



CATALOGO
ITAL **65** I.T.D



L ' A Z I E N D A

 La **ITALDUE GROUP S.r.l.** dei F.lli Aldo e Vittorio Doddato, opera nel settore dell'alluminio e vanta un'esperienza di circa 25 anni.

Essa, a partire dal 1994, in una struttura iniziale di circa 300 mq, si pone sul mercato ai soli fini della commercializzazione del prodotto sul territorio, ma dopo pochi anni passa anche alla produzione.

La continua ricerca affina gradualmente le competenze e le capacità tecniche proiettate alla realizzazione di prodotti in grado di assolvere in pieno alla domanda della clientela, e così l'azienda si afferma nella distribuzione e nella produzione, ampliando e diversificando la gamma dei prodotti, quali:

- ALLUMINIO LEGNO ITAL WOOD 500
- ALLUMINIO LEGNO ITAL WOOD 700 T.T.
- LEGNO ALLUMINIO ITAL WOOD 900
- ALLUMINIO TAGLIO TERMICO ITAL 65 E 74 T.T.
- ALLUMINIO TAGLIO TERMICO LIGHT 65 E 74
- PERSIANA IN ALLUMINIO LINEA GIULIO
- PERSIANA IN ALLUMINIO LINEA VICTOR
- ZANZARIERE LINEA QUICK

Tuttavia, la voglia di esplorare nuovi campi tecnologici, per rispondere sempre più alla richiesta della clientela, ha fatto sì che la ItalDue Group iniziasse una proficua collaborazione con l'azienda Aluteknow, leader nella distribuzione dei profili, e diventando in pochi anni uno dei più grossi distributori.

Oggi l'azienda ricopre una superficie di circa 10.000 mq, di cui circa 3.000 sono adibiti a deposito e produzione. Adotta, sempre con più forza, politiche e strategie di marketing mirate e innovative, attraverso un'offerta in grado di tenersi al passo con le esigenze del mercato e del cliente.

L'infisso con il marchio  è sinonimo di qualità e garanzia.





NOTE GENERALI

PROFILATI

Sono estrusi in lega EN AW 6060 con stato di fornitura T6 e temprati in accordo con le UNI EN 573-3, UNI EN 573-4 e la UNI 755-2.

La lunghezza delle barre dei profilati è di mm 6500 (lunghezza commerciale). Per lunghezze differenti, contattare il nostro Servizio Commerciale. Il peso dei profilati riportato sul catalogo è quello teorico, quindi potrà variare in funzione delle tolleranze dimensionali e di spessore regolamentate dalla UNI EN 12020-1 e 12020-2.

IMBALLAGGIO

Impiegare la giusta protezione (le barre non devono essere a contatto tra di loro), evitare di esporre i profilati direttamente ai raggi solari. In ogni caso il prodotto impiegato per eventuali reimpballi deve essere compatibile con la verniciatura o l'ossidazione, seguendo le istruzioni del fornitore.

VERNICIATURA

Nei profilati verniciati, le cave piccole, in particolare quelle delle guarnizioni, possono essere ridotte dallo spessore della vernice stessa. Per limitare il processo della corrosione filiforme occorre eseguire alcune regole quali: sigillare le parti tagliate (vedi taglio 45°), evitare ristagni di condensa all'interno del serramento (aerazione). I profilati a taglio termico sottoposti a verniciatura devono subire un trattamento termico di cottura della verniciatura a temperatura di 180°(-0° +20°) per circa 20 minuti.

Durante tutto il processo di verniciatura, i profilati devono essere supportati in modo da mantenere la rettilineità iniziale e non subire deformazione.

LAVORAZIONE

Durante le fasi di lavorazione, occorre manovrare con delicatezza i profilati, usare la massima cura nella movimentazione dei pezzi, eliminare scorie o residui di trucioli delle lavorazioni precedenti.

ACCESSORI

Per un buon funzionamento del serramento, si consiglia di attenersi alla tecnologia e utilizzare accessori e guarnizioni riportati sul catalogo tecnico.

POSA IN OPERA

E' buona norma installare per ultimo il serramento, così si eviteranno inconvenienti che si possono presentare in cantiere. Fare installare il serramento da personale specializzato, perchè per un buon funzionamento la posa in opera è importante.

MANUTENZIONE

Fare periodicamente con molta attenzione ed appositi olii, la lubrificazione accessoristica. Per mantenere inalterate nel tempo le superfici verniciate o anodizzate è opportuno che vengano pulite con opportuni prodotti non abrasivi, non a base ammoniacale, ma neutri.

DESCRIZIONE TECNICA DEL SISTEMA

Profilati estrusi in alluminio lega:	EN AW 6060
Stato di fornitura:	T6
Tolleranze dimensionali e spessori:	EN 12020/2

Sistema di tenuta aria-acqua

Giunto aperto, con guarnizione centrale in Epdm coestruso ed angoli vulcanizzati, strutturata per sopportare particolari condizioni di basse pressioni o depressioni. Guarnizione di battuta interna con funzione di parapolvere e di ammortizzatore.

Apertura esterna

A doppia battuta

Dimensioni base del sistema

Telai fissi:	65 mm
Telai apribili:	73 mm
Altezza aletta vetro:	22 mm
Campo vetro:	da 8 a 52 mm
Anta vetro infilare campo per vetro:	da 22 a 28 mm
Sovrapposizione muro dei telai fissi:	22 - 70 mm
Ferramenta:	Camera europea e Pista16

Ancoraggio vetri/pannelli

A scatto con fermavetro squadrato o stonato, a contrasto con fermavetro squadrato o sagomato, a clip in nylon per fermavetro stonato.

Tipologie previste

Serramenti a battente ad una o più ante con aperture interne o esterne, porte balcone, portoncini, monoblocchi, serramenti a nastro, wasistas, vetrine.

Architettonica

Aspetto delle sezioni a vista con complanarità esterna e sormonto interno. Moderne linee arrotondate e sagomate in corrispondenza dei vetri.

Nella tipologia Elegance, le superfici visibili dell'alluminio sono ridotte per aumentare l'area illuminante.

Collaudi di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza al carico del vento

Realizzati da ECO Certificazioni di Faenza (RA) ottenendo i seguenti risultati:

Permeabilità all'aria:	classe 4	(secondo EN1026:2016 ; EN12207:2017)
Tenuta all'acqua:	classe E1200	(secondo EN1027:2016 ; EN12208:1999)
Resistenza al carico del vento:	classe C5	(secondo EN12211:2016 ; EN12210:2016)

N.B: La prova è stata effettuata su una finestra a 2 ante da 1500 x 1600 mm

RAPPORTO DI PROVA
0714-CPR-1142

Data rilascio

06-09-2013

		EUROPEAN CERTIFYING ORGANIZATION S.p.A. LABORATORIO NOTIFICATO N. 0714 AI SENSI DEL REGOLAMENTO (EU) 305/2011 ATTESTATO DI CONFORMITA' N. 0714-CPR-1142 DEL 06/09/2013
In conformità al Regolamento (EU) 305/2011 del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 9 marzo 2011, che sostituisce la Direttiva 89/106/CEE e recepisce le norme armonizzate ed i documenti per la valutazione europea atti a valutare la prestazione in relazione alle caratteristiche essenziali dei prodotti da costruzione e tenuto conto del contesto giuridico di natura orizzontale per la commercializzazione dei prodotti nel mercato interno stabilito dal Regolamento (CE) n. 765/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 9 luglio 2008, che pone norme in materia di accreditamento e vigilanza del mercato per quanto riguarda la commercializzazione dei prodotti, così come dalla decisione n. 768/2008/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 9 luglio 2008, relativa a un quadro comune per la commercializzazione dei prodotti, ed in ottemperanza alla norma EN 14351-1:2006 - A1:2010 Finestre e porte - Norme di prodotto, caratteristiche prestazionali - Parte 1: Finestre e porte esterne pedonali senza caratteristiche di resistenza al fuoco e/o di tenuta al fumo, attualmente vigenti, sono state eseguite le seguenti:		
Prove di tipo per la determinazione delle caratteristiche essenziali Permeabilità all'aria - Tenuta all'acqua - Resistenza al carico vento di finestre e porte esterne pedonali senza caratteristiche di resistenza al fuoco o controllo del fumo Secondo le norme EN 12207:1999, EN 12208:1999, EN 12210:1999 - Classificazione, EN 1026:2006, EN 1027:2006, EN 12211:2006 - Prove e calcoli Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione 3		
Questo Laboratorio Notificato 0714, sulla scorta del compimento effettuato dal Fabbricante, ha sottoposto a prova il seguente:		
PRODOTTI Tipo: Modello: N° di fabbricazione: Anno di fabbricazione: FABBRICATO NELLO STABILIMENTO DI Ragione Sociale: Indirizzo: RIMESSO SUL MERCATO DA Ragione Sociale: Indirizzo:	Finestra a due ante battenti con ante ribalt. 65 Atlas 2A 1R. - 2013 Trafletti Alluminio Alexia S.p.A. Via Fantoni 8/10 - 24121 Bergamo Trafletti Alluminio Alexia S.p.A. Via Al Piano - Area Industriale - 23020 Gordona (SO)	
e, sulla base del superamento, per tutti i requisiti prescritti, delle prove di tipo sopra indicate (eseguite secondo il dettato della norma EN 14351-1:2006 - A1:2010), di calcoli di tipo, di valori desunti da tabelle e della documentazione tecnica e dei disegni forniti dal Fabbricante, di cui al rapporto di Laboratorio ECO CP 06/1 del 06 settembre 2013.		
ATTRIBUISCE secondo le classificazioni di cui alle norme EN 12207:1999, EN 12208:1999 ed EN 12210:1999, al prodotto oggetto del rapporto di Laboratorio, LE SEGUENTI CLASSIFICAZIONI, come indicato nell' allegato ZA della EN 14351-1:2006 - A1:2010.		
PERMEABILITÀ ALL'ARIA: TENUTA ALL'ACQUA: RESISTENZA AL CARICO DEL VENTO:	CLASSE 4 CLASSE E1200 CLASSE C5	
I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione fornito dal Fabbricante e sottoposto alle prove sopra indicate. La presente attribuzione di classificazione consta di 1 pagina e non può essere riprodotta se non nella sua integrità.		
Faenza, 06/09/2013		
Il Tecnico del Laboratorio ECO Certificazioni S.p.A.	Il Responsabile di Scheda di Conformità al Regolamento (EU) 305/2011	
		
ECO Certificazioni S.p.A. • Via Mengolina, 33 480113 Faenza (RA) - ITALY Tel. +39 0543 654911 • Fax +39 0543 654932 E-mail: info@eco-cert.it • www.eco-cert.it		

Collaudi di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza al carico del vento

Realizzati da ECO Certificazioni di Faenza (RA) ottenendo i seguenti risultati:

Permeabilità all'aria:	classe 4	(secondo EN1026:2016 ; EN12207:2017)
Tenuta all'acqua:	classe 9A	(secondo EN1027:2016 ; EN12208:1999)
Resistenza al carico del vento:	classe C3	(secondo EN12211:2016 ; EN12210:2016)

N.B: La prova è stata effettuata su una porta finestra a 3 ante da 2200 x 2300 mm

RAPPORTO DI PROVA

0714-CPR-1155

Data rilascio

11-12-2013

		EUROPEAN CERTIFYING ORGANIZATION S.P.A. LABORATORIO NOTIFICATO N. 0714 AI SENSI DEL REGOLAMENTO (EU) 305/2011 ATTESTATO DI CONFORMITA' N. 0714-CPR-1155 DEL 11/12/2013																				
In conformità al Regolamento (EU) 305/2011 del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 9 marzo 2011, che sostituisce la Direttiva 89/106/CEE e recepisce le norme armonizzate ed i documenti per la valutazione europea atti a valutare la prestazione in relazione alle caratteristiche essenziali dei prodotti da costruzione e tenuto conto del contesto giuridico di natura nazionale per la commercializzazione dei prodotti nel mercato interno stabilito dal Regolamento (CE) n. 765/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 9 luglio 2008, che pone norme in materia di accreditamento e vigilanza del mercato per quanto riguarda la commercializzazione dei prodotti, così come dalla decisione n. 765/2008/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 9 luglio 2008, relativa a un quadro comune per la commercializzazione dei prodotti, ed in ottemperanza alla norma HEN 14351-1:2006 - A1:2010 Finestre e porte - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali - Parte 1: Finestre e porte esterne pedonali senza caratteristiche di resistenza al fuoco o di tenuta al fumo, attualmente vigente, sono state eseguite le seguenti:																						
Prove di tipo per la determinazione delle caratteristiche essenziali Permeabilità all'aria - Tenuta all'acqua - Resistenza al carico vento di finestre e porte esterne pedonali senza caratteristiche di resistenza al fuoco o controllo del fumo Secondo le norme EN 12207:1999, EN 12208:1999, EN 12210:1999 - Classificazione, EN 1026:2000, EN 1027:2000, EN 12211:2000 - Prove e calcoli Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione: 3																						
Questo Laboratorio Notificato 0714, sulla scorta del campionamento effettuato dal Fabbricante, ha sottoposto a prova il seguente: <table border="0"> <tr> <td>Prodotto:</td> <td>Porta finestra a tre ante battenti con anta ribalta.</td> </tr> <tr> <td>Modello:</td> <td>65 Atlas 3A 1R B₁ = 2245 mm, H₁ = 2320 mm S. anta = 65 mm</td> </tr> <tr> <td>N° di fabbricazione:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Anno di fabbricazione:</td> <td>2013</td> </tr> <tr> <td>FABBRICATO NELLO STABILIMENTO DI:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ragione Sociale:</td> <td>Trafflerie Alluminio Alexia S.p.A.</td> </tr> <tr> <td>Indirizzo:</td> <td>Via Fantoni 8/10 - 24121 Bergamo</td> </tr> <tr> <td>IMMESSO SUL MERCATO DA:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ragione Sociale:</td> <td>Trafflerie Alluminio Alexia S.p.A.</td> </tr> <tr> <td>Indirizzo:</td> <td>Via Al Piano - Area Industriale - 23020 Gordona (SO)</td> </tr> </table>			Prodotto:	Porta finestra a tre ante battenti con anta ribalta.	Modello:	65 Atlas 3A 1R B ₁ = 2245 mm, H ₁ = 2320 mm S. anta = 65 mm	N° di fabbricazione:	-	Anno di fabbricazione:	2013	FABBRICATO NELLO STABILIMENTO DI:		Ragione Sociale:	Trafflerie Alluminio Alexia S.p.A.	Indirizzo:	Via Fantoni 8/10 - 24121 Bergamo	IMMESSO SUL MERCATO DA:		Ragione Sociale:	Trafflerie Alluminio Alexia S.p.A.	Indirizzo:	Via Al Piano - Area Industriale - 23020 Gordona (SO)
Prodotto:	Porta finestra a tre ante battenti con anta ribalta.																					
Modello:	65 Atlas 3A 1R B ₁ = 2245 mm, H ₁ = 2320 mm S. anta = 65 mm																					
N° di fabbricazione:	-																					
Anno di fabbricazione:	2013																					
FABBRICATO NELLO STABILIMENTO DI:																						
Ragione Sociale:	Trafflerie Alluminio Alexia S.p.A.																					
Indirizzo:	Via Fantoni 8/10 - 24121 Bergamo																					
IMMESSO SUL MERCATO DA:																						
Ragione Sociale:	Trafflerie Alluminio Alexia S.p.A.																					
Indirizzo:	Via Al Piano - Area Industriale - 23020 Gordona (SO)																					
e, sulla base del sopralluogo, per tutti i requisiti prescritti, delle prove di tipo sopra indicate (semplice secondo il dettato della norma HEN 14351-1:2006 - A1:2010), di calcoli di tipo, di valori di usura da tabele e della documentazione tecnica e dei disegni forniti dal Fabbricante, di cui il rapporto di Laboratorio ECO CP 06/12 del 11 dicembre 2013.																						
ATTRIBUISCE secondo le classificazioni di cui alle norme EN 12207:1999, EN 12208:1999 ed EN 12210:1999, al prodotto, oggetto del rapporto di Laboratorio, LE SEGUENTI CLASSIFICAZIONI, come indicato nell' allegato 2A della HEN 14351-1:2006 - A1:2010. <table border="0"> <tr> <td>PERMEABILITÀ ALL'ARIA:</td> <td>CLASSE 4</td> </tr> <tr> <td>TENUTA ALL'ACQUA:</td> <td>CLASSE 9A</td> </tr> <tr> <td>RESISTENZA AL CARICO DEL VENTO:</td> <td>CLASSE C3</td> </tr> </table>			PERMEABILITÀ ALL'ARIA:	CLASSE 4	TENUTA ALL'ACQUA:	CLASSE 9A	RESISTENZA AL CARICO DEL VENTO:	CLASSE C3														
PERMEABILITÀ ALL'ARIA:	CLASSE 4																					
TENUTA ALL'ACQUA:	CLASSE 9A																					
RESISTENZA AL CARICO DEL VENTO:	CLASSE C3																					
I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione fornito dal Fabbricante e sottoposto alle prove sopra indicate. La presente attribuzione di classificazione consta di 1 pagina e non può essere riprodotta se non nella sua integrità.																						
Faenza, 11/12/2013																						
Il Tecnico del Laboratorio ECO Certificazioni S.p.A.		Il Responsabile di Servizio ECO Certificazioni (UE) 305/2011																				
																						
ECO Certificazioni S.p.A. - Via Mingolotto, 33 460118 Faenza (RA) - ITALY Tel. +39 0546 924911 • Fax +39 0546 924922 E-mail: info@eco-cert.it • www.eco-cert.it																						

Collaudo di trasmittanza termica

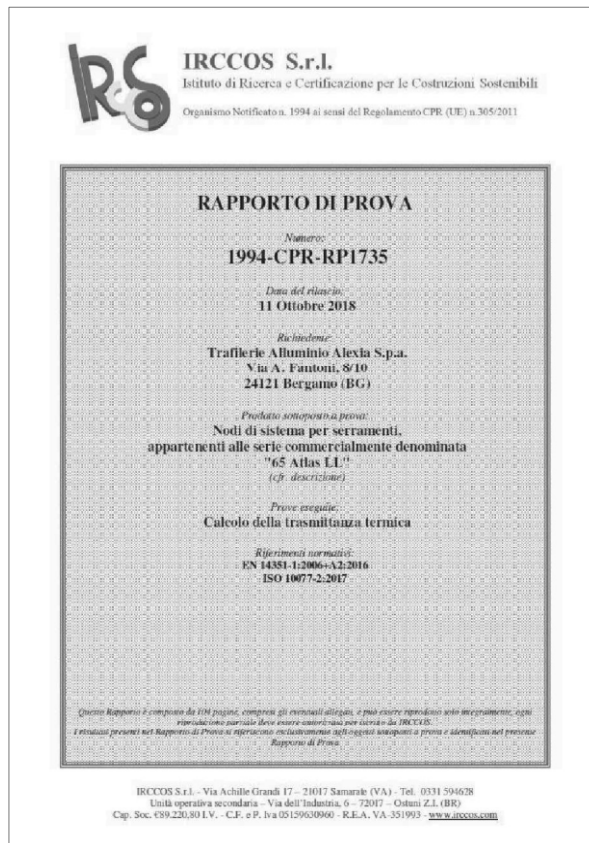
Realizzati da IRCCOS Samarate (VA) ottenendo i seguenti risultati:

Trasmittanza termica nodi di sistema: EN 10077-2

N.B: La prova è stata effettuata su una vasta gamma di nodi di sistema. Per ciascun nodo il valore di trasmittanza U-frame è certificato.

RAPPORTO DI PROVA**1994-CPR-RP1735**

Data rilascio

11-10-2018

IRCCOS S.r.l.
Istituto di Ricerca e Certificazione per le Costruzioni Sostenibili
Organismo Notificato n. 1994 ai sensi del Regolamento CPR (UE) n.305/2011

RAPPORTO DI PROVA

Numero:
1994-CPR-RP1735

Data del rilascio:
11 Ottobre 2018

Richiedente:
Trafilerie Alluminio Alexia S.p.a.
Via A. Fantoni, 8/10
24121 Bergamo (BG)

Prodotto sottoposto a prova:
Nodi di sistema per serramenti,
appartenenti alle serie commercialmente denominata
"65 Atlas LL"
(cfr. descrizione)

Prove eseguite:
Calcolo della trasmittanza termica

Riferimenti normativi:
EN 14351-1:2006+A2:2016
ISO 10077-2:2017

Questo Rapporto è composto da 101 pagine, compresi gli eventuali allegati, e può essere riprodotto solo integralmente, ogni ristampa o modifica deve essere autorizzata per iscritto da IRCCOS. I risultati presenti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente agli oggetti sottoposti a prova e identificati nel presente Rapporto di Prova.

IRCCOS S.r.l. - Via Achille Grandi 17 - 21017 Samarate (VA) - Tel. 0331 594628
Unità operativa secondaria - Via dell'Industria, 6 - 72017 - Ostuni Z.I. (BR)
Cap. Soc. €59.220,00 I.V. - C.F. e P. Iva 02159530960 - R.E.A. VA 351993 - www.irccos.com

Collaudo del potere fonoisolante

Realizzati da ITC-CNR S. Giuliano Milanese (MI) ottenendo i seguenti risultati:

Misura del potere fonoisolante: UNI EN ISO 140 parte 3 - 2006
UNI EN ISO 717 parte 1 - 2007
R_w (C;Ctr) = 45 (-1;-4) dB

N.B: La prova è stata effettuata su una finestra a 2 ante da 1274 x 1502 mm

RAPPORTO DI PROVA

5580-RP-2013

Data rilascio

30-07-2013

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE
ISTITUTO PER LE TECNOLOGIE DELLA COSTRUZIONE
Sede di San Giuliano Milanese

RAPPORTO DI PROVA

n.5580/RP/2013

del
30/01/2013

Richiedente

Trafilerie Alluminio Alexia S.p.a.
Via Fantoni, 8/10
24121 Bergamo

Prova eseguita

Misura del potere fonoisolante.

Riferimento normativo

UNI EN ISO 10140 Parti 1,2,4,5 – 2010
UNI EN ISO 717 Parte 1 – 2007

Campione sottoposto a prova

"Finestra a due ante serie 65 Atlas"
(cfr. descrizione)

Il Rapporto è composto da n. 7 pagine e può essere riprodotto solo integralmente.
I risultati ottenuti si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova.

SEDE PRINCIPALE: San Giuliano Milanese (MI) – 20098 - Via Lombardia, 49 - Tel. 02 9806417 - Fax 02 9828088
SEDE DI BARI: Via Lembo 38/B - 70120 - Tel. 080 5481285 - Fax 080 5482533
SEDE DI L'ANQUA: Via G. Carducci, 32 - 67100 - Tel.0862 316699 - Fax 0862 316429
SEDE DI PADOVA: Corso Stati Uniti, 4 - 35127 - Tel. 049 8295701 - Fax 049 8295729
UNITÀ DI RICERCA E SVILUPPO: via Bassini, 15 - 40133 - Tel. 051 260000 - Fax 051 260000
UNITÀ STACCATATA DI ROMA: Area Ricerca CNR Via Salaria Km. 29,300 - 00016 Montecitorio Staz. - Tel. 06 90672860 - Fax 06 90672858
P. IVA 02116311008 - C.F. 80054330996

DESCRIZIONE CAPITOLATO

Serramenti costruiti con profilati estrusi in alluminio Lega EN AW 6060.

Il telaio fisso avrà una sezione di 65 mm, mentre la parte apribile avrà una sezione di 73 mm per opporre maggiore resistenza alla pressione dinamica del vento. La superficie esterna in vista del nodo laterale è di 89,8 mm, mentre il nodo centrale è di 140,6 mm. L'aletta esterna del vetro è disponibile nella versione stondata, smussata e piana. L'assemblaggio dei telai e delle ante a 45° verrà realizzato con squadrette in alluminio pressofuso a pulsante, a spinare e ad incollare/cianfrinare, mentre per l'unione dei traversi/fasce/zoccoli ai telai ed alle ante si utilizzeranno cavallotti in alluminio estruso. L'aletta di sovrapposizione al muro sarà di 22 mm ed alle estremità della stessa si trova una cava per l'inserimento della guarnizione di finitura. Il profilato è composto da due estrusi in alluminio, collegati tra loro meccanicamente tramite listelli di poliammide (PA 6.6 + GF) Low-Lambda rinforzati con fibre di vetro e caratterizzati da un basso valore di conduttività termica, nella versione EVO le performances di isolamento termico possono ulteriormente migliorare mediante il rivestimento dei setti con E-Foil. Le dimensioni dei listelli sono di 30 mm ed il loro bloccaggio è meccanico mediante rullatura.

Il sistema di tenuta sarà a giunto aperto, con una guarnizione centrale in EPDM coestruso ed angoli vulcanizzati in EPDM. Questa guarnizione viene inserita nell'apposita cava del telaio, mentre sull'anta si inserisce la guarnizione di battuta. In corrispondenza dei traversi inferiori dei telai si dovranno realizzare delle asole per lo scarico dell'acqua e gli angoli dovranno essere sigillati con collante monocomponente per metalli, al fine di evitare infiltrazioni di aria e acqua.

Nei traversi inferiori delle ante, se si installano vetri isolanti, occorrerà praticare delle asole di aerazione per il buon mantenimento dei sali.

A serramento finito si presenterà la parte esterna complanare con fughe da 5 mm tra i telai e le ante, mentre all'interno le ante saranno complanari tra loro ed avranno una sporgenza di 8 mm rispetto ai telai.

I fermavetri, squadrati e stoncati, saranno installati a scatto, a contrasto oppure mediante apposite clips. Inoltre, per una buona tenuta del vetro, nella cava fermavetro si potranno inserire specifiche guarnizioni. Tutti gli accessori e le guarnizioni utilizzate dovranno essere quelle appositamente studiate e realizzate per questo sistema.

I serramenti dovranno garantire le seguenti caratteristiche prestazionali secondo EN14351-1:

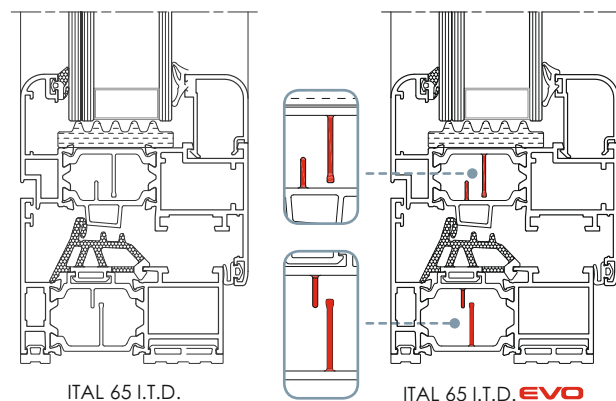
- *finestra a 2 ante (1500 x 1600mm)*

Permeabilità all'aria:	classe 4	(secondo EN1026:2016 ; EN12207:2017)
Tenuta all'acqua:	classe E1200	(secondo EN1027:2016 ; EN12208:1999)
Resistenza al carico del vento:	classe C5	(secondo EN12211:2016 ; EN12210:2016)

- *porta finestra a 3 ante (2200 x 2300mm)*

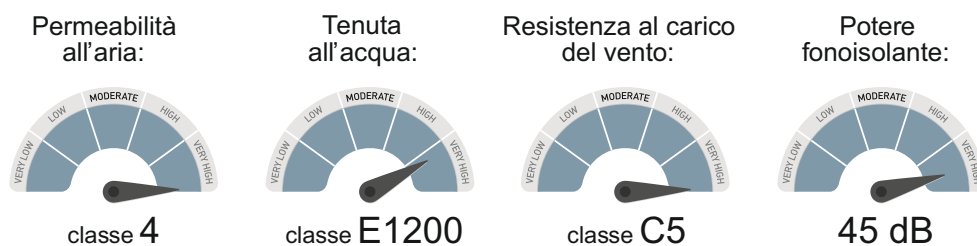
Permeabilità all'aria:	classe 4	(secondo EN1026:2016 ; EN12207:2017)
Tenuta all'acqua:	classe 9A	(secondo EN1027:2016 ; EN12208:1999)
Resistenza al carico del vento:	classe C3	(secondo EN12211:2016 ; EN12210:2016)

da dimostrare mediante fotocopia dei certificati di collaudo.



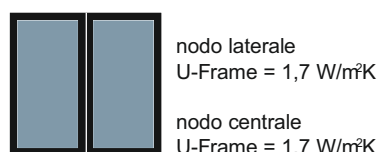
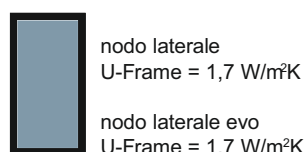
Tipologia:	a giunto aperto/doppia battuta in apertura esterna
Isolamento termico:	listelli in poliammide Low-Lambda da 30 mm con setti rivestibili con E-Foil
Telaio fisso:	65 mm
Telaio apribile:	73 mm
Altezza aletta vetro:	22 mm
Sovrapposizione a muro:	22-40 mm
Spazio vetro:	da 9 a 53 mm

Certificazioni ITT:



Accessori:

- Possibilità di montare ferramenta camera europea e cava "pista 16".
- Assemblaggio con squadrette a bottone, a spinare/avvitare, cianfrinare, di allineamento (lato interno).
- Assemblaggio con squadrette a cianfrinare/spinare, di allineamento con eccentrico (lato esterno).



nodo laterale evo
U-Frame = 1,6 W/m²K

nodo centrale evo
U-Frame = 1,6 W/m²K

Uw 0,93 W/mqK

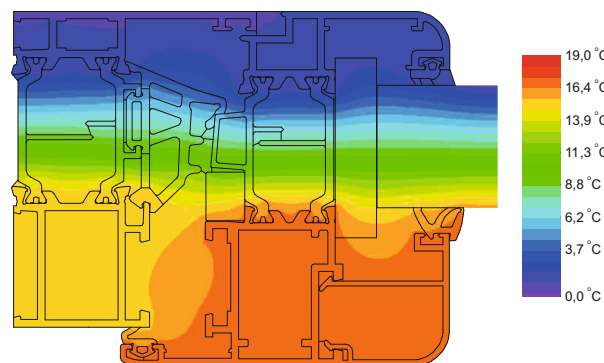
Certificazione
valori U-frame
n°1994-CPR-RP 1735
del 11 Ottobre 2018

Finestra ad 1 ante
(1230x1480 mm)

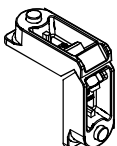
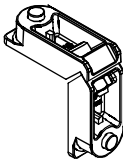
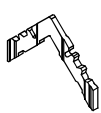
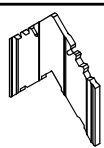
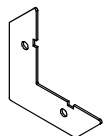
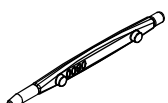
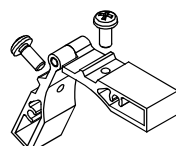
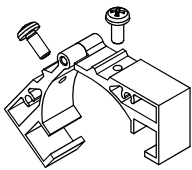
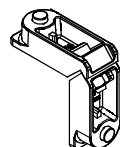
Ug (W/m²K)	Psi g	Uw (W/m²K)	
		Standard	EVO
1,4	0,05	1,60	1,58
1	0,036	1,27	1,24
0,6	0,031	0,95	0,93

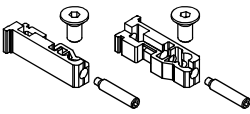
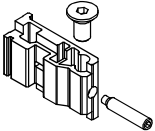
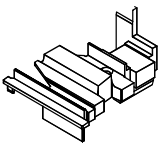
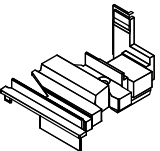
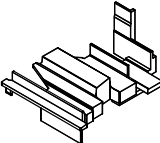
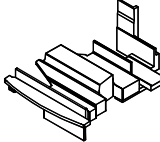
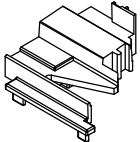
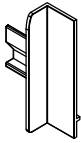
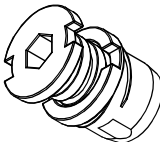
Finestra a 2 ante
(1230x1480 mm)

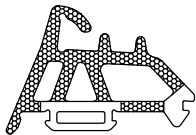
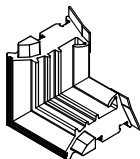
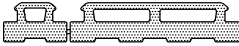
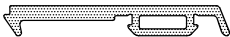
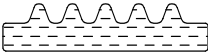
Ug (W/m²K)	Psi g	Uw (W/m²K)	
		Standard	EVO
1,4	0,05	1,70	1,66
1	0,036	1,38	1,35
0,6	0,031	1,10	1,07



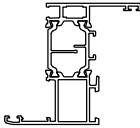
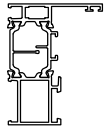
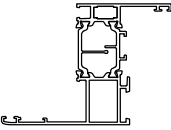
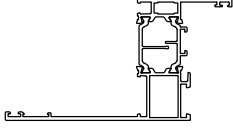
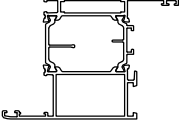
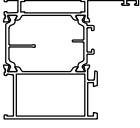
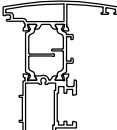
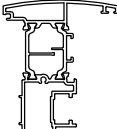
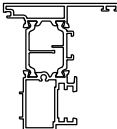
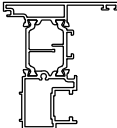
ACCESSORI

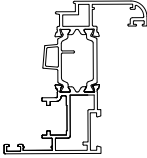
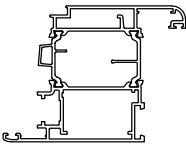
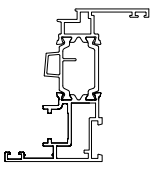
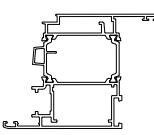
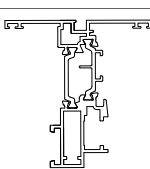
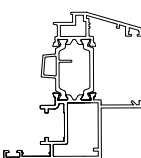
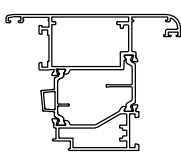
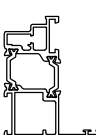
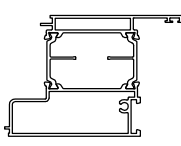
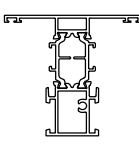
ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA'	MATERIALI
	LM2019	Squadretta di allineamento con eccentrico 4,1 x 15,8mm	250 Pz.	Alluminio
	LM4179	Squadretta a pulsante 14,6 x 22mm	250 Pz.	Alluminio
	LM 0451	Squadretta a pulsante anta maggiorata 35,9 x 20,20mm	100 Pz.	Alluminio
	EK12027	Squadretta estrusa a spinare 4,9 x 12,2mm	200 Pz.	Alluminio
	EK12028	Squadretta estrusa a spinare 4,9 x 33,5mm	200 Pz.	Alluminio
	SA0135	Squadretta di allineamento alette telai e ante 13,5 x 1mm	250 Pz.	Acciaio
	LM0090	Spina con manico Ø 3 x 10mm per squadrette EK12027-EK12028	400 Pz.	Zama
	SV220-145	Squadretta ad angolo variabile 14,6 x 22mm	25 Pz.	Alluminio
	SV220-360	Squadretta ad angolo variabile 36 x 22mm	25 Pz.	Alluminio
	LM 0471	Squadretta a pulsante anta ITT7481/ITT7482 8 x 22mm	250 Pz.	Alluminio

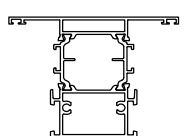
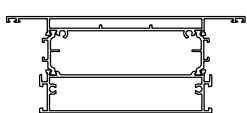
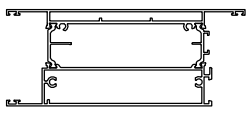
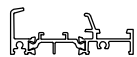
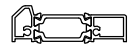
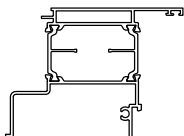
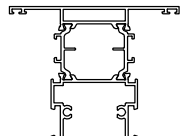
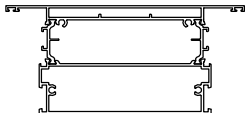
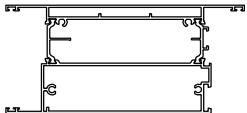
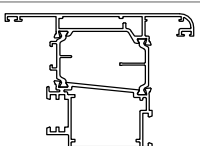
ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA'	MATERIALI
	EK13144	Cavallo interno traversi 17,2 x 14,8mm Dx - Sx completo di viti e grano	50 Cp.	Alluminio
	EK14050	Cavallo interno traversi 17,2 x 32,5mm completo di viti e grano	50 Pz.	Alluminio
	ITTA 65	Coppia tappi per riporto centrale piano 	100 Cp.	EPDM
	ITTAS 65	Coppia tappi per riporto centrale stondato 	100 Cp.	EPDM
	ITTAP 65	Coppia tappi per riporto centrale piano pista 16 per ITT 6524	100 Cp.	EPDM
	ITTASP 65	Coppia tappi per riporto centrale stondato pista 16 per ITT 6522	100 Cp.	EPDM
	EKTAP73TZ	Coppia tappi parte esterna per giunzione T-Z	50 Cp.	Nylon
	EKTAPTZI	Coppia tappi parte interna per giunzione T-Z	50 Cp.	Nylon
	IW 08	Pressore Rapid-Block Z/P	200 Pz.	Zama Nylon

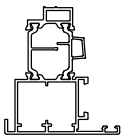
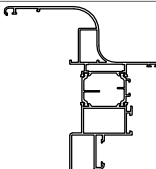
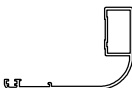
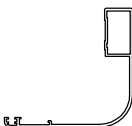
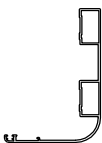
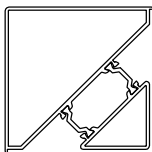
GUARNIZIONI	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA'	MATERIALI
	IS40691	Guarnizione a pressione esterna spazio 3,5 mm	Bobine 200 ml.	EPDM coestruso
	IS 40784	Guarnizione Centrale	Rotoli da 50ml	EPDM coestruso
	ANG 40784	Angolo vulcanizzato per IS 40784	100 Pz.	EPDM
	IS915429	Guarnizione di battuta per aperture esterne	Bobine 225 ml.	EPDM
	IS915986	Guarnizione di battuta interna a pressione antiacustica e parapolvere	Bobine 250 ml.	EPDM
	IS915987	Guarnizione soglia	Bobine 50 ml.	EPDM
	IS917792	Guarnizione di finitura telai	Bobine 200 ml.	EPDM
	IZ3143AD	Guarnizione sottovetro 37 x 8,5 mm.	Bobine 100 ml.	PE Foam
	TRDU5357	Guarnizione di tenuta inferiore soglie	Bobine 300 ml.	EPDM
	CO03017	Guarnizione di battuta interna ad infilare antiacustica e parapolvere	Bobine 250 ml.	PVC

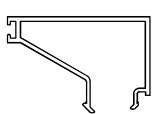
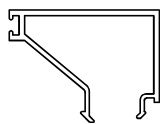
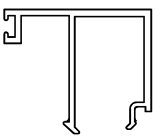
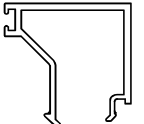
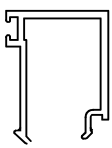
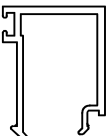
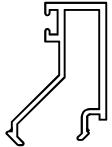
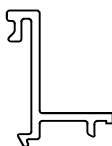
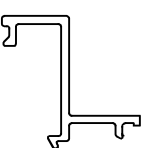
SAGOMARIO PROFILATI RIDOTTI

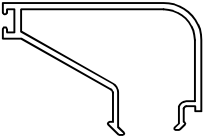
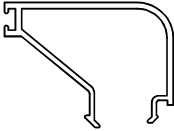
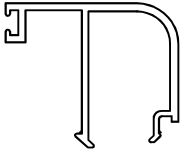
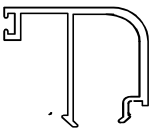
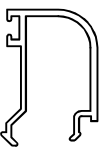
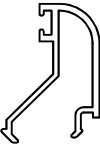
	PROFILATI	CODICE	DESCRIZIONE	Kg/m	SUP. IN VISTA mm	PERIM. ESTERNO mm	Jx cm ⁴	Jy cm ⁴
		ITT 6501	Telaio "Z"	1,276	107	419	20,83	6,73
		ITT 6504	Telaio "L"	1,159	82	355	17,10	4,12
		ITT 6505	Telaio "Z" battuta 40mm	1,352	125	458	22,97	11,95
		ITT 6510	Telaio "Z" battuta 70mm	1,579	157	517	27,73	34,40
		ITT 6506	Telaio "Z" maggiorato	1,623	151	462	27,58	18,90
		ITT 6507	Telaio "L" maggiorato	1,506	126	398	29,72	13,90
		ITT 6521	Riporto centrale stondato camera europea	1,360	80	394	22,26	6,28
		ITT 6522	Riporto centrale stondato pista 16	1,350	80	380	22,22	6,33
		ITT 6523	Riporto centrale piano camera europea	1,341	84	388	20,94	6,12
		ITT 6524	Riporto centrale piano pista 16	1,331	84	375	20,91	6,16

	PROFILATI	CODICE	DESCRIZIONE	Kg/m	SUP. IN VISTA mm	PERIM. ESTERNO mm	Jx cm ⁴	Jy cm ⁴
		ITT 6581	Anta "Z" stondata pista 16	1,360	124	470	30,30	10,63
		ITT 6516	Anta "Z" stondata maggiorata pista 16	1,959	166	513	39,33	27,56
		ITT 6596	Anta "Z" piana pista 16	1,344	102	414	25,09	5,98
		ITT 6595	Anta "Z" piana maggiorata pista 16	1,696	146	457	33,66	18,10
		ITT 6583	Anta "T" piana	1,550	139	497	28,90	9,70
		ITT 6597	Anta infilo pista 16	1,496	102	414	25,09	5,98
		ITT 6520	Anta stondata maggiorata per apertura esterna	1,931	158	492	36,04	24,26
		ITT 6508	Inversione di battuta	1,317	62	306	15,95	5,08
		ITT 6530	Zoccolo riportato sezione 65mm	1,693	144	397	27,01	24,26
		ITT 6531	Traverso 72mm sezione 65mm	1,294	108	440	19,62	6,58

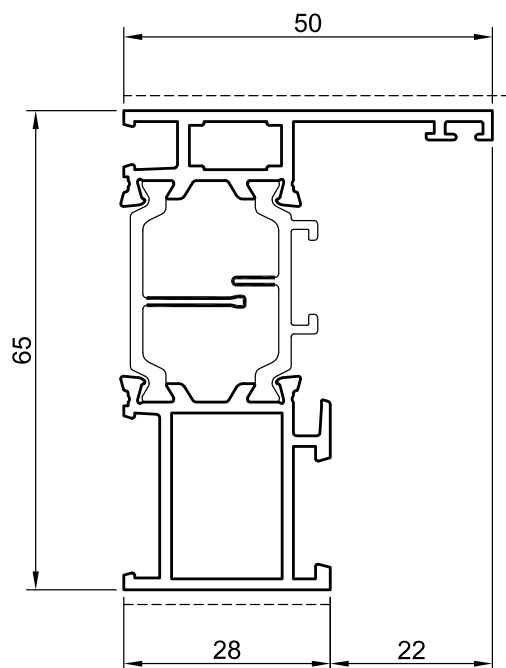
	PROFILATI	CODICE	DESCRIZIONE	Kg/m	SUP. IN VISTA mm	PERIM. ESTERNO mm	Jx cm ⁴	Jy cm ⁴
		ITT 6532	Traverso 90mm sezione 65mm	1,633	144	476	25,96	16,38
		ITT 6533	Traverso 158mm sezione 65mm	2,863	284	612	48,90	132,95
		ITT 6534	Zoccolo 158mm sezione 65mm	2,963	310	627	52,90	148,16
		ITT 6540	Soglia bassa con battuta guarnizione Giunto Aperto	0,721	44	344	0,68	10,11
		ITT 6541	Soglia bassa	0,746	40	188	0,53	8,11
		ITT 6555	Zoccolo riportato sezione 73mm	1,758	144	413	34,63	26,51
		ITT 6556	Traverso 90mm sezione 73mm	1,720	144	481	33,73	17,62
		ITT 6557	Traverso 158mm sezione 73mm	2,950	284	617	62,330	140,93
		ITT 6558	Zoccolo 158mm sezione 73mm	3,038	310	638	67,59	155,13
		ITT 6561	Anta bilico	2,025	176	536	38,52	30,18

y PROFILATI x	CODICE	DESCRIZIONE	Kg/m	SUP. IN VISTA mm	PERIM. ESTERNO mm	Jx cm ⁴	Jy cm ⁴
	ITT 6560	Riporto bilico	1,294	82	360	18,71	6,77
	ITT 6549	Telaio imbotte	2,743	207	843	151,82	53,54
	ITT70003	Cartellina copricava	0,092	19	55	--	--
	ITT 104	Imbotte 55mm	0,949	135	331	13,50	24,50
	ITT 105	Imbotte 80mm	1,077	160	407	34,60	27,40
	ITT 106	Prolunga 50mm	0,635	50	214	9,40	1,40
	ITT 107	Imbotte 120mm	1,552	185	494	31,40	98,10
	ITT 108	Prolunga 80mm	0,757	80	273	1,70	26,20
	ITT 6574	Giro d'angolo	2,088	227	382	42,8	43,4
	ITT 45234	Gocciolatoio	0,159	19	97	--	--
	ITT 45259	Gocciolatoio interno	0,146	15	89	--	--

 PROFILATI	CODICE	DESCRIZIONE	Kg/m	SUP. IN VISTA mm	PERIM. ESTERNO mm	Jx cm⁴	Jy cm⁴
	ITT 146	Fermavetro da 39,3 mm	0,363	61	--	--	--
	ITT 149	Fermavetro da 35,3 mm	0,337	57	--	--	--
	ITT 030	Fermavetro da 31,3 mm	0,340	54	--	--	--
	ITT 033	Fermavetro da 27,3 mm	0,323	49	--	--	--
	ITT 034	Fermavetro da 17,3 mm	0,278	39	--	--	--
	ITT 100	Fermavetro da 20,3 mm	0,284	42	--	--	--
	ITT 049	Fermavetro da 11,3 mm	0,232	33	--	--	--
	ITT 167	Fermavetro da 20,3 mm	0,229	42	--	--	--
	ITT 168	Fermavetro da 27,3 mm	0,260	49	--	--	--
* N.B: se si utilizzano le ante piane il vuoto vetro indicato deve essere aumentato di 8mm.							

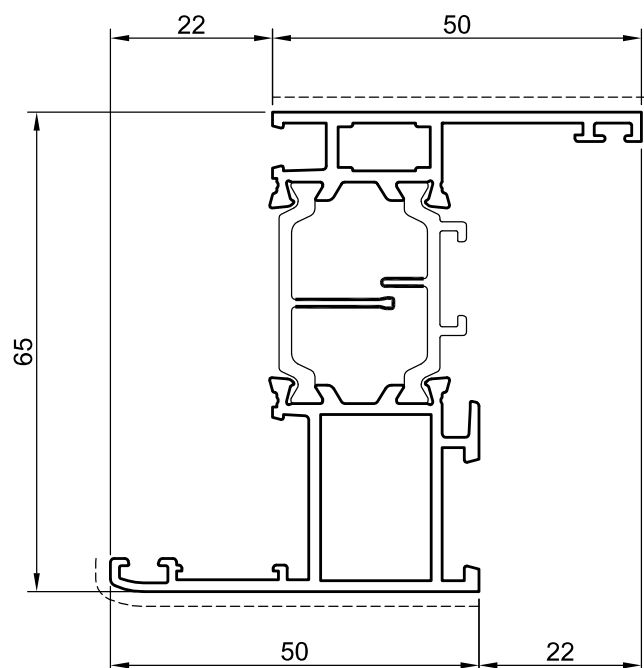
y PROFILATI x	CODICE	DESCRIZIONE	Kg/m	SUP. IN VISTA mm	PERIM. ESTERNO mm	Jx cm ⁴	Jy cm ⁴
	ITT 147	Fermavetro da 39,3 mm	0,353	58	--	--	--
	ITT 150	Fermavetro da 35,3 mm	0,327	54	--	--	--
	ITT 025	Fermavetro da 31,3 mm	0,329	49	--	--	--
	ITT 028	Fermavetro da 27,3 mm	0,315	45	--	--	--
	ITT 099	Fermavetro da 20,3 mm	0,273	39	--	--	--
	ITT 048	Fermavetro da 11,3 mm	0,222	29	--	--	--

* N.B: se si utilizzano le ante piane il vuoto vetro indicato deve essere aumentato di 8mm.

PROFILATI 1:1**ITT 6504**

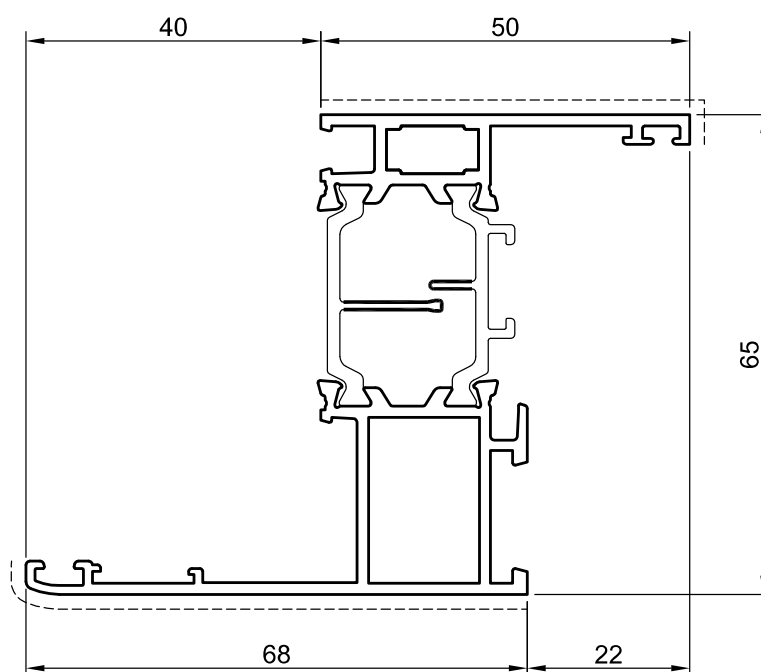
kg/ml 1,158

sup. in vista 82mm

**ITT 6501**

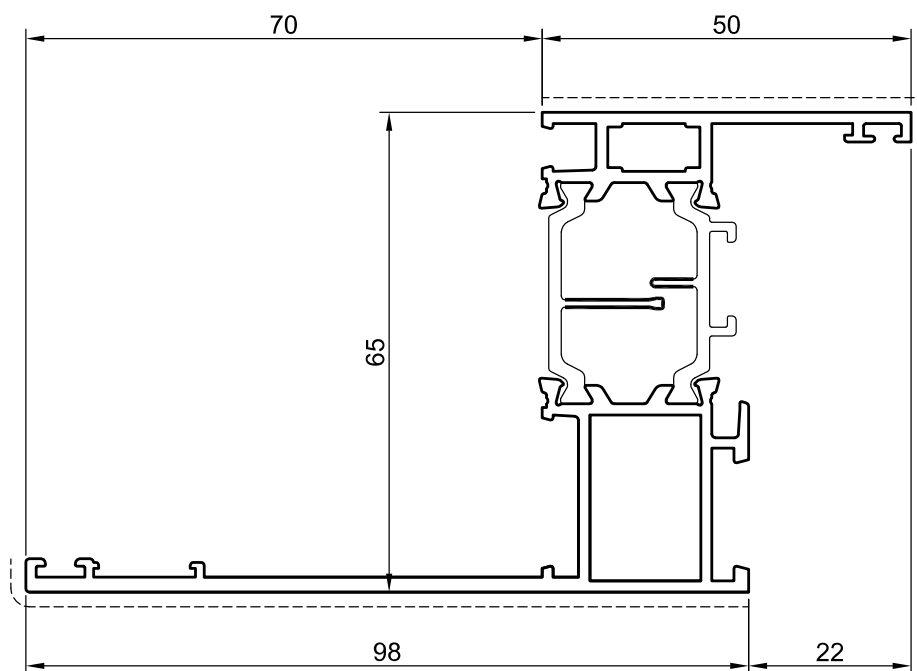
kg/ml 1,276

sup. in vista 107 mm

**ITT 6505**

kg/ml 1,352

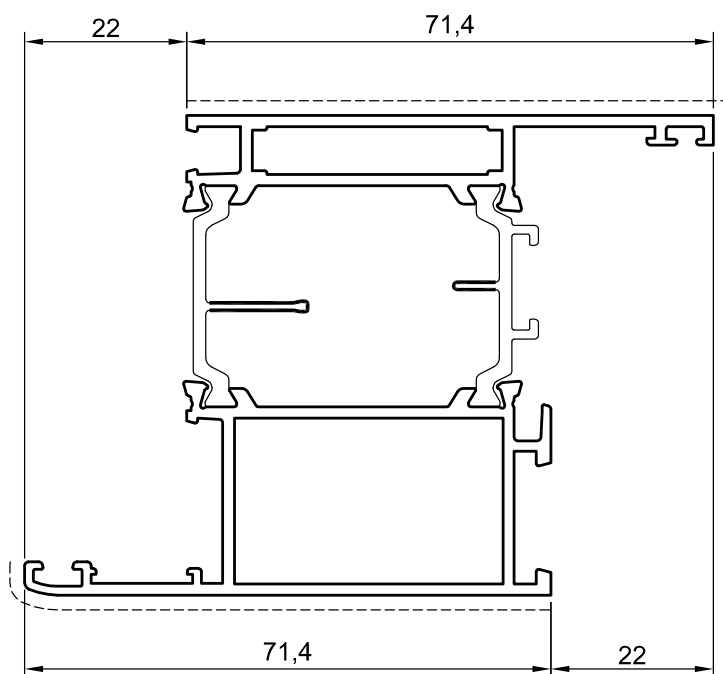
sup. in vista 125mm



ITT 6510

kg/ml 1,579

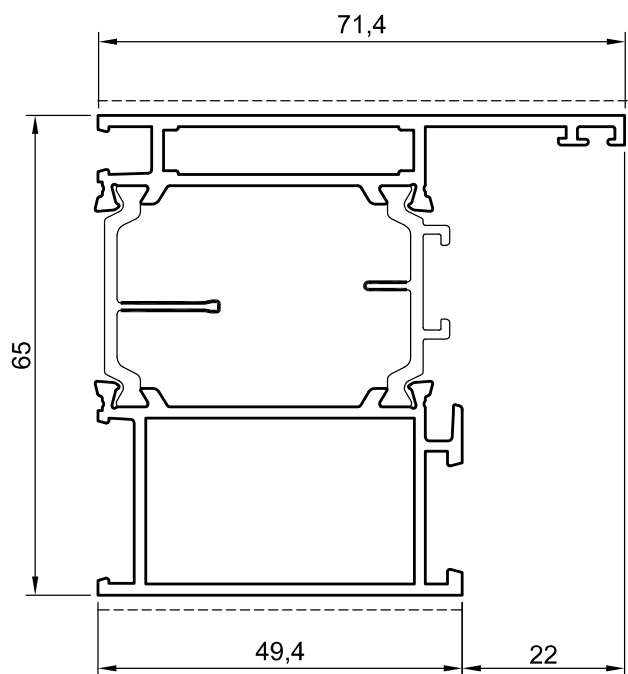
sup. in vista 157mm



ITT 6506

kg/ml 1,623

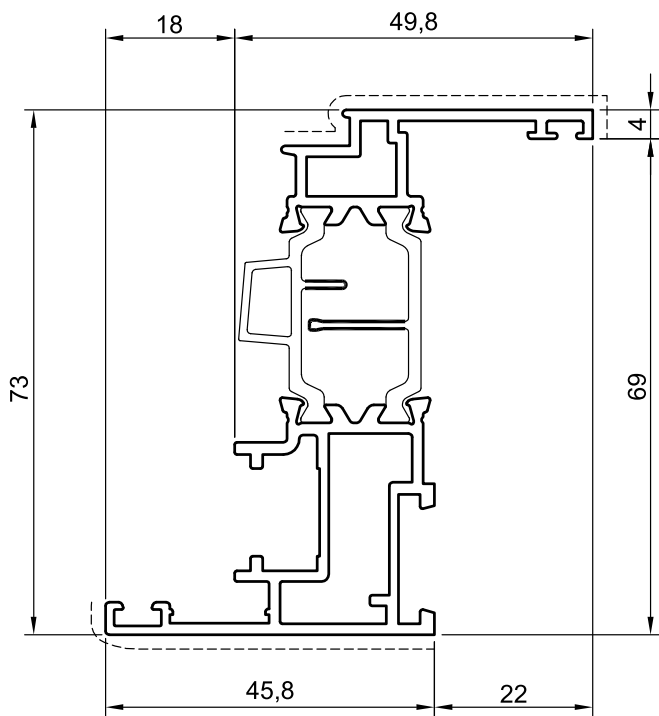
sup. in vista 151mm



ITT 6507

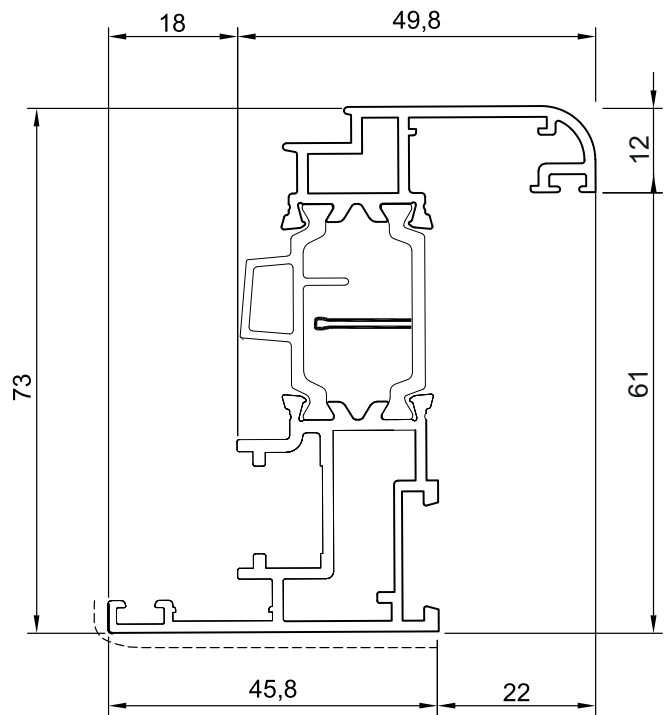
kg/ml 1,506

sup. in vista 126mm



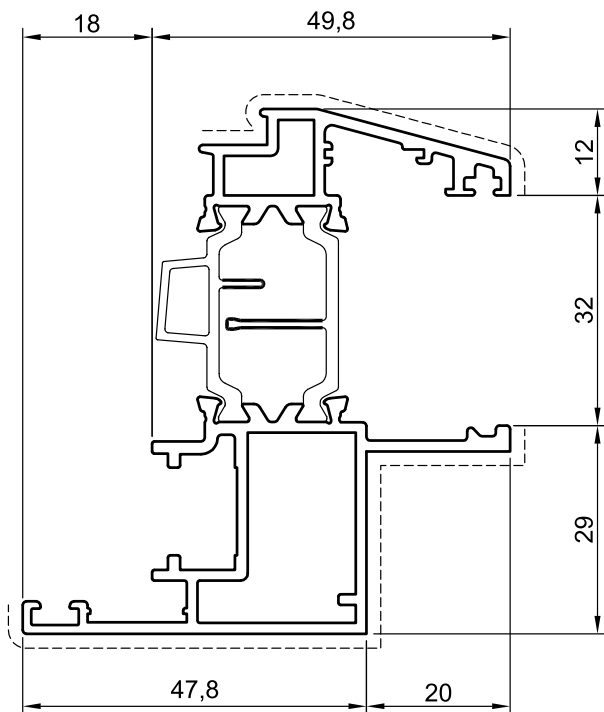
ITT 6596

kg/ml 1,342
sup. in vista 113 mm



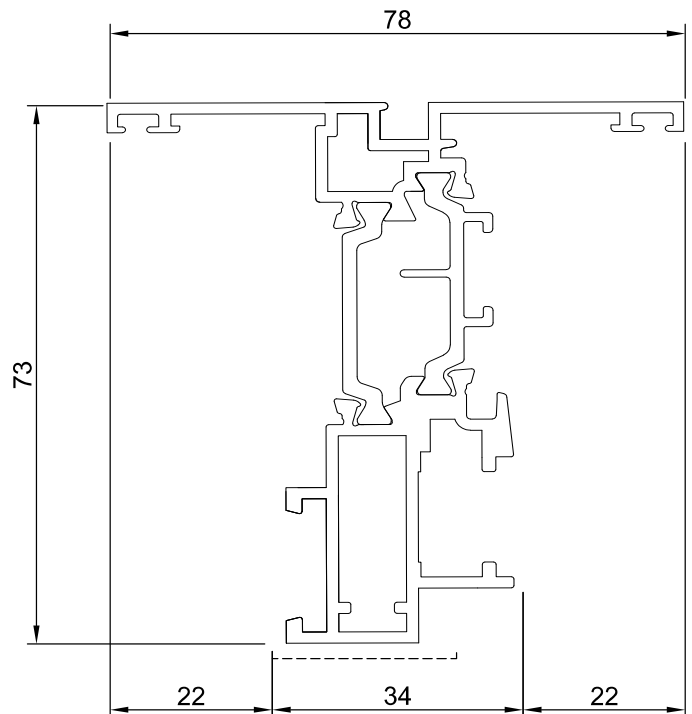
ITT 6581

kg/ml 1,360
sup. in vista 113 mm



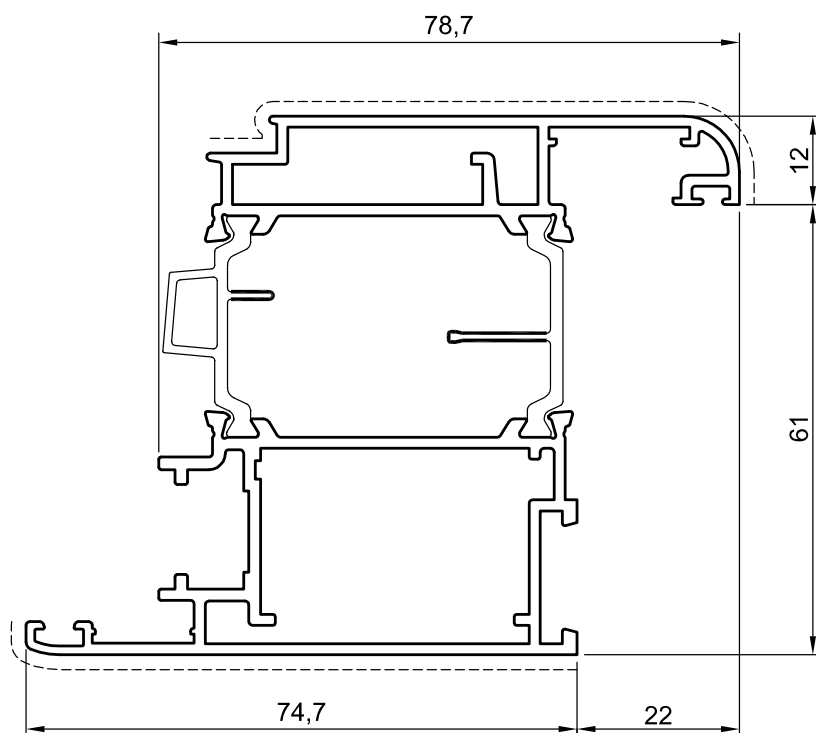
ITT 6597

kg/ml 1,494
sup. in vista 165 mm



ITT 6583

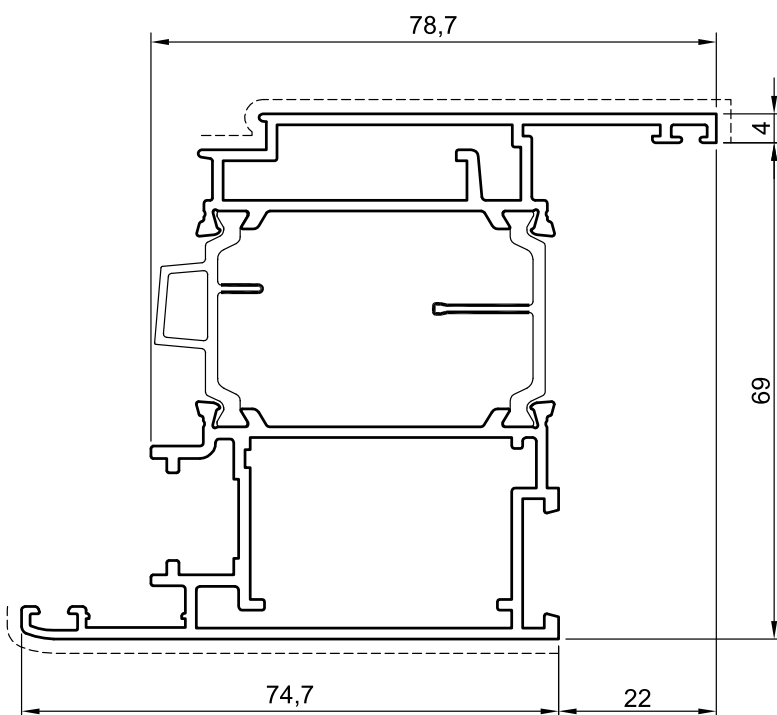
kg/ml 1,550
sup. in vista 139mm



ITT 6516

kg/ml 1,959

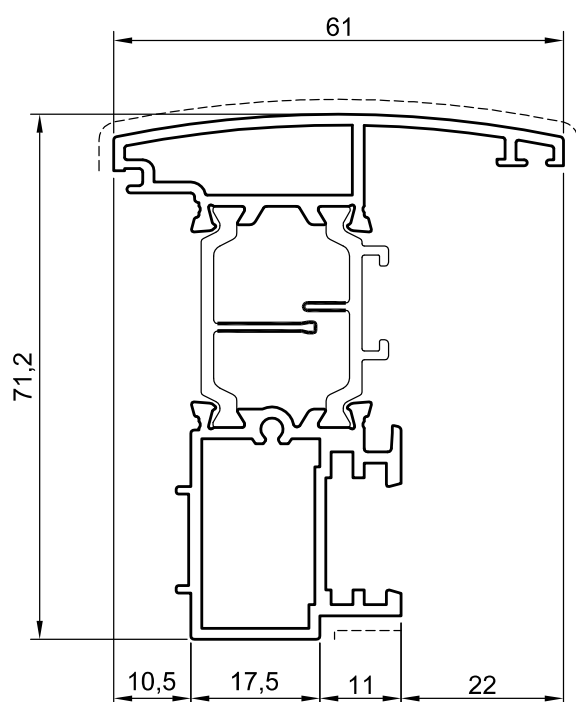
sup. in vista 166mm



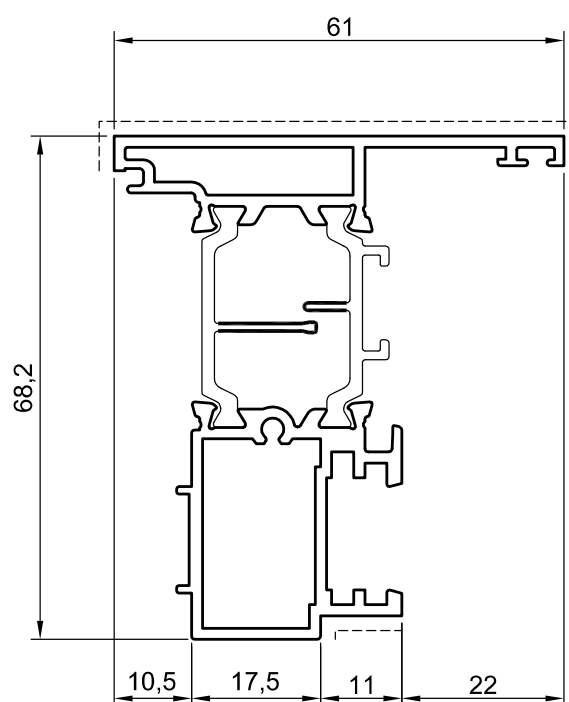
ITT 6595

kg/ml 1,904

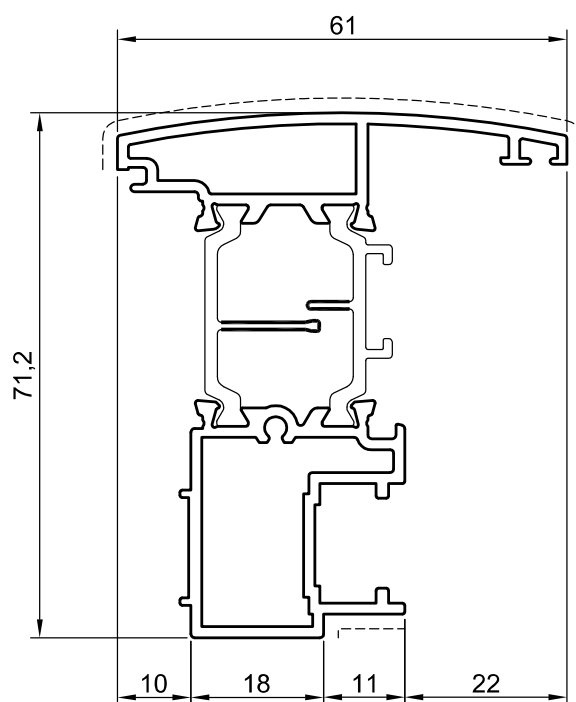
sup. in vista 167 mm

**ITT 6521**

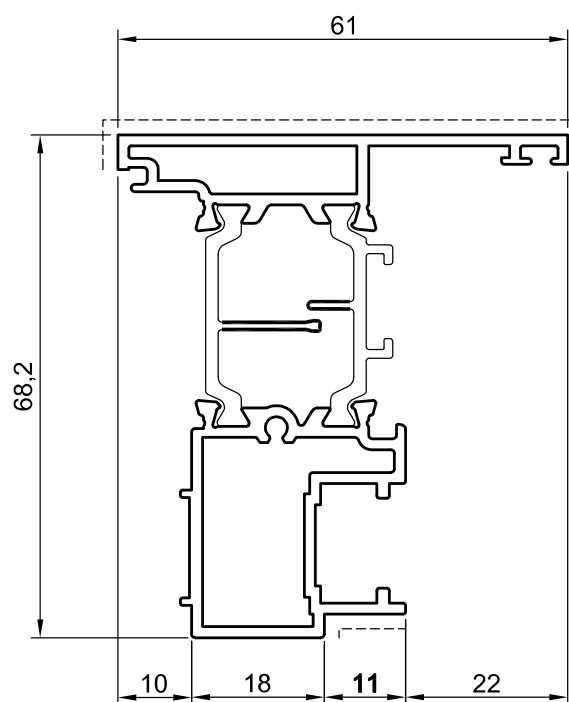
kg/ml 1,375
sup. in vista 80mm

**ITT 6523**

kg/ml 1,341
sup. in vista 84mm

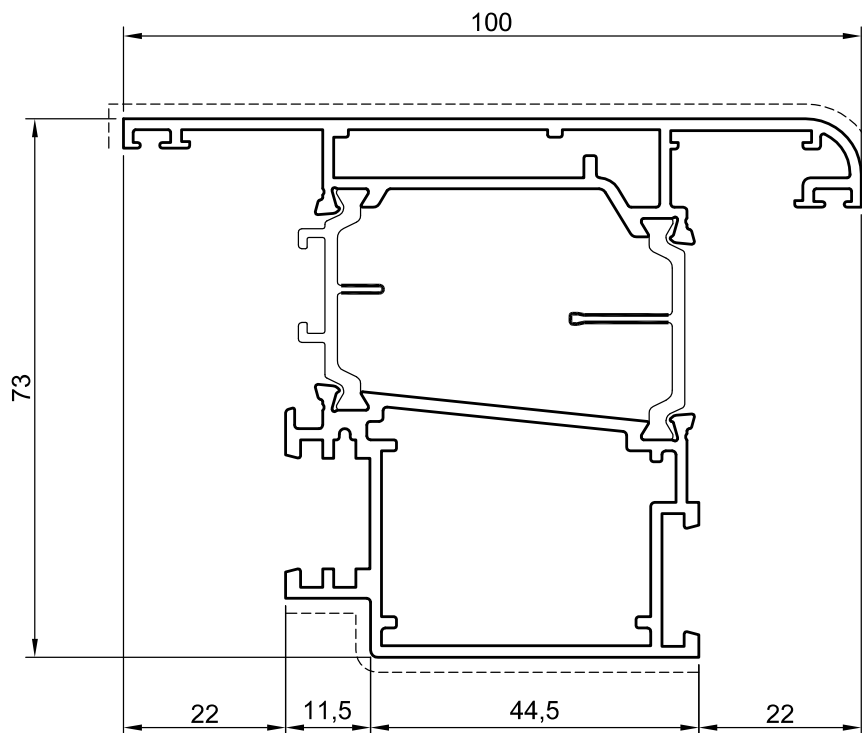
**ITT 6522**

kg/ml 1,350
sup. in vista 80mm

**ITT 6524**

kg/ml 1,331
sup. in vista 84mm

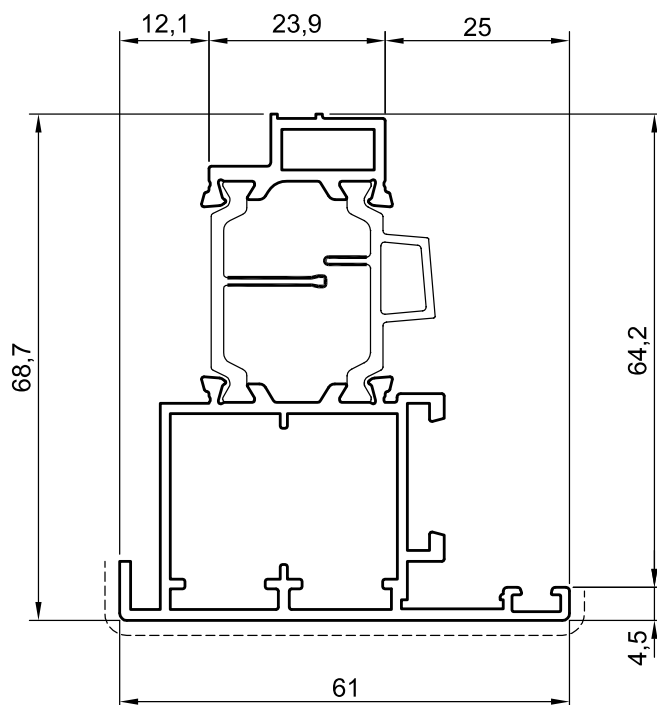
PROFILI BILICO



ITT 6561

kg/ml 2,025

sup. in vista 176mm

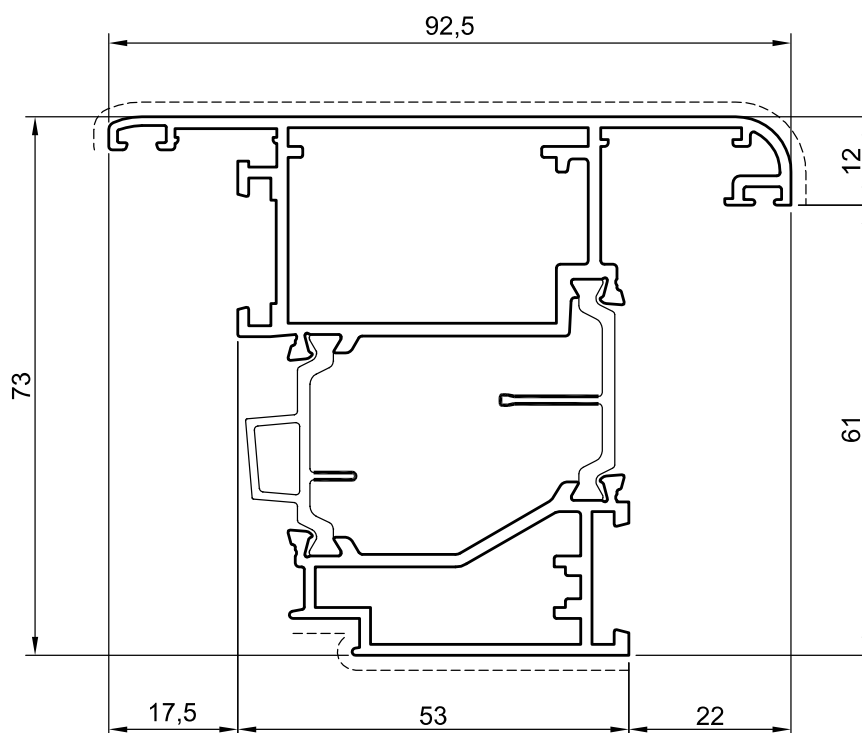


ITT 6560

kg/ml 1,294

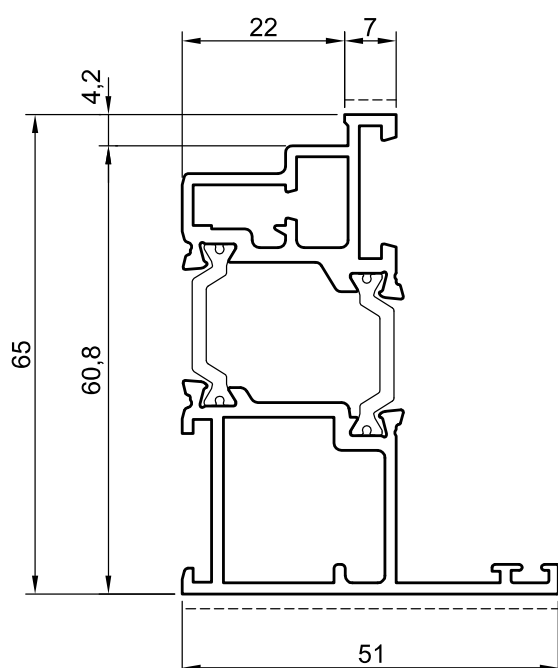
sup. in vista 81,5mm

PROFILI APERTURA ESTERNA

**ITT 6520**

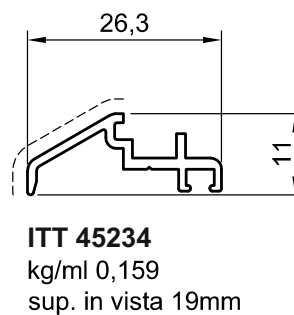
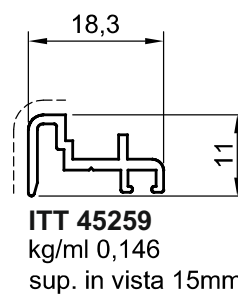
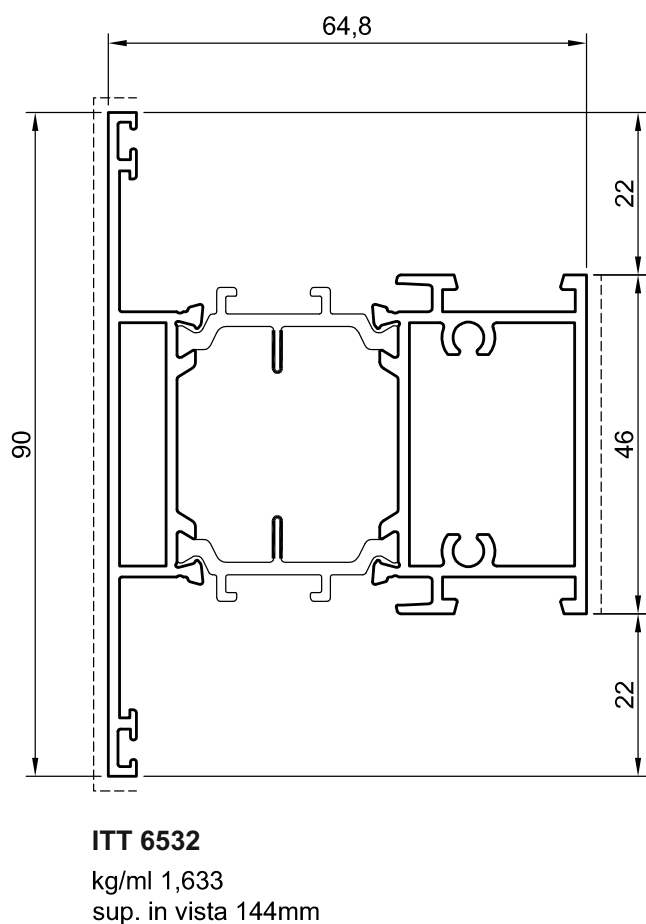
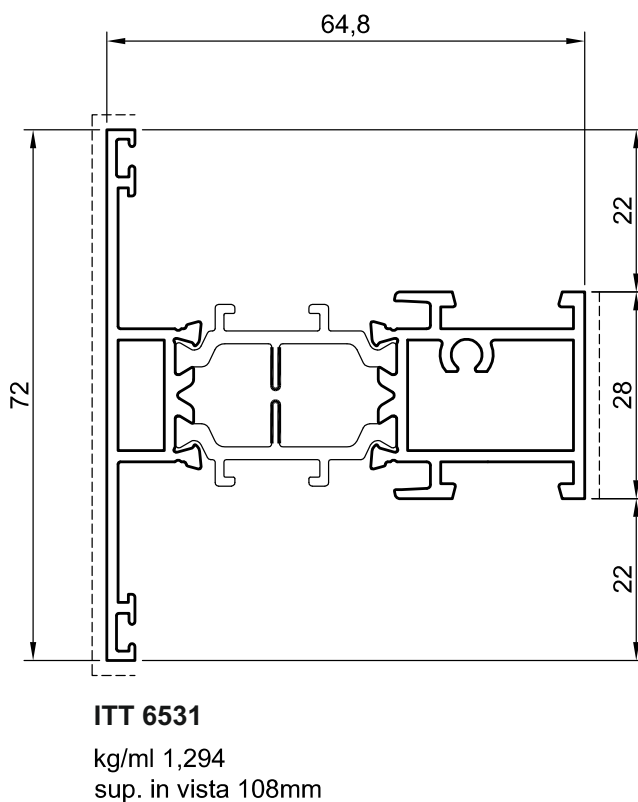
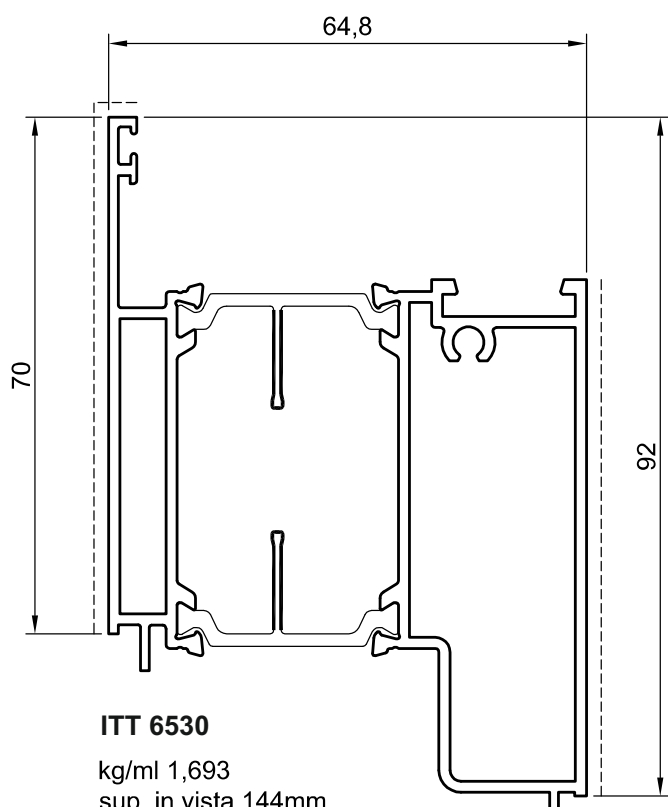
kg/ml 1,931

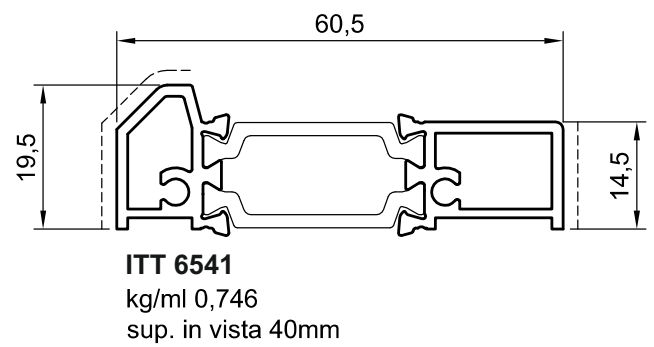
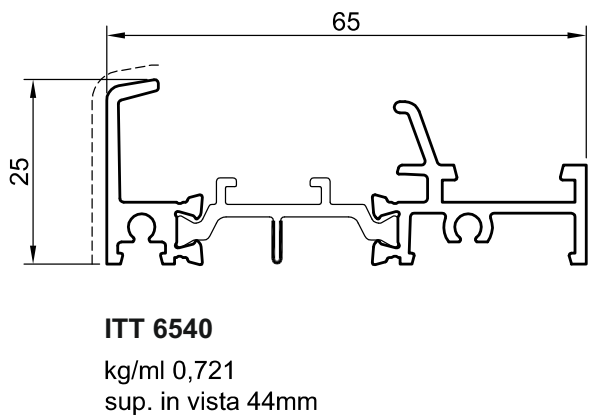
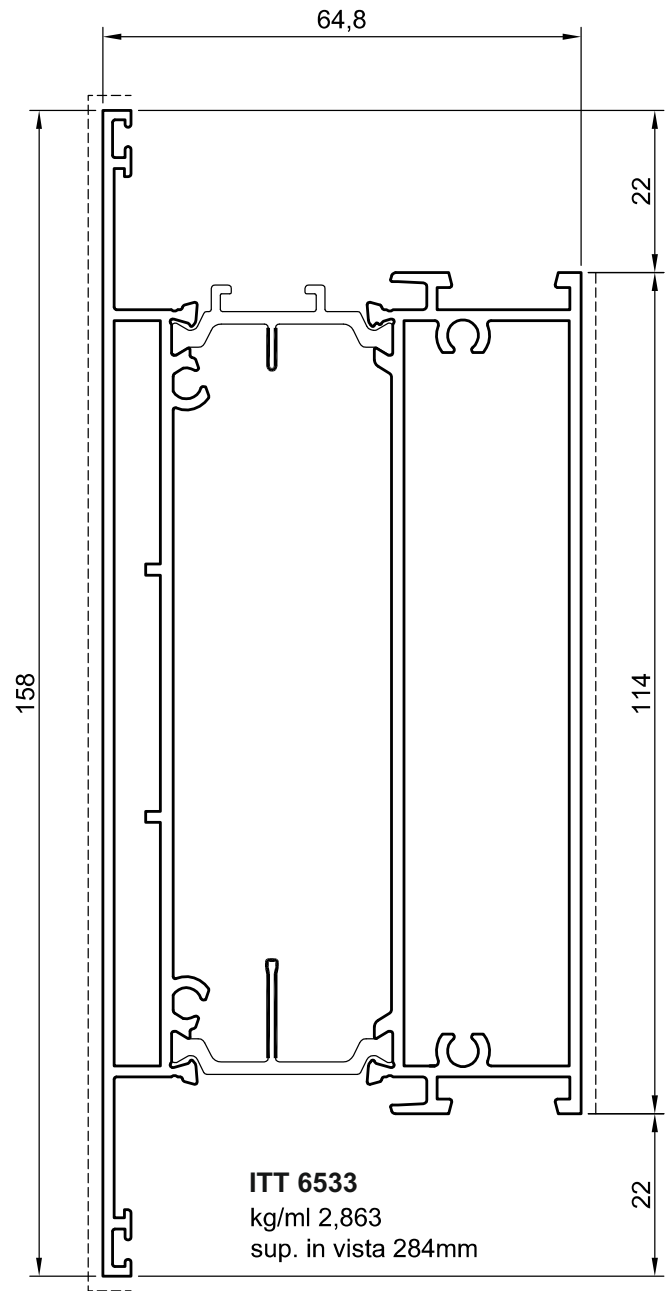
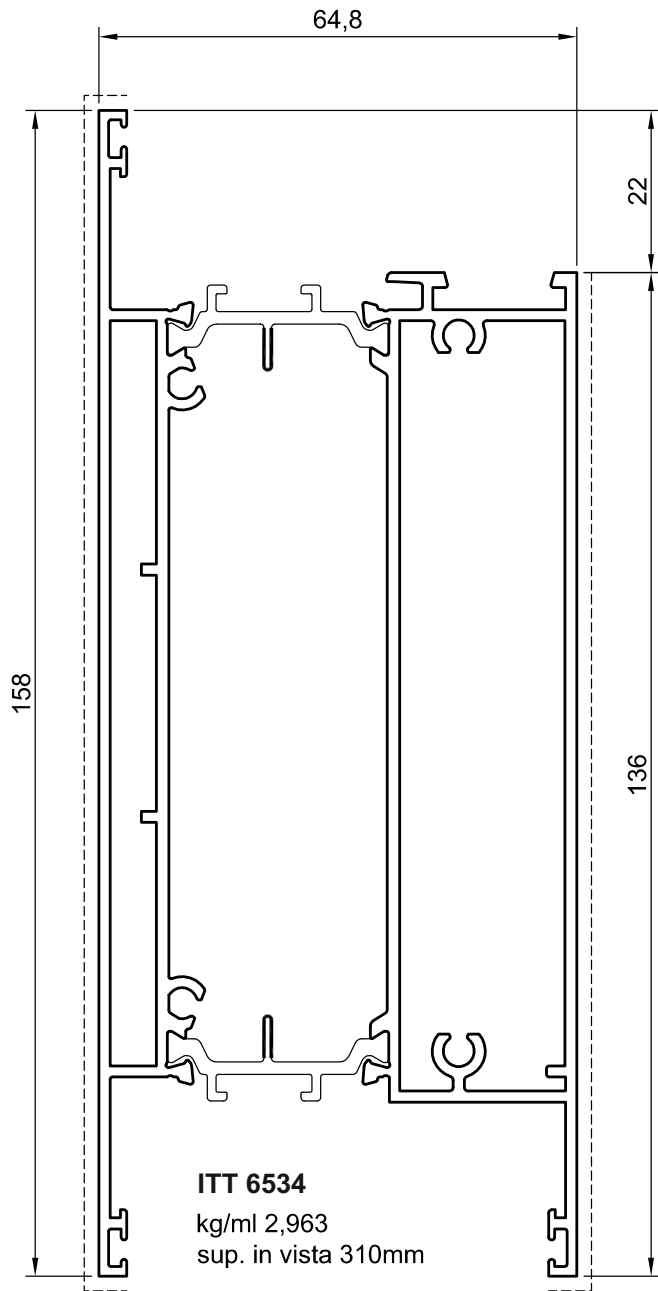
sup. in vista 158mm

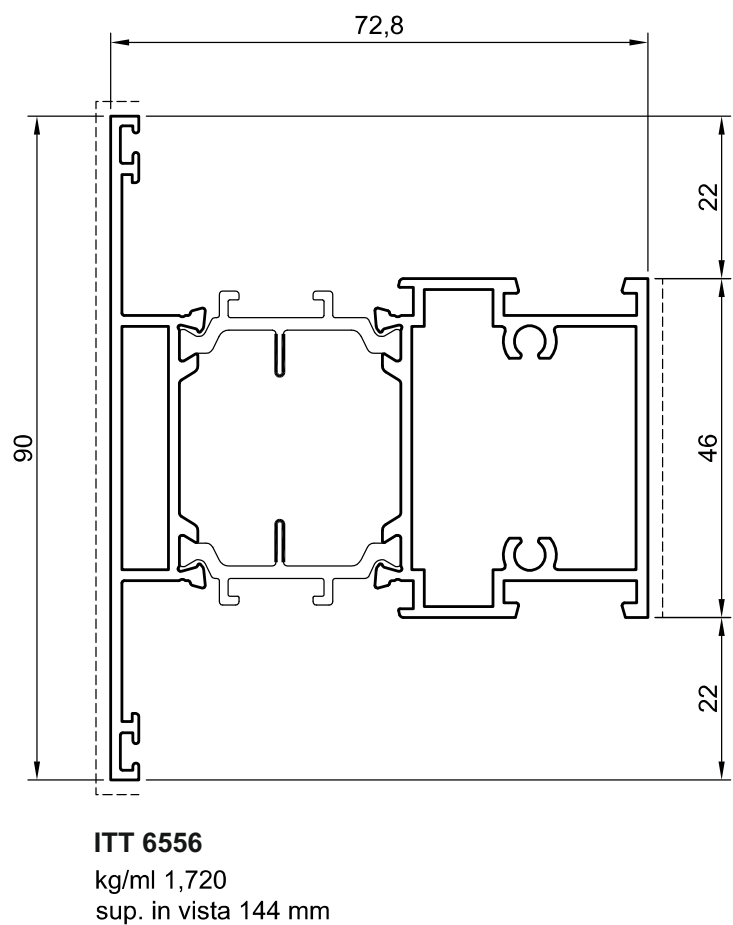
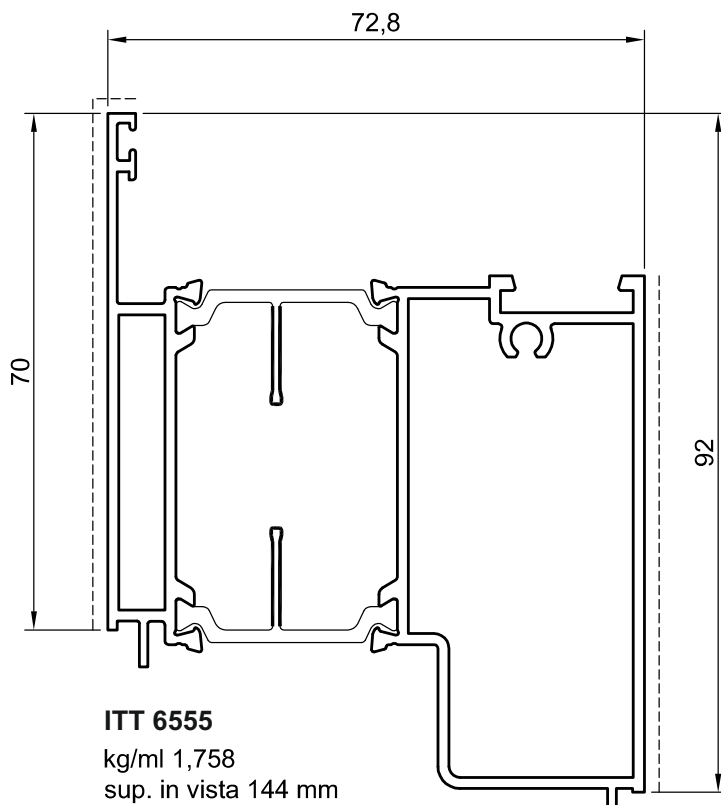
**ITT 6508**

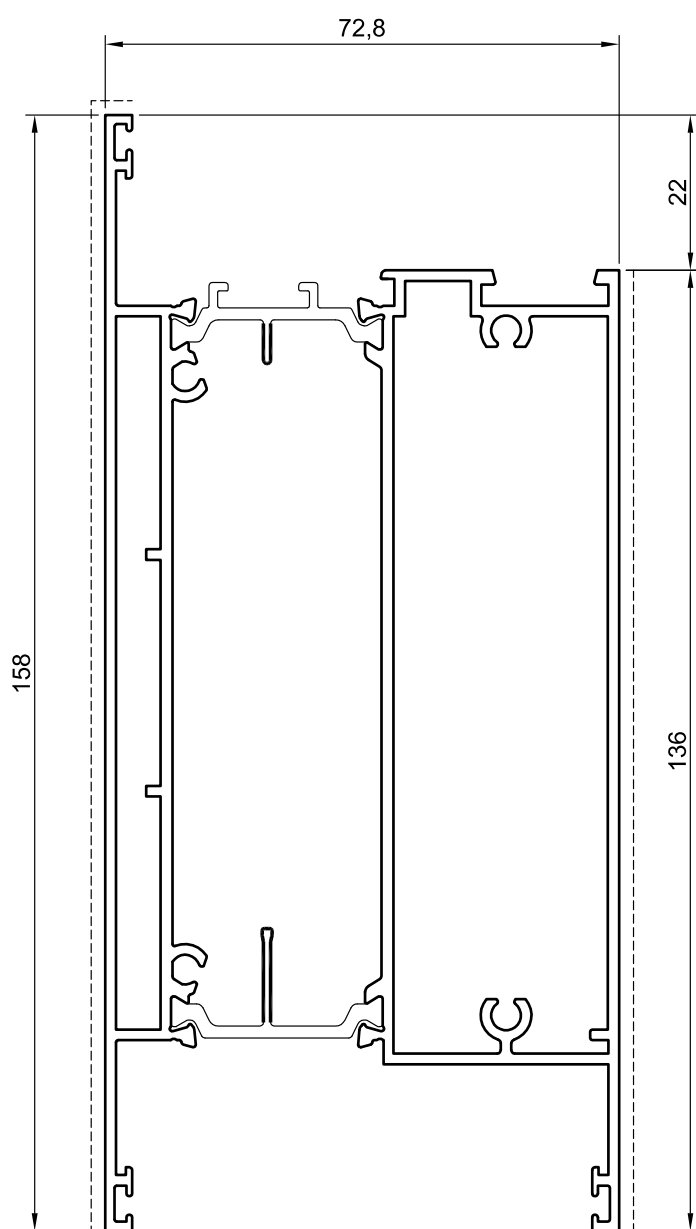
kg/ml 1,317

sup. in vista 62mm

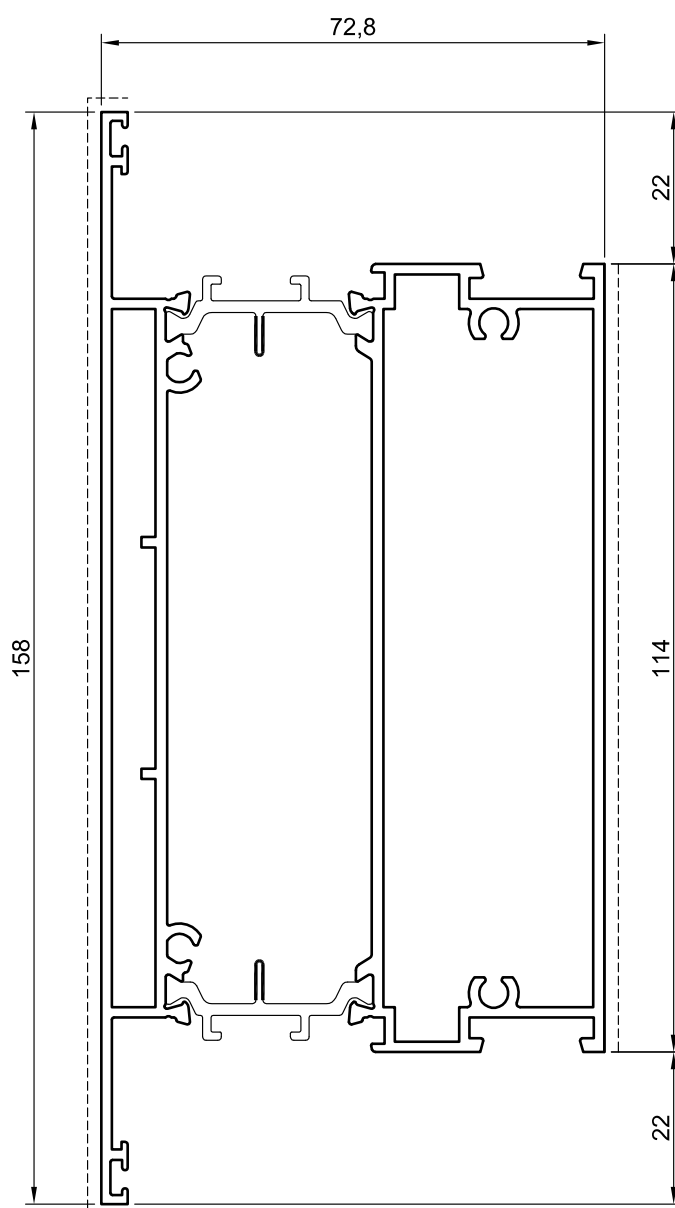




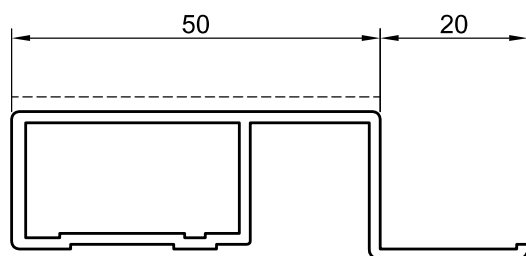
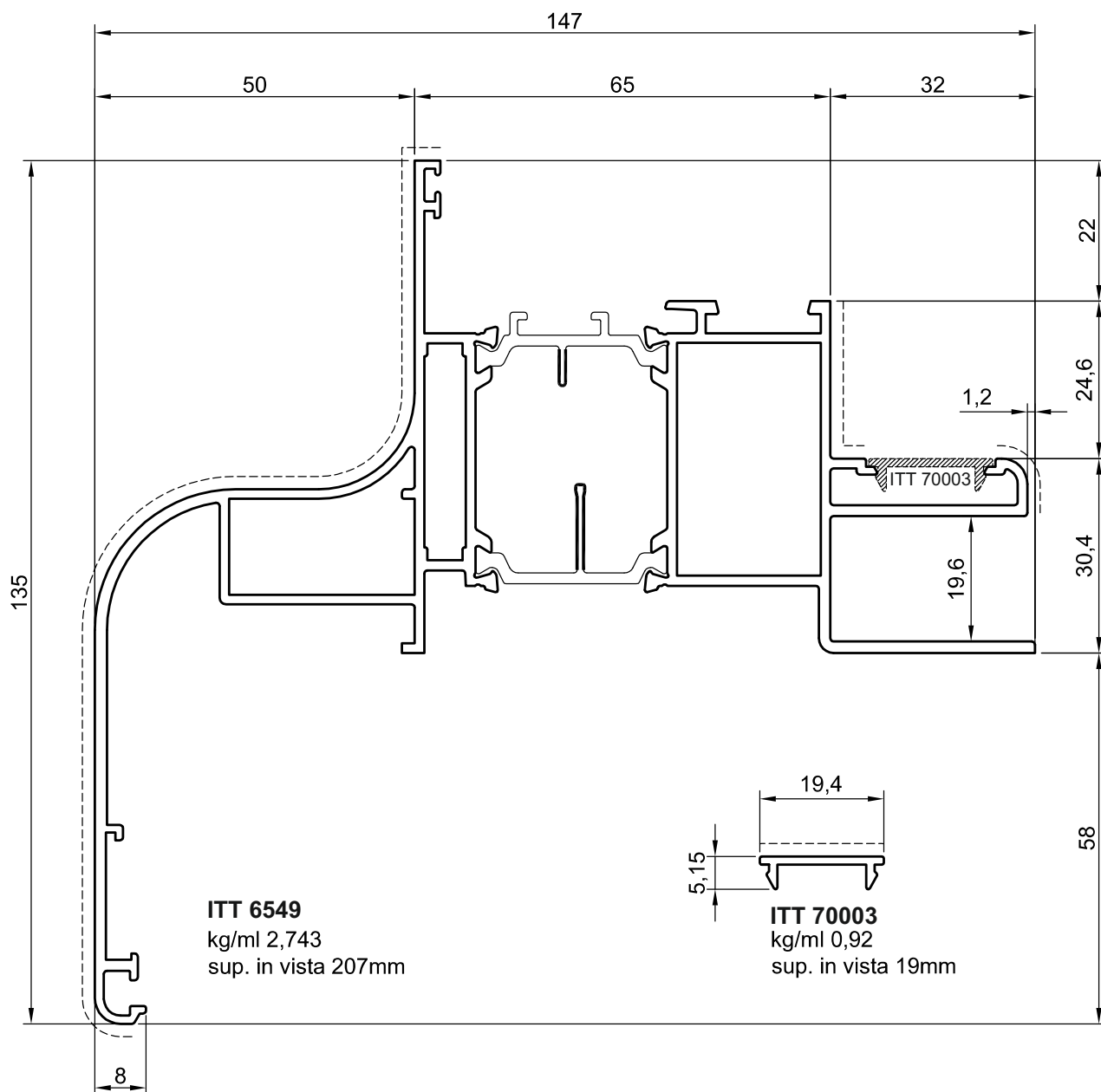




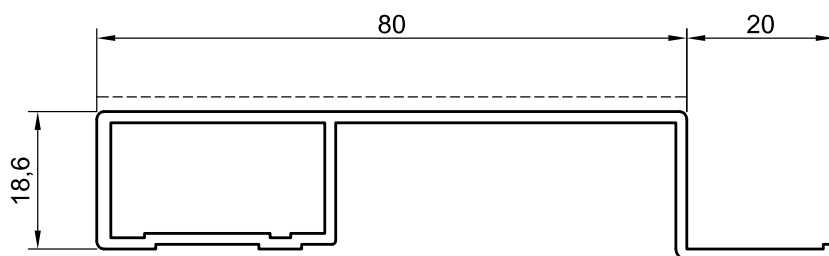
ITT 6558
kg/ml 3,038
sup. in vista 310mm



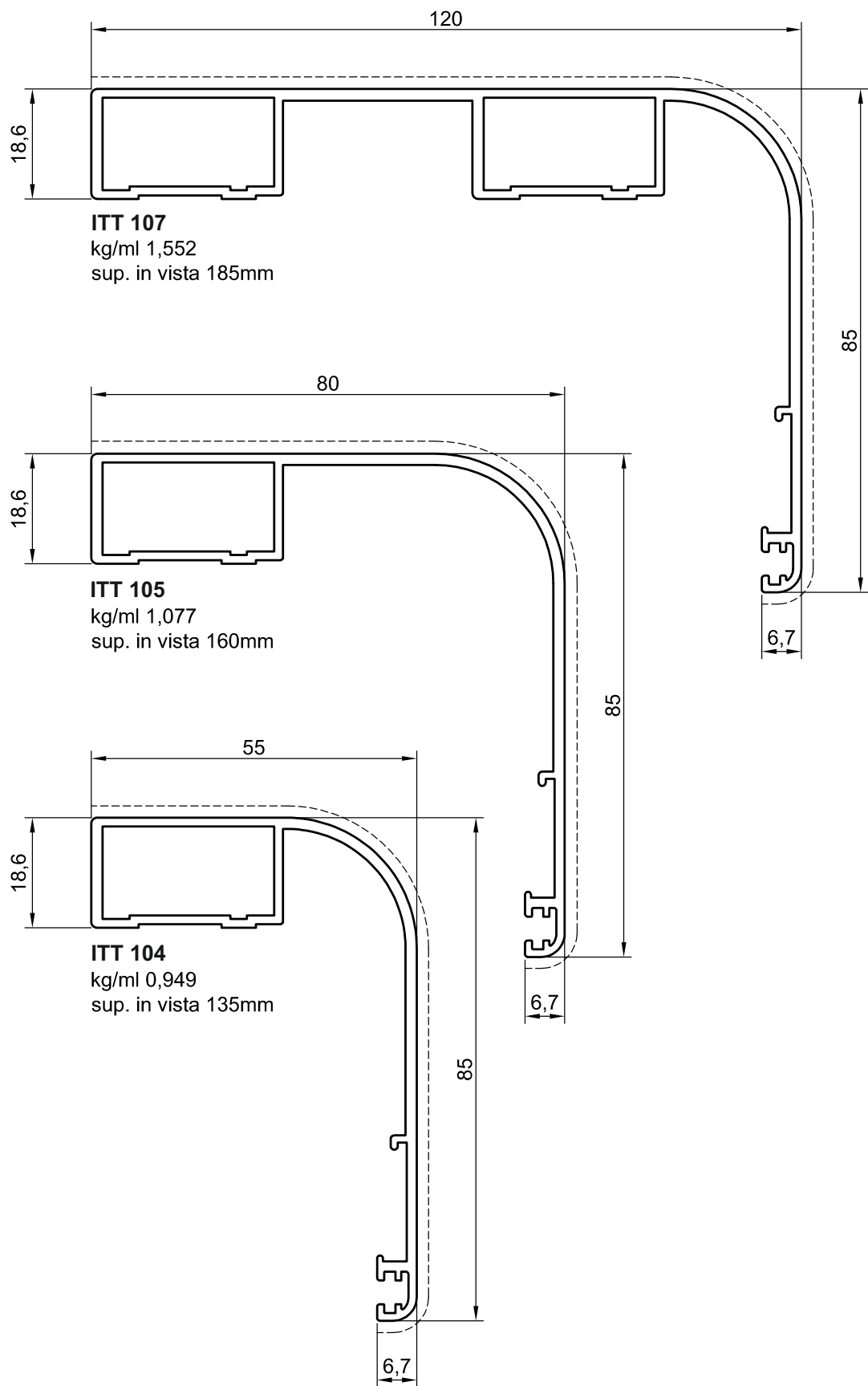
ITT 6557
kg/ml 2,950
sup. in vista 284mm

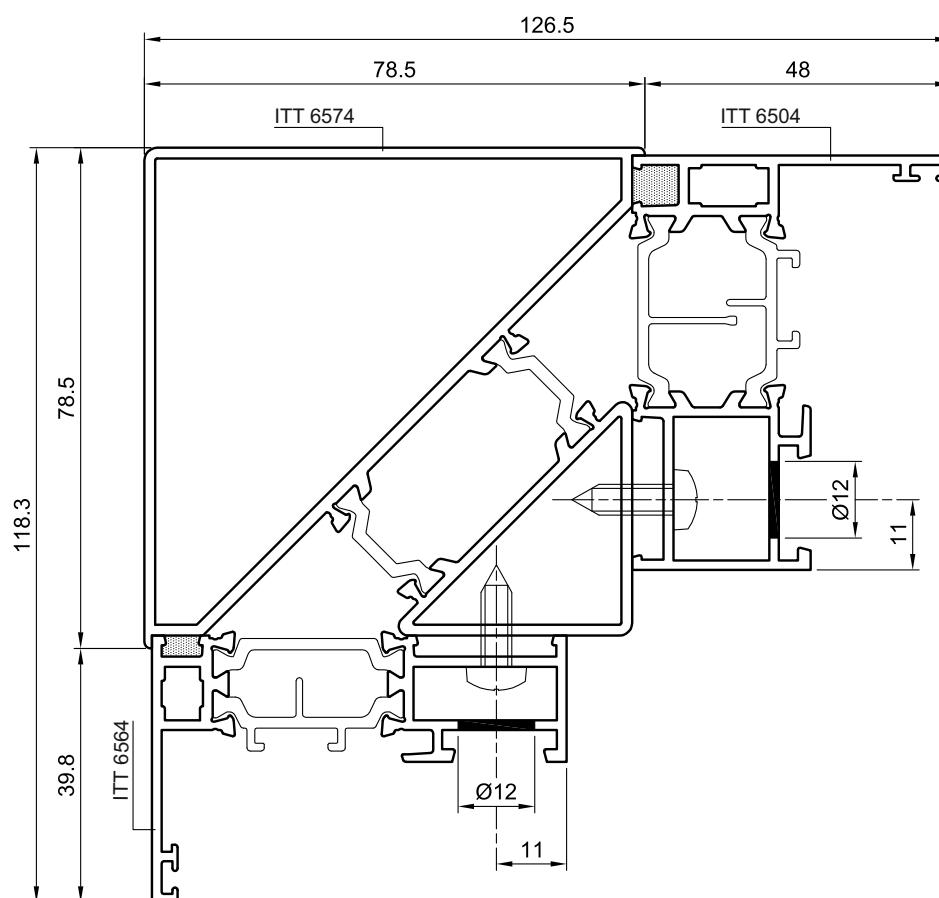
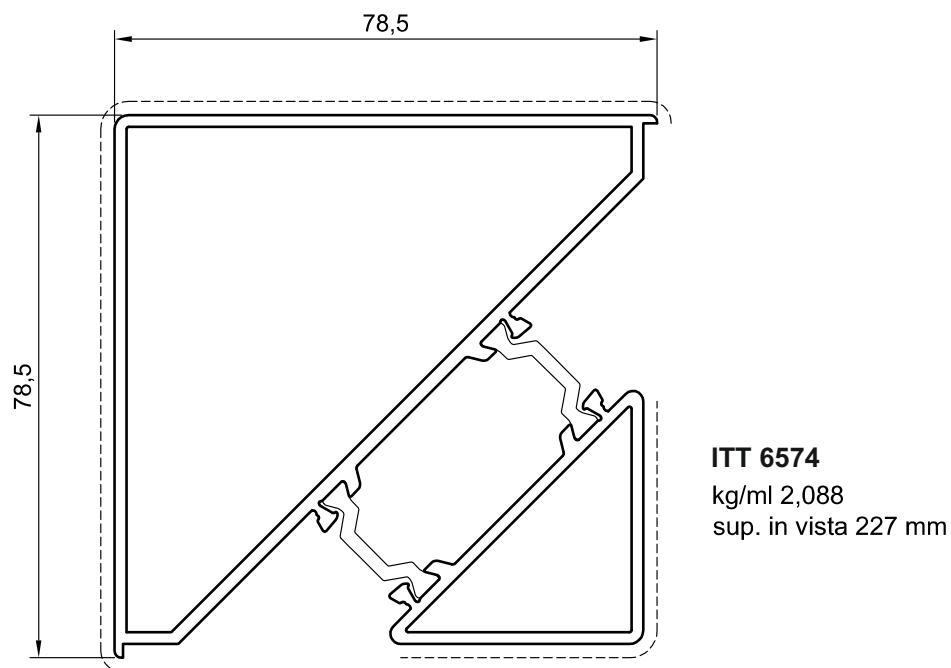


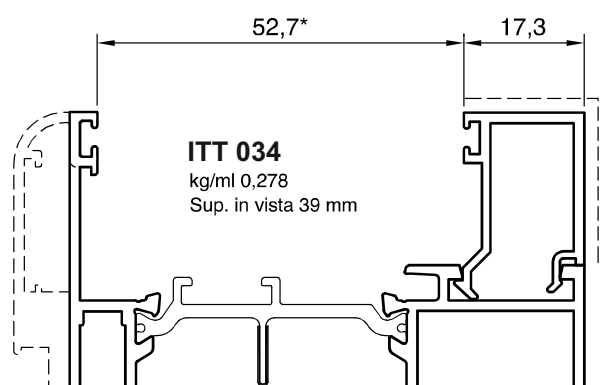
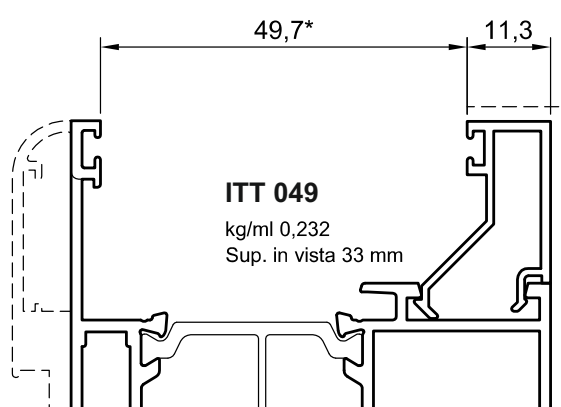
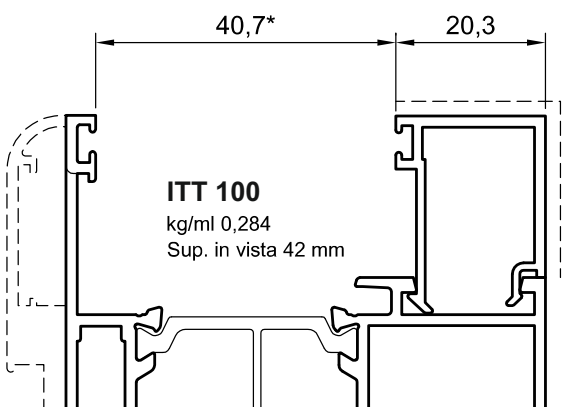
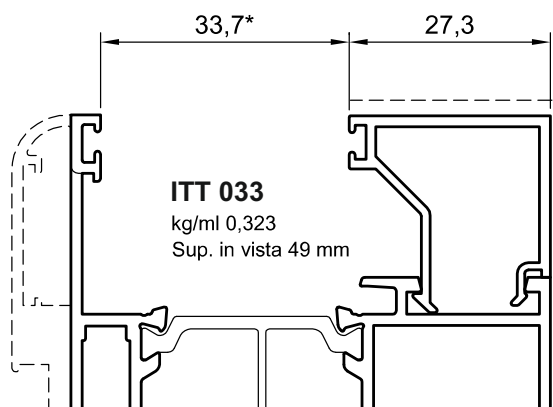
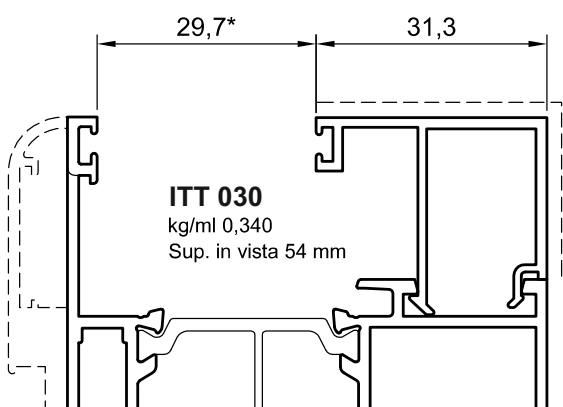
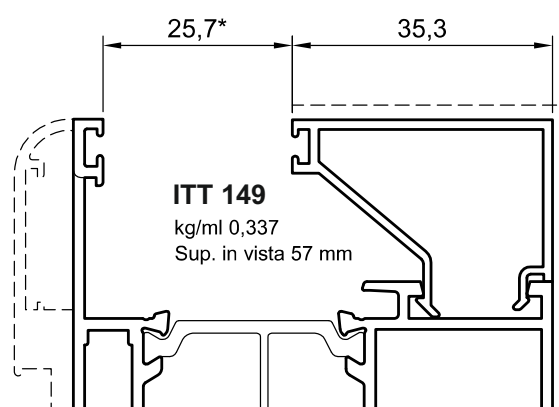
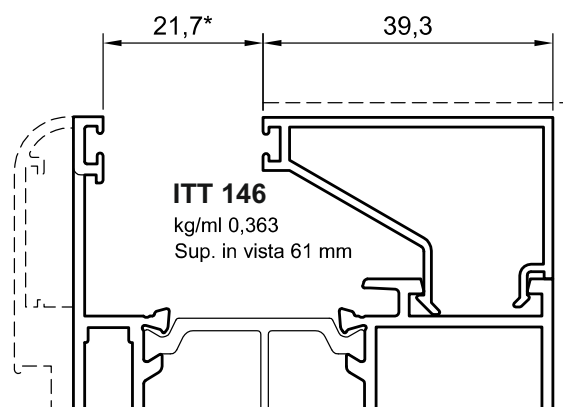
ITT 106
kg/ml 0,635
sup. in vista 50mm



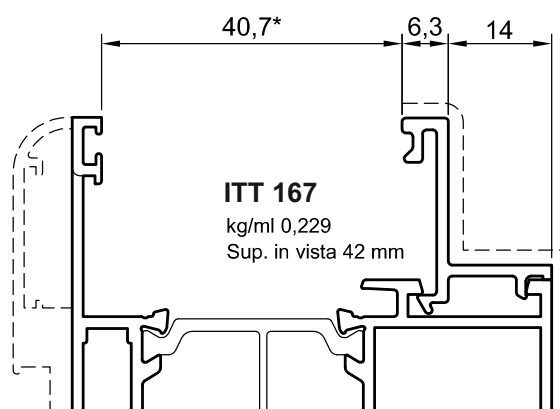
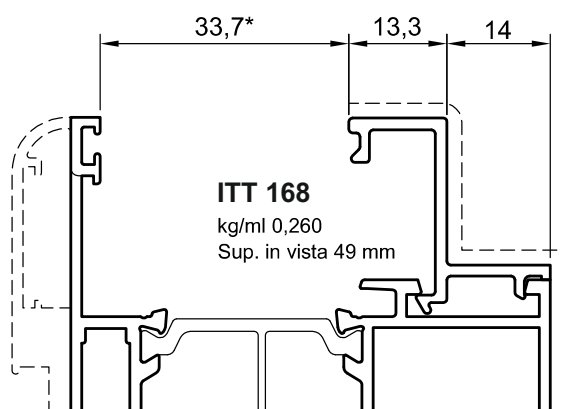
ITT 108
kg/ml 0,757
sup. in vista 80mm



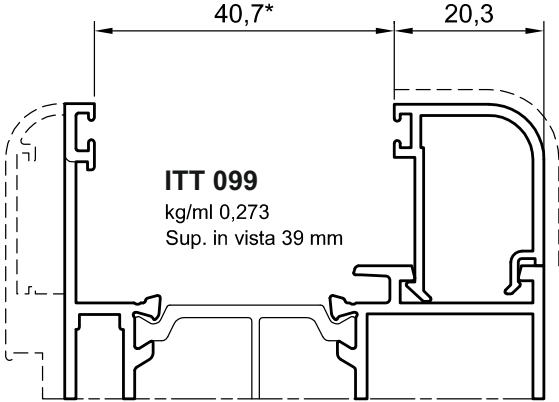
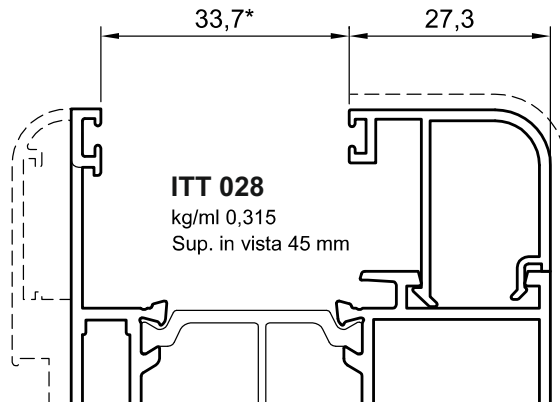
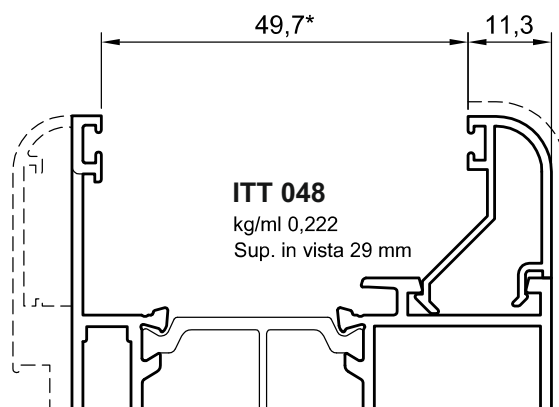
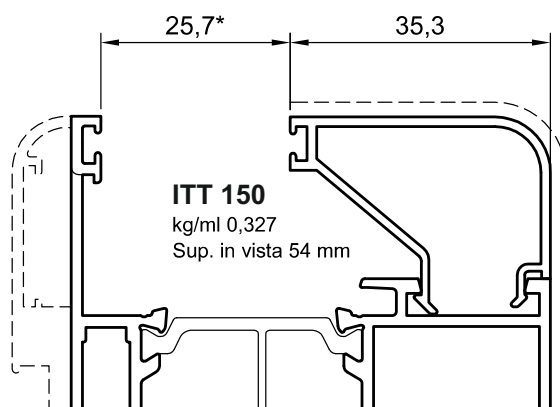
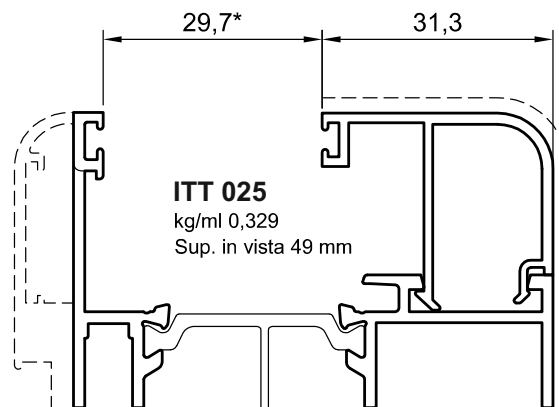
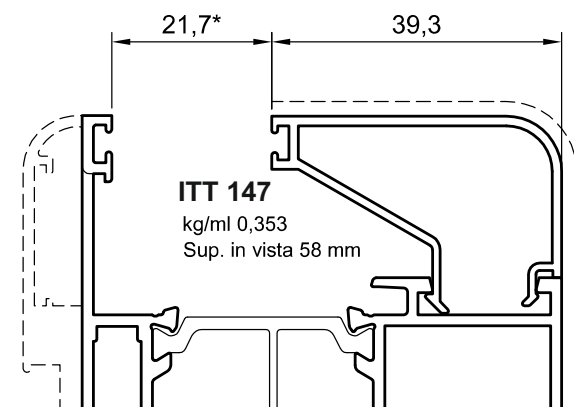




* N.B: se si utilizzano le ante piane il vuoto vetro indicato deve essere aumentato di 8mm.



* N.B: se si utilizzano le ante piane il vuoto vetro indicato deve essere aumentato di 8mm.



* N.B: se si utilizzano le ante piane il vuoto vetro indicato deve essere aumentato di 8mm.

ITAL 6⁵ I.T.D LIGHT



Bello, Leggero, Performante.....

Ove la luce diventa protagonista !

DESCRIZIONE CAPITOLATO

Serramenti costruiti con profilati estrusi in alluminio Lega EN AW 6060.

Il telaio fisso avrà una sezione di 65 mm, mentre la parte apribile avrà una sezione di 73 mm per opporre maggiore resistenza alla pressione dinamica del vento. La superficie esterna in vista del nodo laterale è di 75 mm, mentre il nodo centrale è di 104,6 mm. L'aletta esterna del vetro è disponibile sia nella versione stondata che piana. L'assemblaggio dei telai e delle ante a 45° verrà realizzato con squadrette, a spinare e a cianfrinare in alluminio estruso, mentre per l'unione dei traversi/fasce/zoccoli ai telai ed alle ante si utilizzeranno cavallotti in alluminio estruso. L'aletta di sovrapposizione al muro sarà di 22 mm ed alle estremità della stessa si trova una cava per l'inserimento della guarnizione di finitura.

Il profilato è composto da due estrusi in alluminio, collegati tra loro meccanicamente tramite listelli di poliammide (PA 6.6 + GF) Low-Lambda rinforzati con fibre di vetro e caratterizzati da un basso valore di conduttività termica, nella versione EVO le performances di isolamento termico possono ulteriormente migliorare mediante il rivestimento dei setti con E-Foil.

Le dimensioni dei listelli sono di 39 mm ed il loro bloccaggio è meccanico mediante rullatura.

Il sistema di tenuta sarà a giunto aperto, con una guarnizione centrale in EPDM coestruso ed angoli vulcanizzati in EPDM. Questa guarnizione viene inserita nell'apposita cava del telaio, mentre sull'anta si inserisce la guarnizione di battuta. In corrispondenza dei traversi inferiori dei telai si dovranno realizzare delle asole per lo scarico dell'acqua e gli angoli dovranno essere sigillati con collante monocomponente per metalli, al fine di evitare infiltrazioni di aria e acqua.

Nei traversi inferiori delle ante, se si installano vetri isolanti, occorrerà praticare delle asole di aerazione per il buon mantenimento dei sali.

A serramento finito si presenterà la parte esterna complanare con fughe da 5 mm tra i telai e le ante, mentre all'interno le ante saranno complanari tra loro ed avranno una sporgenza di 8 mm rispetto ai telai. I fermavetri, squadretti e stondati, saranno installati a scatto, a contrasto oppure mediante apposite clips. Inoltre, per una buona tenuta del vetro, nella cava fermavetro si potranno inserire specifiche guarnizioni. Tutti gli accessori e le guarnizioni utilizzate dovranno essere quelle appositamente studiate e realizzate per questa serie.

I serramenti dovranno garantire le seguenti caratteristiche prestazionali secondo EN14351-1:

- porta finestra a 3 ante (1800 x 2395mm)

Permeabilità all'aria:	classe 4	(secondo EN1026:2016 ; EN12207:2017)
Tenuta all'acqua:	classe 9A	(secondo EN1027:2016 ; EN12208:1999)
Resistenza al carico del vento:	classe C3	(secondo EN12211:2016 ; EN12210:2016)

da dimostrare mediante fotocopia dei certificati di collaudo.

Collaudo di trasmittanza termica

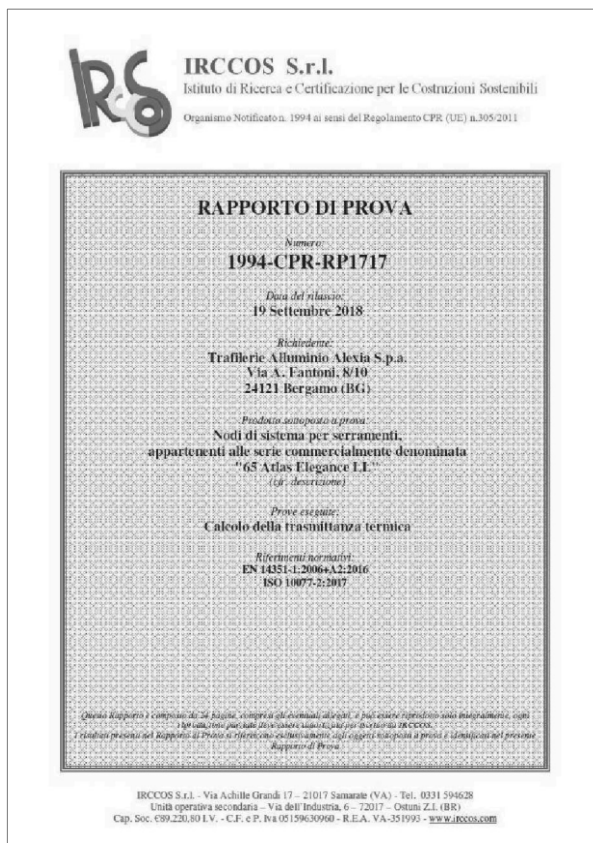
Realizzati da IRCCOS Samarate (VA) ottenendo i seguenti risultati:

Trasmittanza termica nodi di sistema: EN 10077-2

N.B: La prova è stata effettuata su una vasta gamma di nodi di sistema. Per ciascun nodo il valore di trasmittanza U-frame è certificato.

RAPPORTO DI PROVA**1994-CPR-RP1717**

Data rilascio

19-09-2018

Collaudi di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza al carico del vento

Realizzati da IRCCOS Samarate (VA) ottenendo i seguenti risultati:

Permeabilità all'aria:	classe 4	(secondo EN1026:2016 ; EN12207:2017)
Tenuta all'acqua:	classe 9A	(secondo EN1027:2016 ; EN12208:1999)
Resistenza al carico del vento:	classe C3	(secondo EN12211:2016 ; EN12210:2016)

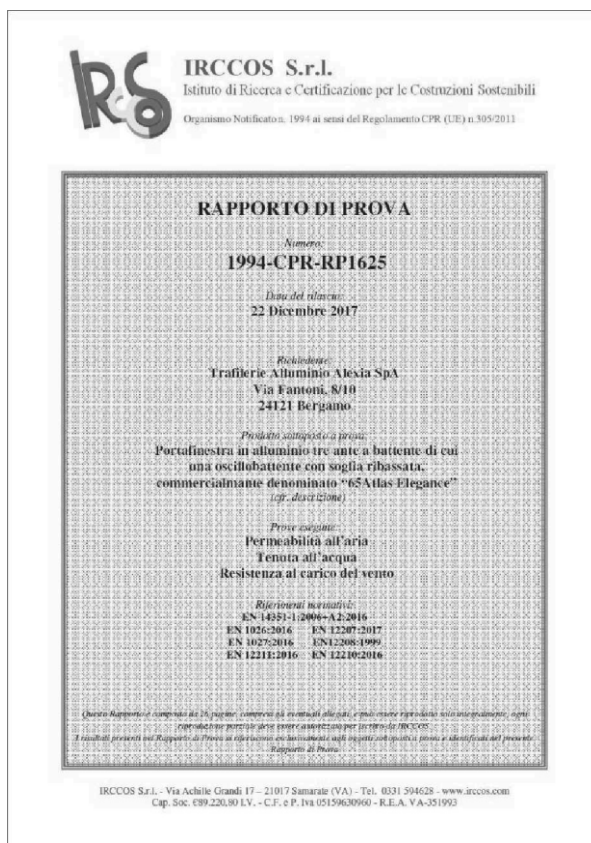
N.B: La prova è stata effettuata su una porta finestra a 3 ante da 1800 x 2395 mm

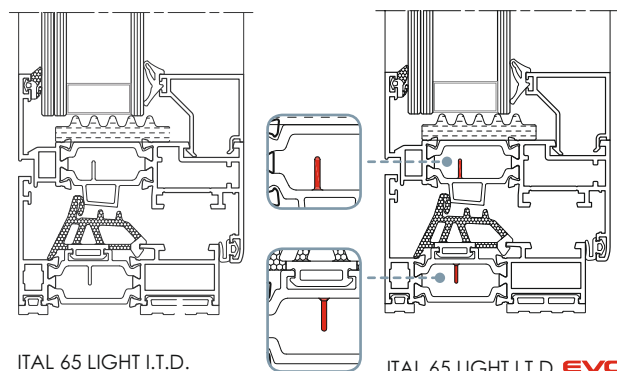
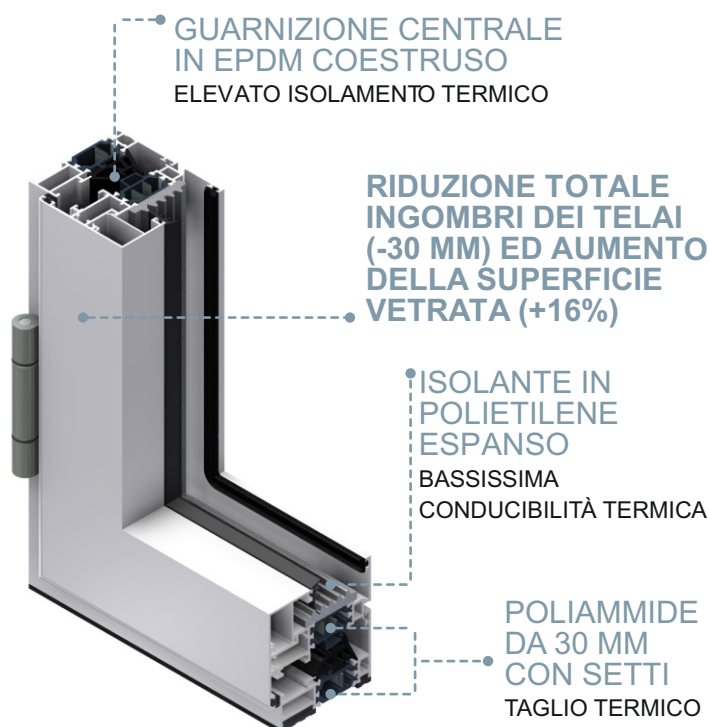
RAPPORTO DI PROVA

1994-CPR-RP1625

Data rilascio

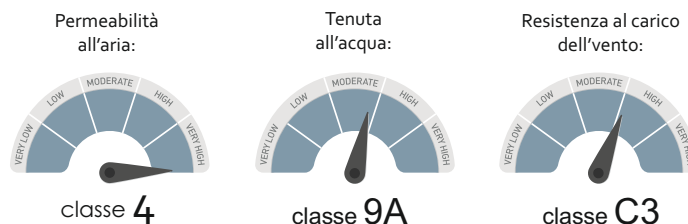
22-12-2017





Tipologia:	a giunto aperto
Isolamento termico:	listelli in poliammide Low-Lambda da 30 mm con setti rivestibili con E-Foil
Telaio fisso:	65mm -70mm (anta a scomparsa)
Telaio apribile:	73 mm
Altezza aletta vetro:	22 mm
Sovrapposizione a muro:	22 mm
Spazio vetro:	da 9 a 53 mm

Certificazioni ITT:



Accessori:

- Possibilità di montare ferramenta camera europea.
- Assemblaggio con squadrette a spinare/cianfrinare.

	nodo laterale	U-Frame = 1,9 W/m²K
	nodo laterale evo	U-Frame = 1,8 W/m²K

	nodo laterale	U-Frame = 1,9 W/m²K
	nodo centrale	U-Frame = 1,8 W/m²K

nodo laterale evo
U-Frame = 1,8 W/m²K

nodo centrale evo
U-Frame = 1,7 W/m²K

Uw 0,94 W/mqK

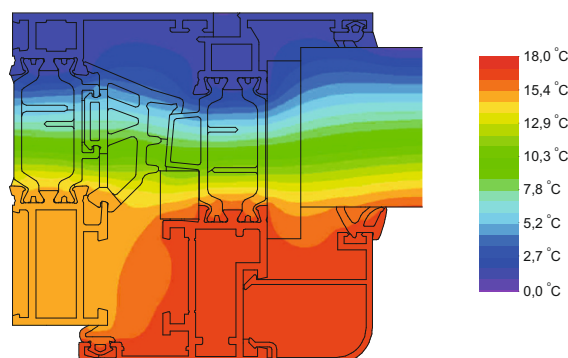
Certificazione valori U-frame
n°1994-CPR-RP 1717
del 19 Settembre 2018

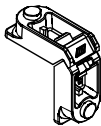
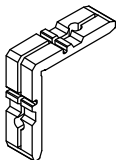
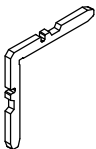
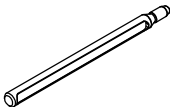
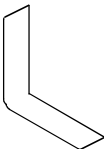
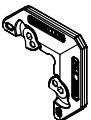
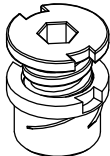
Finestra ad 1 anta (1230x1480 mm)

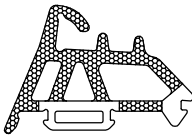
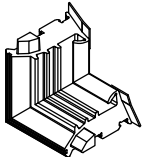
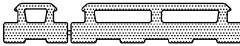
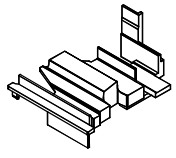
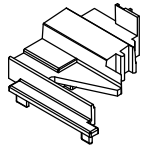
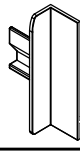
Ug (W/m²K)	Psi g	Uw (W/m²K)	Standard	EVO
1,4	0,05	1,64	1,62	
1	0,036	1,29	1,26	
0,6	0,031	0,96	0,94	

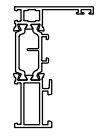
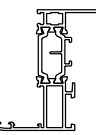
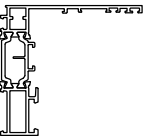
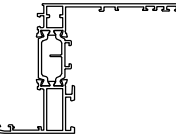
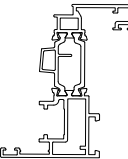
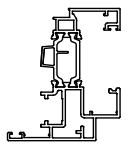
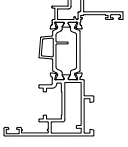
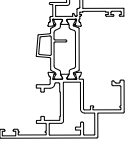
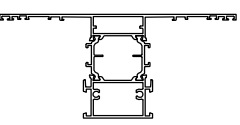
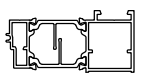
Finestra a 2 ante (1230x1480 mm)

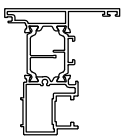
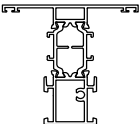
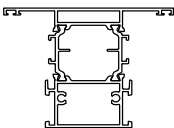
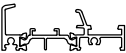
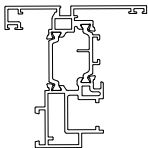
Ug (W/m²K)	Psi g	Uw (W/m²K)	Standard	EVO
1,4	0,05	1,74	1,71	
1	0,036	1,39	1,37	
0,6	0,031	1,09	1,06	



ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA'	MATERIALI
	LM 0471	Squadretta a pulsante dim. 8 x 22 mm.	100 Pz.	Alluminio
	EK16118	Squadretta estrusa a spinare-cianfrinare dim. 8 x 22 mm.	100 Pz.	Alluminio
	EK15094	Spina Ø 8 x 10 mm.	400 Pz.	Acciaio Zincato
	EK16118E	Squadretta estrusa a spinare-cianfrinare dim. 4.9 x 8 mm.	200 Pz.	Alluminio
	EK5515008	Spina con manico Ø 3 x 5.5 mm. per squadretta EK16118E4	400 Pz.	Zama
	SA 0135	Squadretta di allineamento 13,5 x 1 mm	500 Pz.	
	LM 2019	Squadretta di allineamento con eccentrico 4,1 x 15,8 mm	250 Pz.	Alluminio
	IW 05	Pressore Rapid-Block Z/P H 10 mm.	????	Zama Nylon

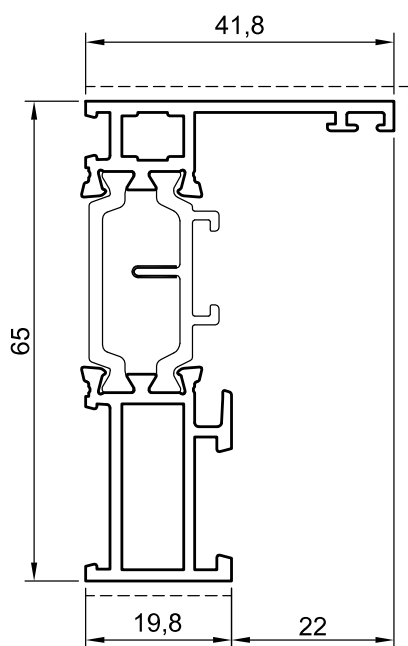
ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA'	MATERIALI
	IS 40784	Guarnizione Centrale a pressione per giunto aperto	Rotoli da 50ml	EPDM coestruso
	ANG 40784	Angolo vulcanizzato per IS 40784	200 Pz.	EPDM
	IS 915986	Guarnizione di battuta interna a pressione	Bobina 250 ml.	EPDM
	IS 945987	Guarnizione soglia	Bobina . 50 ml.	EPDM
	IZ 3143 AD	Guarnizione sottovetro 37 x 8,5	Bobina 100 ml.	PE Foam
	ITTAP 65	Coppia tappi per riporto centrale piano pista 16 per ITT 6524	100 Cp.	EPDM
	EKTAP73TZ	Coppia tappi parte esterna per giunzione T-Z	50 Cp.	Nylon
	EKTAPTZI	Coppia tappi parte interna per giunzione T-Z	50 Cp.	Nylon

 PROFILATI	CODICE	DESCRIZIONE	Kg/m	SUP. IN VISTA mm	PERIM. ESTERNO mm	Jx cm⁴	Jy cm⁴
	ITT 6564	Telaio "L"	0,990	66	327	14,36	2,38
	ITT 6565	Telaio "Z"	1,107	91	390	17,98	4,26
	ITT 6570	Telaio "L" anta a scomparsa	1,227	99	427	21,38	13,27
	ITT 6571	Telaio "Z" anta a scomparsa	1,334	124	491	27,05	16,63
	ITT 6577	Anta piana Pista 16	1,328	94	426	23,03	5,20
	ITT 6578	Anta linea ferro interna Pista 16 ad infilo	1,500	155	593	26,61	8,09
	ITT 6579	Anta linea ferro esterno Pista 16	1,328	94	426	23,03	5,20
	ITT 6580	Anta linea ferro interno /esterno Pista 16 ad infilo	1,500	94	426	23,03	5,20
	ITT 6572	Traverso 156,4mm anta a scomparsa	2,051	210	663	38,70	58,13
	ITT 6573	Riporto parti fisse anta a scomparsa	1,075	33	248	2,86	14,78

y PROFILATI x	CODICE	DESCRIZIONE	Kg/m	SUP. IN VISTA mm	PERIM. ESTERNO mm	Jx cm ⁴	Jy cm ⁴
	ITT 6524	Riporto centrale piano pista 16	1,331	84	375	20,91	6,16
	ITT 6531	Traverso 72mm sezione 65mm	1,294	108	440	19,62	6,58
	ITT 6532	Traverso 90mm sezione 65mm	1,633	144	476	25,96	16,38
	ITT 6540	Soglia bassa con battuta guarnizione Giunto Aperto	0,721	44	344	0,68	10,11
	ITT 6590	Anta "T" piana	1,492	126	480	26,06	6,94

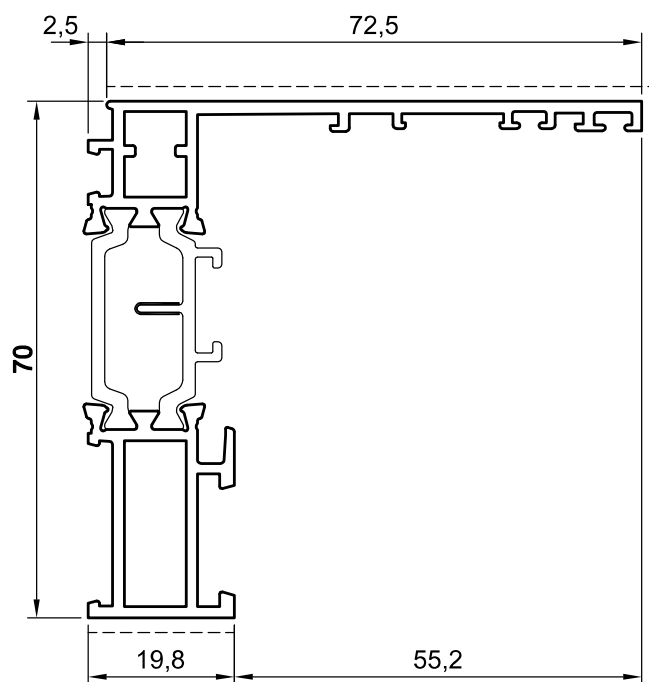
48

PROFILATI 1:1



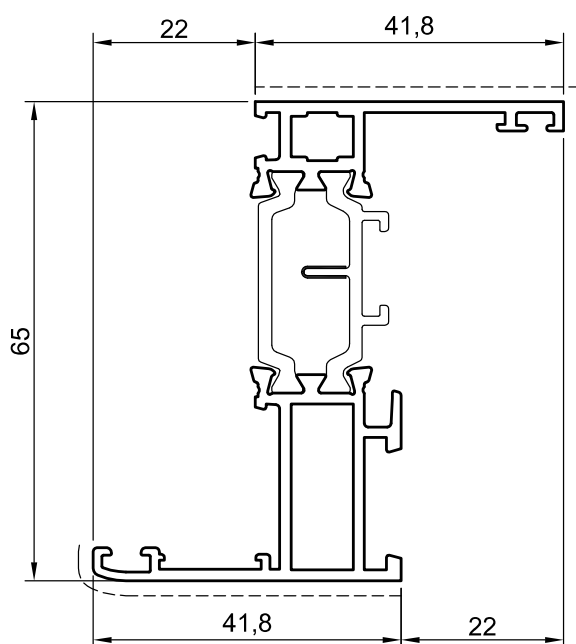
ITT 6564

kg/ml 0,990
sup. in vista 66mm



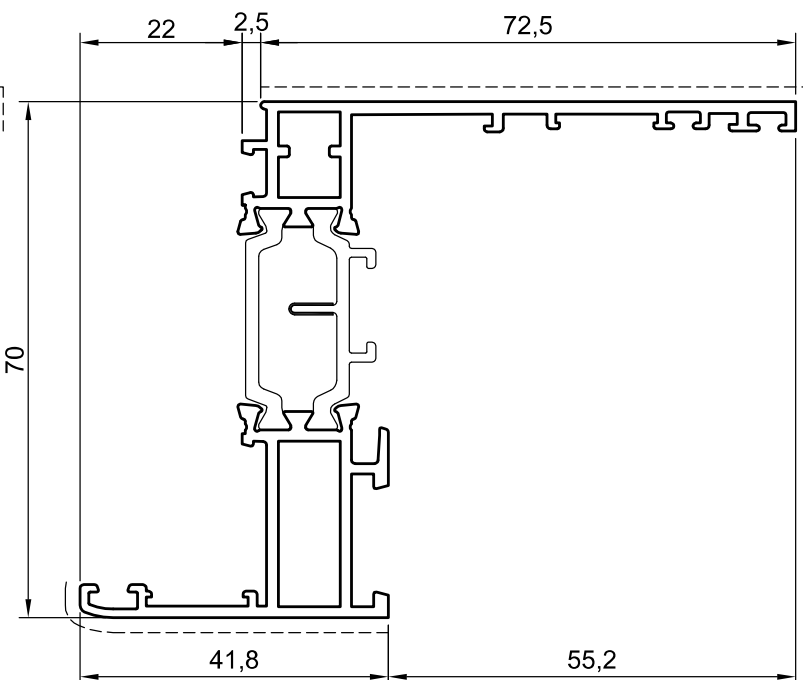
ITT 6570

kg/ml 1,227
sup. in vista 99mm



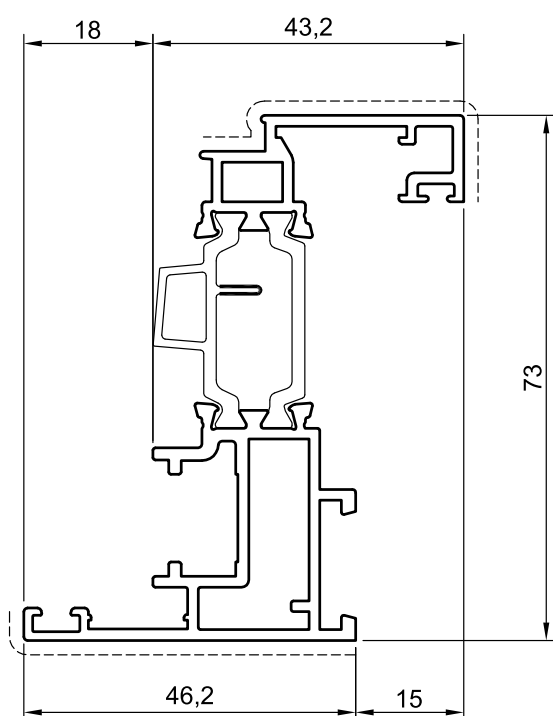
ITT 6565

kg/ml 1,107
sup. in vista 91mm



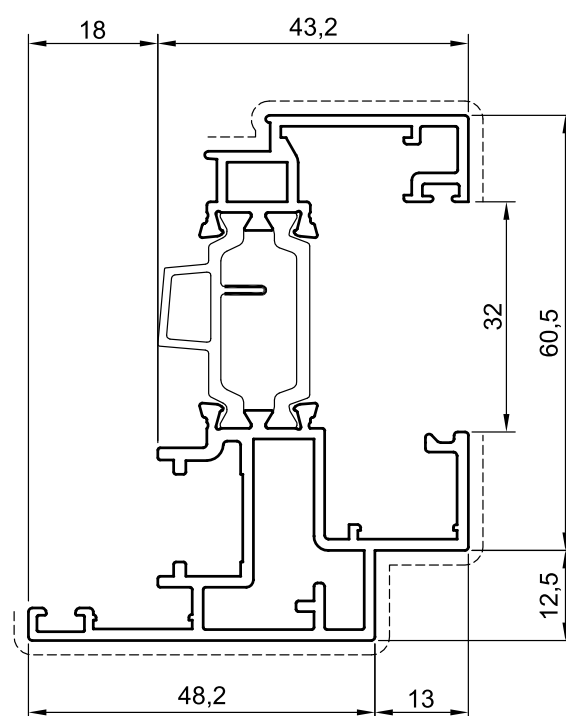
ITT 6571

kg/ml 1,334
sup. in vista 124mm



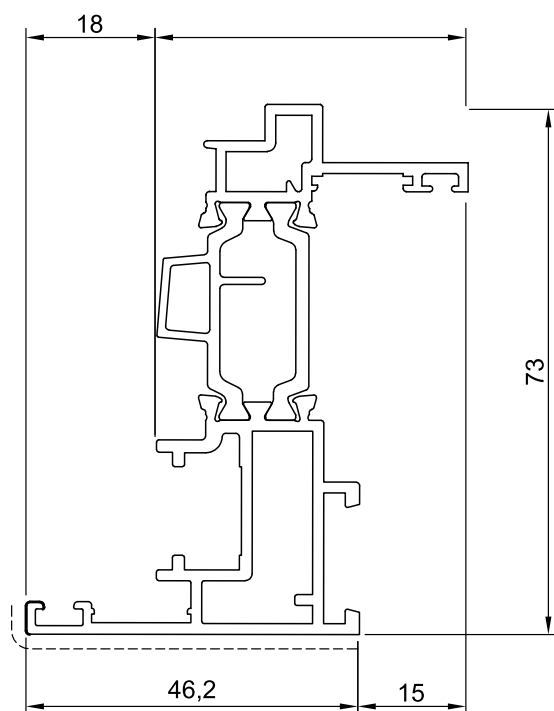
ITT 6577

kg/ml 1,328
sup. in vista 112mm



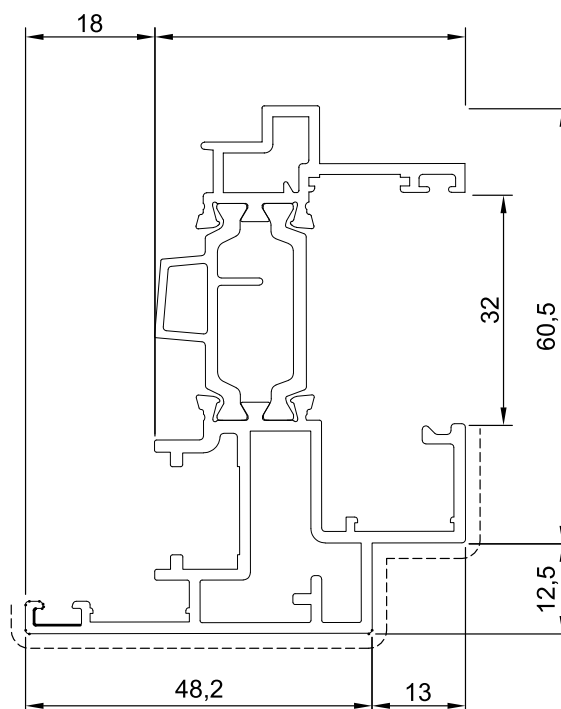
ITT 6578

kg/ml 1,500
sup. in vista 155mm



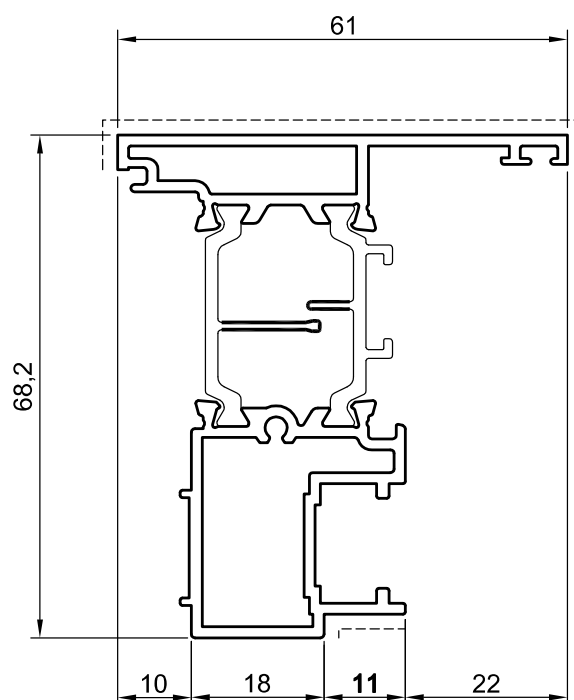
ITT 6579

kg/ml 1,328
sup. in vista 112mm



ITT 6580

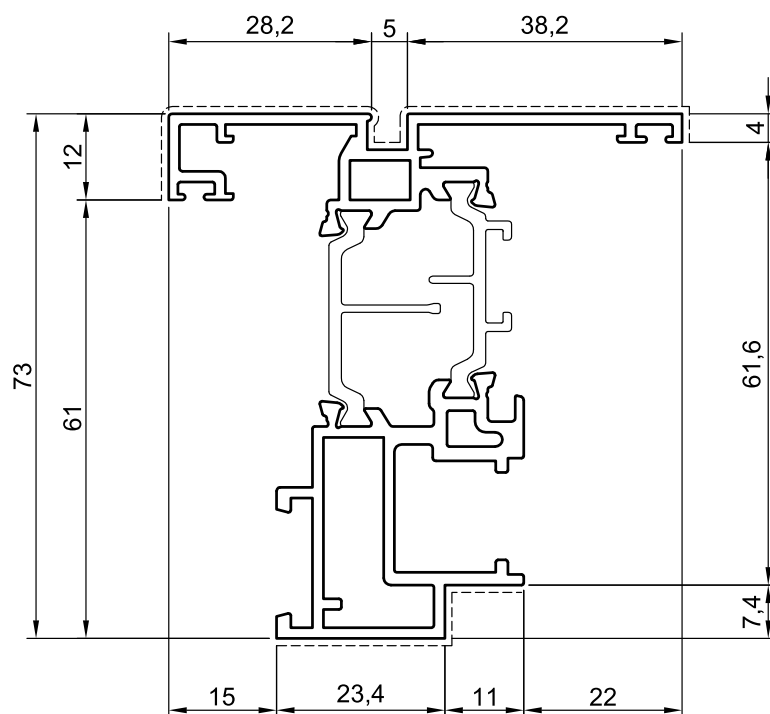
kg/ml 1,500
sup. in vista 155mm



ITT 6524

kg/ml 1,331

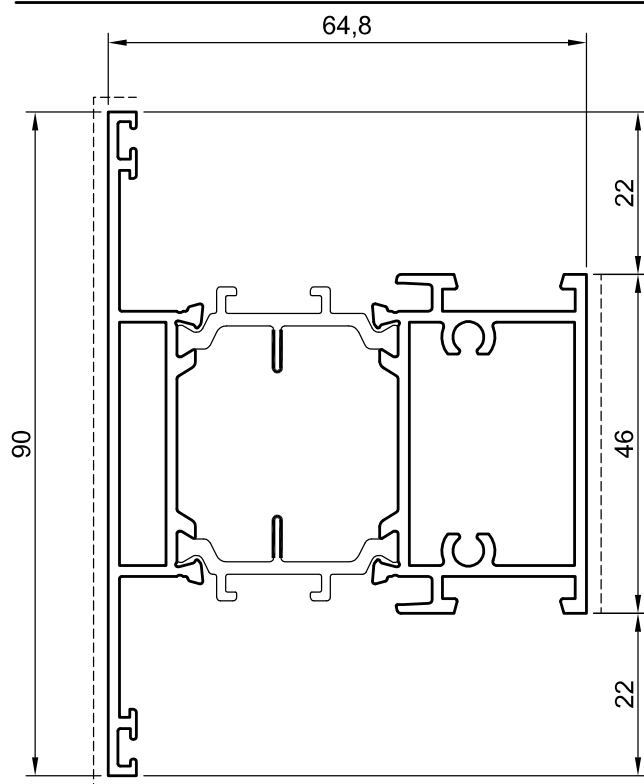
sup. in vista 84mm



ITT 6590

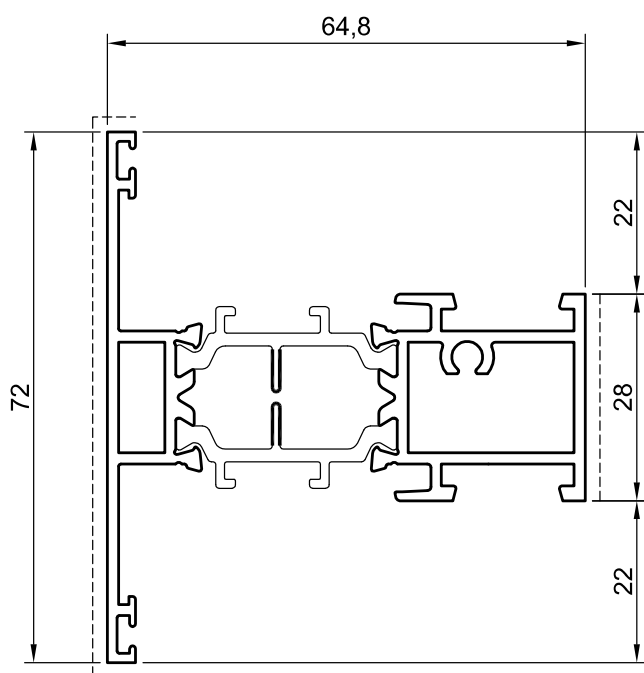
kg/ml 1,668

sup. in vista 140mm



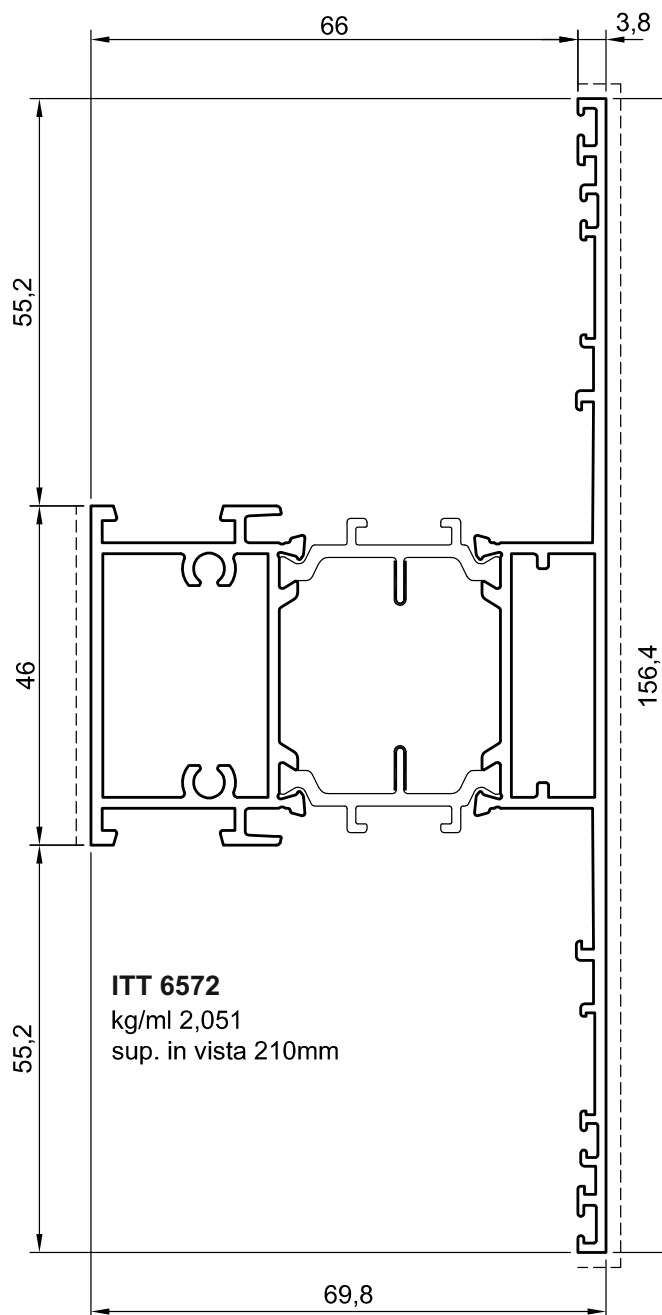
ITT 6532

kg/ml 1,633
sup. in vista 144mm



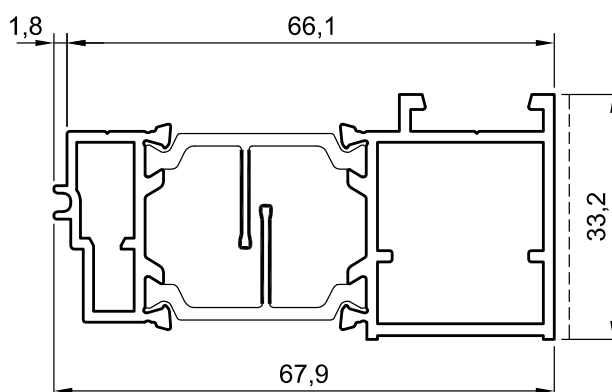
ITT 6531

kg/ml 1,294
sup. in vista 108mm



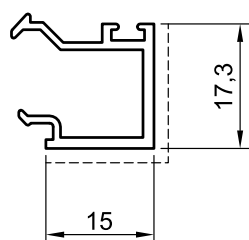
ITT 6572

kg/ml 2,051
sup. in vista 210mm

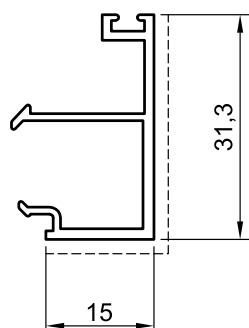


ITT 6573

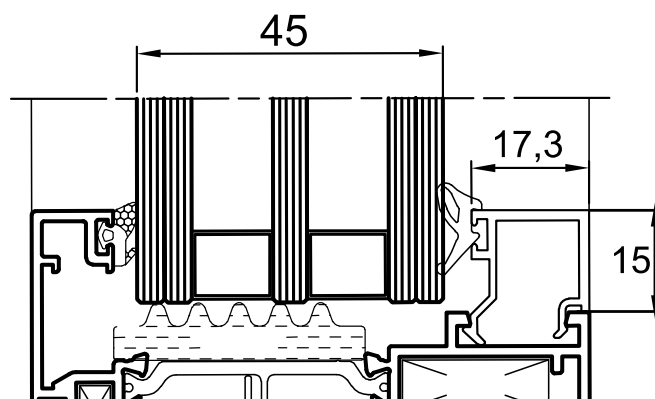
kg/ml 1,075
sup. in vista 33mm



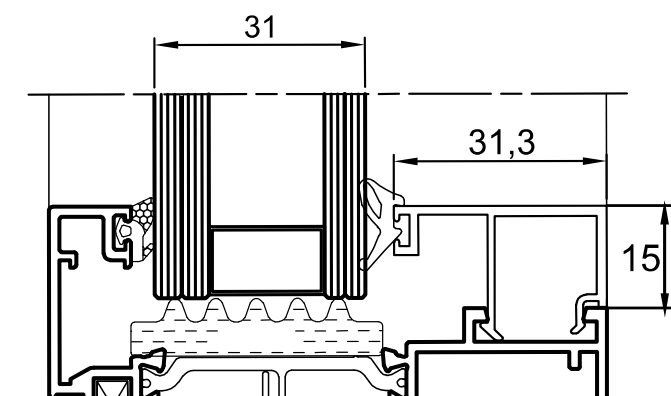
ITT 173
Kg/m 0,217
Sup. in vista 32,3 mm.



ITT 313
Kg/m 0,281
Sup. in vista 46,3 mm.

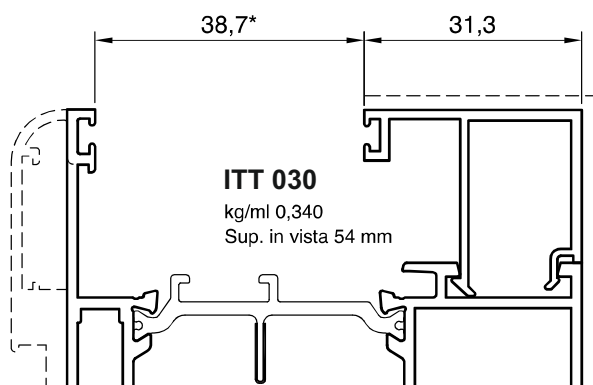


ITT 173
Gr/ml 217

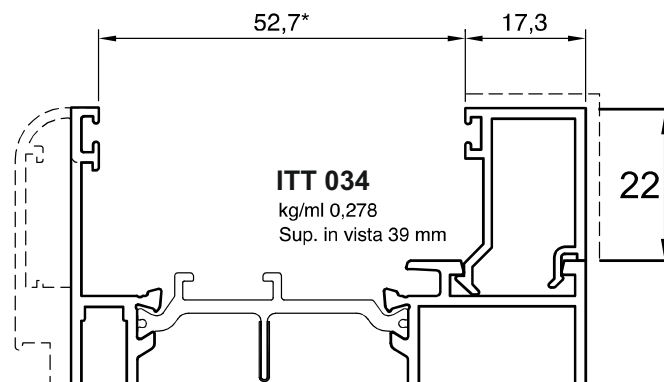


ITT 313
Gr/ml 281

FERMAVETRI PER PARTE FISSA



ITT 030
kg/ml 0,340
Sup. in vista 54 mm

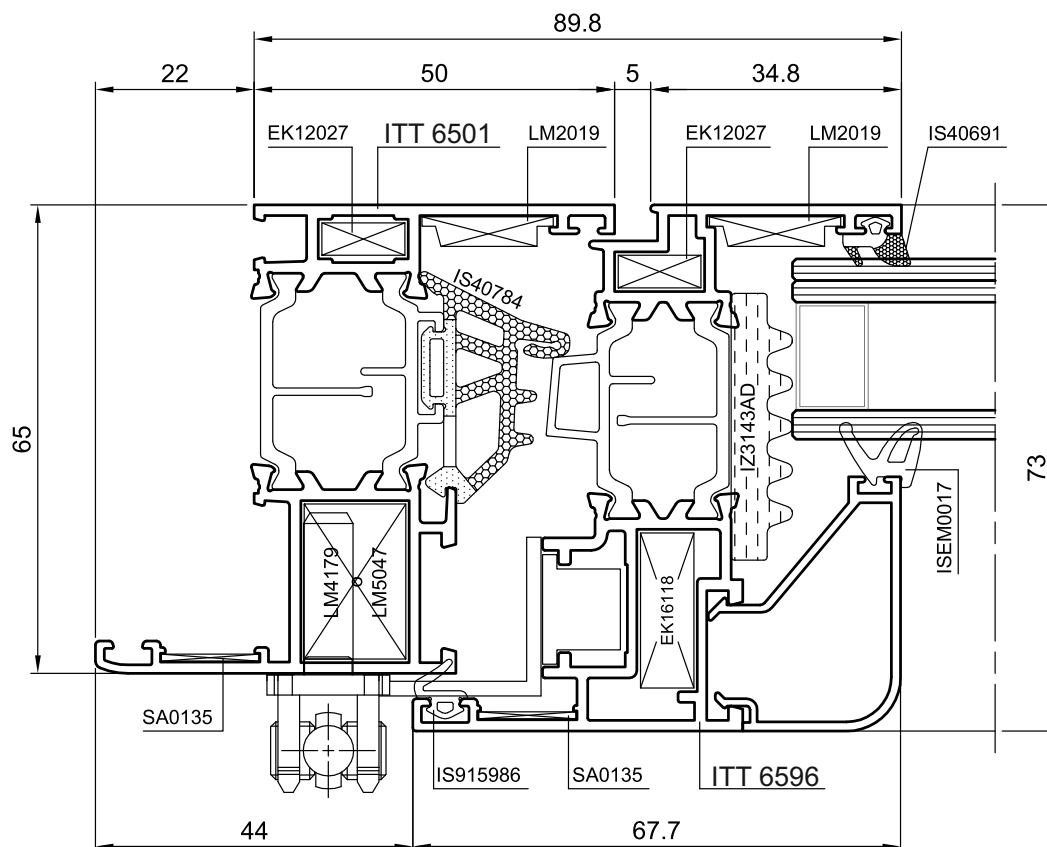


ITT 034
kg/ml 0,278
Sup. in vista 39 mm

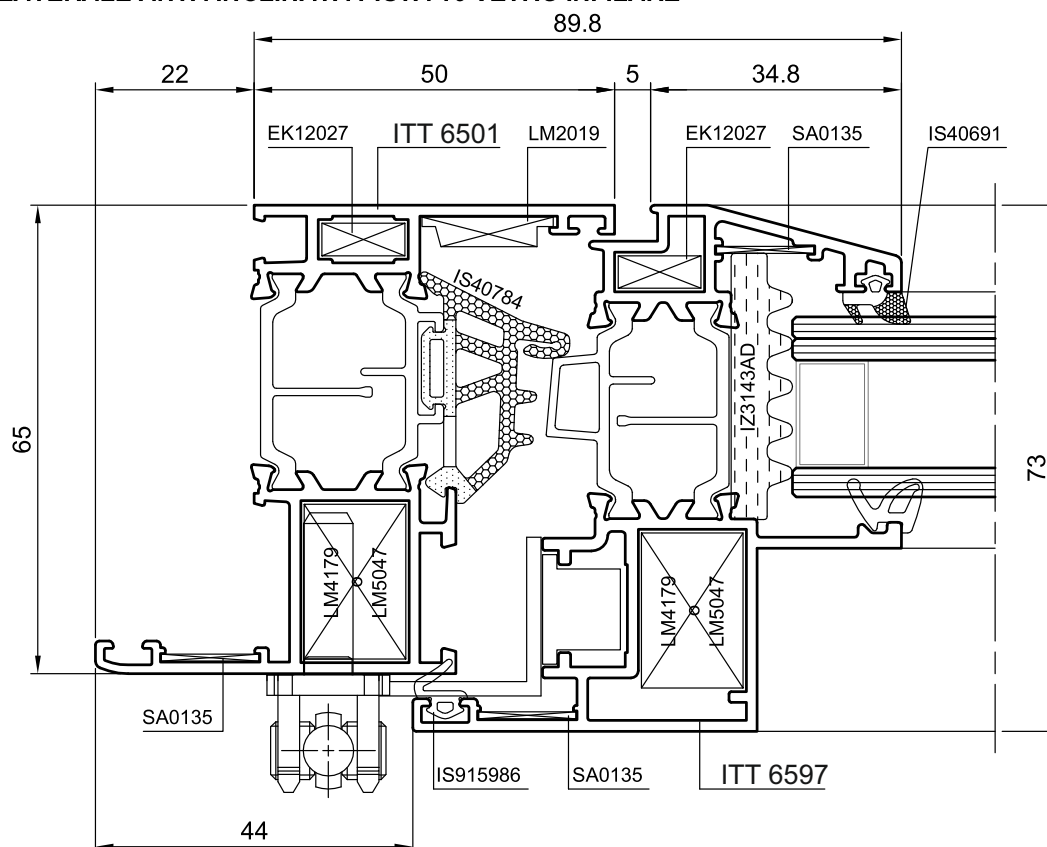
SEZIONI

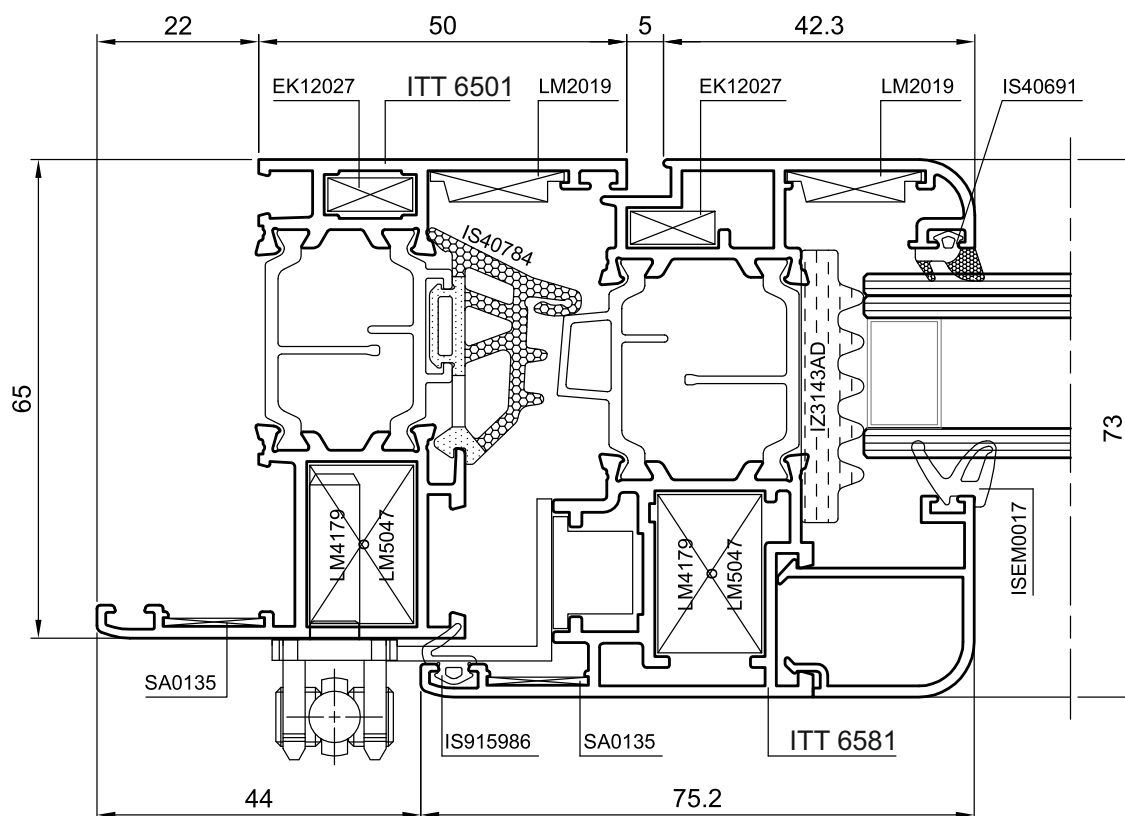
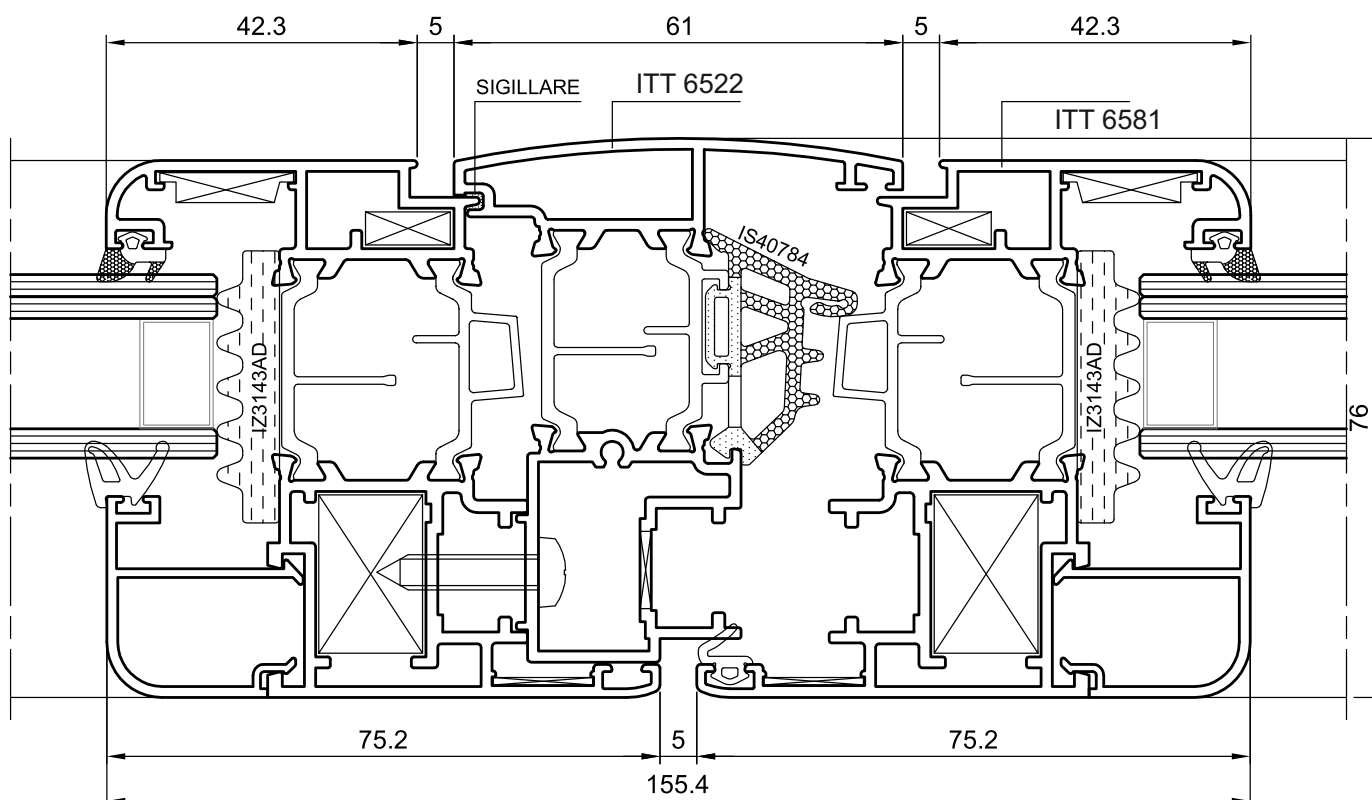
ITAL **65** I.T.D

NODO LATERALE ANTA PIANA INTERMEDIA PISTA 16

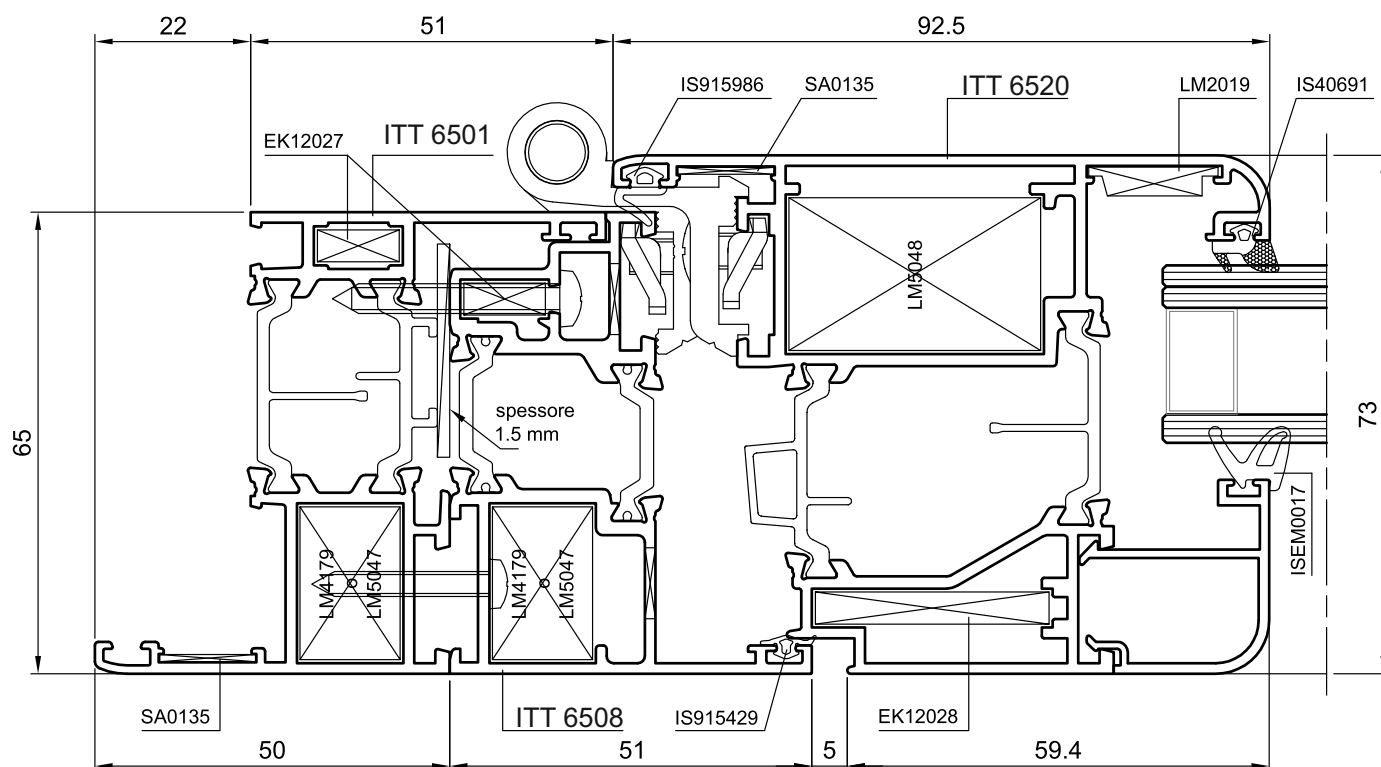


NODO LATERALE ANTA INCLINATA PISTA 16 VETRO INFILARE

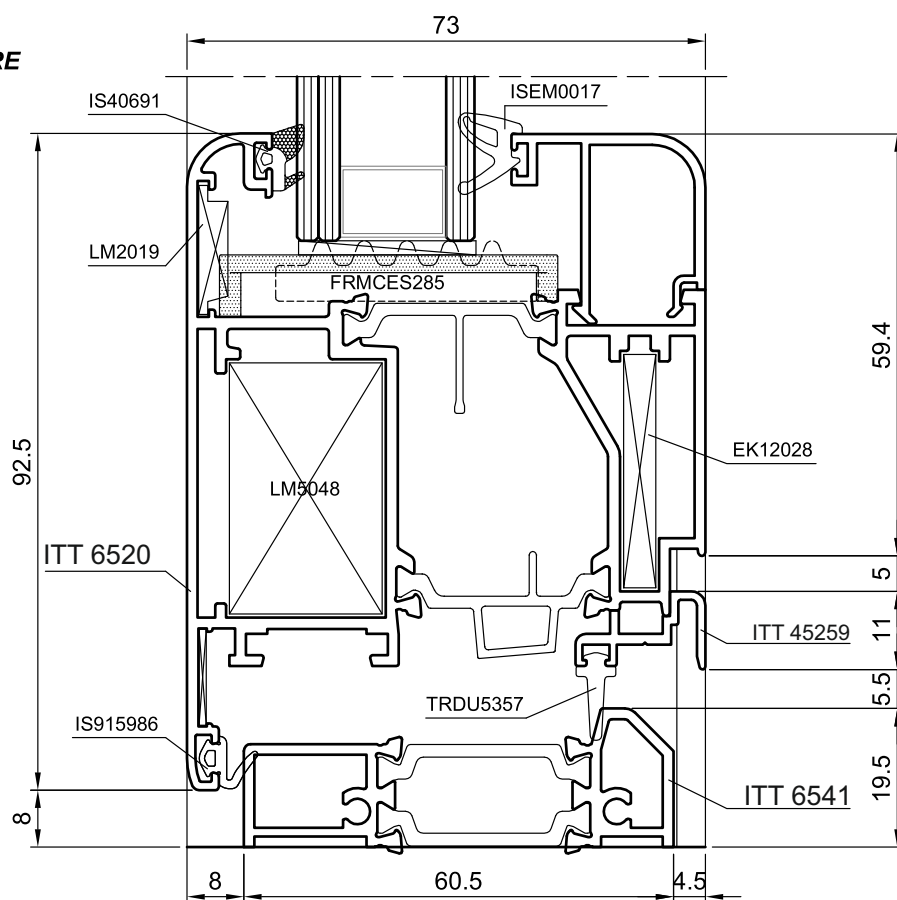


NODO LATERALE ANTA STONDATA PISTA 16**NODO CENTRALE**

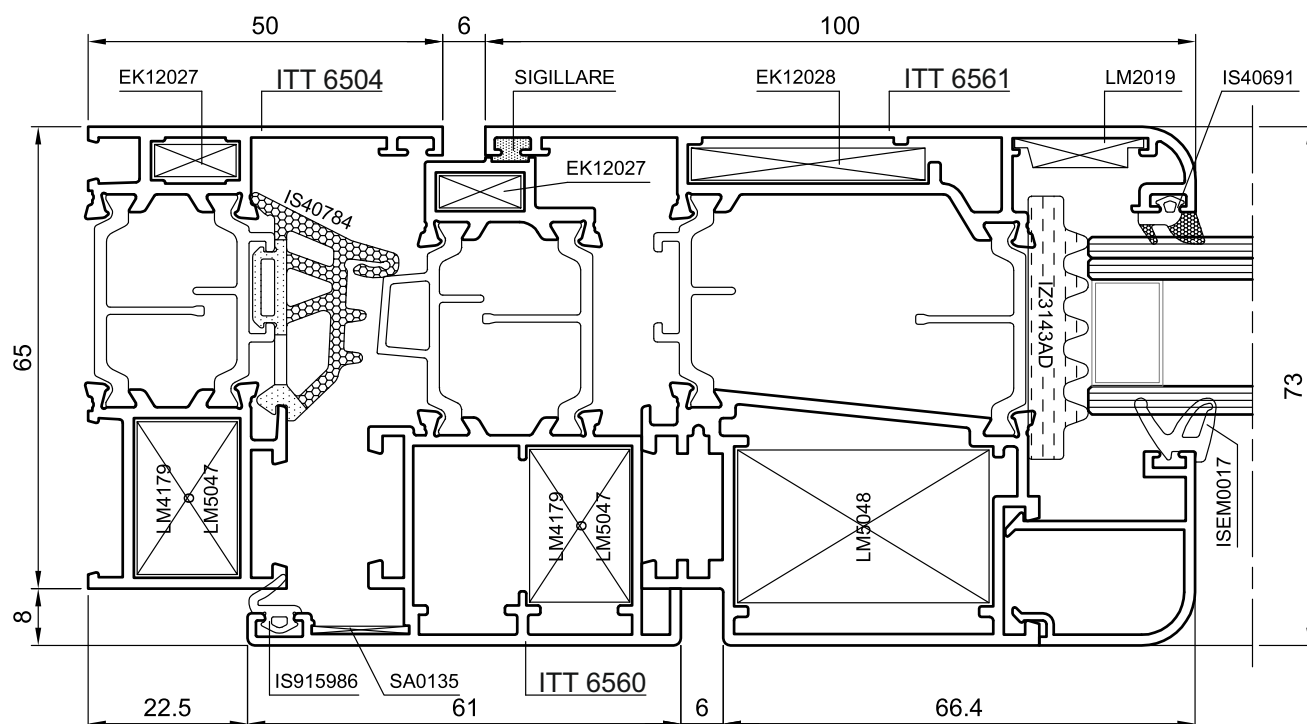
NODI LATERALE APERTURA ESTERNA ANTA MAGGIORATA CON INVERSIONE DI BATTUTA



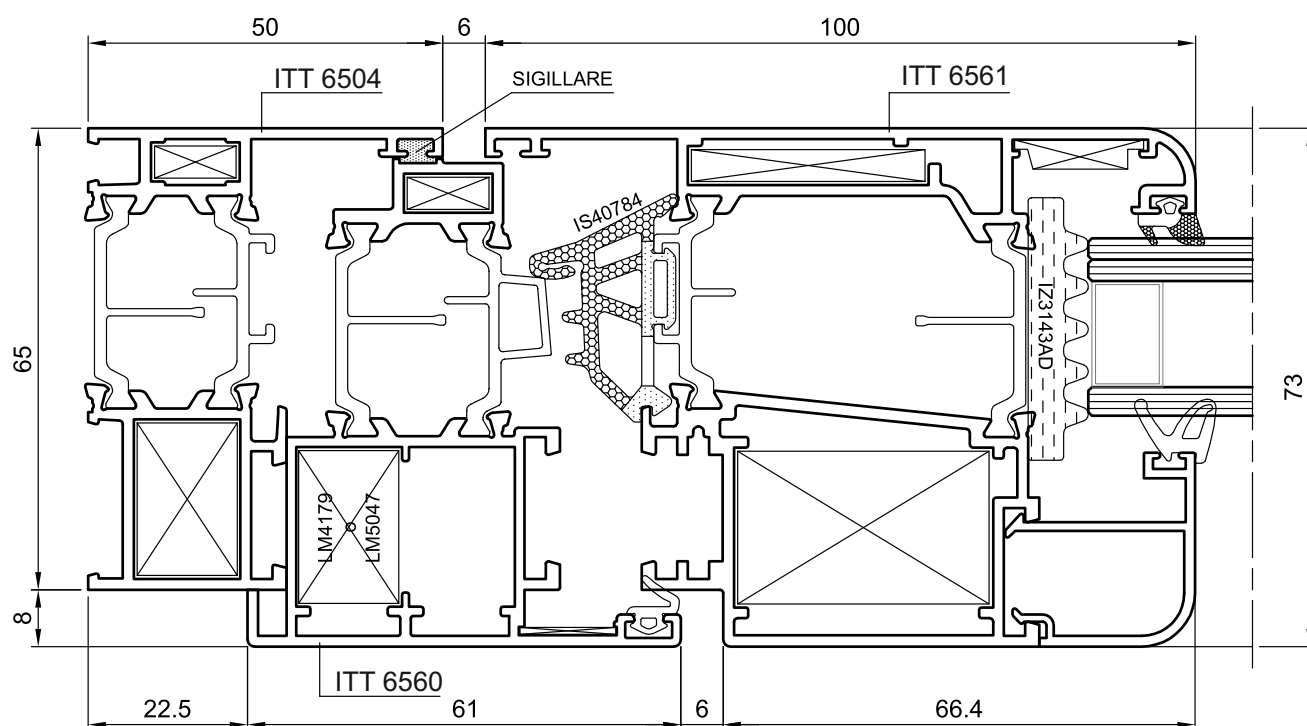
NODO INFERIORE



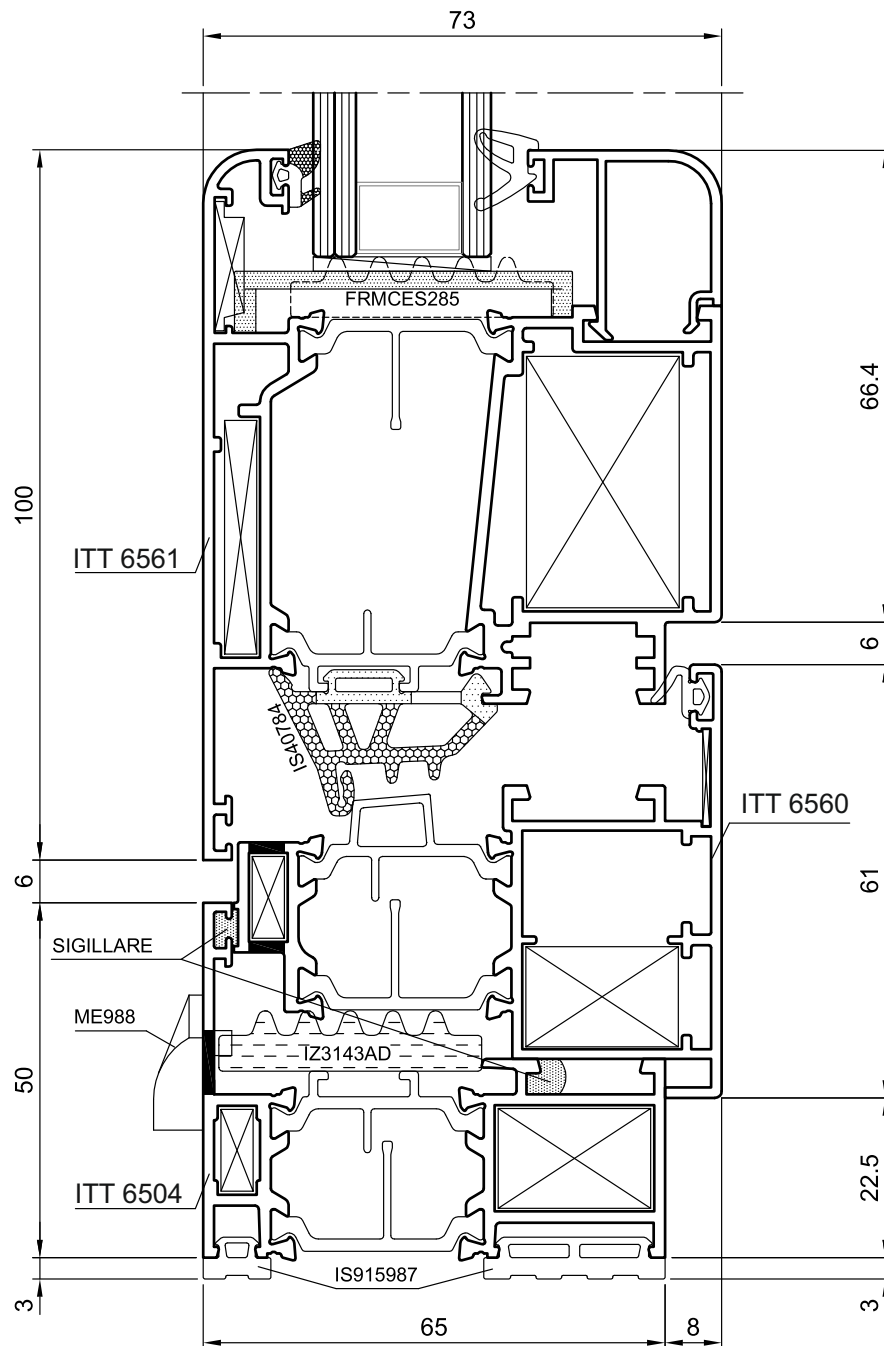
NODI LATERALE SUPERIORE BILICO

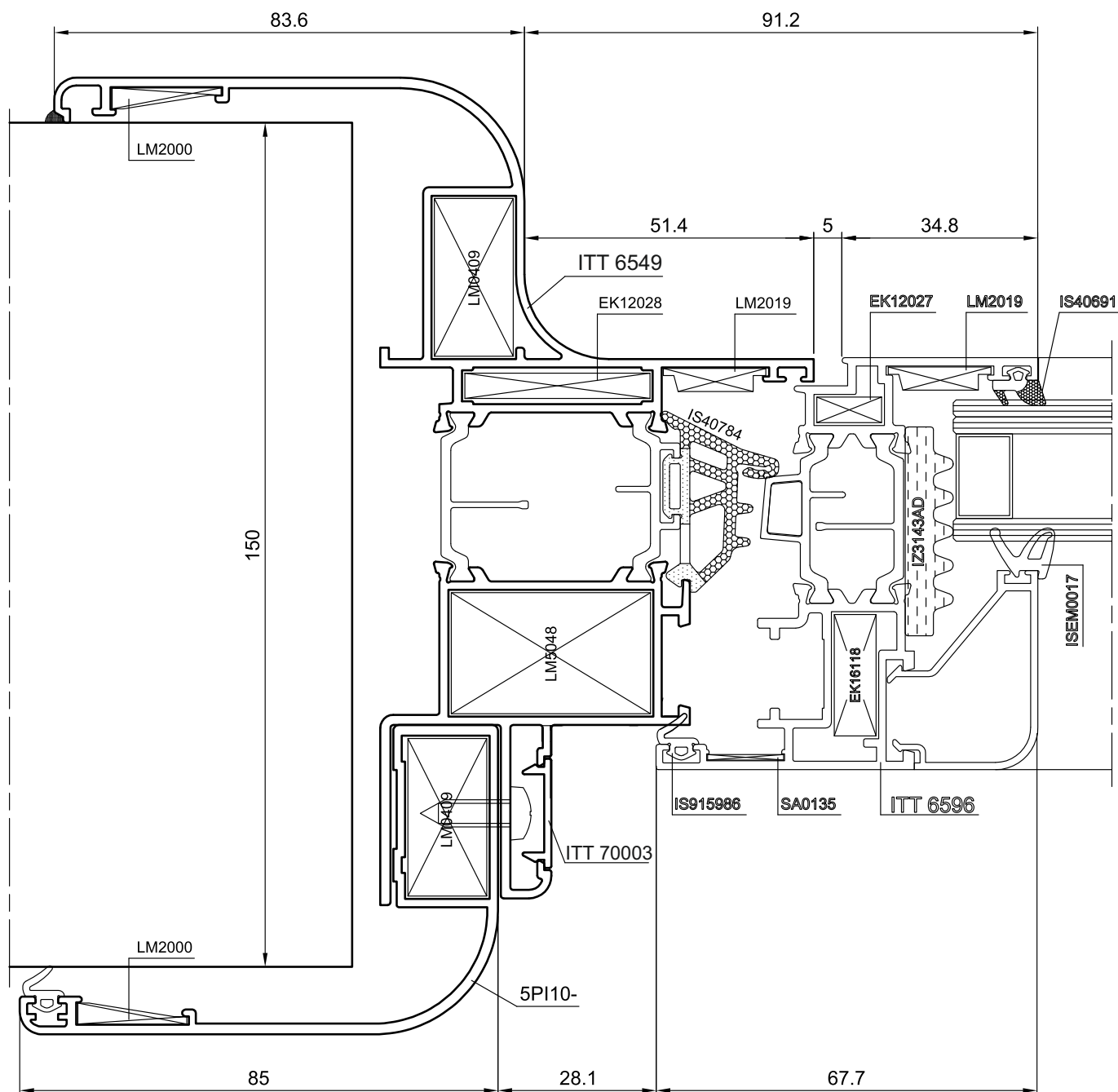


NODO LATERALE INFERIORE BILICO

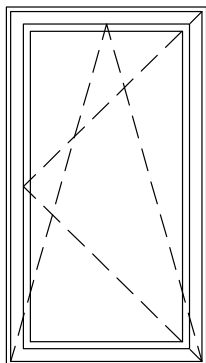


NODO INFERIORE BILICO



NODO LATERALE IMBOTTE


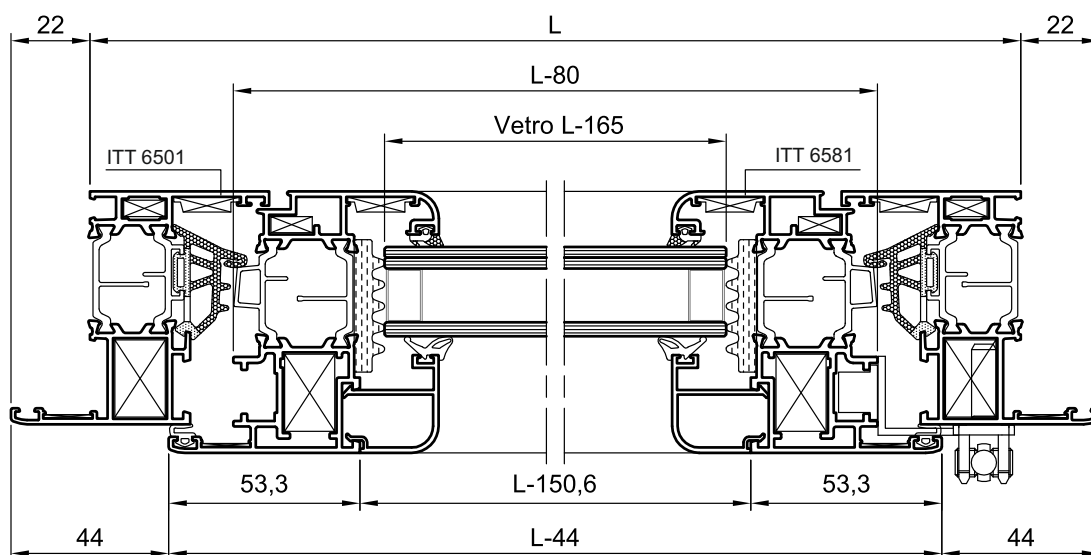
N.B. REALIZZABILE SOLO CON CERNIERA A SCOMPARSA

**FINESTRA 1 ANTA
PISTA 16**

PROFILATI

CODICE	DESCRIZIONE	PEZZI	TAGLIO
ITT 6501	Montante telaio	2	H+44
ITT 6501	Traverso superiore telaio	1	L+44
ITT 6504	Traverso inferiore telaio	1	L
ITT 6581	Montante anta Z	2	H-44
ITT 6581	Traverso anta Z	2	L-44
ITT 028	Montante fermavetro	2	H-141
ITT 028	Traverso fermavetro	2	L-141

ACCESSORI

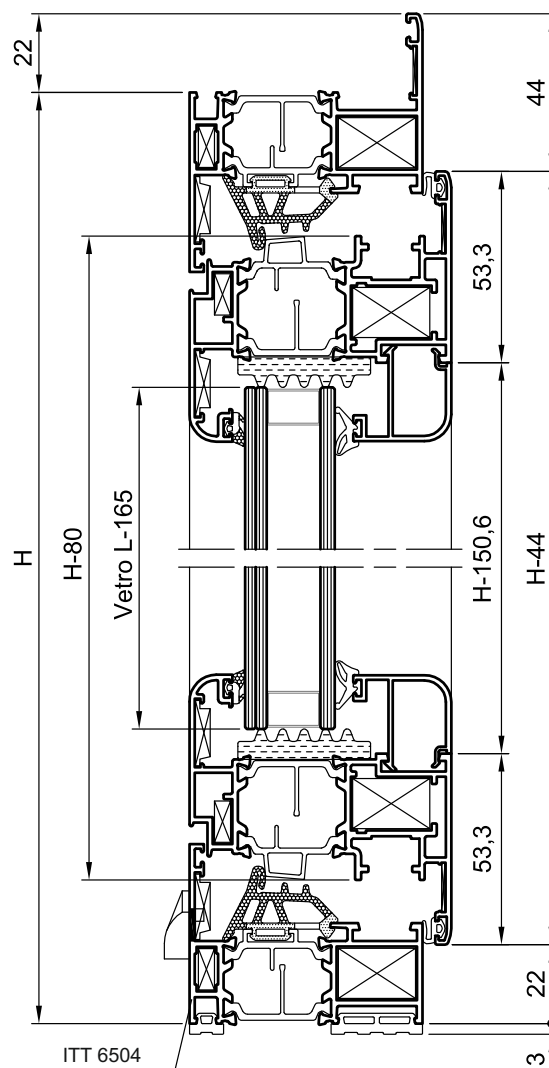
CODICE	DESCRIZIONE	PEZZI
LM4179	Squadretta pressofusa a scatto 14,6x22	8
EK12027	Squadretta estrusa a spinare 4.9x12,2	8
LM0090	Spina con manico Ø3	16
LM2019	Squadretta di allineamento con eccentrico	8
SA0135	Squadretta di allineamento 13.5x1	6
		vedi



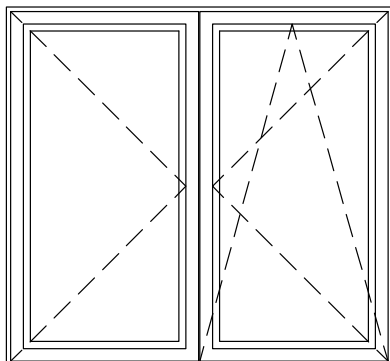
NB: Se si utilizza l'anta ITT 6516 in alternativa all'anta ITT 6581 la quota di taglio anta non varia, variano le quote fermavetro che diventano L-183,8 e H-183,8.

GUARNIZIONI

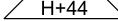
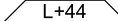
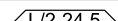
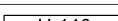
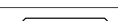
CODICE	DESCRIZIONE	PEZZI	TAGLIO
IS40784	Guarnizione centrale	1	2L+2H
ANG40784	Angolo vulcanizzato per IS40784	4	
IS40691	Guarnizione vetro esterna	1	2L+2H
ISEM0017	Guarnizione vetro interna	1	2L+2H
IS915986	Guarnizione battuta interna	1	2L+2H
IS915987	Guarnizione soglia	1	L
IZ3143AD	Sottovetro isolante	1	2L+2H



**FINESTRA 2 ANTE
PISTA 16**

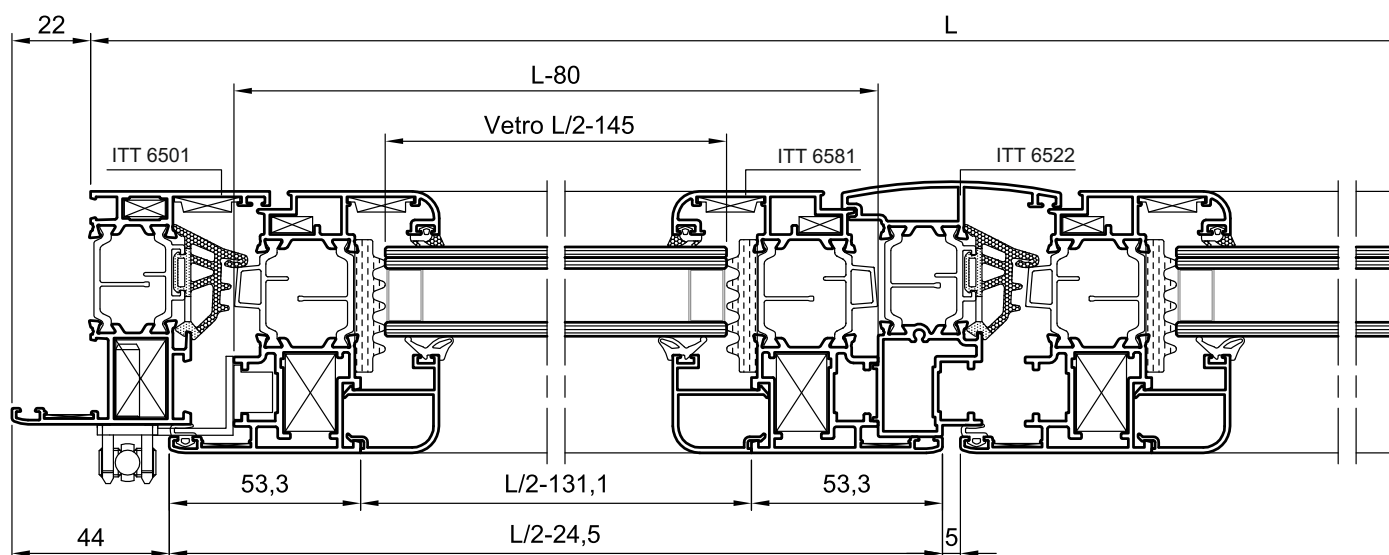


PROFILATI

CODICE	DESCRIZIONE	PEZZI	TAGLIO
ITT 6501	Montante telaio	2	
ITT 6501	Traverso superiore telaio	1	
ITT 6504	Traverso inferiore telaio	1	
ITT 6581	Montante anta Z	4	
ITT 6581	Traverso anta Z	4	
ITT 6522	Riporto centrale	1	
ITT 028	Montante fermavetro	4	
ITT 028	Traverso fermavetro	4	

ACCESSORI

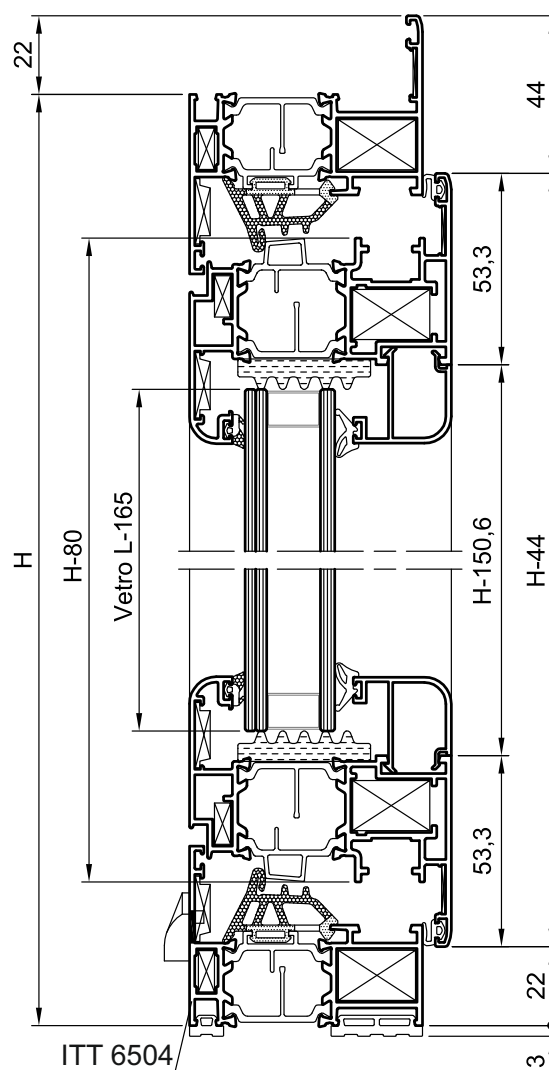
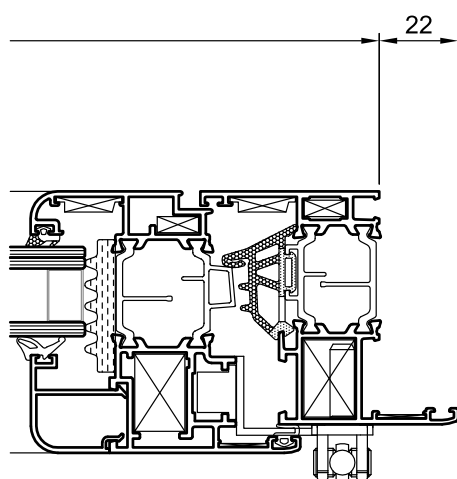
CODICE	DESCRIZIONE	PEZZI
LM4179	Squadretta pressofusa a scatto 14,6x22	12
EK12027	Squadretta estrusa a spinare 4.9x12,2	12
LM0090	Spina con manico Ø3	24
LM2019	Squadretta di allineamento con eccentrico	12
SA0135	Squadretta di allineamento 13.5x1	10
ITTAP 65	Coppia tappi riporto centrale	1



NB: Se si utilizza l'anta ITT 6516 in alternativa all'anta ITT 6581 la quota di taglio anta non varia, variano le quote fermavetro che diventano L/2-164,3 e H-183,8.

GUARNIZIONI

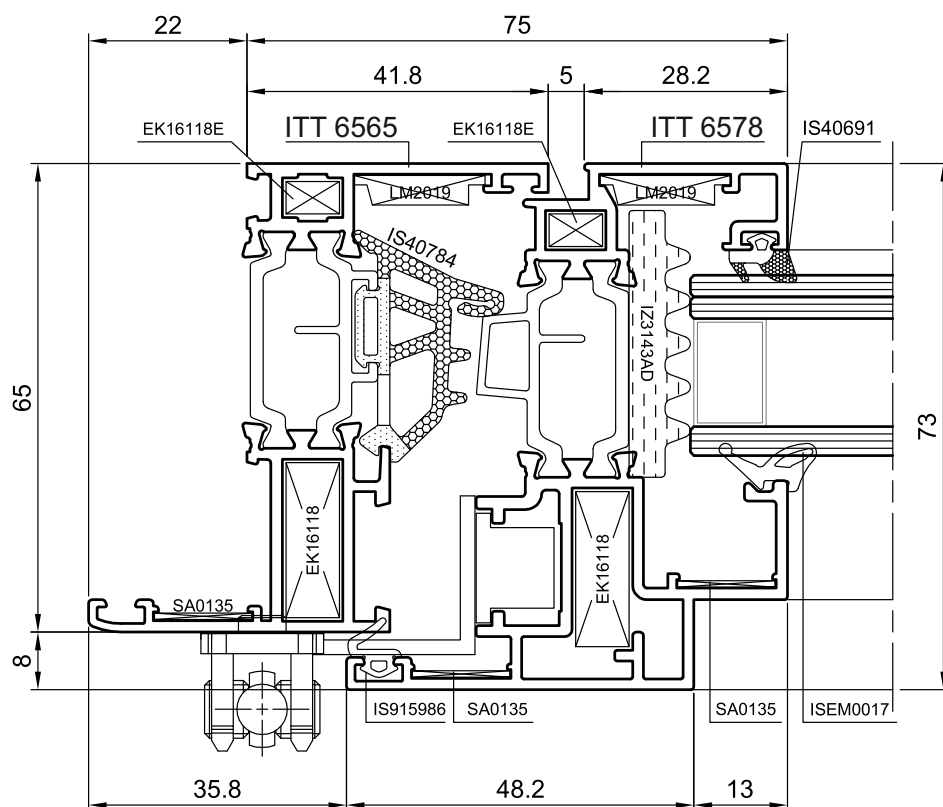
CODICE	DESCRIZIONE	PEZZI	TAGLIO
IS40784	Guarnizione centrale	1	2L+3H
ANG40784	Angolo vulcanizzato per IS40784	4	
IS40691	Guarnizione vetro esterna	1	2L+4H
ISEM0017	Guarnizione vetro interna	1	2L+4H
IS915986	Guarnizione battuta interna	1	2L+3H
IS915987	Guarnizione soglia	1	L
IZ3143AD	Sottovetro isolante	1	2L+4H



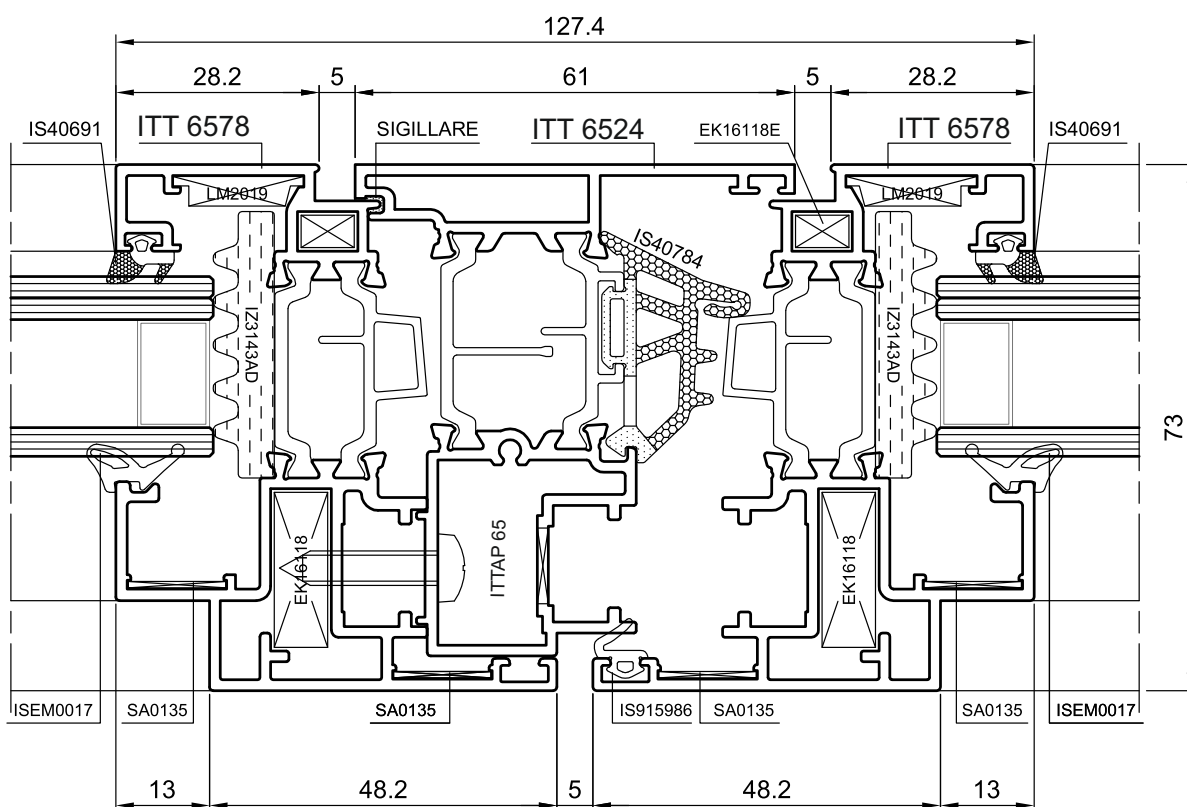
SEZIONI

ITAL **65** I.T.D.
LIGHT

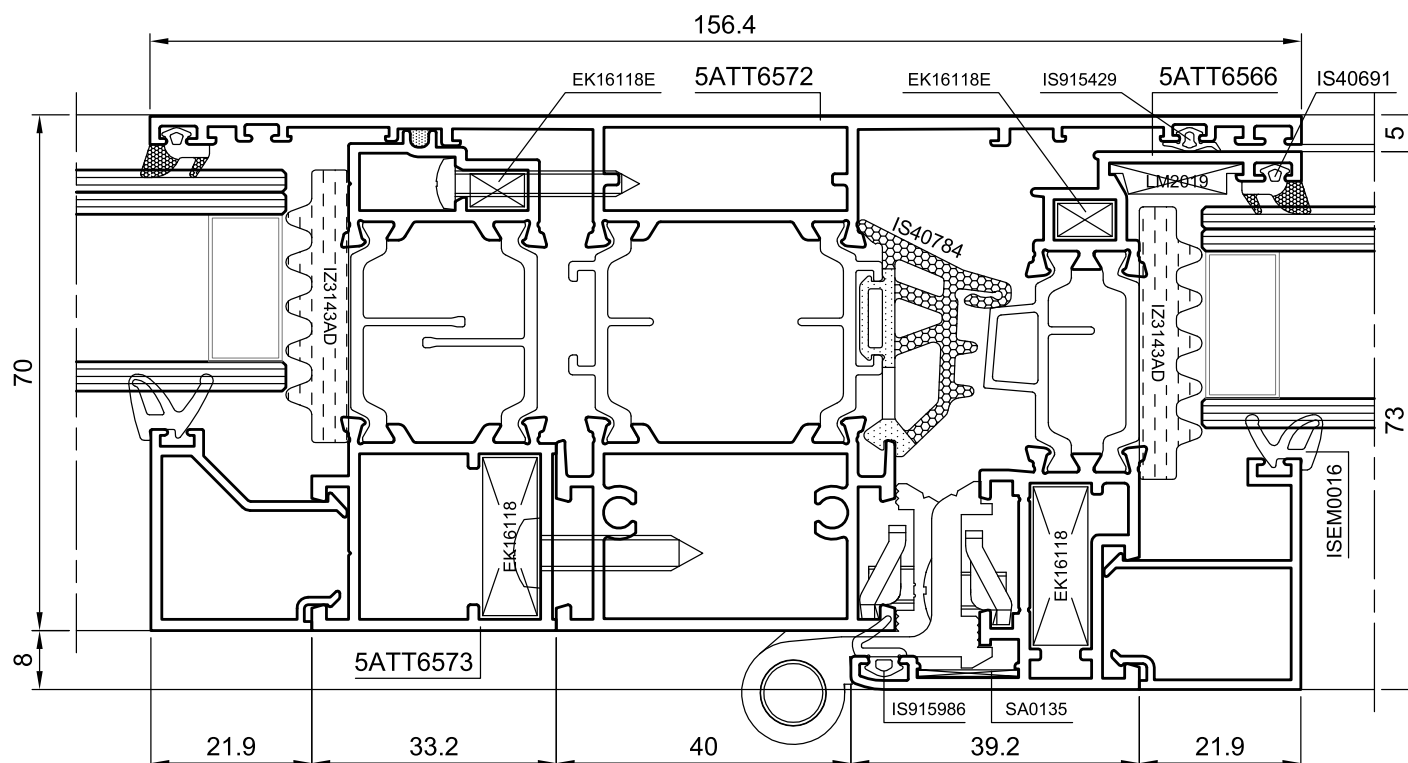
NODO LATERALE ANTA PISTA 16 VETRO INFILARE



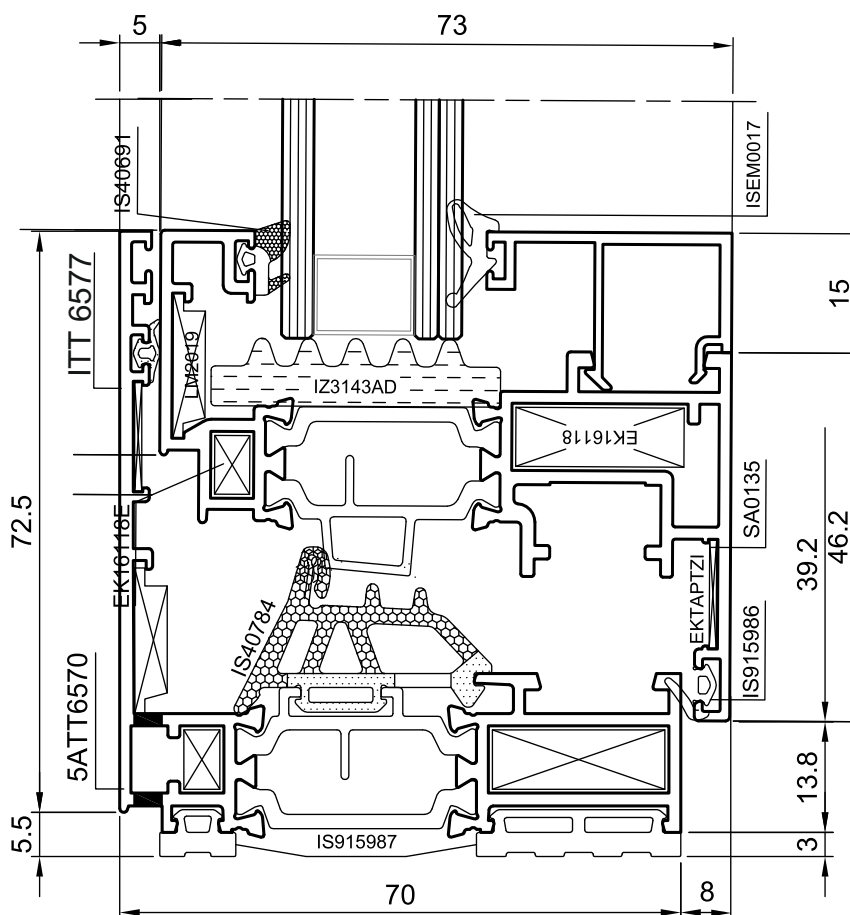
NODO CENTRALE CON RIPORTO



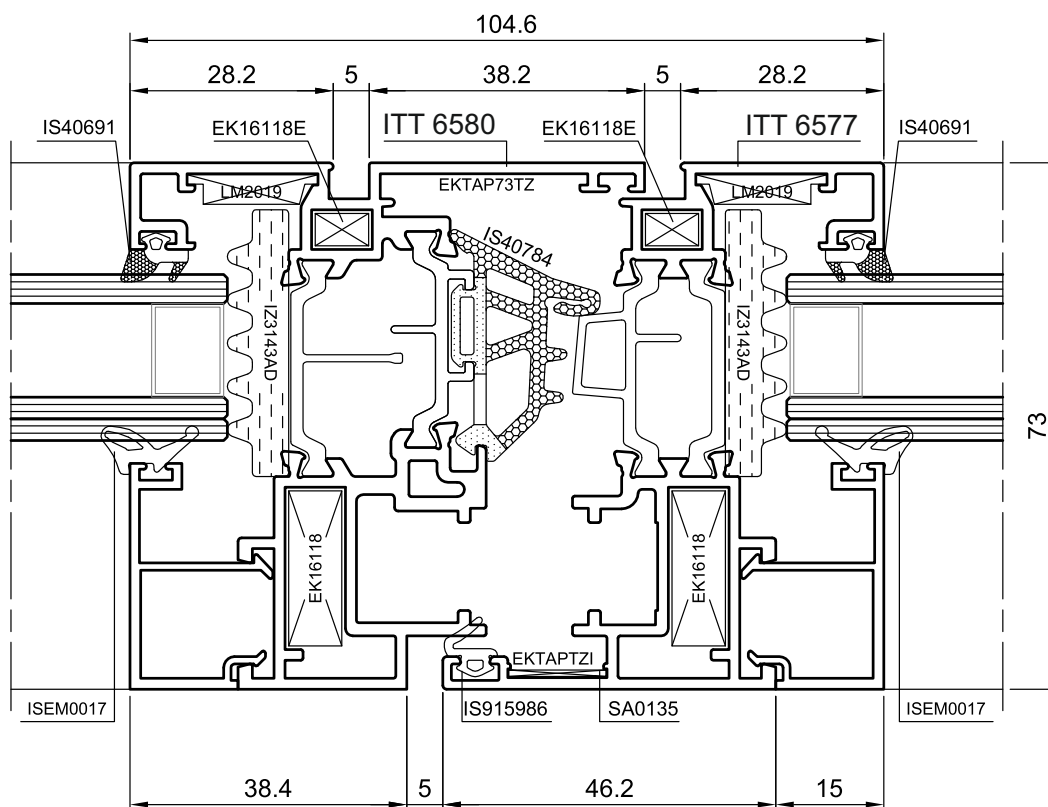
NODO CON FISSO LATERALE ANTA A SCOMPARSA



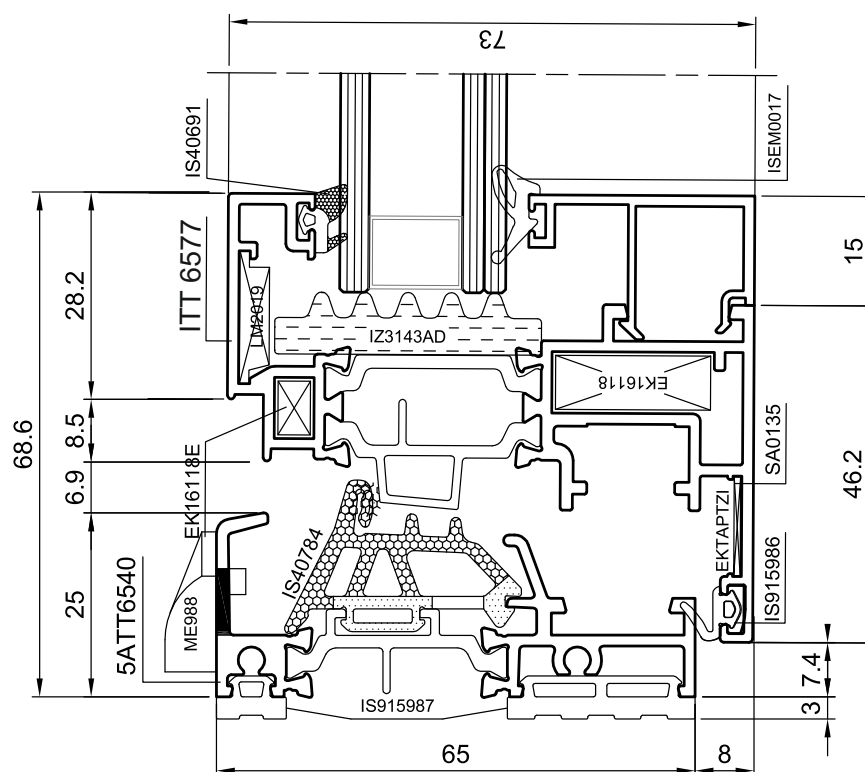
**NODO INFERIORE
ANTA PIANA
A SCOMPARSA**



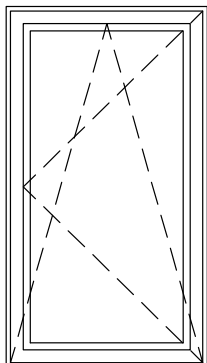
NODO CENTRALE T-Z ANTA SQUADRATA



NODO INFERIORE SOGLIA RIBASSATA



FINESTRA 1 ANTA
PISTA 16

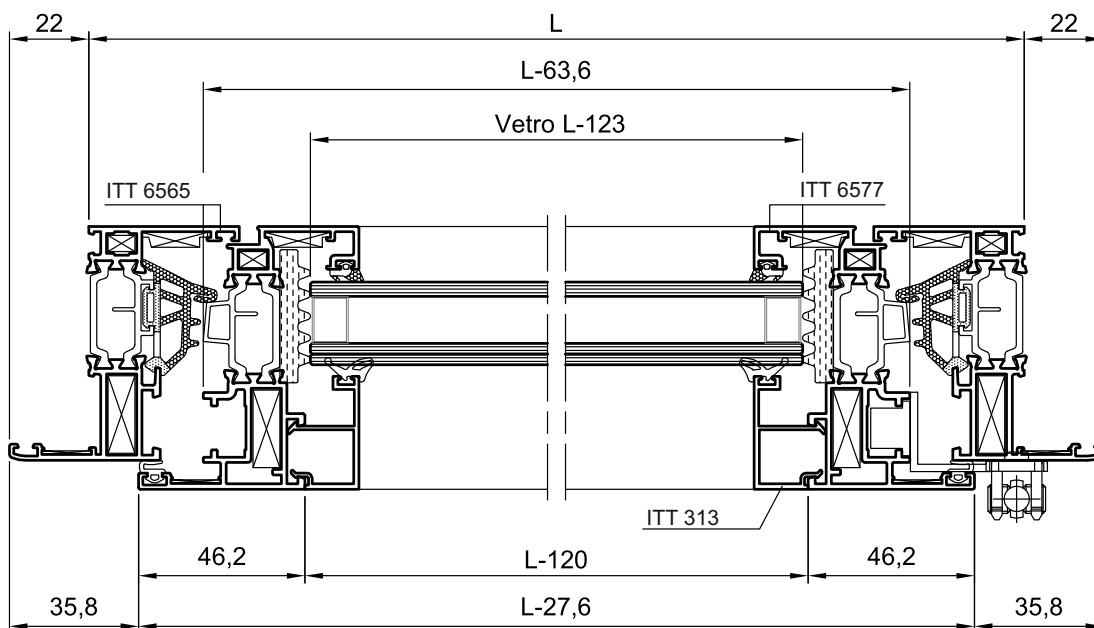


PROFILATI

CODICE	DESCRIZIONE	PEZZI	TAGLIO
ITT 6565	Montante telaio	2	H+44
ITT 6565	Traverso superiore telaio	1	L+44
ITT 6564	Traverso inferiore telaio	1	L
ITT 6577	Montante anta Z	2	H-27,6
ITT 6577	Traverso anta Z	2	L-27,6
ITT 313	Montante fermavetro	2	H-150
ITT 313	Traverso fermavetro	2	L-120

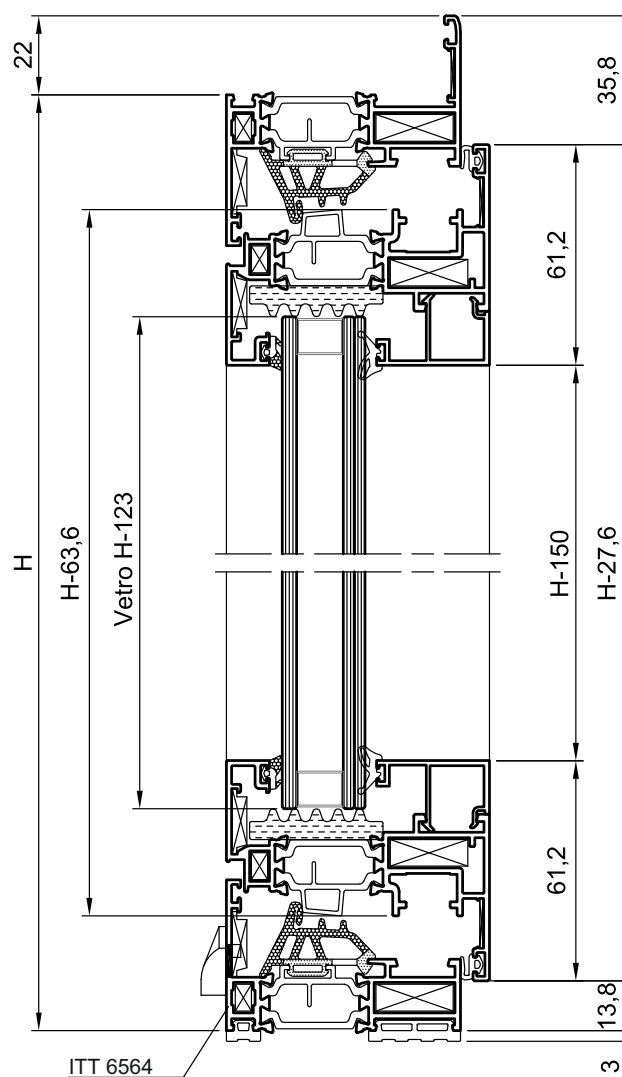
ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE	PEZZI
EK16118	Squadretta estrusa a spinare 8x22	8
EK15094	Spina Ø8x10	16
EK16118E	Squadretta estrusa a spinare 4.9x8	8
EK5515008	Spina con manico Ø3x5.5	16
LM2019	Squadretta di allineamento con eccentrico	8
SA0135	Squadretta di allineamento 13.5x1	6

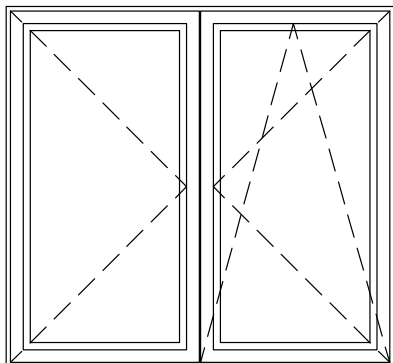


GUARNIZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	PEZZI	TAGLIO
IS40784	Guarnizione centrale	1	2L+2H
ANG40784	Angolo vulcanizzato per IS40784	4	
IS40691	Guarnizione vetro esterna	1	2L+2H
ISEM0017	Guarnizione vetro interna	1	2L+2H
IS915986	Guarnizione battuta interna	1	2L+2H
IS915987	Guarnizione soglia	1	L
IZ3143AD	Sottovetro isolante	1	2L+2H



**FINESTRA 2 ANTE
PISTA 16**



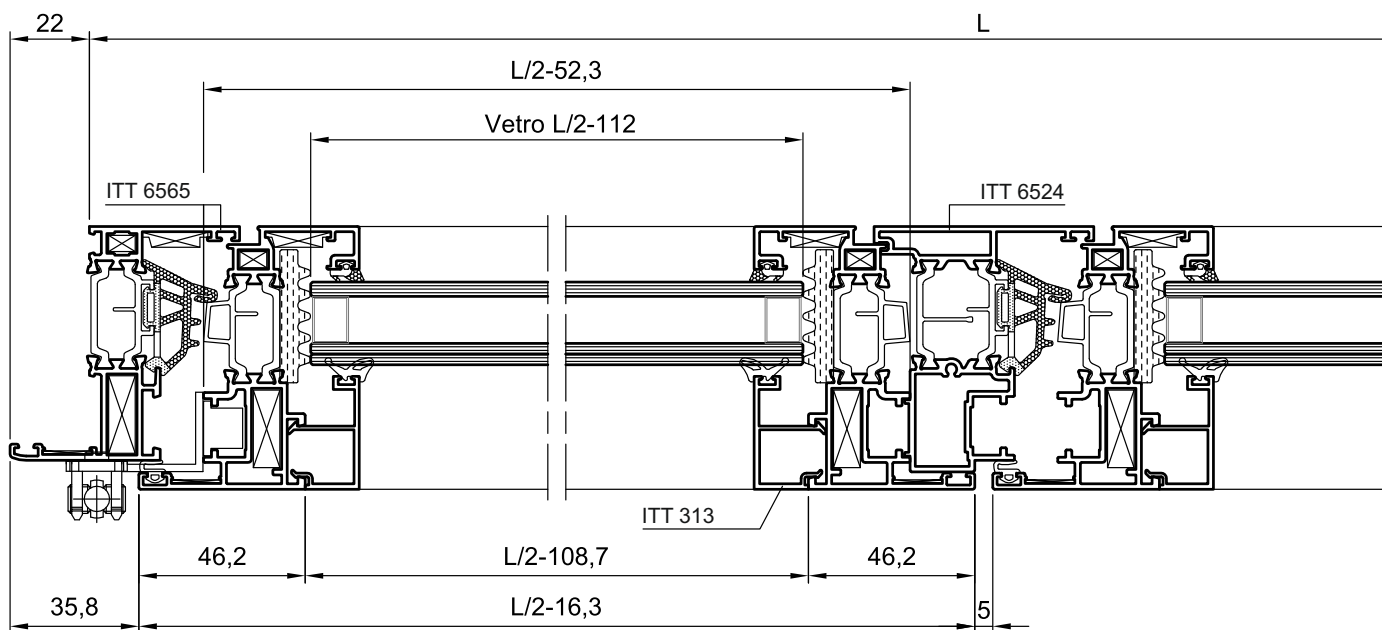
PROFILATI

CODICE	DESCRIZIONE	PEZZI	TAGLIO
ITT 6565	Montante telaio	2	H+44
ITT 6565	Traverso superiore telaio	1	L+44
ITT 6564	Traverso inferiore telaio	1	L
ITT 6577	Montante anta Z	4	H-27,6
ITT 6577	Traverso anta Z	4	L/2-16,3
ITT 6524	Riporto centrale	1	H-93,6
ITT 313	Montante fermavetro	4	H-150
ITT 313	Traverso fermavetro	4	L/2-108,7

ACCESSORI

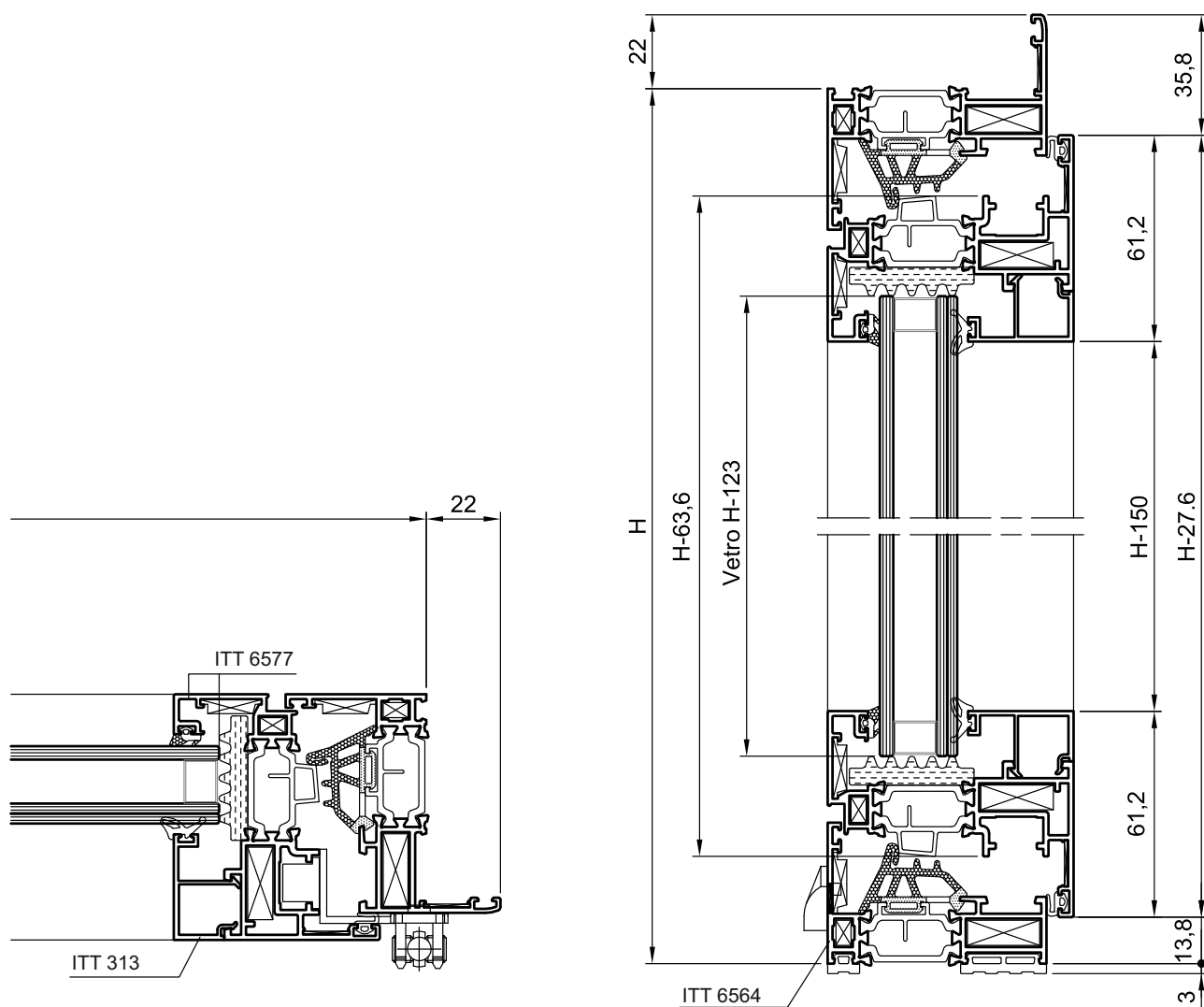
CODICE	DESCRIZIONE	PEZZI
EK16118	Squadretta estrusa a spinare 8x22	12
EK15094	Spina Ø8x10	24
EK16118E	Squadretta estrusa a spinare 4.9x8	12
EK5515008	Spina con manico Ø3x5.5	24
LM2019	Squadretta di allineamento con eccentrico	12
SA0135	Squadretta di allineamento 13.5x1	10
ITTAP 65	Tappo riporto centrale	1

lavorazioni



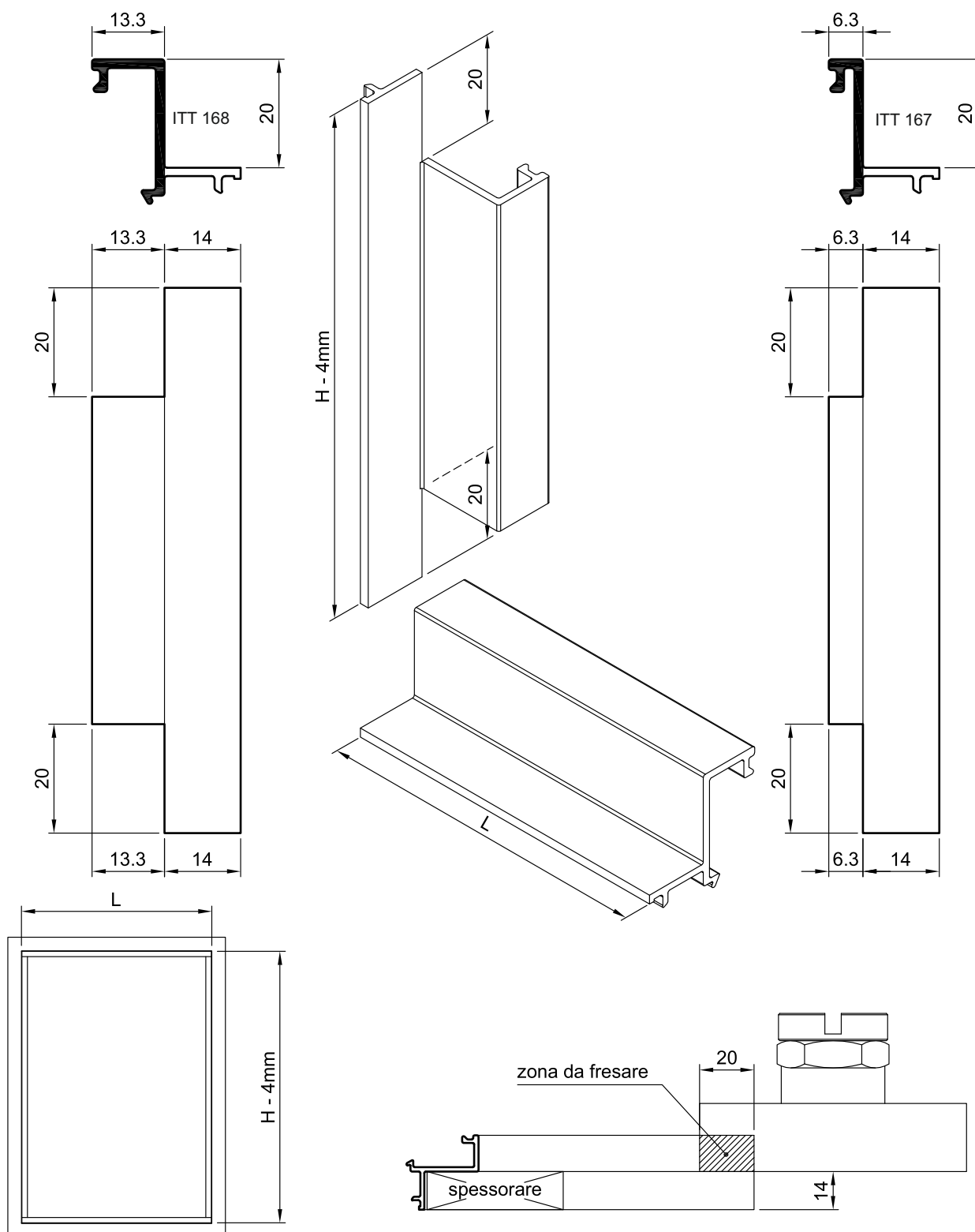
GUARNIZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	PEZZI	TAGLIO
IS40784	Guarnizione centrale	1	2L+3H
ANG40784	Angolo vulcanizzato per IS40784	4	
IS40691	Guarnizione vetro esterna	1	2L+4H
ISEM0017	Guarnizione vetro interna	1	2L+4H
IS915986	Guarnizione battuta interna	1	2L+4H
IS915987	Guarnizione soglia	1	L
IZ3143AD	Sottovetro isolante	1	2L+4H



LAVORAZIONI

DESCRIZIONE	ACCESSORIO	ATTREZZATURA
Fresatura fermavetri verticali linea ferro		PECI3553



DESCRIZIONE	ACCESSORIO	ATTREZZATURA
Montaggio e taglio angoli vulcanizzati e guarnizione centrale.	ANG40784 IS40784	ES5043



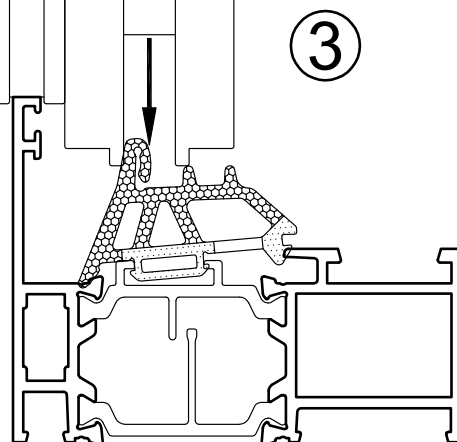
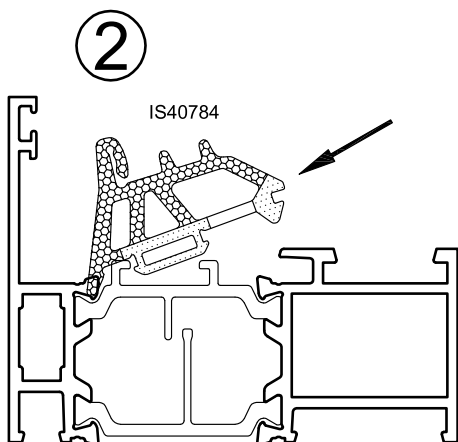
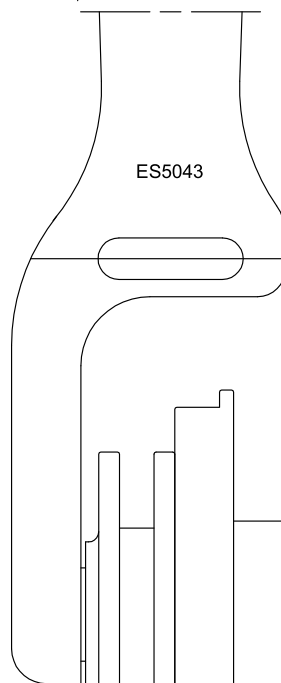
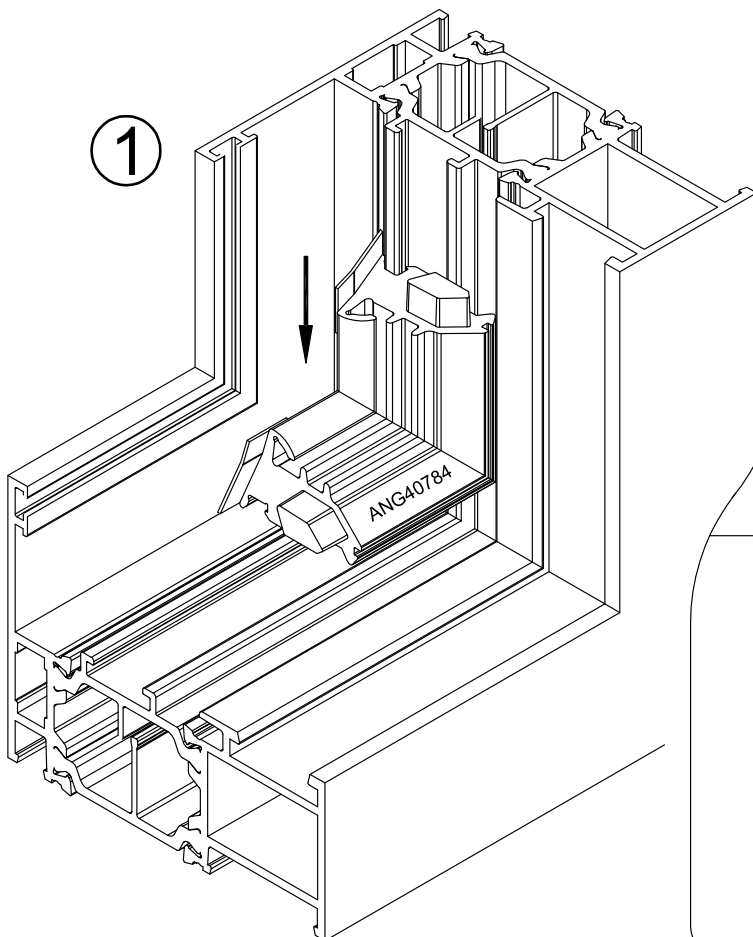
Aumentare la quota di taglio della guarnizione di circa 1,5% per ottenere il funzionamento ottimale della guarnizione ed evitare il possibile verificarsi nel tempo di fenomeno di ritiro.

Incollare la guarnizione centrale al rispettivo angolo vulcanizzato con idoneo collante MN1715085

1 Inserire gli angoli vulcanizzati.

2 Inclinare la guarnizione ed inserirla nel dentino esterno della poliammide.

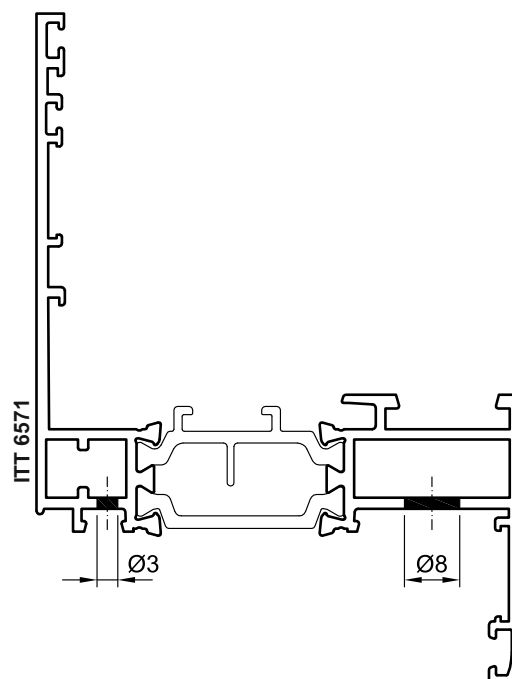
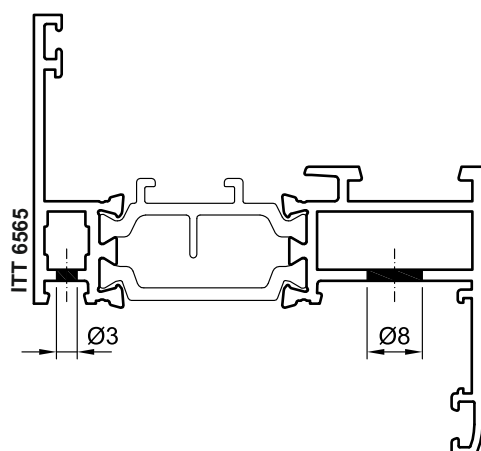
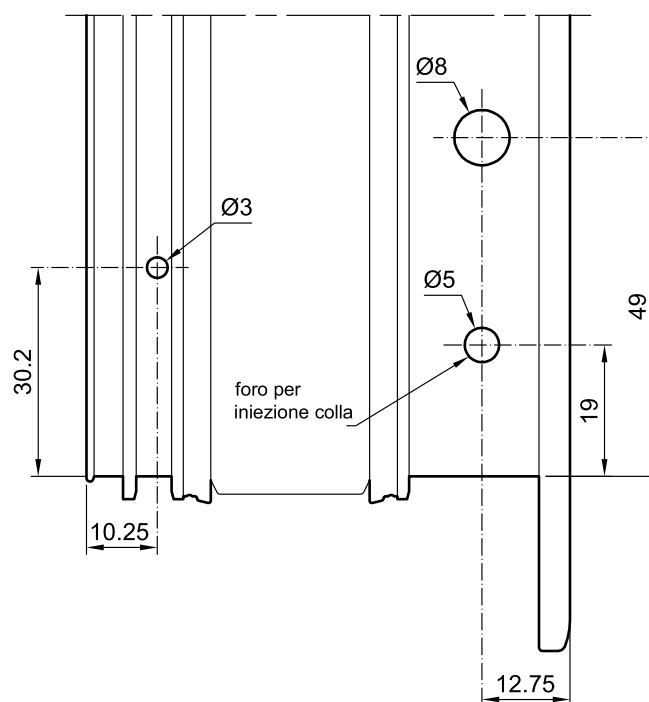
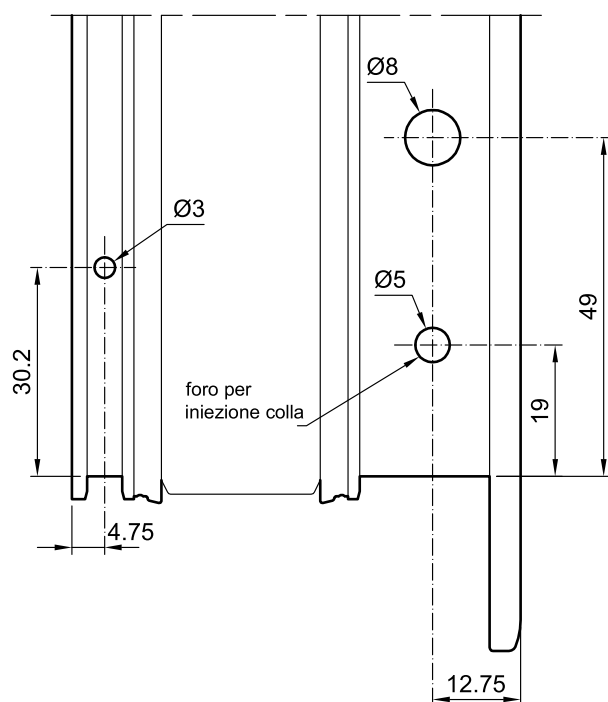
3 Completare l'inserimento della guarnizione con la rotella.



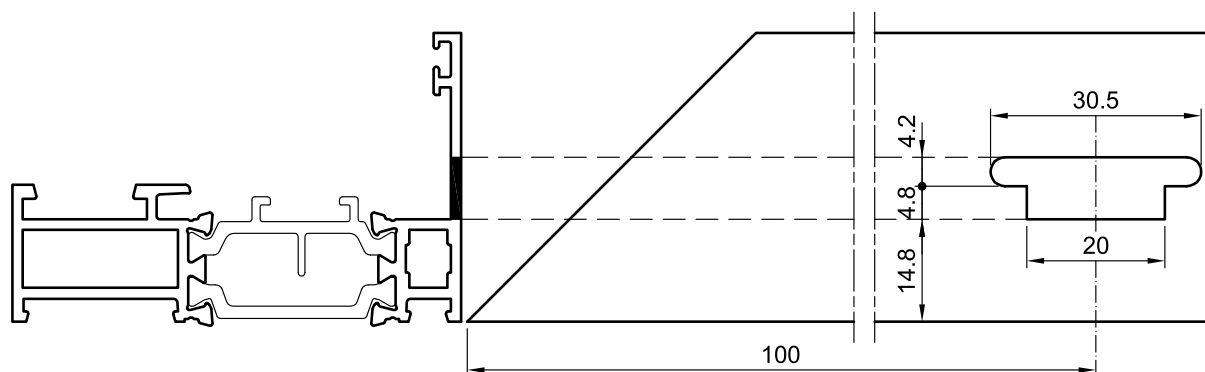
DESCRIZIONE	ACCESSORIO	ATTREZZATURA
Lavorazione foro applicazione squadrette interne ed esterne su telai	EK16118 EK16118E	OE4090128 M3AG02001



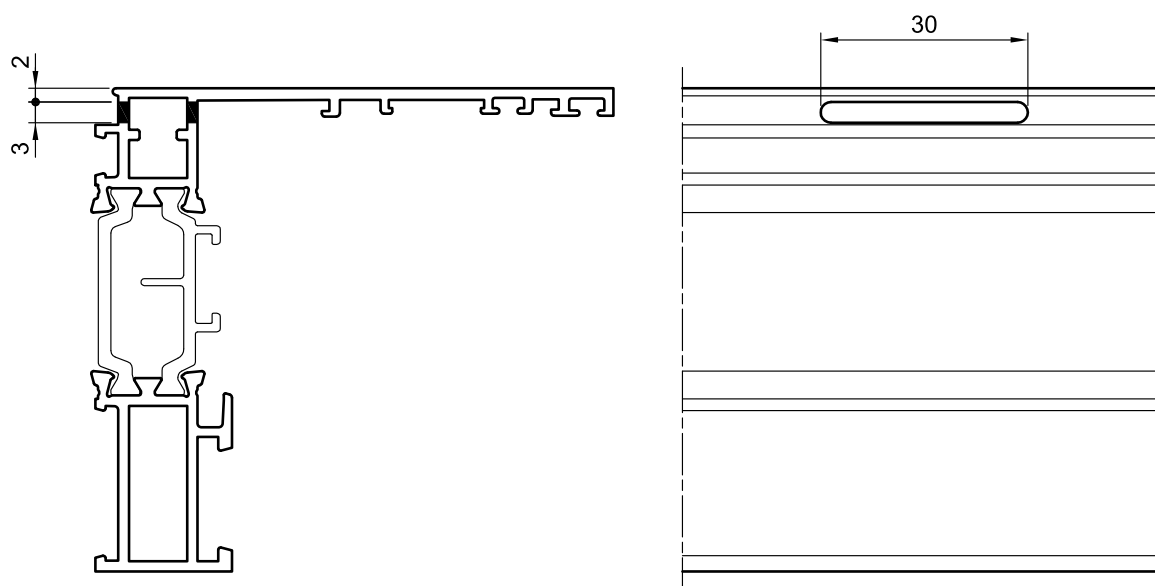
Nelle squadrette ove previsto il foro per l'iniezione della colla e sui tagli a 45° dei profilati prevedere incollaggio con PI309TFC



DESCRIZIONE	ACCESSORIO	ATTREZZATURA
Lavorazione scarico acqua	ME988	OM3190791 OE4090126 M3AG02006



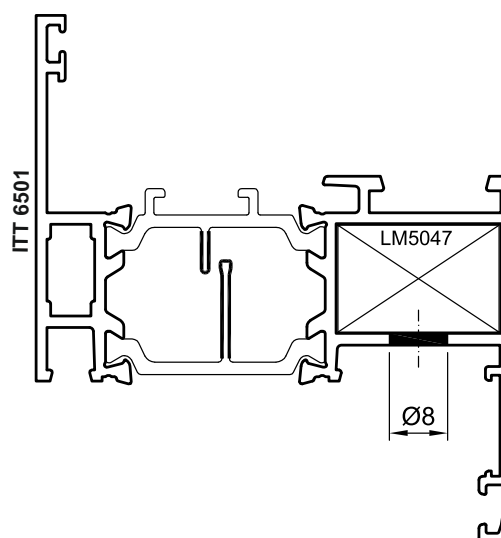
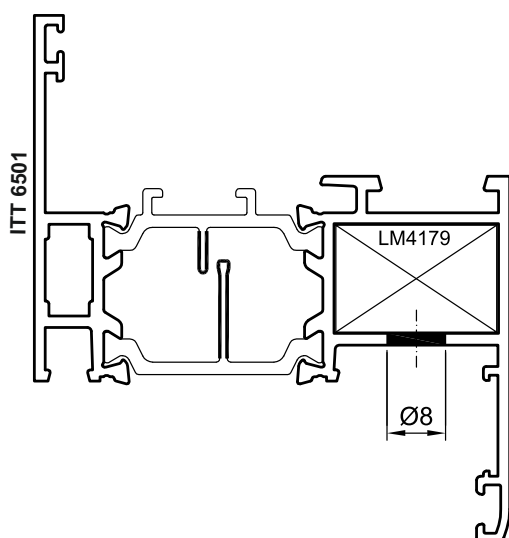
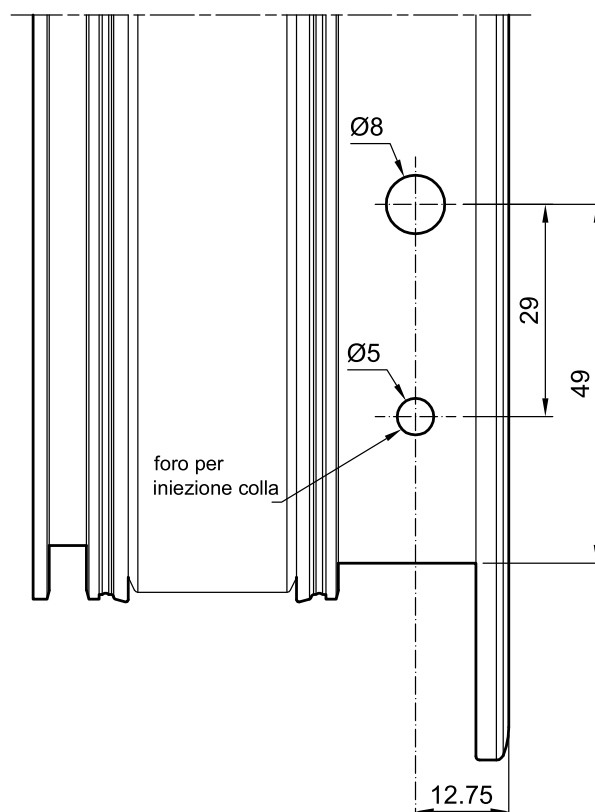
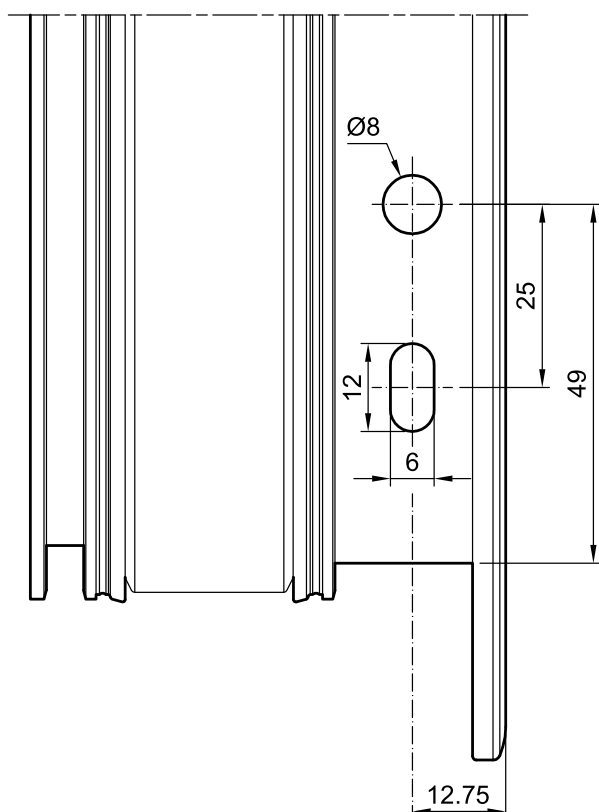
DESCRIZIONE	ACCESSORIO	ATTREZZATURA
Lavorazione scarico acqua nascosto		PANTOGRAFO



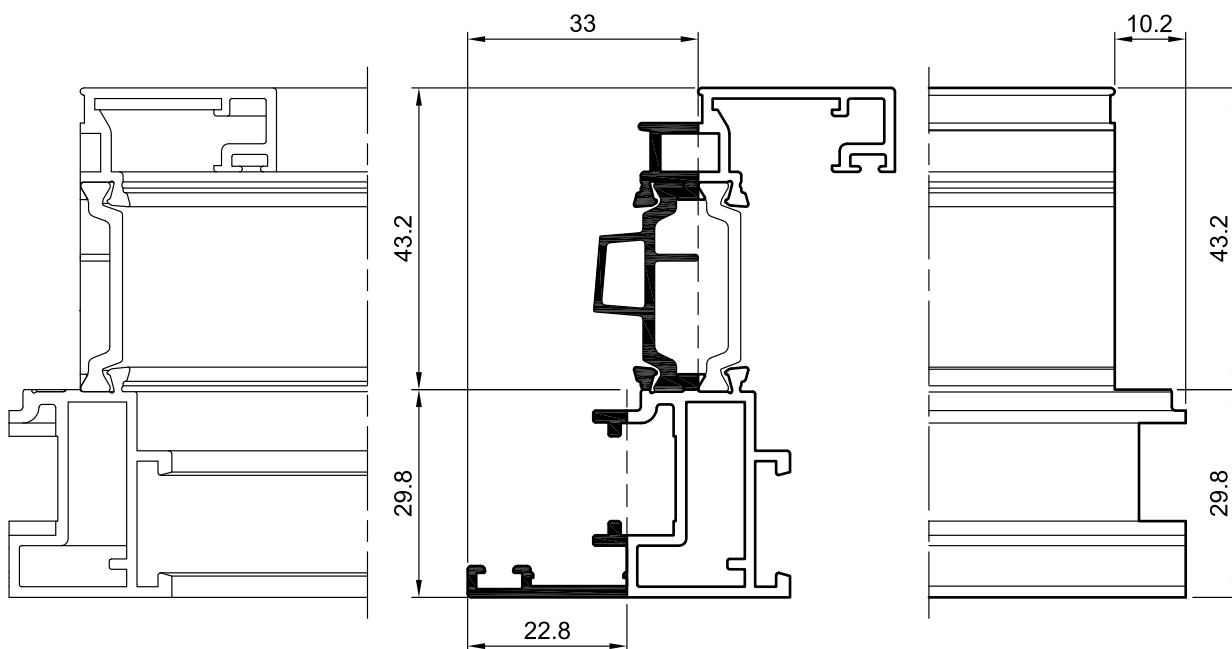
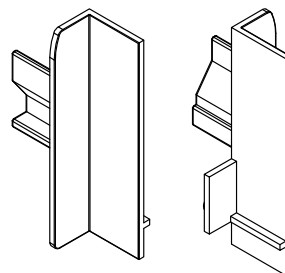
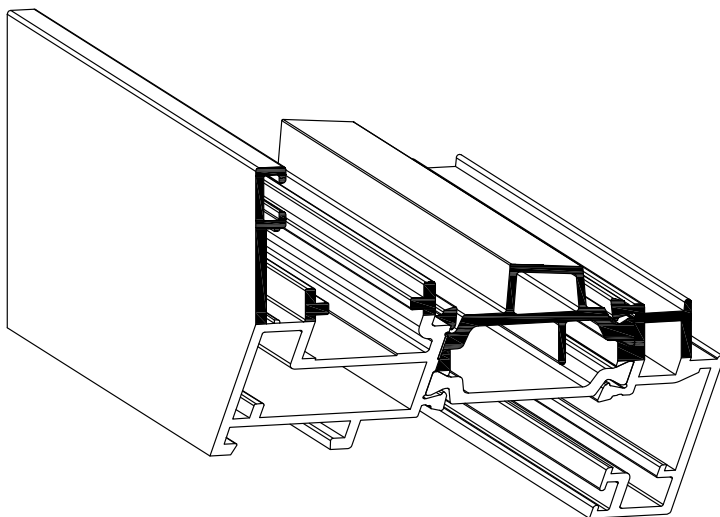
DESCRIZIONE	ACCESSORIO	ATTREZZATURA
Lavorazione foro-asola per squadretta a pulsante 14.6 x 22mm, per telaio a 45°	LM4179	OM3190791 OE4090128 M3AG02002
Lavorazione foro-asola per squadretta a spinare-avvitare-cianfrinare 14.6 x 22mm, per telaio a 45°	LM5047 LM0088 (spina) VILM5x14 (vite)	



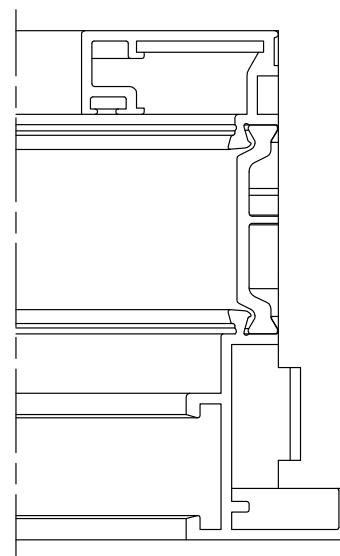
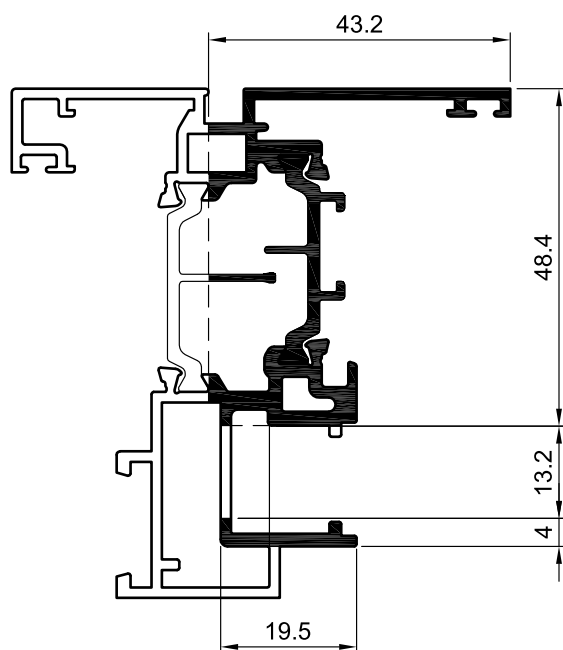
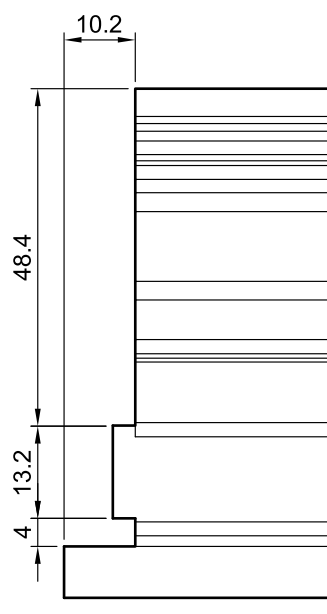
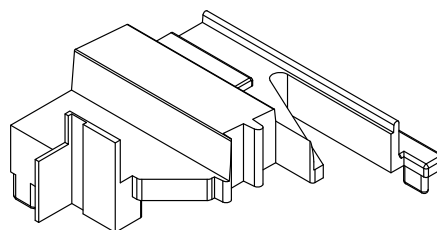
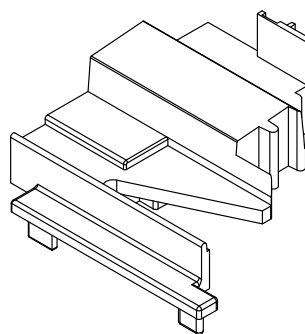
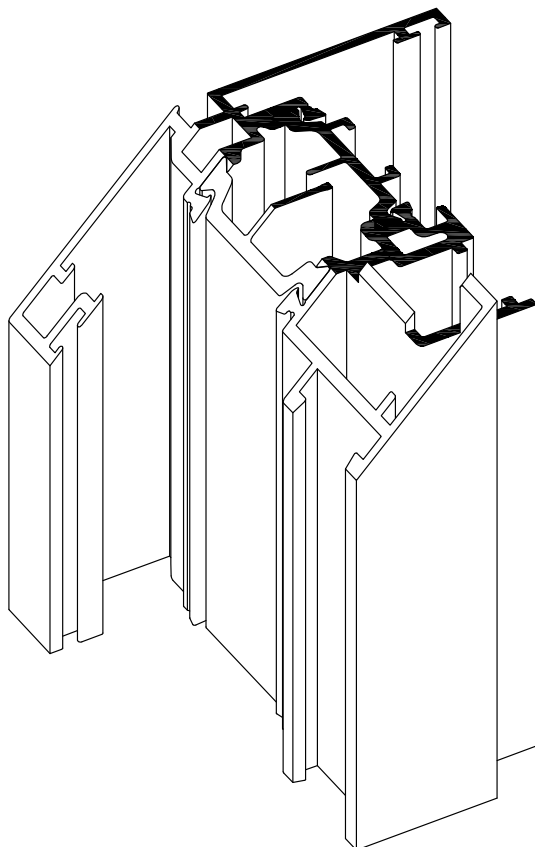
Nelle squadrette ove previsto il foro per l'iniezione della colla e sui tagli a 45° dei profilati prevedere incollaggio con PI309TFC



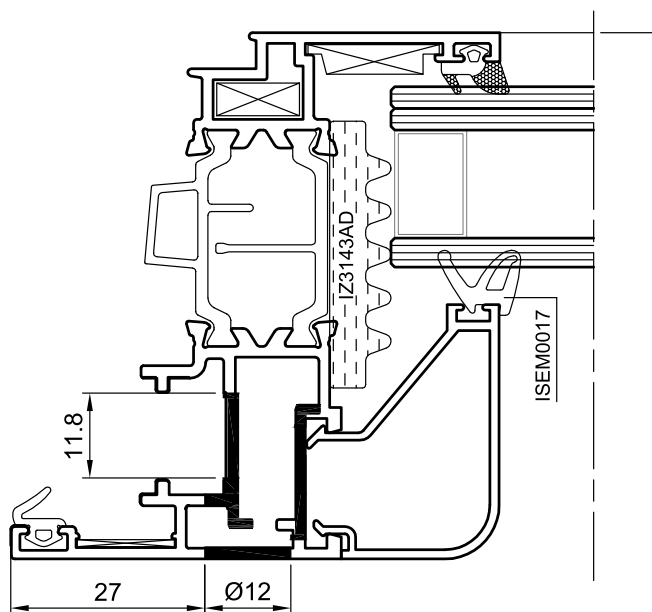
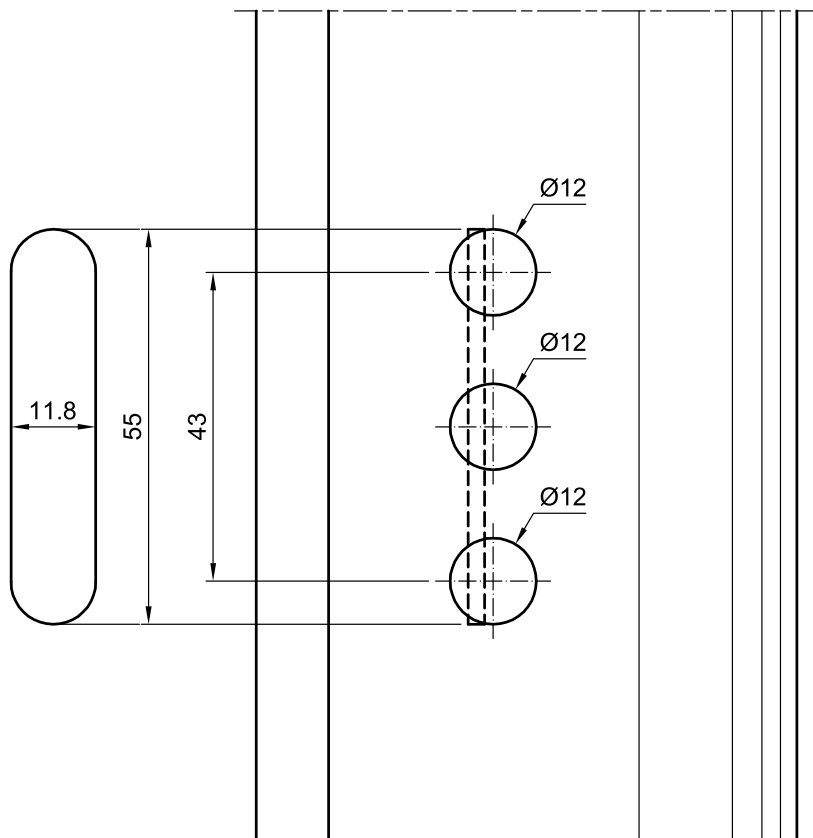
DESCRIZIONE	ACCESSORIO	ATTREZZATURA
Lavorazione fresatura anta Z per giunzione T-Z	EKTAPTZI	23AM3553



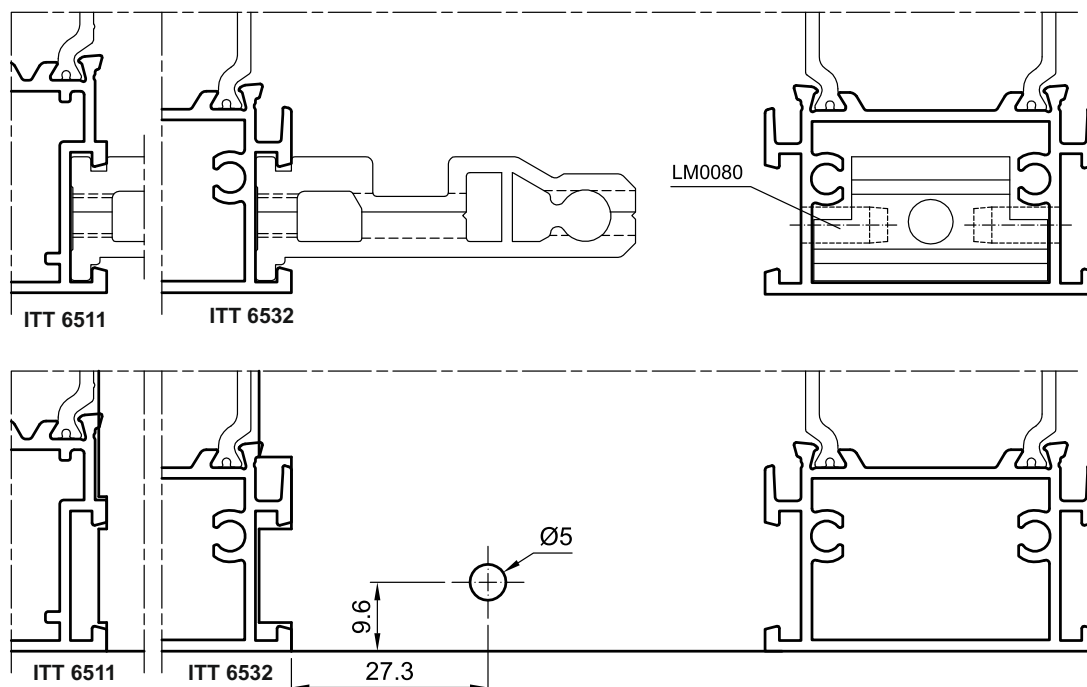
DESCRIZIONE	ACCESSORIO	ATTREZZATURA
Lavorazione fresatura anta T per giunzione T-Z	EKTAP73TZ	24AM3553



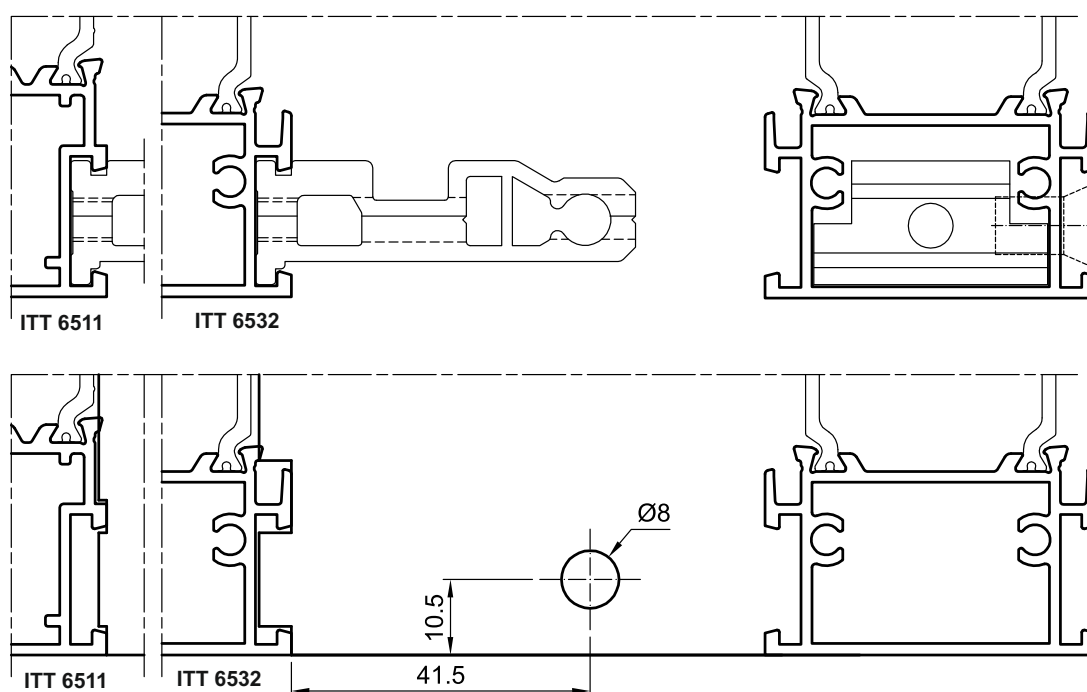
DESCRIZIONE	ACCESSORIO	ATTREZZATURA
Lavorazione fori ed asola fissaggio martellina cava pista 16		PANTOGRAFO



DESCRIZIONE	ACCESSORIO	ATTREZZATURA
Lavorazione fissaggio cavallotti interni	EK13144 EK14050 LM0080	M3AG02007



DESCRIZIONE	ACCESSORIO	ATTREZZATURA
Lavorazione fissaggio cavallotti interni	EK13144 EK14050	DIMA ATLAS TRAPANO





Via Spineta 45 - 84091 Battipaglia (SA)
Tel: +39 0828.370470 // Fax: +39 0828.370739
info@italduegroup.it // www.italduegroup.it