisce maggiore ermeticità</p> <p>metri confez. 150</p>
	<p>AGP 4135</p> <p>Guarnizione vetro esterna in EPDM da 3,5mm 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 7002</p> <p>Guarnizione di isolamento telaio/legno</p> <p>metri confez. 200</p>
	<p>AGP 4501R</p> <p>Pinna giunto aperto</p> <p>metri confez. 90</p>
	<p>AGP 4885R</p> <p>Angolo vulcanizzato 40x40 per pinna AGP 4501R</p> <p>pezzi confez. 100</p>
	<p>AGP 7085</p> <p>Angolo vulcanizzato 33x33 per guarnizione di battuta AGP 7000</p> <p>pezzi confez. 200</p>
	<p>AGP 7003</p> <p>Fermavetro in PVC per fissi</p> <p>metri barra. 3</p>
	<p>AGP 7004</p> <p>Fermavetro in PVC per anta spazio vetro 23-35 mm</p> <p>metri barra. 3</p>

	<p>AGP 7202</p> <p>Guarnizione sottoporta</p> <p>metri confez. 100</p>
	<p>AGP 8005</p> <p>Spazzolino con lamella in tessuto coprifuga nei profili apertura esterna TT 7037, TT 7033 e TT 7014</p> <p>metri confez. 100</p>

	<p>ACP 5058</p> <p>Rotella infila guarnizioni</p> <p>pezzi confez. 1</p>
--	---








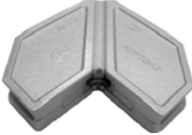



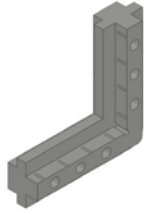

Elenco accessori generici

	<p>ACP 7078</p> <p>Tappo riporto centrale apertura esterna</p> <p>coppie confez. 20</p>		<p>ACP 5035</p> <p>Regolo a muro in nylon</p> <p>pezzi confez. 250</p>
	<p>ACP 70179</p> <p>Tappo per riporto centrale giunto aperto</p> <p>coppie confez. 20</p>		<p>ACP 5036</p> <p>Regolo a muro in metallo</p> <p>pezzi confez. 100</p>
	<p>ACP 7230</p> <p>Tappo porta spazzolino per anta TT 7237</p> <p>coppie confez. 200</p>		<p>ACP 5530</p> <p>Appoggio vetro per profili con barrette da 16 mm</p> <p>pezzi confez. 100</p>
	<p>ACP 7231</p> <p>Tappo porta spazzolino per anta TT 7212</p> <p>coppie confez. 200</p>		<p>ACP 6230</p> <p>Appoggio vetro per profili con barrette da 28 mm</p> <p>pezzi confez. 100</p>
	<p>ACP 7232</p> <p>Tappo porta spazzolino riporto centrale TT 7213</p> <p>coppie confez. 200</p>		<p>ACP 7006</p> <p>Fermavetro di sicurezza in alluminio ad avvitare per bilico</p> <p>pezzi confez. 100</p>
	<p>AC 2028</p> <p>Tappo scarico acqua</p> <p>coppie confez. 200</p>		<p>ACP 7010</p> <p>Blocchetto con vite</p> <p>pezzi confez. 500</p>
	<p>AC 2099</p> <p>Tappino chiudi foro ø 11.5mm</p> <p>pezzi confez. 1000</p>		<p>ACP 7035</p> <p>Vite TSP truciolare 3.5x20 per applicazione blocchetto ACP 7010</p> <p>pezzi confez. 500</p>

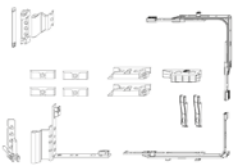

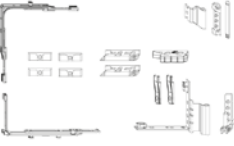

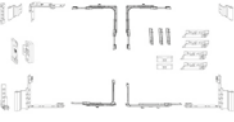



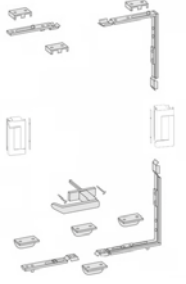


	<p>ACP 7011</p> <p>Blocchetto con doppio bulbo</p> <p>pezzi confez. 500</p>
	<p>ACP 7012</p> <p>Chiave per montaggio blocchetti Nathura</p> <p>pezzi confez. 1</p>











	<p>ACP 7015</p> <p>Spessore sotto cerniera telaio anti schiacciamento</p> <p>pezzi confez. 100</p>
	<p>ACP 7016</p> <p>Colla vinilica B4 per giunzione legni</p> <p>pezzi confez.</p>


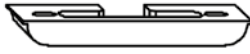










Elenco accessori per giunzione




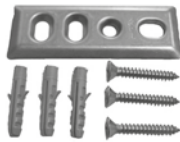










	<p>ACP 5001</p> <p>Vite per squadretta multifunzione ACP 7001 e ACP 7002</p> <p>pezzi confez. 1000</p>		<p>ACP 5800</p> <p>Spina per squadretta multifunzione ACP 7001 e ACP 7002</p> <p>pezzi confez. 1000</p>
	<p>ACP 5008</p> <p>Squadretta allineamento in acciaio inox</p> <p>pezzi confez. 400</p>		<p>ACP 5802</p> <p>Squadretta maggiorata 23x35 mm multifunzione, avvitare, spinare e cianfrinare</p> <p>pezzi confez. 100</p>
	<p>ACP 5030</p> <p>Spina diam. 3 mm per squadrette ACP 50153 e ACP 50154 con manico</p> <p>pezzi confez. 400</p>		<p>ACP 7001</p> <p>Squadretta 17,5x15 mm multifunzione, avvitare, spinare e cianfrinare</p> <p>pezzi confez. 250</p>
	<p>ACP 50110</p> <p>Squadretta allineamento con eccentrici di serraggio</p> <p>pezzi confez. 250</p>		<p>ACP 7002</p> <p>Squadretta 17,5x44 mm maggiorata multifunzione, avvitare, spinare e cianfrinare</p> <p>pezzi confez. 150</p>
	<p>ACP 50153</p> <p>Squadretta 4x14mm multifunzione spino cianfrinare e avvitare</p> <p>pezzi confez. 200</p>		<p>ACP 7005</p> <p>Squadretta a pulsante angolo variabile 17,5x15 mm</p> <p>pezzi confez. 20</p>
	<p>ACP 50154</p> <p>Squadretta 4x36mm multifunzione spino cianfrinare e avvitare</p> <p>pezzi confez. 200</p>		<p>ACP 7007</p> <p>Squadretta in nylon per giunzione legni a 45°</p> <p>pezzi confez. 100</p>
	<p>ACP 5502</p> <p>Squadretta a pulsante 17,5x15 mm</p> <p>pezzi confez. 250</p>		



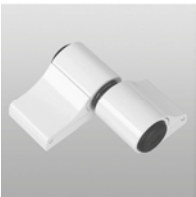
Elenco accessori di chiusura

	<p>ACP 701AS</p> <p>Kit anta a ribalta 1 anta sinistra</p> <p>kit confez. 1</p>		<p>ACP 7042</p> <p>Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura.</p> <p>Larghezza da 576-950 mm Altezza da 951-1200 mm</p> <p>kit confez. 1</p>
	<p>ACP 701AD</p> <p>Kit anta a ribalta 1 anta destra</p> <p>kit confez. 1</p>		<p>ACP 7043</p> <p>Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura.</p> <p>Larghezza da 576-950 mm Altezza da 1201-1700 mm</p> <p>kit confez. 1</p>
	<p>ACP 702A</p> <p>Kit anta a ribalta 2 ante ambidestra</p> <p>kit confez. 1</p>		<p>ACP 7044</p> <p>Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura.</p> <p>Larghezza da 576-950 mm Altezza da 1701-2200 mm</p> <p>kit confez. 1</p>
	<p>ACP 7039</p> <p>Vite SILVER PLUS TSP autofilettante 3.9x25 per fissaggio ferramenta</p> <p>pezzi confez. 500</p>		<p>ACP 7045</p> <p>Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura.</p> <p>Larghezza da 951-1450 mm Altezza da 700-950 mm</p> <p>kit confez. 1</p>
	<p>ACP 7040</p> <p>Kit base bilico Nathura portata 175 Kg composto da:</p> <p>frizioni angoli di rinvio terminali incontri maniglia</p> <p>kit confez. 1</p>		<p>ACP 7046</p> <p>Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura.</p> <p>Larghezza da 951-1450 mm Altezza da 951-1200 mm</p> <p>kit confez. 1</p>
	<p>ACP 7041</p> <p>Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura.</p> <p>Larghezza da 576-950 mm Altezza da 700-950 mm</p> <p>kit confez. 1</p>		

	<p>ACP 7047</p> <p>Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura.</p> <p>Larghezza da 951-1450 mm Altezza da 1201-1700 mm</p> <p>kit confez. 1</p>		<p>ACP 7052</p> <p>Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura.</p> <p>Larghezza da 1451-1950 mm Altezza da 1701-2200 mm</p> <p>kit confez. 1</p>
	<p>ACP 7048</p> <p>Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura.</p> <p>Larghezza da 951-1450 mm Altezza da 1701-2200 mm</p> <p>kit confez. 1</p>		<p>ACP 7053</p> <p>Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura.</p> <p>Larghezza da 1951-2450 mm Altezza da 700-950 mm</p> <p>kit confez. 1</p>
	<p>ACP 7049</p> <p>Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura.</p> <p>Larghezza da 1451-1950 mm Altezza da 700-950 mm</p> <p>kit confez. 1</p>		<p>ACP 7054</p> <p>Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura.</p> <p>Larghezza da 1951-2450 mm Altezza da 951-1200 mm</p> <p>kit confez. 1</p>
	<p>ACP 7050</p> <p>Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura.</p> <p>Larghezza da 1451-1950 mm Altezza da 951-1200 mm</p> <p>kit confez. 1</p>		<p>ACP 7055</p> <p>Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura.</p> <p>Larghezza da 1951-2450 mm Altezza da 1201-1700 mm</p> <p>kit confez. 1</p>
	<p>ACP 7051</p> <p>Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura.</p> <p>Larghezza da 1451-1950 mm Altezza da 1201-1700 mm</p> <p>kit confez. 1</p>		<p>ACP 7056</p> <p>Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura.</p> <p>Larghezza da 1951-2450 mm Altezza da 1701-2200 mm</p> <p>kit confez. 1</p>

	<p>ACP 7057</p> <p>Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura.</p> <p>Larghezza da 2451-2950 mm Altezza da 700-950 mm</p> <p>kit confez. 1</p>		<p>ACP 7063</p> <p>Incontro supplementare superiore per larghezze superiori a 1.951 mm per bilico Nathura</p> <p>pezzi confez.</p>
	<p>ACP 7058</p> <p>Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura.</p> <p>Larghezza da 2451-2950 mm Altezza da 951-1200 mm</p> <p>kit confez. 1</p>		<p>ACP 7003DX</p> <p>Cerniera terza anta destra registrabile in acciaio zincato Ø 14 mm</p> <p>pezzi confez.</p>
	<p>ACP 7059</p> <p>Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura.</p> <p>Larghezza da 2451-2950 mm Altezza da 1201-1700 mm</p> <p>kit confez. 1</p>		<p>ACP 7003SX</p> <p>Cerniera terza anta sinistra registrabile in acciaio zincato Ø 14 mm</p> <p>pezzi confez.</p>
	<p>ACP 7060</p> <p>Ferramenta di chiusura, supplementare al kit bilico Nathura.</p> <p>Larghezza da 2451-2950 mm Altezza da 1701-2200 mm</p> <p>kit confez. 1</p>		<p>ACP 7004</p> <p>Tappo plastico universale copri cerniera per ACP 7003</p> <p>pezzi confez. 5</p>
	<p>ACP 7061</p> <p>Limitatore di apertura con chiave a brugola per bilico Nathura</p> <p>pezzi confez.</p>		<p>ACP 7238</p> <p>Cerniera strong a 2 ali registrabile con rostro integrato, abbinare sempre con ACP 99124</p> <p>Pezzi confez.</p>
	<p>ACP 7062</p> <p>Incontro supplementare inferiore per larghezze superiori a 1.951 mm per bilico Nathura</p> <p>pezzi confez.</p>		<p>ACP 99124</p> <p>Cover per cerniera ACP 7238</p> <p>kit confez.</p>

	<p>ACP 99126</p> <p>Chiave per montaggio cerniera ACP 7238</p> <p>kit confez.</p>		<p>ACP 7287</p> <p>Prolunga catenaccio rifilabile 2000 mm</p> <p>Pezzi confez. 1</p>
	<p>ACP 7239</p> <p>Piastrino registrabile per cerniera ACP 7238</p> <p>pezzi confez. 40</p>		<p>ACP 7281</p> <p>Incontro a pavimento</p> <p>Pezzi confez. 20</p>
	<p>ACP 7224</p> <p>Incontro superiore</p> <p>pezzi confez. 50</p>		<p>ACP 7282</p> <p>Boccole per incontro a pavimento</p> <p>Pezzi confez. 20</p>
	<p>ACP 7225</p> <p>Terminale asta</p> <p>pezzi confez. 50</p>		<p>ACP 7283</p> <p>Incontro serratura 11 mm</p> <p>pezzi confez. 50</p>
	<p>ACP 7247</p> <p>Catenaccio lungo 290 mm</p> <p>pezzi confez. 20</p>		<p>ACP 7284</p> <p>Incontro serratura 14 mm</p> <p>pezzi confez. 50</p>
	<p>ACP 7248</p> <p>Catenaccio corto 117 mm</p> <p>pezzi confez. 50</p>		<p>ACP 7285</p> <p>Incontro serratura 13 mm</p> <p>pezzi confez. 50</p>
	<p>ACP 7286</p> <p>Prolunga catenaccio 265 mm</p> <p>Pezzi confez. 20</p>		<p>ACP 9973</p> <p>kit di fiss. per cerniere applicazione frontale 2 ali</p> <p>kit confez. 20</p>

	<p>ACP 9974</p> <p>kit di fiss. per 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>kit confez. 1</p>
	<p>ACP 99116/67</p> <p>Cerniera per porta a 2 ali applicazione frontale interasse 67 mm</p> <p>pezzi confez. 10</p>

	<p>ACP 99117/67</p> <p>Cerniera per porta a 3 ali applicazione frontale interasse 67 mm</p> <p>Pezzi confez. 10</p>
--	--

Portata cerniere ACP 7003DX/SX

2 = N°2 CERNIERE

3 = N°3 CERNIERE

4 = N°4 CERNIERE

= FUORI DAL CAMPO DI APPLICAZIONE

Peso anta 20 Kg/m²

DIMENSIONI																
HBB (altezza) (mm)	LBB (larghezza)															
	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
0																
100																
200																
300																
400																
500																
600				2	2	2										
700				2	2	2										
800				2	2	2	2									
900				2	2	2	2									
1000				2	2	2	2	2								
1100				2	2	2	2	2	2							
1200				2	2	2	2	2	2							
1300				2	2	2	2	2	2	2						
1400				2	2	2	2	2	2	2	2					
1500				2	2	2	2	2	2	2	2	2				
1600				2	2	2	2	2	2	3	3					
1700				2	2	2	2	2	2	3	3					
1800				3	3	3	3	3	3	3	3					
1900				3	3	3	3	3	3	3	3					
2000				3	3	3	3	3	3	3	3					
2100				3	3	3	3	3	3	4						
2200				3	3	3	3	3	3	4						
2300				3	3	3	3	3	3	4						
2400				4	4	4	4	4	4	4						
2500				4	4	4	4	4	4	4	4					
2600				4	4	4	4	4	4	4	4					
2700				4	4	4	4	4	4	4	4					
2800				4	4	4	4	4	4	4	4					

Peso anta 30 Kg/m²

DIMENSIONI																
HBB (altezza) (mm)	LBB (larghezza)															
	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
0																
100																
200																
300																
400																
500																
600				2	2	2										
700				2	2	2										
800				2	2	2										
900				2	2	2	2									
1000				2	2	2	2	2								
1100				2	2	2	2	2								
1200				2	2	2	2	2								
1300				2	2	2	2	2								
1400				2	2	2	2	2	2							
1500				2	2	2	2	2	2							
1600				2	2	2	2	2	3							
1700				2	2	2	2	2	3							
1800				3	3	3	3	3	3							
1900				3	3	3	3	3	3							
2000				3	3	3	3	3	4							
2100				3	3	3	3	3	4							
2200				3	3	3	3	3	4							
2300				3	3	3	3	4	4							
2400				4	4	4	4	4	4							
2500				4	4	4	4	4	4							
2600				4	4	4	4	4	4							
2700				4	4	4	4	4	4							
2800				4	4	4	4	4	4							

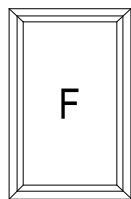
Peso anta 40 Kg/m²

DIMENSIONI																
HBB (altezza) (mm)	LBB (larghezza) (mm)															
	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
0																
100																
200																
300																
400																
500																
600				2	2											
700				2	2											
800				2	2	2										
900				2	2	2										
1000				2	2	2	2									
1100				2	2	2	2									
1200				2	2	2	2	2								
1300				2	2	2	2	2								
1400				2	2	2	2	2								
1500				2	2	2	2	2								
1600				2	2	2	2	3	3							
1700				2	2	2	3	3	3							
1800				3	3	3	3	3	3							
1900				3	3	3	3	3	3							
2000				3	3	3	3	3	3							
2100				3	3	3	3	3	3							
2200				3	3	3	3	4	4							
2300				3	3	3	3	4	4							
2400				4	4	4	4	4	4							
2500				4	4	4	4	4	4							
2600				4	4	4	4	4	4							
2700				4	4	4	4	4	4							
2800				4	4	4	4	4	4							

Peso anta 50 Kg/m²

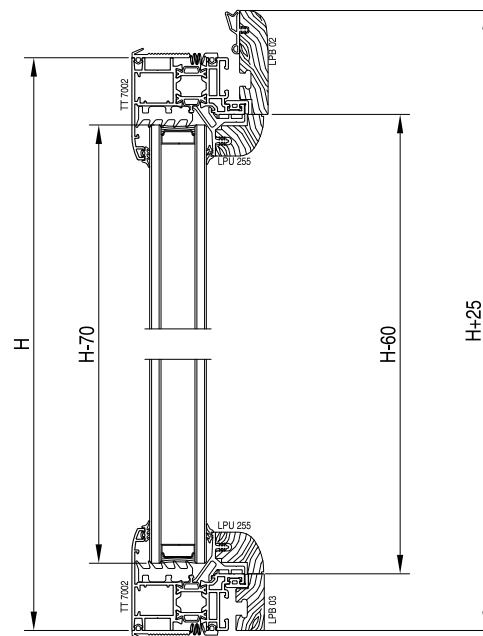
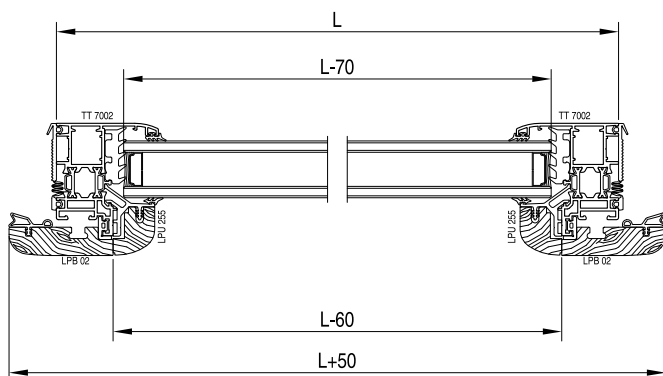
DIMENSIONI																
HBB (altezza) (mm)	LBB (larghezza) (mm)															
	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
0																
100																
200																
300																
400																
500																
600				2	2											
700				2	2											
800				2	2											
900				2	2	2										
1000				2	2	2	2									
1100				2	2	2	2									
1200				2	2	2	2	2								
1300				2	2	2	2	2								
1400				2	2	2	2	2								
1500				2	2	2	2	3								
1600				2	2	2	2	3	3							
1700				2	2	2	2	3	3							
1800				3	3	3	3	3	3							
1900				3	3	3	3	3	3							
2000				3	3	3	3	4	4							
2100				3	3	3	3	4	4							
2200				3	3	3	3	4	4							
2300				3	3	3	3	4	4							
2400				4	4	4	4	4	4							
2500				4	4	4	4	4	4							
2600				4	4	4	4	4	4							
2700				4	4	4	4	4	4							
2800				4	4	4	4	4	4							

finestra fissa soluzione fermavetro





distinta vetri



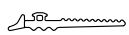



nr. pezzi	L	H
1	L-70	H-70







distinta profili

articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
TT 7002	traverso telaio	2	L	
	montante telaio	2	H	

distinta guarnizioni

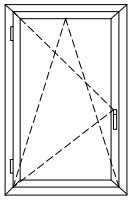
articolo	descrizione	pezzi	misura
AGP 7000	 battuta	1	L+50
		2	H+25
AGP 4099	 isolamento muro	2	L
		2	H
dipende dal vetro	 vetro esterna	2	L-70
		2	H-70
dipende dal vetro	 vetro interna	2	L-70
		2	H-70
AGP 7002	 guarnizione telaio/legno	2	L
		2	H
AGP 4031	 sotto vetro	2	L
		2	H

distinta legni

articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
LPB 02	legno traverso sup. telaio	1	L+50	
	legno montante telaio	2	H+50	
LPB 03	legno traverso inf. telaio	1	L	
LPU 255	legno trav. fermavetro	2	L-60	
	legno mont. fermavetro	2	H-60	

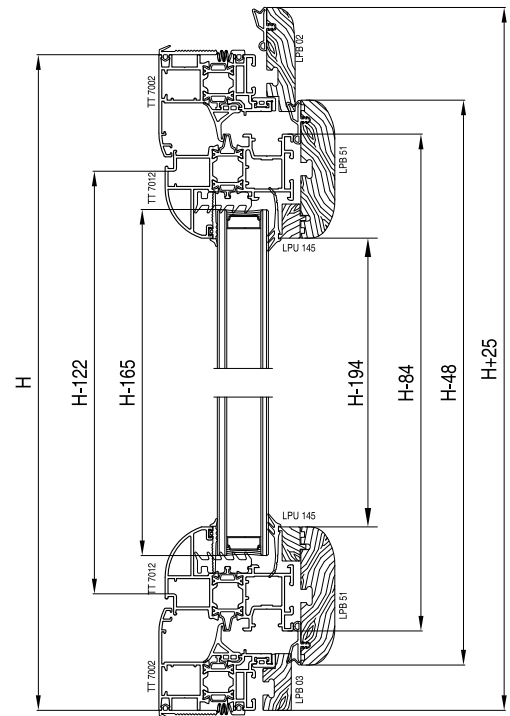
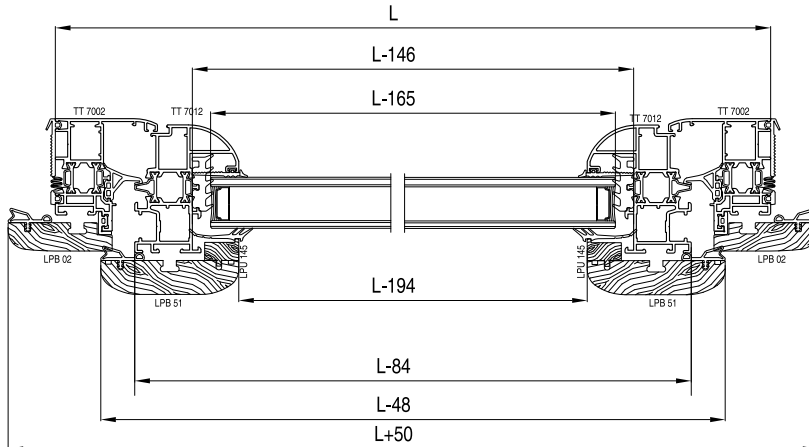
N.B. tutte le tabelle esposte sui nostri cataloghi sono ottenute mediante calcoli puramente teorici non tengono conto delle tolleranze di estrusione, di verniciatura e di lavorazione, pertanto consigliamo di testarle al vero prima di produrre

finestra 1 anta soluzione vetro infilare



distinta vetri

nr. pezzi	L	H
1	L-165	H-165



distinta profili

articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
TT 7002	traverso telaio	2	L	
	montante telaio	2	H	
TT 7012	traverso anta	2	L-84	
	montante anta	2	H-84	

distinta guarnizioni

articolo	descrizione	pezzi	misura
AGP 7000		battuta	1 L+50
			2 H-48
			2 L-48
			2 H+25
AGP 4031		sotto vetro	2 L-145
			2 H-145
AGP 4099		isolamento muro	2 L
			2 H
AGP 4501R		pinna giunto aperto	2 L-128
			2 H-128
dipende dal vetro		vetro esterna	2 L-165
			2 H-165
dipende dal vetro		vetro interna	2 L-165
			2 H-165
AGP 7002		guarnizione telaio/legno	2 L-44
			2 H-44

distinta legni

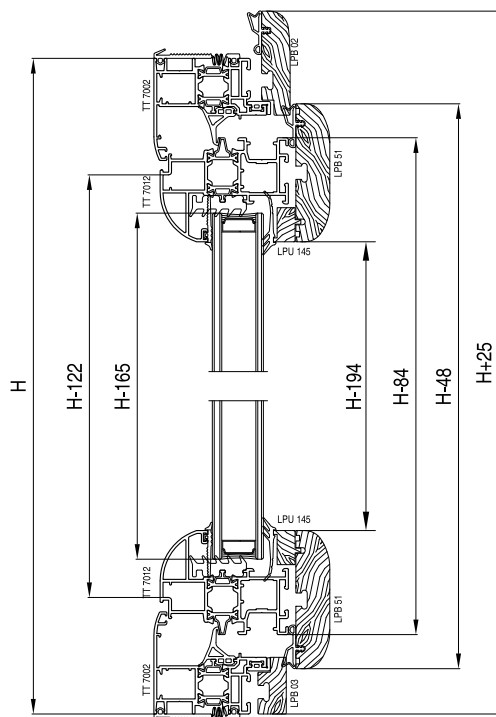
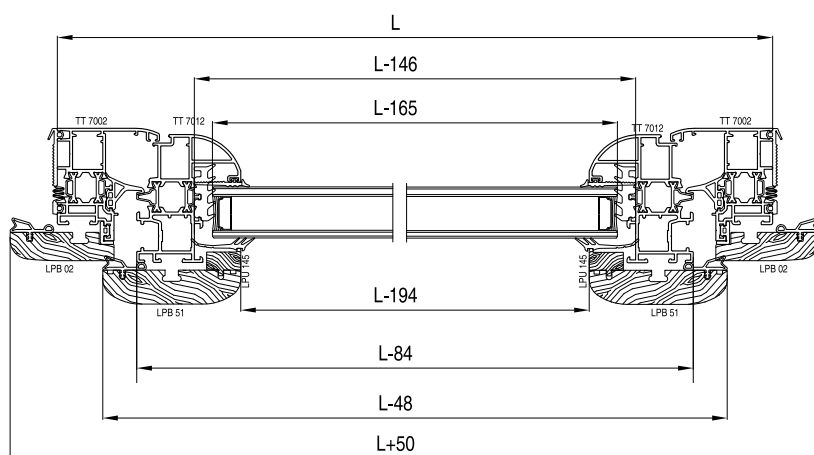
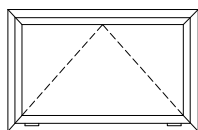
articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
LPB 02	legno traverso sup. telaio	1	L+50	
	legno montante telaio	2	H+50	
LPB 03	legno traverso inf. telaio	1	L	
LPB 51	legno traverso anta	2	L-48	
	legno montante anta	2	H-48	
LPU 145	legno trav. rid. vetro	2	L-194	
	legno mont. rid. vetro	2	H-194	

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

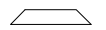

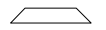
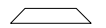
finestra vasistas soluzione vetro infilare

distinta vetri








nr. pezzi	L	H
1	L-165	H-165










distinta profili

articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
TT 7002	traverso telaio	2	L	
	montante telaio	2	H	
TT 7012	traverso anta	2	L-84	
	montante anta	2	H-84	

distinta guarnizioni

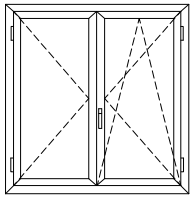
articolo	descrizione	pezzi	misura		
AGP 7000		battuta	1 L+50 2 H-48 2 L-48 2 H+25		
		AGP 4031		sotto vetro	2 L-145 2 H-145
				AGP 4099	
		AGP 4501R		pinna giunto aperto	2 L-128 2 H-128
dipende dal vetro		vetro esterna	2 L-165 2 H-165		
dipende dal vetro		vetro interna	2 L-165 2 H-165		
AGP 7002		guarnizione telaio/legno	2 L-44 2 H-44		

distinta legni

articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
LPB 02	legno traverso sup. telaio	1	L+50	
	legno montante telaio	2	H+50	
LPB 03	legno traverso inf. telaio	1	L	
LPB 51	legno traverso anta	2	L-48	
	legno montante anta	2	H-48	
LPU 145	legno trav. rid. vetro	2	L-194	
	legno mont. rid. vetro	2	H-194	

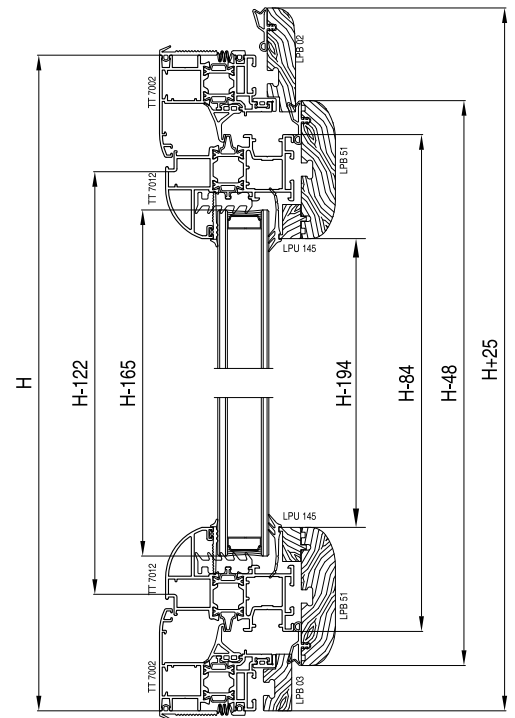
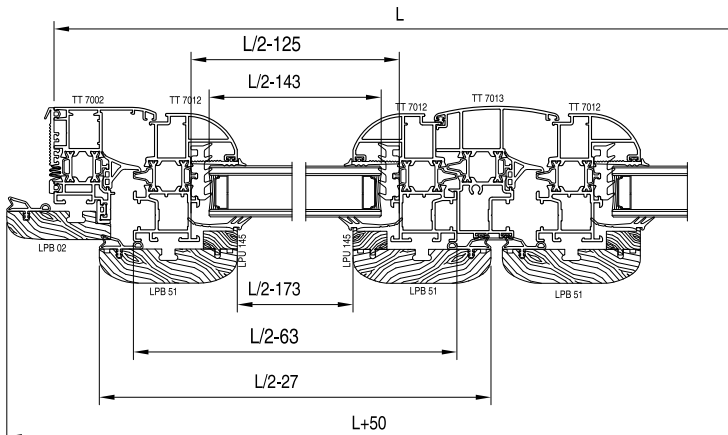
N.B. tutte le tabelle esposte sui nostri cataloghi sono ottenute mediante calcoli puramente teorici non tengono conto delle tolleranze di estrusione, di verniciatura e di lavorazione, pertanto consigliamo di testarle al vero prima di produrre

finestra 2 ante soluzione vetro infilare



distinta vetri

nr. pezzi	L	H
2	L/2-143	H-165



distinta profili

articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
TT 7002	traverso telaio	2	L	
	montante telaio	2	H	
TT 7012	traverso anta	4	L/2-63	
	montante anta	4	H-84	
TT 7013	riporto centrale	1	H-122	

distinta guarnizioni

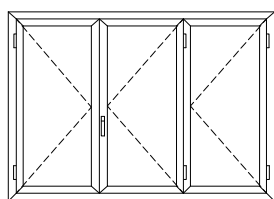
articolo	descrizione	pezzi	misura	
AGP 7000		battuta	1 L+50 4 H-48 4 L/2-27 2 H+25	
		AGP 4031	sotto vetro	4 L/2-143 4 H-45
			AGP 4099	isolamento muro
		AGP 4501R		pinna giunto aperto
dipende dal vetro		vetro esterna	4 L/2-143 4 H-165	
dipende dal vetro		vetro interna	4 L/2-143 4 H-165	
AGP 7013		guarnizione rip. centrale	1 H-48	
AGP 7002		guarnizione telaio/legno	2 L-44 2 H-44	
		AGP 4006		guarnizione rip. centrale

distinta legni

articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
LPB 02	legno traverso sup.telaio	1	L+50	
	legno montante telaio	2	H+50	
LPB 03	legno traverso inf. telaio	1	L	
LPB 51	legno traverso anta	4	L/2-27	
	legno montante anta	4	H-48	
LPU 145	legno trav. rid. vetro	4	L/2-173	
	legno mont. rid. vetro	4	H-194	

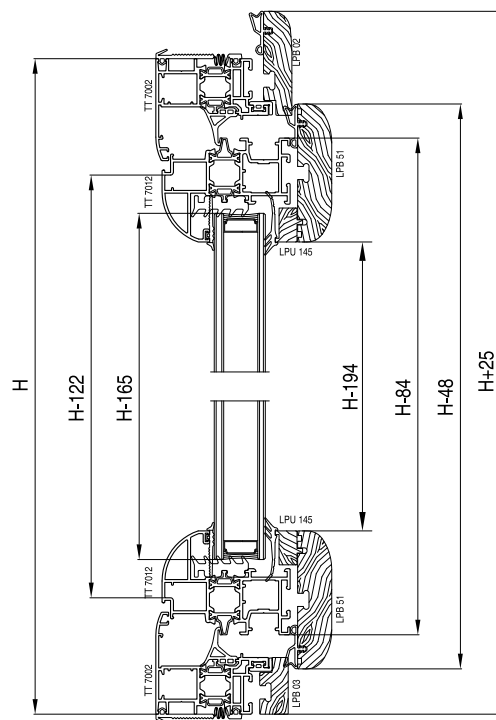
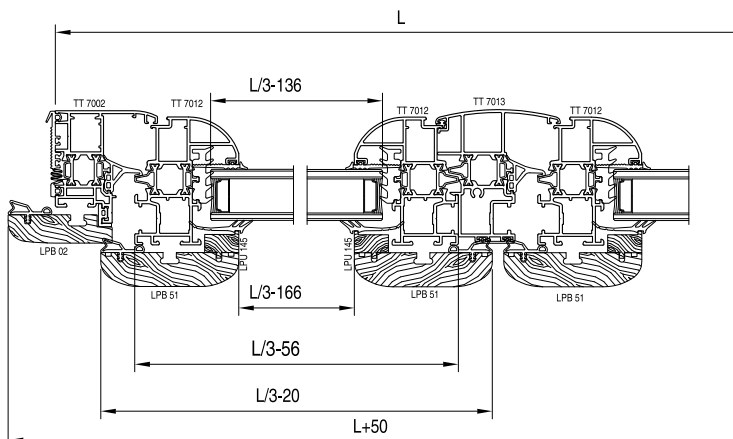
N.B. tutte le tabelle esposte sui nostri cataloghi sono ottenute mediante calcoli puramente teorici non tengono conto delle tolleranze di estrusione, di verniciatura e di lavorazione, pertanto consigliamo di testarle al vero prima di produrre

finestra 3 ante soluzione vetro infilare



distinta vetri

nr. pezzi	L	H
3	L/3-136	H-165



distinta profili

articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
TT 7002	traverso telaio	2	L	
	montante telaio	2	H	
TT 7012	traverso anta	6	L/3-56	
	montante anta	6	H-84	
TT 7013	riporto centrale	2	H-122	

distinta guarnizioni

articolo	descrizione	pezzi	misura
AGP 7000		1	L+50
		6	H-48
		6	L/3-20
		2	H+25
AGP 4031		6	L/3-136
		6	H-145
AGP 4099		2	L
		2	H
AGP 4501R		2	L-128
		4	H-128
dipende dal vetro	vetro esterna	6	L/3-136
		6	H-145
dipende dal vetro	vetro interna	6	L/3-136
		6	H-145
AGP 7013		2	H-48
AGP 7002		2	L-44
		2	H-44
AGP 4006		2	H-122

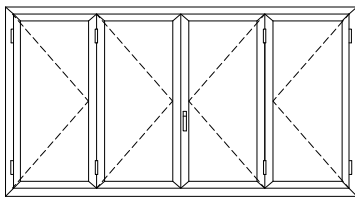
distinta legni

articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
LPB 02	legno traverso sup. telaio	1	L+50	
	legno montante telaio	2	H+50	
LPB 03	legno traverso inf. telaio	1	L	
LPB 51	legno traverso anta	4	L/3-20	
	legno montante anta	4	H-48	
LPU 145	legno trav. rid. vetro	4	L/3-166	
	legno mont. rid. vetro	4	H-194	

PER INFORMAZIONI SULLE PORTATE RELATIVE ALLA CERNIERA TERZA ANTA ACP 7003DX/SX CONSULTARE GLI SCHEMI NELLE PAGINE PRECEDENTI

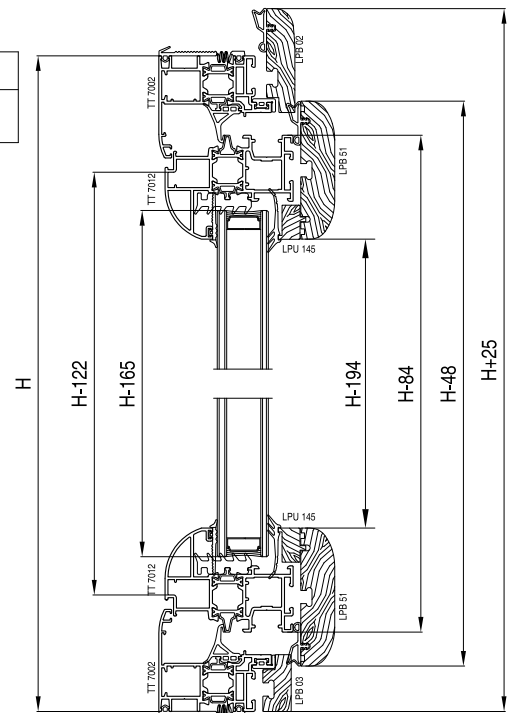
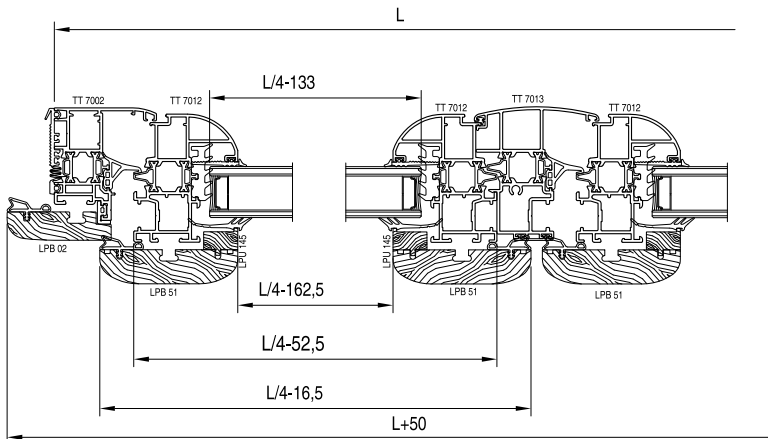
N.B. tutte le tabelle esposte sui nostri cataloghi sono ottenute mediante calcoli puramente teorici non tengono conto delle tolleranze di estrusione, di verniciatura e di lavorazione, pertanto consigliamo di testarle al vero prima di produrre

finestra 4 ante soluzione vetro infilare



distinta vetri

nr. pezzi	L	H
4	L/4-133	H-165



distinta profili

articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
TT 7002	traverso telaio	2	L	
	montante telaio	2	H	
TT 7012	traverso anta	8	L/4-52,5	
	montante anta	8	H-84	
TT 7013	riporto centrale	3	H-122	

distinta guarnizioni

articolo	descrizione	pezzi	misura
AGP 7000		1	L+50
		8	H-48
		8	L/4-16,5
		2	H+25
AGP 4031		8	L/4-133
		8	H-165
AGP 4099		2	L
		2	H
AGP 4501R		2	L-128
		5	H-128
dipende dal vetro		8	L/4-133
		8	H-165
dipende dal vetro		8	L/4-133
		8	H-165
AGP 7013		3	H-48
AGP 7002		2	L-44
		2	H-44
AGP 4006		3	H-122

distinta legni

articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
LPB 02	legno traverso sup. telaio	1	L+50	
	legno montante telaio	2	H+50	
LPB 03	legno traverso inf. telaio	1	L	
LPB 51	legno traverso anta	8	L/4-16,5	
	legno montante anta	8	H-48	
LPU 145	legno trav. rid. vetro	8	L/4-162,5	
	legno mont. rid. vetro	8	H-194	

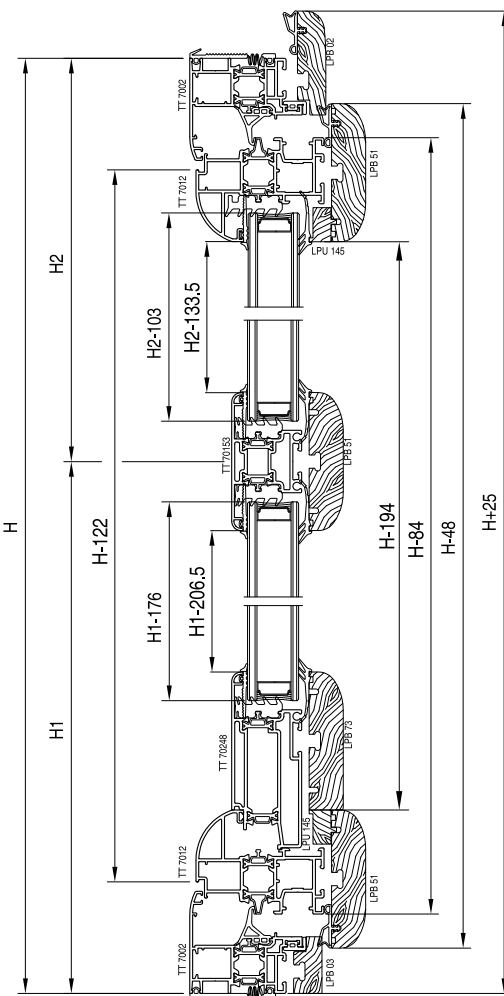
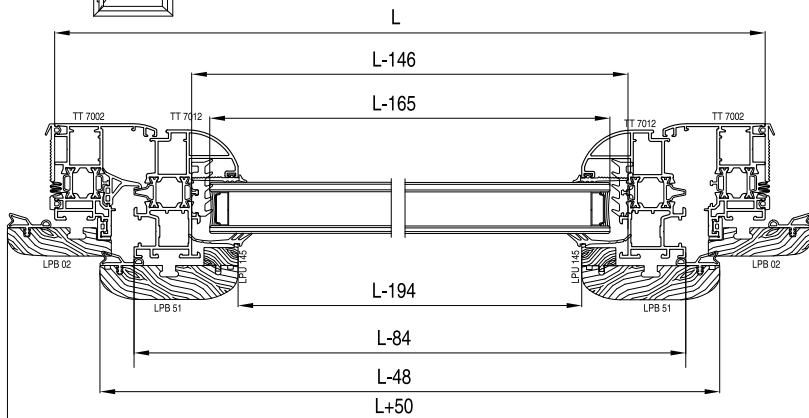
PER INFORMAZIONI SULLE PORTATE RELATIVE ALLA CERNIERA TERZA ANTA ACP 7003DX/SX CONSULTARE GLI SCHEMI NELLE PAGINE PRECEDENTI

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

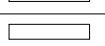
porta finestra 1 anta soluzione vetro infilare

distinta vetri








nr. pezzi	L	H
1	L-165	H1-176
1	L-165	H2-103












distinta profili

articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
TT 7002	traverso telaio	2	L	
	montante telaio	2	H	
TT 7012	traverso anta	4	L-84	
	montante anta	4	H-84	
TT 70248	zoccolo riportato	2	L-146	
TT 70153	fascia	2	L-146	

distinta guarnizioni

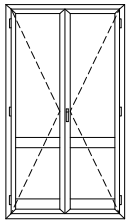
articolo	descrizione	pezzi	misura
AGP 7000		battuta	1 L+50
			2 H-48
			2 L-48
			2 H+25
AGP 4031		sotto vetro	4 L-45
			2 H2-103
			2 H1-176
AGP 4099		isolamento muro	2 L
			2 H
AGP 4501R		pinna giunto aperto	2 L-128
			2 H-128
dipende dal vetro		vetro esterna	4 L-165
			2 H1-176
dipende dal vetro		vetro interna	2 H2-103
			2 H1-176
AGP 7002		guarnizione telaio/legno	2 L-44
			2 H-44

distinta legni

articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
LPB 02	legno traverso sup. telaio	1	L+50	
	legno montante telaio	2	H+50	
LPB 03	legno traverso inf. telaio	1	L	
LPB 51	legno traverso anta	2	L-48	
	legno montante anta	2	H-48	
LPB 73	legno zoccolo riportato	1	L-194	
LPB 51	legno fascia	1	L-194	
LPU 145	legno trav. rid. vetro	2	L-194	
	legno mont. rid. vetro	2	H-194	

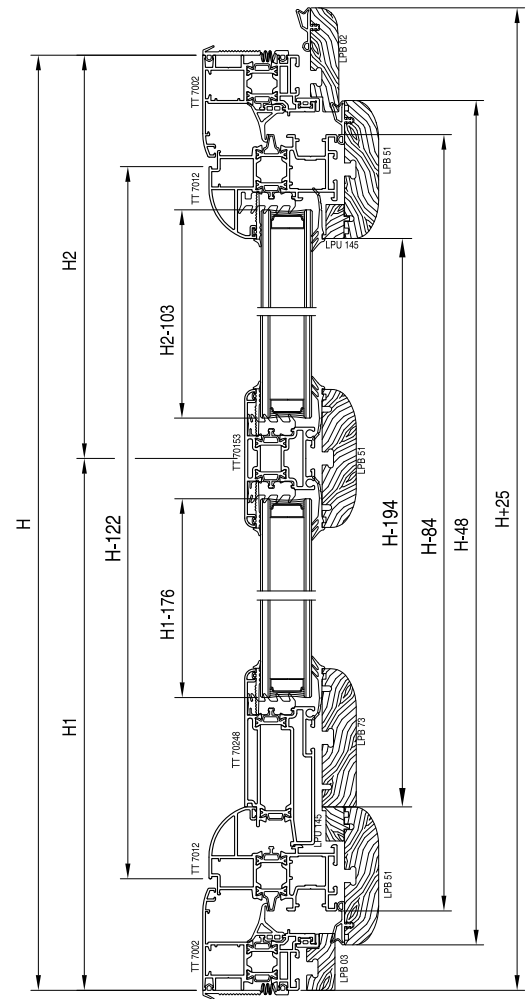
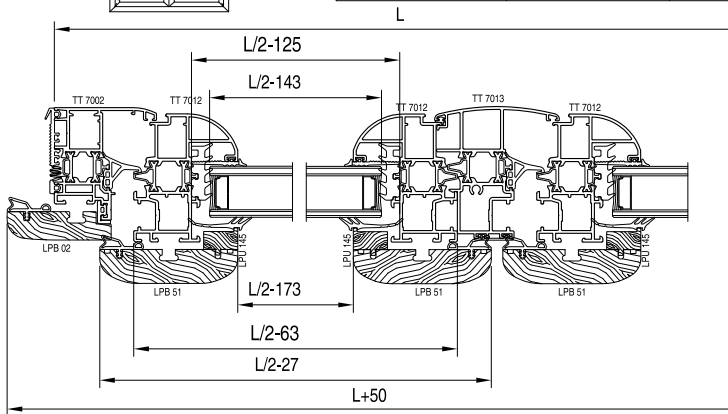
N.B. tutte le tabelle esposte sui nostri cataloghi sono ottenute mediante calcoli puramente teorici non tengono conto delle tolleranze di estrusione, di verniciatura e di lavorazione, pertanto consigliamo di testarle al vero prima di produrre

porta finestra 2 ante soluzione vetro infilare



distinta vetri

nr. pezzi	L	H
2	L/2-143	H1-176
2	L/2-143	H2-103



distinta profili

articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
TT 7002	traverso telaio	2	L	
	montante telaio	2	H	
TT 7012	traverso anta	4	L/2-63	
	montante anta	4	H-84	
TT 70248	zoccolo riportato	2	L/2-125	
TT 70153	fascia	2	L/2-125	
TT 7013	riporto centrale	1	H-122	

distinta guarnizioni

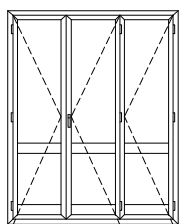
articolo	descrizione	pezzi	misura				
AGP 7000		battuta	1 L+50 4 H-48 4 L/2-27 2 H+25				
		AGP 4031		sotto vetro	8 L/2-143 4 H2-103 4 H1-176		
				AGP 4099		isolamento muro	2 L 2 H
						AGP 4501R	
dipende dal vetro		vetro esterna	8 L/2-143 4 H1-176 4 H2-103				
		dipende dal vetro		vetro interna	8 L/2-143 4 H1-176 4 H2-103		
				AGP 7013		guarnizione rip. centrale	1 H-48
AGP 7002		guarnizione telaio/legno	2 L-44 2 H-44				
		AGP 4006		guarnizione rip. centrale	1 H-122		

distinta legni

articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
LPB 02	legno traverso sup. telaio	1	L+50	
	legno montante telaio	2	H+50	
LPB 03	legno traverso inf. telaio	1	L	
LPB 51	legno traverso anta	4	L/2-27	
	legno montante anta	4	H-48	
LPB 73	legno zoccolo riportato	2	L/2-173	
LPB 51	legno fascia	2	L/2-173	
LPU 145	legno trav. rid. vetro	4	L/2-173	
	legno mont. rid. vetro	4	H-194	

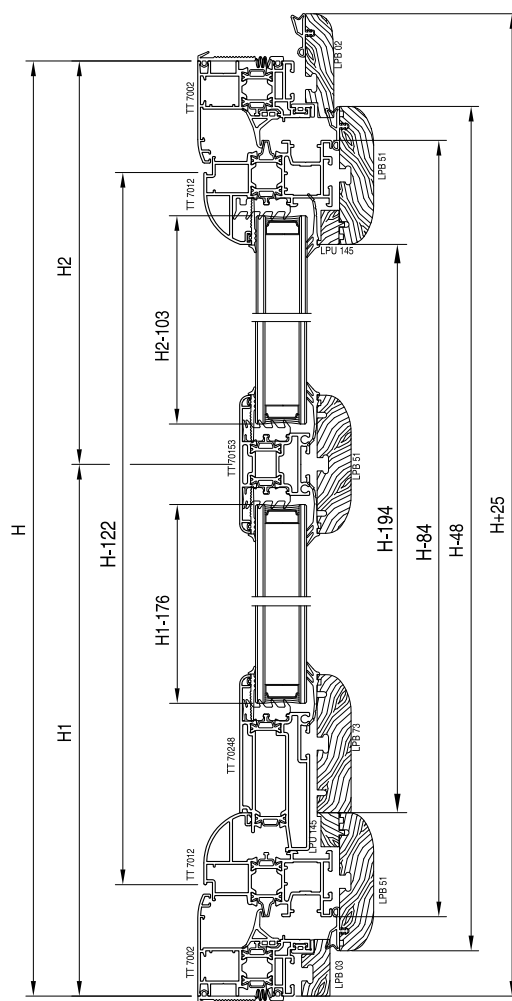
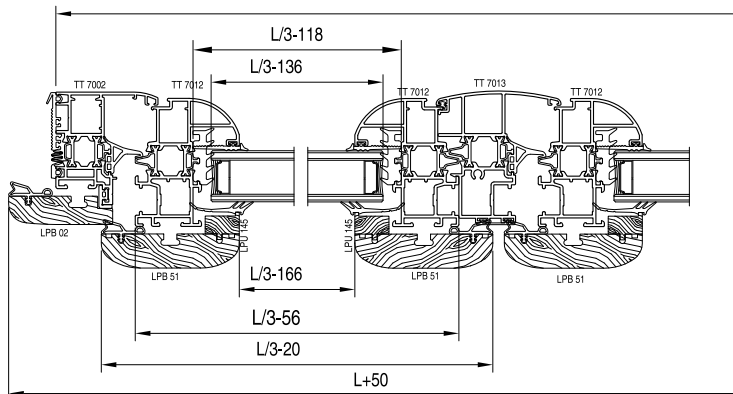
N.B. tutte le tabelle esposte sui nostri cataloghi sono ottenute mediante calcoli puramente teorici non tengono conto delle tolleranze di estrusione, di verniciatura e di lavorazione, pertanto consigliamo di testarle al vero prima di produrre

porta finestra 3 ante soluzione vetro infilare









distinta vetri










nr. pezzi	L	H
3	L/3-136	H1-176
3	L/3-136	H2-103












distinta profili

articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
TT 7002	traverso telaio	2	L	
	montante telaio	2	H	
TT 7012	traverso anta	6	L/3-56	
	montante anta	6	H-84	
TT 70248	zoccolo riportato	3	L/3-118	
TT 70153	fascia	3	L/3-118	
TT 7013	riporto centrale	2	H-122	

distinta guarnizioni

articolo	descrizione	pezzi	misura				
AGP 7000		battuta	1 L+50 6 H-48 6 L/3-20 2 H+25				
		AGP 4031		sotto vetro	12 L/3-136 6 H2-103 6 H1-176		
				AGP 4099		isolamento muro	2 L 2 H
						AGP 4501R	
dipende dal vetro		vetro esterna	12 L/3-136 6 H1-176 6 H2-103				
		dipende dal vetro		vetro interna	12 L/3-136 6 H1-176 6 H2-103		
				AGP 7013		guarnizione rip. centrale	2 H-48
AGP 7002		guarnizione telaio/legno	2 L-44 2 H-44				
		AGP 4006		guarnizione rip. centrale	2 H-122		

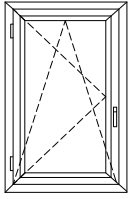
distinta legni

articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
LPB 02	legno traverso sup. telaio	1	L+50	
	legno montante telaio	2	H+50	
LPB 03	legno traverso inf. telaio	1	L	
LPB 51	legno traverso anta	6	L/3-20	
	legno montante anta	6	H-48	
LPB 73	legno zoccolo riportato	3	L/3-166	
LPB 51	legno fascia	3	L/3-166	
LPU 145	legno trav. rid. vetro	6	L/3-166	
	legno mont. rid. vetro	6	H-194	

PER INFORMAZIONI SULLE PORTATE RELATIVE ALLA CERNIERA TERZA ANTA ACP 7003DX/SX CONSULTARE GLI SCHEMI NELLE PAGINE PRECEDENTI

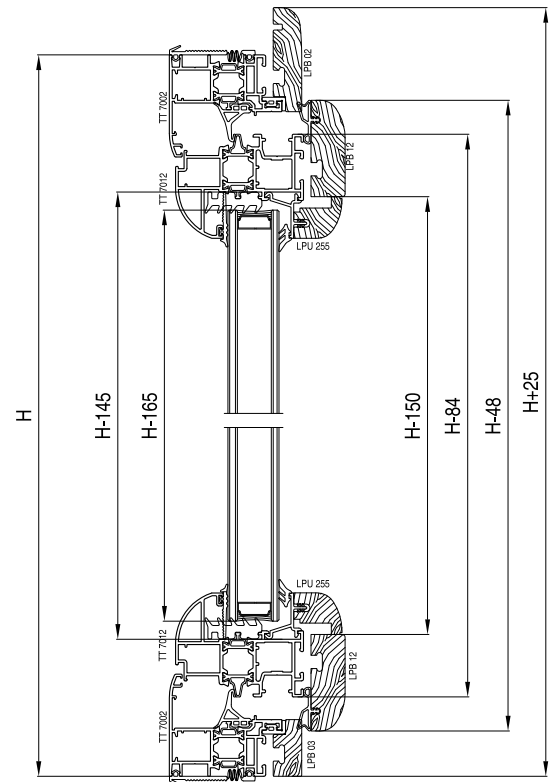
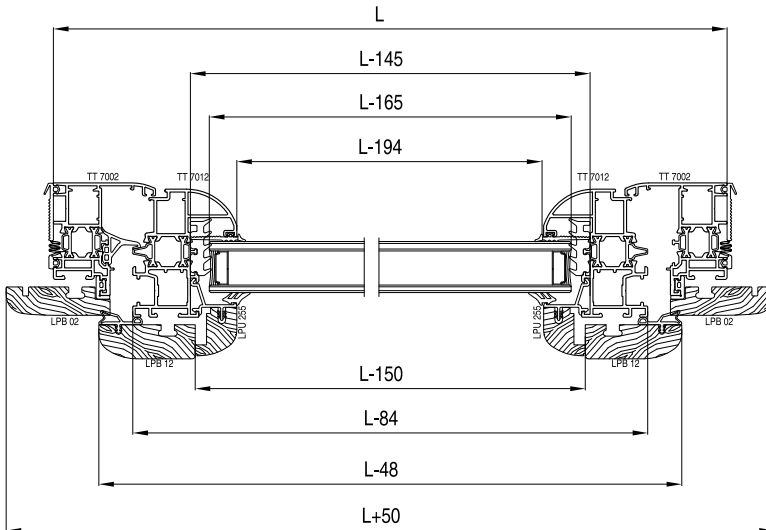
N.B. tutte le tabelle esposte sui nostri cataloghi sono ottenute mediante calcoli puramente teorici non tengono conto delle tolleranze di estrusione, di verniciatura e di lavorazione, pertanto consigliamo di testarle al vero prima di produrre

finestra 1 anta soluzione fermavetro



distinta vetri

nr. pezzi	L	H
1	L-165	H-165



distinta profili

articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
TT 7002	traverso telaio	2	L	
	montante telaio	2	H	
TT 7012	traverso anta	2	L-84	
	montante anta	2	H-84	

distinta guarnizioni

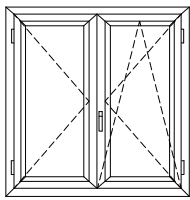
articolo	descrizione	pezzi	misura
AGP 7000		1	L+50
		2	H-48
		2	L-48
		2	H+25
AGP 4031		2	L-145
		2	H-145
AGP 4099		2	L
		2	H
AGP 4501R		2	L-128
		2	H-128
dipende dal vetro		2	L-165
		2	H-165
dipende dal vetro		2	L-165
		2	H-165
AGP 7002		2	L-44
		2	H-44

distinta legni

articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
LPB 02	legno traverso sup. telaio	1	L+50	
	legno montante telaio	2	H+50	
LPB 03	legno traverso inf. telaio	1	L	
LPB 12	legno traverso anta	2	L-48	
	legno montante anta	2	H-48	
LPU 255	legno trav. fermavetro	2	L-150	
	legno mont. fermavetro	2	H-150	

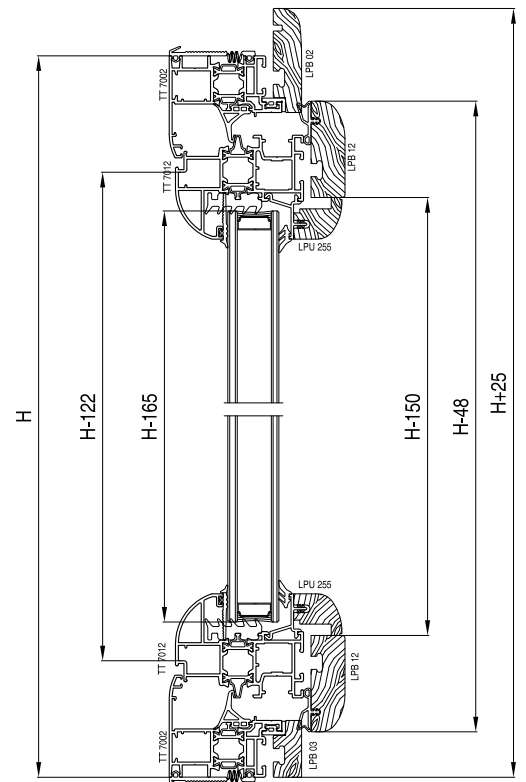
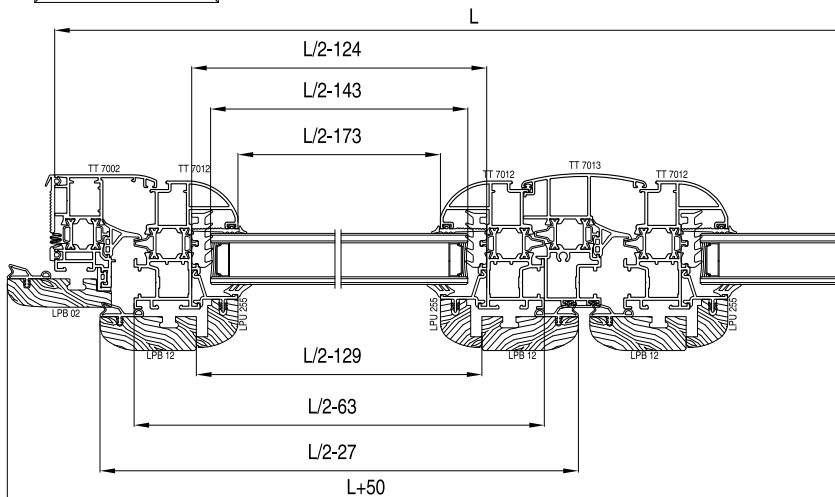
N.B. tutte le tabelle esposte sui nostri cataloghi sono ottenute mediante calcoli puramente teorici non tengono conto delle tolleranze di estrusione, di verniciatura e di lavorazione, pertanto consigliamo di testarle al vero prima di produrre

finestra 2 ante soluzione fermavetro








distinta vetri







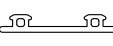


nr. pezzi	L	H
2	L/2-143	H-165










distinta profili

articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
TT 7002	traverso telaio	2	L	
	montante telaio	2	H	
TT 7012	traverso anta	4	L/2-63	
	montante anta	4	H-84	
TT 7013	riporto centrale	1	H-122	

distinta guarnizioni

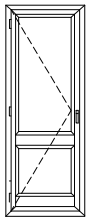
articolo	descrizione	pezzi	misura		
AGP 7000		battuta	1 L+50 4 H-48 4 L/2-27 2 H+25		
		AGP 4031		sotto vetro	4 L/2-143 4 H-45
				AGP 4099	
		AGP 4501R			
dipende dal vetro				vetro esterna	4 L/2-143 4 H-165
		dipende dal vetro		vetro interna	4 L/2-143 4 H-165
AGP 7013				guarnizione rip. centrale	1 H-48
AGP 7002		guarnizione telaio/legno	2 L-44 2 H-44		
		AGP 4006		guarnizione rip. centrale	1 H-122

distinta legni

articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
LPB 02	legno traverso sup.telaio	1	L+50	
	legno montante telaio	2	H+50	
LPB 03	legno traverso inf. telaio	1	L	
LPB 12	legno traverso anta	4	L/2-27	
	legno montante anta	4	H-48	
LPU 255	legno trav. fermavetro	4	L/2-129	
	legno mont. fermavetro	4	H-150	

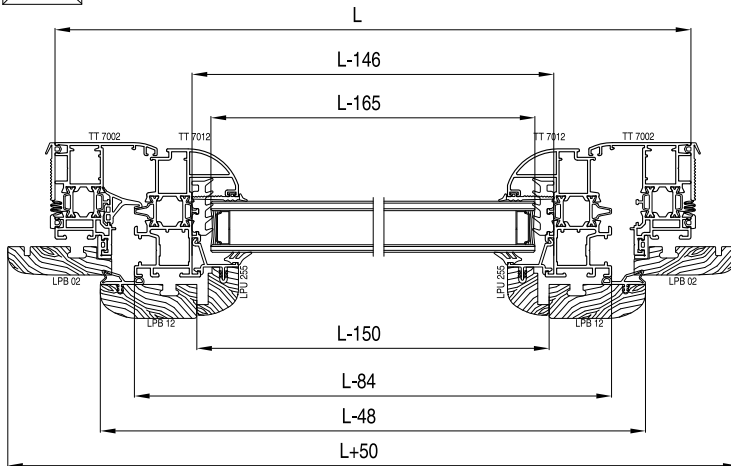
N.B. tutte le tabelle esposte sui nostri cataloghi sono ottenute mediante calcoli puramente teorici non tengono conto delle tolleranze di estrusione, di verniciatura e di lavorazione, pertanto consigliamo di testarle al vero prima di produrre

porta finestra 1 anta soluzione fermavetro



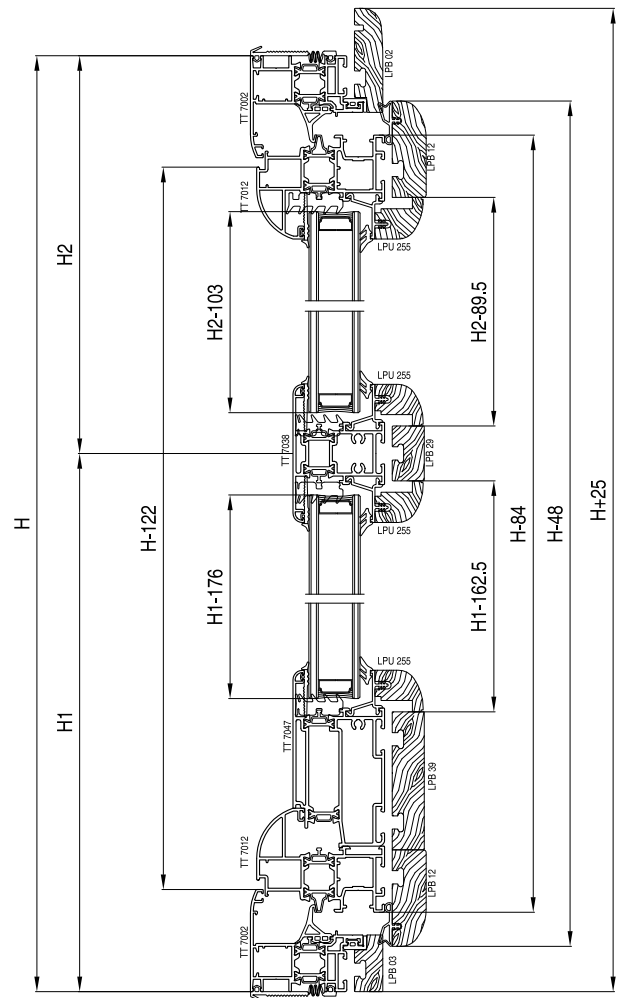
distinta vetri

nr. pezzi	L	H
1	L-165	H1-176
1	L-165	H2-103



distinta profili

articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
TT 7002	traverso telaio	2	L	
	montante telaio	2	H	
TT 7012	traverso anta	4	L-84	
	montante anta	4	H-84	
TT 7047	zoccolo riportato	2	L-146	
TT 7038	fascia	2	L-146	



distinta guarnizioni

articolo	descrizione	pezzi	misura
AGP 7000		battuta	1 L+50
			2 H-48
			2 L-48
			2 H+25
AGP 4031		sotto vetro	4 L-45
			2 H2-103
			2 H1-176
AGP 4099		isolamento muro	2 L
			2 H
AGP 4501R		pinna giunto aperto	2 L-128
			2 H-128
dipende dal vetro		vetro esterna	4 L-165
			2 H1-176
			2 H2-103
dipende dal vetro		vetro interna	4 L-165
			2 H1-176
			2 H2-103
AGP 7002		guarnizione telaio/legno	2 L-44
			2 H-44

distinta legni

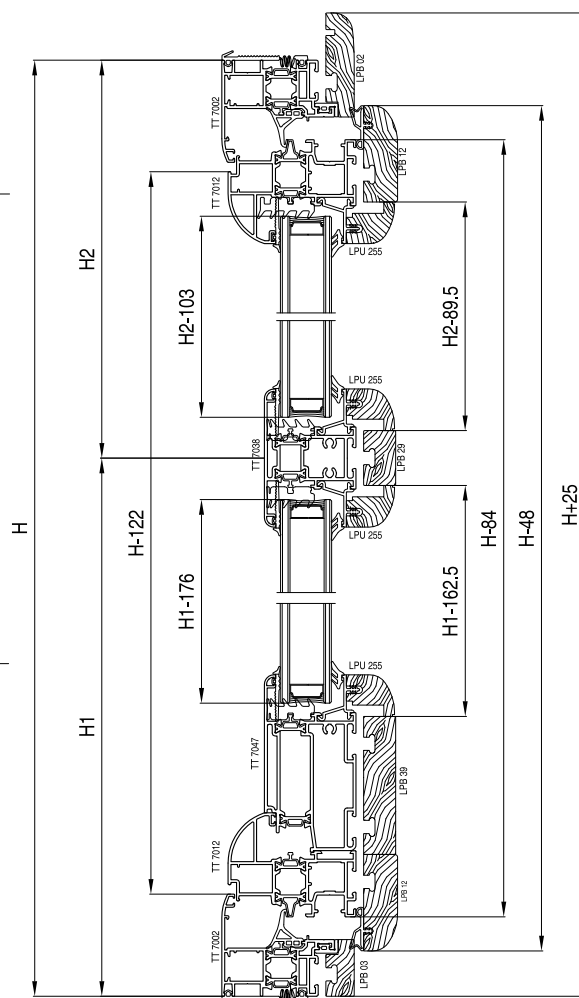
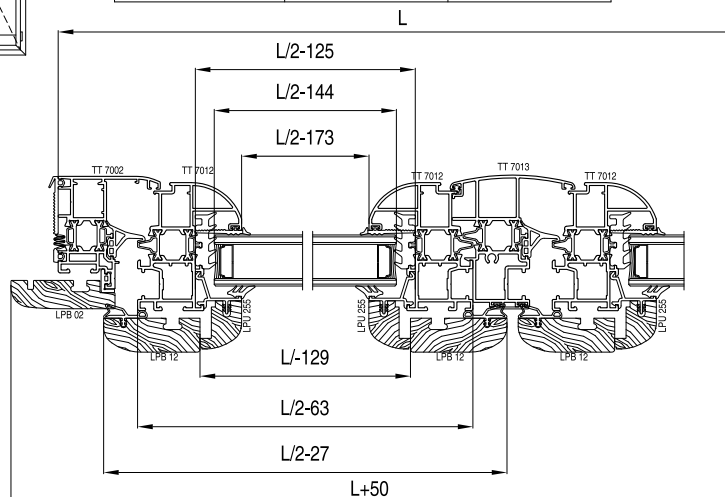
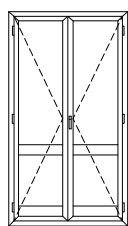
articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
LPB 02	legno traverso sup. telaio	1	L+50	
	legno montante telaio	2	H+50	
LPB 03	legno traverso inf. telaio	1	L	
LPB 12	legno traverso anta	2	L-48	
	legno montante anta	2	H-48	
LPB 39	legno zoccolo riportato	1	L-150	
LPB 29	legno fascia	1	L-150	
LPU 255	legno trav. fermavetro	4	L-150	
	legno mont. fermavetro	2	H1-162.5	
	legno mont. fermavetro	2	H2-89.5	

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








porta finestra 2 ante soluzione fermavetro

distinta vetri



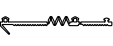

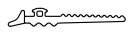

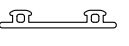


nr. pezzi	L	H
2	L/2-144	H1-176
2	L/2-144	H2-103



distinta profili

articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
TT 7002	traverso telaio	2	L	
	montante telaio	2	H	
TT 7012	traverso anta	4	L/2-63	
	montante anta	4	H-84	
TT 70248	zoccolo riportato	2	L/2-125	
TT 7038	fascia	2	L/2-125	
TT 7013	riporto centrale	1	H-122	

distinta guarnizioni

articolo	descrizione	pezzi	misura
AGP 7000		battuta	1 L+50
			4 H-48
			4 L/2-27
			2 H+25
AGP 4031		sotto vetro	8 L/2-124
			4 H2-84
			4 H1-157
AGP 4099		isolamento muro	2 L
			2 H
AGP 4501R		pinna giunto aperto	2 L-128
			3 H-128
dipende dal vetro		vetro esterna	8 L/2-144
			4 H1-176
			4 H2-103
dipende dal vetro		vetro interna	8 L/2-144
			4 H1-176
			4 H2-103
AGP 7013		guarnizione rip. centrale	1 H-48
AGP 7002		guarnizione telaio/legno	2 L-44
			2 H-44
AGP 4006		guarnizione rip. centrale	1 H-122

distinta legni

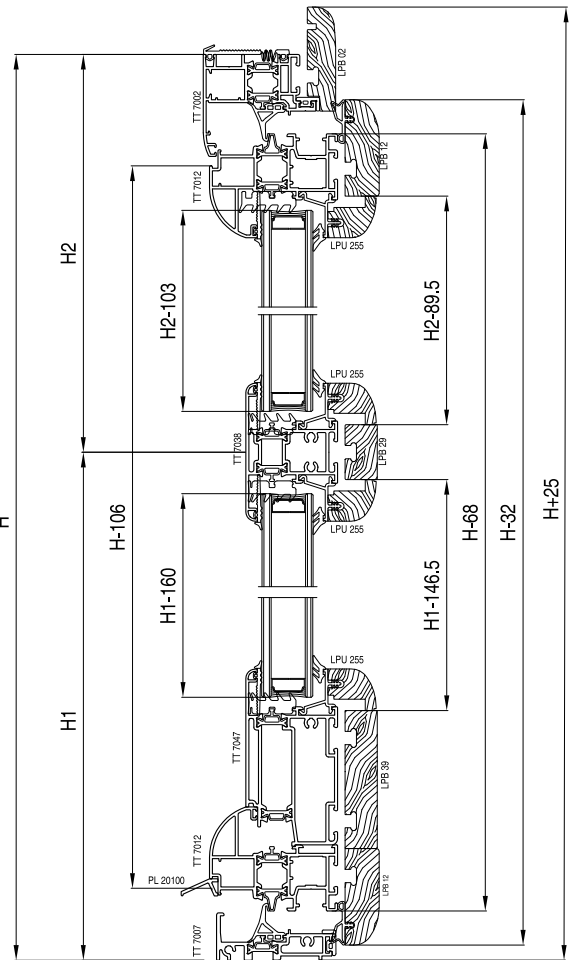
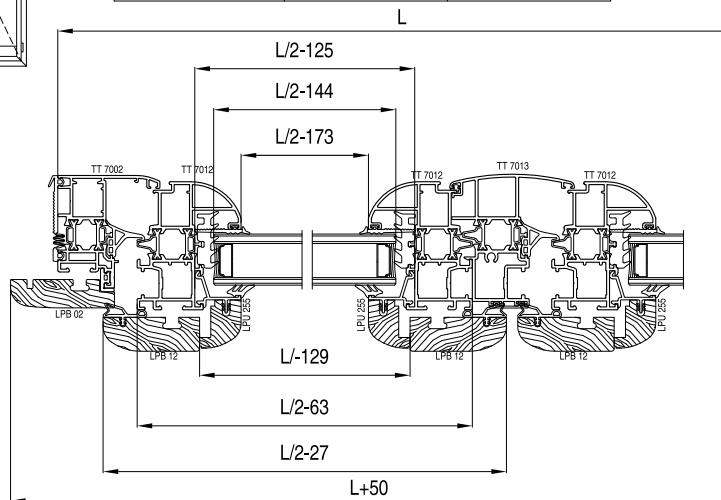
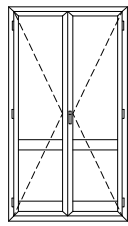
articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
LPB 02	legno traverso sup.telaio	1	L+50	
	legno montante telaio	2	H+50	
LPB 03	legno traverso inf. telaio	1	L	
LPB 12	legno traverso anta	4	L/2-27	
	legno montante anta	4	H-48	
LPB 39	legno zoccolo riportato	2	L/2-129	
LPB 29	legno traverso	2	L/2-129	
LPU 255	legno trav. fermavetro	8	L/2-129	
	legno mont. fermavetro	4	H1-162.5	
	legno mont. fermavetro	4	H2-89.5	

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

porta finestra 2 ante soluzione fermavetro e soglia ribassata

distinta vetri

nr. pezzi	L	H
2	L/2-144	H1-160
2	L/2-144	H2-103



distinta profili

articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
TT 7002	traverso telaio	1	L	
	montante telaio	2	H	
TT 7012	traverso anta	4	L/2-63	
	montante anta	4	H-68	
TT 70248	zoccolo riportato	2	L/2-125	
TT 7038	fascia	2	L/2-125	
TT 7013	riporto centrale	1	H-106	
TT 7007	soglia ribassata	1	L-52	
PL 20100	gocciolatoio	1	L/2-26	
		1	L/2-92	

distinta legni

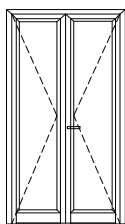
articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
LPB 02	legno traverso sup.telaio	1	L+50	
	legno montante telaio	2	H+50	
LPB 03	legno traverso inf. telaio	1	L	
LPB 12	legno traverso anta	4	L/2-27	
	legno montante anta	4	H-32	
LPB 39	legno zoccolo riportato	2	L/2-129	
LPB 29	legno traverso	2	L/2-129	
LPU 255	legno trav. fermavetro	8	L/2-129	
	legno mont. fermavetro	4	H1-146.5	
	legno mont. fermavetro	4	H2-89.5	

distinta guarnizioni

articolo	descrizione	pezzi	misura
AGP 7000		1	L+50
		4	H-48
		4	L/2-27
		2	H+25
AGP 4031		8	L/2-124
		4	H2-84
		4	H1-157
AGP 4099		2	L
		2	H
AGP 4501R		2	L-128
		3	H-128
dipende dal vetro		8	L/2-144
		4	H1-176
dipende dal vetro		4	H2-103
AGP 7013		1	H-48
AGP 7002		2	L-44
		2	H-44
AGP 4006		1	H-122

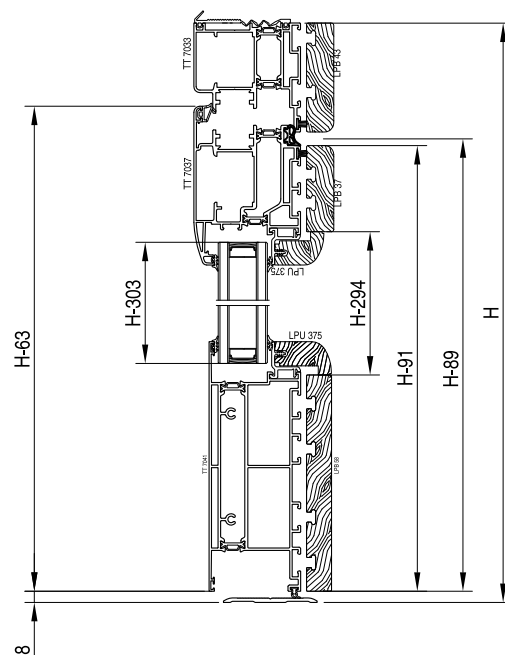
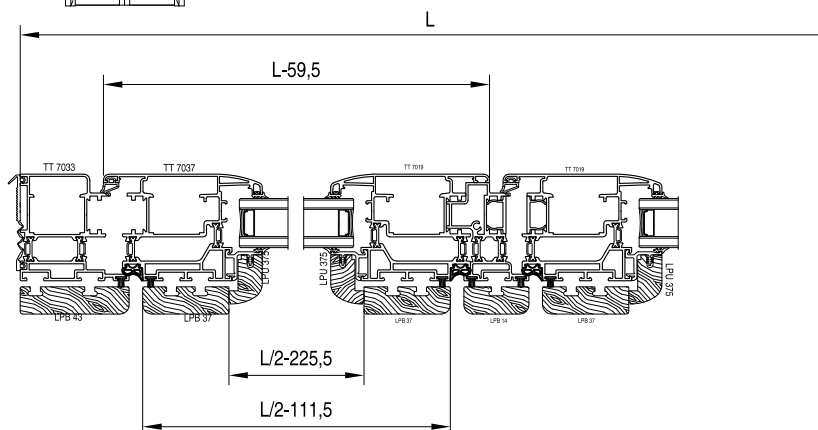
N.B. tutte le tabelle esposte sui nostri cataloghi sono ottenute mediante calcoli puramente teorici non tengono conto delle tolleranze di estrusione, di verniciatura e di lavorazione, pertanto consigliamo di testarle al vero prima di produrre

portoncino 2 ante apertura esterna



distinta vetri

nr. pezzi	L	H
2	L/2-240	H-303



distinta profili

articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
TT 7043	traverso telaio	1	L	
	montante telaio	2	H	
TT 7037	traverso anta	2	L/2-59,5	
	montante anta	4	H-63	
TT 7041	zoccolo	2	L/2-221,5	
TT 7014	riporto centrale	1	H-91	
PL 2058	soglia	1	L-92	

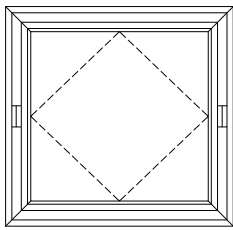
distinta guarnizioni

articolo	descrizione	pezzi	misura
AGP 4031	sotto vetro	4	H-303
		4	L/2-240
AGP 4099	isolamento muro	1	L
		2	H
AGP 7200	guarnizione di battuta esterna	2	L/2-59,5
		3	H-63
dipende dal vetro	vetro esterna	4	L/2-240
		4	H-303
dipende dal vetro	vetro interna	4	L/2-240
		4	H-303
AGP 7006	guarnizione battuta interna	4	H-63
		2	L/2-59,5
AGP 8005	spazzolino	8	H-63
		2	L/2-111,5
		1	L-144

distinta legni

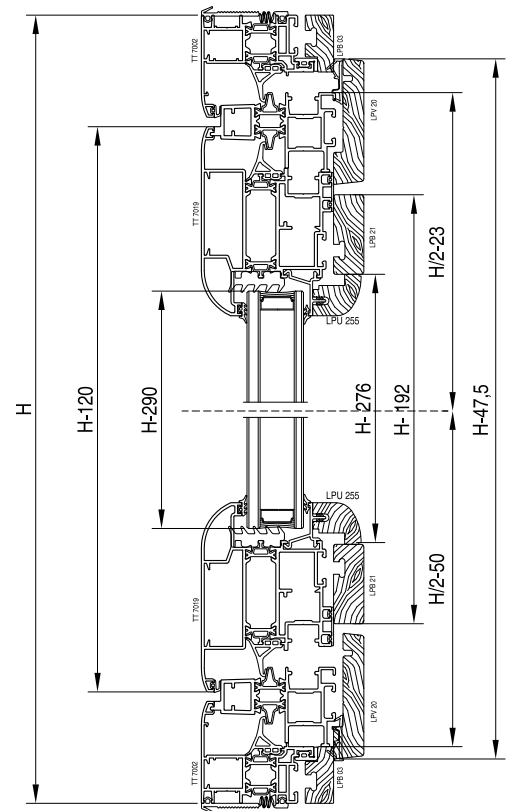
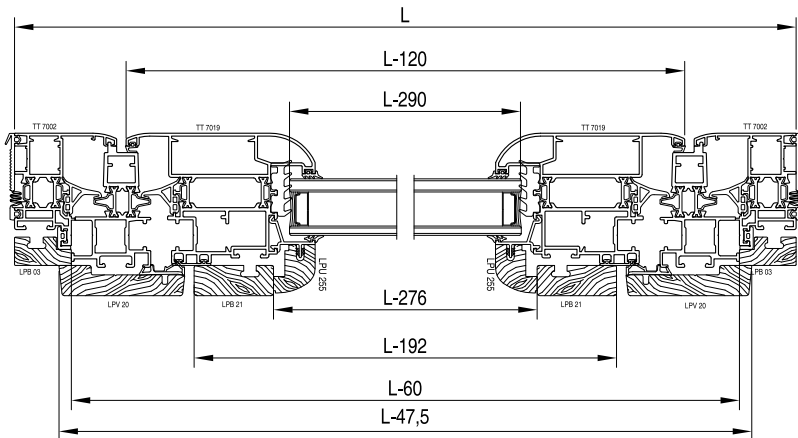
articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
LPB 33	legno traverso sup.telaio	1	L	
	legno montante telaio	2	H	
LPB 37	legno traverso anta	2	L/2-111,5	
	legno montante anta	4	H-89	
LPB 58	legno zoccolo	2	L/2-225,5	
LPU 375	legno trav. fermavetro	4	L/2-225,5	
	legno mont. fermavetro	4	H-294	

bilico orizzontale



distinta vetri

nr. pezzi	L	H
1	L-290	H-290



distinta profili

articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
TT 7002	traverso telaio	2	L	
	montante telaio	2	H	
TT 7019	traverso anta	2	L-120	
	montante anta	2	H-120	
TT 7020	traverso inversione telaio	1	L-60	
	traverso inversione anta	1	L-84	
	montante inversione telaio	2	H/2-50	
	montante inversione anta	2	H/2-23	

distinta legni

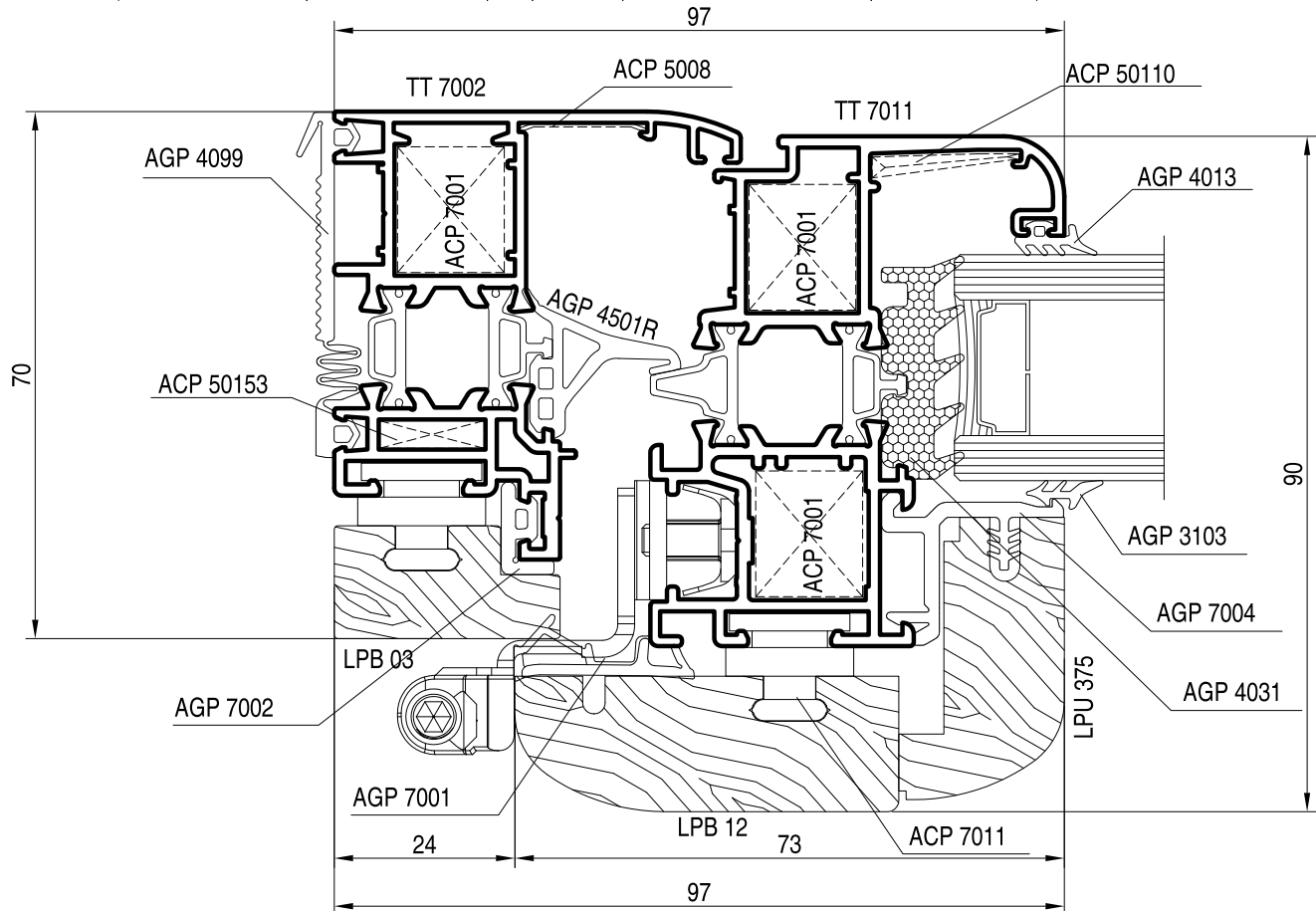
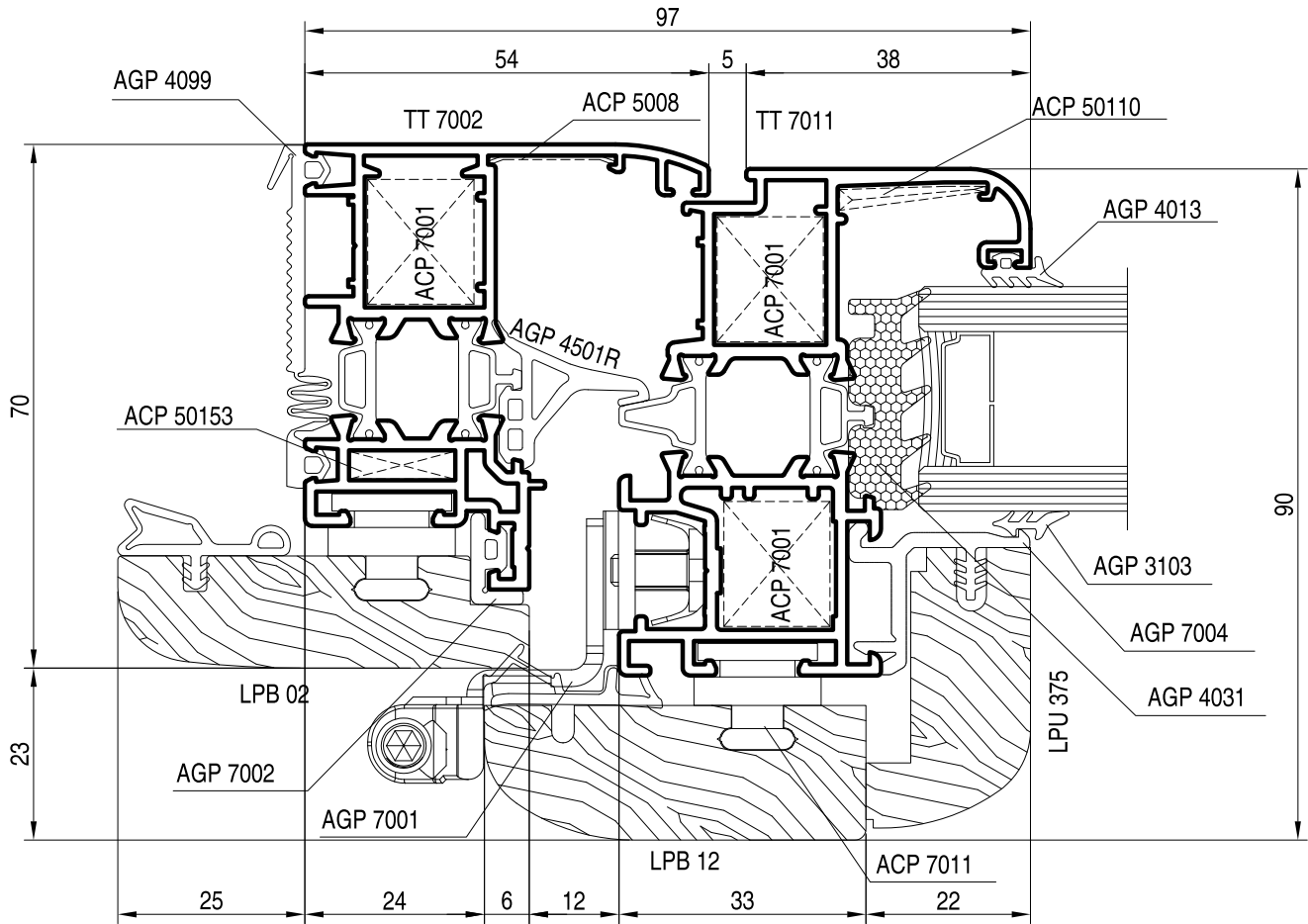
articolo	descrizione	pezzi	misura	taglio
LPB 03	legno traverso sup.telaio	2	L	
	legno montante telaio	2	H	
LPB 21	legno traverso anta	2	L-192	
	legno montante anta	2	H-192	
LPV 20	legno traverso invers.	2	L-47,5	
	legno montante invers. telaio	2	H/2-100	
	legno montante invers. anta	2	H/2-90	
LPU 255	legno trav. fermavetro	2	L-276	
	legno mont. fermavetro	2	H-276	

distinta guarnizioni

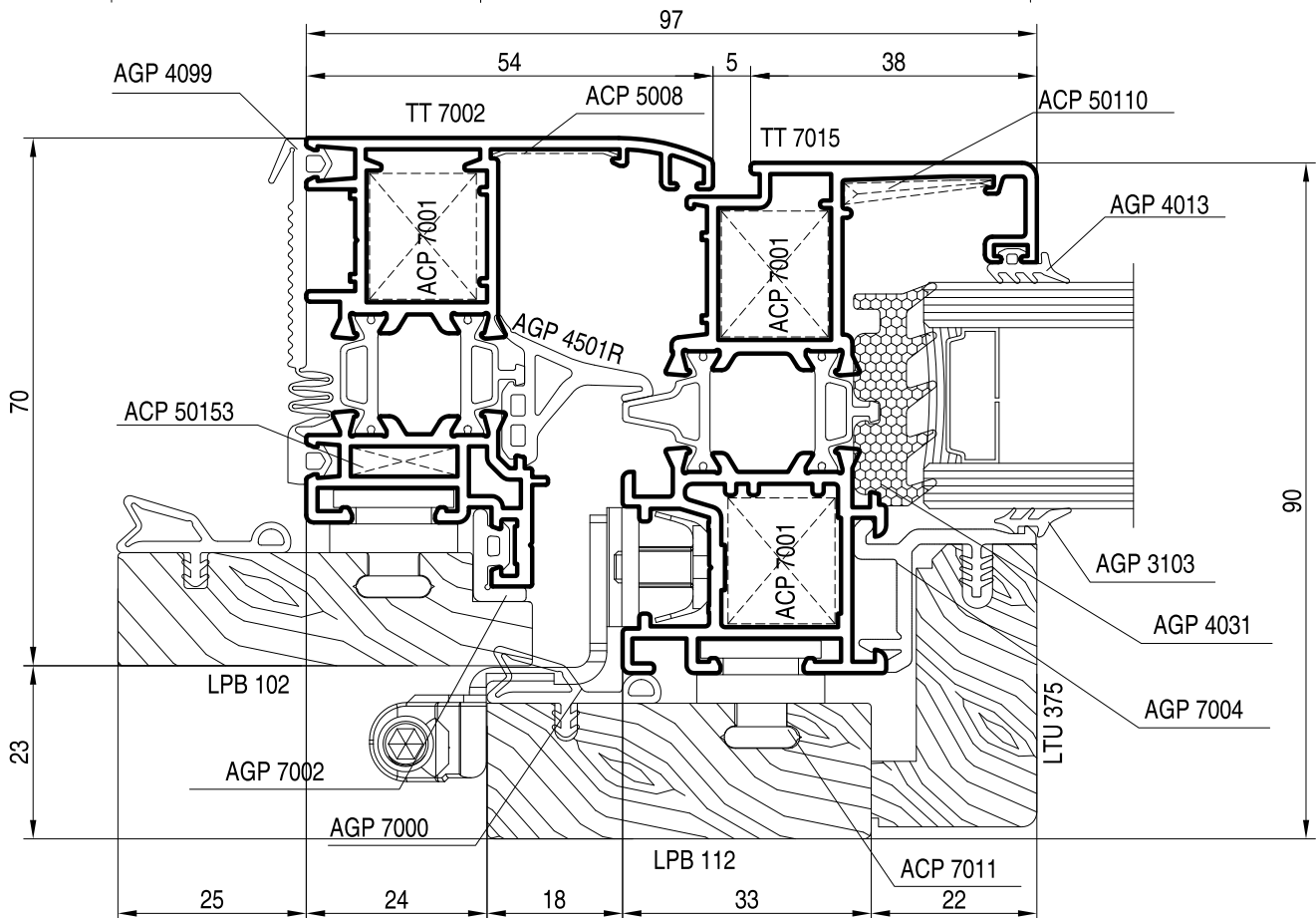
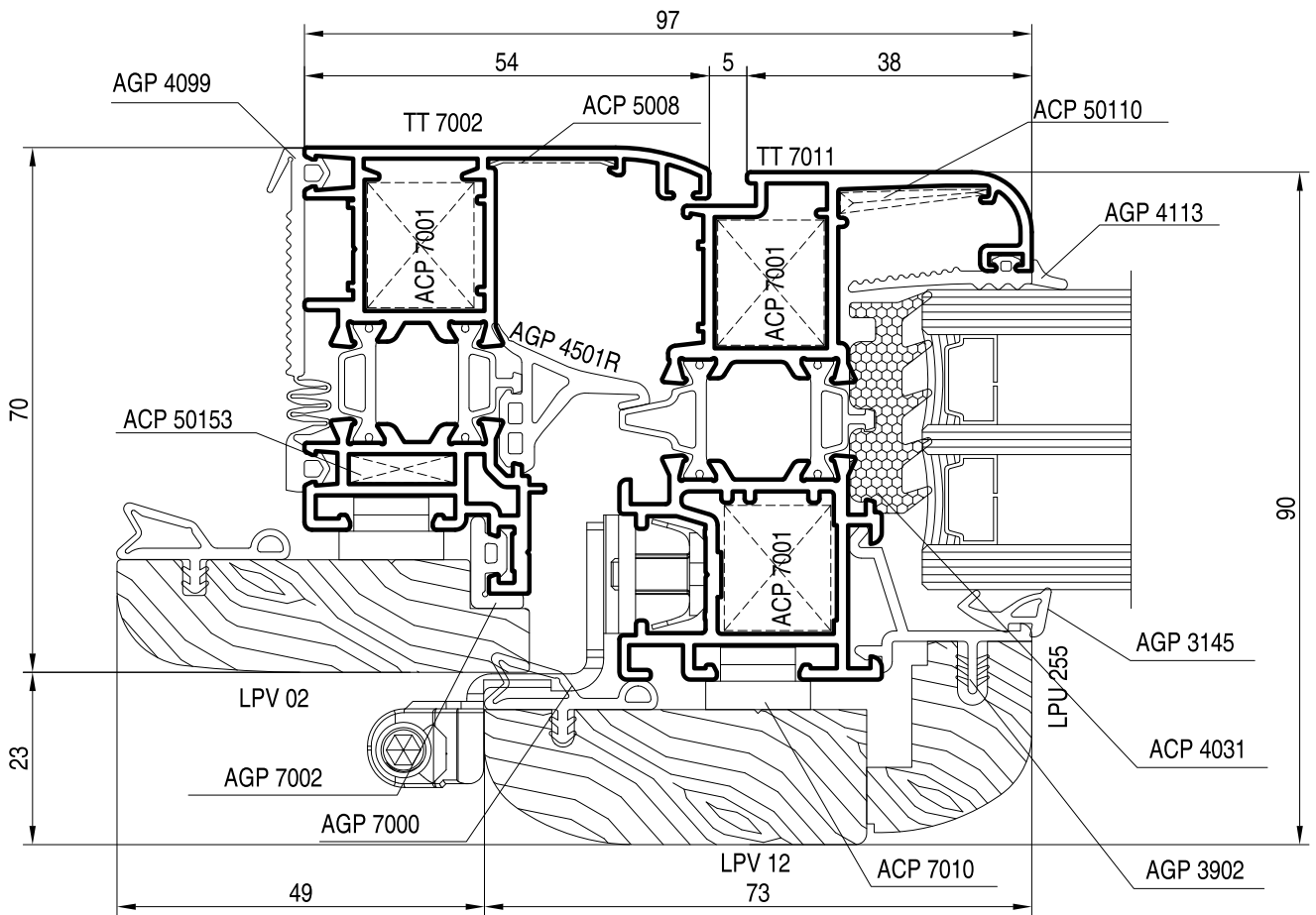
articolo	descrizione	pezzi	misura
AGP 7001		battuta	2 L-47,5
			2 H-47,5
AGP 4031		sotto vetro	2 L-290
			2 H-290
AGP 4099		isolamento muro	2 L
			2 H
AGP 4501R		pinna giunto aperto	2 L-120
			2 L-130
			4 H-120
dipende dal vetro		vetro esterna	2 L-290
			2 H-290
dipende dal vetro		vetro interna	2 L-290
			2 H-290
AGP 7013		guarnizione rip. centrale	2 L-170
			2 H-170
AGP 7002		guarnizione telaio/legno	2 L-44
			2 H-44
AGP 4000		guarnizione battuta	2 H-120
			2 L-120
AGP 3902		fermavetro	2 H-276
			2 L-276

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

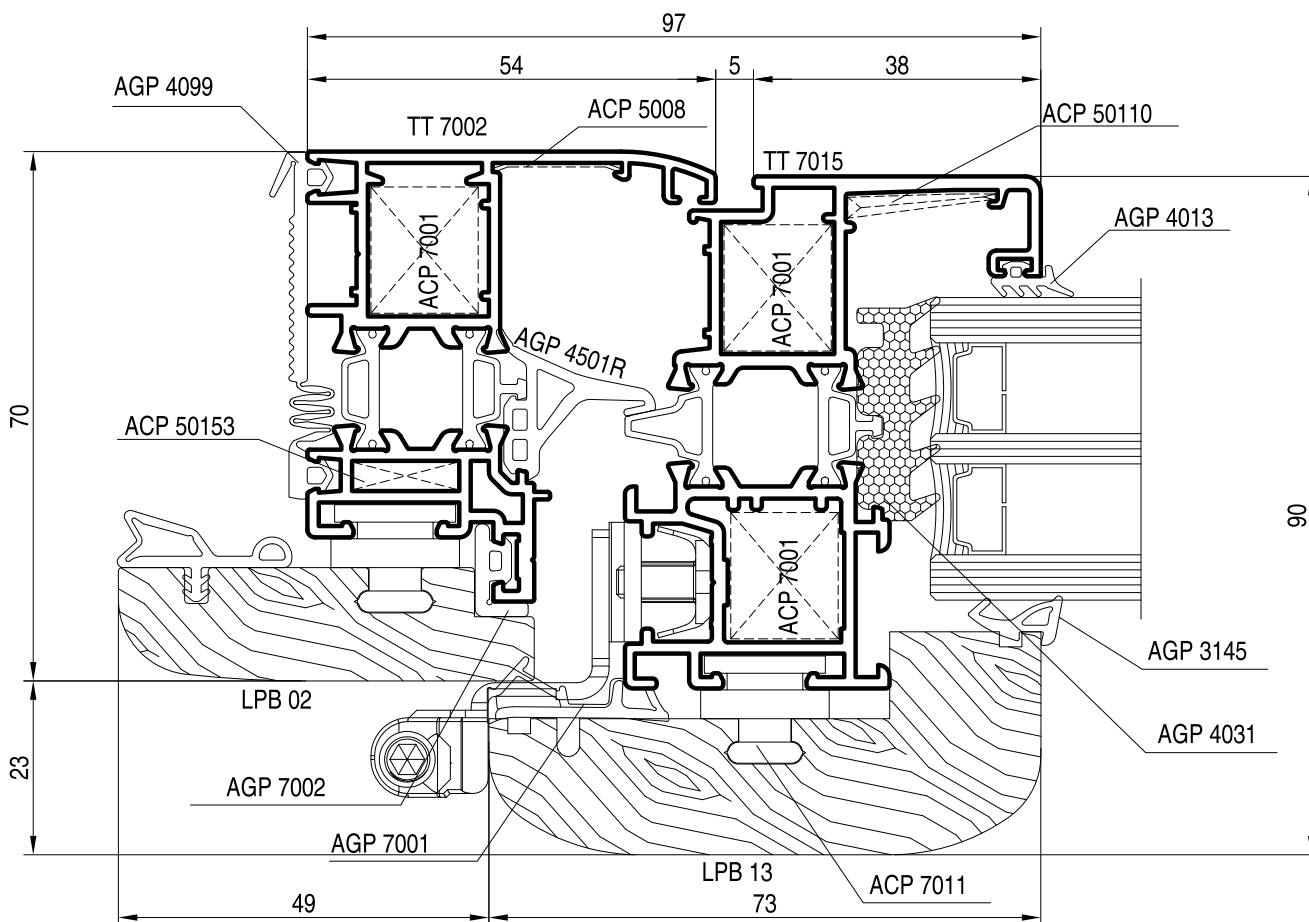
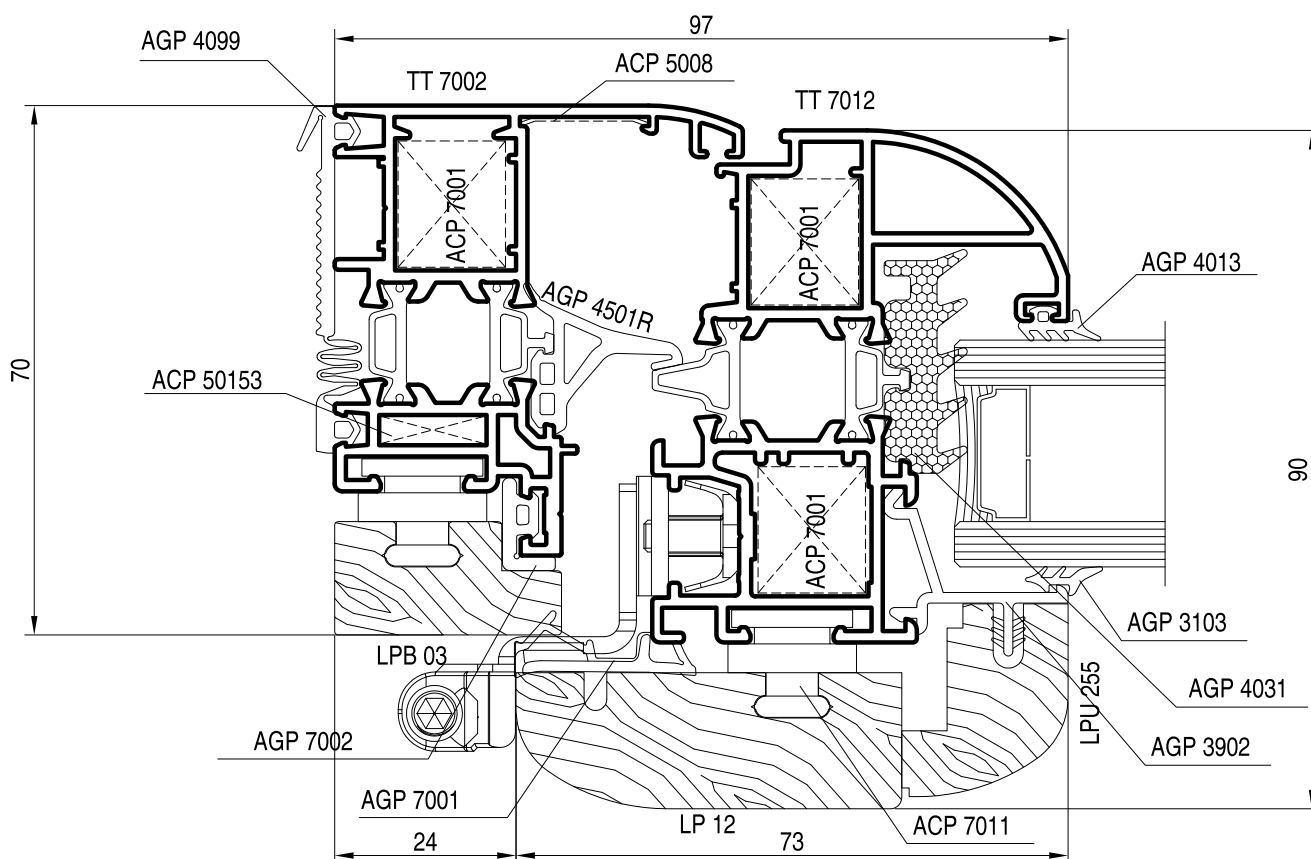
apertura interna - finestra a battente - nodo laterale



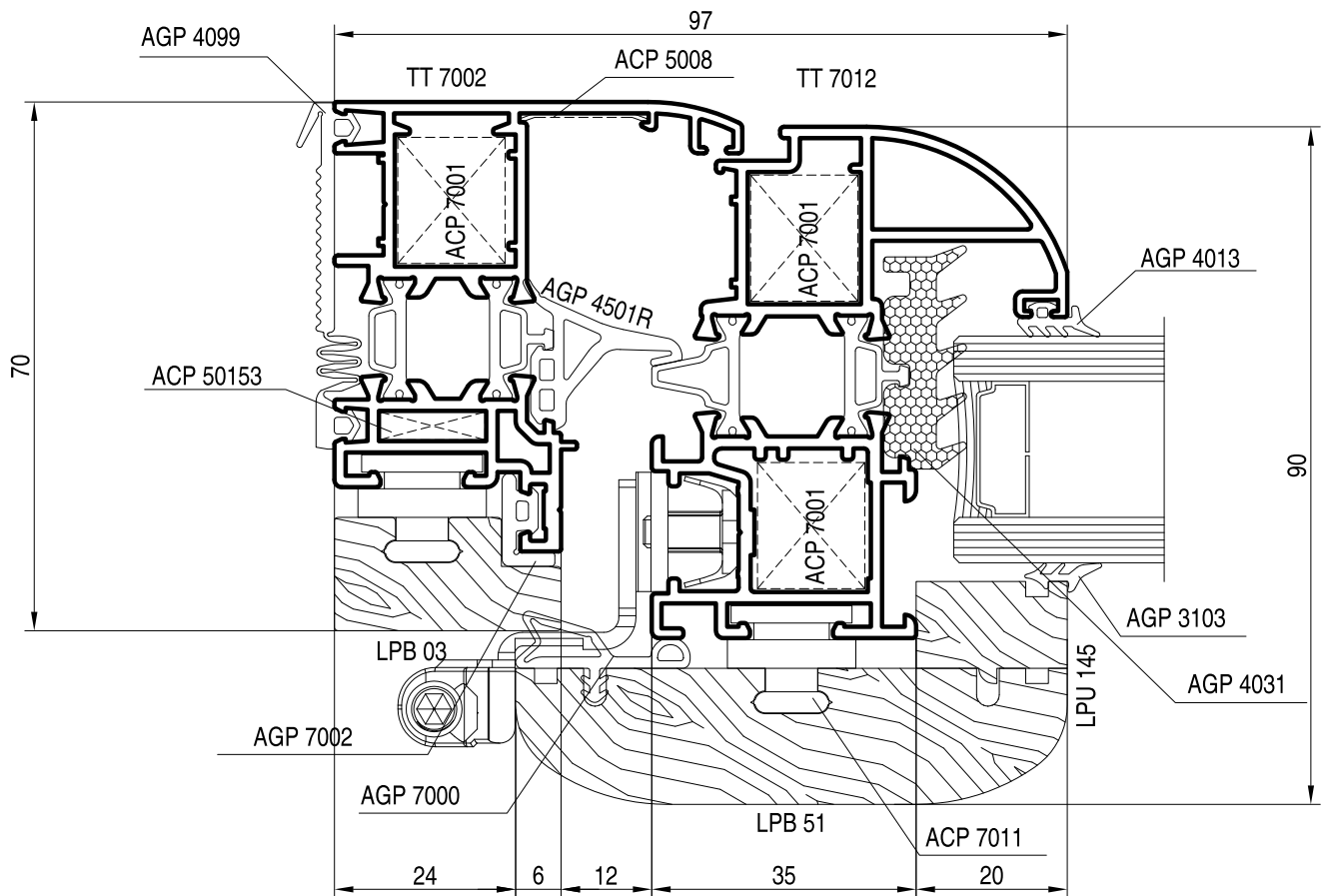
apertura interna - finestra a battente - nodo laterale



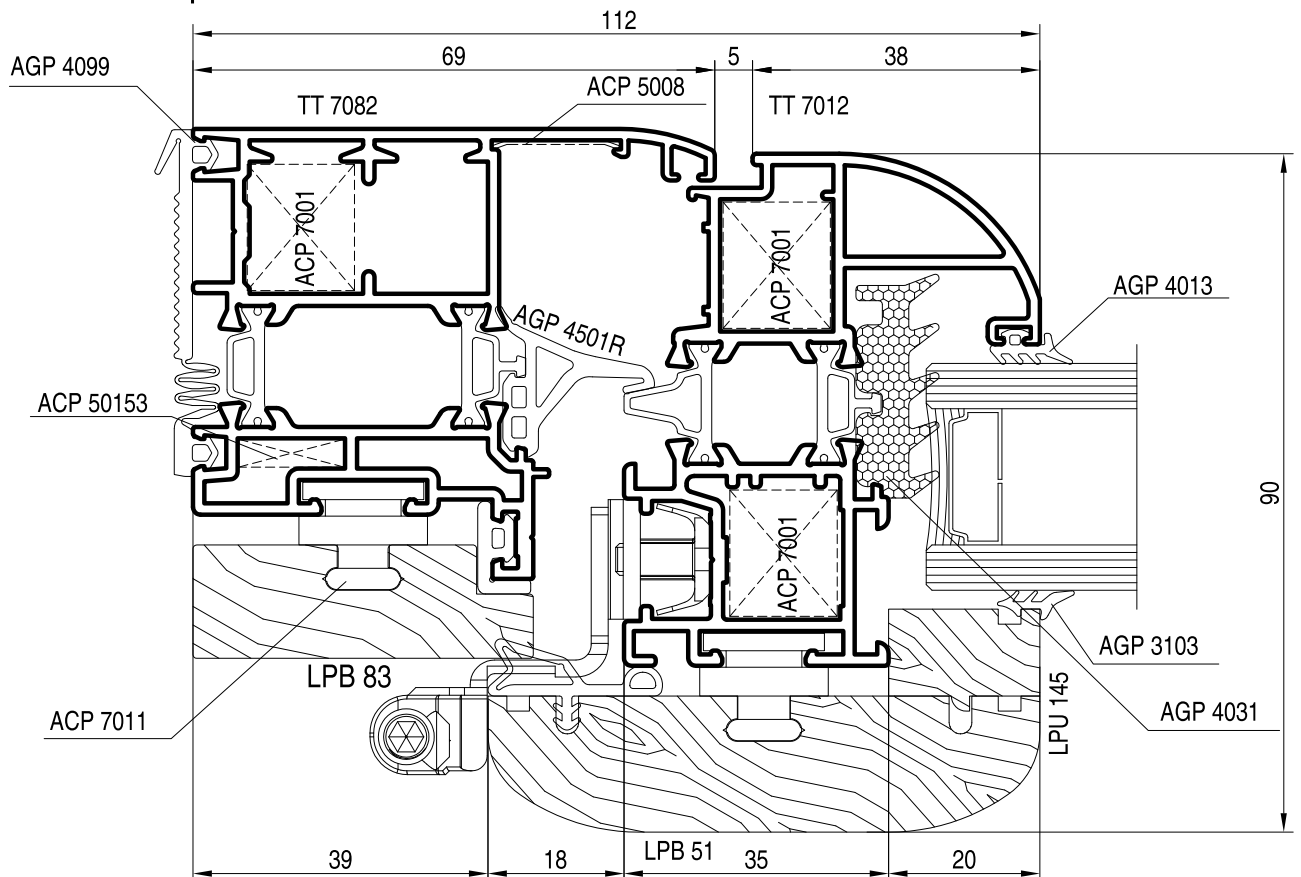
apertura interna - finestra a battente - nodo laterale



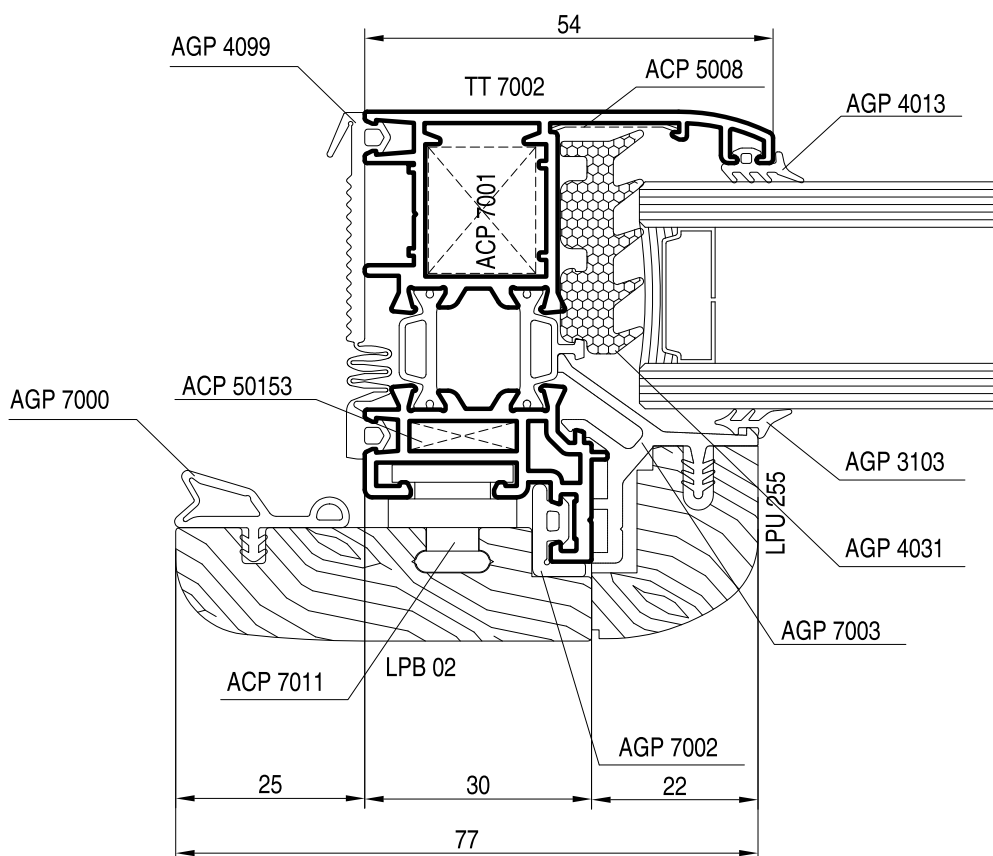
apertura interna - finestra a battente - nodo laterale



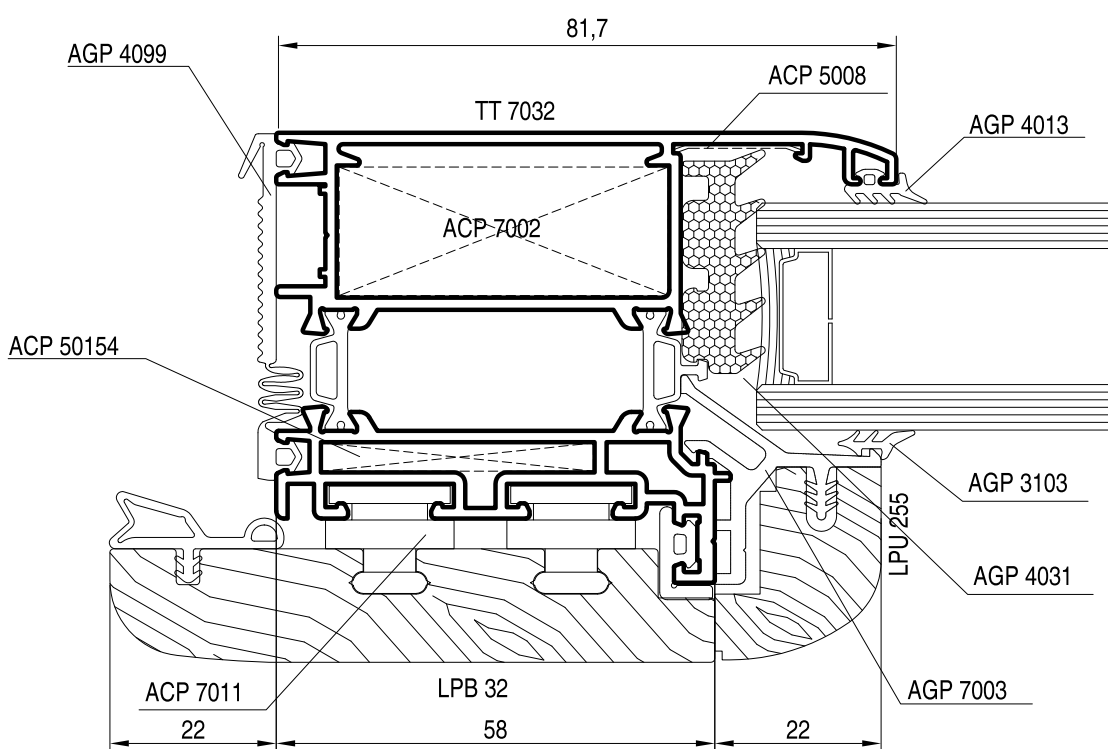
apertura interna - finestra a battente - nodo laterale



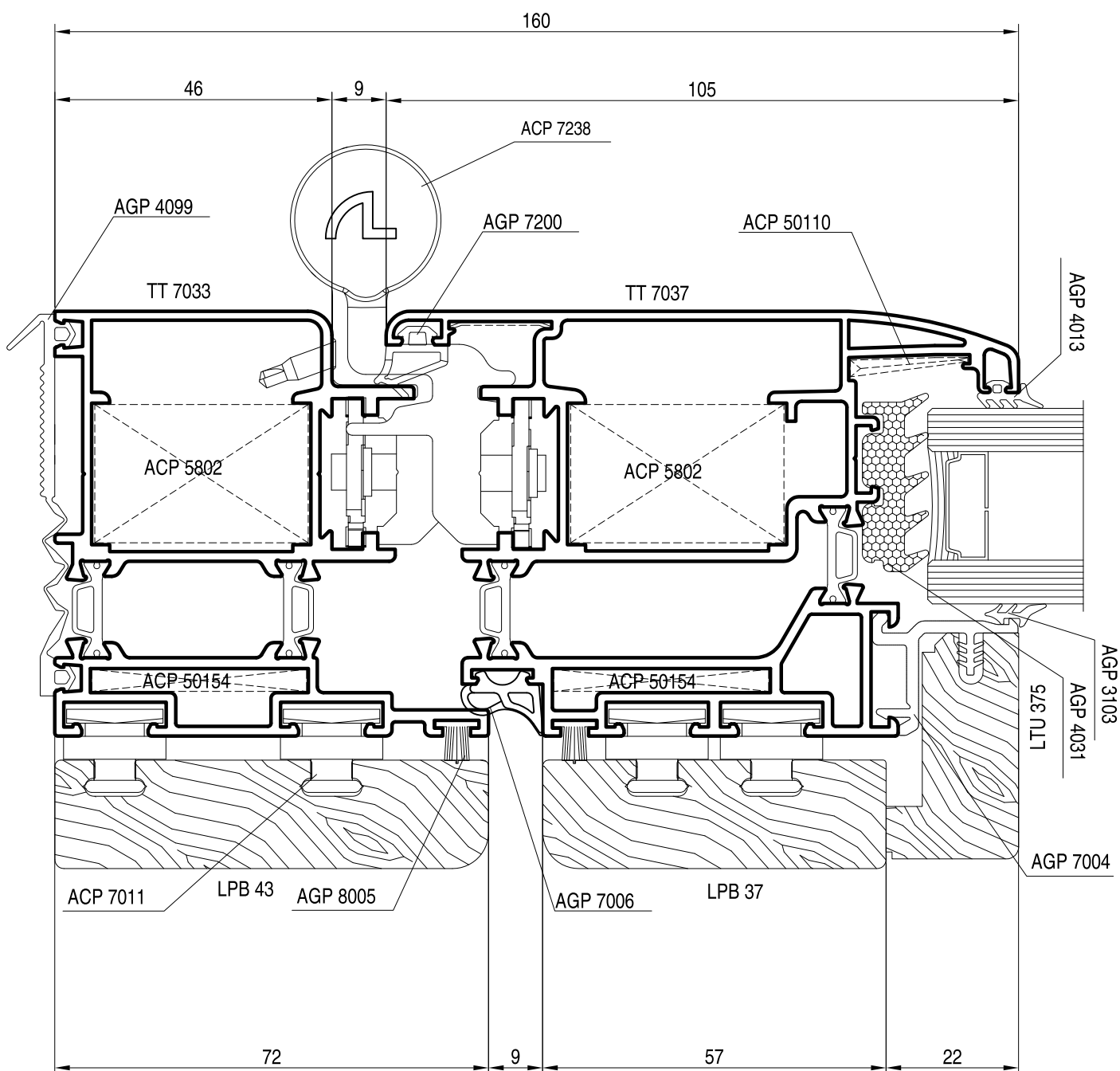
finestra fissa - nodo laterale



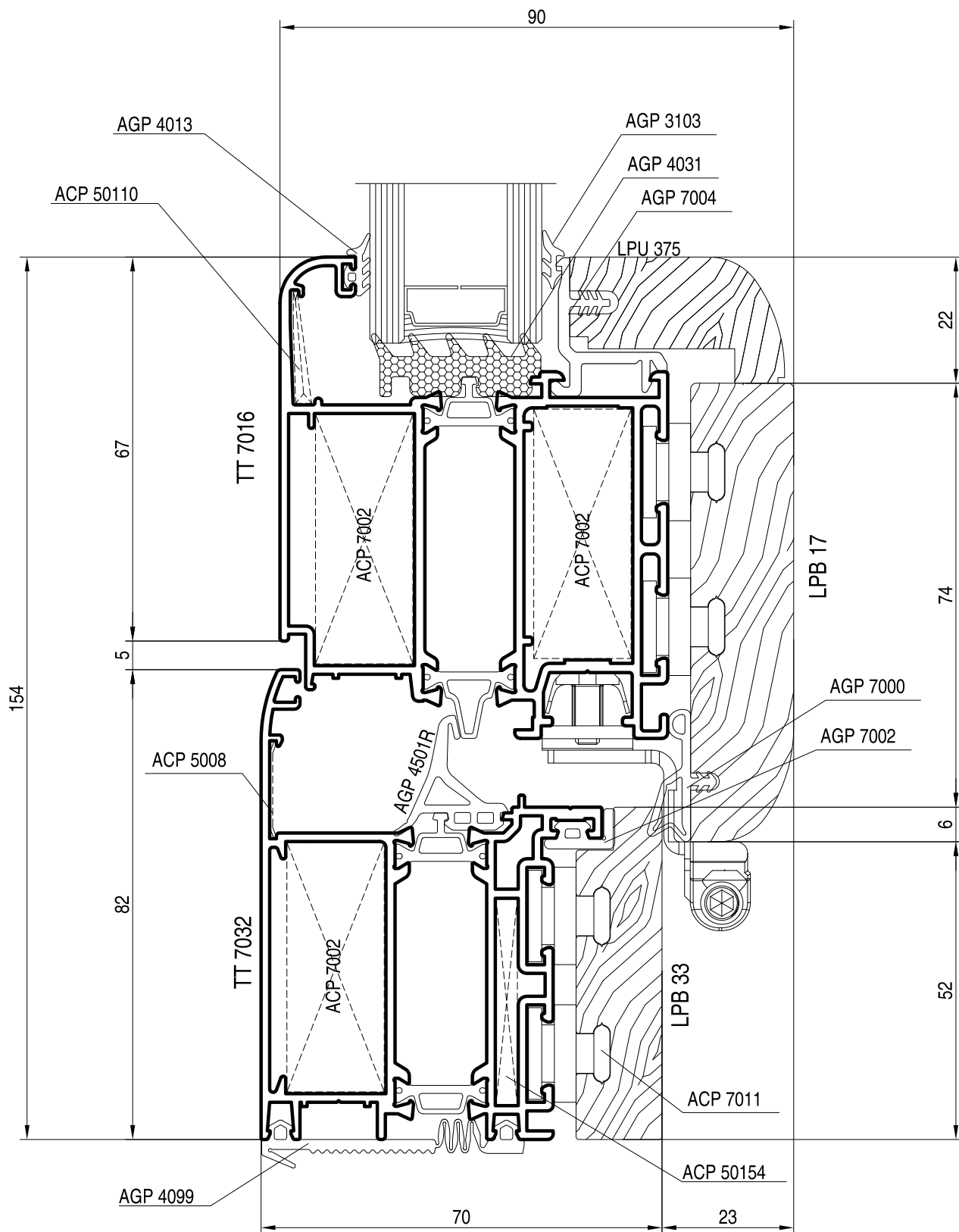
finestra fissa - nodo laterale



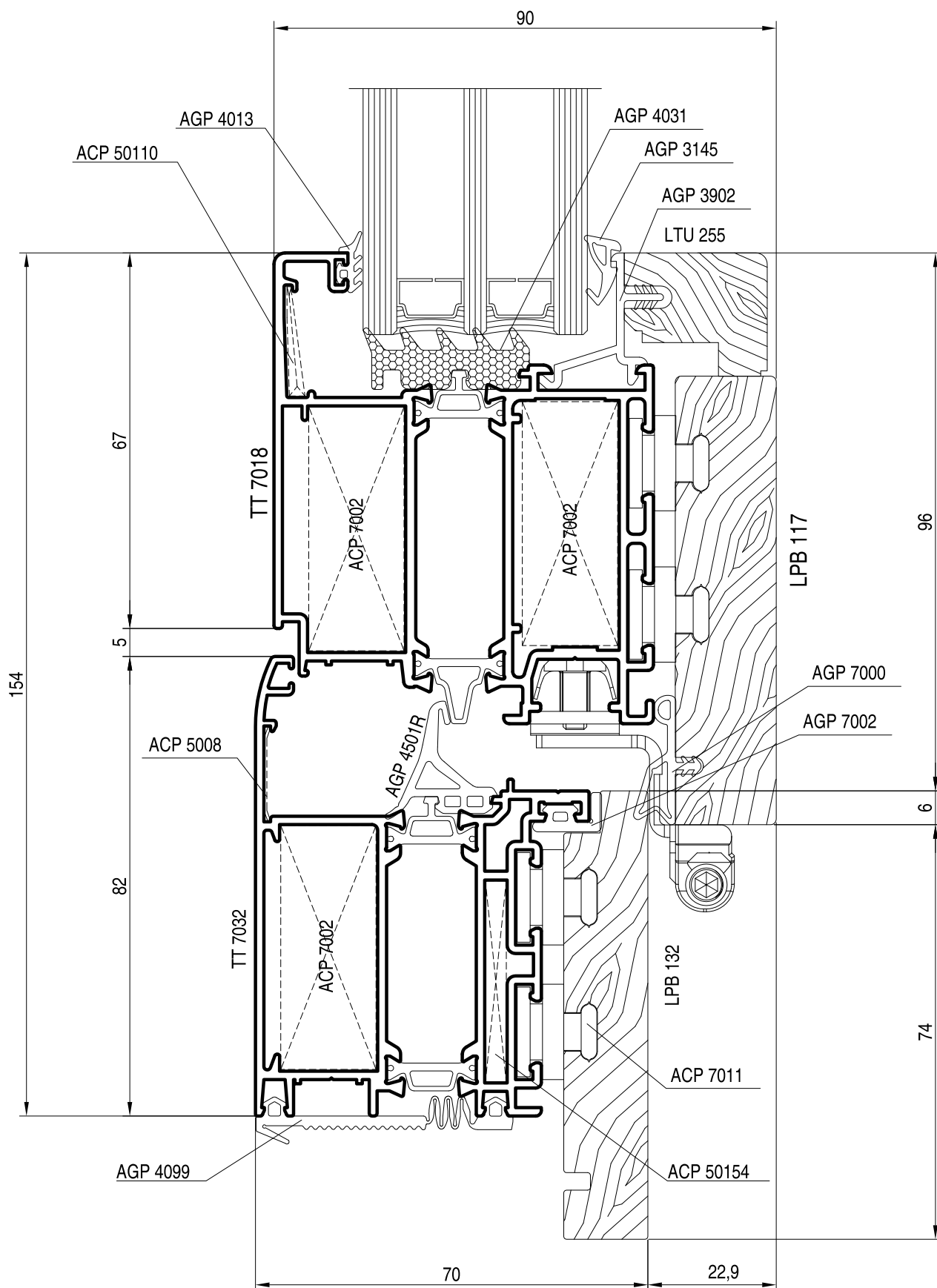
apertura esterna portoncino - nodo laterale



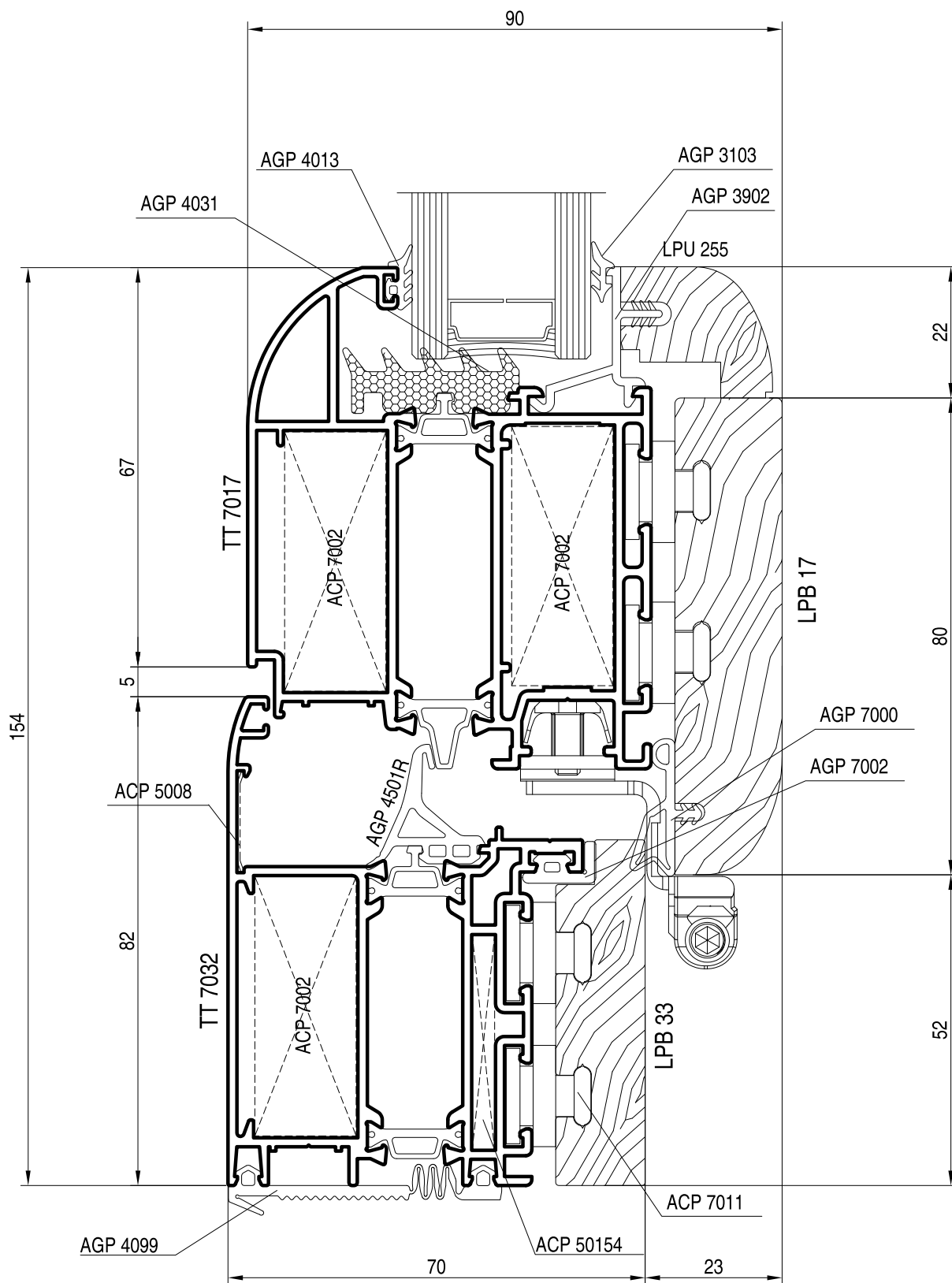
apertura interna - porta finestra a battente - nodo laterale



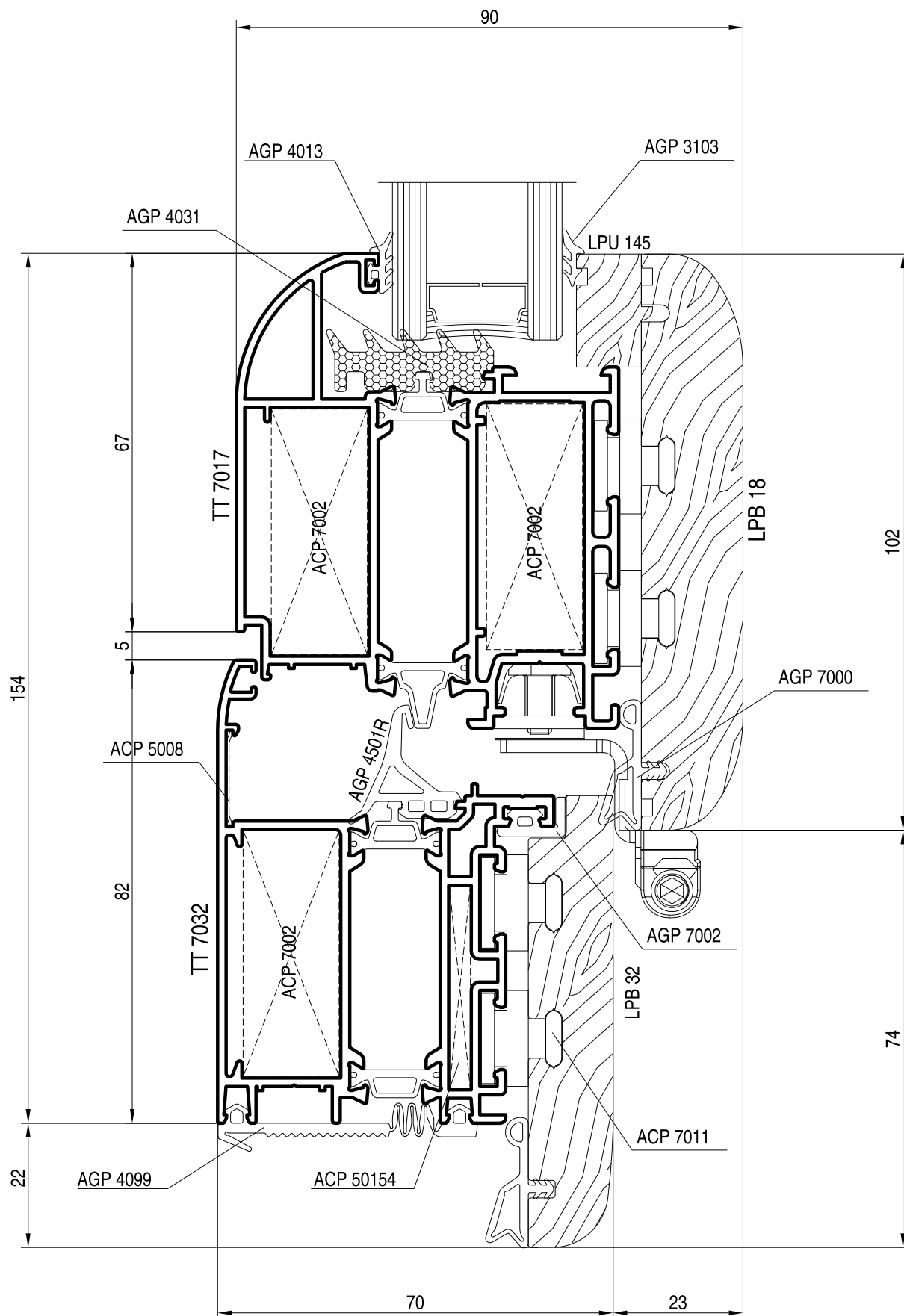
apertura interna - porta finestra a battente - nodo laterale



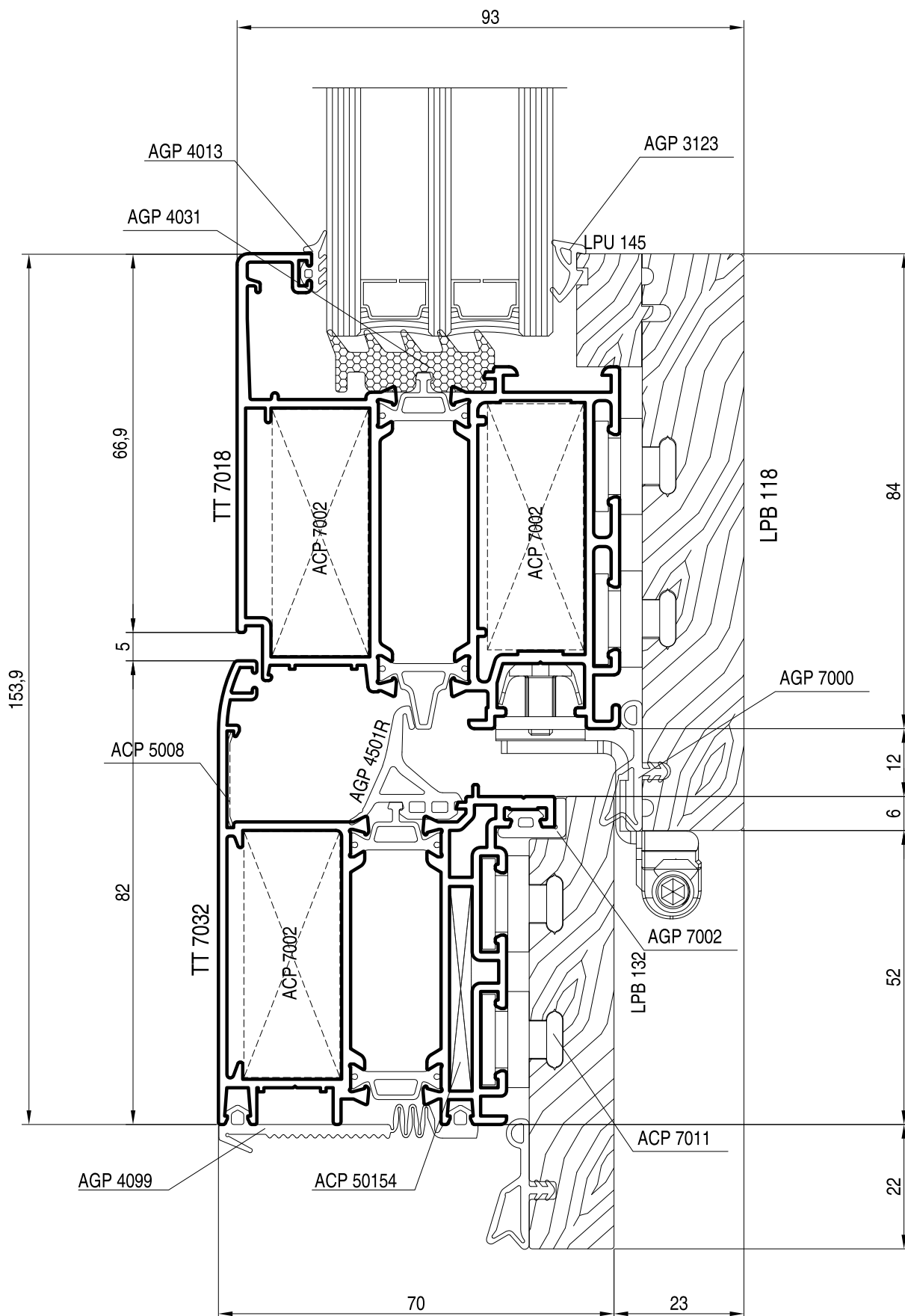
apertura interna - porta finestra a battente - nodo laterale



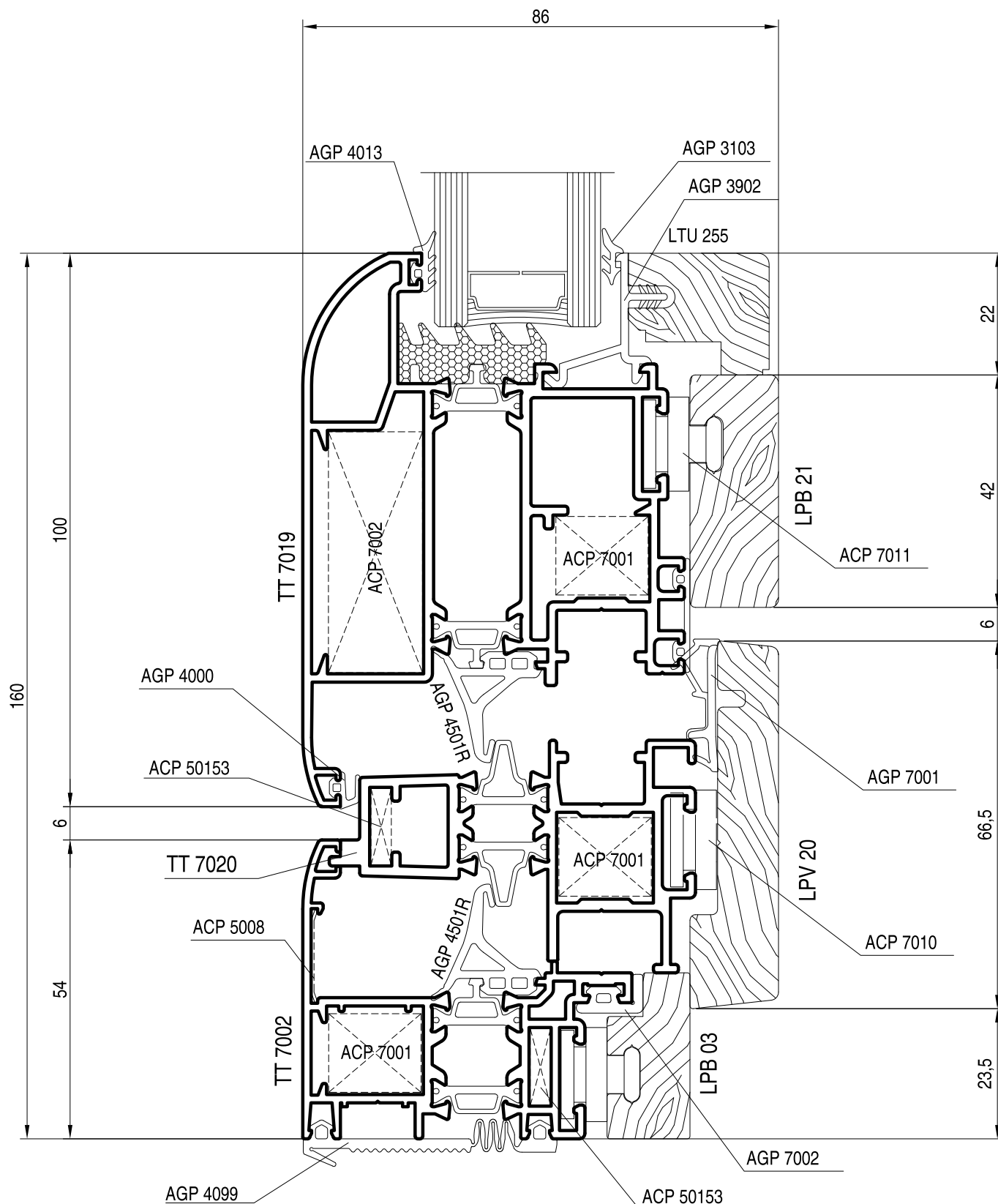
apertura interna - porta finestra a battente - nodo laterale



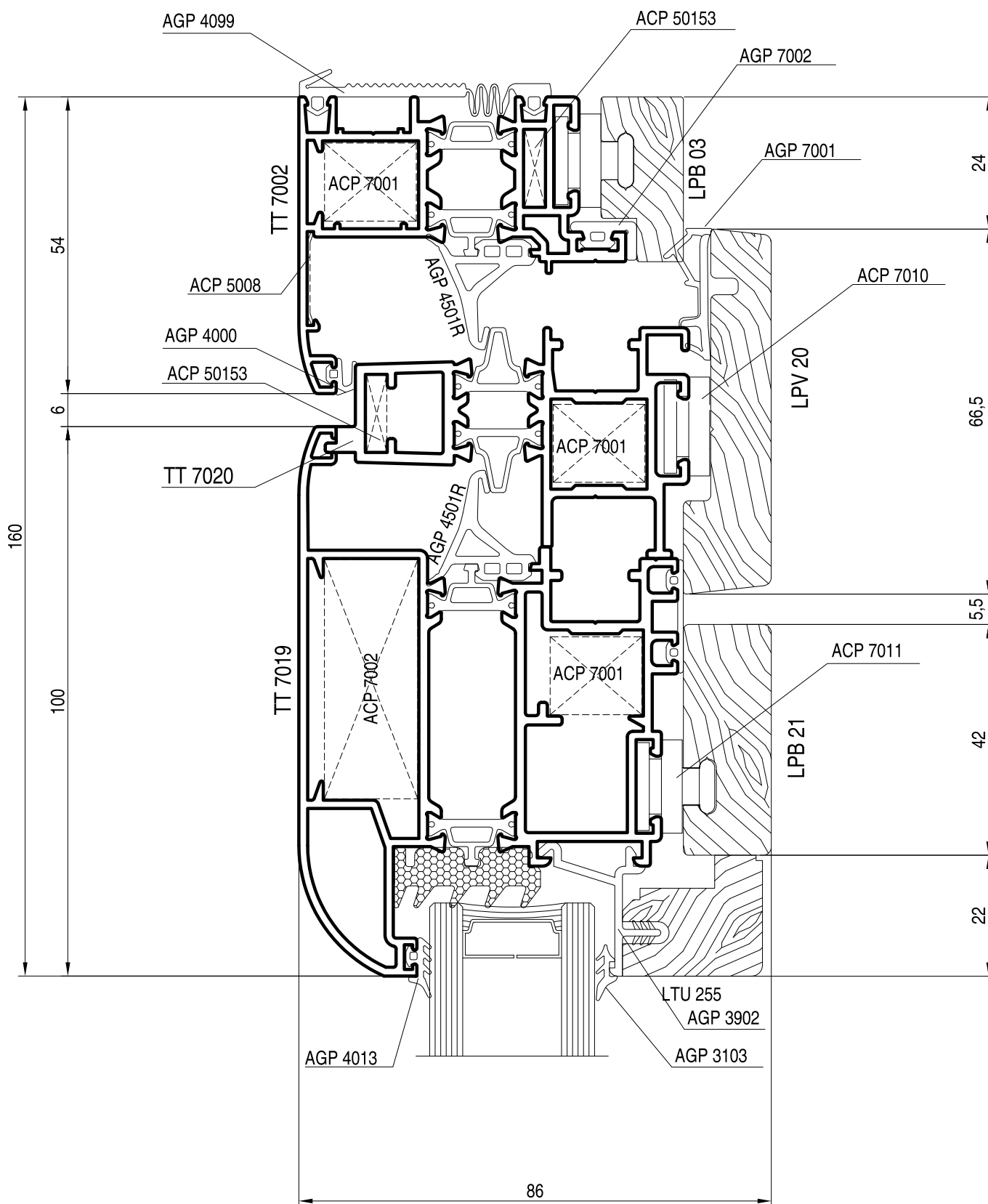
apertura interna - porta finestra a battente - nodo laterale



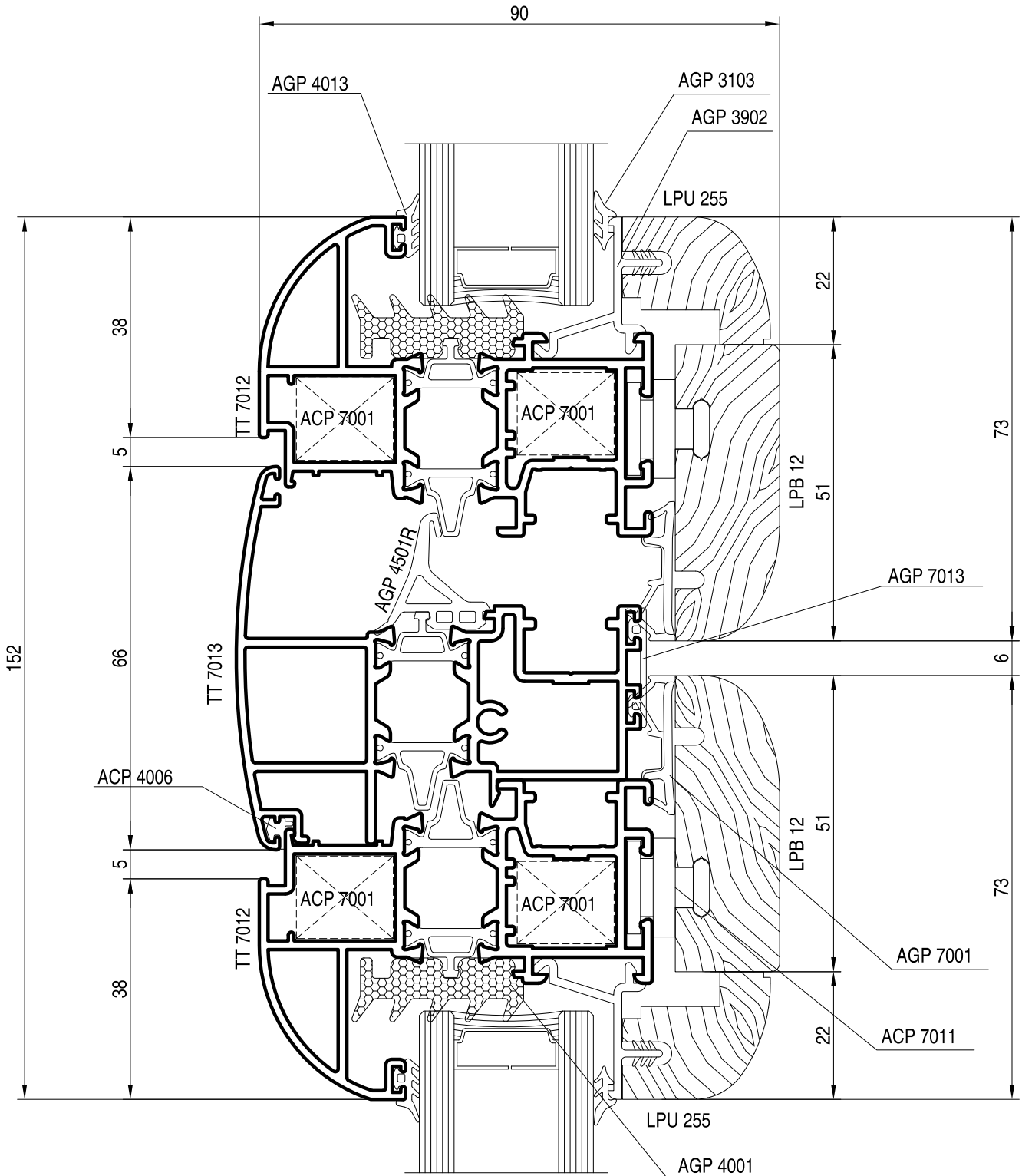
bilico - nodo perimetrale inferiore



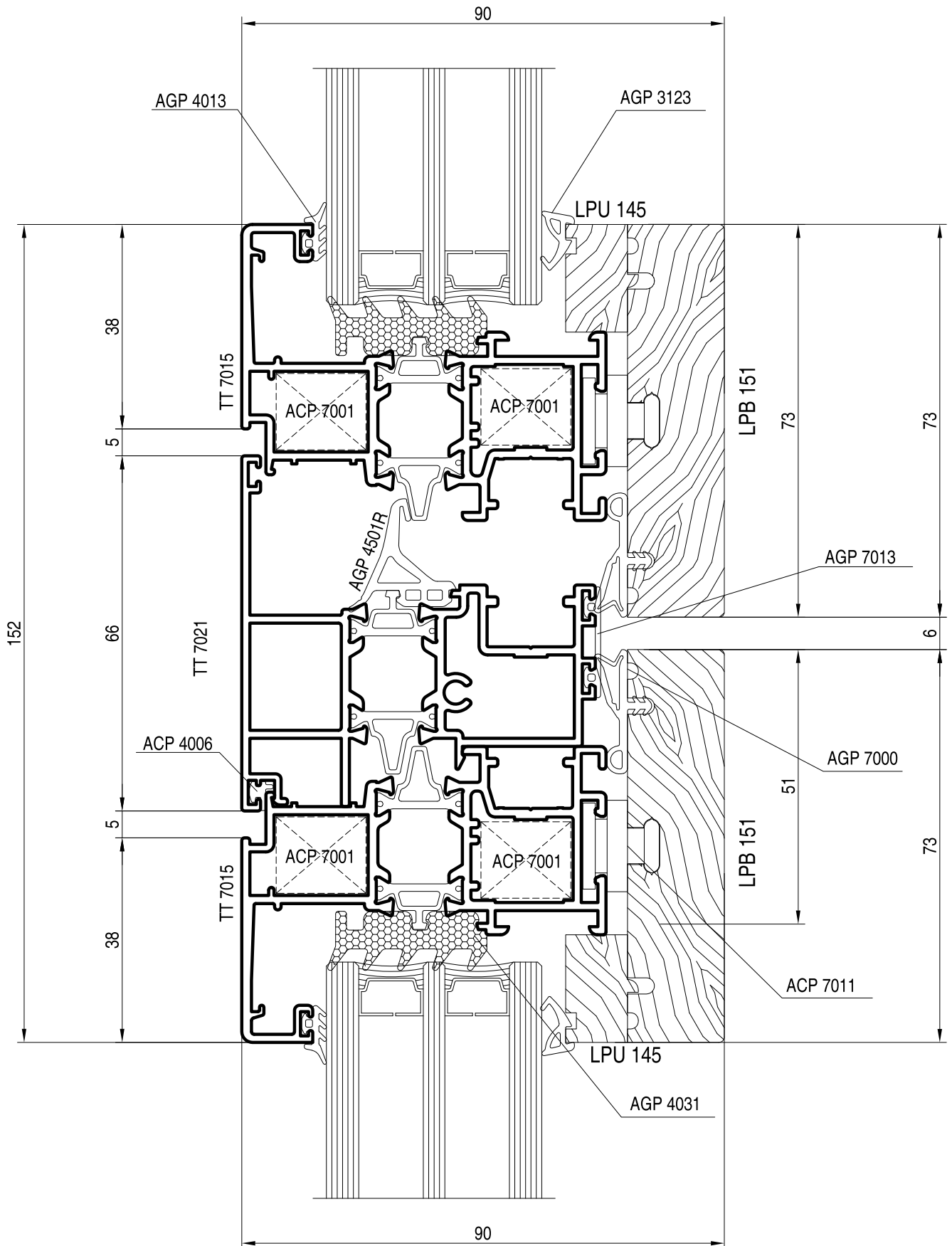
bilico - nodo perimetrale superiore



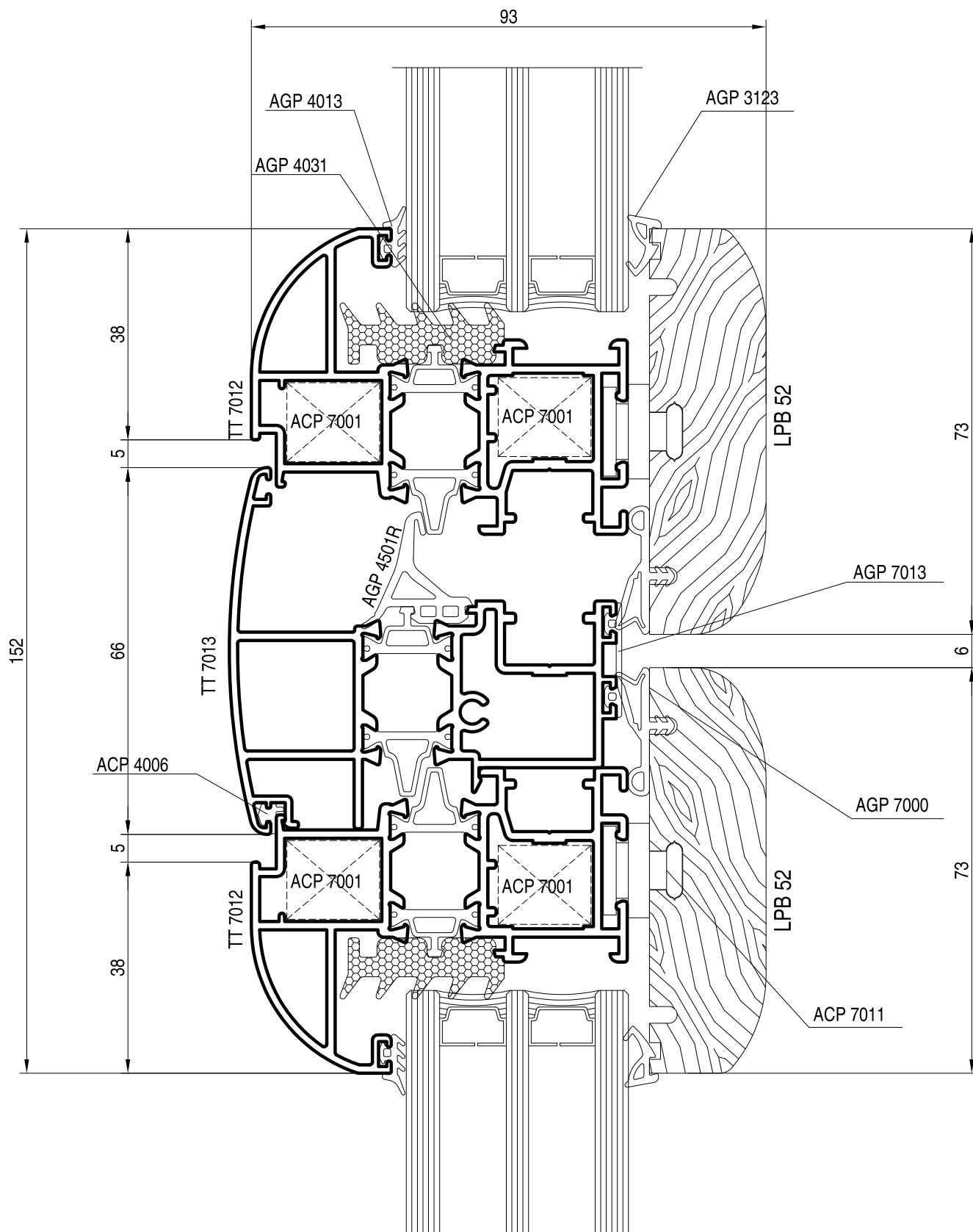
apertura interna - finestra a battente - nodo centrale



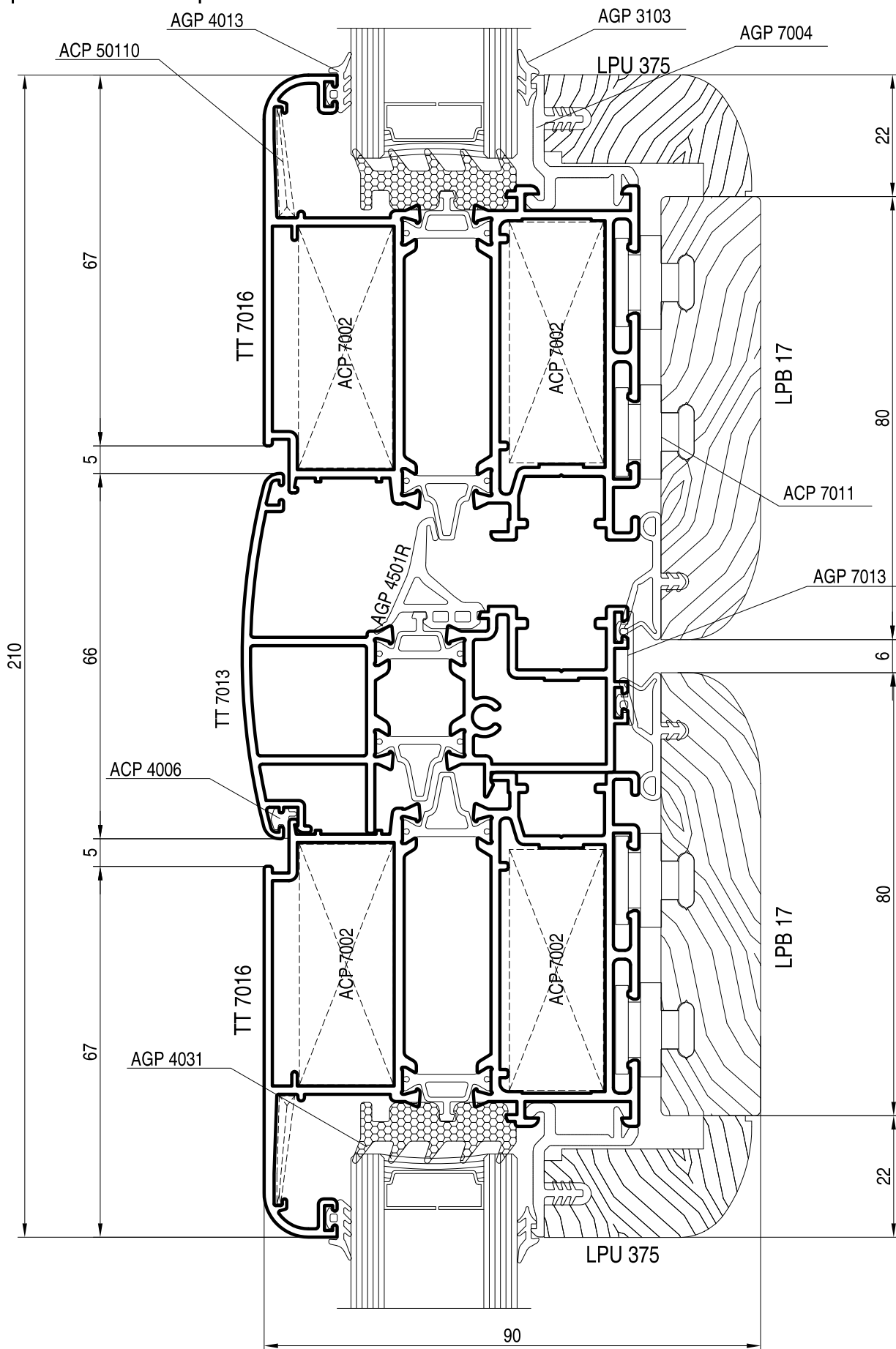
apertura interna - finestra a battente - nodo centrale



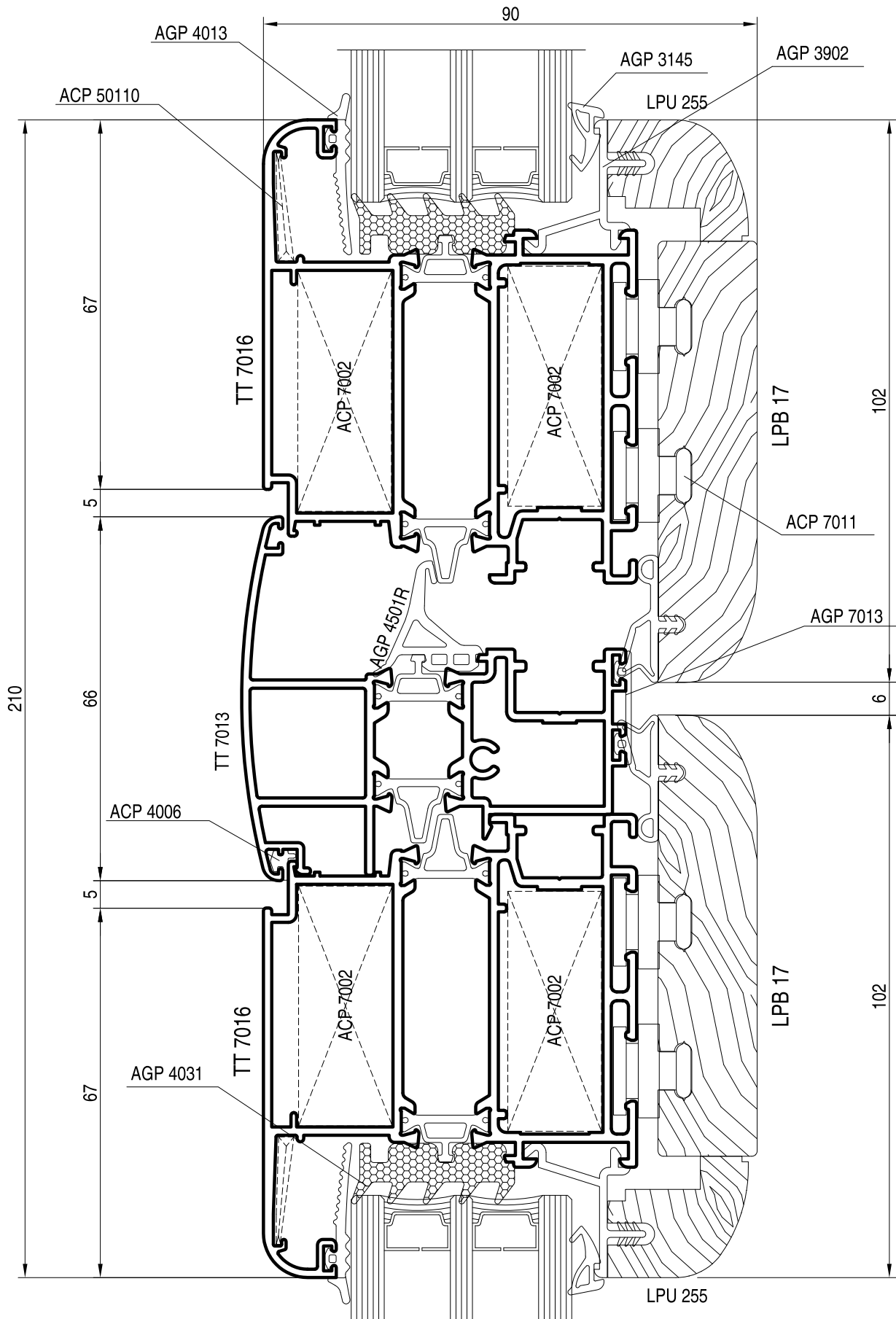
apertura interna - finestra a battente - nodo centrale



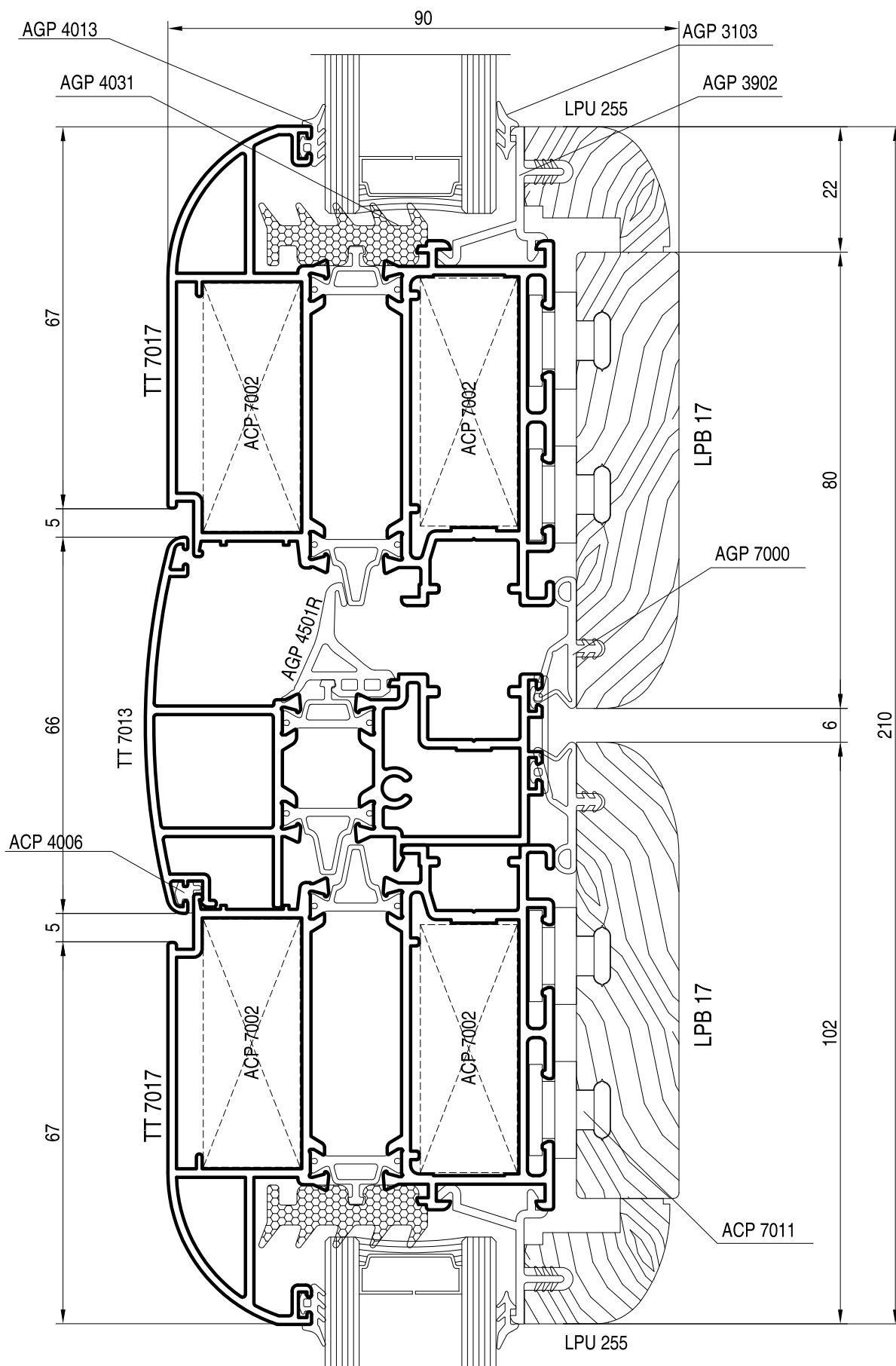
apertura interna - porta finestra a battente - nodo centrale



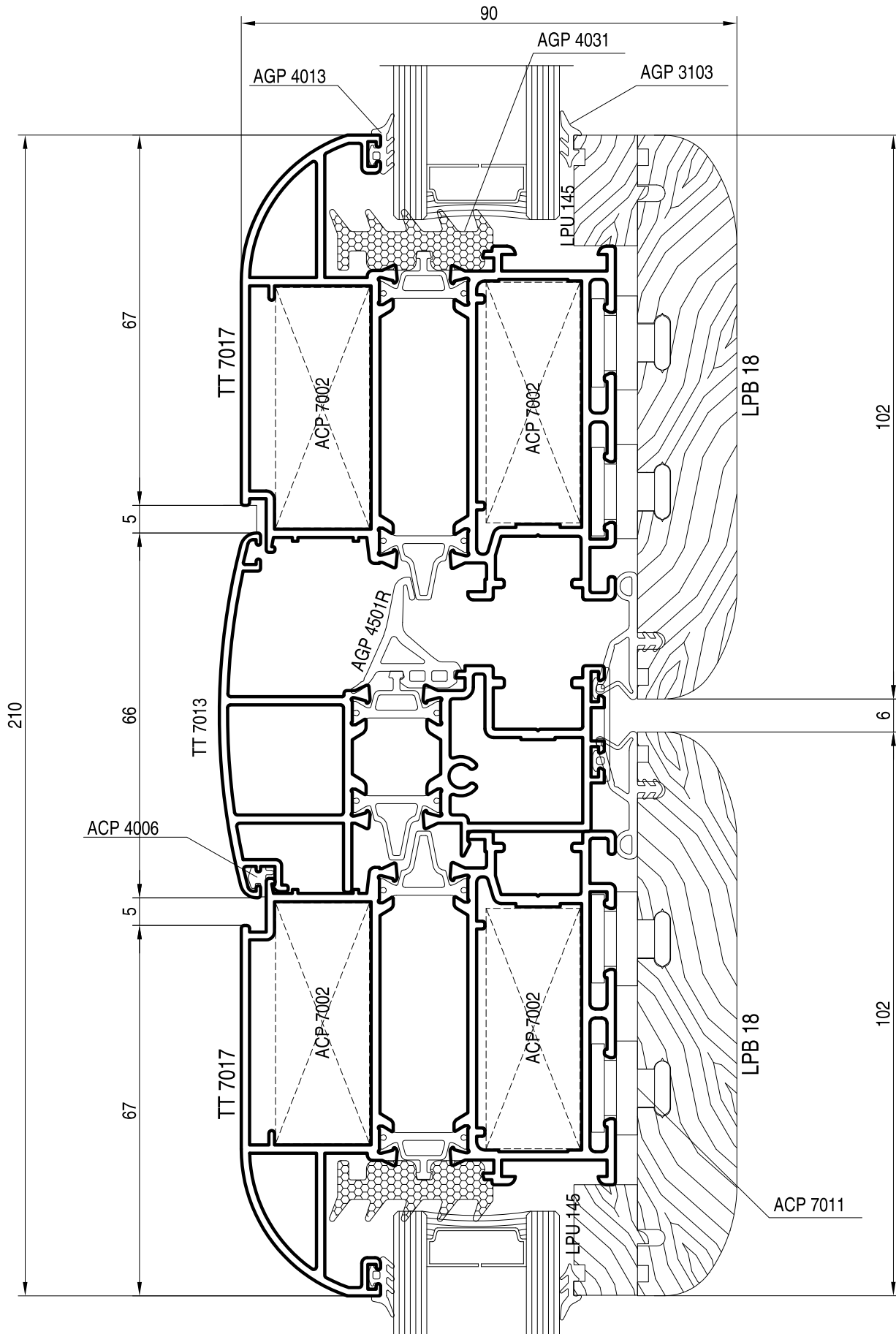
apertura interna - porta finestra a battente - nodo centrale



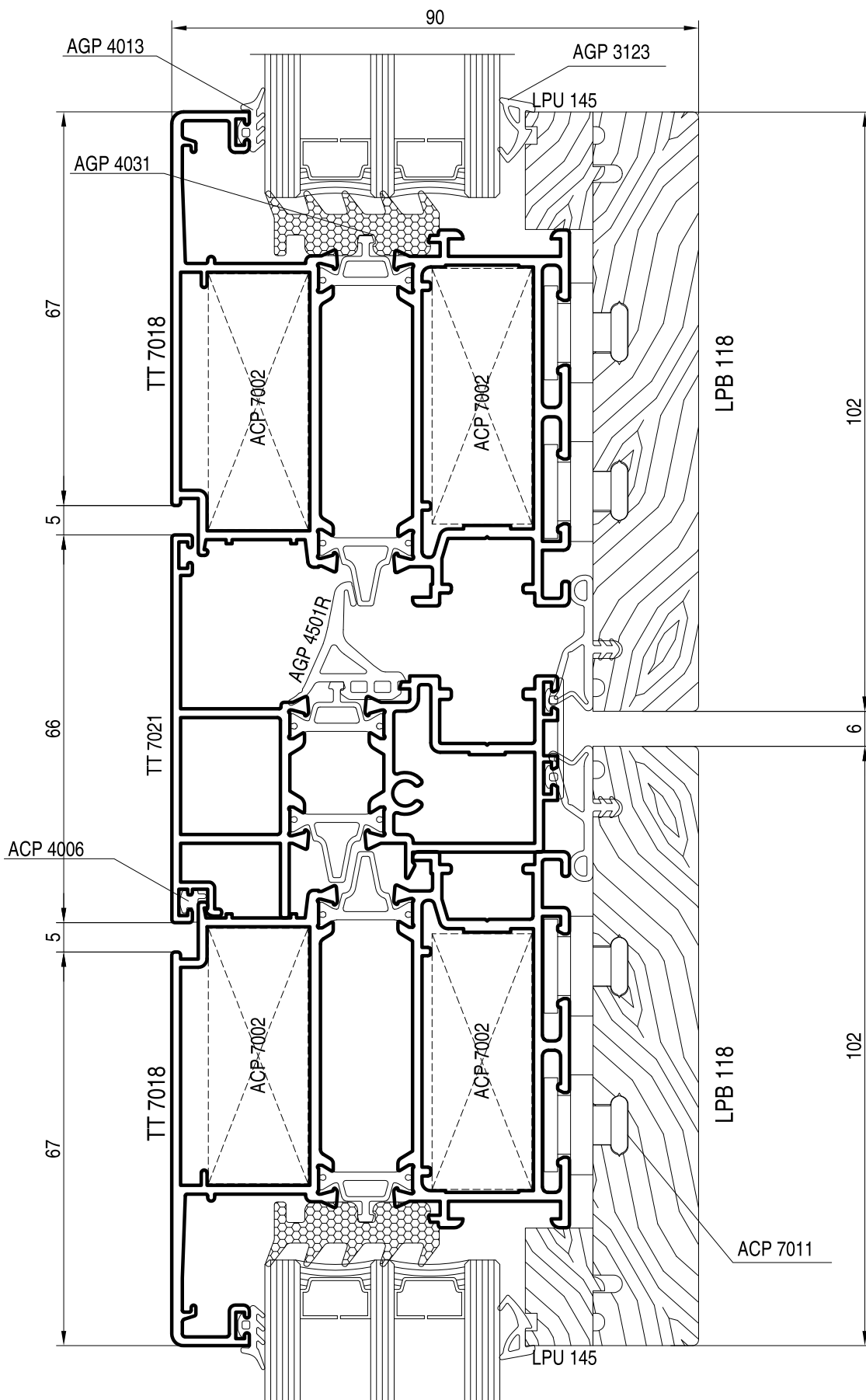
apertura interna - porta finestra a battente - nodo centrale



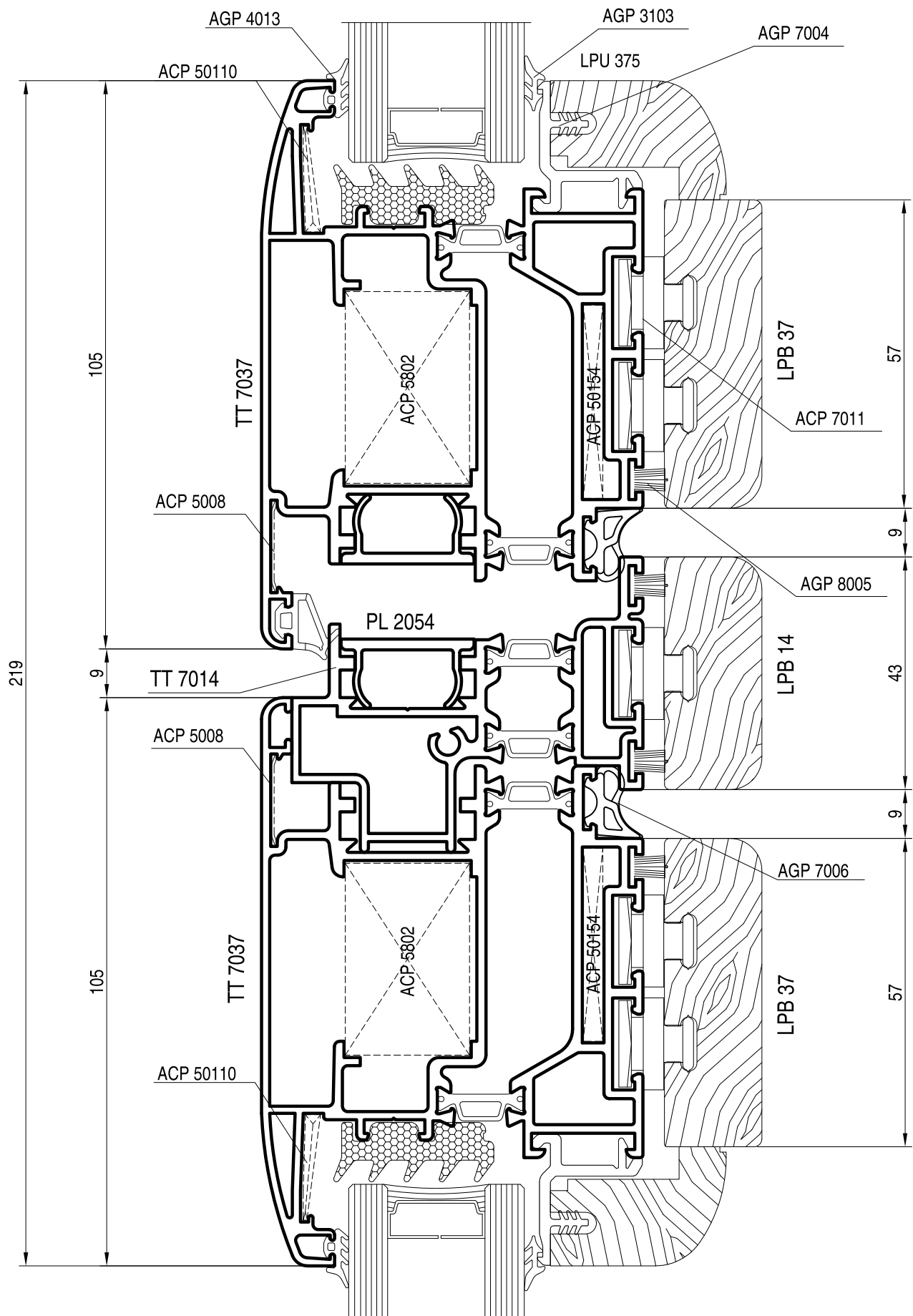
apertura interna - porta finestra a battente - nodo centrale



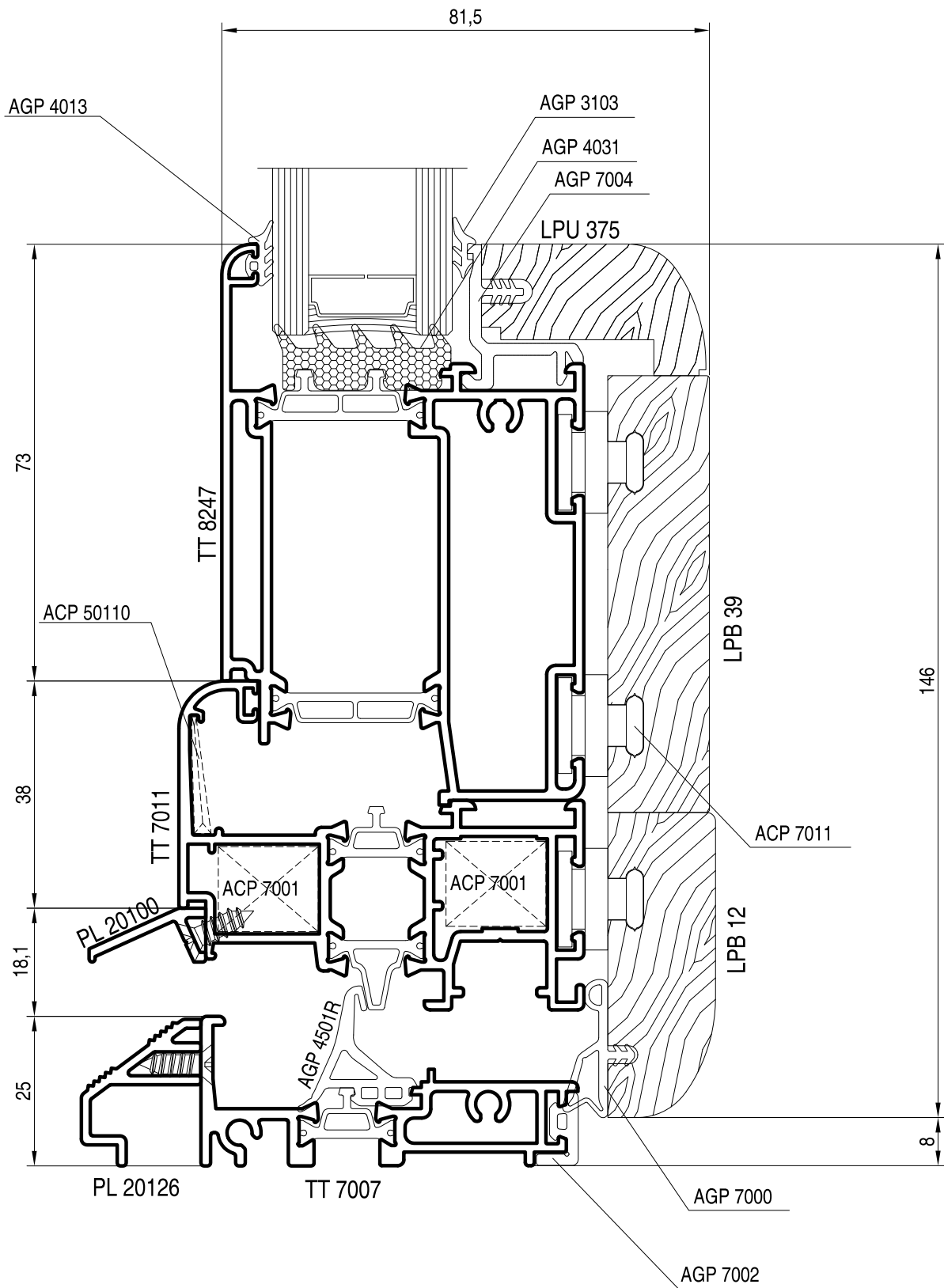
apertura interna - porta finestra a battente - nodo centrale



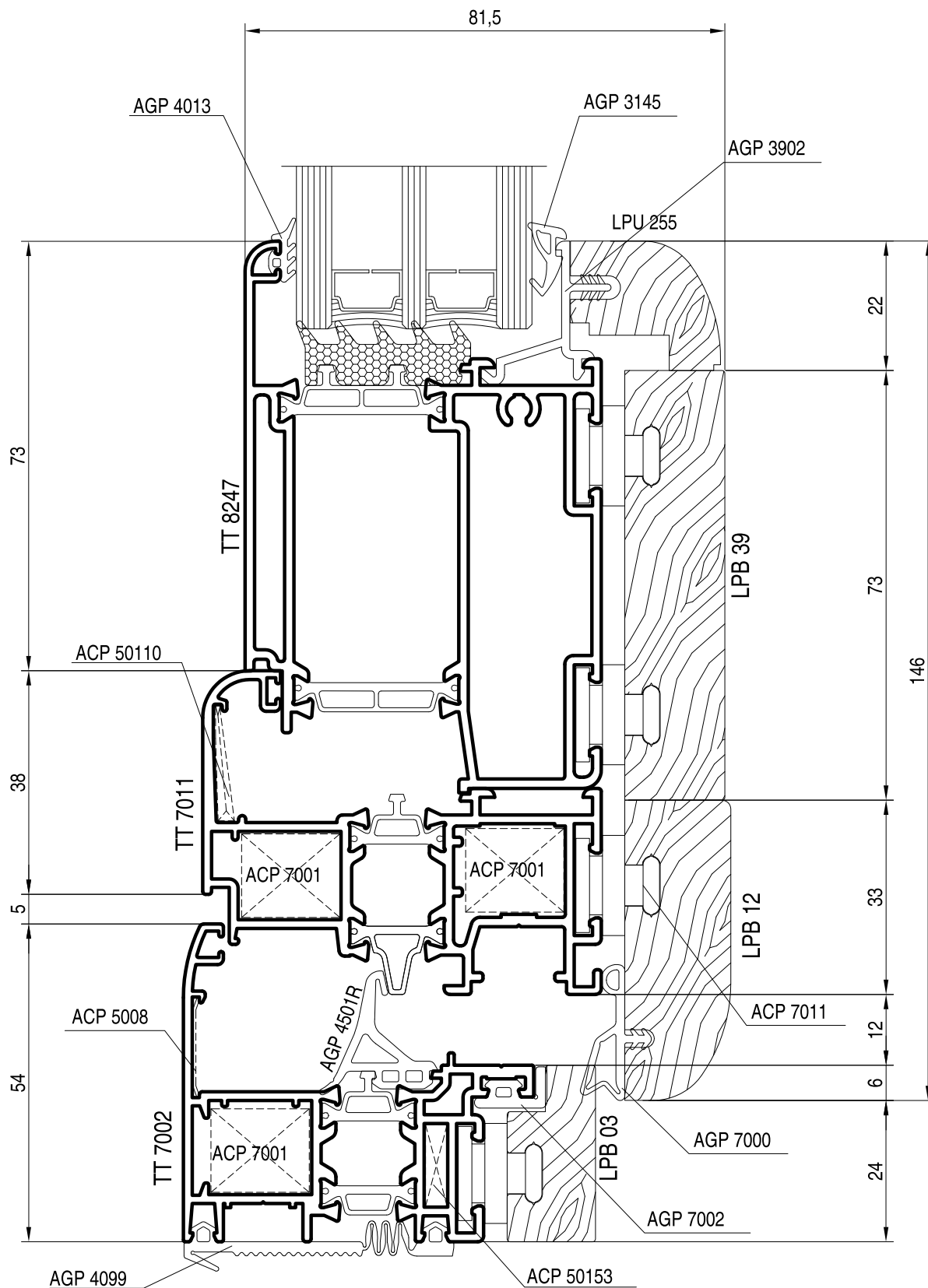
apertura esterna - portoncino - nodo centrale



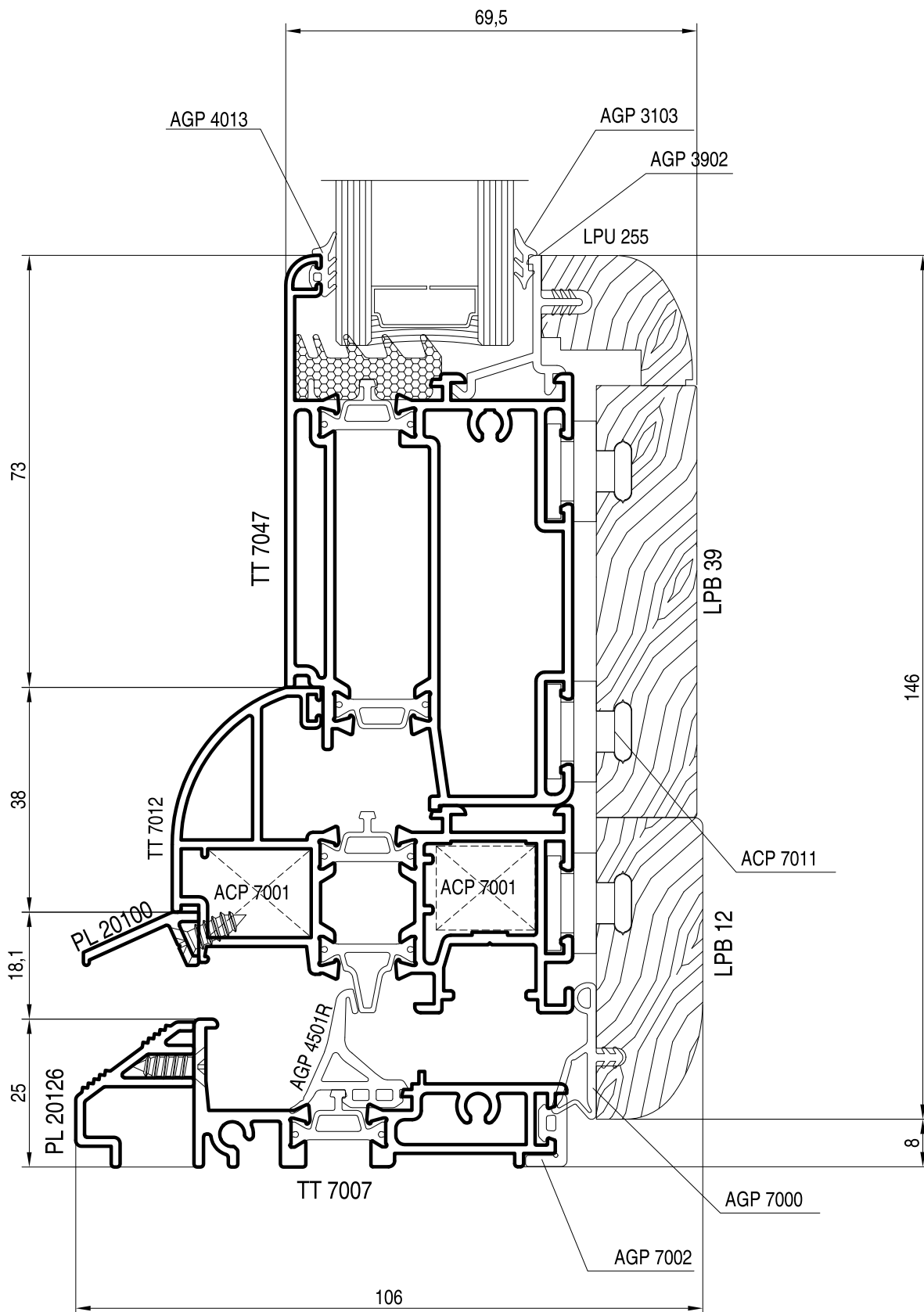
apertura interna - porta finestra a battente - nodo soglia



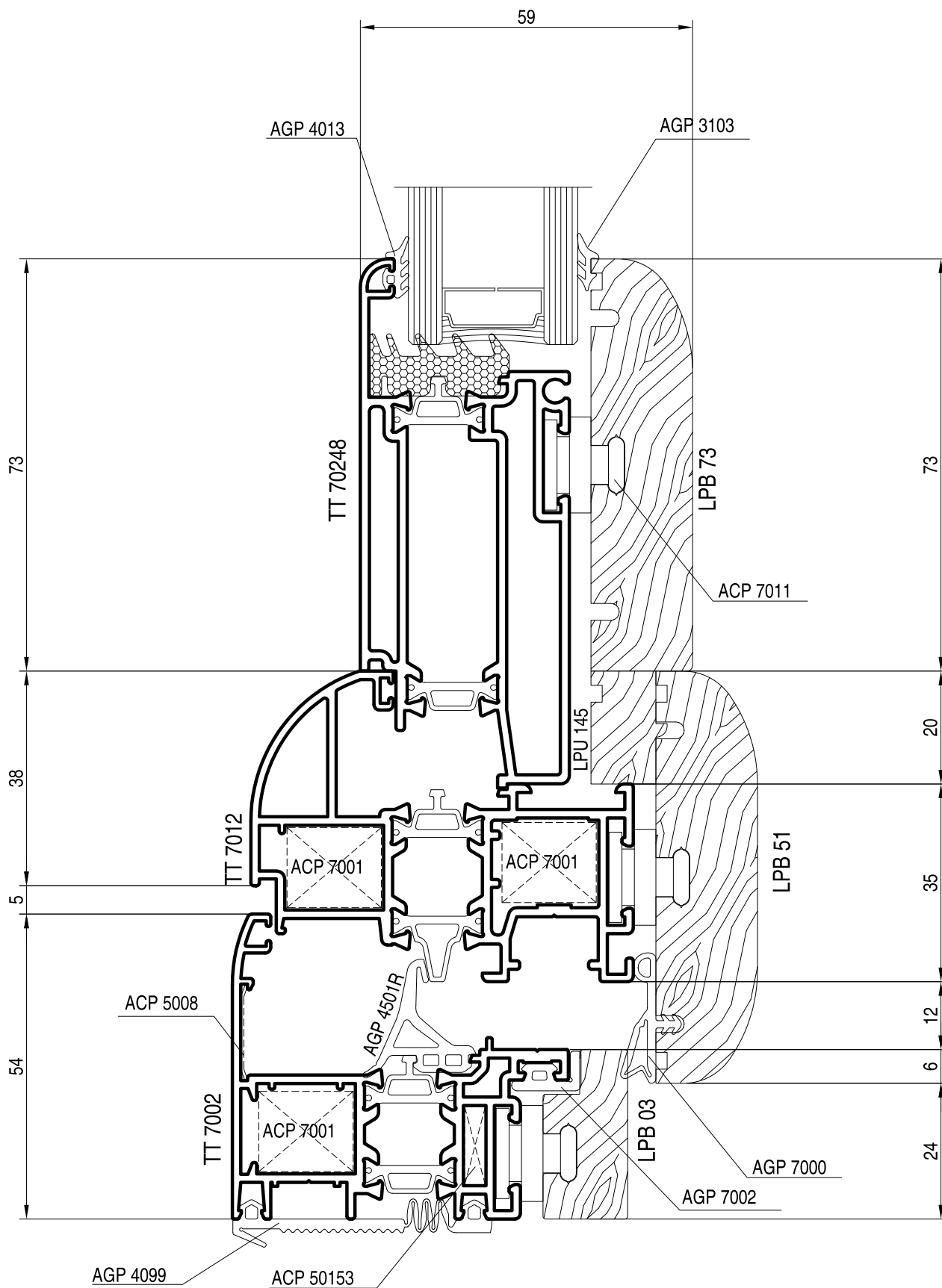
apertura interna - porta finestra a battente - nodo soglia



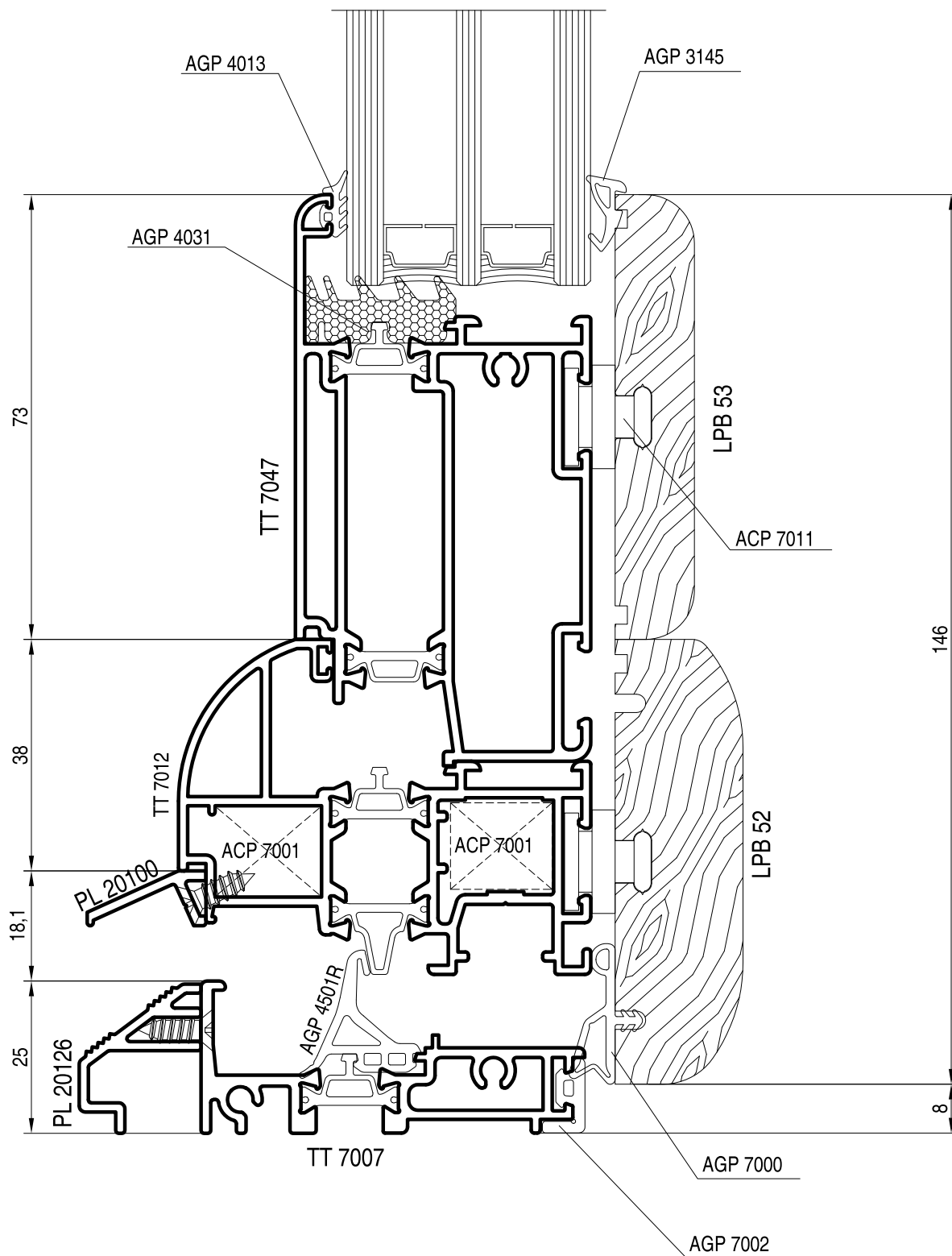
apertura interna - porta finestra a battente - nodo soglia



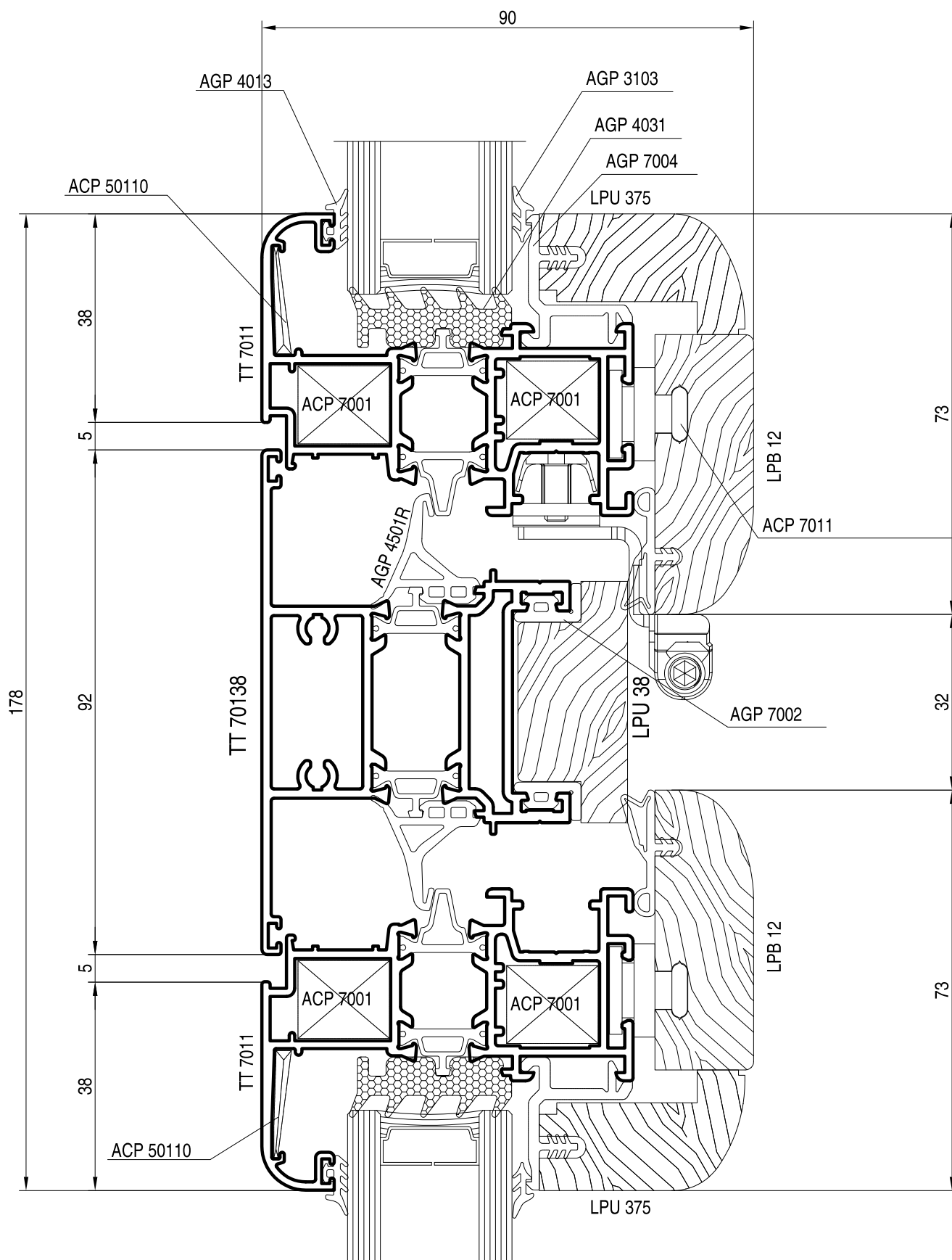
apertura interna - porta finestra a battente - nodo soglia



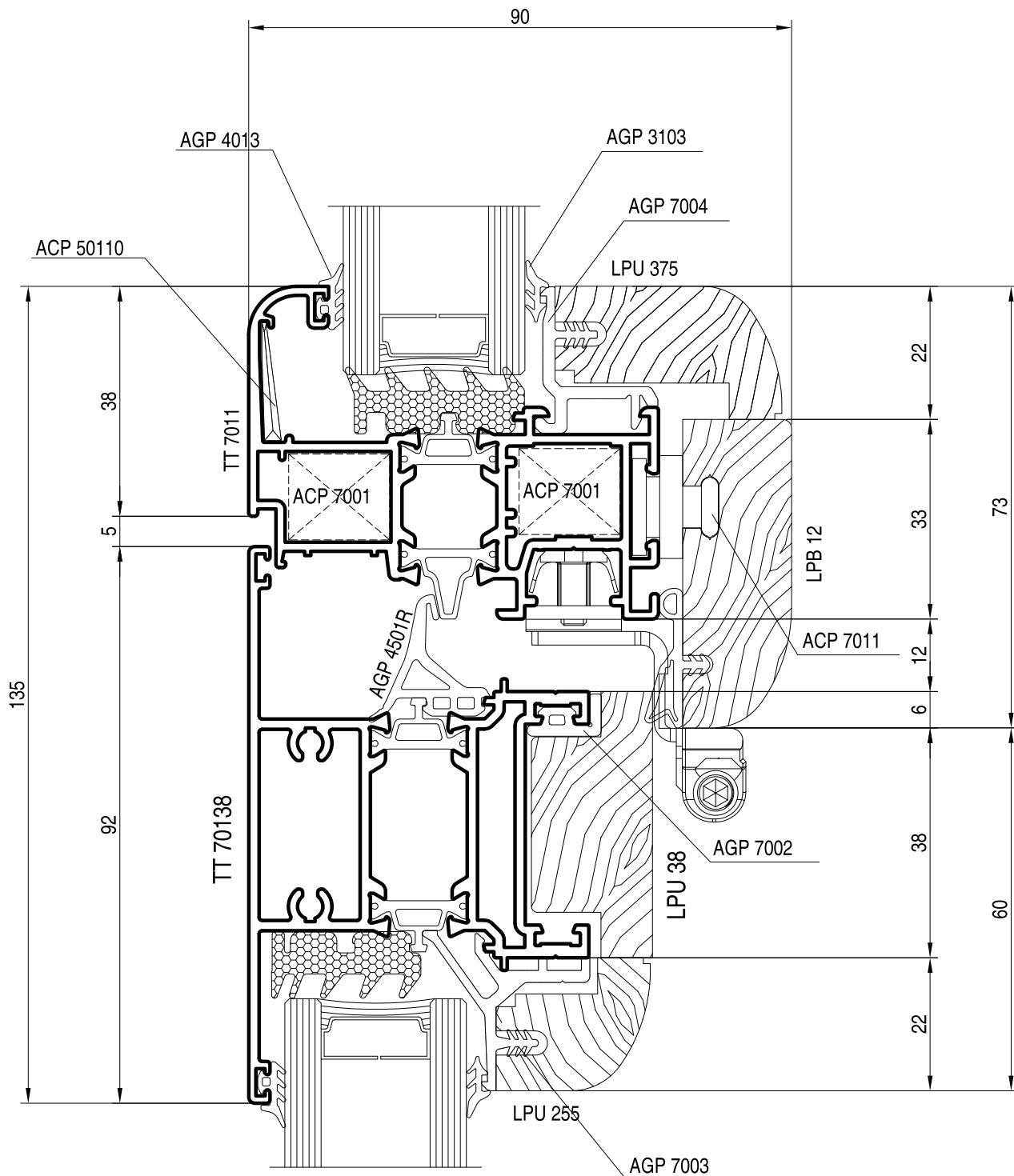
apertura interna - porta finestra a battente - nodo soglia



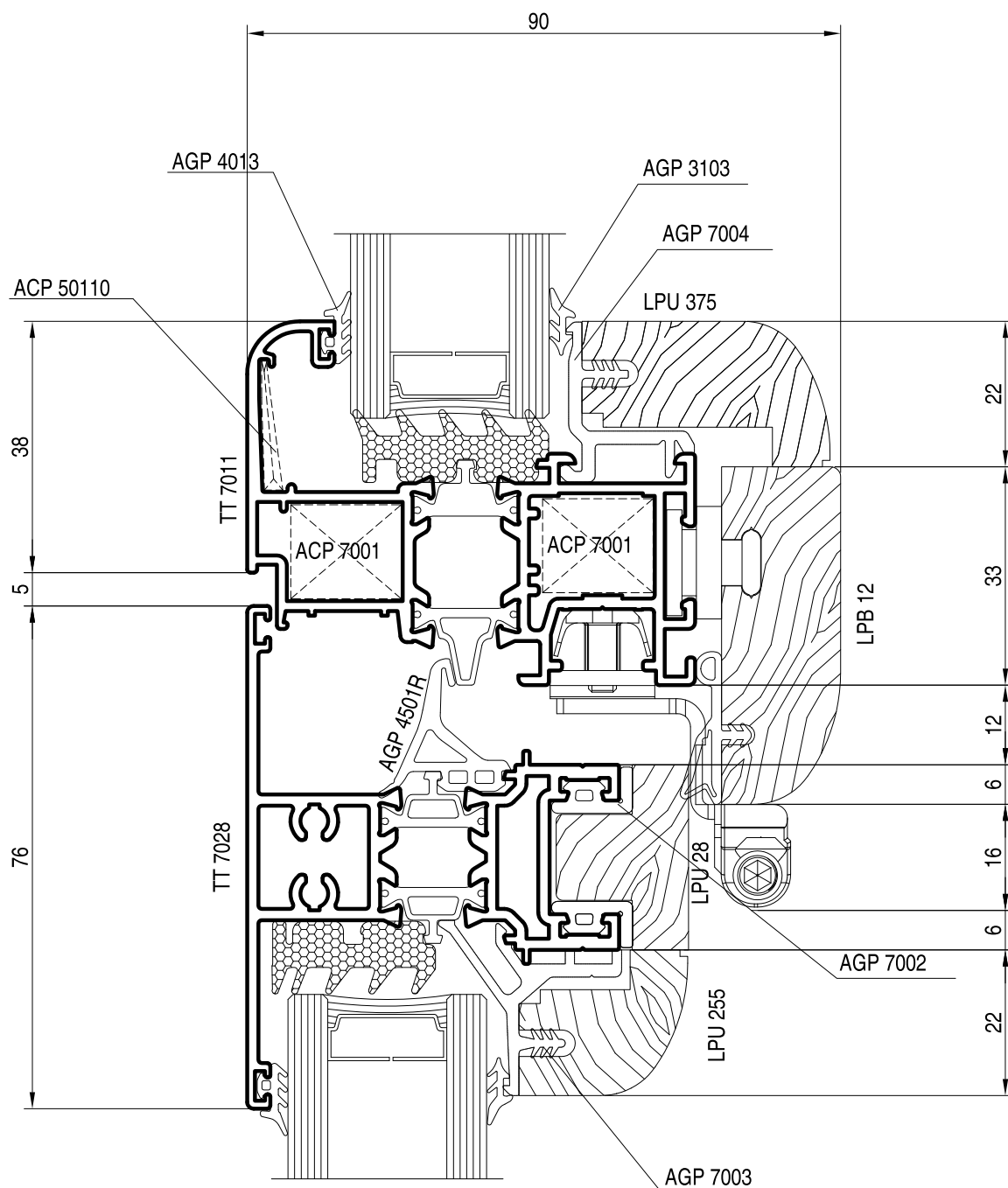
apertura interna - finestra a nastro - nodo centrale



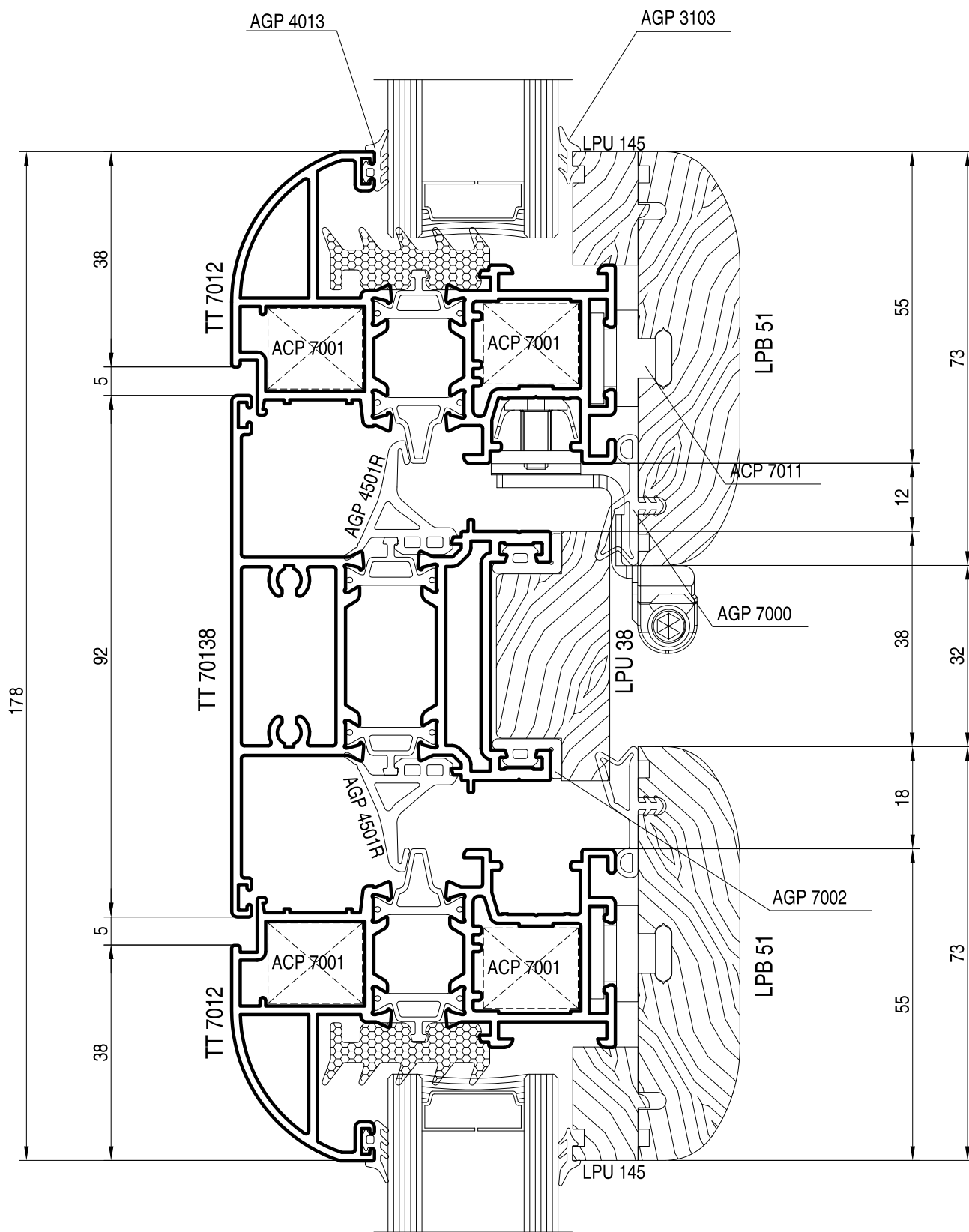
apertura interna - finestra a battente con vetrina - nodo centrale



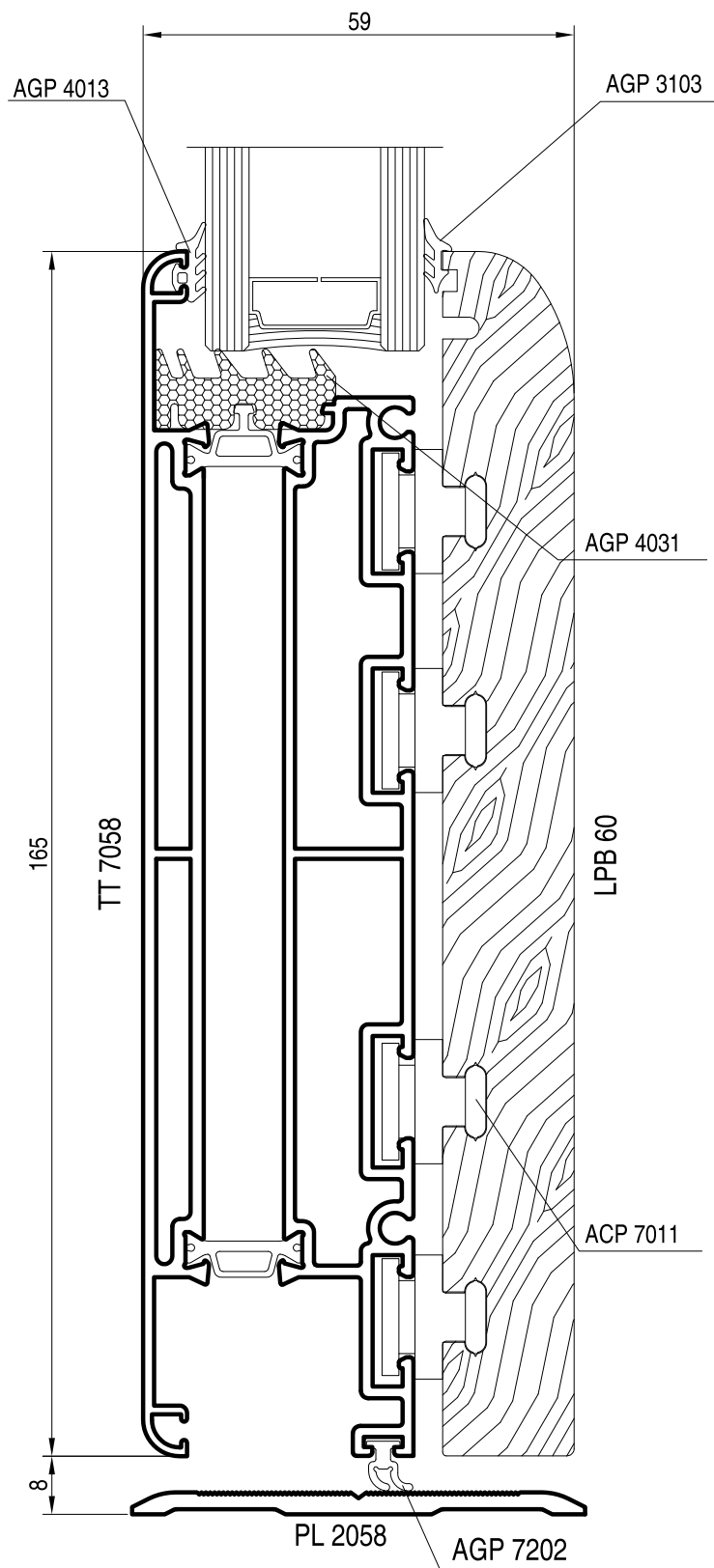
apertura interna - finestra a nastro - nodo centrale



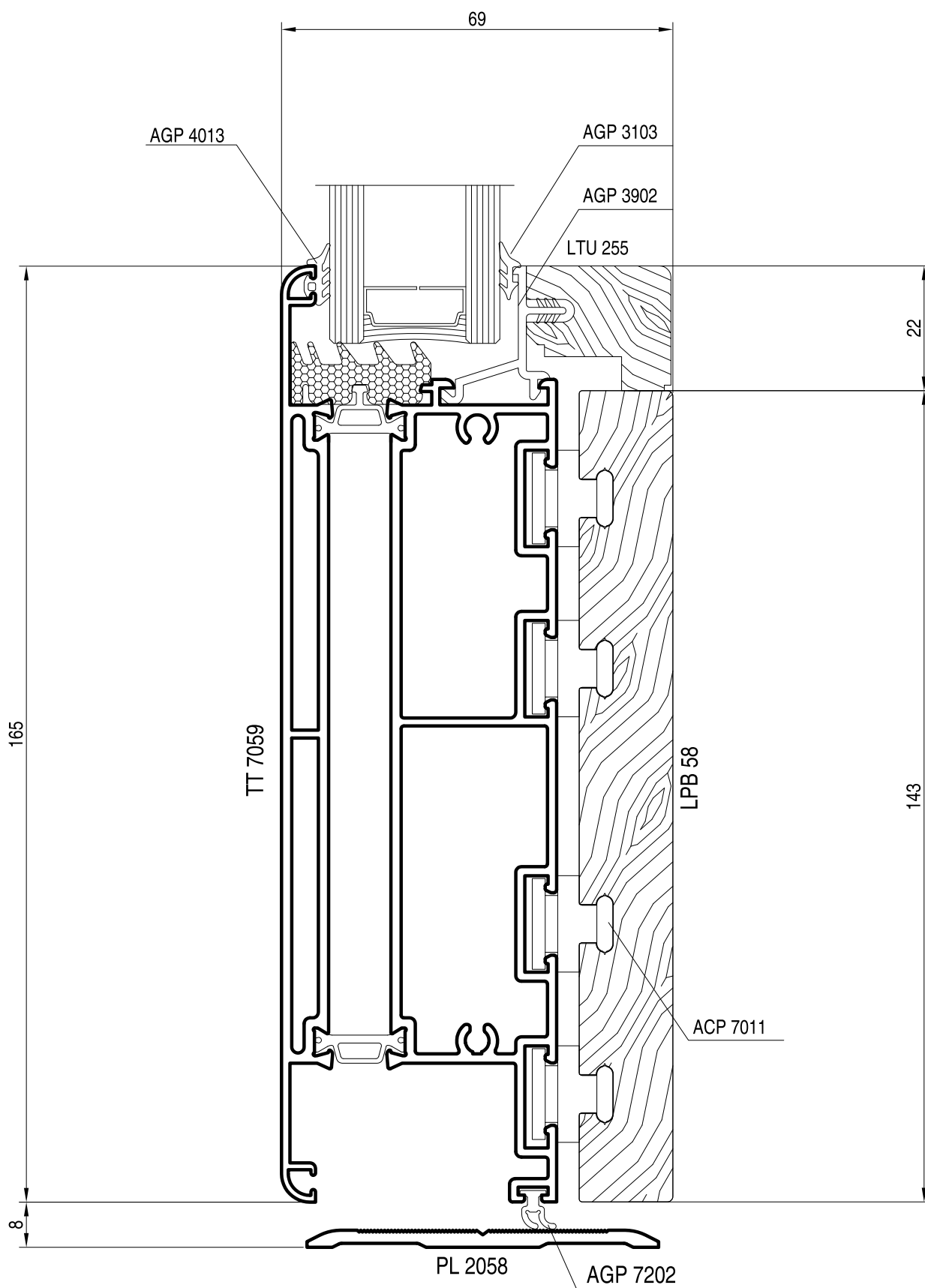
apertura interna - finestra a nastro - nodo centrale



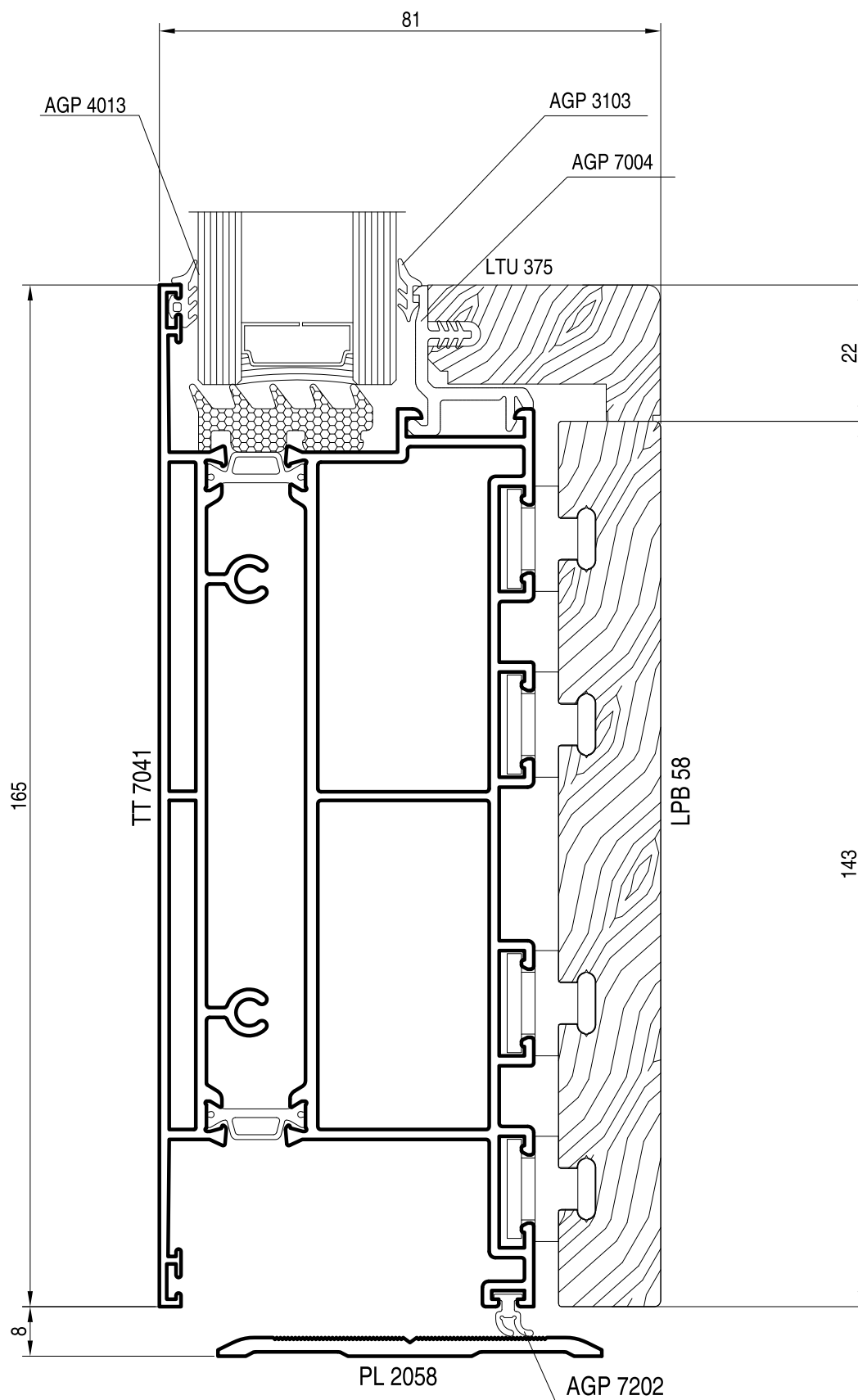
apertura interna - portoncino- nodo inferiore



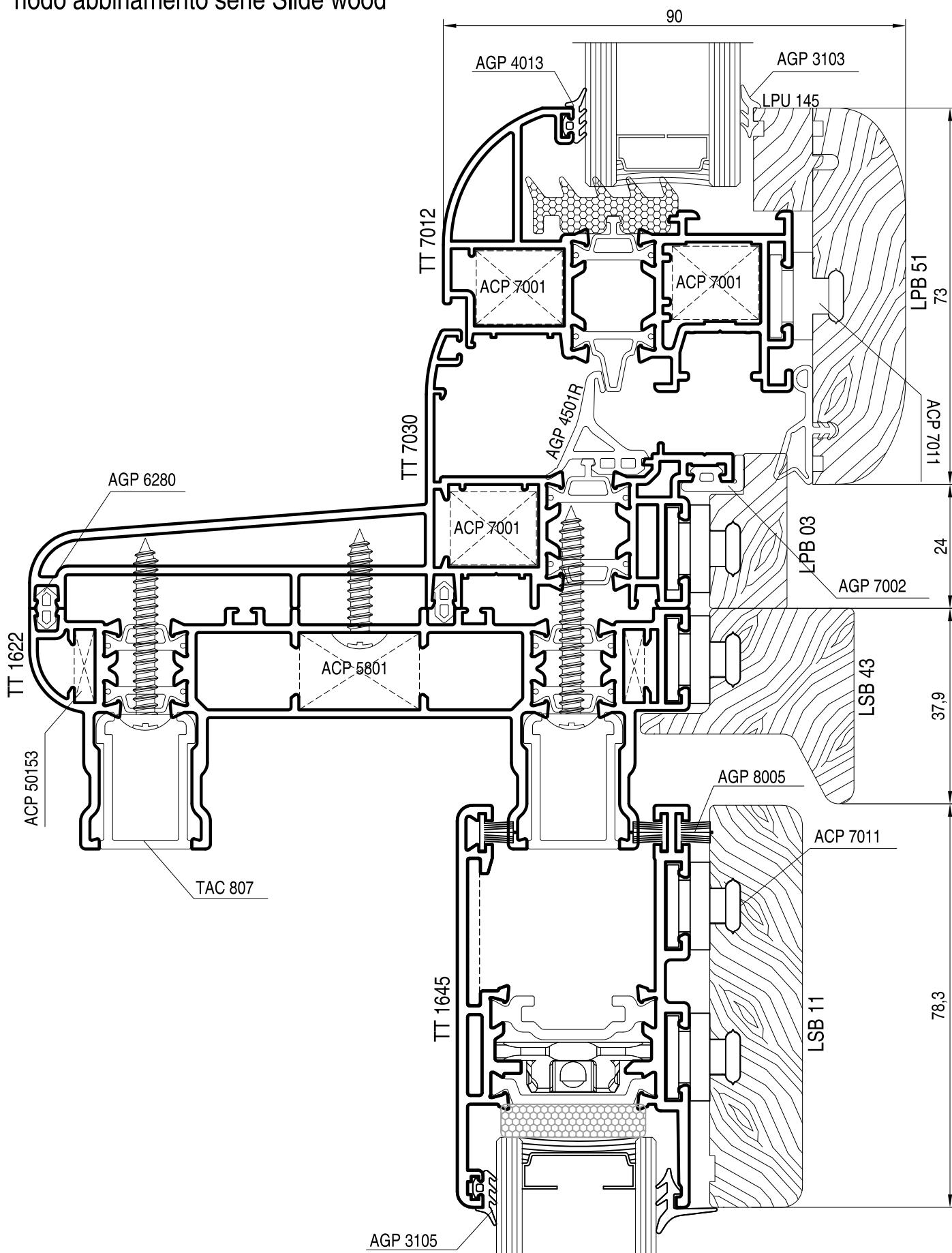
apertura interna - portoncino- nodo inferiore



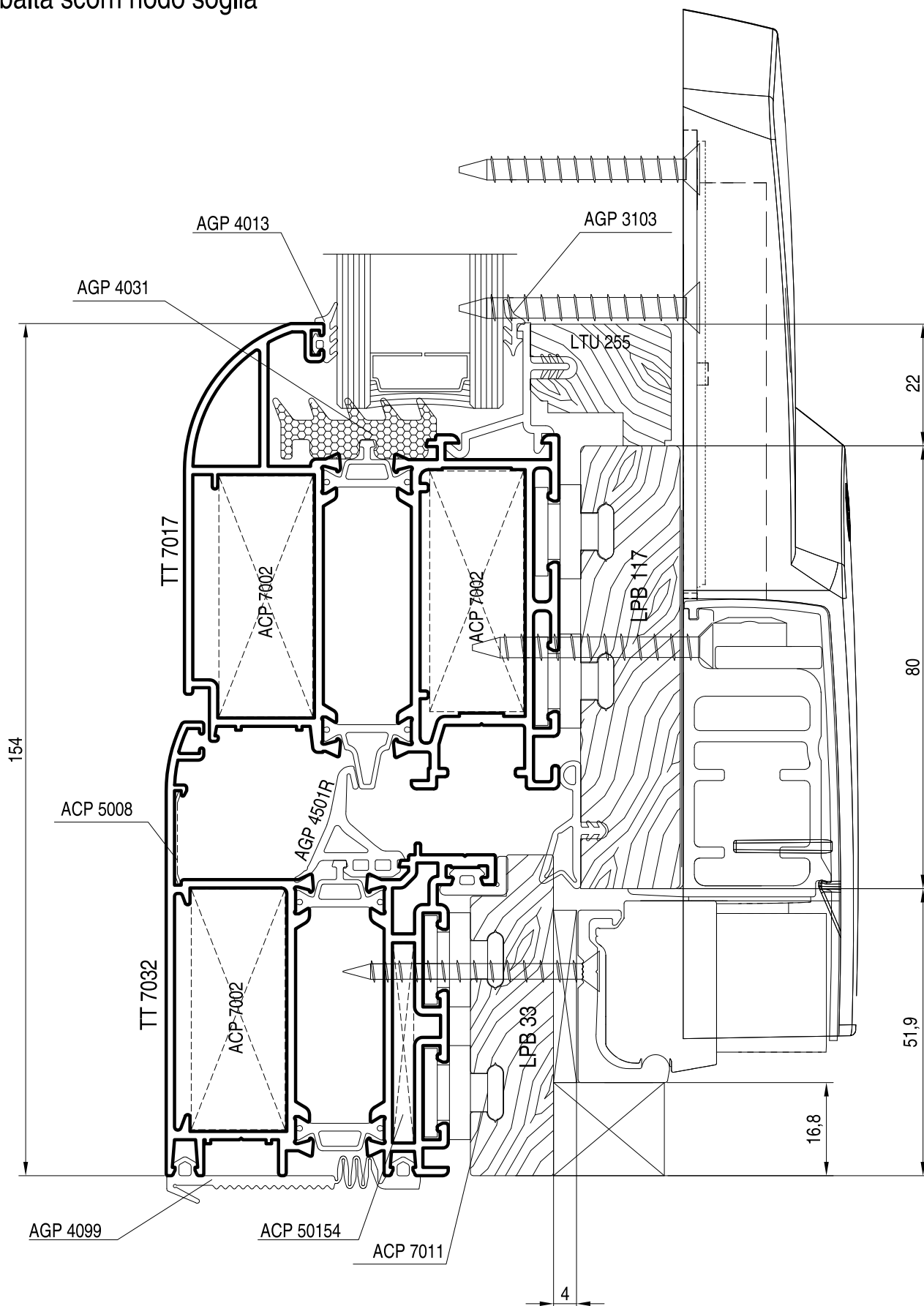
apertura esterna - portoncino- nodo inferiore



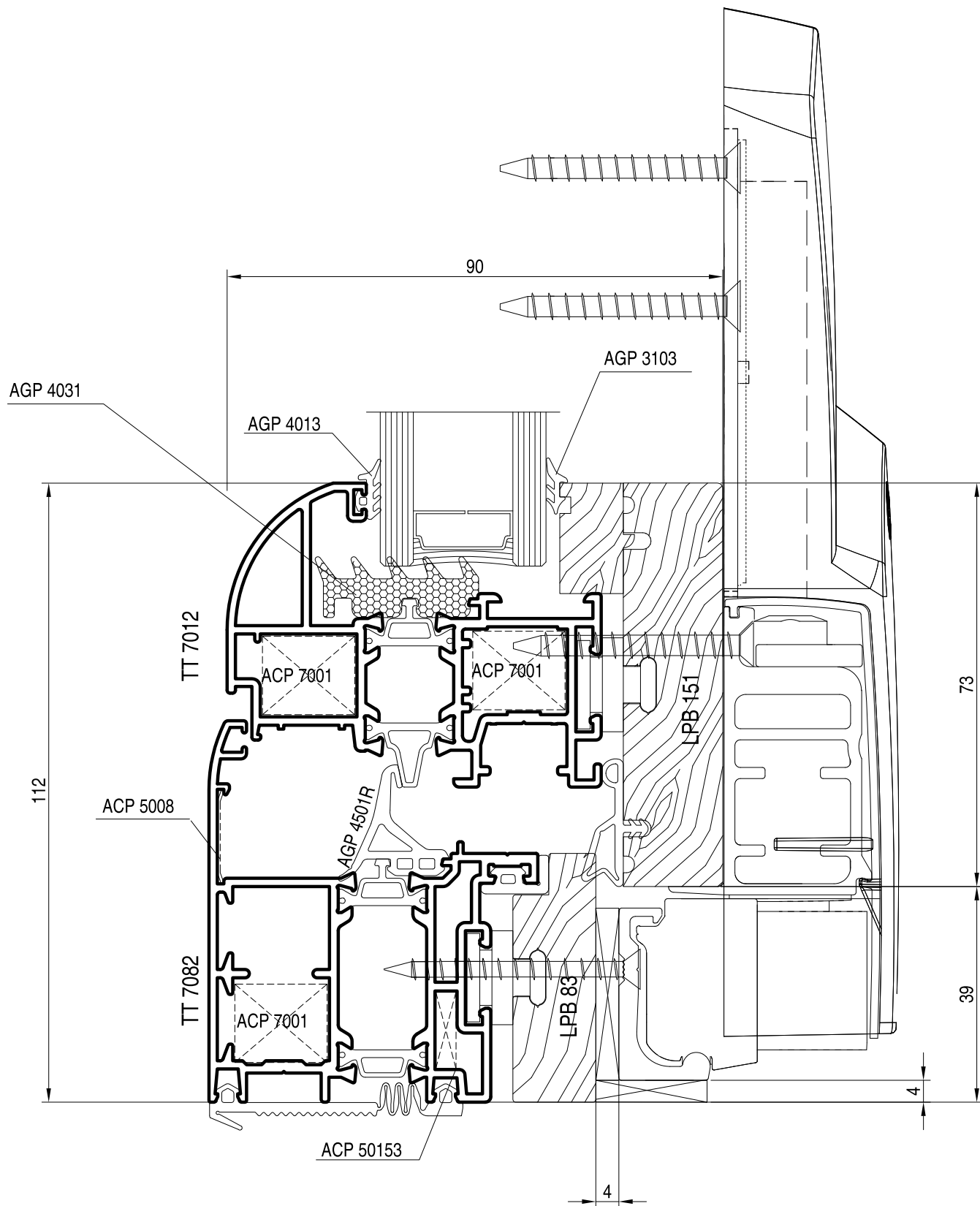
nodo abbinamento serie Slide wood



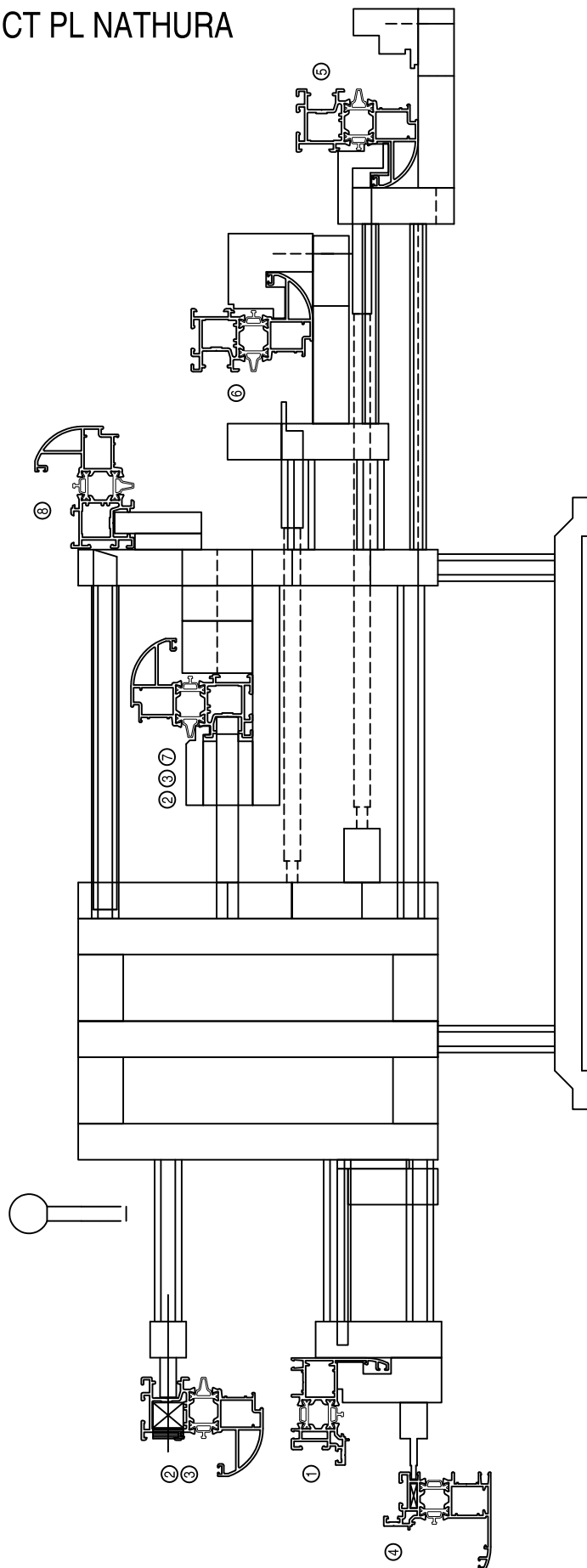
ribalta scorri nodo soglia



ribalta scorri nodo soglia

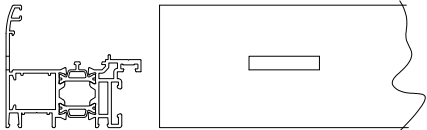
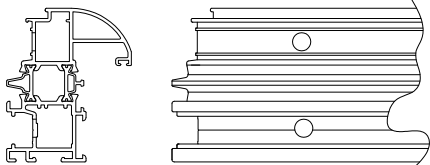
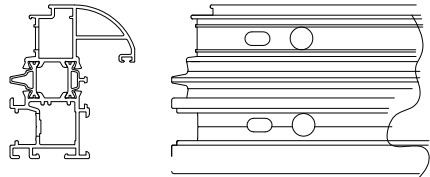
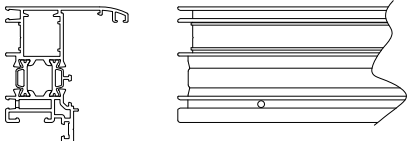
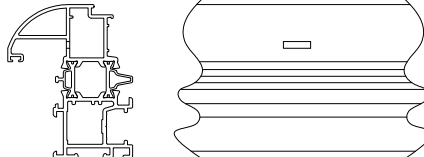
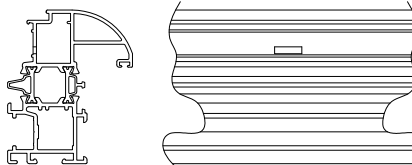
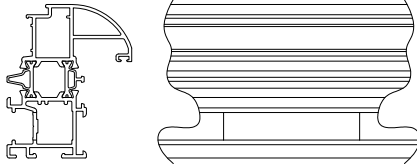
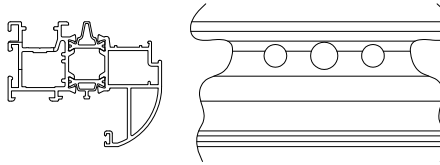


punzonatrice Planet MCT PL NATHURA



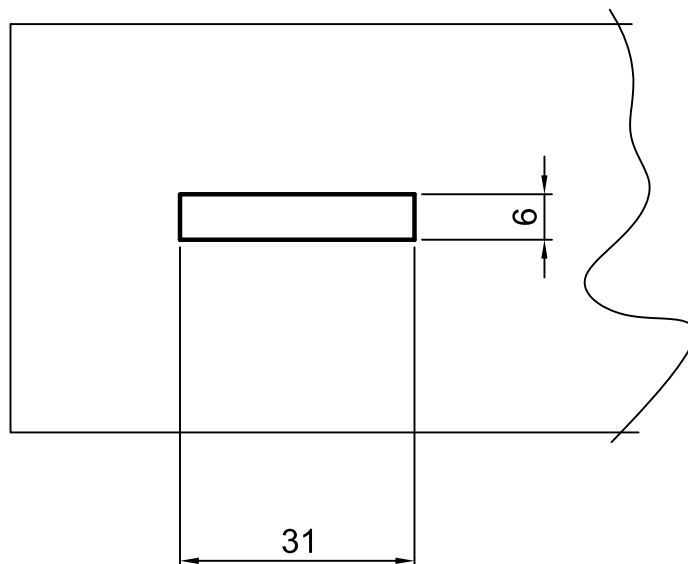
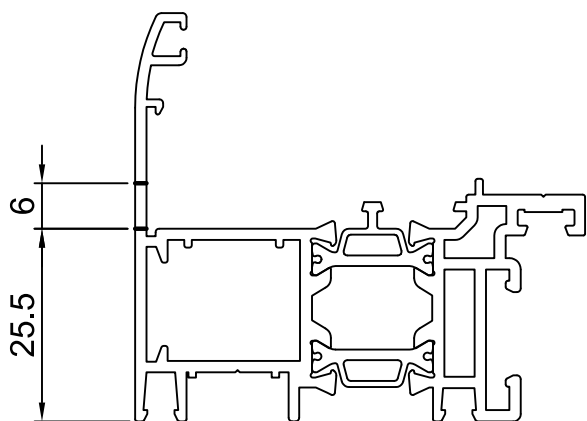
- ① LAVORAZIONE SCARICO ACQUA SU TELAIO
- ② LAVORAZIONE FORO Ø8 PER SPINA O VITE SQUADRETTA MULTIFUNZIONE
- ③ LAVORAZIONE FORO Ø10,5 PIU' ASOLA PER FISSAGGIO SQUADRETTA A BOTTONE
- ④ LAVORAZIONE FORO Ø3 PER SPINA ACP 5030 SQUADRETTA ACP 50153/50154
- ⑤ LAVORAZIONE AREAZIONE ANTA INTERNA
- ⑥ LAVORAZIONE AREAZIONE ANTA ESTERNA
- ⑦ LAVORAZIONE ASOLA ALLOGGIAMENTO MECCANISMO MARTELLINA
- ⑧ LAVORAZIONE FORI FISSAGGIO MARTELLINA

lavorazioni eseguibili con punzonatrice MCT PL NATHURA

<p>①</p> <p>LAVORAZIONE SCARICO ACQUA SU TELAIO</p>	
<p>②</p> <p>LAVORAZIONE FORO Ø8 PER SPINA O VITE SQUADRETTA MULTIFUNZIONE</p>	
<p>③</p> <p>LAVORAZIONE FORO Ø10,5 PIU' ASOLA PER FISSAGGIO SQUADRETTA A BOTTONE</p>	
<p>④</p> <p>LAVORAZIONE FORO Ø3 PER SPINA ACP 5030 SQUADRETTA ACP 50153/50154</p>	
<p>⑤</p> <p>LAVORAZIONE AREAIONE ANTA INTERNA</p>	
<p>⑥</p> <p>LAVORAZIONE AREAIONE ANTA ESTERNA</p>	
<p>⑦</p> <p>LAVORAZIONE ASOLA ALLOGGIAMENTO MECCANISMO MARTELLINA</p>	
<p>⑧</p> <p>LAVORAZIONE FORI FISSAGGIO MARTELLINA</p>	

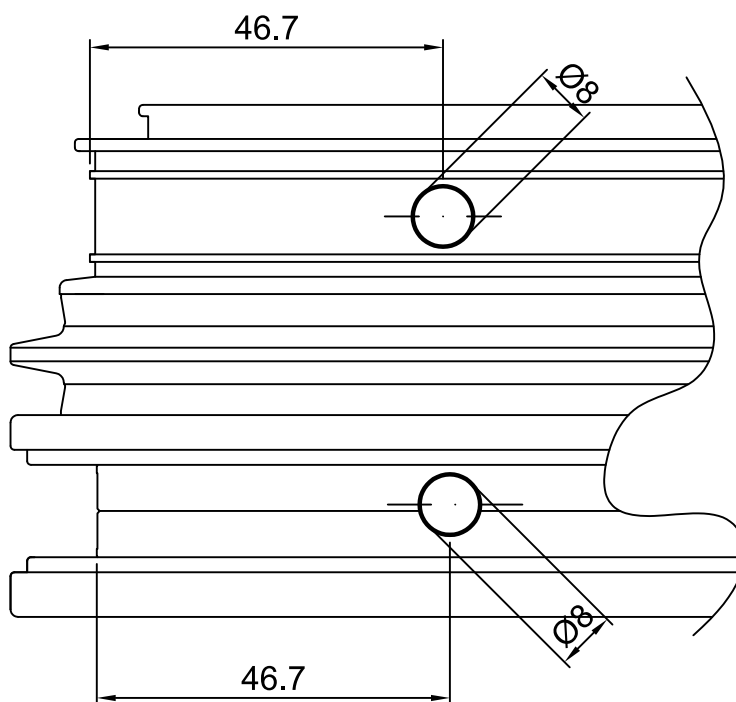
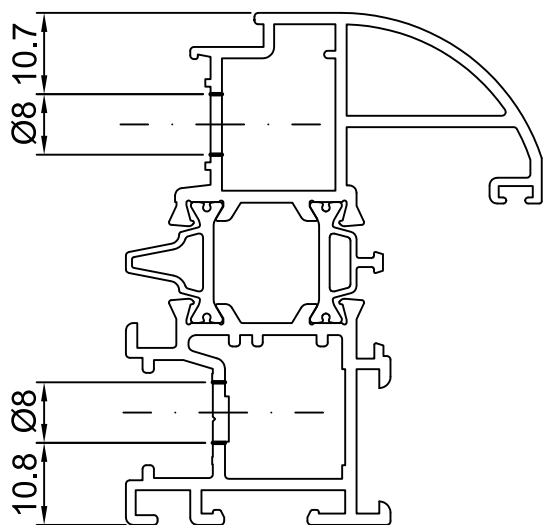
lavorazione scarico acqua su telaio

1



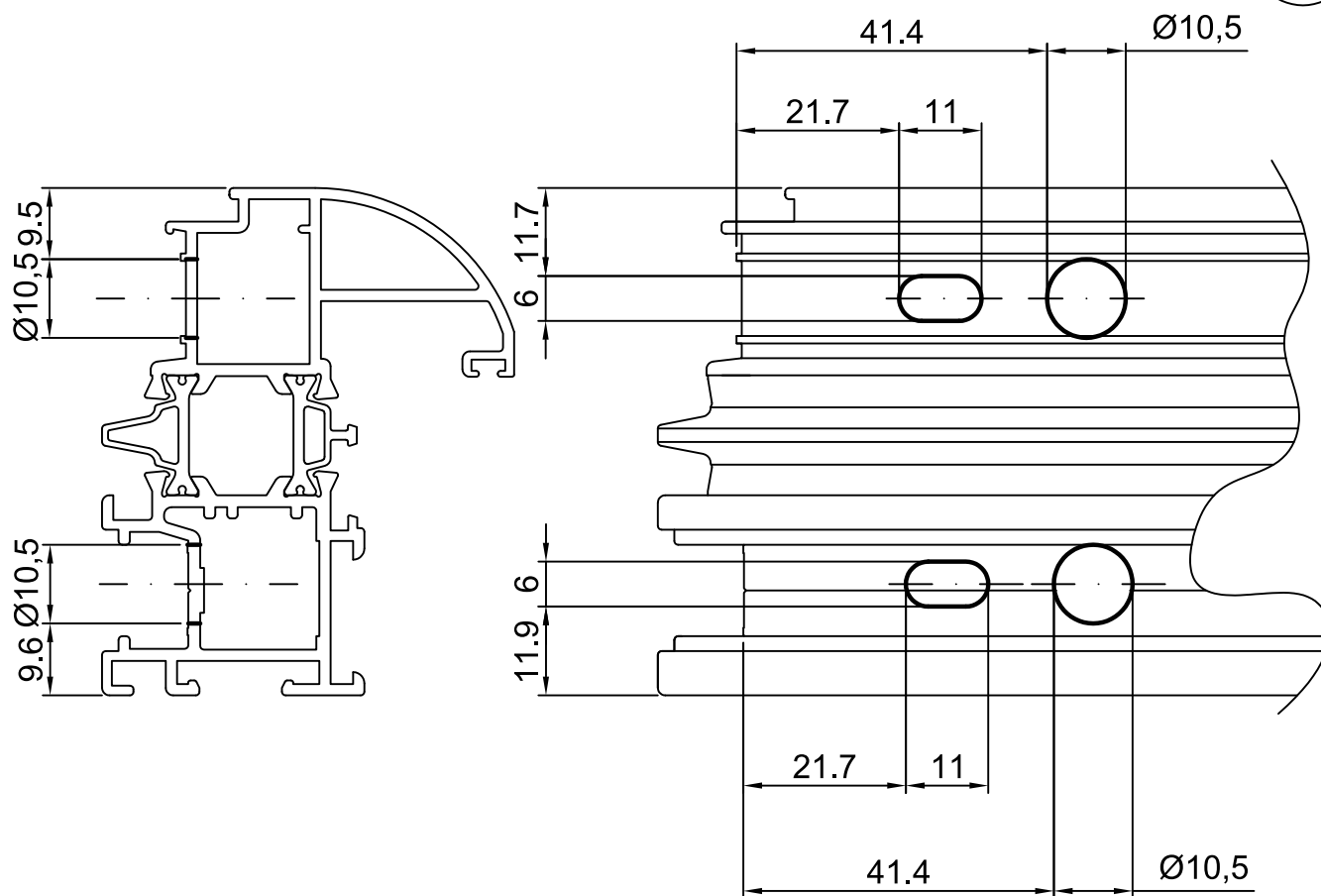
lavorazione foro Ø8 per fissaggio squadretta multifunzione

2



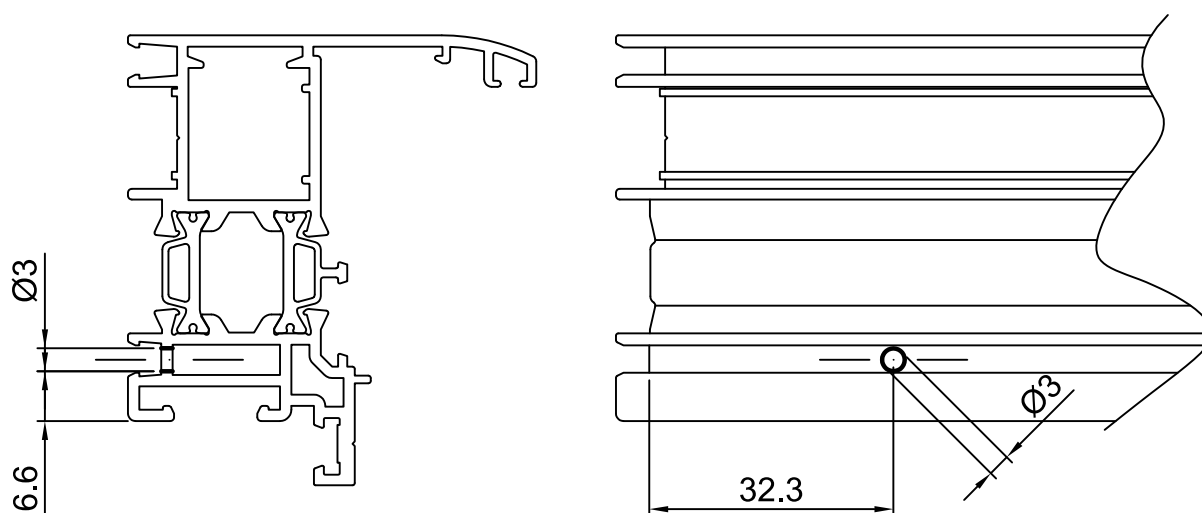
lavorazione foro $\varnothing 10,5$ più asola per aggancio squadretta a bottone

3

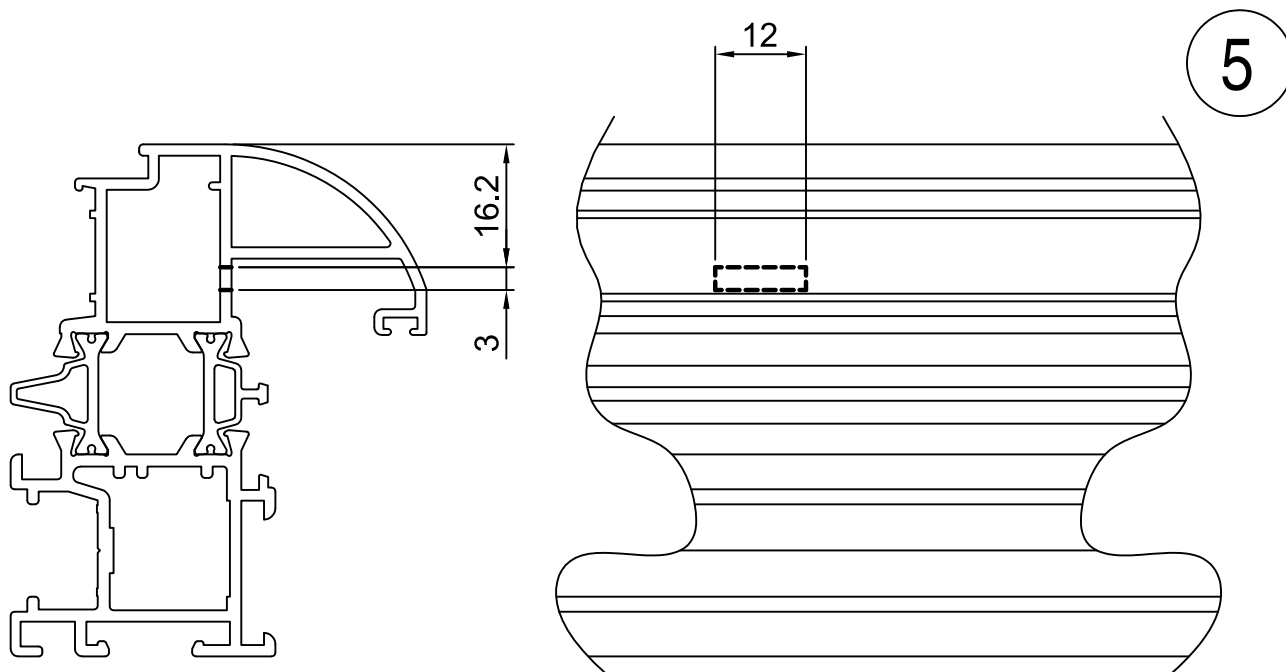


lavorazione foro $\varnothing 3$ per spina ACP 5030 per squadretta ACP 50153/50154

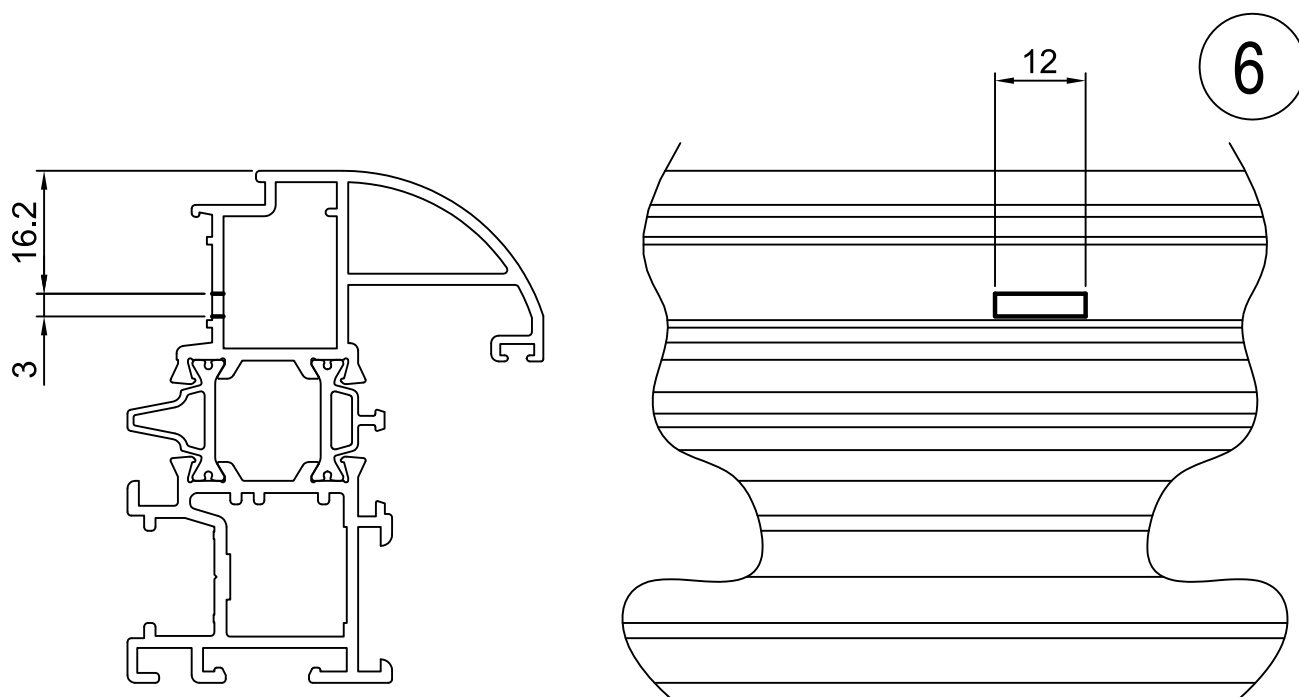
4



lavorazione ventilazione/scarico condensa su anta interna

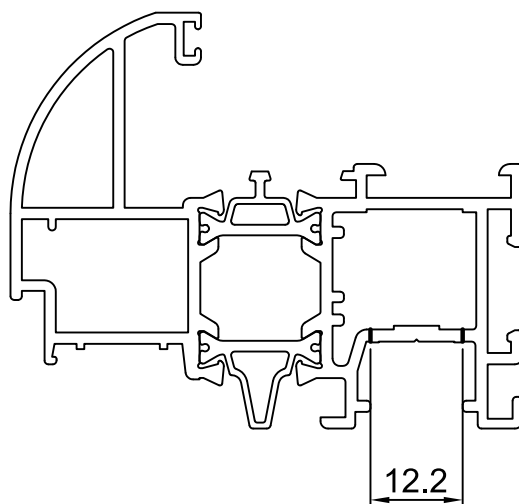
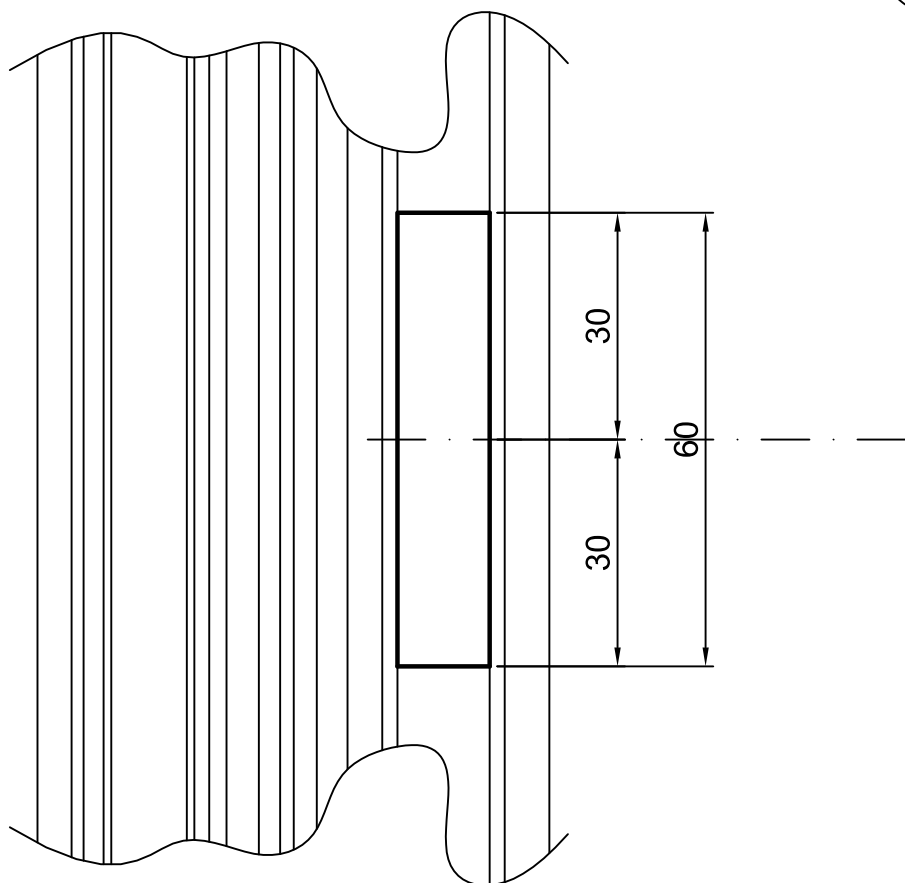


lavorazione ventilazione/scarico condensa su anta esterna



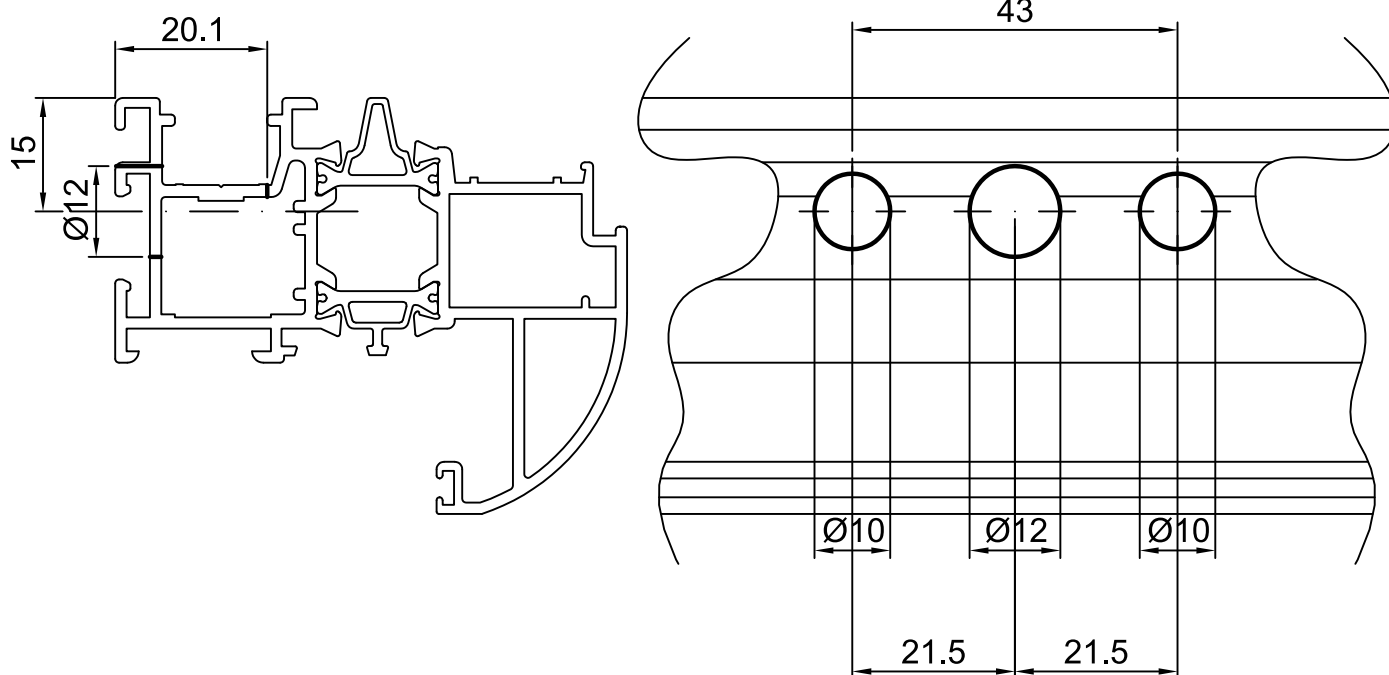
lavorazione asola alloggiamento meccanismo martellina

7



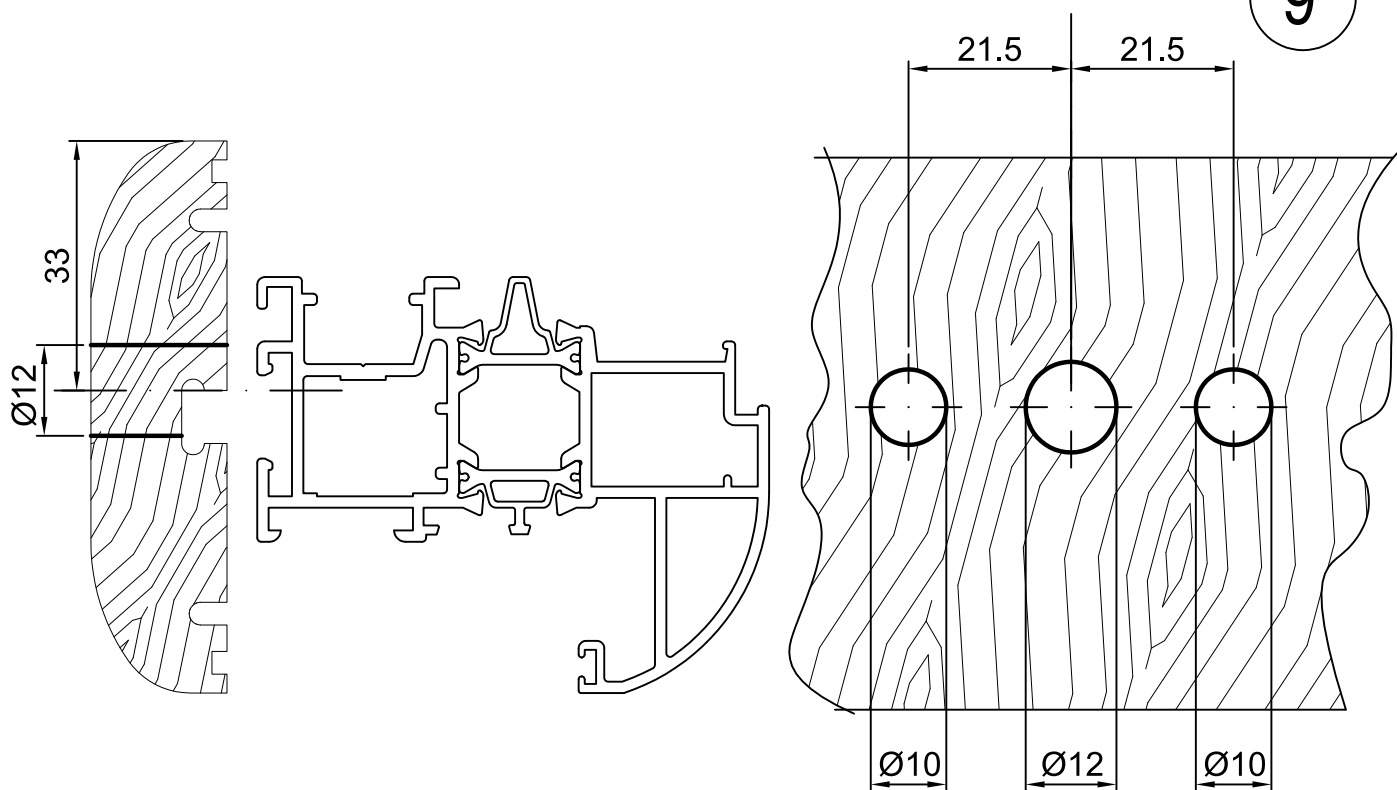
lavorazione fori per fissaggio martellina

8



lavorazione fori per fissaggio martellina su legno (lavorazione da eseguire di fresa)

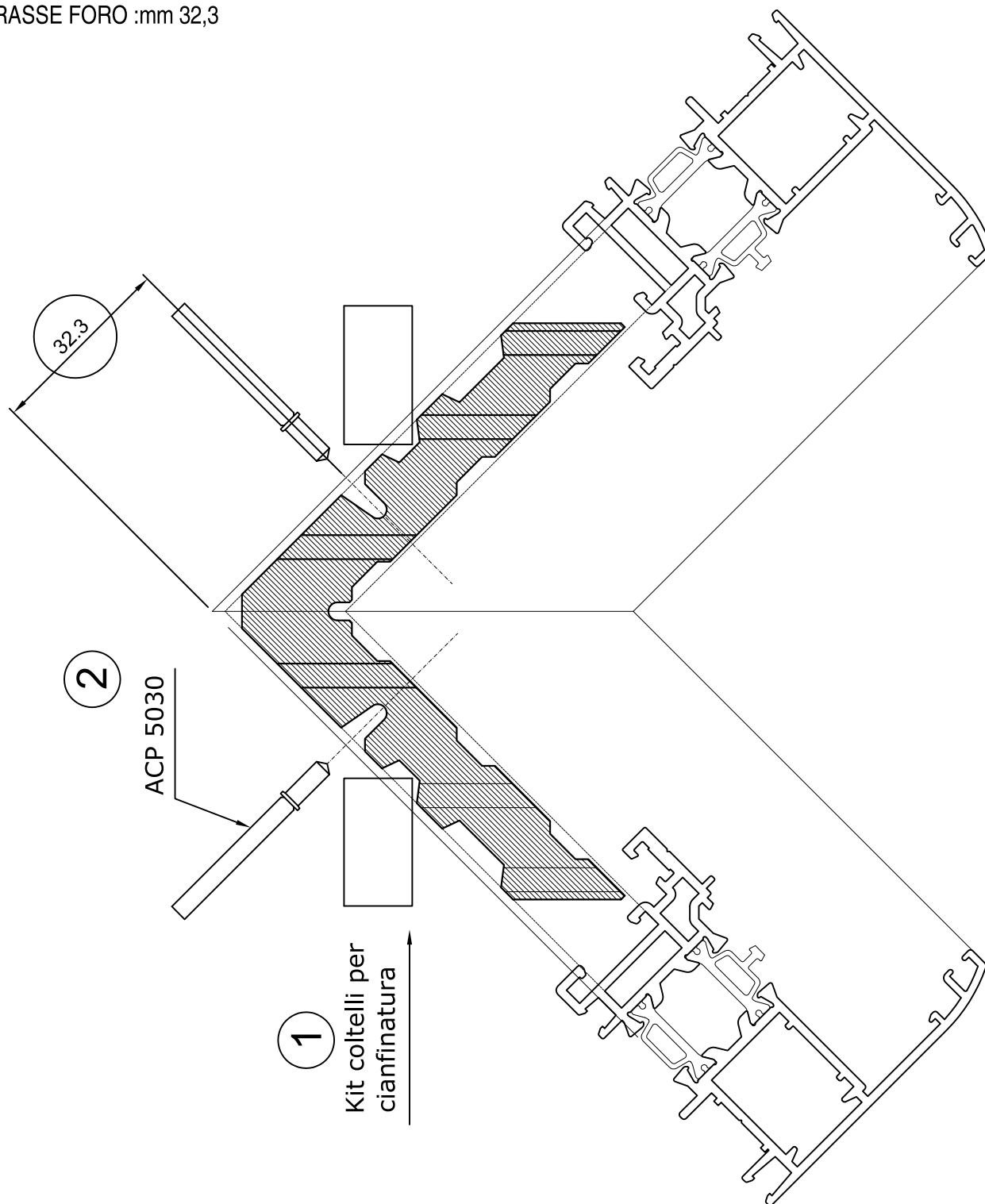
9



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 $\varnothing 3$
- INTERASSE FORO :mm 32,3



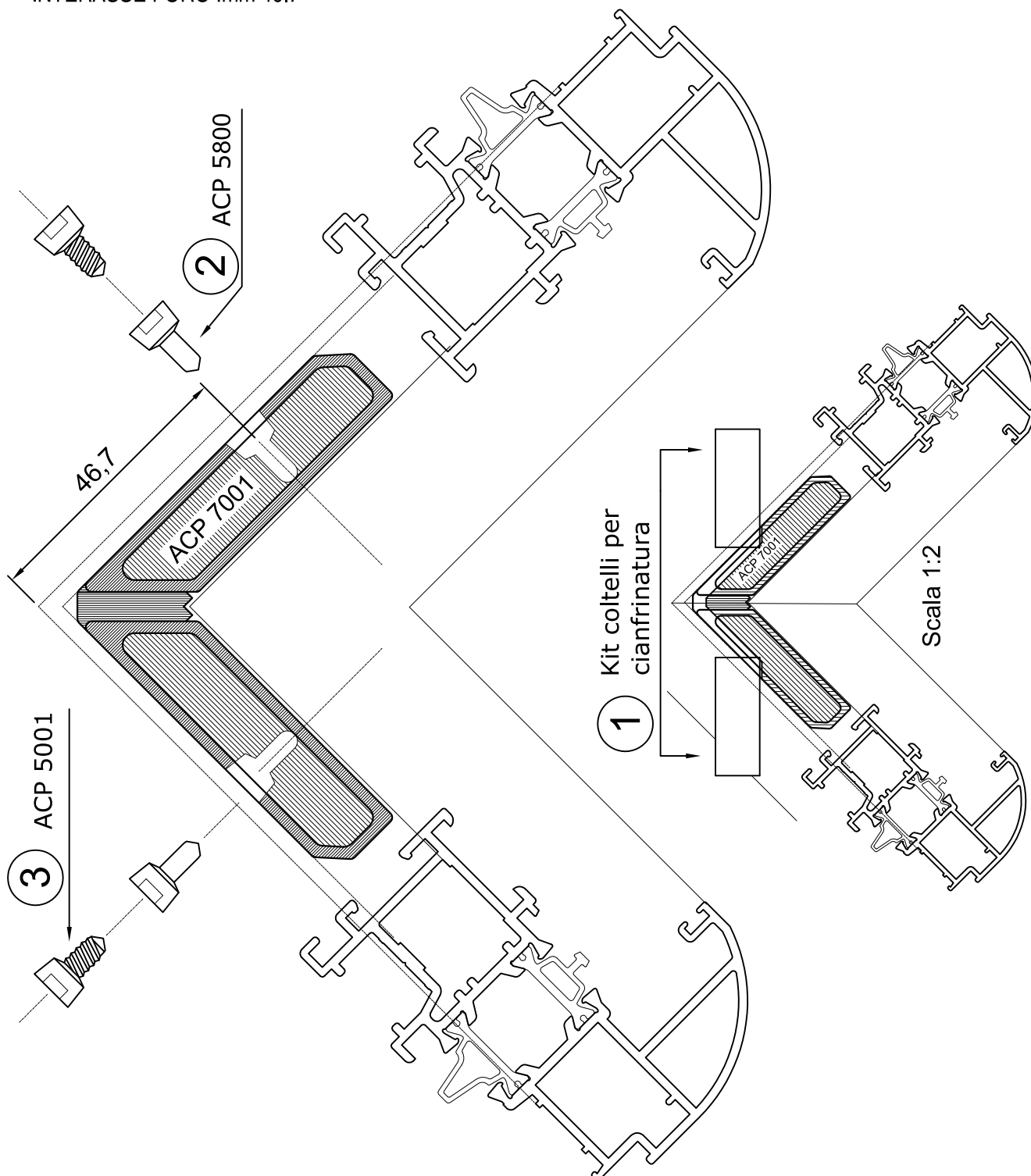
applicazione ACP 7001-ACP 7002

Foratura pre-spina tramite punzonatrice. - D=8 mm. (lavorazione n° 2) .

Inserire la squadretta ACP 7001 e chiudere l'angolo scegliendo tra le seguenti opzioni:

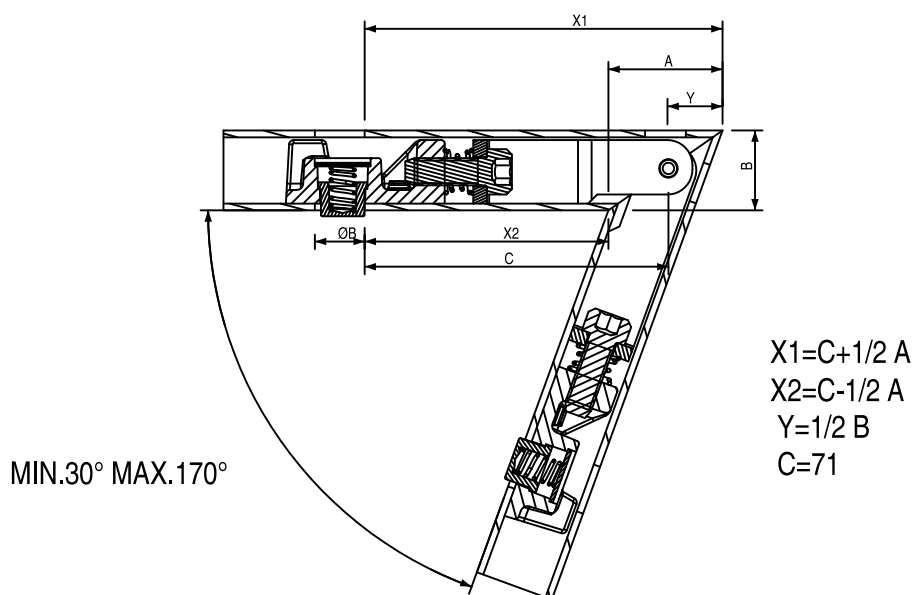
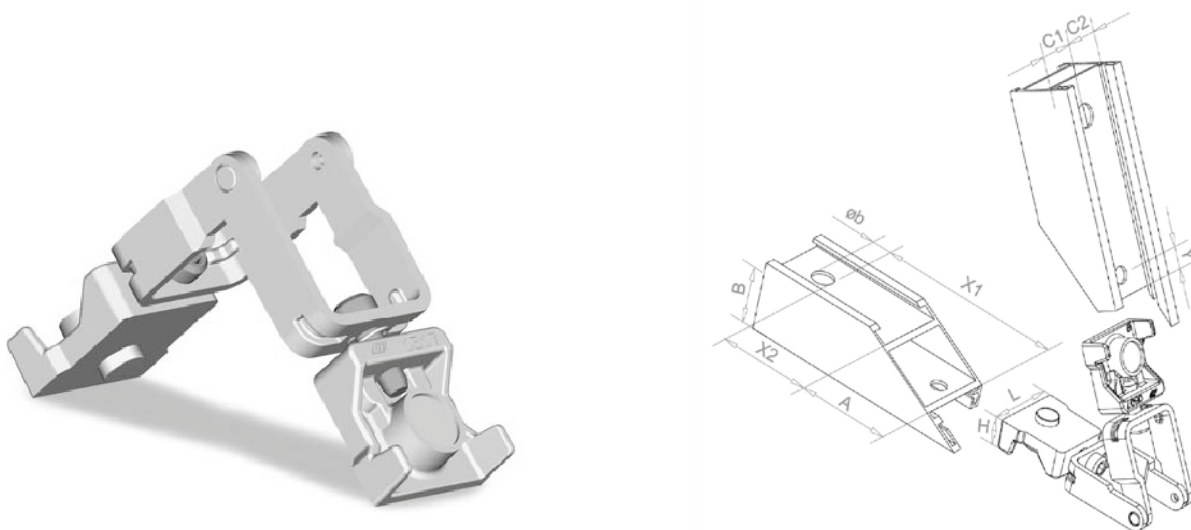
- 1) cianfrinatura tramite l'apposito Kit
- 2) spinatura tramite spina ACP 5800.
- 3) avvitatura con vite ACP 5001.

INTERASSE FORO :mm 46.7

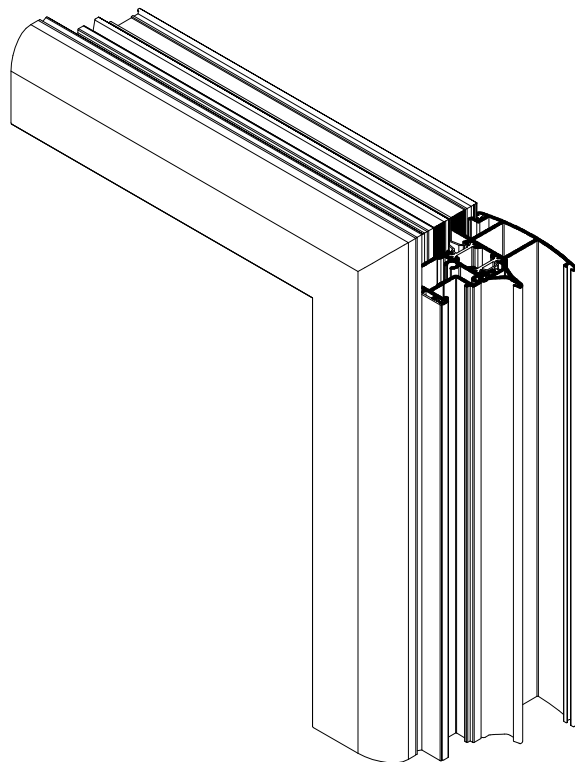


lavorazione fori per montaggio squadrette angolo variabile ACP 7005

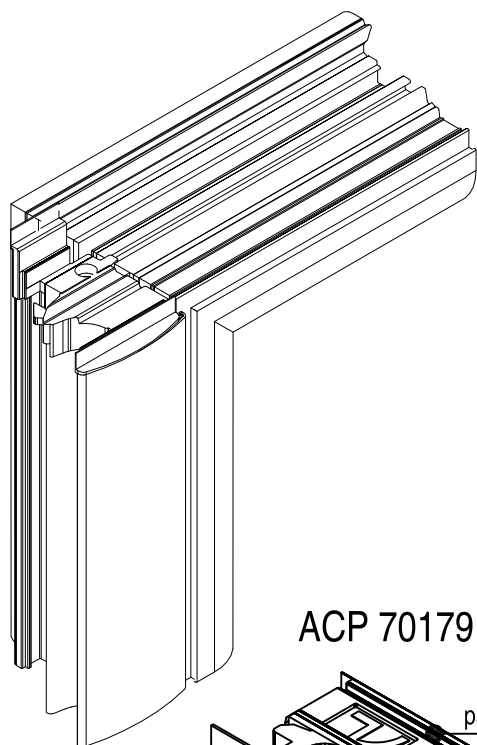
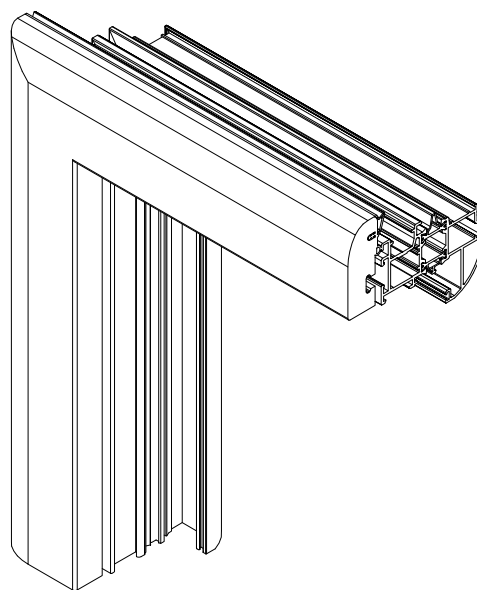
- Stabilito l'angolo di taglio del profilo, misurare la quota A o determinarla in linea teorica applicando la seguente formula $A = B \times \tan(\alpha)$
- Sommare o detrarre al coefficiente C la metà della quota A (prima determinata) per ottenere la distanza di foratura X1 esterna oppure X2 per la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



montaggio tappo riporto centrale ACP 7078 e ACP 70179

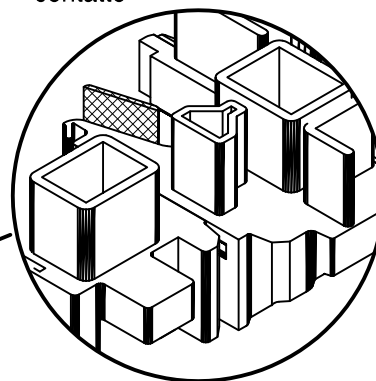
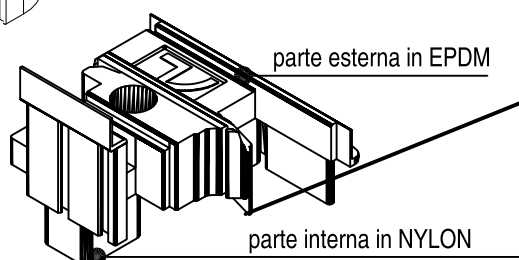


prima di montare il tappo riporto centrale occorre sigillare le zone evidenziate nel disegno



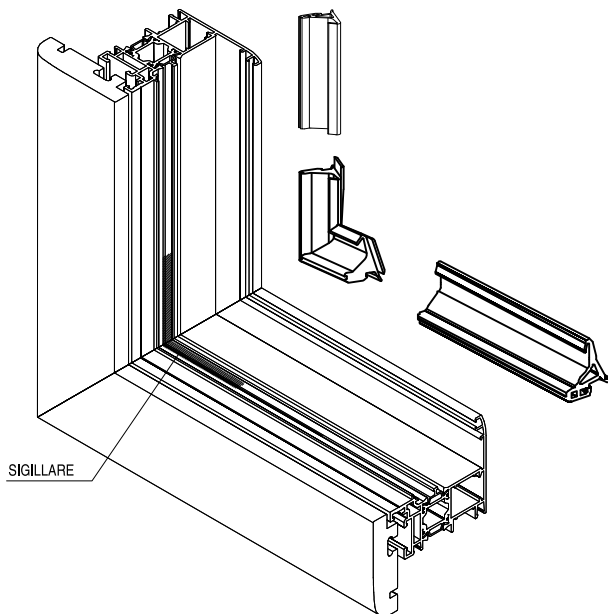
ACP 70179

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

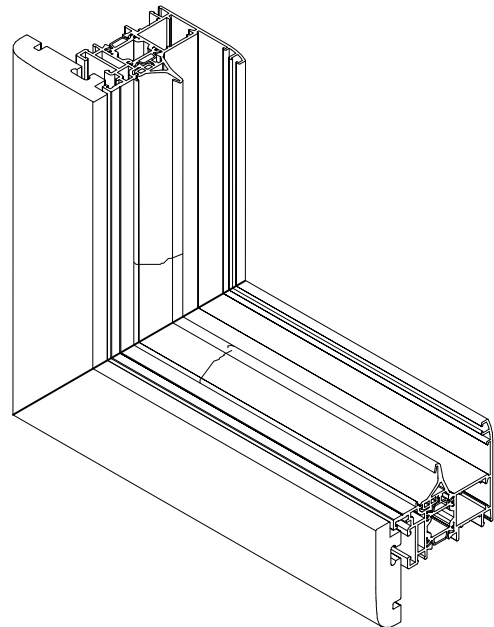


montaggio angolo vulcanizzato AGP 4885

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

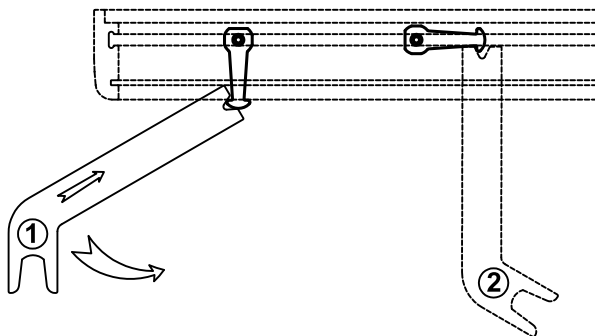


dopo aver montato l'angolo vulcanizzato accostare la pinna incollando la zona di contatto



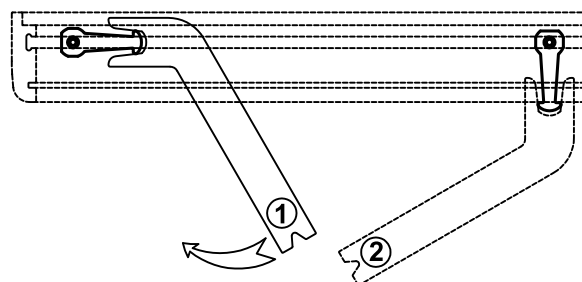
montaggio blocchetti legno ACP 7010 e ACP 7011 con chiave ACP 7012

La chiave serve per agevolare la rotazione dei blocchetti sia in chiusura che in apertura, si utilizzerà la parte curva per l'apertura mentre la coda per serrare il block stop.



chiusura

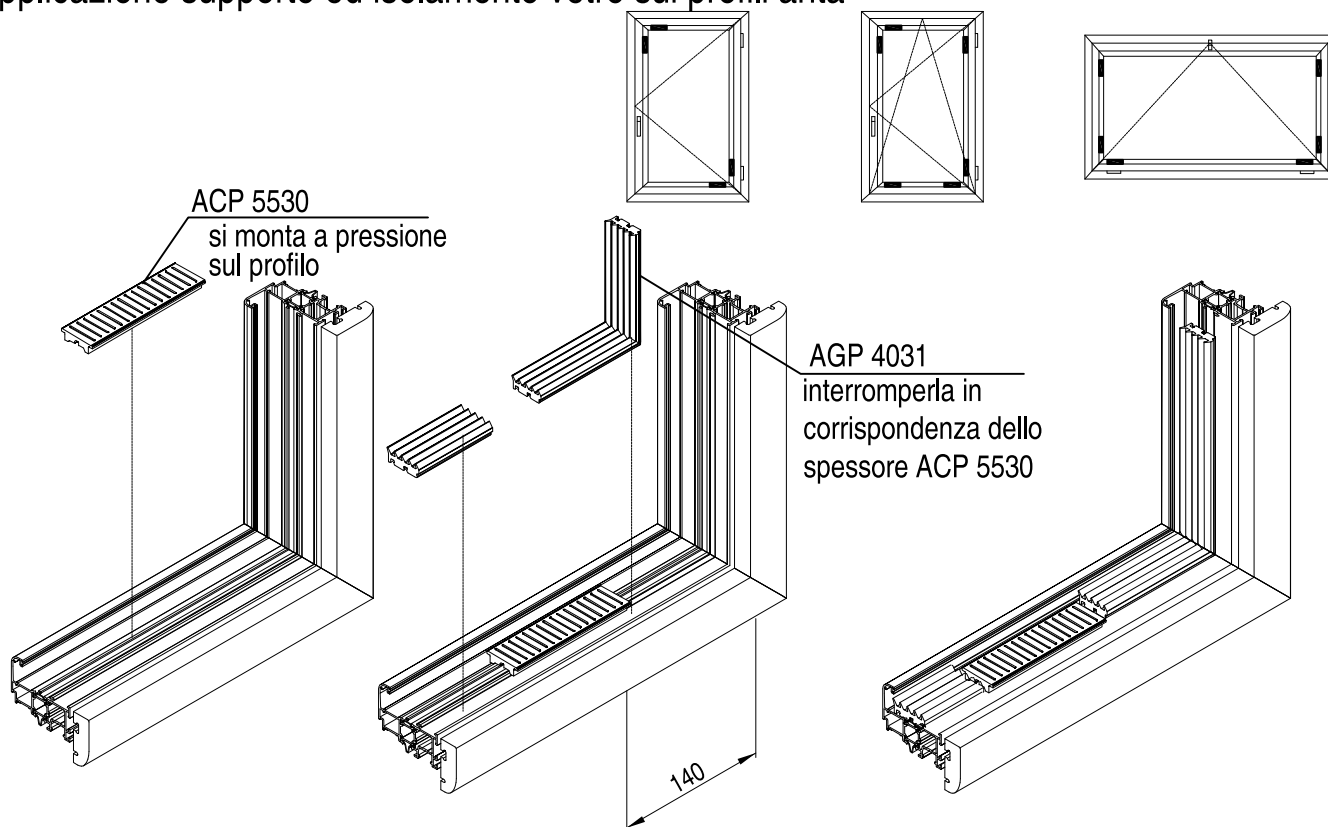
per chiudere occorre spingere e ruotare in senso anti orario



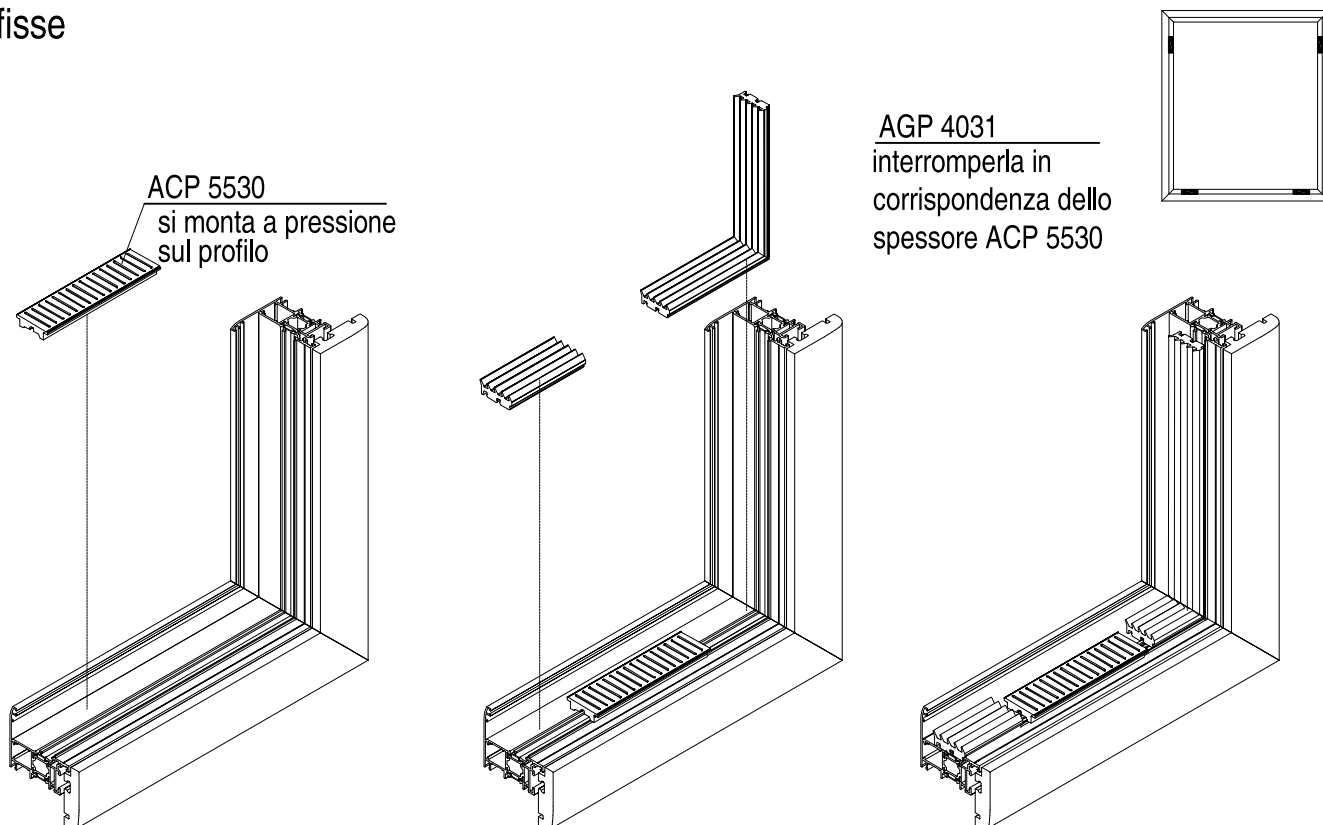
apertura

per aprire occorre ruotare in senso orario

applicazione supporto ed isolamento vetro sui profili anta



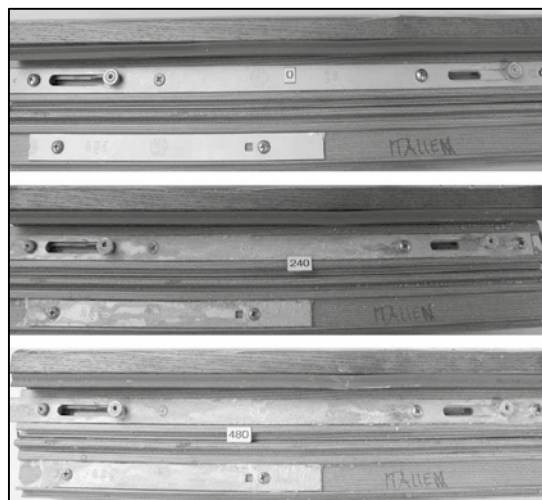
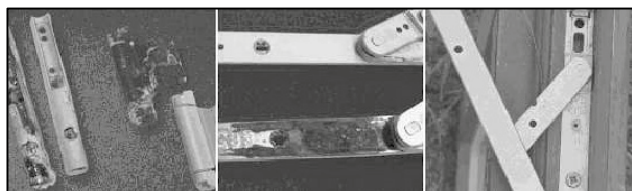
applicazione supporto ed isolamento vetro sui profili telaio nel caso di specchiature fisse



trattamento Tricoat e viti Silver plus ACP 7039

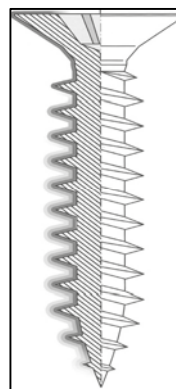
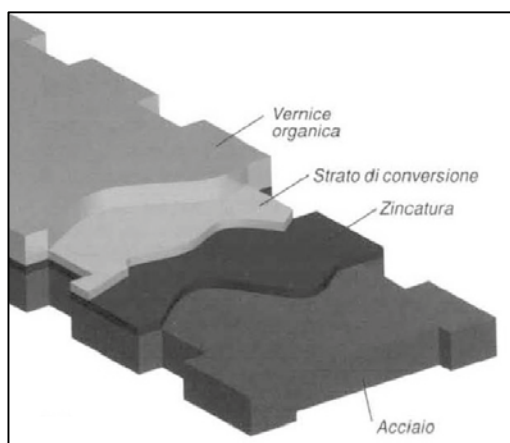
Tutta la ferramenta per la serie Nathura ha una protezione superficiale di alta qualità, denominata Tricoat, che evita la corrosione dell'acciaio dovuta agli agenti atmosferici (un elevato grado di umidità, fenomeni di condensa accentuati, differenze di temperatura notte/giorno, inverno/estate e una forte presenza di cloruro di sodio). Il trattamento Tricoat, inoltre, limita notevolmente il fenomeno della corrosione galvanica.

ESEMPI DI CORROSIONE



La corrosione galvanica è dovuta alla differenza di nobiltà tra i metalli che venendo a contatto instaurano una differenza di potenziale in grado di alimentare un circuito elettrico che deteriora il metallo meno nobile.

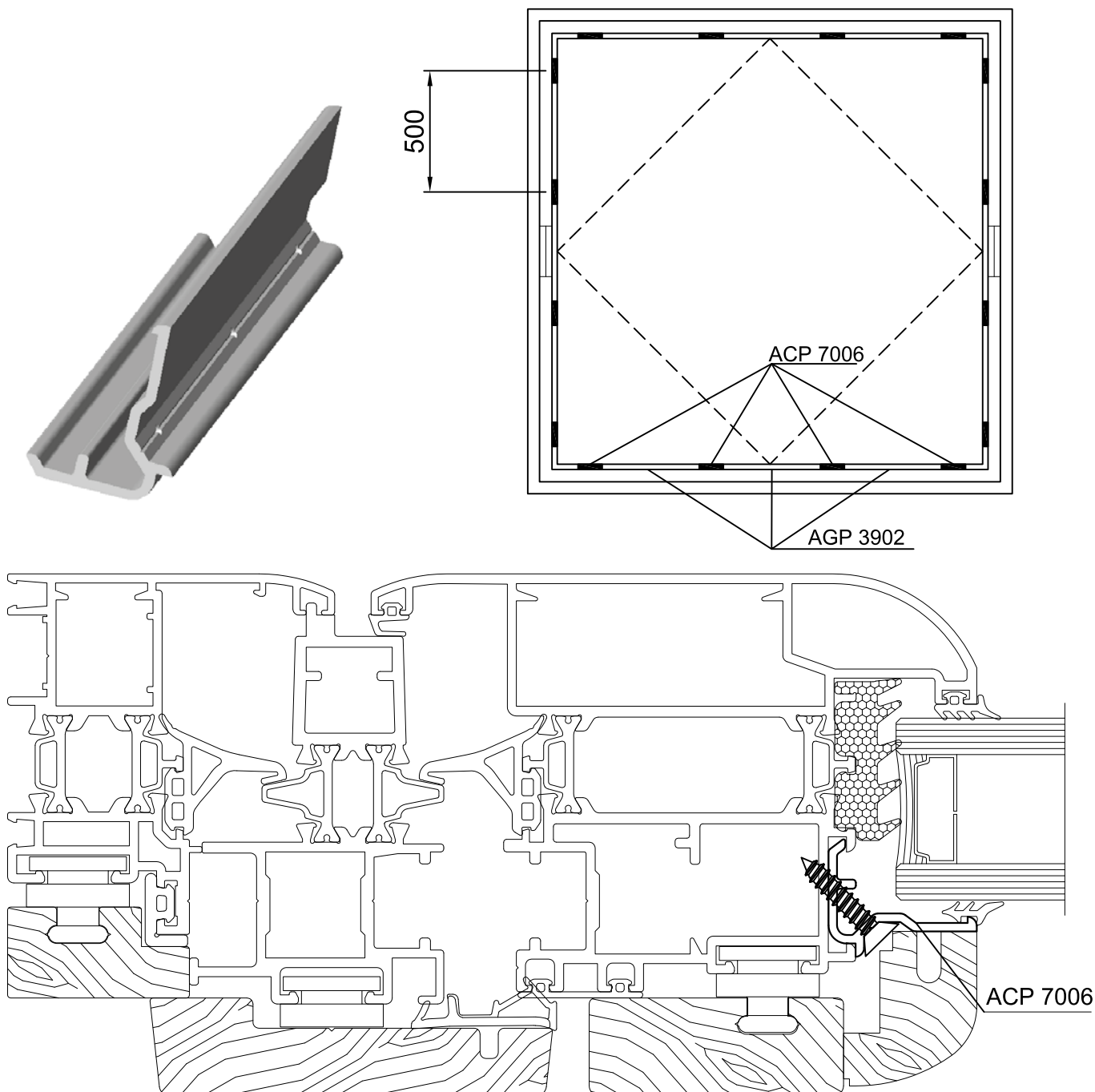
Per garantire un'ulteriore durabilità del prodotto ALSistem ha pensato anche al fissaggio della ferramenta sull'alluminio, per questo motivo le viti ACP 7039 hanno un trattamento specifico, Silver plus certificato 1000 ore in nebbia salina. Pertanto si consiglia di non utilizzare viti autoforanti ma di procedere al fissaggio con viti **autofilettanti** dopo aver effettuato il foro con punta da trapano.



applicazione fermavetro di sicurezza ACP 7006

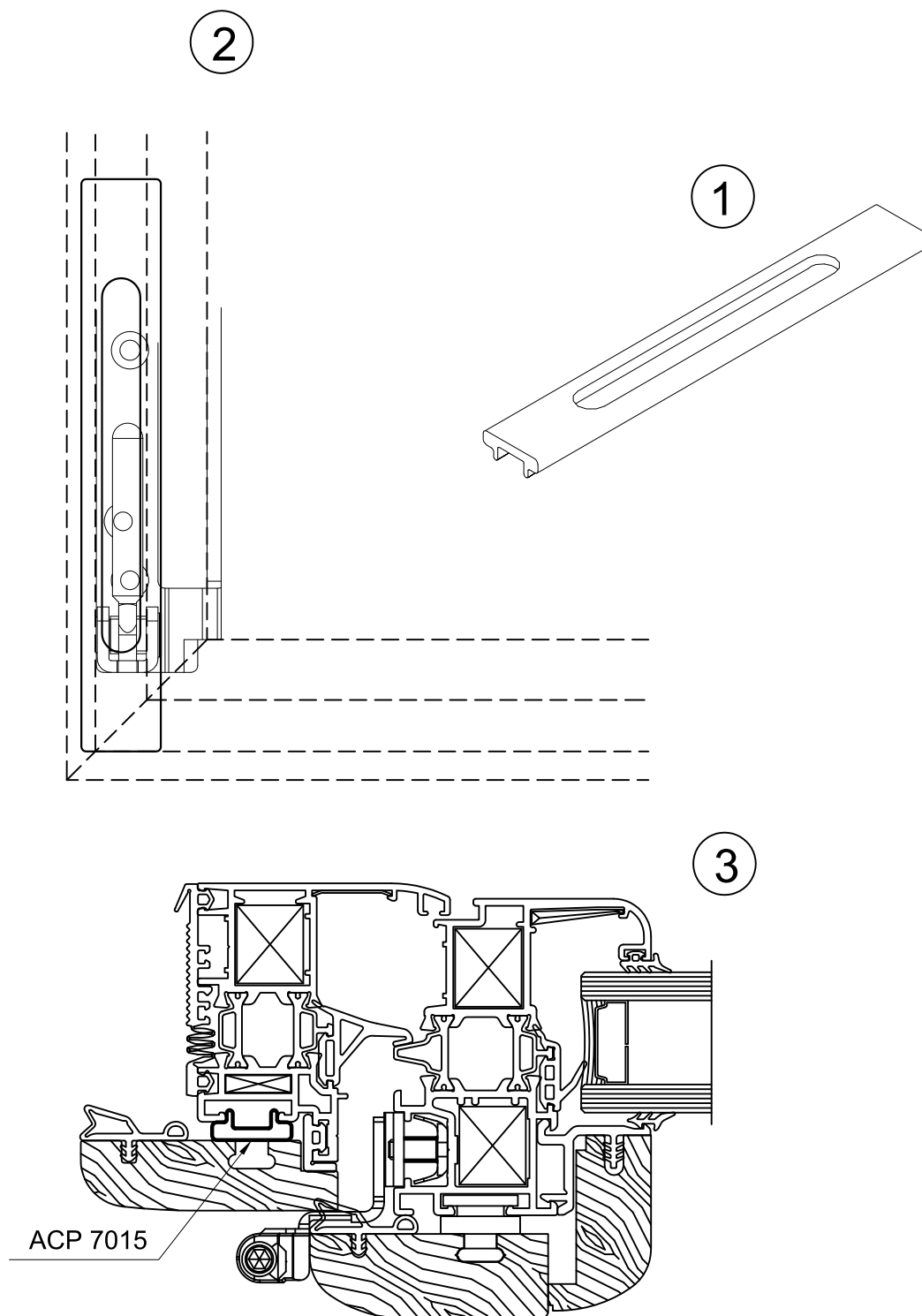
Il fermavetro di sicurezza per bilico garantisce il trattenimento del vetro durante l'apertura dell'anta. E' predisposto per essere avvitato all'anta, occorre utilizzarne 1 pezzo ogni 500 mm su ogni lato del serramento, nel perimetro restante si utilizzerà il fermavetro in PVC AGP 3902, la guarnizione vetro interna rifinirà tutto il vetro nascondendo gli spezzoni.

Occorre modulare la forza con la quale si stringono le viti, una forza eccessiva comprimerebbe troppo il fermavetro deformandolo e spostando l'allineamento col profilo in PVC AGP 3902

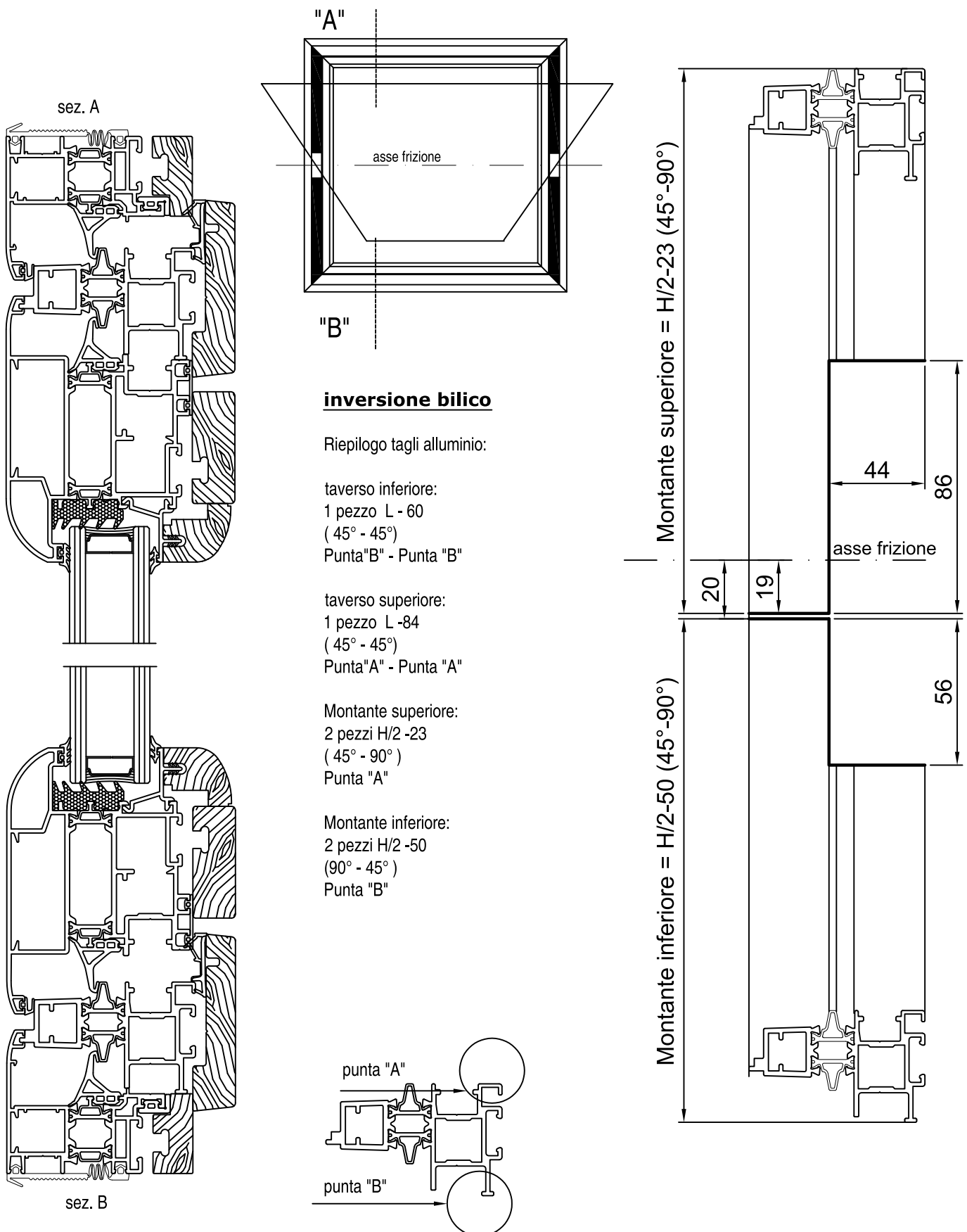


applicazione spessore antischiacciamento ACP 7015

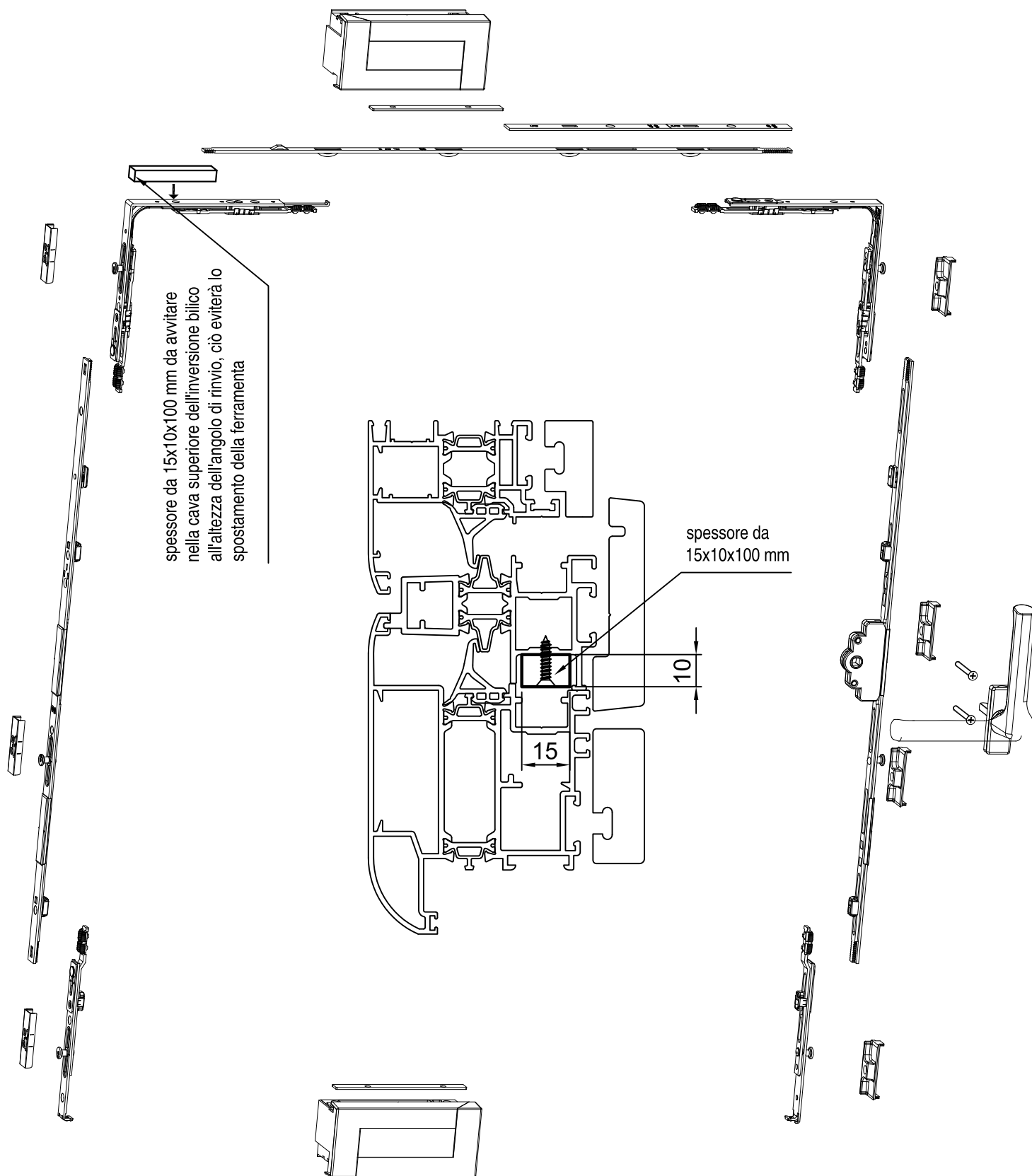
Lo spessore sotto cerniera ACP 7015 (fig.1) va applicato tra il legno ed il telaio in corrispondenza della cerniera (fig. 2/3) per evitare lo schiacciamento del legno durante l'avvitamento della cerniera.



lavorazione inversione TT 7020 per bilico orizzontale



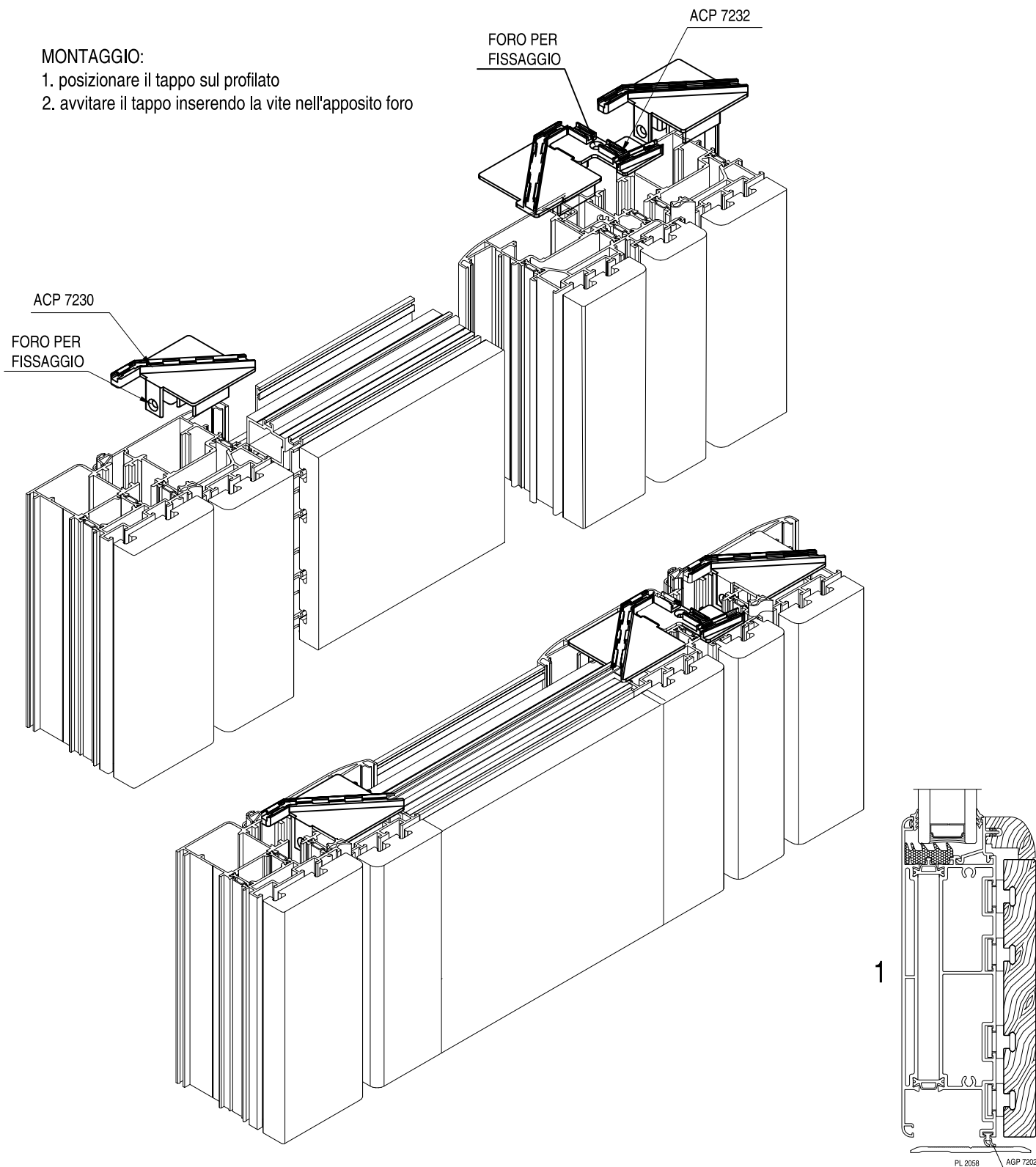
montaggio ferramenta bilico orizzontale ACP 7040



applicazione tappi ACP 7230/7232

MONTAGGIO:

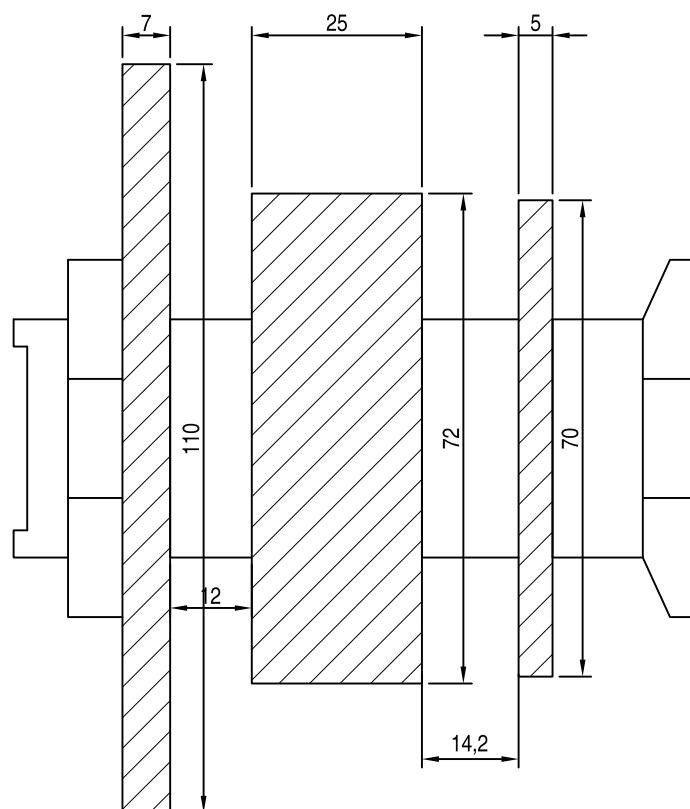
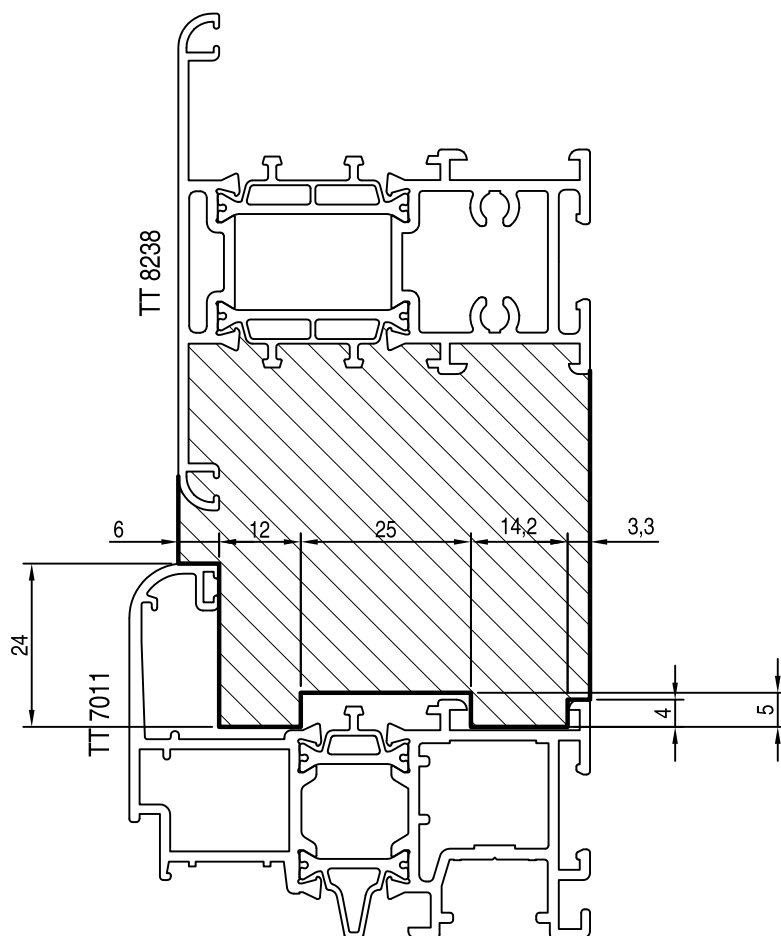
1. posizionare il tappo sul profilato
2. avvitare il tappo inserendo la vite nell'apposito foro



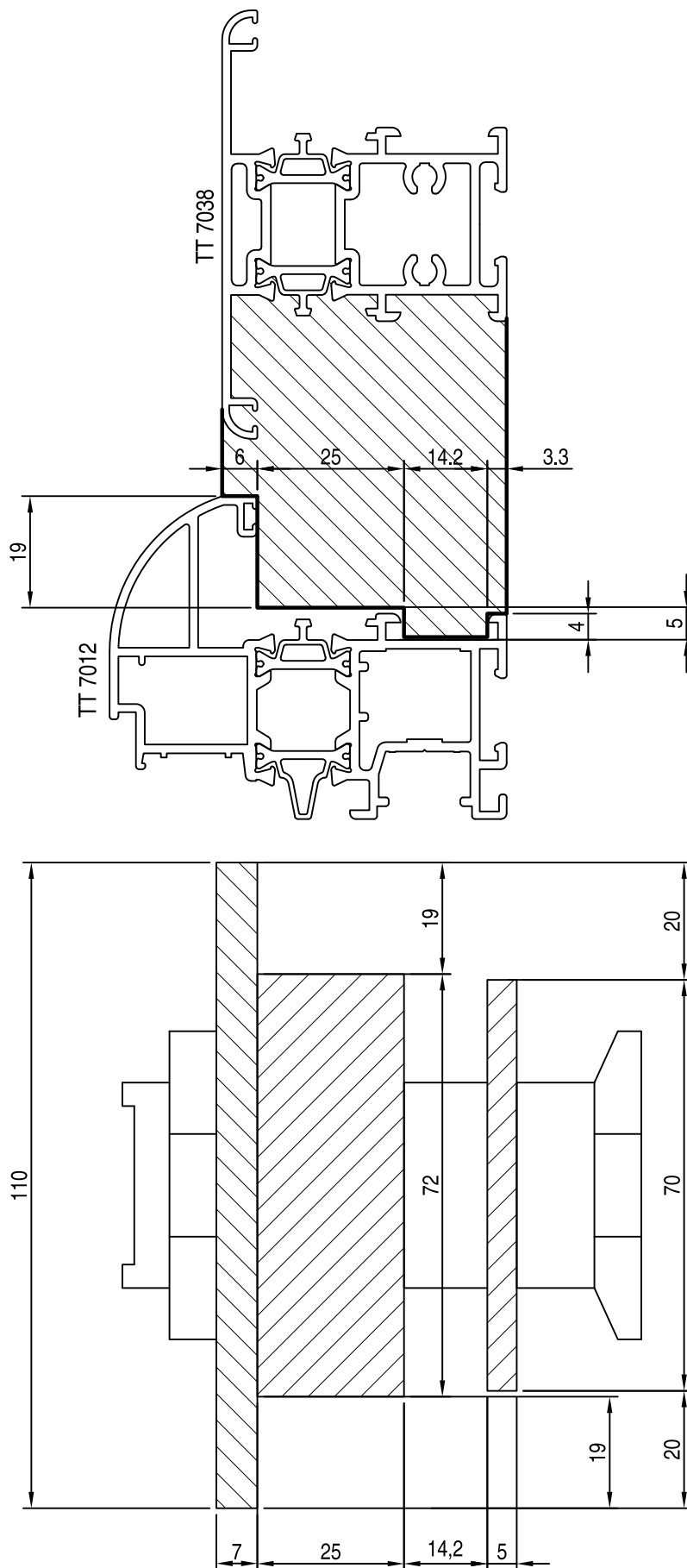
I tappi ACP 7230 e ACP 7232 consentono di mantenere una tenuta continua anche sotto il montante dell'anta e del riporto centrale grazie all'apposita sede che permette l'inserimento dello spazzolino.

Utilizzando la soglia calpestabile 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

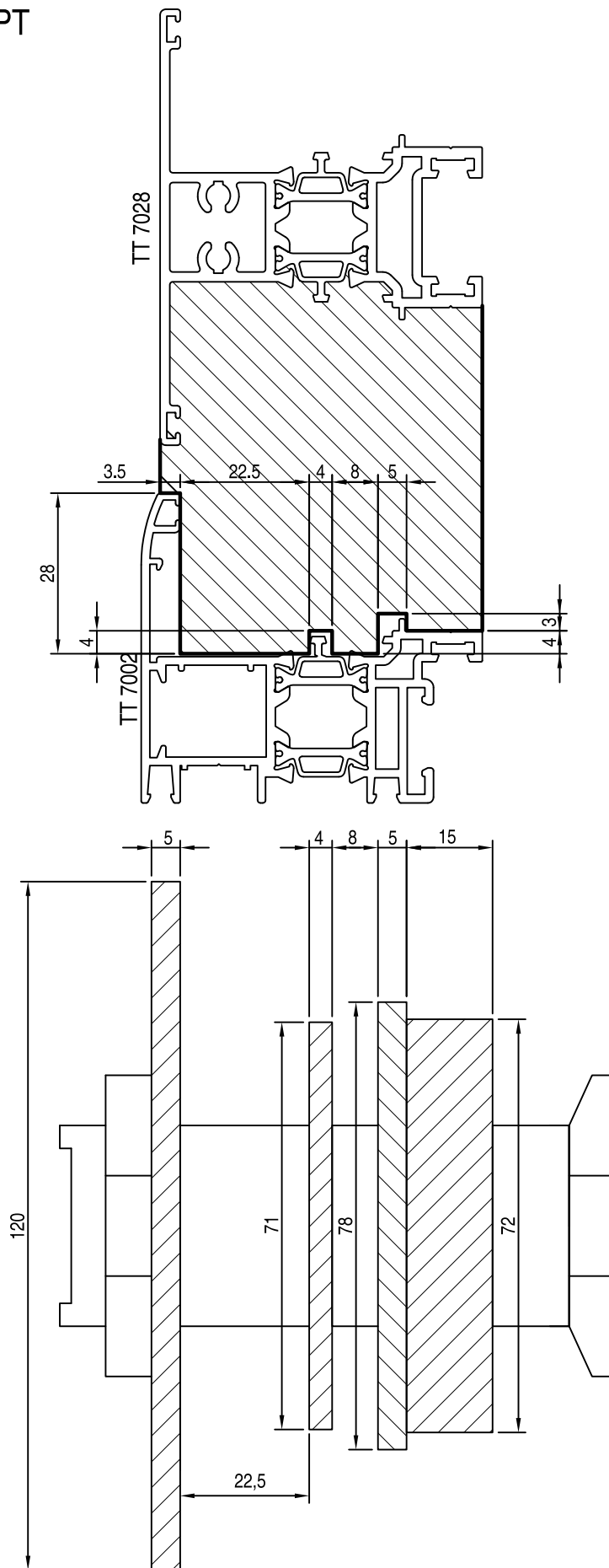
gruppo frese MCT PL 11PT con distanziale da 12 mm



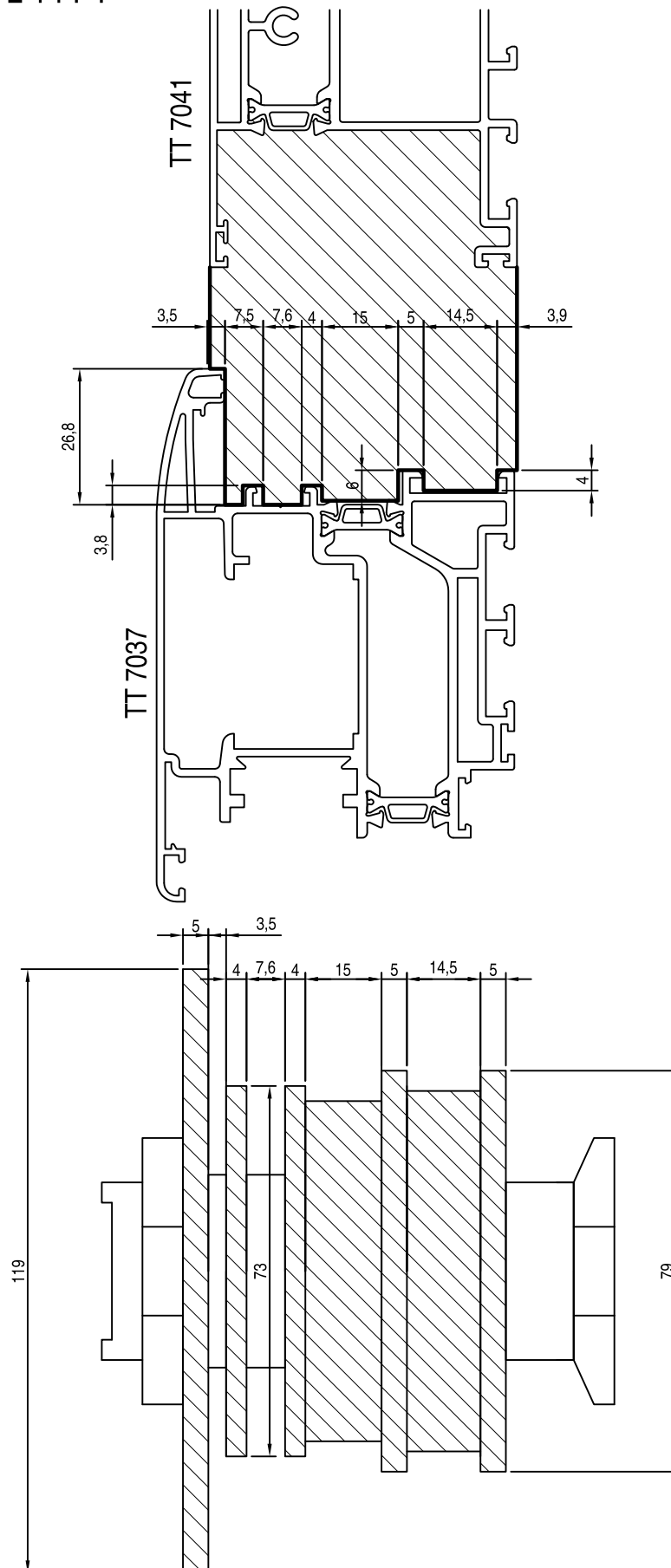
gruppo frese MCT PL 11PT senza il distanziale da 12mm



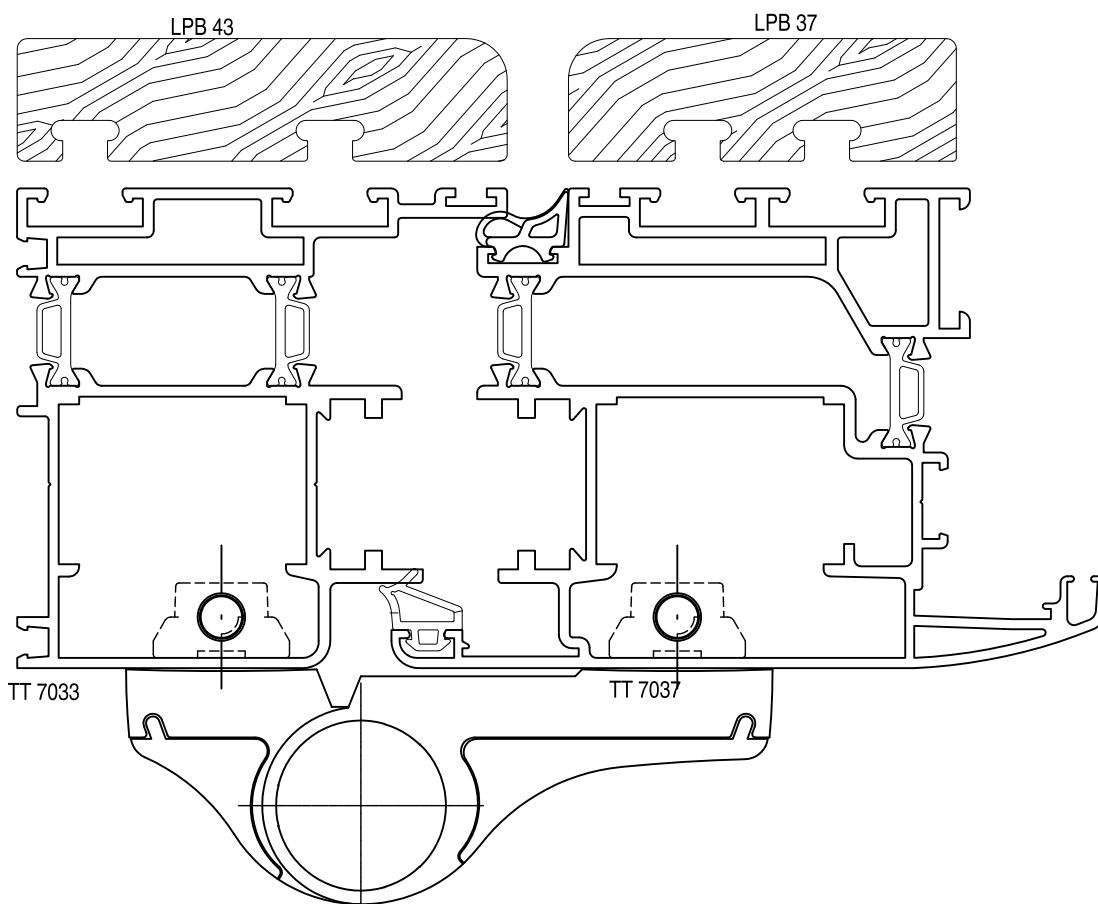
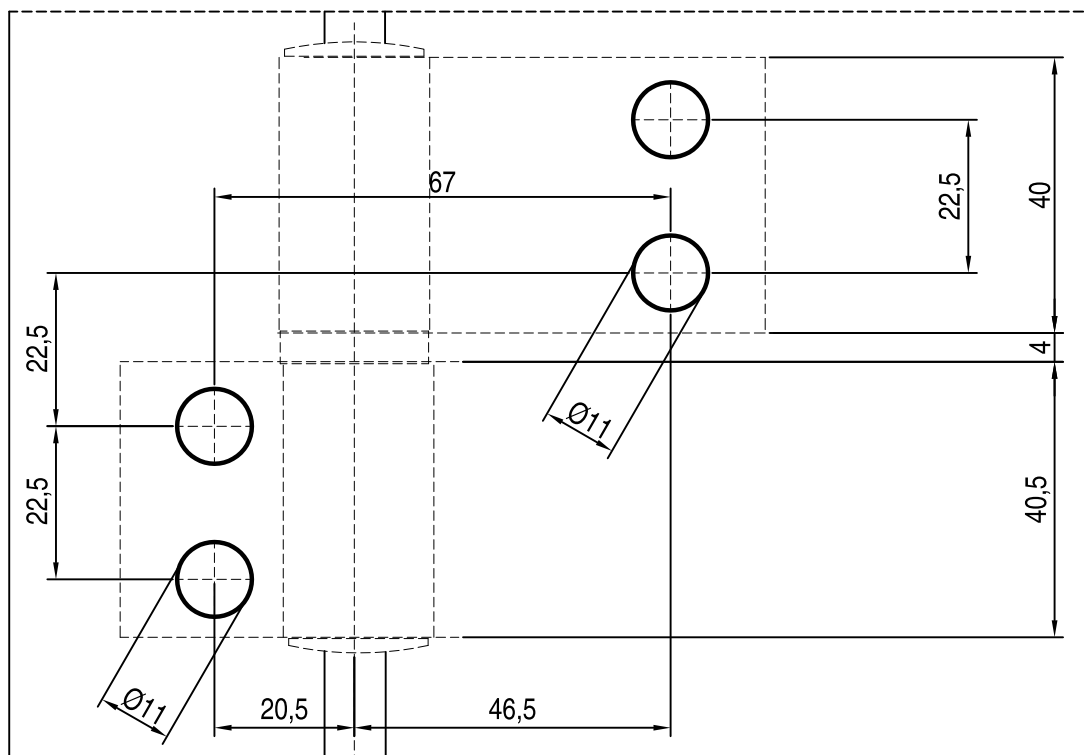
gruppo frese MCT PL 12PT



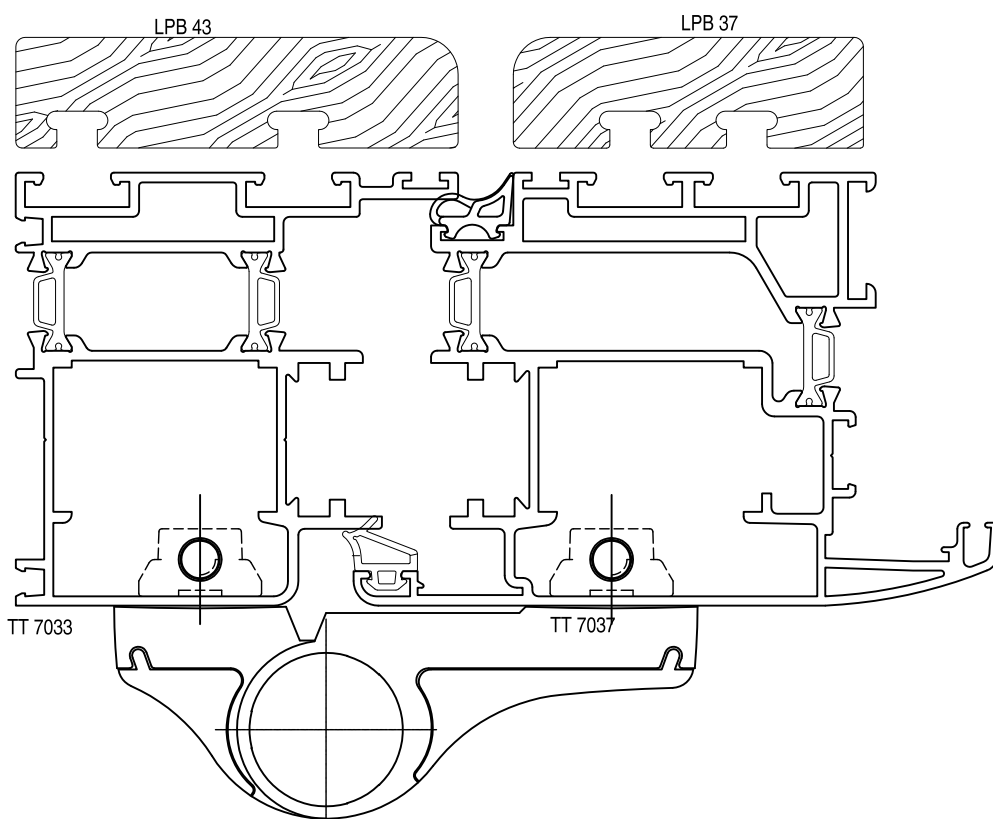
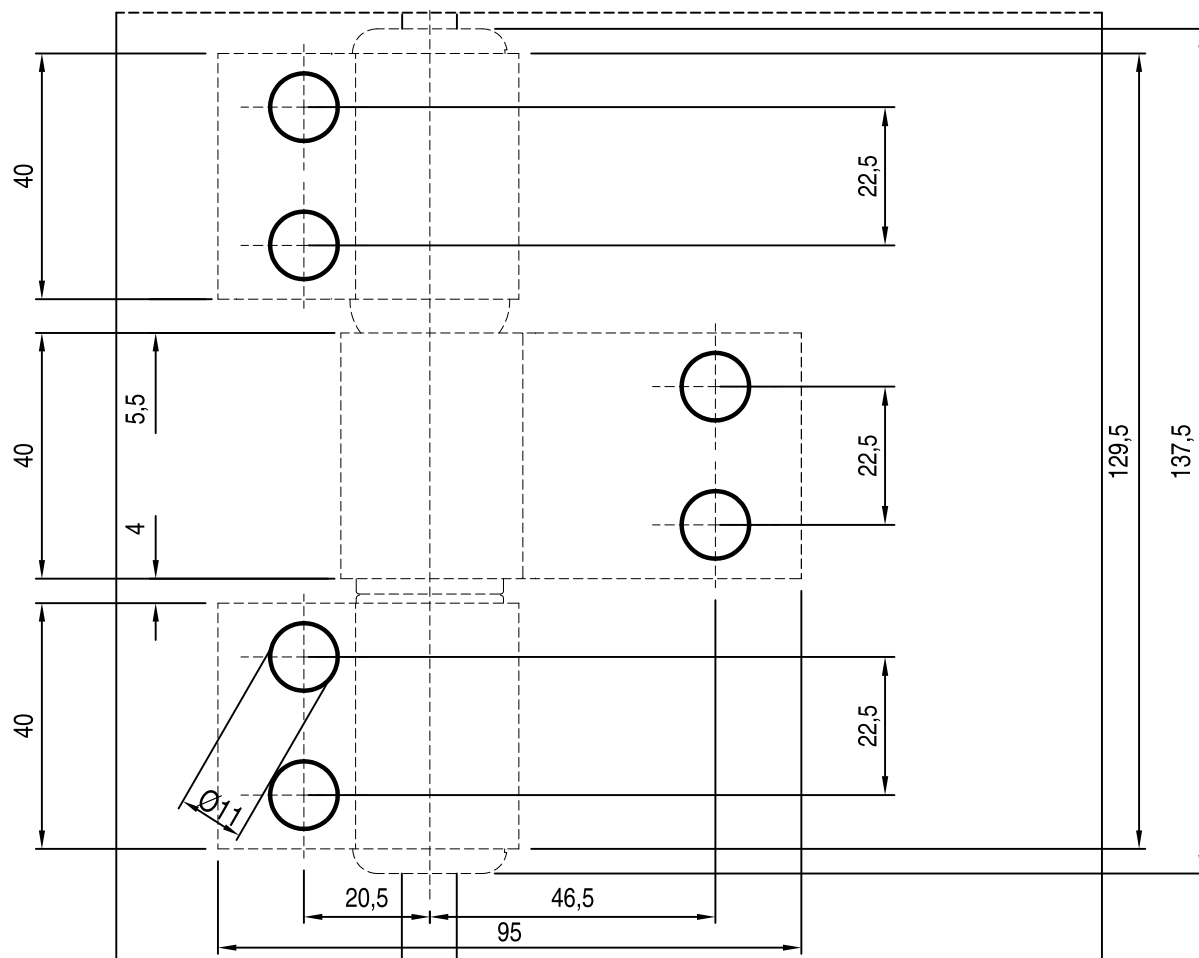
gruppo frese MCT PL 14 PT



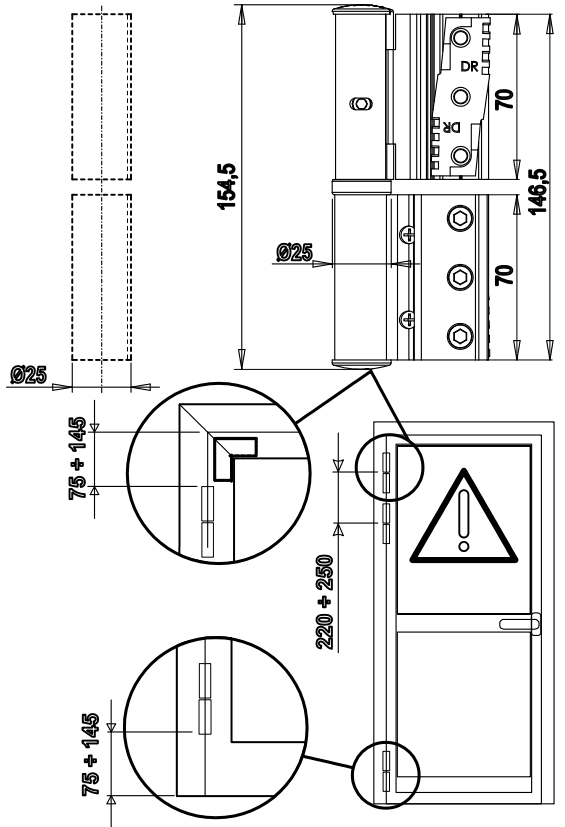
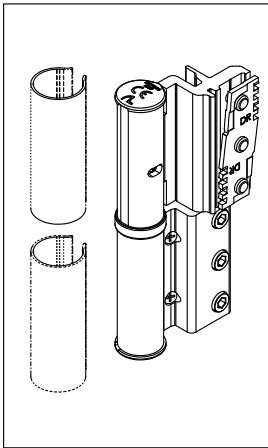
applicazione cerniere frontali interasse 67 mm ACP 99116/67



applicazione cerniere frontali interasse 67 mm ACP 99117/67



portate delle cerniere ACP 7238



CE	ALsistem s.c.r.l. Via Reiss Romoli 267 10148 Torino Italy	11
	0757	
EN1335:2002		4 7 6 0 1 4 1 13

GRAFICO PER IL CALCOLO DEL PESO MASSIMO EFFETTIVO DELL'ANTA

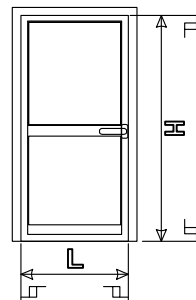
3000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,93	0,84	0,76	
2900	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,88	0,80	0,74	
2800	1	1	1	1	1	1	1	1	0,93	0,83	0,76	0,71	
2700	1	1	1	1	1	1	1	1	0,88	0,79	0,72	0,68	
2600	1	1	1	1	1	1	1	0,93	0,83	0,75	0,69	0,65	
2500	1	1	1	1	1	1	1	0,87	0,78	0,71	0,67	0,63	
2400	1	1	1	1	1	1	0,93	0,81	0,74	0,68	0,64	0,61	
2300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

Altezza anta (mm) - Wing height (mm)

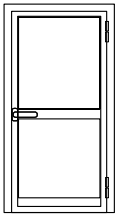
Larghezza anta (mm)

PORTATE MASSIME		
120 KG	150 KG	120 KG
CON FRENO IN APERTURA		
80 KG		

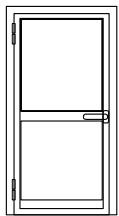
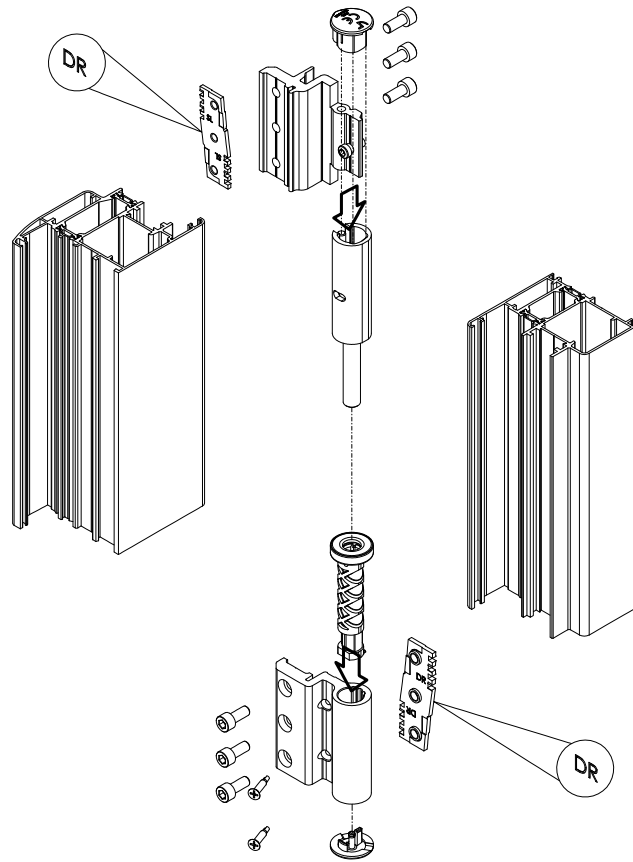
Dimensioni non realizzabili



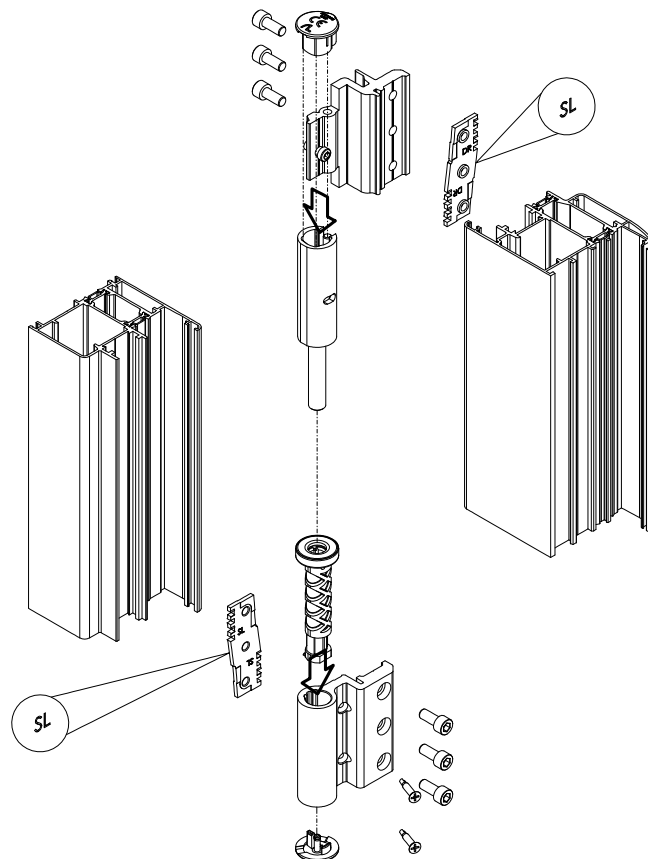
applicazione cerniere ACP 7238



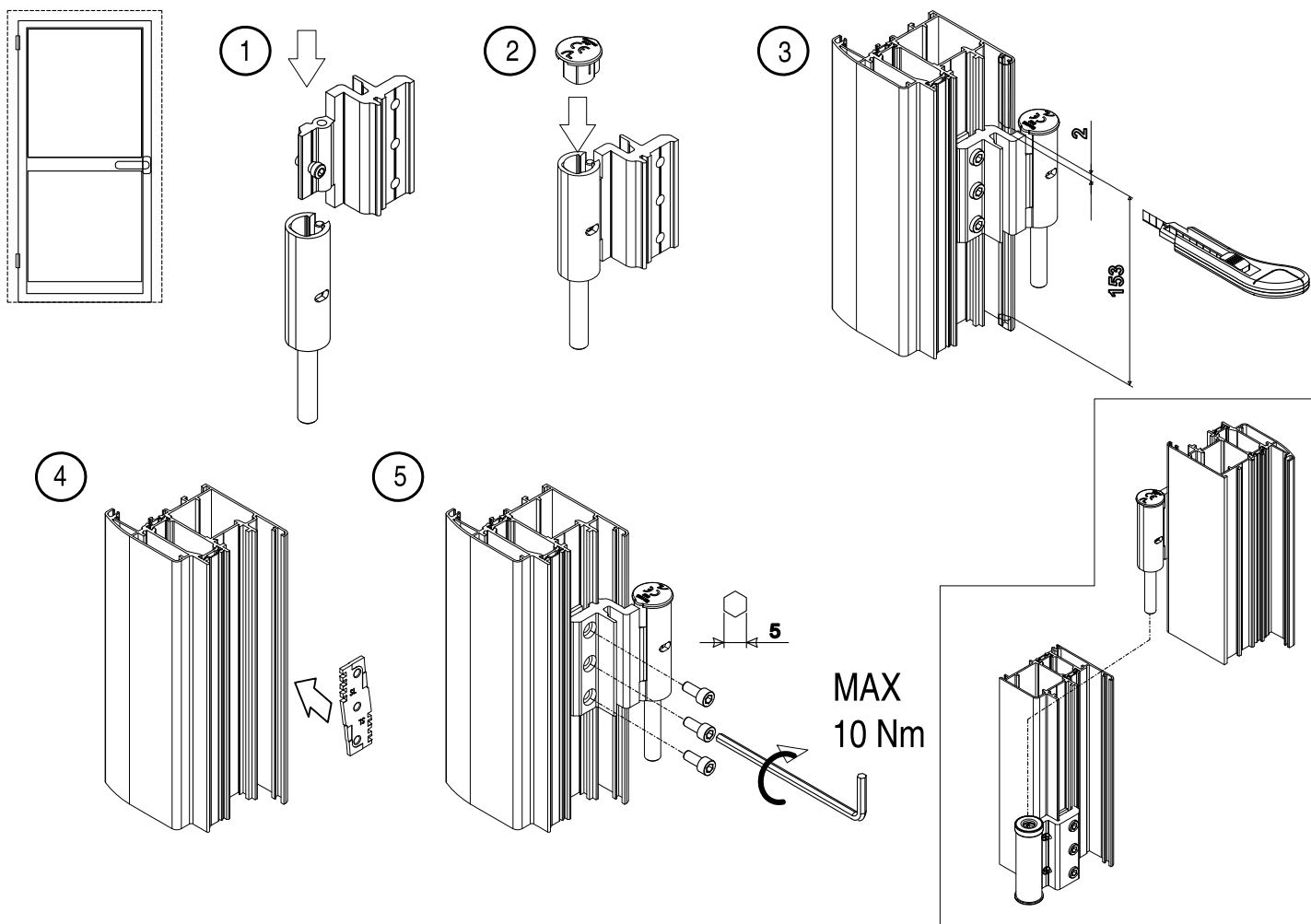
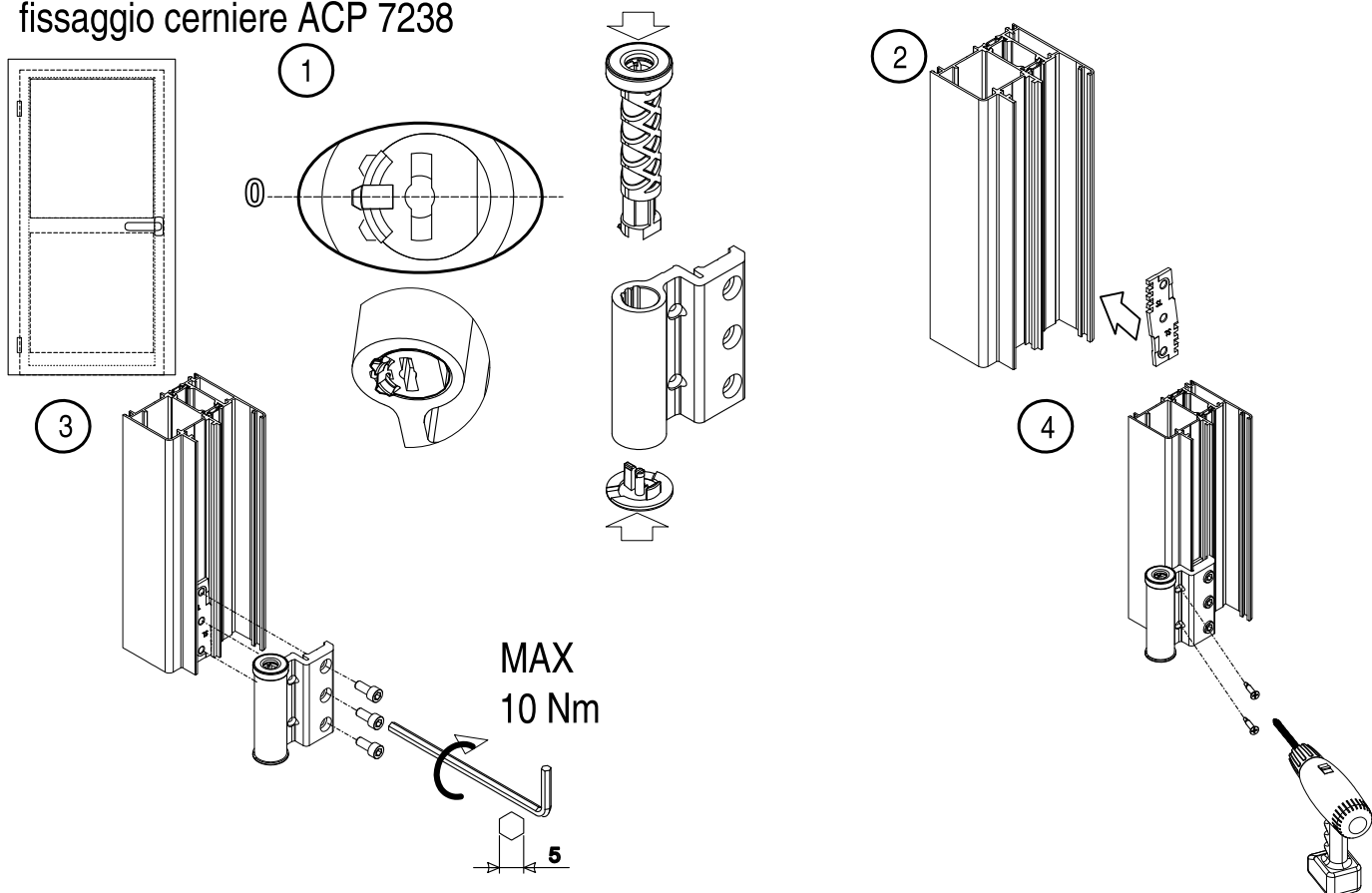
anta destra



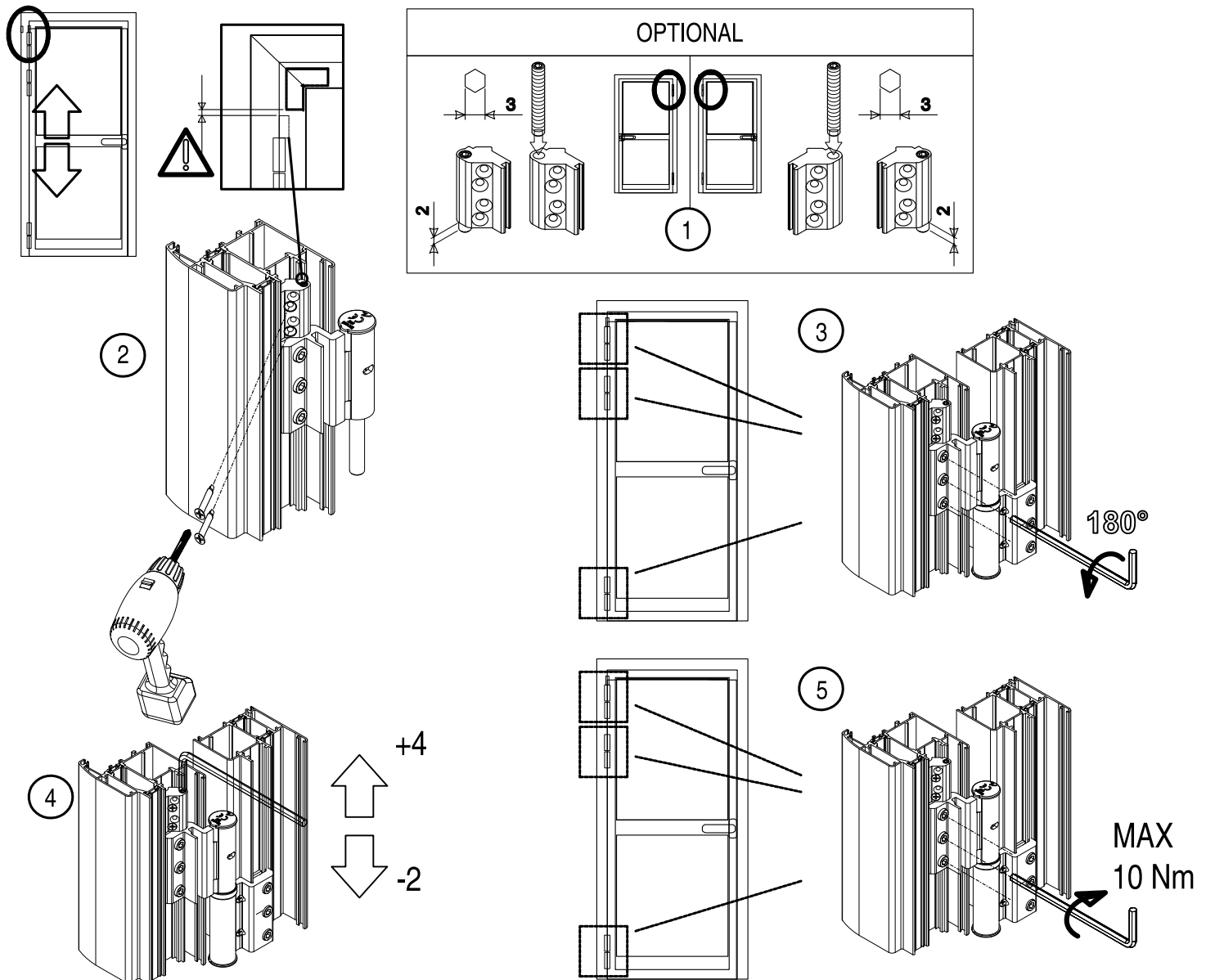
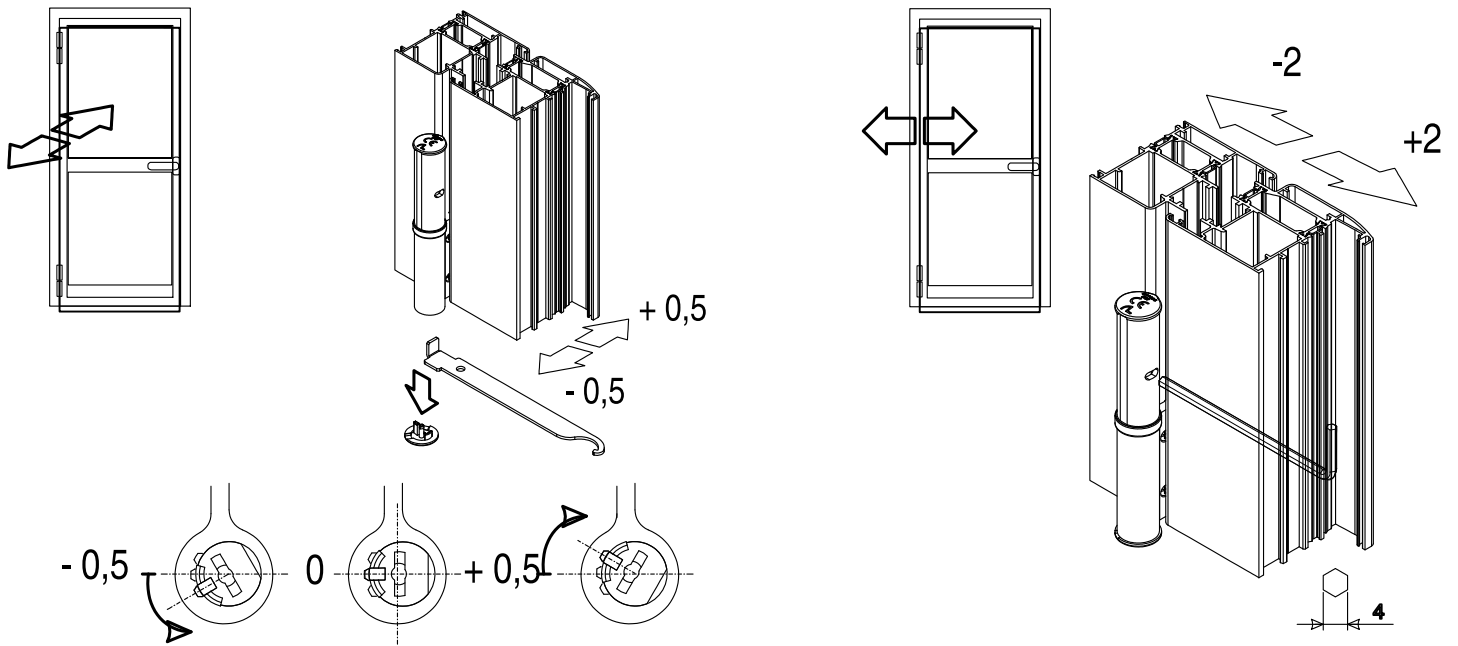
anta sinistra



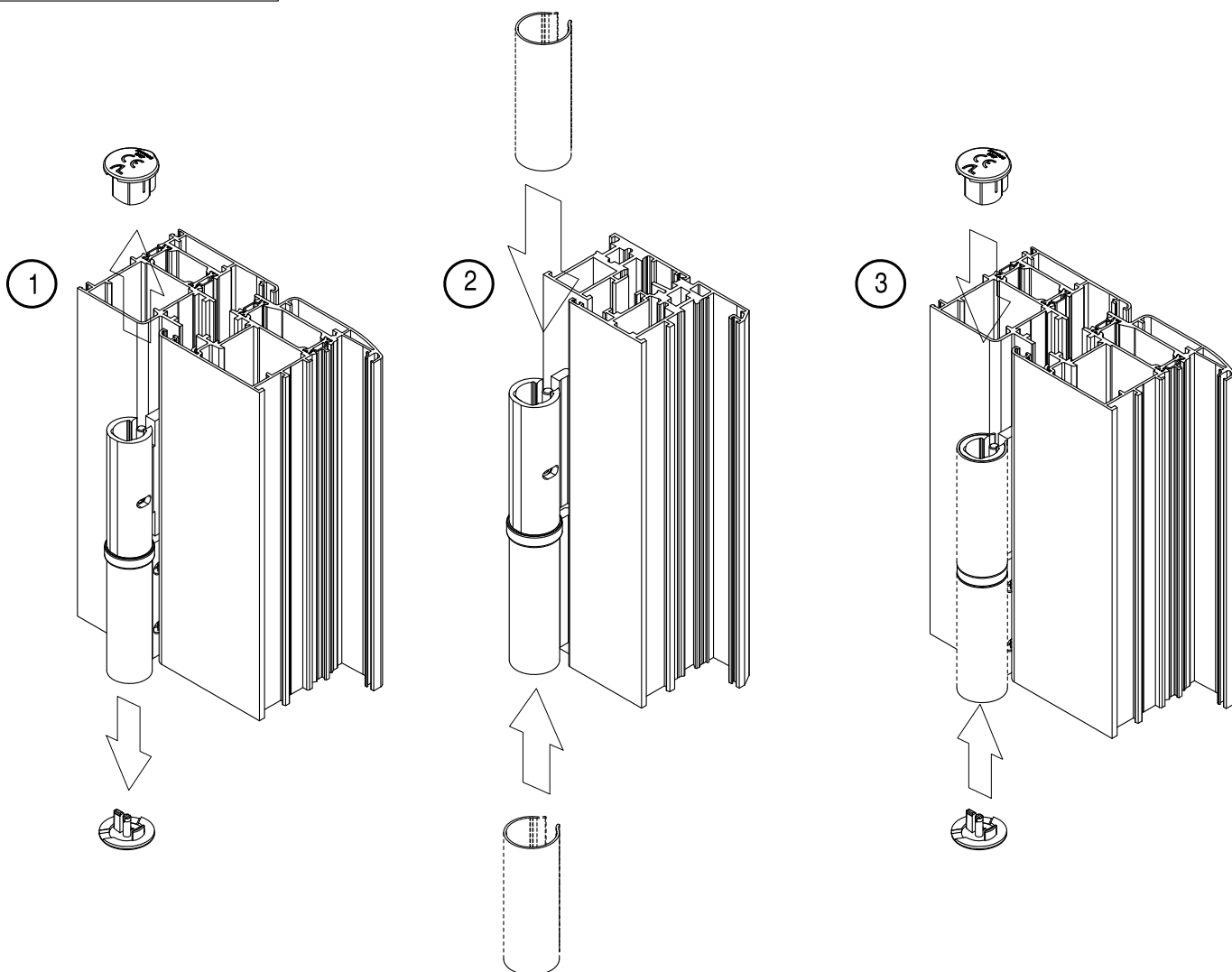
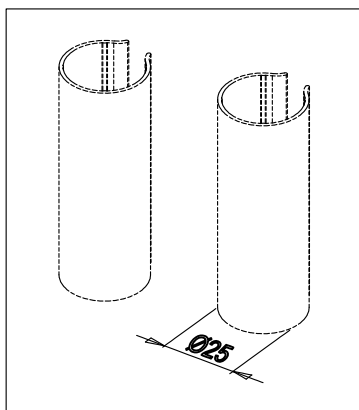
fissaggio cerniere ACP 7238



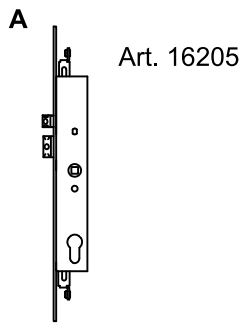
registrazione cerniere ACP 7238



applicazione cover ACP 99124

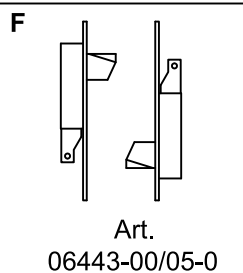
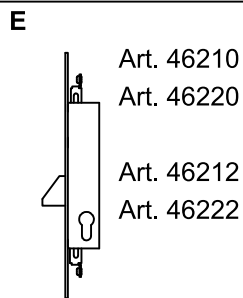
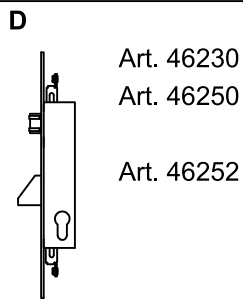
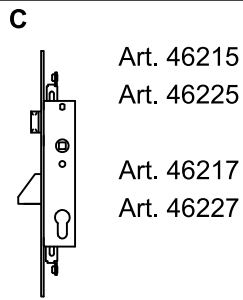
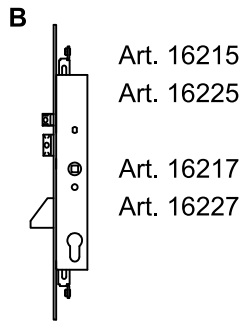


applicazione serratura da montante

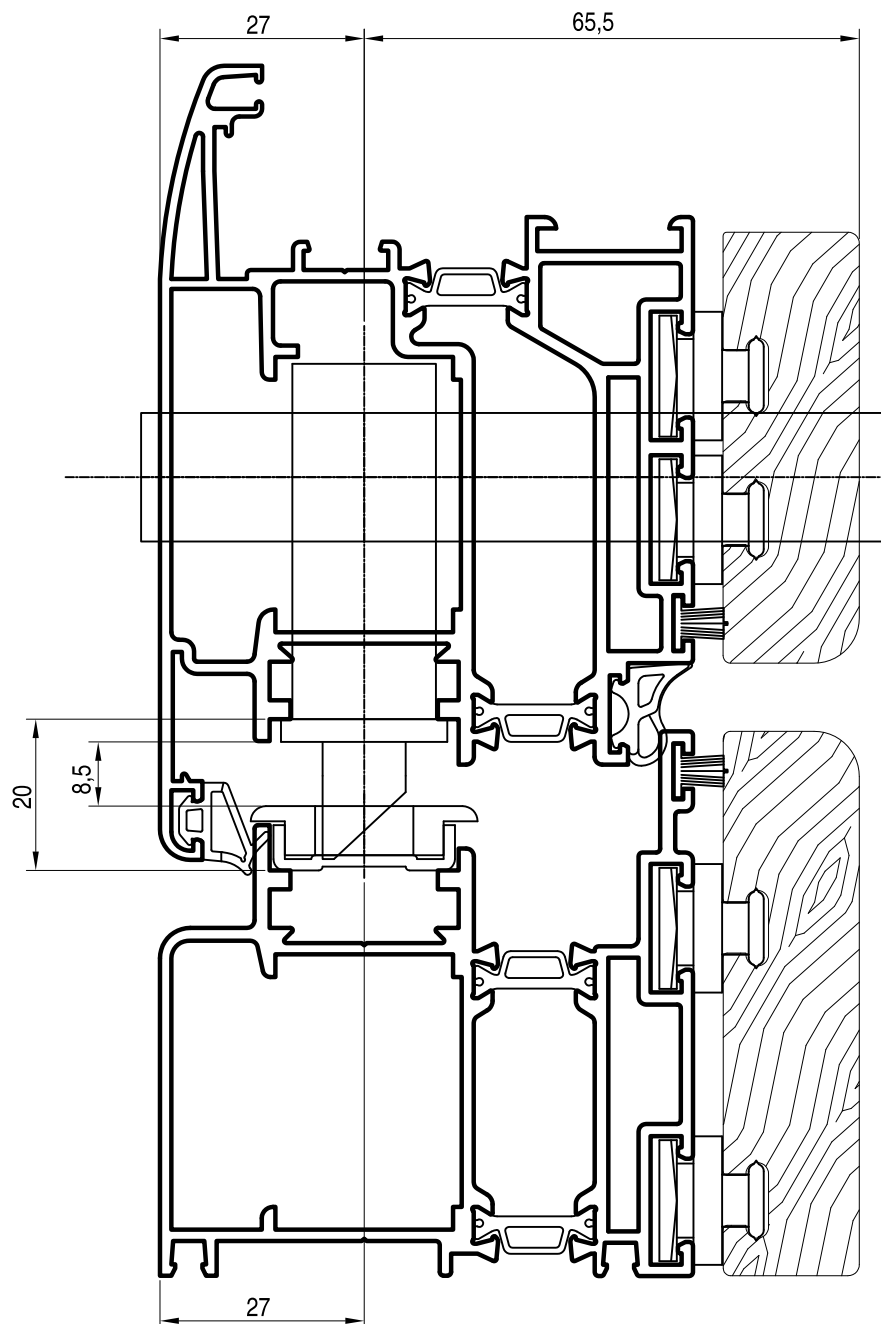


Contropiastra Regolabile in Metallo		
A-B-C	D	E-F
06463-04	06463-04 (16)	06465-04
(16) = inserto rullo art. 06141-70		

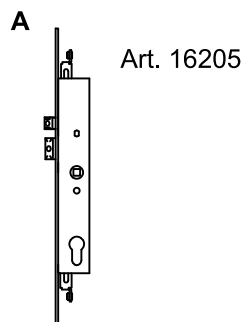
CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)		Frontale
con borchie	senza borchie	
0E300-24 L=99 (29.5-69.5)	0E300-24 L=99 (29.5-69.5)	22x3



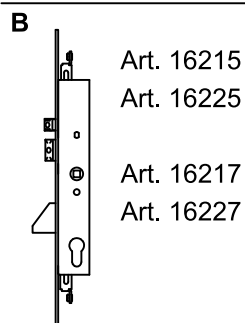
E= 35 mm



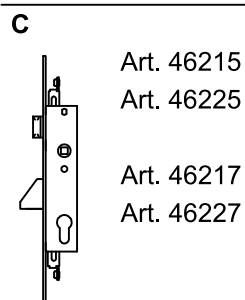
applicazione serratura da montante per portoncino a 2 ante



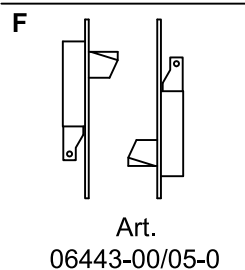
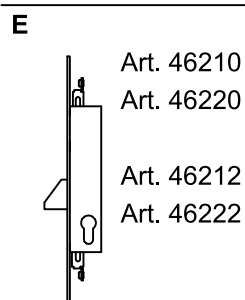
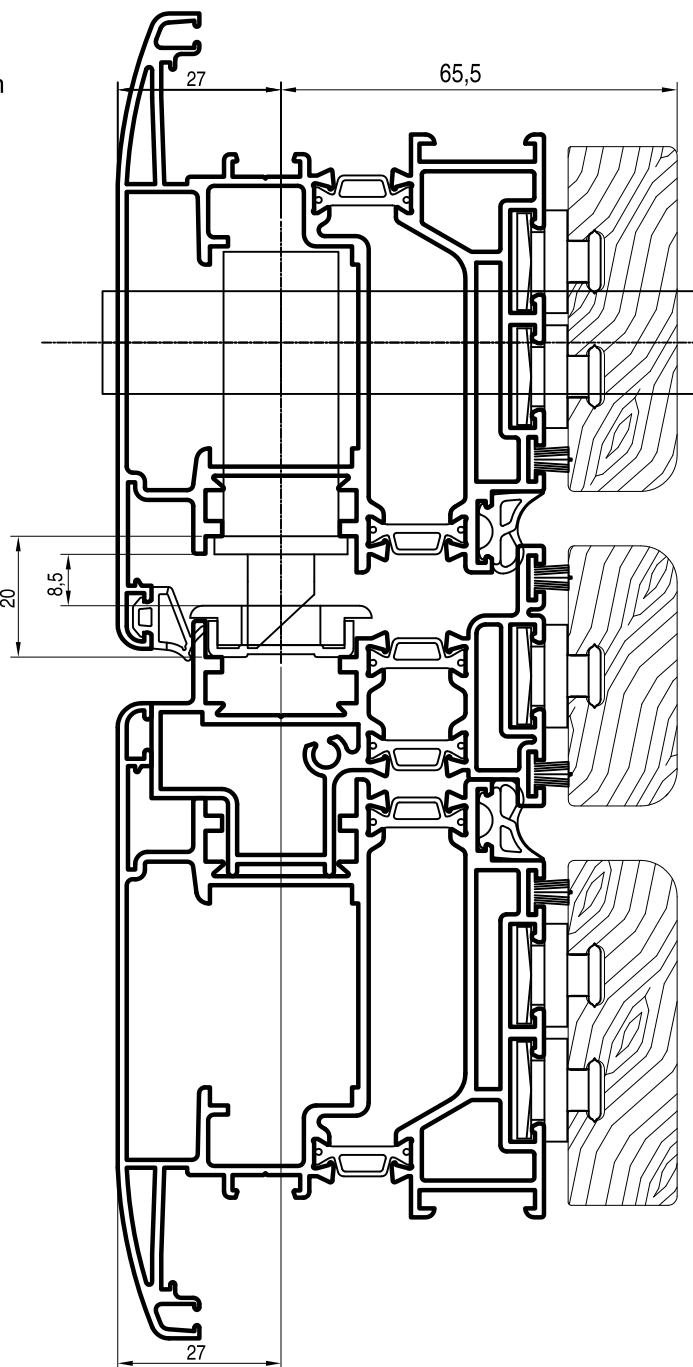
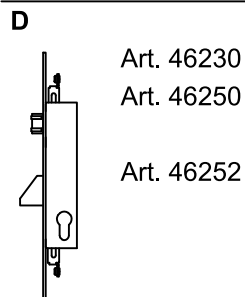
Contropiastra Regolabile in Metallo		
A-B-C	D	E-F
06463-04	06463-04 (16)	06465-04
(16) = inserto rullo art. 06141-70		

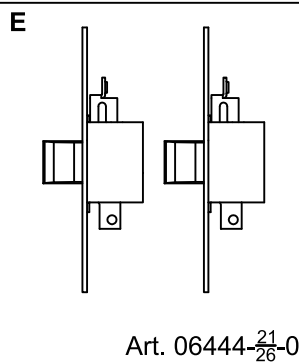
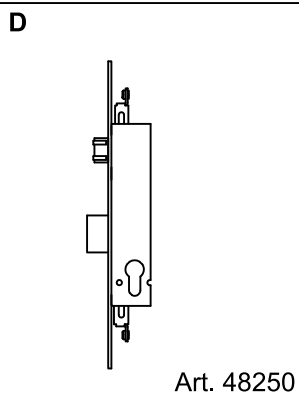
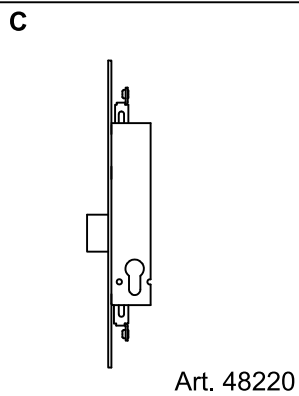
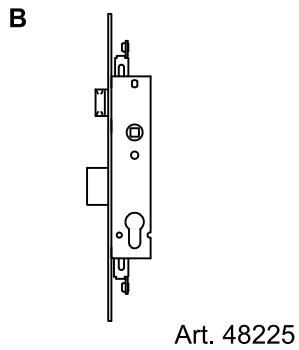
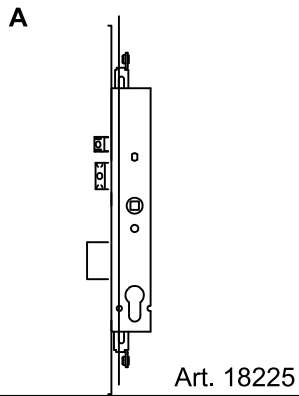


CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)		Frontale
con borchie	senza borchie	
0E300-24 L=99 (29.5-69.5)	0E300-24 L=99 (29.5-69.5)	22x3



E = 35 mm



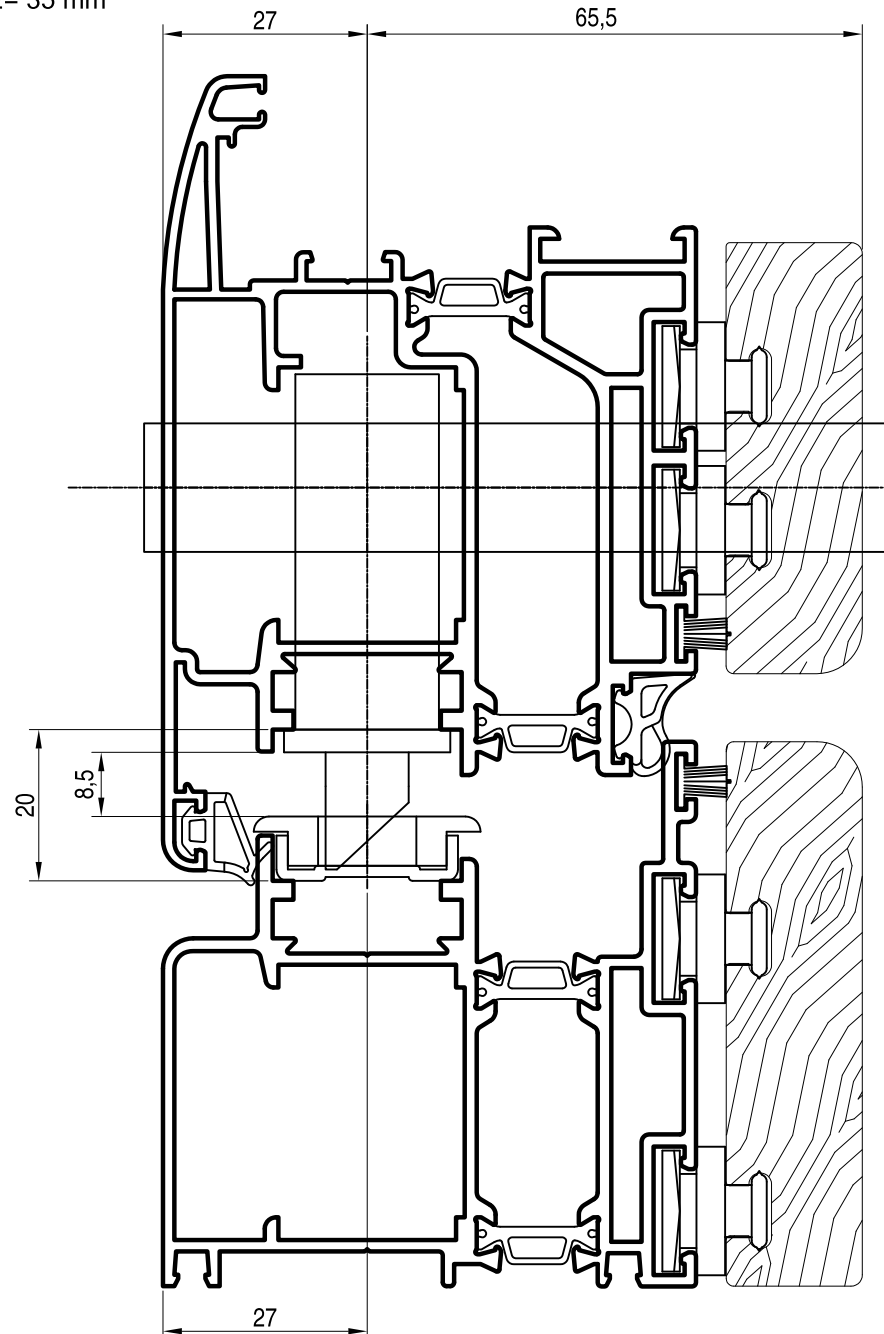


applicazione serratura da montante

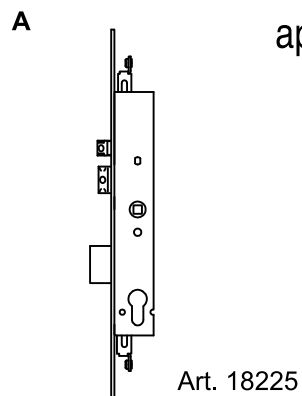
Contropiastra Regolabile in Metallo		
A-B-C	D	E-F
06463-14	06463-14 (16)	06465-44
(16) = inserto rullo art. 06141-70		

CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)		Frontale
con borchie	senza borchie	
0E300-24 L=99 (29.5-69.5)	0E300-24 L=99 (29.5-69.5)	22x3

E= 35 mm

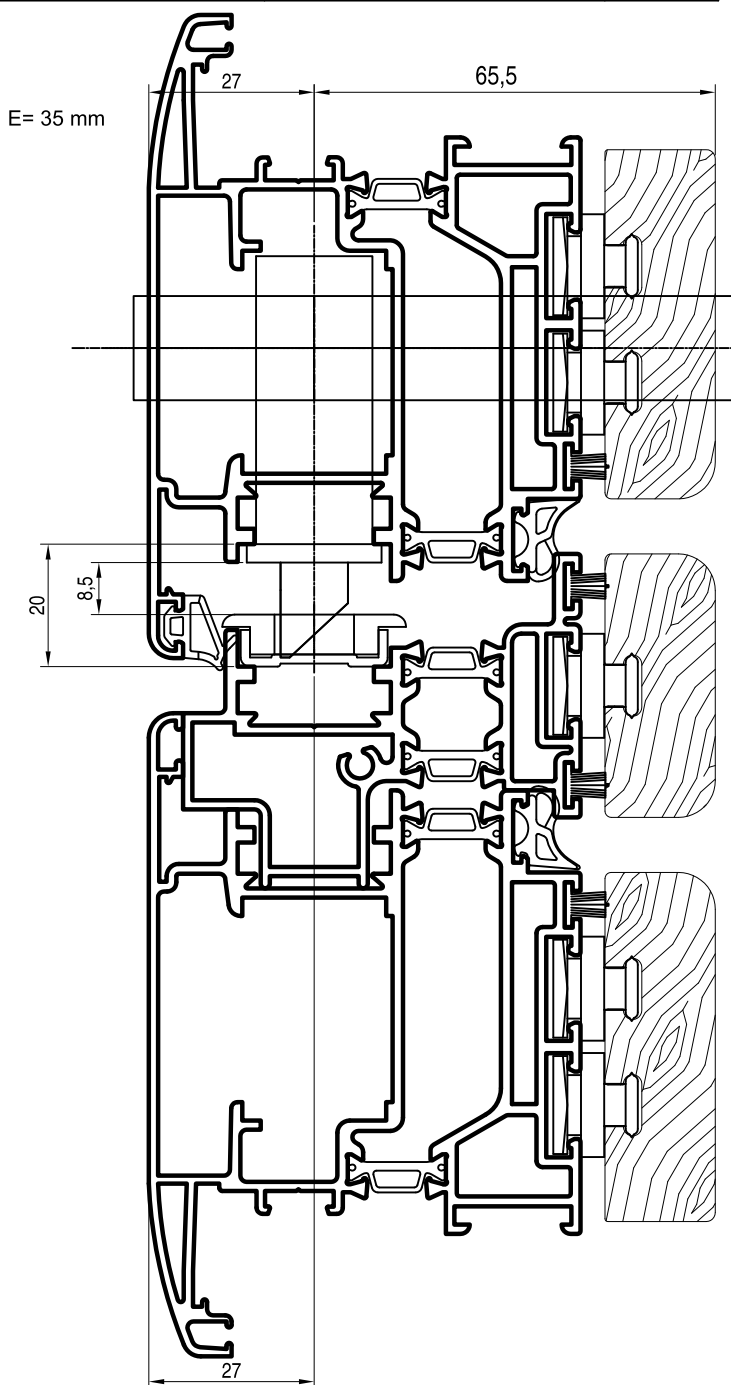
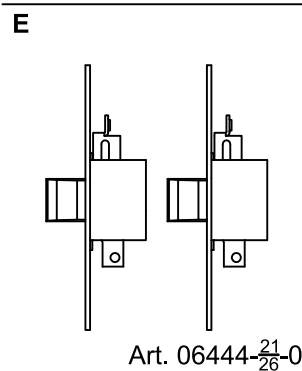
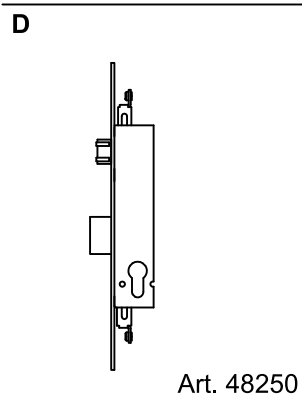
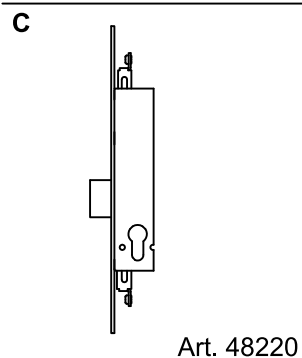
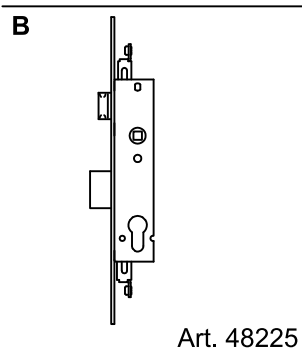


applicazione serratura da montante per portoncino a 2 ante



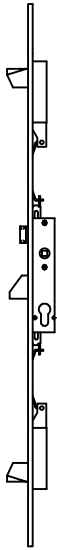
Contropiastra Regolabile in Metallo		
A-B-C	D	E-F
06463-14	06463-14 (16)	06465-44
(16) = inserto rullo art. 06141-70		

CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)		Frontale
con borchie	senza borchie	
0E300-24 L=99 (29.5-69.5)	0E300-24 L=99 (29.5-69.5)	22x3



applicazione serratura da montante multipunto

A

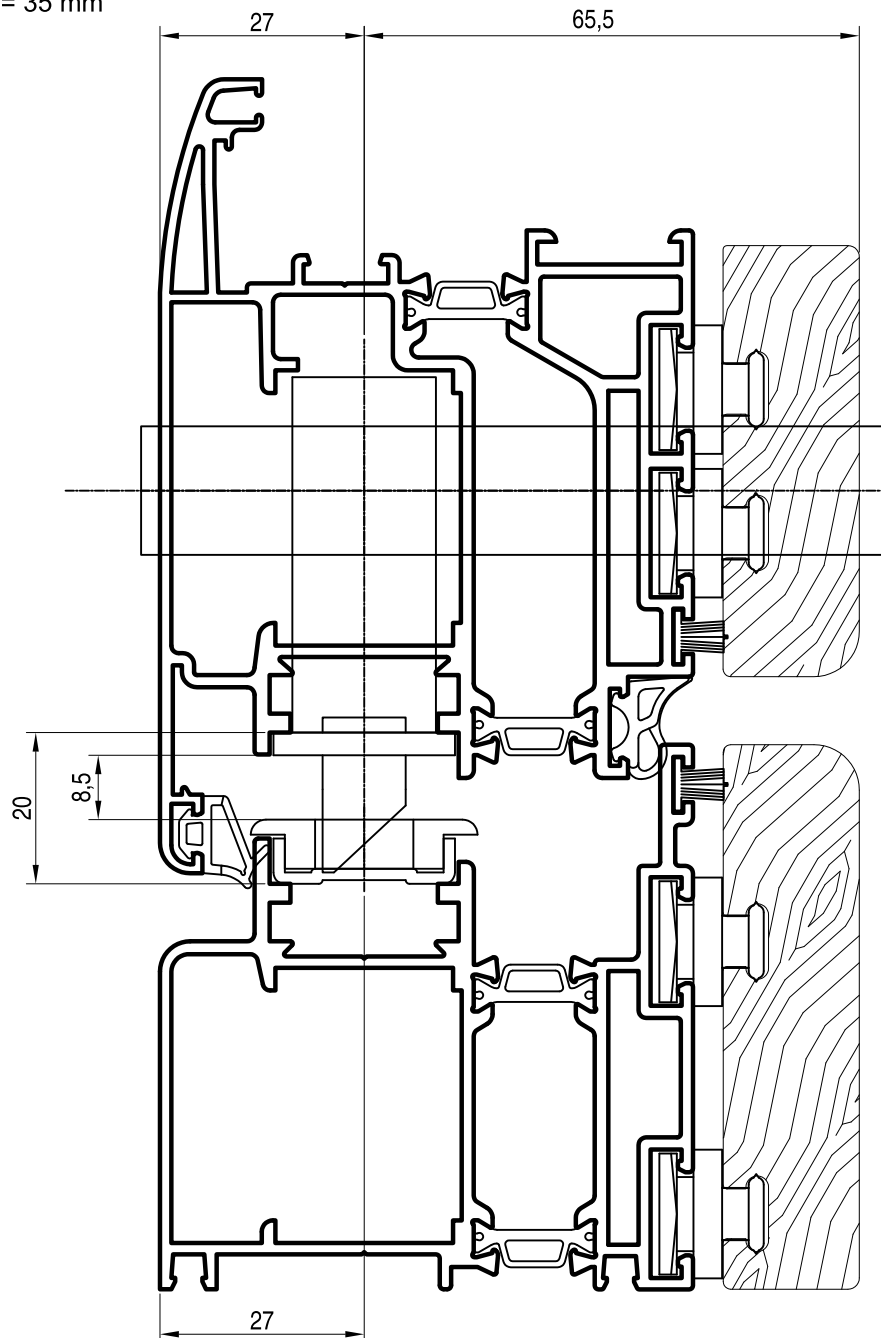


Art. 16525
Art. 46525

Contropiastra Regolabile in Metallo			
A	B	C	Deviatori
06463-04	06463-04 (16)	06465-04	06465-04
(16) = inserto rullo art. 06141-70			

CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)		Frontale
con borchie	senza borchie	
0E300-24 L=99 (29,5-69,5)	0E300-24 L=99 (29,5-69,5)	24x3

E= 35 mm

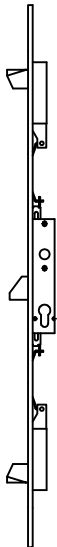


B



Art. 46550

C



Art. 46520

applicazione serratura da montante multipunto per portoncino a 2 ante

A



Art. 16525
Art. 46525

Contropiastra Regolabile in Metallo			
A	B	C	Deviatori
06463-04	06463-04 (16)	06465-04	06465-04
(16) = inserto rullo art. 06141-70			

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

B



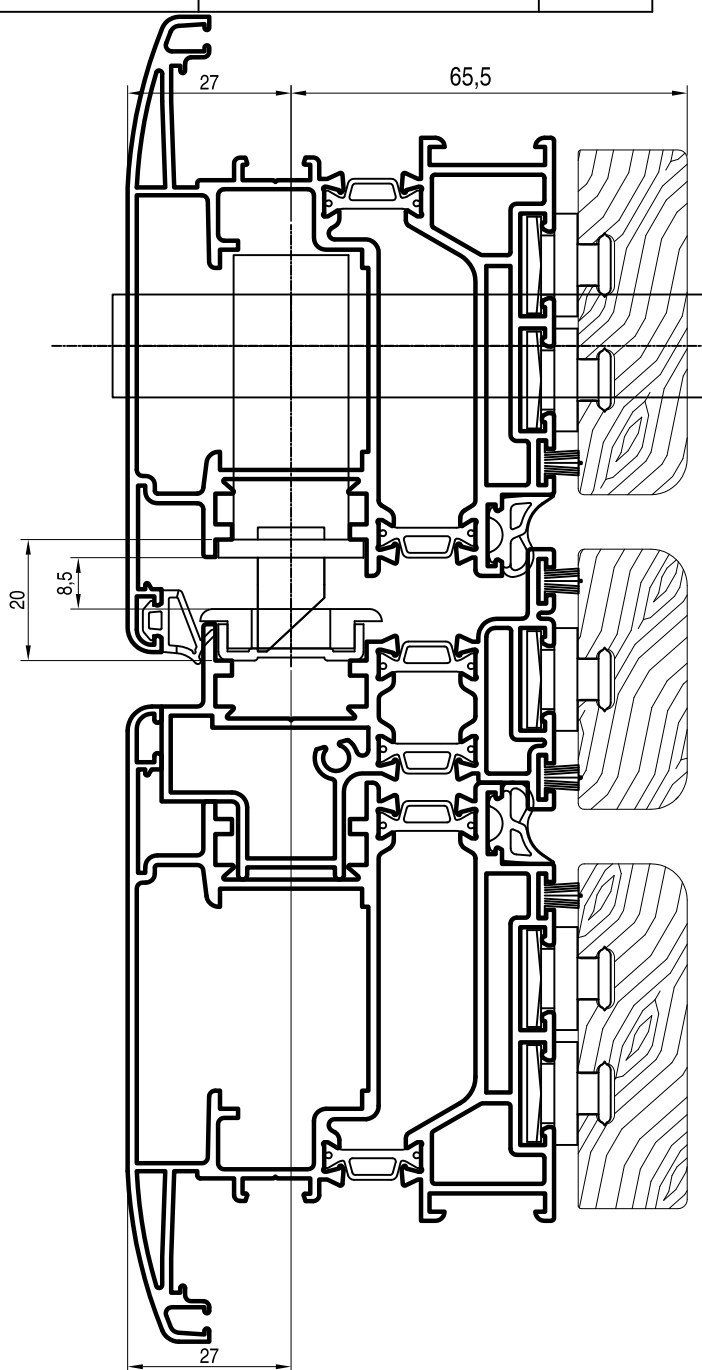
Art. 46550

C



Art. 46520

E= 35 mm



A



Art. 18526
Art. 48526

applicazione serratura da montante multipunto

Contropiastra Regolabile in Metallo			
A	B	C	Deviatori
06463-14	06463-14 (16)	06465-44	06465-44
(16) = inserto rullo art. 06141-70			

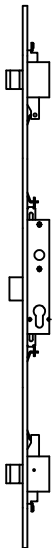
CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)		Frontale
con borchie	senza borchie	
0E300-24 L=99 (29.5-69.5)	0E300-24 L=99 (29.5-69.5)	24x3

B

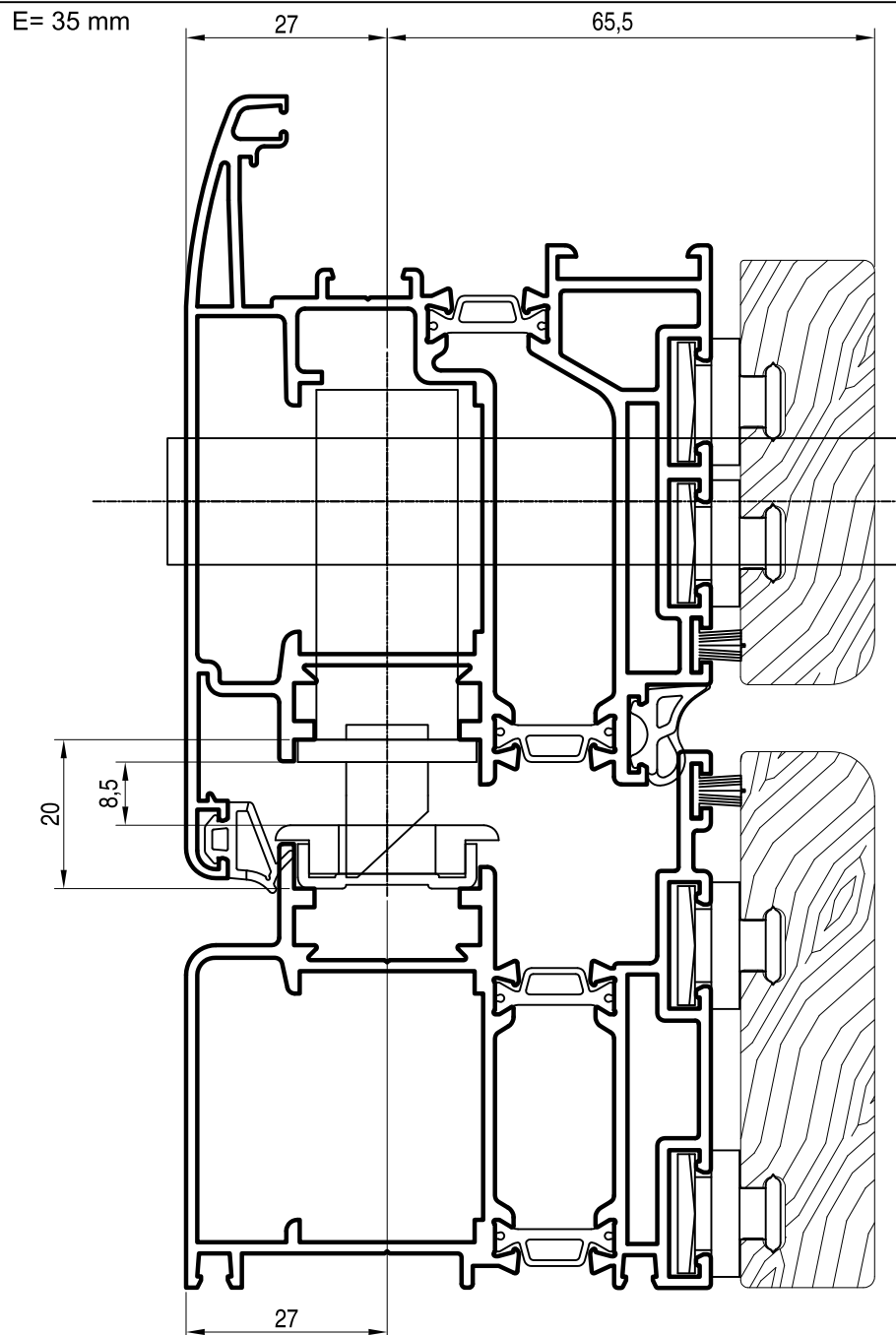


Art. 48551

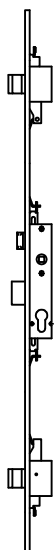
C



Art. 48521



A



Art. 18526
Art. 48526

B



Art. 48551

C



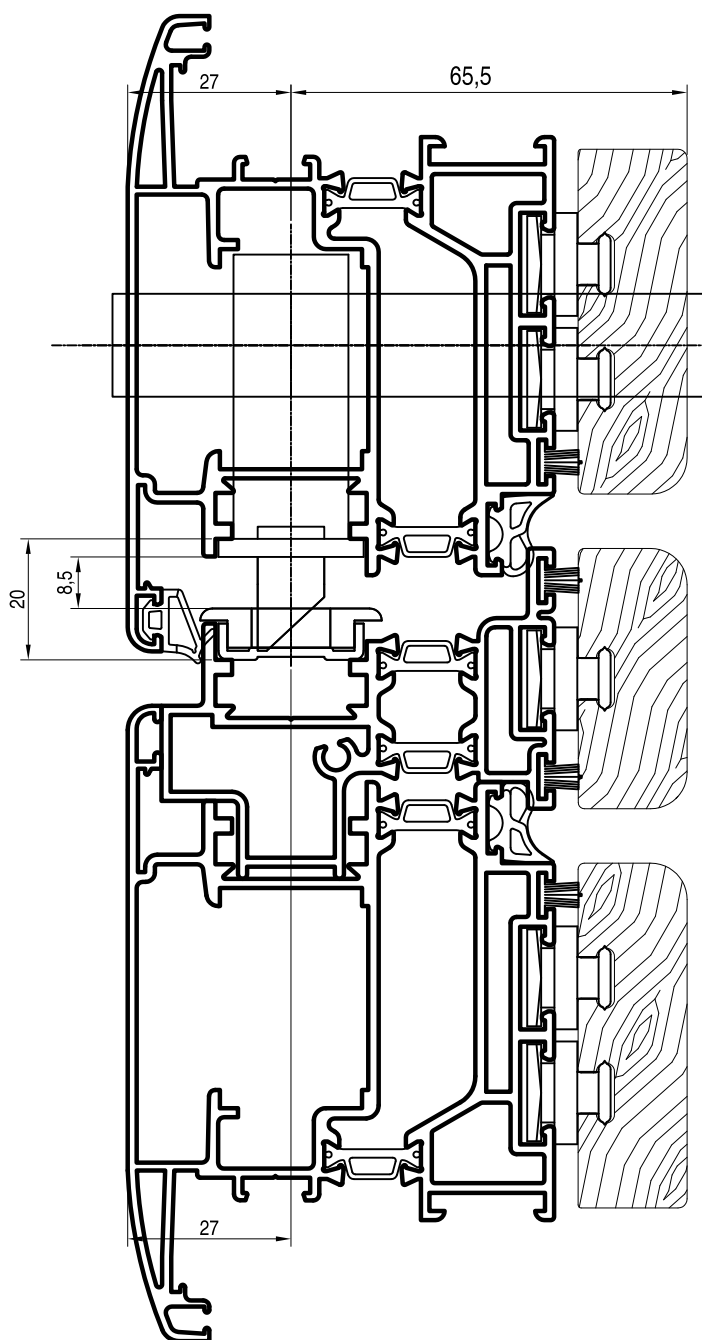
Art. 48521

applicazione serratura da montante multipunto per portoncino a 2 ante

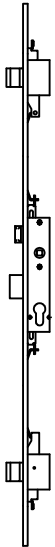
Contropiastra Regolabile in Metallo			
A	B	C	Deviatori
06463-14	06463-14 (16)	06465-44	06465-44
(16) = inserto rullo art. 06141-70			

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

E= 35 mm



A



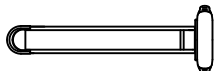
applicazione serratura con maniglione anti panico

Contropiastra Regolabile in Metallo		Accessori		
A	Deviatori	1/2 Maniglia	Aste	Blocca Aste
06463-14	06465-04 (pz.2)	07070-66-0-B1 Funz. B/D	-	-
Utilizzare salvaprofilo art. -		Bocchetta Pavimento art. -		

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

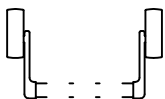
Art. 43725 Funz. A/D
Art. 43735 Funz. B

E= 35 mm



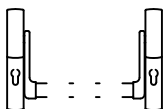
Maniglione quadro 9mm
art. 59710-00
art. 59710-01

Quadro Maniglia
art. 07085-77-0



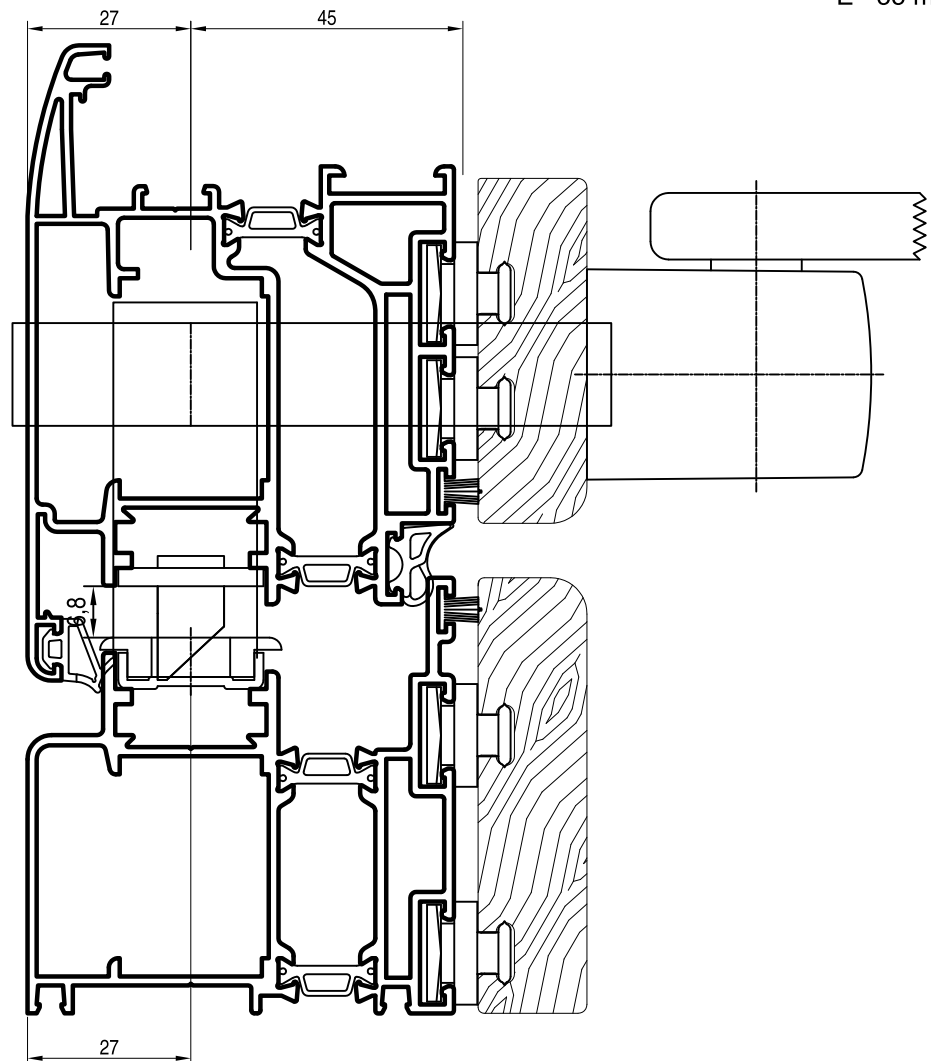
Maniglione quadro 8mm
art. 59605-06

Barra Ovale
art. 07007-XX



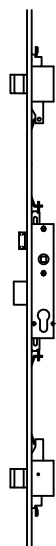
Maniglione quadro 8mm
art. 59615-17

Barra Ovale
art. 07007-XX

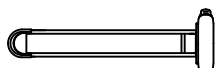


NB. il cilindro è calcolato per il maniglione 59605 e 59710 in caso si voglia utilizzare il maniglione 59615 il cilindro deve sporgere di minimo 11.5mm dal filo del profilo interno

applicazione serratura con maniglione antipanico per 2 ante

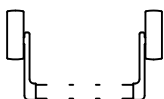


Art. 43725 Funz. A/D
Art. 43735 Funz. B



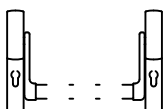
Maniglione quadro 9mm
art. 59710-00
art. 59710-01

Quadro Maniglia
art. 07085-77-0



Maniglione quadro 8mm
art. 59605-06

Barra Ovale
art. 07007-XX

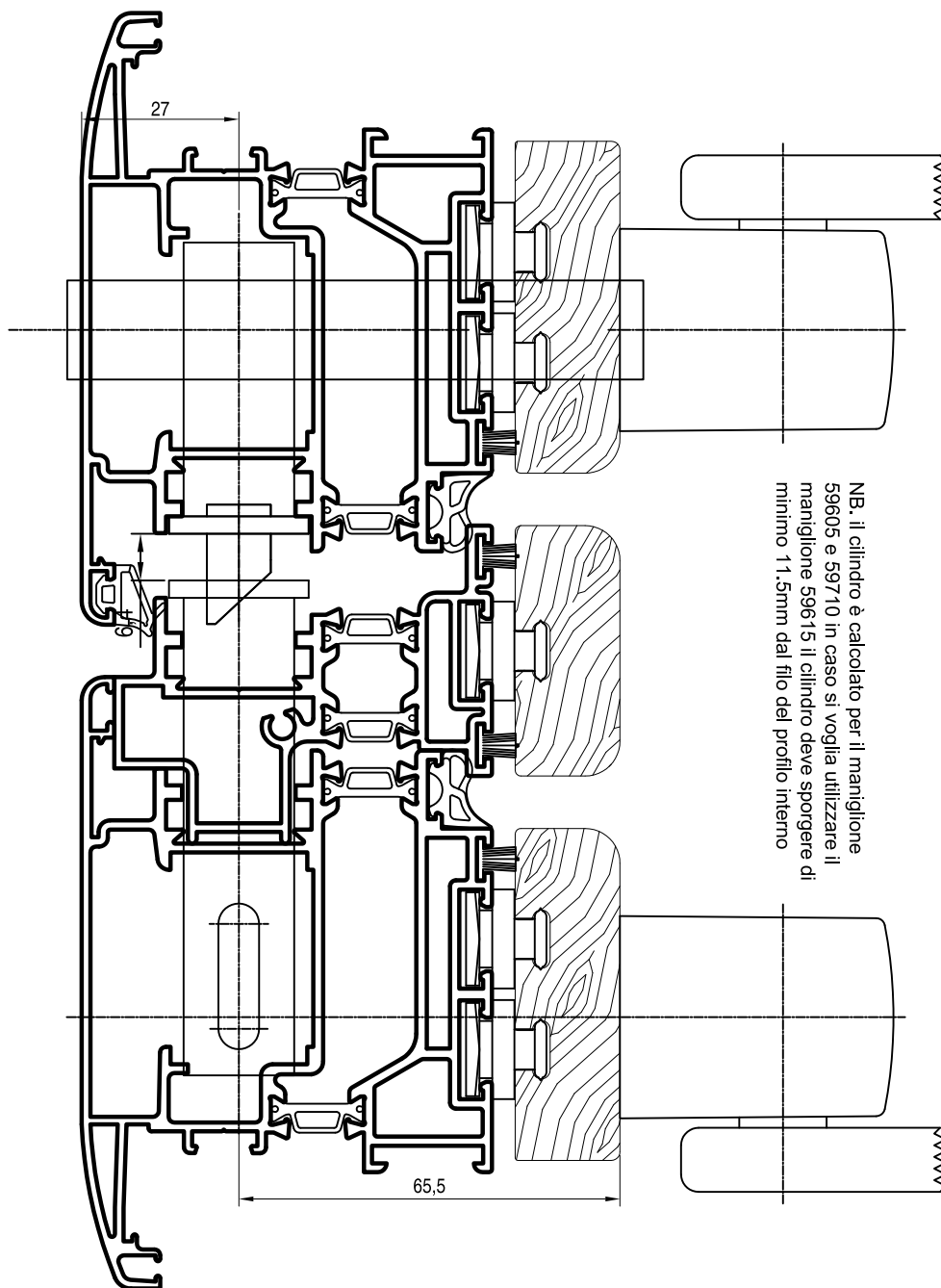


Maniglione quadro 8mm
art. 59615-17

Barra Ovale
art. 07007-XX

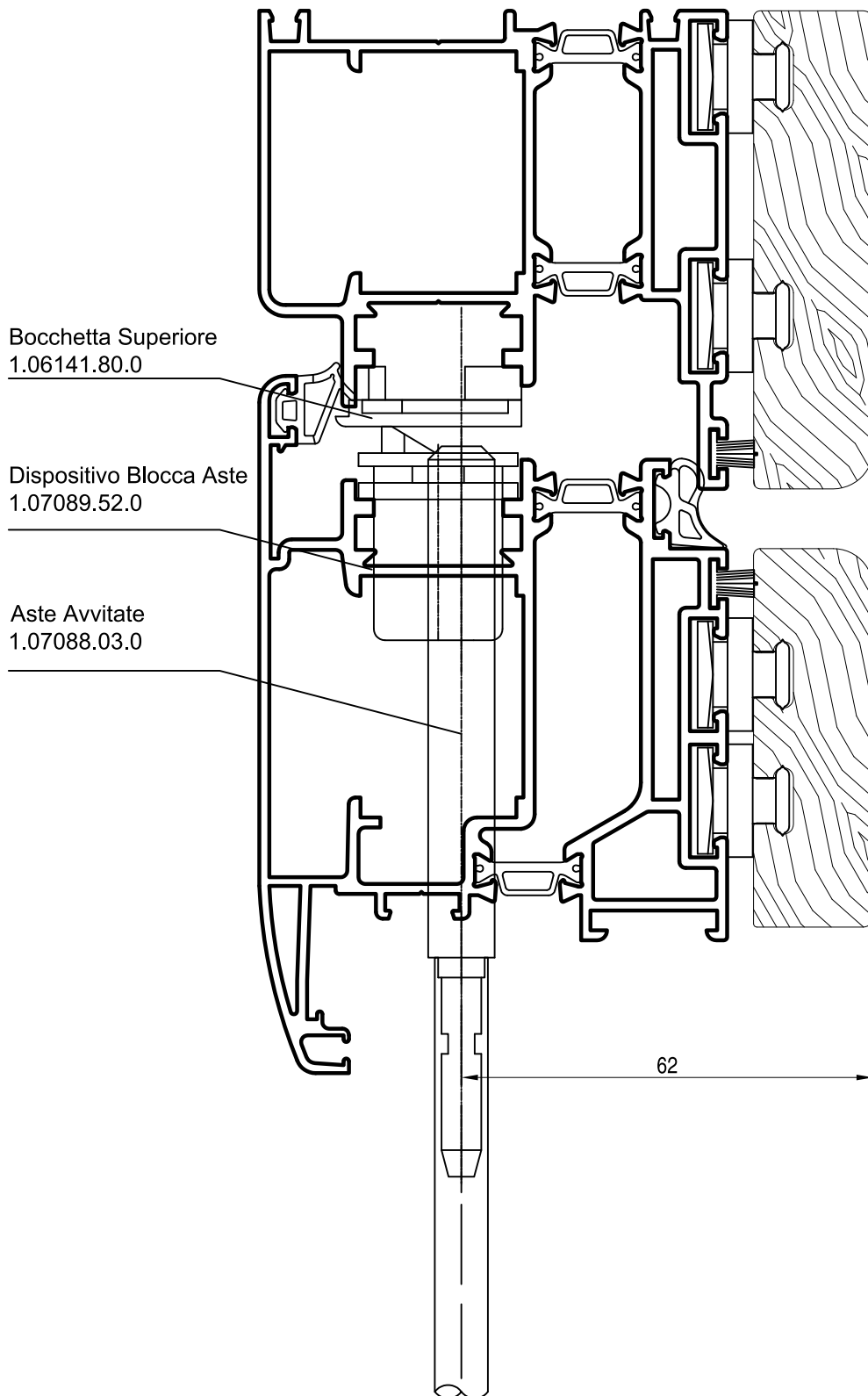
Contropiastra Regolabile in Metallo		Accessori		
A	Deviatori	1/2 Maniglia	Aste	Blocca Aste
43295-75	06465-04 (pz.2)	07070-66-0-B1 Funz. B/D	07088-03	07089-52 (Facoltativo)
Utilizzare salvaprofilo art. -				Bocchetta Superiore art. 06141-80
CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)				Frontale
con borchie		senza borchie		24x3
0E300-24 L=99 (29.5-69.5)		0E300-24 L=99 (29.5-69.5)		

E= 35mm

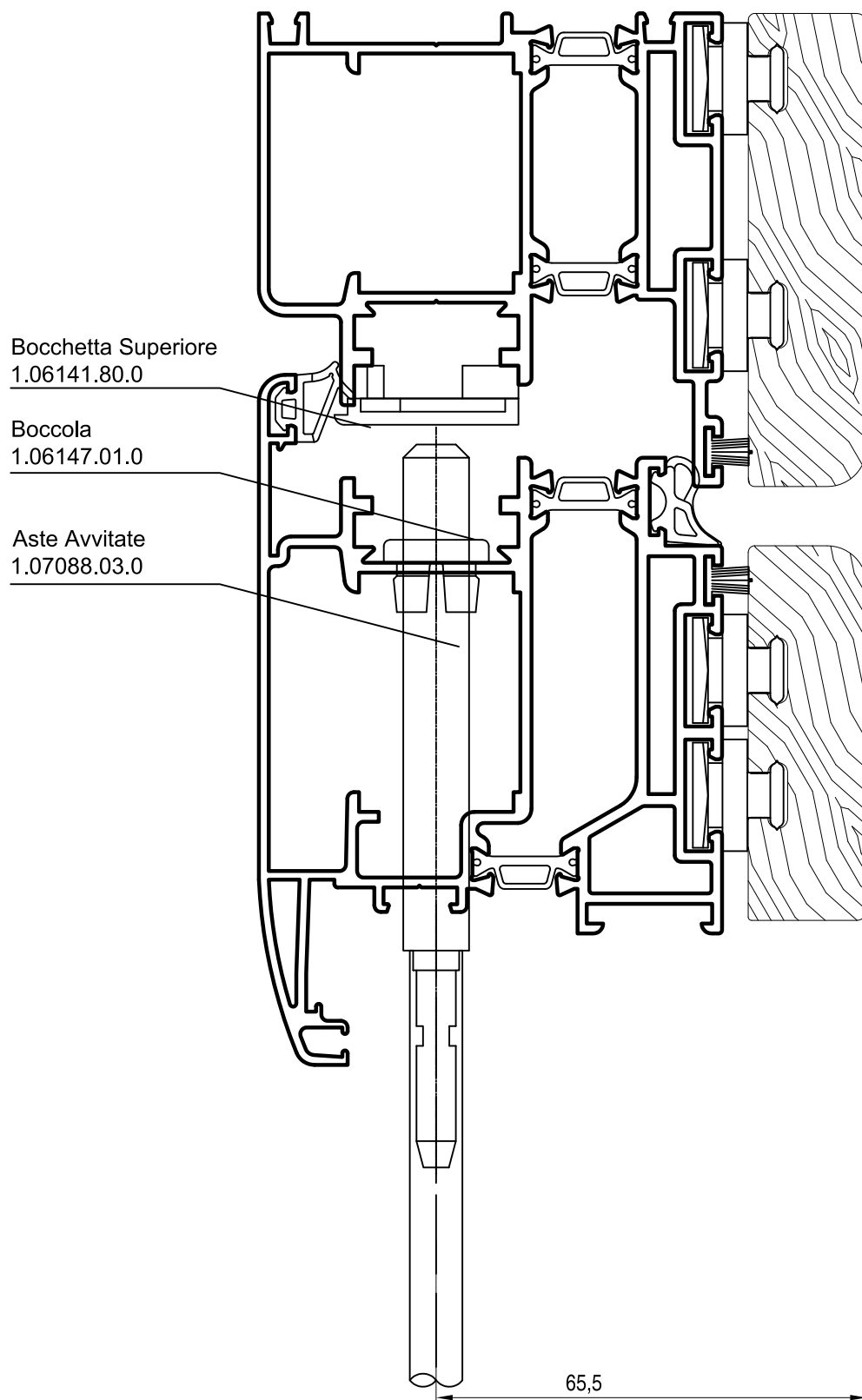


NB. il cilindro è calcolato per il maniglione 59605 e 59710 in caso si voglia utilizzare il maniglione 59615 il cilindro deve sporgere di minimo 11,5mm dal filo del profilo interno

Riarmo Automatico per chiusure superiore ed inferiore



Riarmo Manuale per chiusure superiore ed inferiore



AGGIORNAMENTI CATALOGO



Info prodotto 1320

10.06.2013

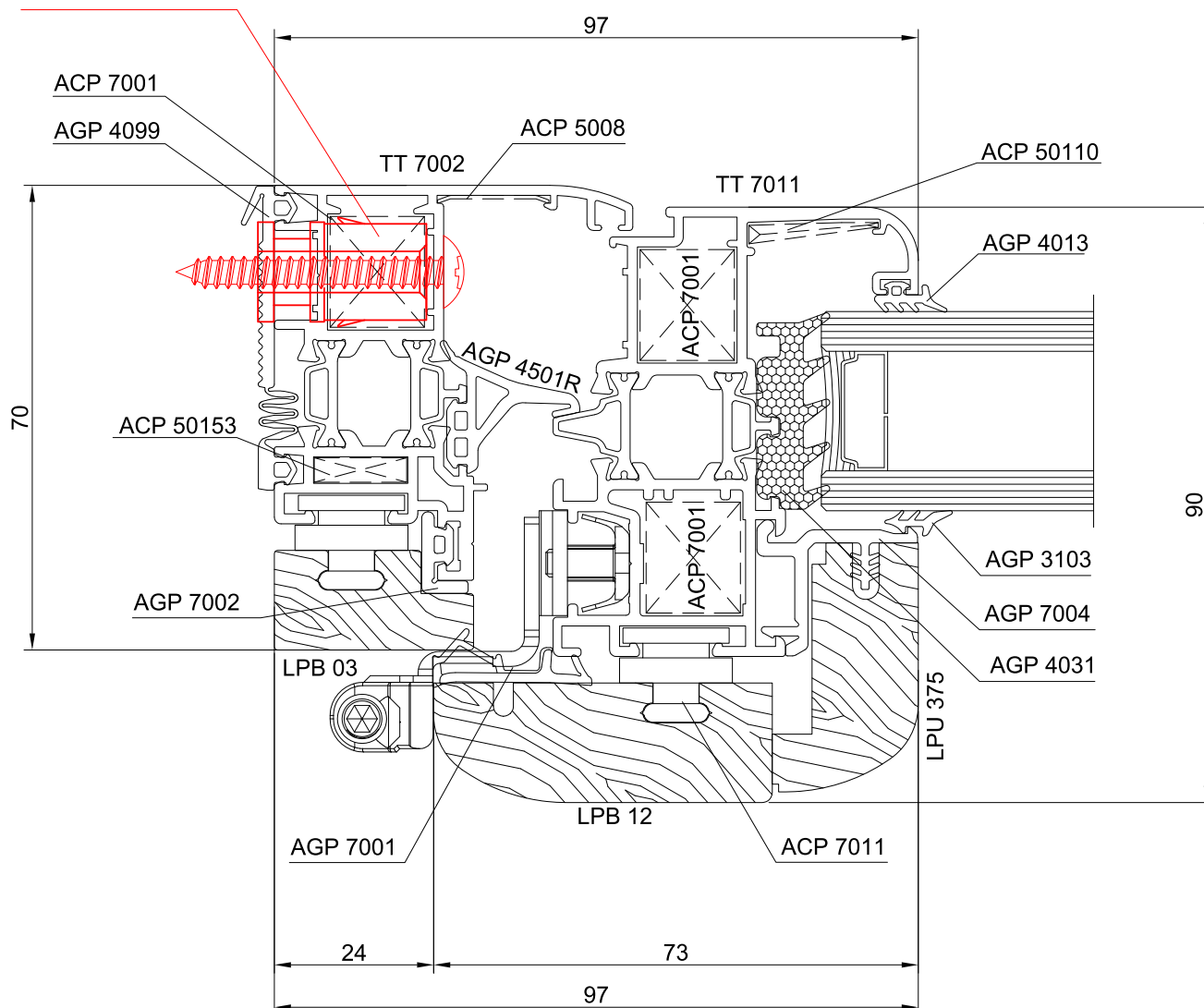


SERIE NATHURA

Applicazione regolo a muro

Schema esplicativo per l'utilizzo del regolo a muro ACP 5035, utilizzabile sulle serie Nathura.

ACP 5035



EasyDoor	Elite Door 72	Door 62	Door 72	Sirio 50	Smart 30	Planet 45	Planet 50 TT	Planet 50 PLUS	Planet 62 TT	Planet 62 PLUS	Planet 72 HT	Planet 72 PLUS	3G	Fullglazing	Matic 50	Matic 50 PLUS	Matic 62 TT	Matic 62 PLUS	Matic 72	Matic 72 PLUS	Nathura 59	● Nathura 70	● Nathura 82	● Nathura 92	Slide 60	Slide 65	Slide 80/106 PLUS	Topslide 160 PLUS	Slidewood 160	Topslidewood 214	Panoramico	Balconi e balaustre
----------	---------------	---------	---------	----------	----------	-----------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	----------------	----	-------------	----------	---------------	-------------	---------------	----------	---------------	------------	--------------	--------------	--------------	----------	----------	-------------------	-------------------	---------------	------------------	------------	---------------------



Info prodotto 1334

10.10.2013

it's my window

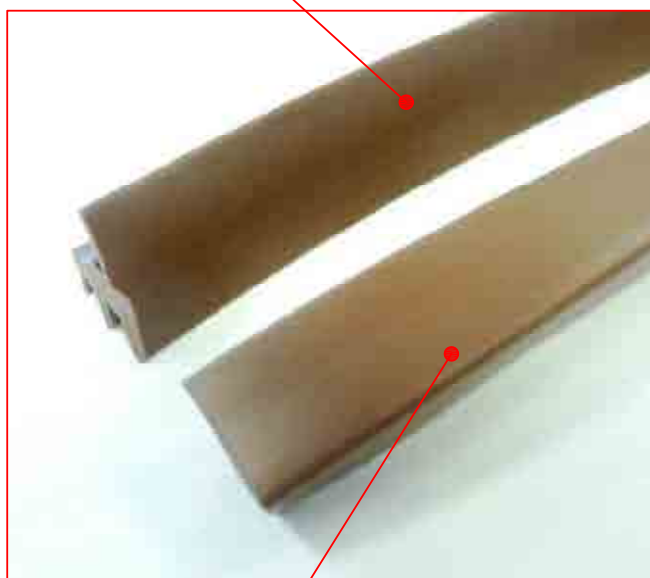
alsistem.com

GUARNIZIONE VERSIONE "RUVIDA"

Da oggi le guarnizioni color marrone elencate qui sotto saranno prodotte in versione "ruvida" anziché "liscia".

La versione ruvida è stata creata per motivi estetici, per eliminare la troppo evidente diversità di materiali tra legno e guarnizione interna.

RUVIDA



LISCIA

AGP 7000
AGP 7013
AGP 7023
AGP 7024
AGP 7025
AGP 7026
AGP 7028

La guarnizione ruvida tende ad ammortizzare il distacco fra legno e materiale plastico della guarnizione.



EasyDoor	Elite Door 72	Door 62	Door 72	Sirio 50	Smart 30	Planet 45	Planet 50 TT	Planet 50 PLUS	Planet 62 TT	Planet 62 PLUS	Planet 72 HT	Planet 72 PLUS	3G	Fullglazing	Matic 50	Matic 50 PLUS	Matic 62 TT	Matic 62 PLUS	Matic 72	Matic 72 PLUS	Nathura 59	● Nathura 70	● Nathura 82	● Nathura 92	Slide 60	Slide 65	Slide 80/106 PLUS	Topslide 160 PLUS	● Slidewood 160	● Topslidewood 214	Panoramico	Balconi e balaustre
----------	---------------	---------	---------	----------	----------	-----------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	----------------	----	-------------	----------	---------------	-------------	---------------	----------	---------------	------------	--------------	--------------	--------------	----------	----------	-------------------	-------------------	-----------------	--------------------	------------	---------------------



Info prodotto 1525

18.12.2015

ACP 50128 + ACP 50128C

NUOVA CAPPETTA DI DRENAGGIO

Da oggi è disponibile la nuova cappetta di drenaggio marchiata ALSistem.

Si tratta di una cappetta di nylon, ACP 50128, disponibile in 3 diverse finiture: RAL 9010, RAL 1013 e NERA. È possibile inoltre ordinare una cover in alluminio grezzo, ACP 50128C, che si inserisce a scatto sopra quella di nylon. La cover verrà fornita grezza per dare la possibilità di verniciarla con la finitura richiesta dal cliente.

ACP 50128

Descrizione: Cappetta di drenaggio

Materiale: Nylon PA 6

Ordinabile nei colori RAL 9010 - RAL 1013 - NERA

ACP 50128C

Descrizione: Cover per ACP 50128










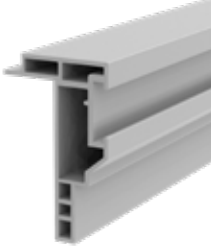
Materiale: Alluminio











Ordinabile SOLO in versione grezza



EasyDoor	
Elite Door 72	
Door 62	
Door 72	
Sirio 50	
Smart 30	
Planet 45	●
Planet 50 TT	●
Planet 50 PLUS	●
Planet 62 TT	●
Planet 62 PLUS	●
Planet 72 HT	●
Planet 72 PLUS	●
3G	●
Fullglazing	●
Matic 50	●
Matic 50 PLUS	●
Matic 62 TT	●
Matic 62 PLUS	●
Matic 72	●
Matic 72 PLUS	●
Nathura 59	●
Nathura 70	●
Nathura 82	●
Nathura 92	●
Slide 60	
Slide 65	●
Slide 80/106 PLUS	
Topslide 160 PLUS	
Slidewood 160	
Topslidewood 214	
Panoramico	
Balconi e balaustre	

INTEGRAZIONE ACCESSORI THERMOPOSA

	<p>AGP 5030/I</p> <p>Profilo portaintonaco per esterno con asole 250cm Cfz: 1 br</p> <p><i>Outdoor plaster profile Pkg: 1 rod</i></p>		<p>AGP 5036</p> <p>Schiuma poliuretana elastica fissaggio controtelaio ACP 6246 Cfz: 1 pz</p> <p><i>Elastic polyurethane foam for ACP 6246 Pkg: 1 pcs</i></p>
	<p>AGP 5031</p> <p>Profilo portaintonaco per interno con asole 250cm Cfz: 1 br</p> <p><i>Inner plaster profile Pkg: 1 rod</i></p>		<p>AGP 5037</p> <p>Nastro in schiuma di PVC per soglia e traverso inferiore Cfz: 20m</p> <p><i>PVC foam band for transom e threshold Pkg: 20m</i></p>
	<p>AGP 5032</p> <p>Barriera vapore per controtelaio ACP 6246 Cfz: 30m</p> <p><i>Vapor barrier for ACP 6246 Pkg: 30m</i></p>		<p>AGP 5035/...</p> <p>Sigillante MS Polimero bianco, marrone, grigio o nero Cfz: 1 pz</p> <p><i>MS Polymer Sealant Pkg: 1 pcs</i></p>
	<p>AGP 5034/25</p> <p>Nastro precompresso per posa in battuta per sigillatura della spalla Cfz: 7m</p> <p><i>Band for laying batting, wall sealing Pkg: 7m</i></p>		<p>AGP 5025</p> <p>Adesivo High Tack a base di MS polimero ad effetto ventosa bianco Cfz: 12 pz</p> <p><i>High Tack MS Polymer adhesive sealant with suction effect - white Pkg: 12 pcs</i></p>
	<p>AGP 5033/15</p> <p>Nastro precompresso BG1 da 15mm per sigillatura della battuta Cfz: 15m</p> <p><i>BG1 beat sealing, 15mm Pkg: 15m</i></p>		<p>ACP 6246/25</p> <p>Controtelaio Thermopro 72mm, battuta 25 rifilabile Cfz: 3m</p> <p><i>Thermopro Subframe 72mm, beat 25 Pkg: 3m</i></p>

	<p>ACP 6246/49</p> <p>Controtelaio Thermopro 72mm, battuta 49 rifilabile Cfz: 3m</p> <p><i>Thermopro Subframe 72mm, beat 49 Pkg: 3m</i></p>		<p>ACP 6257</p> <p>Piastra di allineamento per controtelaio ACP 6244 Cfz: 1 pz</p> <p><i>Alignment plate for ACP 6244 Pkg: 1 pcs</i></p>
	<p>ACP 6249</p> <p>Traverso inferiore 40mm Thermopro in PVC Cfz: 3m</p> <p><i>Thermopro PVC sill transom Pkg: 3m</i></p>		<p>ACP 6255</p> <p>Zanche per fissaggio del controtelaio per ACP 6244 Cfz: 1 pz</p> <p><i>Clamps for fixing of subframe for ACP 6244 Pkg: 1 pcs</i></p>
	<p>ACP 6220</p> <p>Traverso inferiore 20mm Thermopro in PVC Cfz: 3m</p> <p><i>Thermopro PVC sill transom 20mm Pkg: 3m</i></p>		<p>ACP 6258</p> <p>Squadretta di rinforzo per controtelaio ACP 6244 Cfz: 1 pz</p> <p><i>Reinforced bracket for ACP 6244 Pkg: 1 pcs</i></p>
	<p>ACP 6254</p> <p>Staffe per traverso ACP 6249 Cfz: 1 pz</p> <p><i>Transom bracket for ACP 6249 Pkg: 1 pcs</i></p>		<p>ACP 6256</p> <p>Squadretta angolare per controtelaio ACP 6244 Cfz: 1 pz</p> <p><i>Corner cleat for ACP 6244 Pkg: 1 pcs</i></p>
	<p>ACP 6260</p> <p>Staffe per traverso ACP 6220 Cfz: 1 pz</p> <p><i>Transom bracket for ACP 6220 Pkg: 1 pcs</i></p>		<p>ACP 6259</p> <p>Rinforzo tubolare aperto in acciaio 12x40mm per controtelaio ACP 6244 Cfz: 1 pz</p> <p><i>Steel tubular reinforcement 12x40mm for ACP 6244 Pkg: 1 pcs</i></p>



Info prodotto 2108

29.09.2021

it's my window

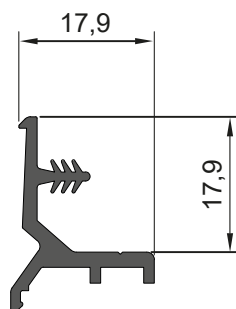
FERMAVETRO IN PVC PER FISSI AGP 7003M

E' stato modificato l'articolo AGP 7003. Il nuovo codice prende il suffisso M diventando AGP 7003M.

La modifica è stata realizzata per permetterne l'utilizzo anche nelle versioni PLUS delle serie NATHURA.

Di seguito vedete la differenza tra la versione precedente e quella modificata.

L'aggancio non avrà più lo scatto, pertanto il fermavetro è fissato con delle viti una volta posizionato contro il telaio ogni 35 cm circa.



AGP 7003M

Fermavetro in PVC per fissi serie NATHURA

EasyDoor	
Ecoslim 50 TT	
Ecoslim 62 TT/UP	
Ecoslim 72 TT	
Elite Door 72	
Door 62	
Door 72	
Sirio 50	
Smart 30	
Planet 45	
Planet 50 TT	
Planet 50 PLUS	
Planet 62 TT	
Planet 62 PLUS	
Planet 72 HT	
Planet 72 PLUS	
3G / UP	
Fullglazing	
Matic 50	
Matic 50 PLUS	
Matic 62 TT	
Matic 62 PLUS	
Matic 72	
Matic 72 PLUS	
3G Matic	
Nathura 59	
Nathura 70	●
Nathura 82	●
Nathura 92	●
Slide 60	
Slide 65	
Slide 80/106 PLUS	
Topside 160 PLUS	
Slidewood 160	
Topslidewood 214	
Panoramico	
Balconi e balaustre	



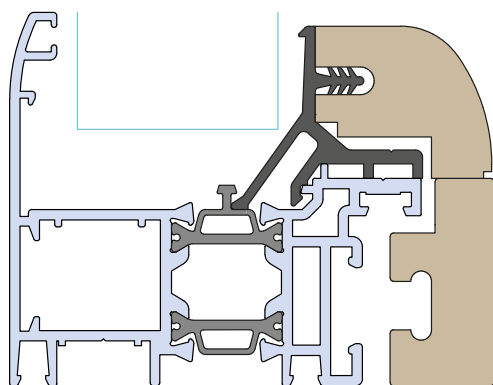
Info prodotto 2108

29.09.2021

PRIMA

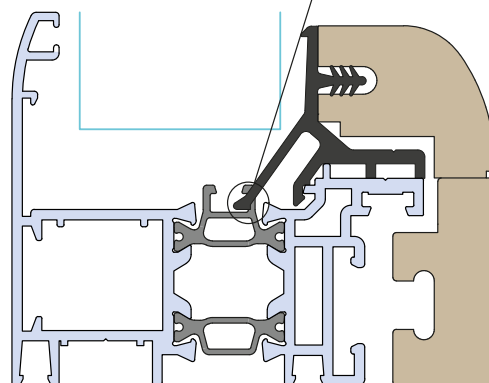
AGP 7003

Come era



TT 7002

Interferenza



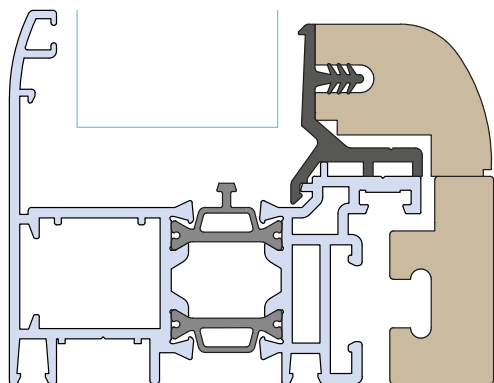
TT 70802

Versione PLUS

ADESSO

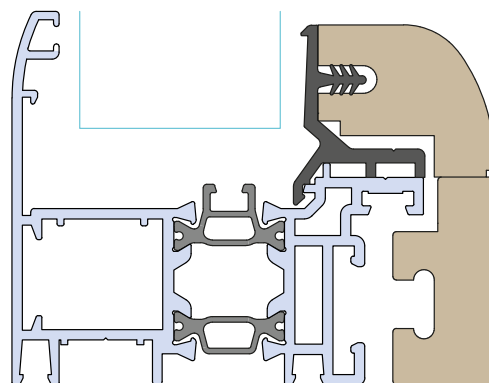
AGP 7003M

Come era
Utilizzabile anche
nella vecchia versione



TT 7002

Come Sarà



TT 70802

Versione PLUS

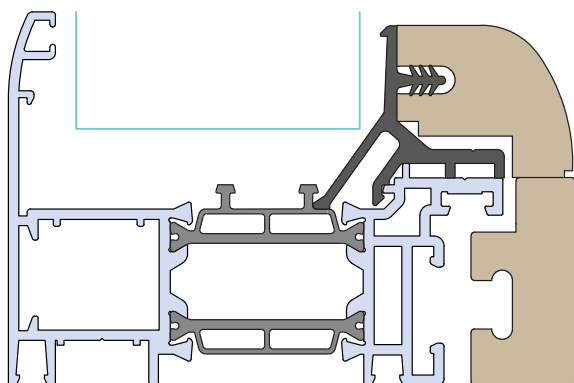


Info prodotto 2108

29.09.2021

PRIMA AGP 7003

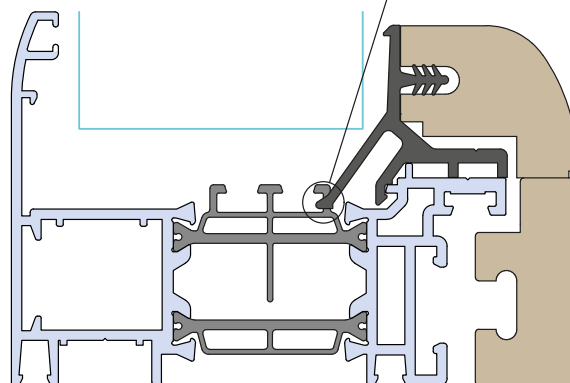
Come era



TT 8202

Come Sarà

Interferenza

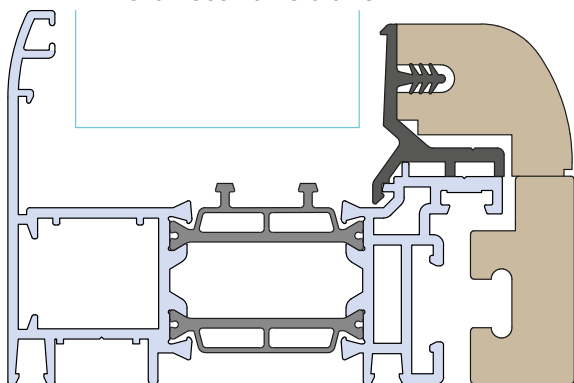


TT 82802

Versione PLUS

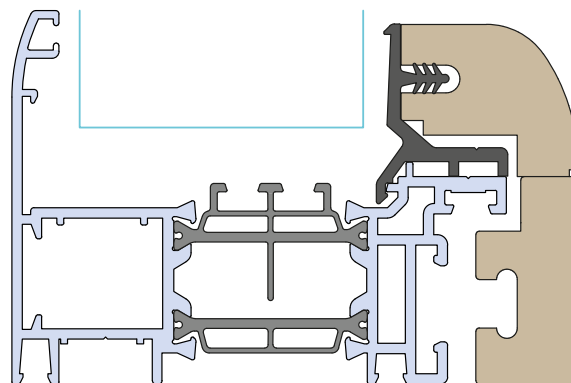
ADESSO AGP 7003M

Come era
Utilizzabile anche
nella vecchia versione



TT 8202

Come Sarà



TT 82802

Versione PLUS



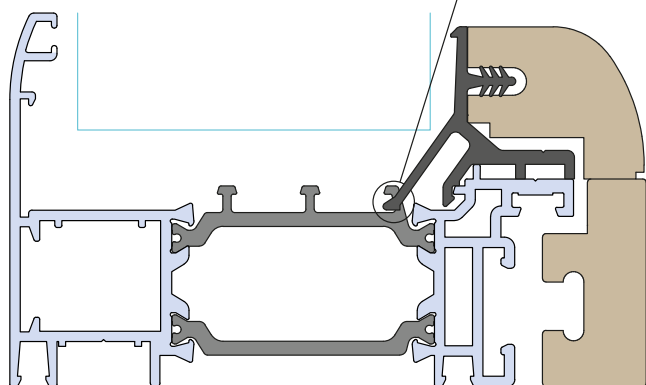
Info prodotto 2108

29.09.2021

PRIMA AGP 7003

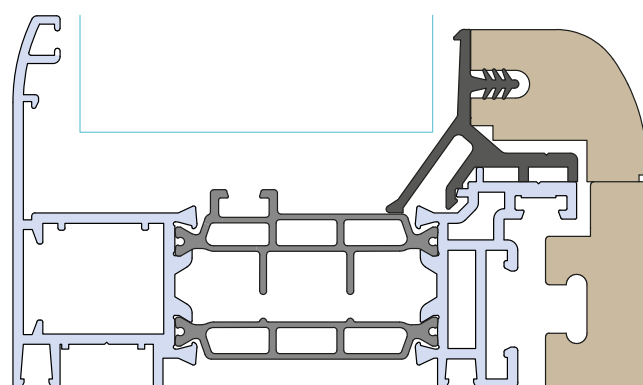
Come era

Interferenza



TT 9202

Come Sarà

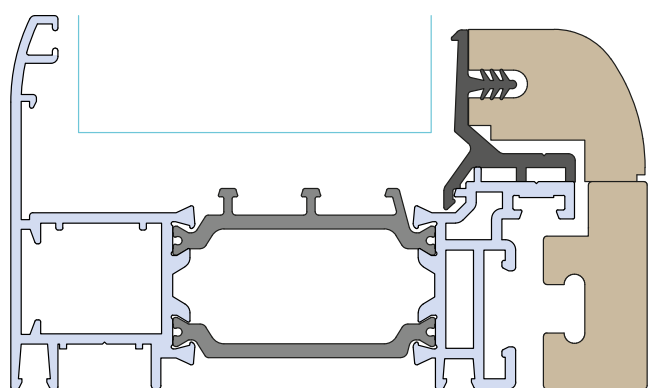


TT 92802

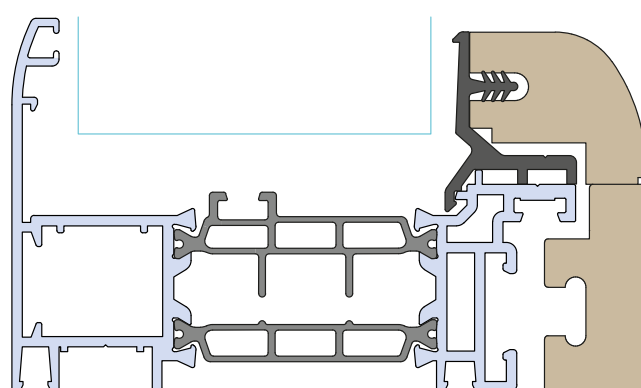
Versione PLUS

Come era
Utilizzabile anche
nella vecchia versione

AGP 7003M



TT 9202



TT 92802

Versione PLUS



Info prodotto 2211

07.10.2022

alsistem.com

Nuovi profili Nathura Plus/Up

Vi presentiamo i sistemi Nathura 70 PLUS e Nathura 82 e 92 UP, realizzati per offrire prestazioni termiche e meccaniche sempre migliori.

L'upgrade delle serie Nathura ha interessato la realizzazione di quattro nuovi profili interni, che si vanno ad accoppiare con i profili esterni esistenti e consentono l'utilizzo delle stesse barrette del taglio termico dei sistemi Planet Plus ed UP.

I quattro profili realizzati sono i seguenti:

- 22015 Anta standard;
- 22016 Anta maggiorata;
- 22017 Profilo riporto;
- 22018 Profilo per bilico.

Il restyling delle serie Nathura non ha richiesto la progettazione di nuovi tappi di riporto, ma vengono utilizzati i tappi attuali realizzando una semplice asportazione di materiale.

Di seguito trovate le sagome dei vari profili con i relativi codici, descrizioni e nodi esplicativi.

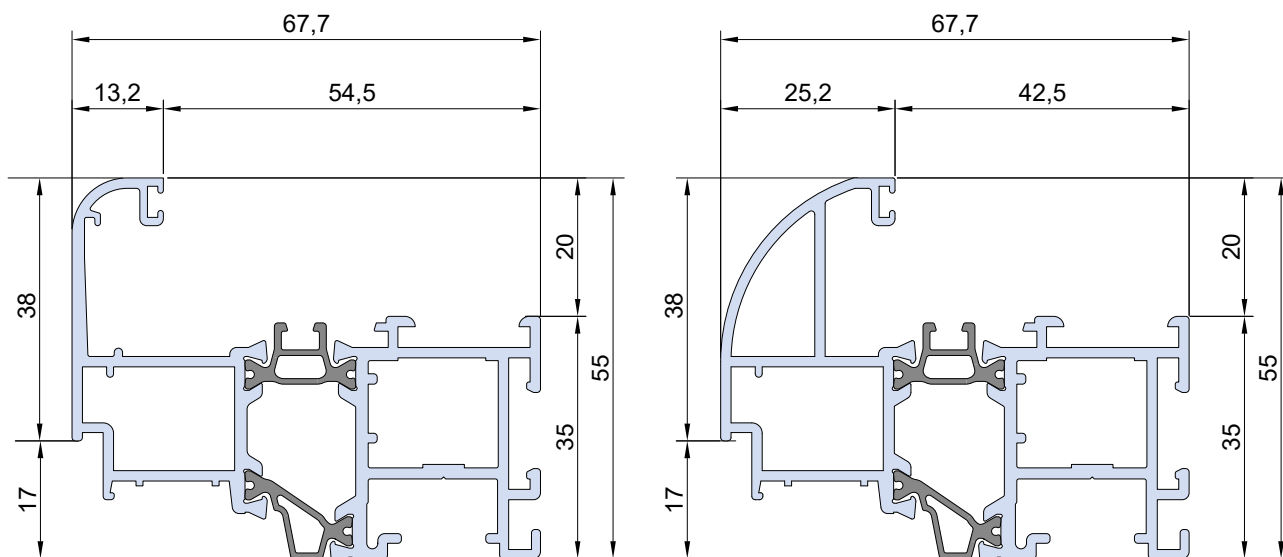
EasyDoor
Ecoslim 50 TT
Ecoslim 62 TT
Ecoslim 62 UP
Ecoslim 72 TT
Ecoslim 72 UP
Elite Door 72
Door 62
Door 72
Sirio 50
Smart 30
Planet 45
Planet 50 PLUS
Planet 62 PLUS
Planet 62 UP
Planet 72 PLUS
Planet 72 UP
Matic 50 PLUS
Matic 62 PLUS
Matic 62 UP
Matic 72 PLUS
Matic 72 UP
3G
3G UP
Matic 3G
Matic 3G UP
Nathura 59
Nathura 70
Nathura 82
Nathura 92
Nathura 70 PLUS/UP
Nathura 82 PLUS/UP
Nathura 92 PLUS/UP
Slide 60
Slide 65
Slide 80/106 PLUS
Topslide 160 PLUS
Slidewood 160
Topslidewood 214
Panoramico



Info prodotto 2211

07.10.2022

NATHURA **70 PLUS**

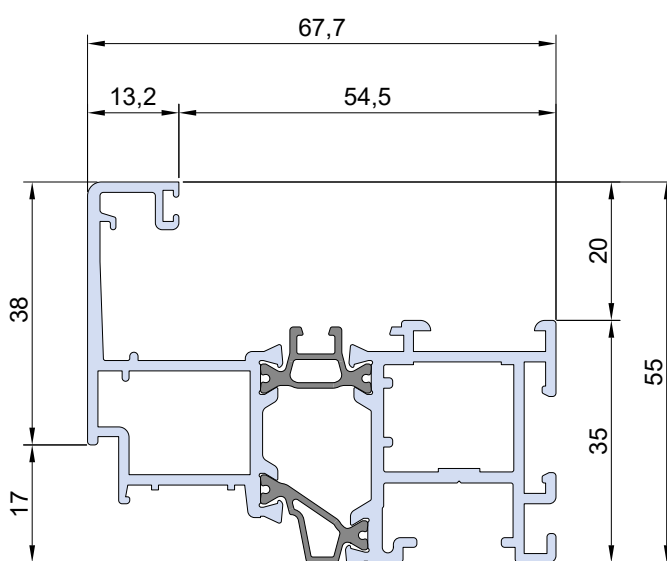


TT 70911

1481 gr/m

TT 70912

1562 gr/m



TT 70915

1500 gr/m

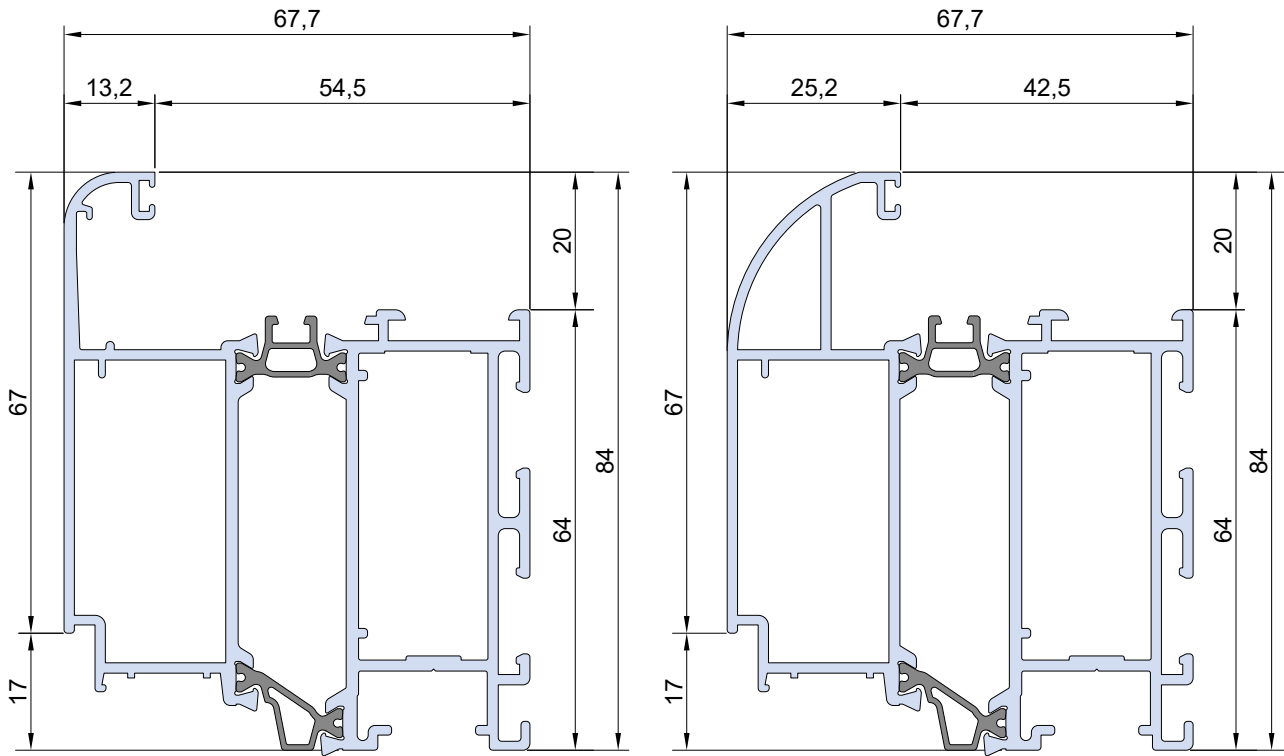


Info prodotto 2211

07.10.2022

alsistem.com

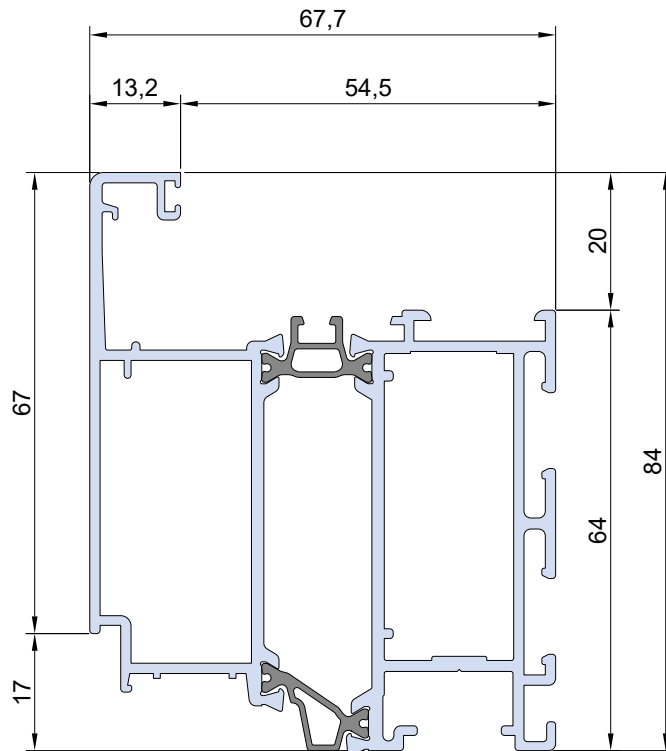
NATHURA 70 PLUS

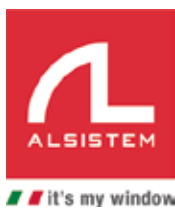


TT 70916
2092 gr/m

TT 70917
2158 gr/m

TT 70918
2112 gr/m

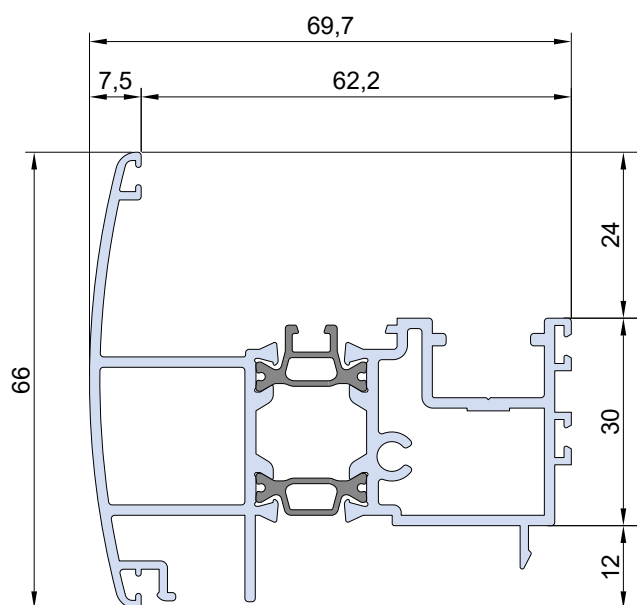




Info prodotto 2211

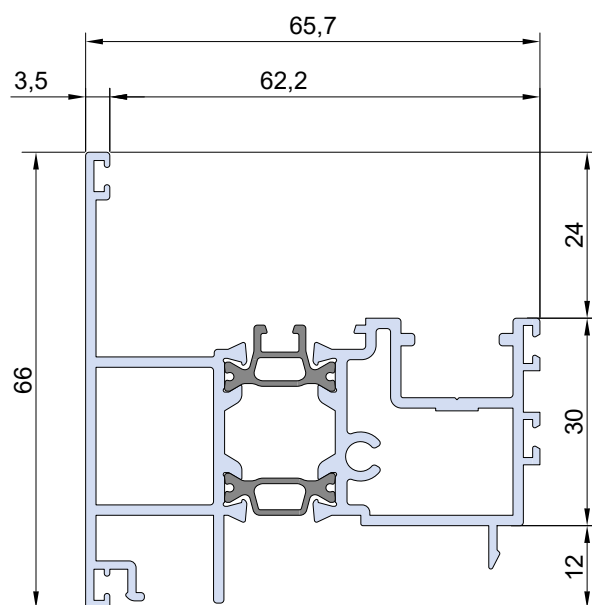
07.10.2022

NATHURA **70 PLUS**



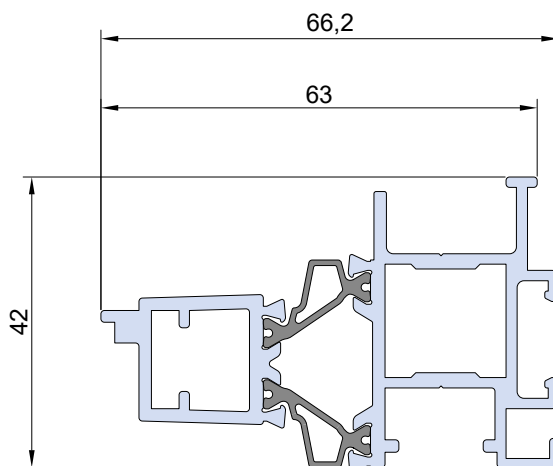
TT 70913

1508 gr/m



TT 70921

1493 gr/m



TT 70920

1388 gr/m

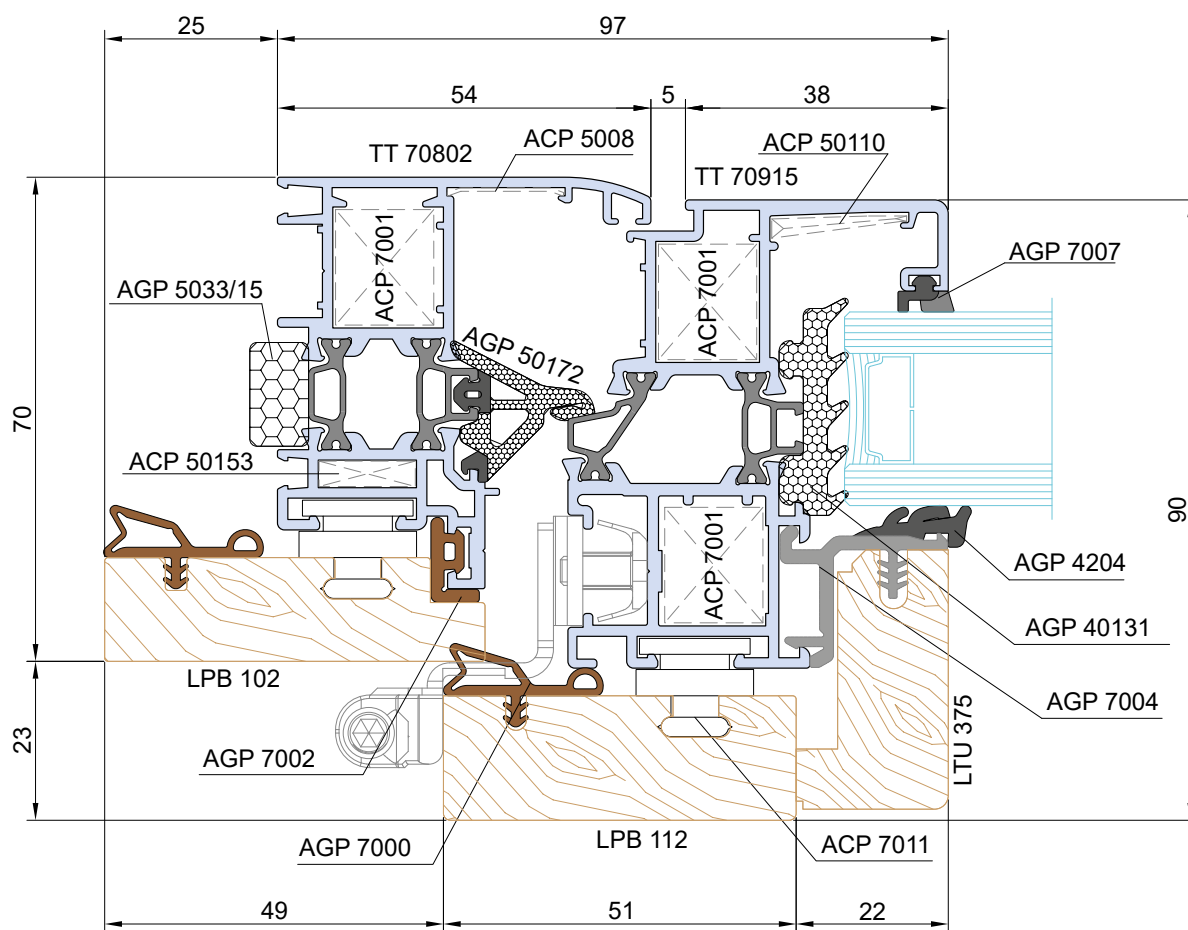


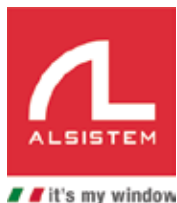
Info prodotto 2211
07.10.2022

NATHURA 70 PLUS

alsistem.com

apertura interna - finestra a battente - nodo laterale



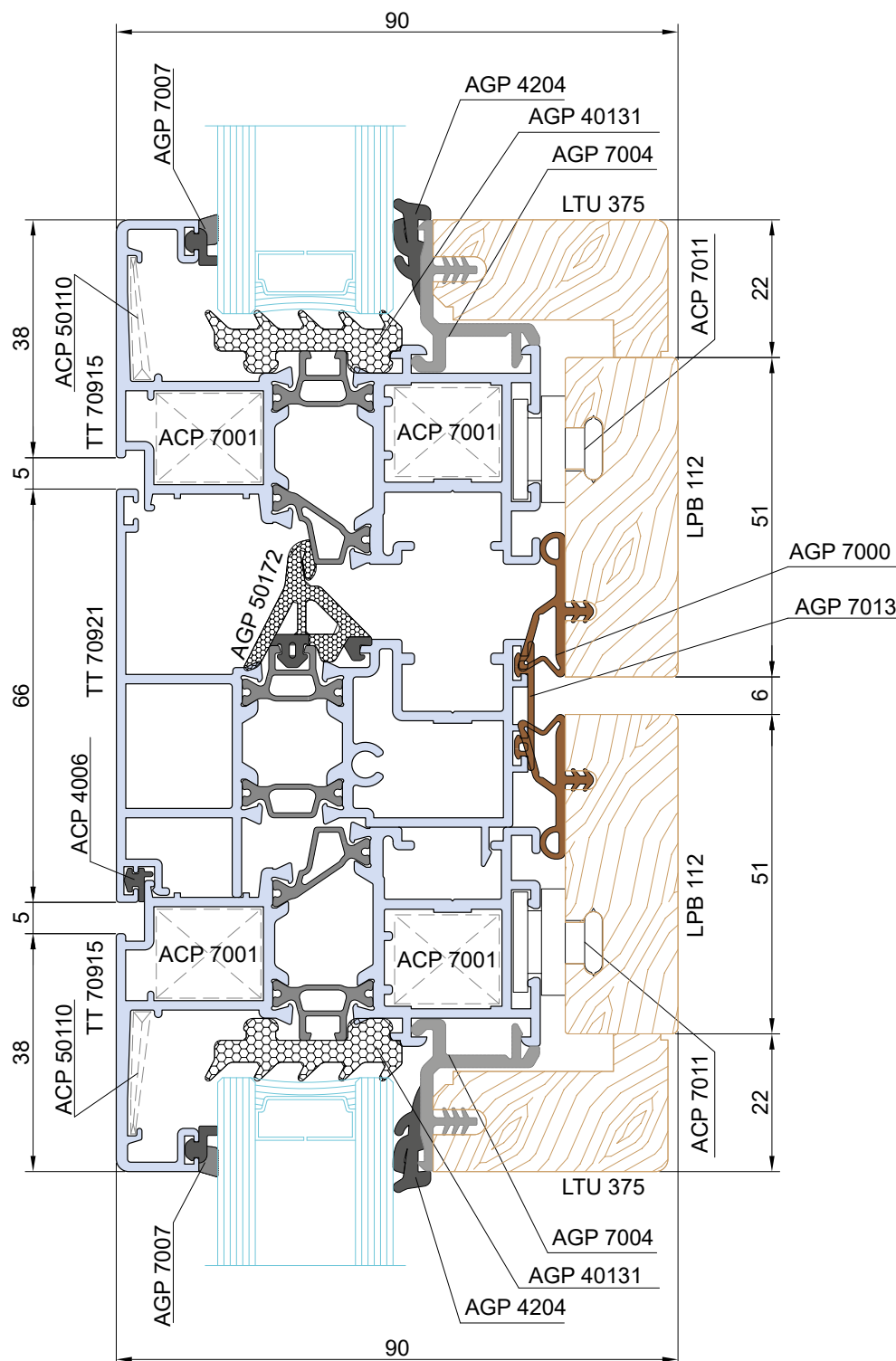


Info prodotto 2211

07.10.2022

NATHURA 70 PLUS

apertura interna - finestra a battente - nodo centrale



NOTE

Dotted lines for notes.

Sistemi a battente alluminio-legno



NATHURA 59

Sistema alluminio/legno per serramenti non isolati ad elevata ermeticità

Aluminum/wood system for weatherproof, non-insulated window and door frames



NATHURA 70 - 82 - 92

Sistemi alluminio/legno a taglio termico con ferramenta perimetrale ed elevatissime prestazioni di isolamento termico

Aluminum/wood thermal break systems with perimeter hardware and extra high-performance thermal insulation

Sistemi scorrevoli e alzanti alluminio-legno



SLIDE WOOD 160

Sistema scorrevole alzante a taglio termico alluminio-legno con valori eccellenti di trasmittanza termica, tenuta all'acqua, di portata e sicurezza all'effrazione

Sliding thermal break system, aluminum-wood, with excellent ratings of thermal transmittance, water sealing, load-bearing and anti-intrusion



TOP SLIDE WOOD 214 PLUS 214 UP

Sistema a taglio termico alluminio-legno per serramenti alzanti di elevate dimensioni e peso

Thermal break system, aluminum-wood, for large-size and heavyweight lift-and-slide window and door frames

Sistemi per porte



PLANET DOOR 62 DOOR 72

Sistema per la costruzione di porte interne di alto design ad ante o porte scorrevoli di ogni tipologia, finitura estetica e colore

Top-of-the-range internal doors, sash or sliding, all types, finish and color



EASY DOOR

Sistema per la costruzione di porte interne di alto design ad ante o porte scorrevoli di ogni tipologia, finitura estetica e colore

Top-of-the-range internal doors, sash or sliding, all types, finish and color



PLANET 53

Sistema termicamente non isolato per porte complanari

Flush door system

Sistemi oscuranti



PLANET 45 venere pro

Persiane in alluminio con sistema orientabile Venere Pro

European chamber aluminum shutters with double rebated sealing and unique Venere Pro pivot system

Sistemi per facciate



SIRIO 50

Sistema per facciate continue montanti e trasversi

Stick-built curtain wall systems



SIRIO 50 SG

Sistema per facciate continue montanti e trasversi con vetro strutturale

Structural curtain wall with transom/mullion



SIRIO 50 I

Sistema per facciate continue a nastro

Ribbon windows system

Calabria

Sidertre S.r.l.
Via Carfella, 14
88040 Settingiano - CZ
T. +39 0961 998281
calabria@alsistem.com

Campania, Basilicata

Meral S.p.a.
V. Scavate Case Rosse (Z.I.)
84131 Salerno - SA
T. +39 089 301155
campania@alsistem.com

Marche

CMP S.r.l.
Via Cola, 12
60027 Osimo (AN)
T. +39 071 00171
marche@alsistem.com

Lazio

Aluroma S.r.l.
Via dell'Omo, 161
00155 Roma
T. +39 06 2283184
lazio@alsistem.com

Lombardia, Triveneto

Alca S.r.l.
Via Copernico, 2
25020 Poncarale - BS
T. +39 030 2681141
lombardia@alsistem.com

Piemonte, Liguria, Valle d'Aosta

Fresia Alluminio S.p.a.
Via Venezia, 35/A
10088 Volpiano - TO
T. +39 011 2250211
piemonte@alsistem.com

Puglia

Sael S.r.l.
Via Mare, snc
72027 San Pietro Vernotico-BR
T. +39 0831 653598
puglia@alsistem.com

Sardegna

Marini S.p.a.
V.le Monastir, Km10.300
09028 Sestu - CA
T. +39 070 22331
sardegna@alsistem.com

Deposito Liguria:

Via Bertola, 11
17047 Vado Ligure - SV
T. +39 019 882783

Sicilia

Edilsider S.p.a.
Via B. Croce, 26
91011 Alcamo - TP
T. +39 0924 21588
sicilia@alsistem.com

Toscana

Ferroedilizia S.r.l.
Via Aurelia Nord, 233
58100 Grosseto - GR
T. +39 0564 456300
toscana@alsistem.com

P.R.C, Hong kong

Taiwan, Macao
ALSistem HK
room711,7/f,Ninggu
Commercial Building
no.7940 Humin road,
Minhang district
201102 Shanghai
T. +39 0086 2131332258
F. +39 0086 2131332268

Deposito Sicilia orientale:
Contrada Pirritino Pantano,
Zona Industriale ovest
Piano Tavola
95032 Belpasso - CT

**Sede Legale**

S.S. Varesina,2
22078 Turate - CO

Engineering

Via Monte Rosa
(angolo via Clerici)
21040 Gerenzano - VA
T. +39 02 9688496
info@alsistem.com

alsistem.com

Profilati, accessori e guarnizioni di questo catalogo

