

Domal Extrathermic 62

Porte e finestre



Indice

I	Introduzione tecnica
A	Accessori
B	Guarnizioni
C	Attrezzature
D	Profilati -p
E	Profilati I:I
F	Distinte
G	Sezioni
H	Lavorazioni
L	Schemi di montaggio
	Condizioni generali di vendita

VERIFICARE SEMPRE LA DISPONIBILITA' DI NUOVI AGGIORNAMENTI

CONSIGLI PRATICI PER:

- LAVORAZIONE
- PROTEZIONE
- PULIZIA
- MANUTENZIONE

DELL' ALLUMINIO VERNICIATO ED OSSIDATO

1. **IMBALLAGGIO.** Impiegare la giusta protezione, evitando di esporre il profilo protetto direttamente ai raggi solari. In ogni caso il prodotto impiegato per eventuali reimpballi deve essere compatibile con la verniciatura o con l'ossidazione ed occorre seguire le istruzioni del fornitore.
2. **LAVORAZIONE.** Durante tutte le fasi di lavorazione manovrare i profilati con estrema delicatezza ed accertarsi che l'ambiente di lavoro sia pulito. Usare la massima cura nella movimentazione dei pezzi. Evitare il contatto con scorie o residui di limature delle lavorazioni precedenti.
3. **ATTREZZATURE.** Accertarsi che i macchinari e gli utensili siano sempre efficienti ed adatti al compito da svolgere, in particolare le lame e le troncatrici. Per il raffreddamento degli utensili evitare prodotti che possono intaccare la colorazione dei profilati e pregiudicarne la qualità.
4. **SIGILLATURA.** Sigillare accuratamente con prodotti idonei tutti i tagli e/o fori di lavorazione del serramento, bloccando ogni zona soggetta ad infiltrazione. Accertarsi sempre che ci sia un corretto drenaggio all'interno dello scatolato del serramento.
5. **ACCESSORI.** Utilizzare esclusivamente accessoristica di ottima qualità. La viteria deve sempre essere in materiale adatto e, possibilmente, isolato. Ricordare sempre che tutto ciò che non è alluminio, ma è in contatto con quest'ultimo, può creare problemi di corrosione. Evitare l'uso delle squadrette in ferro non opportunamente trattate.
6. **LUBRIFICANTI.** Eseguire con particolare attenzione ed appositi olii la lubrificazione dell'accessoristica.
7. **POSA IN OPERA.** La buona norma richiede sempre di installare per ultimo il serramento in alluminio, evitando in questo modo possibili inconvenienti dovuti al contatto con sostanze presenti in cantiere che possono danneggiare le superfici verniciate o anodizzate.
8. **MANUTENZIONE E PULIZIA.** Per mantenere il più possibile inalterate nel tempo le superfici anodizzate o verniciate, è necessario che le stesse vengano opportunamente pulite con prodotti appositi.

In ogni caso si raccomanda vivamente di:

- Pulire le superfici quando non sono esposte a fonti di calore diretto, ad esempio i raggi solari.
- Usare per la pulizia una spugna o un panno bagnato con l'apposito detergente.
- Il detergente deve essere: neutro, non abrasivo, non a base di ammoniaca, non a base di cloro (ad esempio candeggina).
- Le parti meccaniche debbono essere: pulite ed oliate tramite spray al silicone oppure al teflon e controllate anche a livello di usura.

La HYDRO BUILDING SYSTEMS S.P.A. fornisce prodotti con finiture garantite dai marchi QUALANOD e QUALICOAT

Peso profilati guarnizioni:

Il peso riportato sul catalogo per i profilati e le guarnizioni è quello teorico quindi potrà variare in funzione delle tolleranze dimensionali e di spessore regolamentate dalle norme.

(Norma EN 12020/2 per i profilati e norma UNI EN 12365-1 per le guarnizioni).

Leghe di estrusione:

I profilati sono estrusi in lega EN AW 6060 – EN 573/3 con stato di fornitura T6 – EN 515.

Lunghezza delle barre

La lunghezza commerciale delle barre dei profilati è di mm 6500.

Per eventuali dimensioni differenti contattare i servizi commerciali.

Dimensione dei profilati:

Le dimensioni riportate per i profilati sono quelle teoriche quindi potranno variare, a causa delle tolleranze di estrusione (Norma EN12020/2).

Detta variabilità può risultare più evidente nelle cavità previste per l'inserimento di accessori e guarnizioni.

Anche gli accoppiamenti possono risentire di queste variazioni dimensionali.

Le cave piccole, in particolare quelle delle guarnizioni, possono essere sensibilmente ridotte, nel caso di profilati verniciati, dello spessore della vernice stessa.

Dimensioni di taglio:

Nel presente catalogo sono riportate le distinte di taglio e gli schemi di lavorazione.

Le dimensioni teoriche riportate sono esatte, ma nella pratica dovranno essere considerati gli arrotondamenti che la tecnica e l'attrezzatura della propria officina consigliano.

Riferimento quote per la costruzione dei serramenti:

I riferimenti delle quote L e H del catalogo, coincidenti con la parte tubolare del profilato, corrispondono ai riferimenti riportati sulle troncatrici.

Schemi, sezioni e collegamenti al muro:

Gli schemi, le sezioni e gli attacchi a muro riportati sul catalogo, non hanno valore limitativo, ma sono soluzioni consigliate ed esemplificazioni di alcune situazioni più comunemente riscontrate nelle realtà.

Tolleranza posa in opera:

Tra l'interno del controtelaio in acciaio e l'esterno della parte tubolare del serramento è consigliabile lasciare una tolleranza di posa di circa mm.7 per lato.

Considerata la sporgenza (mm.2÷3) della piastrina circolare di appoggio degli espansori, per il fissaggio a muro rimane uno spazio utile per le eventuali imperfezioni di verticalità e orizzontalità di mm. 5÷4 per lato in modo da poter sistemare a piombo e a livello il serramento.

Dimensioni dei serramenti:

Nel determinare le dimensioni dei serramenti occorre valutare diversi fattori: il momento di inerzia dei profilati, le dimensioni delle ante mobili, la qualità e la portata degli accessori, il tipo di fissaggio a muro, la posa (altezza, esposizione, zone di vento ecc.). Questi dati sono valutabili sulla base della conoscenza pratica dell'arte dei vari cataloghi, dei manuali tecnici e delle prescrizioni UNCSAAL.

I diagrammi riportati sono stati elaborati sulla base dei momenti d'inerzia frontale dei profili.

Verniciatura:

Al fine di limitare il processo di corrosione filiforme si devono seguire alcune importanti regole: sigillare le parti tagliate, evitare ristagni di condensa all'interno del serramento e prestare la massima attenzione alla posa in opera.

I profilati a taglio termico, se sottoposti a verniciatura, devono subire un trattamento di cottura a temperatura di 180° (0°+20°) per circa 20-22 minuti.

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

Tutti i dati riportati nel presente catalogo sono indicativi e non impegnano la HYDRO BUILDING SYSTEMS S.p.A.

La HYDRO BUILDING SYSTEMS S.p.A. si riserva la facoltà di apportare, in qualsiasi momento, le modifiche che riterrà opportune.

Profilati, accessori e guarnizioni riportati su questo catalogo sono brevettati.

Quanto riportato in questo catalogo è di proprietà esclusiva della HYDRO BUILDING SYSTEMS S.p.A. e, a termini di legge, ne è vietata la vendita e la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.

Nella costruzione e nella posa in opera dei serramenti si consiglia di osservare e rispettare le normative, le prescrizioni e le raccomandazioni specifiche, esistenti in Italia.

Per la realizzazione dei serramenti si invita ad attenersi alla tecnologia costruttiva ed applicativa riportata sul catalogo tecnico e di utilizzare le guarnizioni e gli accessori consigliati.

La responsabilità della HYDRO BUILDING SYSTEMS S.p.A. è in ogni caso limitata alla sola sostituzione di quei prodotti che risultassero difettosi all'origine, prima di qualsiasi lavorazione.

DESCRIZIONE TECNICA DEL SISTEMA FINESTRE

Profilati estrusi in lega: EN AW-6060 secondo norma EN573/3

Trattamento termico: T6 secondo norma EN 515

Tolleranze dimensionali e spessori: EN 12020/2

Tipo di tenuta aria-acqua: Guarnizione centrale (giunto aperto)

Bloccaggio del vetro con fermavetro a scatto o con clips

DIMENSIONI DI BASE

Telaio fisso profondità: 55 / 62 mm

Telaio mobile profondità: 62 mm

Altezza aletta sede del vetro: 20 mm (altezza netta)

Sovrapposizione al muro dei telai fissi: 22 mm

Spazio per vetro o pannello: variabile fino a 48 mm a secondo del fermavetro impiegato

Spazio per inserimento accessori: come da camera europea.

Impiego:

I profilati a catalogo consentono la costruzione di finestre ad una, due o tre ante a battente, specchiature fisse, ante a ribalta e vasistas. Le finestre possono essere complanari all'interno e all'esterno e con sormonto all'interno.

Collaudo presso l'organismo notificato ITC-CNR di Milano

Dimensioni del campione: Largh. x Altezza 1440x1490mm (2 ante)

Permeabilità all'aria: classe 4 (UNI EN 12207 – UNI EN 1026)

Tenuta all'acqua: classe E 1050 (UNI EN 12208 – UNI EN 1027)

Resistenza al carico del vento: classe C 5 (UNI EN 12210 – UNI EN 12211)

Collaudo presso l'organismo notificato ITC-CNR di Milano

Dimensioni del campione: Largh. x Altezza 1270x1520mm

Valori di isolamento acustico ottenuto secondo la norma UNI EN 140-3 – UNI EN ISO 717-1

RW (C; Ctr) = 47(-2;-7) dB

Collaudo presso l'organismo notificato IFT di Rosenheim

Valore di trasmittanza termica medio ottenuto secondo la norma UNI EN ISO 10077-2 per ogni singola sezione

N.B.:

I certificati dei collaudi sono necessari per la Marcatura CE secondo la norma di prodotto UNI EN 14351-1

DESCRIZIONE TECNICA DEL SISTEMA PORTE

Profilati estrusi in lega: EN AW-6060 secondo norma EN573/3

Trattamento termico: T6 secondo norma EN 515

Tolleranze dimensionali e spessori: EN 12020/2

Tipo di tenuta aria-acqua: Guarnizione in doppia battuta

Bloccaggio del vetro con fermavetro a contrasto

DIMENSIONI DI BASE

Telaio fisso profondità : 55 mm

Telaio mobile profondità : 62 mm

Altezza aletta sede del vetro: 20 mm (altezza netta)

Sovrapposizione al muro dei telai fissi: 22 mm

Spazio per vetro o pannello: variabile fino a 48 mm a secondo del fermavetro impiegato

Spazio per inserimento accessori: come da camera europea.

Impiego:

I profilati a catalogo consentono la costruzione di porte ad una, due o tre ante a battente con apertura interna ed esterna, specchiature fisse. Le porte possono essere complanari all'esterno e con sormonto all'interno.

Collaudo presso l'organismo notificato ITC-CNR di Milano

Dimensioni del campione : Largh. x Altezza 1340x2410mm

Permeabilità all'aria: classe 2 (UNI EN 12207 – UNI EN 1026)

Tenuta all'acqua: classe 1A (UNI EN 12208 – UNI EN 1027)

Resistenza al carico del vento: classe C2 (UNI EN 12210 – UNI EN 12211)

Collaudo presso l'organismo notificato IRcCOS scarl di Milano

Valore di trasmittanza termica medio ottenuto secondo la norma UNI EN ISO 10077-2 per ogni singola sezione

N.B.:

I certificati dei collaudi sono necessari per la Marcatura CE secondo la norma di prodotto UNI EN 14351-1

DESCRIZIONE CAPITOLATO

FINESTRE:

I serramenti sono realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio EN AW 6060 secondo norma EN 573/3.

Il telaio fisso ha profondità totale di 55 mm e 62 mm; il telaio mobile, per garantire una maggiore resistenza alla pressione dinamica del vento, ha una profondità di 62 mm e aletta cingivetro diritta, smussata o stondata.

L'aletta di sovrapposizione interna al muro è di 22 mm ed ha una sede per la guarnizione.

I profilati sono di tipo isolato avendo la sagoma composta da due estrusi in alluminio collegati meccanicamente e separati termicamente mediante listelli in materiale plastico che riducono lo scambio termico tra le masse metalliche.

L'interruzione del ponte termico è ottenuta dall'interposizione dei listelli separatori composti da poliammide rinforzato con fibra di vetro e caratterizzati da un basso valore di conduttività termica e da guarnizioni in EPDM a doppia densità, la dimensione dei listelli è di 20/22 mm di profondità e il loro bloccaggio è meccanico con rullatura dall'esterno previa zigrinatura delle sedi di alluminio per evitare scorrimenti.

Il sistema di tenuta all'aria è a giunto aperto con una guarnizione centrale in EPDM inserita nel telaio fisso avente ed in appoggio diretto sul piano del profilato mobile.

Nella traversa inferiore fissa dovranno essere praticate le asole per lo scarico dell'acqua; gli angoli dovranno essere sigillati con mastici per evitare le infiltrazioni di aria e di acqua.

Nella traversa inferiore delle ante mobili, nel caso di utilizzo di vetri isolanti, dovranno essere praticati dei fori di aerazione per la zona perimetrale del vetro.

Il serramento finito dovrà presentare la superficie esterna piana con fughe di 6 mm tra un profilato e l'altro mentre all'interno il piano individuato dalle parti apribili potrà essere complanare o sporgere di 7 mm rispetto a quello delle parti fisse.

I fermavetri saranno installati mediante uno scatto ottenuto per elasticità del materiale e hanno sedi per l'inserimento delle guarnizioni di tenuta del vetro.

Accessori e guarnizioni dovranno essere quelli studiati e realizzati per la serie. Per quanto riguarda la tenuta all'aria (UNI EN 12207), all'acqua (UNI EN 12208) ed al vento (UNI EN 12210) i serramenti dovranno garantire le seguenti classi di tenuta:

Tenuta all'aria =	Classe 4
Tenuta all'acqua =	Classe E1050
Resistenza ai carichi del vento =	Classe C5

Ai fini dell'immissione del prodotto finito sul mercato della Comunità Europea, ogni serramento dovrà essere marcato CE in conformità alla direttiva sui Prodotti da Costruzione 89/106/ CE ed alla relativa norma di prodotto EN 14351-1.

DESCRIZIONE CAPITOLATO

PORTE:

I serramenti sono realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio EN AW 6060 secondo norma EN 573/3. Il telaio fisso ha profondità totale di 55 mm; il telaio mobile, per garantire una maggiore resistenza alla pressione dinamica del vento, ha una profondità di 62 mm e aletta cingivetro diritta, smussata o stondata. L'aletta di sovrapposizione interna al muro è di 22 mm ed ha una sede per la guarnizione. I profilati sono di tipo isolato avendo la sagoma composta da due estrusi in alluminio collegati meccanicamente e separati termicamente mediante listelli in materiale plastico che riducono lo scambio termico tra le masse metalliche. L'interruzione del ponte termico è ottenuta dall'interposizione dei listelli separatori composti da poliammide rinforzato con fibra di vetro e caratterizzati da un basso valore di conduttività termica e da guarnizioni in EPDM a doppia densità, la dimensione dei listelli è di 20/22 mm di profondità e il loro bloccaggio è meccanico con rullatura dall'esterno previa zigrinatura delle sedi di alluminio per evitare scorrimenti. Il sistema di tenuta all'aria è a doppia battuta con guarnizioni in EPDM. Nella traversa inferiore fissa dovranno essere praticate le asole per lo scarico dell'acqua; gli angoli dovranno essere sigillati con mastici per evitare le infiltrazioni di aria e di acqua. Nella traversa inferiore delle ante mobili, nel caso di utilizzo di vetri isolanti, dovranno essere praticati dei fori di aerazione per la zona perimetrale del vetro. Nelle ante mobili, nel caso di utilizzo di vetri isolanti, dovranno essere praticati dei fori di aerazione per la zona perimetrale del vetro. Il serramento finito dovrà presentare la superficie esterna piana con fughe di 6 mm tra un profilato e l'altro mentre all'interno il piano individuato dalle parti apribili dovrà sporgere di 7 mm rispetto a quello delle parti fisse.

I fermavetri saranno installati mediante un inserimento a contrasto e hanno sedi per l'inserimento delle guarnizioni di tenuta del vetro.

Accessori e guarnizioni dovranno essere quelli studiati e realizzati per la serie. Per quanto riguarda la tenuta all'aria (UNI EN 12207), all'acqua (UNI EN 12208) ed al vento (UNI EN 12210) i serramenti dovranno garantire le seguenti classi di tenuta:

Tenuta all'aria =	Classe 2
Tenuta all'acqua =	Classe 1A
Resistenza ai carichi del vento =	Classe C2

Ai fini dell'immissione del prodotto finito sul mercato della Comunità Europea, ogni serramento dovrà essere marcato CE in conformità alla direttiva sui Prodotti da Costruzione 89/106/ CE ed alla relativa norma di prodotto EN 14351-1.

LA MARCATURA CE DELLE FINESTRE E PORTE PEDONALI

SENZA CARATTERISTICHE DI RESISTENZA AL FUOCO E/O DI TENUTA AL FUMO

Il marchio CE, apposto sui prodotti da costruzione, attesta la loro conformità ai requisiti essenziali definiti dalla direttiva 89/106/CE “Prodotti da costruzione”, emanata dal Consiglio della Comunità Europea il 21/12/1988 ed attuata, in Italia, dal D.P.R. n. 246 del 21/04/1993.

La marcatura CE di uno specifico prodotto da costruzione diviene obbligatoria, al fine di immettere il prodotto in un mercato della Comunità Europea, allorché sia stata emessa dal CEN, su mandato della Comunità Europea, una “specificazione tecnica” (norma oppure benessere tecnico) che regolamenti la sua applicazione.

La responsabilità per la verifica dei requisiti del prodotto e per l'apposizione della marcatura CE spetta al suo fabbricante.

Al fine di garantire i requisiti richiesti dalle relative norme, il fabbricante è tenuto a:

1. Predisporre un piano di controllo della produzione (FPC). E' un sistema di procedure e controlli da eseguire durante le fasi di produzione;
2. Effettuare delle “prove iniziali di tipo” (ITT) sul prodotto al fine di determinare le prestazioni. Le modalità di prova dei requisiti del prodotto sono definite dalle norme richiamate dalla specifica “norma prodotto”.

Alcune prove possono essere eseguite dal produttore stesso, secondo le disposizioni delle relative norme armonizzate, mentre altri requisiti sono di competenza di laboratori in possesso di una notifica attribuita loro dallo stato membro di appartenenza (organismi notificati).

Il fabbricante può procedere in più modi: eseguire autonomamente i test sui propri prodotti presso un Istituto Notificato, diventando quindi titolare degli ITT oppure far riferimento ai risultati di prove effettuate dal detentore del sistema di serramento, purché quest'ultimo abbia espresso il proprio consenso per mezzo di un contratto di licenza d'uso stipulato fra le parti.

MARCATURA CE PER FINESTRE E PORTE ESTERNE PEDONALI SENZA CARATTERISTICHE DI RESISTENZA AL FUOCO E/O DI TENUTA AL FUMO

Dal mese di febbraio 2010 è obbligatoria la marcatura CE per finestre e porte pedonabili senza caratteristiche di resistenza al fuoco e tenuta al fumo.

L'appendice ZA della norma UNI EN 14351-1 specifica le caratteristiche essenziali per finestre e porte e attribuisce le competenze delle prove iniziali di tipo.

Per finestre e porte senza funzione di compartimentazione del fuoco o fumo e non poste nelle vie di fuga (sistema di attestazione della conformità 3):

CARATTERISTICHE ESSENZIALI	ESPRESSIONE DELLE PRESTAZIONI	COMPETENZA DELLE PROVE INIZIALI DI TIPO		
		ON – ORGANISMO NOTIFICATO PR – PRODUTTORE		
		Finestre	Porte	Lucernari
Comportamento al fuoco dall'esterno		-	-	ON
Reazione al fuoco	Euroclassi	-	-	ON
Tenuta all'acqua	Classi tecniche	ON	ON	ON
Sostanze pericolose		ON	ON	-
Resistenza al carico del vento	Classi tecniche	ON	ON	PR
Resistenza al carico della neve e al carico permanente	KN/m ²	-	-	PR
Resistenza all'urto	Classi tecniche	-	PR	ON
Capacità portante dei dispositivi di sicurezza	Soglia	ON	ON	ON
Altezza	mm	-	PR	-
Forze di azionamento (solo per i dispositivi automatici)	Classi tecniche	-	ON	-
Prestazione acustica	dB	ON	ON	ON
Trasmittanza termica	W/m ² K	ON	ON	ON
Proprietà radiative		-	-	PR
Permeabilità all'aria	Classi tecniche	ON	ON	ON

Il requisito relativo ad una determinata caratteristica non è applicabile in quegli Stati Membri nei quali non sussistono requisiti di regolamentazione per tale caratteristica per l'impiego previsto del prodotto. In questo caso, i fabbricanti che immettono i loro prodotti sul mercato di questi Stati Membri non sono obbligati né a determinare né a dichiarare le prestazioni dei loro prodotti in relazione a questa caratteristica e può essere utilizzata l'opzione "Nessuna Prestazione Determinata" (NPD) nelle informazioni che accompagnano la marcatura CE (vedere punto ZA.3). Tuttavia, l'opzione NPD non può essere utilizzata nel caso in cui la caratteristica sia soggetta a un livello soglia.

(Citazione integrale tratta dalla norma UNI EN 14351-1 – appendice ZA).

Pertanto, la valutazione delle caratteristiche da dichiarare è funzione della destinazione d'uso del prodotto e della legislazione vigente nello Stato Membro, ove esso è immesso.

TEST INIZIALI DI TIPO EFFETTUATI SULLE FINESTRE DOMAL EXTRATHERMIC 62

La serie Domal Extrathermic 62 è stata sottoposta a test iniziali di tipo (ITT) relativamente ai requisiti previsti dalla norma prodotto UNI EN 14351-1.

I risultati dei test iniziali di tipo sono estendibili a serramenti di differente tipologia e con differenti dimensioni e componenti, secondo le indicazioni fornite dalla norma EN 14351-1 in Appendice A (interdipendenza fra le caratteristiche e i componenti), Appendice E (determinazione delle caratteristiche) ed Appendice F (selezione facoltativa di provini rappresentativi per le finestre).

Il costruttore di serramenti ha la responsabilità di verificare la rispondenza del serramento prodotto rispetto al campione sottoposto a prova.

Hydro Building Systems mette a disposizione dei propri clienti i risultati dei test effettuati, a seguito della stipulazione di un contratto d'uso gratuito degli stessi.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il fabbricante del serramento è tenuto a consegnare al committente una dichiarazione di conformità la quale, in accordo alla norma UNI EN 14351-1, deve includere:

- Nome ed indirizzo del fabbricante o del suo rappresentante autorizzato con sede nella EEA;
- Descrizione del prodotto (tipo, identificazione, impiego, ecc.) e una copia delle informazioni che accompagnano la marcatura CE;
- Disposizioni alle quali il prodotto è conforme (cioè appendice ZA della norma prodotto UNI EN 14351-1);
- Condizioni particolari applicabili all'impiego del prodotto (per esempio disposizioni per l'impiego in determinate condizioni, ecc.);
- Nome e indirizzo del/i laboratorio/i approvato/i;
- Nome e qualifica della persona incaricata di firmare la dichiarazione per conto del fabbricante o del suo rappresentante autorizzato.

La dichiarazione e il certificato devono essere presentati nella lingua o nelle lingue ufficiali dello Stato Membro in cui il prodotto deve essere utilizzato.

ETICHETTATURA E MARCATURA

Il fabbricante deve fornire informazioni sufficienti ad assicurare la rintracciabilità del suo prodotto fornendo il collegamento fra il prodotto, il fabbricante e la produzione. Queste informazioni devono essere contenute su un'etichetta o specificate in documenti di accompagnamento o nelle specifiche tecniche pubblicate dal fabbricante.

Le informazioni seguenti devono accompagnare il simbolo di marcatura CE:

Nome e indirizzo registrato o marchio di identificazione del fabbricante;

Ultime due cifre dell'anno in cui la marcatura CE è stata applicata;

Riferimento alla norma di prodotto (EN 14351-1);

Descrizione del prodotto: nome generico, materiale, dimensioni, ecc. e impiego previsto;

Informazioni sulle caratteristiche essenziali che devono essere dichiarate, presentate come:

- Valori dichiarati o livelli e/o classi;
- NPD – “Nessuna prestazione determinata” per le caratteristiche quando è pertinente.

Il simbolo della marcatura CE e le informazioni di accompagnamento devono essere apposti in modo visibile, leggibile e indelebile in una o più delle posizioni seguenti (gerarchia di preferenza del fabbricante):

- Qualsiasi parte idonea del prodotto stesso, purché sia assicurata la visibilità quando si aprono le ante;
- Su un'etichetta attaccata;
- Sul suo imballaggio;
- Sul documento commerciale di accompagnamento.

DOCUMENTAZIONE TECNICA DI ACCOMPAGNAMENTO

Il fabbricante deve fornire informazioni su quanto segue:

- Immagazzinaggio e movimentazione, se il fabbricante non è responsabile dell'installazione del prodotto;
- Requisiti e tecniche d'installazione (sul posto), se il fabbricante non è responsabile dell'installazione del prodotto (*Guida UNCSAAL*);
- Manutenzione e pulizia (*Manuale HYDRO*);
- Istruzioni d'uso finali incluse le istruzioni per la sostituzione di componenti;
- Istruzioni per l'uso in condizioni di sicurezza.

In Italia i requisiti obbligatori per la Marcatura CE sono:

- Permeabilità all'aria
- Trasmittanza termica
- Proprietà radiative (Fattore solare g , Trasmissione luminosa τ_v)

ESEMPIO DI DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE DOMAL

Il sottoscritto, in rappresentanza della ditta Ragione Sociale, con sede in Via, CAP, Città, (Provincia),
dichiara

che la **FINESTRA** sistema DOMAL EXTRATHERMIC 62 per l'utilizzo in edifici residenziali e commerciali, prodotta
nello stabilimento di Indirizzo, stabilimento produttivo

alle direttive **è conforme**

- 89/106/CE – Prodotti da Costruzione
- 93/68/CE – Emendamenti alla Direttiva 89/106/CE

ed alla norma di prodotto

UNI EN 14351-1 – Finestre e porte – Appendice ZA

Organismi notificati

ITC – CNR

Via Lombardia, 49

20098 San Giuliano Milanese (MI)

Notified Body nr. 0970

IRcCOS S.c.a.r.l.

Via Cremona, 1

20025 Legnano (MI)

Notified Body nr. 1994

In fede

Firma

Nome e Cognome

Posizione

Data

Esempio di informazioni del marchio CE

	
	
RAGIONE SOCIALE DEL PRODUTTORE Indirizzo del produttore	
Anno di produzione (ultime due cifre) UNI EN 14351-1 NOME PRODOTTO Finestra per uso residenziale, commerciale ed industriale	
Tenuta all'aria	Classe 4
Tenuta all'acqua	Classe E 1050
Resistenza al carico del vento	Flessione del telaio: Classe C
Resistenza al carico del vento	Pressione di prova: Classe 5
Trasmittanza termica	1,8 W/m ² K
Prestazione acustica	42 dB

TRASMITTANZA TERMICA DEI SERRAMENTI

In Italia, il 19 agosto 2005 è stato disposto il Decreto Legislativo n. 192 in "attuazione della direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia", successivamente corretto dal Decreto Legislativo 29 dicembre 2006 n. 311 ed avente la finalità di "stabilire i criteri, le modalità per migliorare le prestazioni energetiche degli edifici al fine di favorirne lo sviluppo, la valorizzazione e l'integrazione delle fonti rinnovabili e la diversificazione energetica, contribuire a conseguire gli obiettivi nazionali delle limitazioni di gas ad effetto serra posti dal protocollo di Kyoto, promuovere la competitività dei reparti più avanzati attraverso lo sviluppo tecnologico".

Esso si applica a:

Immobili di nuova costruzione.

Edifici oltre i 1000 m² soggetti a ristrutturazione integrale o a demolizione e ricostruzione.

Limitatamente all'ampliamento di un edificio se questo risulta volumetricamente superiore al 20% dello stesso.

Sono escluse dall'applicazione del decreto le seguenti tipologie di edificio:

Immobili con vincoli storici, artistici o paesaggistici.

Fabbricati industriali, artigianali ed agricoli riscaldati per esigenze del processo produttivo o utilizzando reflui energetici del processo produttivo non altrimenti utilizzabili.

Fabbricati isolati con una superficie totale inferiore a 50 m².

Nel quadro delineato dal Decreto Legislativo n°192, il Decreto Ministeriale del 2 aprile 1998, cogente da maggio 2000, riafferma il suo ruolo confermando l'obbligo per il Costruttore di attestare le caratteristiche energetiche dei serramenti. Con il Decreto del Presidente della Repubblica n.59 del 2 aprile 2009 c'è la pubblicazione dei decreti attuativi, in particolare la definizione dei criteri generali, le metodologie di calcolo e i requisiti minimi per la prestazione energetica degli edifici.

La prestazione energetica di un edificio rappresenta la quantità annua di energia necessaria per la climatizzazione invernale ed estiva, la preparazione dell'acqua calda per usi igienici sanitari, la ventilazione e l'illuminazione dello stesso e questa dipende dal contesto climatico, dall'orientamento e dall'ubicazione dell'edificio, dalle prestazioni termiche dell'involucro edilizio, dal tipo di impianto di riscaldamento e di produzione dell'acqua calda sanitaria, dagli impianti di ventilazione e di illuminazione, dalla presenza di sistemi solari passivi e di protezione solare o di sistemi di cogenerazione e di riscaldamento e condizionamento a distanza, nonché dalla ventilazione naturale e dall'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili.

L'attestato di certificazione energetica, da redigere nel rispetto delle prescrizioni del D.Lgs. 192/05 e del D.Lgs. 311/06, è a cura del Costruttore e attesta la prestazione energetica (o efficienza energetica o rendimento energetico) ed eventualmente alcuni parametri energetici caratteristici dell'edificio.

Dal 1 luglio 2009 esso è obbligatorio anche per gli edifici esistenti al momento della vendita, per singole unità immobiliari, nel caso di trasferimento a titolo oneroso delle stesse, ha validità di 10 anni a partire dalla data di rilascio e deve essere aggiornato ogniqualvolta l'edificio subisce un intervento di ristrutturazione che modifica la prestazione energetica dell'edificio o dell'impianto inizialmente dichiarata.

Anche nel caso di locazione di interi immobili o di singole unità immobiliari già dotati di attestato di certificazione energetica detto attestato è messo a disposizione del conduttore.

L'articolo 15 del Decreto legislativo 19 agosto 2005 n°192 contiene indicazioni in merito ai compiti che spettano ai vari attori che intervengono nel processo edilizio (progettista, direttore dei lavori, costruttore, proprietario o conduttore dell'immobile) e alle sanzioni previste per eventuali inadempienze agli stessi.

Sulla base delle finalità e delle opportunità offerte dalla certificazione energetica possono essere utilizzate due metodologie per la determinazione della prestazione energetica degli edifici, differenti per ambiti di applicazione, per utilizzo e per complessità.

Nei D.Lgs. n. 192/05 e n. 311/06 sono considerati:

- Metodo calcolato di progetto.
- Metodo di calcolo da rilievo sull'edificio o standard.

Il "Metodo calcolato di progetto" è di riferimento per le seguenti categorie di interventi:

- Nuova costruzione.
- Ristrutturazione integrale degli elementi edilizi costituenti l'involucro di edifici esistenti con superficie utile superiore ai 1000 mq.
- Demolizione e ricostruzione in manutenzione straordinaria di edifici esistenti con superficie utile superiore ai 1000 mq.

Questo metodo è anche di riferimento per la predisposizione dell'attestato di qualificazione energetica e della relazione tecnica di rispondenza del progetto alle prescrizioni per il contenimento dei consumi energetici.

Il serramentista deve fornire la documentazione attestante le prestazioni energetiche dei propri prodotti e delle vetrazioni.

Il "Metodo di calcolo da rilievo dell'edificio" è viene applicato su edifici esistenti e si può fare riferimento alle metodologie di calcolo esposte nelle norme UNI/TS 11300 ed alle Linee Guida Nazionali.

Fig. 1 - Suddivisione zone climatiche – Italia

ITALIA

Limiti U_w [W/MK]

D.LGS 311 /06
2010

A	4.6
B	3.0
C	2.6
D	2.4
E	2.2
F	2.0



L'attuazione del decreto è di competenza delle regioni (art.9) le quali, in applicazione dell'art. 6 del DPR 2 aprile 2009, n.5

- "Regolamento di attuazione dell'articolo 4, comma 1, lettere a) e b) del decreto legislativo 19 agosto 2005 n.192", possono "fissare requisiti minimi di efficienza energetica più rigorosi attraverso la definizione di valori prestazionali e prescrittivi inferiori a quelli di cui all'articolo 4 [...]" dello stesso decreto.

Ne deriva che i serramenti sono coinvolti direttamente dal D.Lgs. 192/05 corretto dal D.Lgs. 311/06 sia se si applica il metodo sia 1 ("calcolato di progetto") che se si applica il metodo 2 ("di calcolo da rilievo sull'edificio") che limita la prestazione termica, in termini di trasmittanza termica, degli stessi e delle vetrazioni ivi previste [cfr. Allegato C - Tab. 4a e 4b del D.Lgs. 192/05 corretto da D.Lgs. 311/06].

La valutazione della trasmittanza termica dei serramenti secondo la metodologia semplificata descritta dalla norma UNI EN ISO 10077-1 è da considerarsi conforme ai sensi del D.Lgs. 192/05.

Obblighi del Progettista / Direttore dei lavori:

Eseguire le verifiche sui parametri e sui requisiti prescritti dalla legge 10/91, dal D.Lgs. 192/05 e dal D.Lgs. 311/06.

Indicare il valore delle caratteristiche energetiche che i serramenti e le vetrazioni di fornitura dovranno possedere e verificare che il valore di trasmittanza termica dei serramenti e delle vetrazioni richiesti non comporti formazione di condensa nelle condizioni di progetto.

Chiedere al Costruttore dei serramenti di fornitura la dichiarazione di conformità prevista dal D.M. 02/04/98 per le caratteristiche energetiche (trasmittanza termica, di permeabilità all'aria e di trasmissione luminosa) possedute dai serramenti e dalle vetrazioni forniti.

Chiedere al Costruttore dei serramenti di fornitura di dichiarare l'ambito di impiego dei serramenti di fornitura in interventi soggetti ad applicazione del D.Lgs. 192/05 corretto dal D.Lgs. 311/06.

Asseverare la conformità delle opere.

Obblighi del Costruttore di serramenti:

Fornire i serramenti e le vetrazioni con le caratteristiche energetiche (trasmittanza termica, permeabilità all'aria, trasmissione luminosa, fattore solare, conduttanza termica) richieste e comunque verificare che la trasmittanza termica posseduta dai suoi manufatti rispecchi i limiti previsti dal D.Lgs. 192/05 corretto dal D.Lgs. 311/06 se destinati ad interventi soggetti all'ambito di applicazione dello stesso. In caso che la verifica abbia esito negativo deve darne tempestiva comunicazione in forma scritta alla Committenza o chi per essa (Progettista, Direttore dei Lavori, ecc.). Rilasciare la dichiarazione di conformità in cui attesta i valori delle caratteristiche energetiche possedute dai serramenti forniti in conformità a quanto prescritto dal D.M. 2/04/98.

Indicare l'ambito di impiego dei serramenti di fornitura in interventi soggetti ad applicazione del D.Lgs. 192/05 corretto dal D.Lgs. 311/06. In particolare, deve indicare le zone climatiche in cui possono essere inseriti i serramenti oggetto di fornitura.

Il D.Lgs. 192/05, corretto dal D.Lgs. 311/06, non prevede sanzioni dirette per il Costruttore di serramenti bensì per gli altri attori coinvolti nel processo di certificazione energetica degli edifici.

Valutazione della prestazione termica posseduta dai serramenti.

La trasmittanza termica rappresenta il parametro più significativo per la valutazione del comportamento termico di un prodotto edilizio: minore è il suo valore migliore è la prestazione termica posseduta dal componente stesso.

La trasmittanza termica U_w dei serramenti nel loro complesso (telaio e vetratura) può essere calcolata con la procedura di calcolo semplificata descritta nella norma EN ISO 10077-1 che tiene conto della trasmittanza termica del telaio, del vetrocamera o del pannello e della trasmittanza termica lineare del distanziatore tra le due lastre vetrate del vetrocamera:

$$U_w = \frac{U_f A_f + U_g A_g + U_p A_p + \Psi_g L_g + \Psi_p L_p}{A_f + A_g + A_p} \quad \left[\frac{W}{m^2 K} \right]$$

dove:

A_f area del telaio in m^2 definita come l'area della proiezione della superficie del telaio su un piano parallelo al vetro. Corrisponde all'area più grande tra l'area della superficie frontale interna A_{fi} e l'area della superficie frontale esterna A_{fe} ;

U_f trasmittanza termica del telaio metallico in W/m^2K .

A_g area della vetratura in m^2 ;

U_g trasmittanza termica dell'elemento vetrato in W/m^2K ;

U_p trasmittanza termica del pannello opaco in W/m^2K ;

A_p area del pannello in m^2 ;

L_g perimetro della vetratura in metri; se il perimetro visto dall'interno differisce da quello visto dall'esterno deve essere assunto il valore maggiore delle lunghezze perimetrali;

L_p perimetro del pannello opaco in metri;

Ψ_i trasmittanza lineare in W/mK (da considerarsi solo nel caso del vetro camera) dovuta alla presenza del distanziatore posto tra i due vetri; si ricava in funzione del tipo di vetro e del materiale del telaio; tale valore si considera nullo per vetri singoli. Questo parametro è introdotto per tenere conto della *dispersione termica perimetrale* che si verifica in prossimità del bordo del vetrocamera per la presenza del distanziatore.

Ψ_p trasmittanza termica lineare in W/mK . Può essere calcolata secondo la metodologia descritta dalla norma UNI EN ISO 10077-2. Questo valore può essere posto uguale a zero quando:

- le superfici interne ed esterne del pannello sono di materiale con conduttività termica inferiore a 0,5 W/mK ;
- la conduttività termica di qualsiasi materiale di collegamento al bordo del pannello è inferiore a 0,5 W/mK .

Con calcolo semplificato può essere valutata anche la trasmittanza termica di serramenti doppi U_{wD} (costituiti cioè da telai fissi separati):

$$U_{wD} = \frac{1}{\frac{1}{U_{w1}} - R_{sI} + R_s + R_{sE} + \frac{1}{U_{w2}}} \quad \left[\frac{W}{m^2 K} \right]$$

dove:

U_{w1} trasmittanza termica del serramento esterno calcolata secondo la prima formula, in W/m^2K .

U_{w2} trasmittanza termica del serramento interno calcolata secondo la prima formula in W/m^2K

R_{sI} resistenza termica superficiale interna del serramento esterno quando previsto da solo.

R_{sE} resistenza termica superficiale esterna del serramento interno quando previsto da solo.

R_s resistenza termica dello spazio compreso tra le vetrazioni dei due serramenti in m^2K/W

Con calcolo semplificato può essere valutata anche la trasmittanza termica di **serramenti accoppiati** U_{wA} (caratterizzati dalla presenza di un telaio fisso unico):

$$U_{wD} = \frac{1}{\frac{1}{U_{G1}} - R_{sI} + R_s + R_{sE} + \frac{1}{U_{G2}}} \quad \left[\frac{W}{m^2 K} \right]$$

dove:

U_{G1} trasmittanza termica della vetratura esterna

U_{G2} trasmittanza termica della vetratura interna

R_{SI} resistenza termica superficiale interna della vetratura esterna quando applicata da sola.

R_{SE} resistenza termica superficiale esterna della finestra interna

R_S resistenza termica dello spazio compreso tra la vetratura esterna e quella interna del serramento accoppiato in m^2K/W .

La resistenza termica di una lastra di vetro è fortemente influenzata dalle resistenze superficiali sia interne sia esterne, di conseguenza la presenza di elementi di schermatura contribuisce a modificare lo scambio termico (e conseguentemente tali valori di resistenza liminare) aumentandone la sua resistenza termica.

Pertanto è possibile considerare per i serramenti una *resistenza termica aggiuntiva* che tiene conto della presenza di schermi esterni (tapparelle, persiane, ecc.) e della permeabilità all'aria del serramento. Si esprime cioè la prestazione termica dei serramenti a schermi chiusi tramite la cosiddetta trasmittanza termica notturna U_{WS} :

$$U_{WS} = \frac{1}{\frac{1}{U_W} + \Delta R} \quad \left[\frac{W}{m^2 K} \right]$$

dove:

U_W trasmittanza termica del serramento in W/m^2K ;

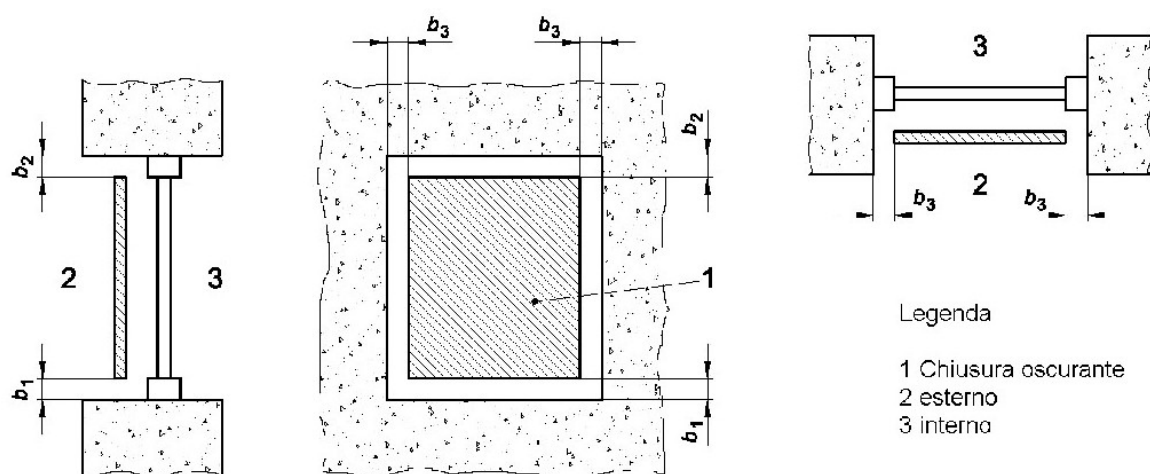
ΔR resistenza termica aggiuntiva in m^2K/W dovuta alla presenza degli schermi chiusi il cui valore può essere definito in funzione della permeabilità e della resistenza termica R_{sh} degli schermi.

Per la valutazione del contributo delle chiusure oscuranti si può far riferimento alla procedura descritta nella norma EN ISO 10077-1.

Tab. 9 - Valore di trasmittanza termica aggiuntiva ΔR per finestre a schermi chiusi (fonte: UNI EN ISO 10077-1 *Finestre, porte e schermi – Trasmittanza termica - Part. 1 – Metodo di calcolo semplificato* - Ed. Marzo 2007).

Tipo di schermo	Resistenza termica R_{sh} dello schermo in m^2K/W	Resistenza termica aggiuntiva ΔR in m^2K/W in funzione della permeabilità all'aria dello schermo		
		Alta permeabilità	Media permeabilità	Bassa permeabilità
Avvolgibile in alluminio	0,01	0,09	0,12	0,15
Avvolgibile in legno o in plastica senza riempimento di materiale isolante	0,10	0,12	0,16	0,22
Avvolgibile in legno o in plastica con riempimento di materiale isolante	0,15	0,13	0,19	0,26
Persiane di legno (25÷30 mm)	0,20	0,14	0,22	0,30

Fig. 9 - Definizione delle distanze b_1 , b_2 e b_3 tra lo schermo e il vano



Tab. 10 - Relazione tra le classi di permeabilità all'aria delle chiusure oscuranti e lo spazio totale effettivo ai bordi tra la chiusura e il suo cotorno b_{sh} (fonte: UNI EN ISO 10077-1 *Finestre, porte e schermi – Trasmissione termica - Part. 1 – Metodo di calcolo semplificato* - Ed. Marzo 2007).

Classe	Permeabilità della chiusura	b_{sh} mm
1	Permeabilità molto elevata	$b_{sh} > 35$
2	Permeabilità all'aria elevata	$15 \leq b_{sh} < 35$
3	Permeabilità all'aria media	$8 \leq b_{sh} < 15$
4	Permeabilità all'aria bassa	$b_{sh} \leq 8$
5	A tenuta	$b_{sh} \leq 3$ e $b_1 + b_3 = 0$ oppure $b_2 + b_3 = 0$

Nota 1 Per le classi di permeabilità 2 e superiori non dovrebbero esserci delle aperture all'interno della chiusura stessa.

Nota 2 Per le chiusure appartenenti alla classe di permeabilità 5 si applicano i seguenti criteri:

a) Chiusure avvolgibili

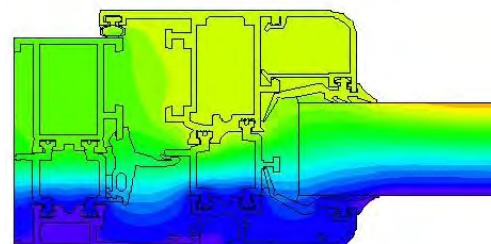
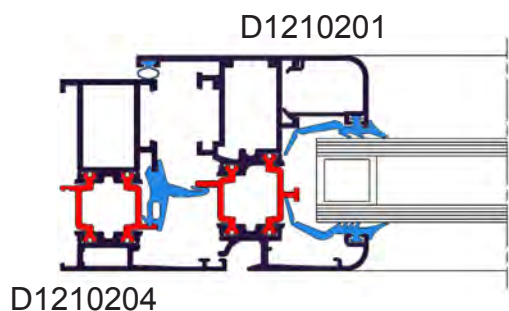
Gli spazi ai bordi laterali e inferiore sono considerati uguali a zero se ci sono guarnizioni rispettivamente nelle guide laterali e nella dogia finale. Lo spazio superiore è considerato uguale a zero se la fessura d'ingresso dell'avvolgibile nel cassonetto è dotata di linguette di tenuta o guarnizioni del tipo a spazzolino su entrambi i lati della chiusura o se il lato terminale della chiusura è compresso da un apparato (molla) contro un materiale sigillante sulla superficie interna del lato esterno del cassonetto dell'avvolgibile.

b) Altre chiusure

L'effettiva presenza di guarnizioni sui tre lati e di uno spazio sul quarto lato minore di 3 mm.

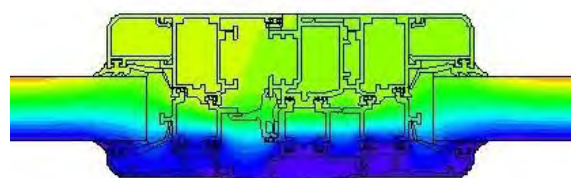
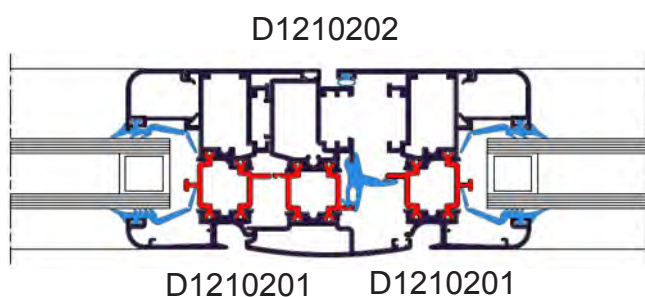
TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE LATERALE FINESTRA

$U_f = 2,72 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ EN 10077-2



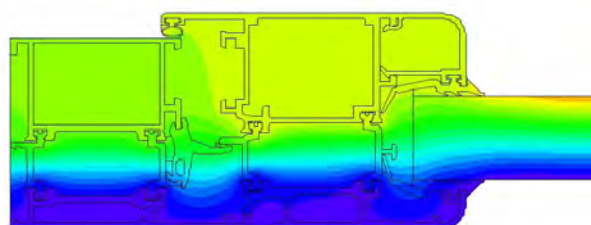
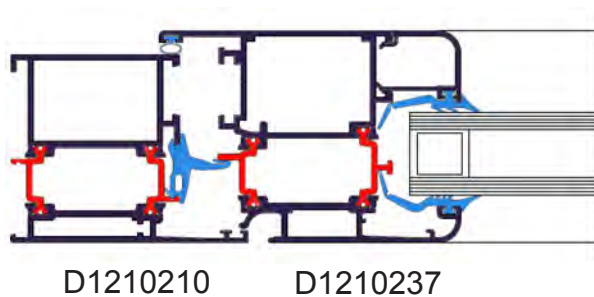
TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE CENTRALE FINESTRA

$U_f = 2,66 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ EN 10077-2



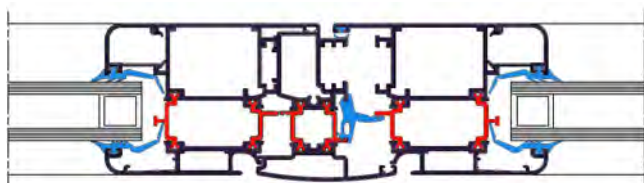
TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE LATERALE PORTA FINESTRA

$U_f = 2,43 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ EN 10077-2

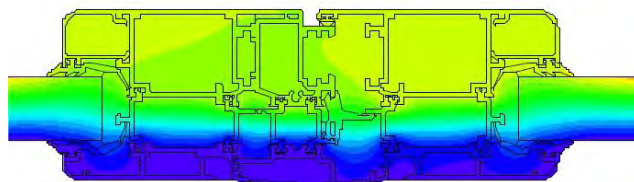


TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE CENTRALE PORTA FINESTRA

$U_f = 2,44 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ EN 10077-2



D1210237 D1210202 D1210237

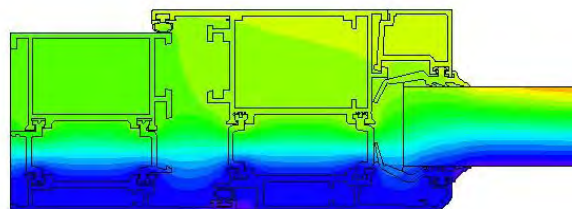


TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE LATERALE PORTA

$U_f = 2,73 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ EN 10077-2

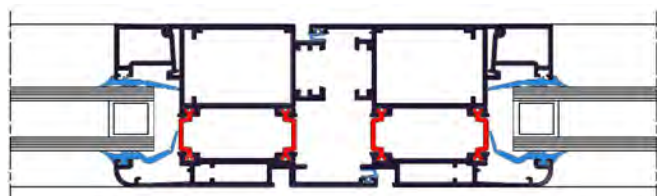


D1210210 D1220028

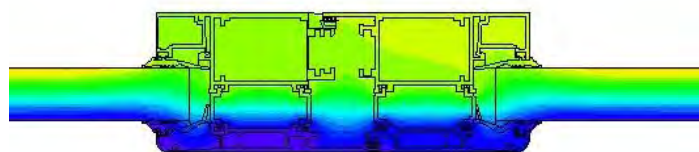


TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE CENTRALE PORTA

$U_f = 3,10 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ EN 10077-2



D1220029 D1220028



DIMENSIONI MASSIME-MINIME SISTEMA

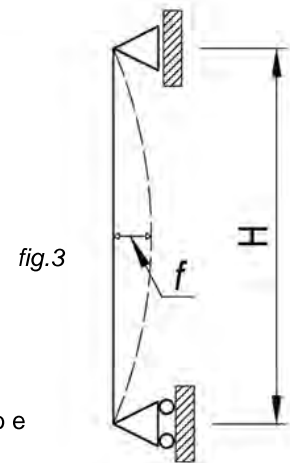
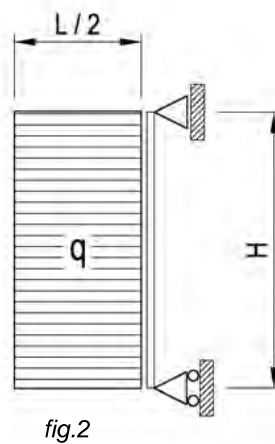
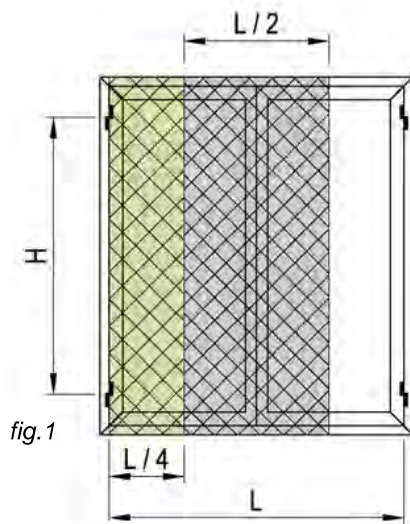
Per la determinazione delle dimensioni massime del sistema si è valutato il comportamento elastico dei profili soggetti ad un carico di vento uniformemente distribuito sull'altezza del serramento.

Il controllo della deformazione elastica dei profilati, o freccia libera d'inflessione, si esegue considerando il montante della finestra come una trave appoggiata agli estremi e vincolata con una struttura isostatica cerniera e carrello (fig.2).

I due estremi altro non sono che le cerniere, per le quali si vuole determinare la distanza massima di montaggio.

Si considerano due aree di influenza del vento differenti (fig.1):

- Sul nodo laterale del serramento, di altezza H e larghezza L/4, nel caso di soluzione ad una singola anta (area verde);
- Sul nodo centrale del serramento, di altezza H e larghezza L/2, nel caso di soluzione a due o più ante (area grigia).



Il calcolo della freccia d'inflessione (fig.3) per una soluzione con carico uniformemente distribuito e condizione di vincolo isostatico cerniera-carrello è il seguente:

NODO LATERALE:
$$f = \frac{5}{384} \cdot \frac{q \cdot (L/4) \cdot H^4}{E \cdot I_x}$$


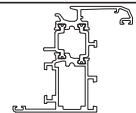
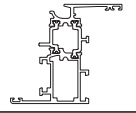
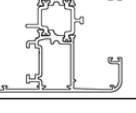
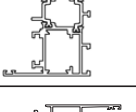
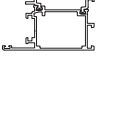

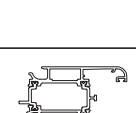
da cui:
$$H = \sqrt[4]{\frac{384}{5} \cdot \frac{E \cdot I_x \cdot f}{q \cdot (L/4)}}$$

NODO CENTRALE:
$$f = \frac{5}{384} \cdot \frac{q \cdot (L/2) \cdot H^4}{E \cdot I_x}$$

da cui:
$$H = \sqrt[4]{\frac{384}{5} \cdot \frac{E \cdot I_x \cdot f}{q \cdot (L/2)}}$$


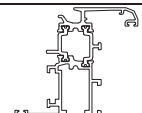
- f = freccia sufficiente a garantire la funzionalità del sistema [mm];
- q = carico del vento uniformemente distribuito [Pa];
- L = larghezza finestra (senza telaio) [mm];
- H = distanza tra le cerniere [mm];
- E = modulo di elasticità dell'alluminio [70000 N/mm²];
- I_x = momento d'inerzia rispetto all'asse x dei profili compound [mm⁴].

TABELLE DIMENSIONI MINIME E LIMITI D'IMPIEGO - FINESTRA 1 ANTA

		Pressione	Dimensioni Ante				Portata
		Vento	Bmax	Hmax	Bmin	Hmin	MAX
		[Pa]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
	1210201 $I_x = 17,80\text{cm}^4$ $I_y = 6,32\text{cm}^4$	400	800	1900	480	700	60
		800	800	1700	480	700	60
		1200	800	1600	480	700	60
	1210215 $I_x = 17,30\text{cm}^4$ $I_y = 5,58\text{cm}^4$	400	800	1900	480	700	60
		800	800	1700	480	700	60
		1200	800	1600	480	700	60
	1210255 $I_x = 20,01\text{cm}^4$ $I_y = 11,98\text{cm}^4$	400	800	1900	480	700	60
		800	800	1700	480	700	60
		1200	800	1600	480	700	60
	1210272 $I_x = 20,30\text{cm}^4$ $I_y = 9,30\text{cm}^4$	400	1000	1900	480	700	90
		800	1000	1700	480	700	90
		1200	1000	1600	480	700	90
	1210236 $I_x = 23,90\text{cm}^4$ $I_y = 19,39\text{cm}^4$	400	1100	2300	480	700	100
		800	1100	2100	480	700	100
		1200	1100	1900	480	700	100
		400	1000	2300	480	700	130
		800	1000	2100	480	700	130
		1200	1000	1900	480	700	130
		400	800	2300	480	700	150
		800	800	2100	480	700	150
		1200	800	1900	480	700	150
	1210237 $I_x = 24,2\text{cm}^4$ $I_y = 20,94\text{cm}^4$	400	1100	2300	480	700	100
		800	1100	2100	480	700	100
		1200	1100	1900	480	700	100
		400	1000	2300	480	700	150
		800	1000	2100	480	700	150
		1200	1000	1900	480	700	150
		400	800	2300	480	700	150
		800	800	2100	480	700	150
		1200	800	1900	480	700	150
	1210258 $I_x = 27,60\text{cm}^4$ $I_y = 31,58\text{cm}^4$	400	1100	2300	480	700	100
		800	1100	2100	480	700	100
		1200	1100	1900	480	700	100
		400	1000	2300	480	700	130
		800	1000	2100	480	700	130
		1200	1000	1900	480	700	130
		400	800	2300	480	700	150
		800	800	2100	480	700	150
		1200	800	1900	480	700	150

NOTE: Verificare limiti dimensionali e portate degli accessori utilizzati

TABELLE DIMENSIONI MINIME E LIMITI D'IMPIEGO - FINESTRA 2 ANTE

		Pressione Vento [Pa]	Dimensioni Ante				Portata MAX STULP [kg]	Portata MAX T - Z [kg]
			Bmax [mm]	Hmax [mm]	Bmin [mm]	Hmin [mm]		
			1210201 $I_x = 17,80\text{cm}^4$ $I_y = 6,32\text{cm}^4$	400	700	1700		
	800	700	1500	480	700	60	60	
	1200	700	1400	480	700	60	60	
1210215 $I_x = 17,30\text{cm}^4$ $I_y = 5,58\text{cm}^4$	400	700	1700	480	700	60	60	
	800	700	1500	480	700	60	60	
	1200	700	1400	480	700	60	60	
1210255 $I_x = 20,01\text{cm}^4$ $I_y = 11,98\text{cm}^4$	400	700	1700	480	700	60	60	
	800	700	1500	480	700	60	60	
	1200	700	1400	480	700	60	60	
1210272 $I_x = 20,30\text{cm}^4$ $I_y = 9,30\text{cm}^4$	400	800	1700	480	700	90	65	
	800	800	1500	480	700	90	65	
	1200	800	1400	480	700	90	65	
1210236 $I_x = 23,90\text{cm}^4$ $I_y = 19,39\text{cm}^4$	400	1000	2300	480	700	100	70	
	800	1000	2100	480	700	100	70	
	1200	1000	1900	480	700	100	70	
	400	900	2300	480	700	130	75	
	800	900	2100	480	700	130	75	
	1200	900	1900	480	700	130	75	
	400	800	2300	480	700	150	80	
	800	800	2100	480	700	150	80	
	1200	800	1900	480	700	150	80	
1210237 $I_x = 24,2\text{cm}^4$ $I_y = 20,94\text{cm}^4$	400	1000	2300	480	700	100	70	
	800	1000	2100	480	700	100	70	
	1200	1000	1900	480	700	100	70	
	400	900	2300	480	700	130	75	
	800	900	2100	480	700	130	75	
	1200	900	1900	480	700	130	75	
	400	800	2300	480	700	150	80	
	800	800	2100	480	700	150	80	
	1200	800	1900	480	700	150	80	
1210258 $I_x = 27,60\text{cm}^4$ $I_y = 31,58\text{cm}^4$	400	1000	2300	480	700	100	70	
	800	1000	2100	480	700	100	70	
	1200	1000	1900	480	700	100	70	
	400	900	2300	480	700	130	75	
	800	900	2100	480	700	130	75	
	1200	900	1900	480	700	130	75	
	400	800	2300	480	700	150	80	
	800	800	2100	480	700	150	80	
	1200	800	1900	480	700	150	80	

NOTE: Verificare limiti dimensionali e portate degli accessori utilizzati

TABELLE DIMENSIONI MINIME E LIMITI D'IMPIEGO - FINESTRA VASISTAS



	VASISTAS con CRICCHETTO - 1 Punto di chiusura - 2 Cerniere	Pressione	Dimensioni Ante				Portata
		Vento	Bmax	Hmax	Bmin	Hmin	MAX
		[Pa]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
	1210201 $I_x = 17,80\text{cm}^4$ $I_y = 6,32\text{cm}^4$	400	700	700	480	480	60
		800	700	700	480	480	60
		1200	700	700	480	480	60
	1210214 $I_x = 17,80\text{cm}^4$ $I_y = 6,28\text{cm}^4$	400	700	700	480	480	60
		800	700	700	480	480	60
		1200	700	700	480	480	60
	1210215 $I_x = 17,30\text{cm}^4$ $I_y = 5,58\text{cm}^4$	400	700	700	480	480	60
		800	700	700	480	480	60
		1200	700	700	480	480	60

NOTE: Verificare limiti dimensionali e portate degli accessori utilizzati

	VASISTAS con CREMONESE - 3 Punti di chiusura - 3 Cerniere	Pressione	Dimensioni Ante				Portata
		Vento	Bmax	Hmax	Bmin	Hmin	MAX
		[Pa]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
	1210201 $I_x = 17,80\text{cm}^4$ $I_y = 6,32\text{cm}^4$	400	1500	700	480	480	60
		800	1500	700	480	480	60
		1200	1500	700	480	480	60
	1210214 $I_x = 17,80\text{cm}^4$ $I_y = 6,28\text{cm}^4$	400	1500	700	480	480	60
		800	1500	700	480	480	60
		1200	1500	700	480	480	60
	1210215 $I_x = 17,30\text{cm}^4$ $I_y = 5,58\text{cm}^4$	400	1500	700	480	480	60
		800	1500	700	480	480	60
		1200	1500	700	480	480	60

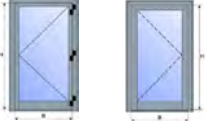
NOTE: Verificare limiti dimensionali e portate degli accessori utilizzati

TABELLE DIMENSIONI MINIME E LIMITI D'IMPIEGO - FINESTRA 1 ANTA SCOMPARSA

	1210262 $I_x = 17,80\text{cm}^4$ $I_y = 6,32\text{cm}^4$ <th>Pressione</th> <th colspan="4">Dimensioni Ante</th> <th>Portata</th>	Pressione	Dimensioni Ante				Portata
		Vento	Bmax	Hmax	Bmin	Hmin	MAX
		[Pa]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
		400	800	1600	480	700	60
		800	700	1500	480	700	60
		1200	700	1300	480	700	60

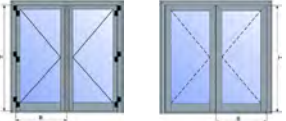
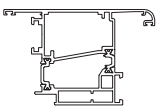
NOTE: Verificare limiti dimensionali e portate degli accessori

TABELLE DIMENSIONI MINIME E LIMITI D'IMPIEGO- PORTA 1 ANTA

		1220030 $I_x = 28.80\text{cm}^4$ $I_y = 33.50\text{cm}^4$	Pressione	Dimensioni Ante				Portata MAX	Portata MAX
			Vento	Bmax	Hmax	Bmin	Hmin	Ante 4 lati	Zoccolo
			[Pa]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]
			400	1300	2300	700	-	100	160
			800	1300	2100	700	-	100	160
			1200	1300	1900	700	-	100	160
			400	1300	2300	700	-	100	160
			800	1300	2000	700	-	100	160
			1200	1300	1900	700	-	100	160

NOTE: Verificare limiti dimensionali e portate degli accessori utilizzati









TABELLE DIMENSIONI MINIME E LIMITI D'IMPIEGO- PORTA 2 ANTE

		1220030 $I_x = 28.80\text{cm}^4$ $I_y = 33.50\text{cm}^4$	Pressione	Dimensioni Ante				Portata MAX	Portata MAX	Portata MAX	Portata MAX
			Vento	Bmax	Hmax	Bmin	Hmin	T-Z Ante 4 lati	STULP Ante 4 lati	T-Z Zoccolo	STULP Zoccolo
			[Pa]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
			400	1200	2300	600	-	70	100	70	160
			800	1200	2100	600	-	70	100	70	160
			1200	1200	1900	600	-	70	100	70	160
			400	1200	2000	600	-	70	100	70	160
			800	1200	1700	600	-	70	100	70	160
			1200	1200	1600	600	-	70	100	70	160

NOTE: Verificare limiti dimensionali e portate degli accessori utilizzati

ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D00IS128	SERRATURA DA INFILARE PER MONTANTI DUPLICE CHIUSURA ALTO/BASSO E=25 FRONTALE INO	MISCELLANEO
	D0080D04	TAPPO LATERALE PER CASSONETTO STONATO	PVC
	D0015A06	SQUADRETTA ESTRUSA DA CIANFRINARE H36 - L26.5	ALLUMINIO
	D013A302	SQUADRETTA ESTRUSA A SPINARE H 14.4 - L 23.4	ALLUMINIO
	D013A305	SQUADRETTA ESTRUSA A SPINARE H 35.8 - L 23.4	ALLUMINIO
	D013A308	SQUADRETTA ESTRUSA A CIANFRINARE H 14.4 - L 23.4	ALLUMINIO
	D013A311	SQUADRETTA ESTRUSA A CIANFRINARE H 35.8 - L 23.4	ALLUMINIO
	D4040029	TAPPO SINISTRO GOCCIOLATOIO	PVC

ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D4040030	TAPPO DESTRO GOCCIOLATOIO	PVC
	D4200025	PARASPIFFERO PER PORTE 43cm	MISCELLANEO
	D4200026	PARASPIFFERO PER PORTE 53cm	MISCELLANEO
	D4200027	PARASPIFFERO PER PORTE 63cm	MISCELLANEO
	D4200028	PARASPIFFERO PER PORTE 73cm	MISCELLANEO
	D4200029	PARASPIFFERO PER PORTE 83cm	MISCELLANEO
	D4200030	PARASPIFFERO PER PORTE 93cm	MISCELLANEO
	D4200031	PARASPIFFERO PER PORTE 103cm	MISCELLANEO

ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D420032	PARASPIFFERO PER PORTE 113cm	MISCELLA-NEO
	D420033	PARASPIFFERO PER PORTE 123cm	MISCELLA-NEO
	D420034	PARASPIFFERO PER PORTE 133cm	MISCELLA-NEO
	D420039	REGISTRO VETRO PER ANTE VETRO AD INFILARE CON POLIAMMIDE A FUNGHETTO	MISCELLA-NEO
	D4240032	COPPIA TAPPI GIUNZIONE INTERNA 'T'-'Z'	PVC
	D4240039	CLIPS PER PROFILATI FERMAVETRO CURVI CON DENTE DI POSIZIONAMENTO	PVC
	D4240044	GUIDA CINGHIA CASSONETTI	PVC
	D4240046	CAPPETTA COPRIFORO SCARICO ACQUA	PVC

ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D4240047	GUIDA CINGHIA VERTICALE PER PROFILATI MONOBLOCCO	PVC
	D4240050	TAPPO COPRIFORO Ø11.5mm	PVC
	D4240060	BASSETTA PER CREMONESE D6260100 PER ANTE 'SFERA'	PVC
	D4240094	TASSELLO APPOGGIO VETRO	PVC
	D4240095	COPPIA TAPPI STULP PER 1210202	PVC
	D4240096	COPPIA TAPPI GIUNZIONE ESTERNA 'T'-'Z'	PVC
	D4240104	COPPIA TAPPI STULP PER 1210234	PVC
	D4240106	COPPIA TAPPI STULP PER PR 1210235	PVC

ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D4240107	COPPIA TAPPI STULP PER PR 1210253	PVC
	D4240109	TAPPO INTESTATURE FASCE VETRO INFILARE	PVC
	D4240117	COPPIA TAPPI INVITO PER GUIDA TAPPARELLE	PVC
	D4240155	COPPIA TAPPI PER PROFILATO SOTTOANTA CON SOGLIA	PVC
	D4240156	COPPIA TAPPI PER PROFILATO SOTTOANTA SENZA SOGLIA	PVC
	D4240158	COPPIA TAPPI ESTERNI GIUNZIONE T/Z	PVC
	D4250007	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO H 16.7 - L 1	ACCIAIO
	D4250011	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO PER IMBOTTE H 9 - L 16	ALLUMINIO

ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D4250016	SQUADRETTA PER CONTROTELAI	ACCIAIO
	D4250022	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO H 14 - L 23 FILETTATA	ALLUMINIO
	D015A21S	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO H 14 - L 23 CON DADO	ALLUMINIO
	D4250023	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO AD ANGOLO VARIABILE H 14 - L 23	ALLUMINIO
	D4250025	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO H 20.5	ALLUMINIO
	D4250026	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO IN NYLON H 20.5	PVC
	D4250027	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO H 25 - L 2 PER TELAI CON ALETTA DI BATTUTA 40/70mm	ALLUMINIO
	D4250032	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO H 14.3 - L 16.8	ALLUMINIO

ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D4250034	SQUADRETTA PRESSOFUSA DA SPINARE H 11.9 - L 4.9	ALLUMINIO
	D4250037	SQUADRETTA ESTRUSA DA AVVITARE H 36 - L 26.5	ALLUMINIO
	D4250053	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO A CIANFRINARE H 12 - L 5	ALLUMINIO
	D4250061	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO H 13.5 - L 1	ACCIAIO
	D4250065	SQUADRETTA PRESSOFUSA AD AVVITARE H 36 - L 23	ALLUMINIO
	D4250066	SQUADRETTA PRESSOFUSA AD AVVITARE H 36 - L 26	ALLUMINIO
	D4250089	SQUADRETTA A CIANFRINARE H 30 - L 4.2	ALLUMINIO
	D4250090	SQUADRETTA A CIANFRINARE H 30 - L 6.6	ALLUMINIO

ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D4250091	SQUADRETTA A CIANFRINARE H 6 - L 6.6	ALLUMINIO
	D4250092	SQUADRETTA ESTRUSA DA AVVITARE H 36 - L 23	ALLUMINIO
	D4250102	SQUADRETTA PRESSOFUSA A CIANFRINARE-SPINARE H 19.8 - L 7 DA UTILIZZARE SOLO SULLE ANTE	ALLUMINIO
	D4250104	SQUADRETTA A CIANFRINARE E SPINARE H 6 - L 6.6	ALLUMINIO
	D4250108	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO H 10.5 - L 20.5 PER TELAI D1210286-D1210302	ALLUMINIO
	D4250121	SQUADRETTA CIANFRINARE H6 - L3.7	ALLUMINIO
	D4250199	SQUADRETTA CIANFRINARE-SPINARE PER ANTA L 20 H 7	ALLUMINIO
	D4260029	CAVALLOTTO H 26.6mm FRESATO	ALLUMINIO









ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D4260030	CAVALLOTTO H 26.6mm	ALLUMINIO
	D4260031	CAVALLOTTO H 14.6mm	ALLUMINIO
	D4260032	CAVALLOTTO 'BERNINA' H 26.6mm	ALLUMINIO
	D4260033	CAVALLOTTO 'BERNINA' H 14.6 L 28.5mm	ALLUMINIO
	D4260034	COPPIA CAVALLOTTI ESTERNI ACCOPPIAMENTO TELAI-TRAVERSI	ALLUMINIO
	D4260036	COPPIA CAVALLOTTI ESTERNI ACCOPPIAMENTO ANTE-TRAVERSI	ALLUMINIO
	D4270002	SPINA Ø8 H14mm	ALLUMINIO
	D4270004	SPINA Ø8 H14mm	ACCIAIO

ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D4270013	SPINA Ø3mm PER SQUADRETTE DI ALLINEAMENTO ESTERNE	ALLUMINIO
	D4270020	GRANO M4x6 PER SQUADRETTE DI ALLINEAMENTO ESTERNE	ACCIAIO
	D4270033	PIASTRINA CON VITE PER FISSAGGIO GUSCIO ESTERNO ZOCCOLO	ALLUMINIO
	L-IT4280008	CONTROTELAIO PER TRAVERSO MONOBLOCCO	ACCIAIO
	D4280013	PRESSORE RAPID BLOCK Z-P	MISCELLA-NEO
	D4280014	PRESSORE RAPID BLOCK Z-P CON PERNO DA 22.5mm	MISCELLA-NEO
	D4280015	SPESSORE 2.5mm PER PRESSORE RAPID BLOCK Z/P	PVC
	D4280021	ANGOLO PRESSOFUSO UNIVERSALE	ALLUMINIO

ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	L-IT13D98	CONTROTELAIO PER PROFILATI SEZIONE 55mm	ACCIAIO
	L-IT4280034	CONTROTELAIO PER PROFILATI SEZIONE 55mm BATTUTA 40mm	ACCIAIO
	D4280058	ANGOLO PRESSOFUSO UNIVERSALE PER FERMAVETRI SAGOMATI	ALLUMINIO
	D0015D76	CONTROTELAIO PER SPALLA MONOBLOCCO	ACCIAIO
	D4280070	PRESSORE RAPID BLOCK Z-P CON PERNO DA 29.5mm	MISCELLA-NEO
	D4280072	SPESSORE 5mm PER PRESSORE RAPID BLOCK Z/P	PVC
	D4280073	SPESSORE 20mm PER PRESSORE RAPID BLOCK Z/P	PVC
	D5270004	COLLANTE MONOCOMPONENTE PER METALLI	COLLA






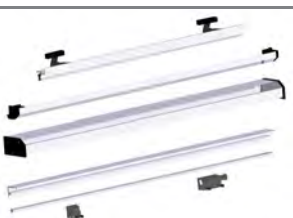


ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D5270005	ALUGLIT PER PULIZIA SUPERFICI VERNICIATE (FLACONI 250ml)	
	D5270006	ALUGLIT PER PULIZIA SUPERFICI OSSIDATE (FLACONI 250ml)	
	D6210154	KIT CONTROPIASTRE PER CERNIERA A MONTAGGIO FRONTALE DUE ALI	MISCELLANEO
	D6210156	CERNIERA DUE ALI PER TERZA ANTA PORTATA 100Kg	MISCELLANEO
	D6210157	CERNIERA A MONTAGGIO FRONTALE DUE ALI INTERASSE 60mm PORTATA 160Kg	MISCELLANEO
	D6210158	SPESSORE 7mm PER CERNIERE A MONTAGGIO FRONTALE	MISCELLANEO
	D6210180	CERNIERA A MONTAGGIO FRONTALE TRE ALI INTERASSE 60mm PORTATA 160Kg	MISCELLANEO
	D6210181	CERNIERA A MONTAGGIO FRONTALE DUE ALI INTERASSE 86mm	MISCELLANEO





ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D6210182	CERNIERA A MONTAGGIO FRONTALE TRE ALI INTERASSE 86mm	MISCELLANEO
	D6210183	KIT CONTROPIASTRE PER CERNIERA A MONTAGGIO FRONTALE TRE ALI	MISCELLANEO
	D6210184	DISTANZIATORE 20-28mm PER CERNIERE A MONTAGGIO FRONTALE	ACCIAIO
	D6220025	SERRATURA SCROCCO E MANDATA E=35	MISCELLANEO
	D6220026	GHIERA PER CILINDRI SAGOMATI	PVC
	D6220047	DEVIATORE PER CHIUSURA TRIPLICE PER ASTE ESTERNE	MISCELLANEO
	D6220049	SERRATURA CHIUSURA TRIPLICE DA INFILARE PER MONTANTI E=35	MISCELLANEO
	D6220050	CONTROPIASTRA REGOLABILE PER SERRATURA CENTRALE	MISCELLANEO

ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D6220052	CILINDRO SAGOMATO 85mm NICHELATO 30/55	MISCELLANEO
	D6220055	PIASTRINA COLLEGAMENTO ASTE ESTERNE PER DEVIATORI SERRATURA	ACCIAIO
	D6230007	BUSSOLA A PAVIMENTO DIAMETRO 10mm	ACCIAIO
	D6230047	PALETTO A LEVA L=220mm PER PORTA	MISCELLANEO
	D6230048	PALETTO A LEVA L=450mm PER PORTA	MISCELLANEO
	D6230049	INCONTRO SUPERIORE PER D6230047-D6230048	MISCELLANEO
	D6230053	MANIGLIA SX 'SIENA' CROMO SATINATO	ACCIAIO
	D6230054	MANIGLIA DX 'SIENA' CROMO SATINATO	ACCIAIO

ACCESSORI

ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D6230055	MANIGLIA SX 'ORTA' CROMO SATINATO	ACCIAIO
	D6230056	MANIGLIA DX 'ORTA' CROMO SATINATO	ACCIAIO
	D6230057	MANIGLIA AMBIDESTRA A POMO CROMO SATINATO	ACCIAIO
	D6240015	ANGOLO DI COLLEGAMENTO PER PROFILATO CASSONETTO	PVC
	D6240016	PARASPIGOLO AUTOADESIVO PER ANTE	PVC
	D6240191	INCONTRO PER CHIUSURA SUPPLEMENTARE	MISCELLA-NEO
	D6240194	CHIUSURA SUPPLEMENTARE	MISCELLA-NEO
	D6240195	RINVIO D'ANGOLO SUPERIORE	MISCELLA-NEO

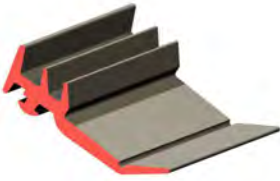




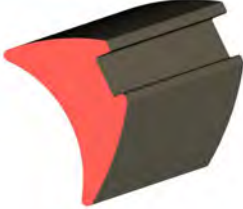


ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D6250059	COPPIA COMPASSI 448.1mm Kg100 MASSIMA APERTURA 30° H 600-1100	ACCIAIO
	D6250064	COPPIA COMPASSI 600.5mm Kg100 MASSIMA APERTURA 45° H 1090÷1500	ACCIAIO
	D6250065	COPPIA COMPASSI 604mm Kg100 MASSIMA APERTURA 20° H 1500÷2000	ACCIAIO
	D6250067	CONFEZIONE BASE CARELLI DESTRI	MISCELLANEO
	D6250068	CONFEZIONE BASE CARELLI SINISTRI	MISCELLANEO
	D6250069	GUIDE E COPERTURE L 700-900mm	MISCELLANEO
	D6250070	GUIDE E COPERTURE L 901-1100mm	MISCELLANEO
	D6250071	GUIDE E COPERTURE L 1101-1330mm	MISCELLANEO





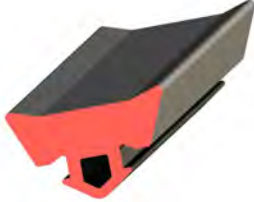
ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D6250072	GUIDE E COPERTURE L 1331-1650 mm	MISCELLA-NEO
	D6250073	KIT DI CHIUSURA SCORREVOLE PARALLELO	MISCELLA-NEO
	D6260086	CREMONESE PER APERTURE ESTERNE	MISCELLA-NEO
	D6260108	CRICCHETTO	MISCELLA-NEO

ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D4010118	GUARNIZIONE PORTA ANTIPANICO	EPDM
	D4210003	SPAZZOLINO DI TENUTA 7x11mm	POLIPRO- PILENE
	D4210004	SPAZZOLINO DI TENUTA 3x13mm	POLIPRO- PILENE
	D4210006	SPAZZOLINO DI TENUTA 7x10mm	POLIPRO- PILENE
	D4210014	GUARNIZIONE COESTRUSA A CHIODO 2-3mm	PVC
	D4210015	GUARNIZIONE PER PROFILATO SOTTOZOCOLO	PVC
	D4210018	GUARNIZIONE DI BATTUTA INTERNA 3.5mm A BASE RIGIDA	PVC
	D4210019	GUARNIZIONE DI BATTUTA INTERNA 3.5mm	EPDM

ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D4210020	GUARNIZIONE DI BATTUTA 3.5mm	EPDM
	D4210023	GUARNIZIONE PER VETRO INTERNA 3-4mm	EPDM
	D4210024	GUARNIZIONE PER GIUNTO DI DILATAZIONE	EPDM
	D4210027	GUARNIZIONE PER VETRATURA ESTERNA 3mm	EPDM
	D4210028	GUARNIZIONE PER VETRO ESTERNA A CAPPOTTO 3-4mm	EPDM
	D4210029	GUARNIZIONE DI FINITURA PROFILATO TELAIO	EPDM
	D4210030	GUARNIZIONE D'ISOLAMENTO CONTROTELAIO	EPDM
	D4210032	GUARNIZIONE PER SUPPORTO SILICONE CINGIVETRO ESTERNA 3mm	EPDM

GUARNIZIONI

ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D4210033	GUARNIZIONE PER VETRO INTERNA A CAPPOTTO 3-4mm	EPDM
	D4210034	GUARNIZIONE PER DOPPIA BATTUTA 3.5mm	EPDM
	D4210035	GUARNIZIONE DI FINITURA 14mm	EPDM
	D4210036	GUARNIZIONE A CHIODO 2mm	EPDM
	D4210037	GUARNIZIONE A CHIODO 3mm	EPDM
	D4210038	GUARNIZIONE A CHIODO 4-5mm	EPDM
	D4210041	GUARNIZIONE CINGIVETRO A CHIODO 1-2mm PRETAGLIATA	EPDM
	D4210042	GUARNIZIONE CINGIVETRO A CHIODO 3-4mm PRETAGLIATA	EPDM

ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D4210043	GUARNIZIONE CINGIVETRO A CHIODO 5-6mm PRETAGLIATA	EPDM
	D4210044	GUARNIZIONE DI BATTUTA ALETTA ESTERNA	EPDM
	D4210048	GUARNIZIONE BATTUTA IMBOTTE 10mm	EPDM
	D4210049	GUARNIZIONE BATTUTA IMBOTTE 8mm	EPDM
	D4210050	GUARNIZIONE BATTUTA IMBOTTE 3mm	EPDM
	D4210051	GUARNIZIONE BATTUTA IMBOTTE 6mm	EPDM
	D4210052	GUARNIZIONE BATTUTA IMBOTTE 4.5mm	EPDM
	D4210091	GUARNIZIONE CENTRALE GIUNTO APERTO	EPDM

GUARNIZIONI

ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D4210092	GUARNIZIONE TENUTA ACUSTICA PER ALETTA ESTERNA	EPDM
	D4210093	GUARNIZIONE ISOLAMENTO SOGLIA	EPDM
	D4210094	GUARNIZIONE ESTERNA PER VETRO ANTA A SCOMPARSA	EPDM
	D4210099	GUARNIZIONE A CHIODO A CAPPOTTO DA 2-3mm	EPDM
	D4210100	GUARNIZIONE A CHIODO A CAPPOTTO DA 3-4mm	EPDM
	D4210102	GUARNIZIONE PER COMPENSATORE	PVC
	D4210103	GUARNIZIONE PER VETRATURA ESTERNA 4.5mm	EPDM
	D4210128	GUARNIZIONE PER SUPPORTO SILICONE CINGIVETRO ESTERNA A CAPPOTTO 4-5mm	EPDM

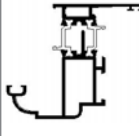
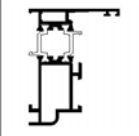
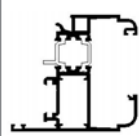
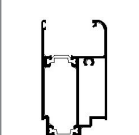
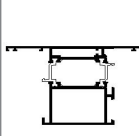
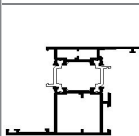
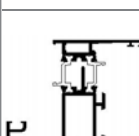
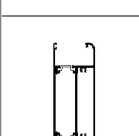
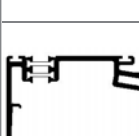
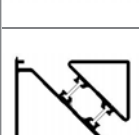
ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D4210129	GUARNIZIONE PER VETRO ESTERNA A CAPPOTTO 4-5mm	EPDM
	D4220007	ANGOLO VULCANIZZATO PER D4210023	EPDM
	D4220023	ANGOLO VULCANIZZATO PER 4210091	Miscellaneous
	D4220027	ANGOLO PARACOLPI CON ALETTA DI BATTUTA PER D4210034	EPDM
	D4220028	ANGOLO PARACOLPI SENZA ALETTA DI BATTUTA PER D4210034	EPDM

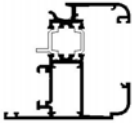
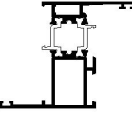
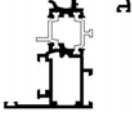
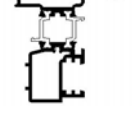
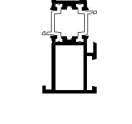
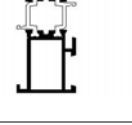
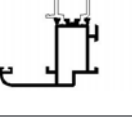
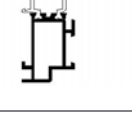
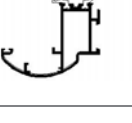

RAPPRESENTAZIONE	CODICE	DESCRIZIONE TECNICA
	D5B40001	PUNZONATRICE SQUADRETTE TELAI D1B10063-D1B10079
	D5210016	DIMA PER SQUADRETTA A CIANFRINARE E SPINARE D4250102
	D5210017	DIMA PER SQUADRETTA A CIANFRINARE E SPINARE D4250104
	D5210029	DIMA DI FORATURA PER CERNIERE A MONTAGGIO FRONTALE
	D5230009	KIT PER SPINOCIANFRINATURA
	D5230013	COLTELLO Sx PER CIANFRINATRICE MANUALE SPESSORE 1.8mm
	D5230014	COLTELLO Dx PER CIANFRINATRICE MANUALE SPESSORE 1.8mm

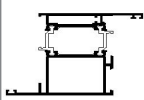
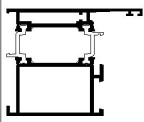
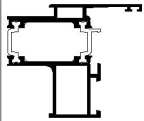
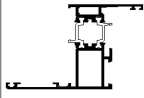
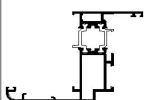
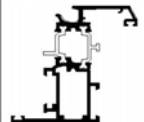
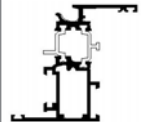
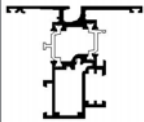
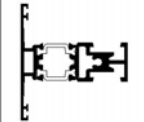
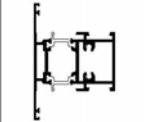
RAPPRESENTAZIONE	CODICE	DESCRIZIONE TECNICA
	D5230017	CIANFRINATRICE MANUALE MAC301C
	D5240005	INTESTATRICE COMPLETA DI FRESE E DIME ESCLUSIVAMENTE PER FERMAVETRI STON-DATI
	D5240006	PUNZONATRICE PER LAVORAZIONE SQUADRETTE MAGGIORATE - FORO - ASOLA TELAIO MAGGIORATO PER SQUADRETTE ESTRUSE E PRESSOFUSE DA AVVITARE - FORO - ASOLA ANTA MAGGIORATA PER SQUADRETTE ESTRUSE E PRESSOFUSE DA AVVITARE
	D5240010	SPINO CIANFRINATRICE - FORO SQUADRETTA ESTRUSA A SPINARE - FORO - ASOLA TELAIO MAGGIORATO PER SQUADRETTE IN ALLUMINIO ESTRUSE DA SPINARE - FORO - ASOLA ANTA MAGGIORATA PER SQUADRETTE IN ALLUMINIO ESTRUSE DA SPINARE
	D5240012	PUNZONATRICE PNEUMATICA PER SQUADRETTE D4250032 - FORO - ASOLA ANTA A SCOMPARSA PER SQUADRETTE PRESSOFUSE A SCATTO - FORO ASOLA SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO
	D5240018	PUNZONATRICE PNEUMATICA PER VENTILAZIONE VETRO ANTE - LAVORAZIONE PER ASOLE AERAZIONE VETRO ANTE MEDIE - LAVORAZIONE PER ASOLE AERAZIONE VETRO ANTE MAGGIORATE NON LAVORA I PROFILATI: D1210295 - D1210296 - D1B10065
	D5240019	PUNZONATRICE PNEUMATICA - FORO SQUADRETTA A SPINARE D4250034

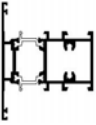
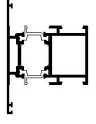
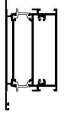
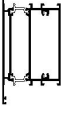
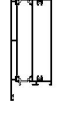
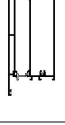
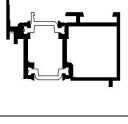
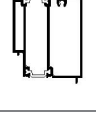
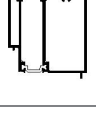

RAPPRESENTAZIONE	CODICE	DESCRIZIONE TECNICA
	D5240022	<p>PUNZONATRICE PNEUMATICA</p> <ul style="list-style-type: none"> - FORO - ASOLA ANTA PER SQUADRETTE PRESSOFUSE A SCATTO - FORO - ASOLA ANTA PER SQUADRETTE ESTRUSE DA SPINARE - FORO - ASOLA TELAIO PER SQUADRETTE PRESSOFUSE A SCATTO - FORO - ASOLA TELAIO PER SQUADRETTE ESTRUSE DA SPINARE - LAVORAZIONE PER SCARICO ACQUA - LAVORAZIONE APPLICAZIONE CREMONESE - LAVORAZIONE SPUNTATURA ALETTE PASSAGGIO ASTA
	D5240027	PUNZONATRICE PER SCARICO ACQUA SOGLIA RIBASSATA
	D5240038	PUNZONATRICE PNEUMATICA LAVORAZIONE COMPLETA SU ASTINA FERRAMENTA SPEEDY
	D5240365	PUNZONATRICE PNEUMATICA SQUADRETTE ESTERNE D4250102 - D4250104 - D4250199
	D5250001	RICAMBIO PER LAVORAZIONE SCARICO ACQUA SU D5240022
	D5260004	<p>PUNTA Ø7-Ø16.2 PER ESPANSORI RAPID BLOCK</p> <ul style="list-style-type: none"> - FORATURA E MONTAGGIO ESPANSORE
	D5260005	<p>LAMATORE Ø19.5 PER D5260004</p> <ul style="list-style-type: none"> - FORATURA E MONTAGGIO ESPANSORE


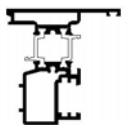
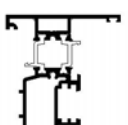
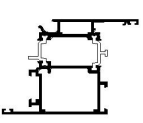
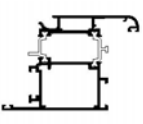
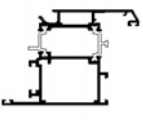
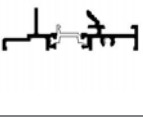
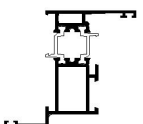
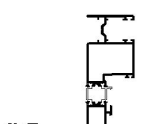
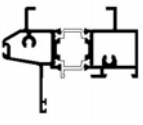
RAPPRESENTAZIONE	CODICE	DESCRIZIONE TECNICA
	D5260006	CHIAVE PER ESPANSORI RAPID BLOCK - MONTAGGIO ESPANSORE
	D5260018	GRUPPO FRESE PER TRAVERSI SEZIONE 55mm -PARTI FISSE
	D5260019	GRUPPO FRESE PER TRAVERSI SEZIONE 62mm - PARTI APRIBILI
	D5260020	GRUPPO FRESE PER FASCE VETRO INFILARE
	D5260021	GRUPPO FRESE PER TRAVERSO MONOBLOCCO D1210248
	D5260022	GRUPPO FRESE PER GIUNZIONE 'T'-'Z' FINESTRE
	D5260050	GRUPPO FRESE PER GIUNZIONE 'T'-'Z' PORTE
	D5260111	GRUPPO FRESE INTASTATURA ZOCCOLO RIPORTATO VETRO INFILARE D1B10067

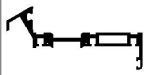
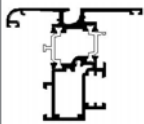
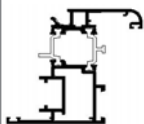
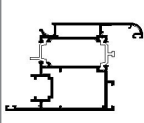
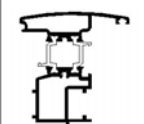
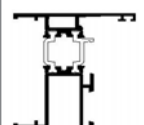
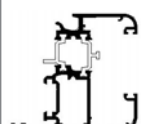
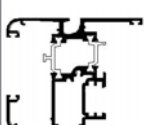
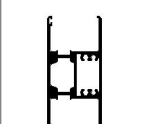
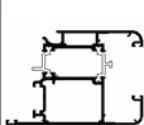
SEZIONE	CODICE	INERZIA IX	INERZIA IY	MODULO WX	MODULO WY	PESO Kg	DESCRIZIONE
	D1B10063	20,92	9,02	6,64	2,83	1,367	PROFILATO TELAIO 'Z' SAGOMATO
	D1B10064	16,76	3,87	4,82	1,3	1,158	PROFILATO TELAIO 'L' SAGOMATO
	D1B10065	25,31	11,4	7,46	3,28	1,507	PROFILATO ANTA VETRO INFILARE SAGOMATA
	D1B10067	26,78	2,43	6,33	6,48	1,531	PROFILATO ZOCCOLO RIPORTATO VETRO INFILARE
	D1B10068	21,89	21,92	6,55	4,45	1,642	PROFILATO TELAIO 'T' MAGGIORATO BATTUTA DA 25mm
	D1B10069	20,32	13,39	7,39	3,24	1,424	PROFILATO TELAIO 'Z' BATTUTA DA 25mm
	D1B10079	22,13	10,3	7,05	3,22	1,403	PROFILATO TELAIO BATTUTA DA 25mm
	D1B10080	106,38	3,72	16,37	11,04	2,262	PROFILATO FASCIA VETRO INFILARE H=130mm
	D1210074	12,91	7,38	2,95	7,43	1,445	PROFILATO CANNOCCHIALE ESTERNO
	D1210075	33,24	33,24	11,29	11,29	2,119	PROFILATO GIRO D'ANGOLO

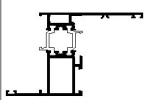
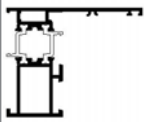

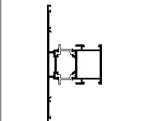
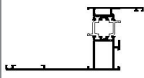
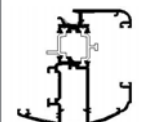
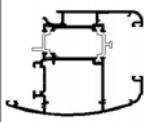
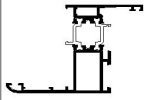
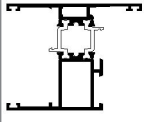
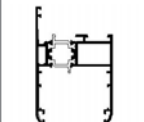
SEZIONE	CODICE	INERZIA IX	INERZIA IY	MODULO WX	MODULO WY	PESO Kg	DESCRIZIONE
	D1210185	24,66	11,38	7,17	3,28	1,484	PROFILATO ANTA VETRO INFILARE
	D1210200	13,2	6,25	5,97	1,94	1,175	PROFILATO TELAIO 'Z'
	D1210201	22,32	6,32	6,86	2,43	1,355	PROFILATO ANTA 'Z' STONDATA
	D1210202	18,96	6,78	5,48	2,05	1,334	PROFILATO STULP STONDATO
	D1210203	15,41	6,98	4,67	1,96	1,179	PROFILATO TELAIO 'T'
	D1210204	13,34	3,68	4,38	1,24	1,065	PROFILATO TELAIO 'L'
	D1210205	21,89	8,3	6,95	2,57	1,295	PROFILATO TELAIO 'Z' COMPLANARE
	D1210206	16,99	3,87	4,91	1,3	1,141	PROFILATO TELAIO 'L' COMPLANARE
	D1210207	25,98	10,39	7,47	3,02	1,365	PROFILATO TELAIO 'Z' SFERA
	D1210208	18,38	3,94	4,61	1,32	1,179	PROFILATO TELAIO 'L' SFERA

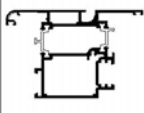
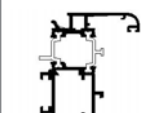
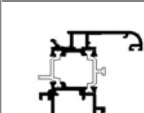
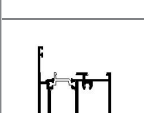
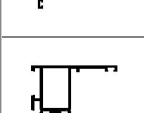
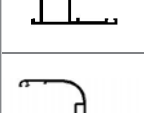
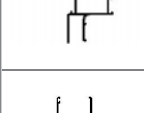
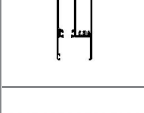
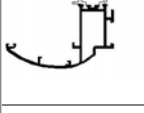
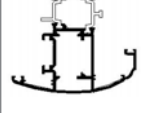
SEZIONE	CODICE	INERZIA IX	INERZIA IY	MODULO WX	MODULO WY	PESO Kg	DESCRIZIONE
	D1210209	23,58	20,05	8,11	4,52	1,62	PROFILATO TELAIO 'Z' MAGGIORATO DA 55mm
	D1210210	19,8	14,64	6,28	3,57	1,496	PROFILATO TELAIO 'L' MAGGIORATO DA 55mm
	D1210211	14,15	9,5	4,32	2,57	1,312	PROFILATO TELAIO PER ABBINAMENTO DOMAL MIRROR
	D1210212	18,14	11,32	6,19	2,57	1,245	PROFILATO TELAIO 'Z' ALETTA 40mm
	D1210213	24,98	17,08	7,35	3,86	1,403	PROFILATO TELAIO 'Z' COMPLANARE ALETTA 45mm
	D1210214	22,26	6,28	6,84	2,42	1,353	PROFILATO ANTA 'Z' SMUSSATA
	D1210215	21,64	5,58	6,52	2,02	1,317	PROFILATO ANTA 'Z' PIANA
	D1210216	24,15	10,25	6,7	2,74	1,566	PROFILATO ANTA 'T' PIANA
	D1210217	4,34	2,2	1,45	4,88	1,242	PROFILATO TRAVERSO H 60mm UG\ RQP G'77o o
	D1210219	13,92	3,46	3,48	6,68	1,626	PROFILATO TRAVERSO H 80mm SEZIONE 55mm

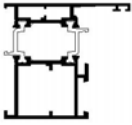
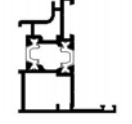
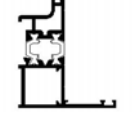

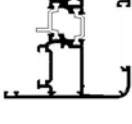
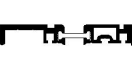
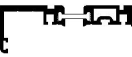
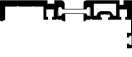
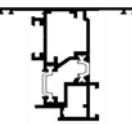
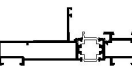
SEZIONE	CODICE	INERZIA	INERZIA	MODULO	MODULO	PESO	DESCRIZIONE
		IX	IY	WX	WY	Kg	
	D1210220	21,38	14,48	3,6	7,81	1,68	PROFILATO TRAVERSO H 80mm SEZIONE 62mm
	D1210221	15,21	13,26	3,29	6	1,459	PROFILATO TRAVERSO H 80mm SEZIONE 55mm
	D1210222	85,78	6,33	13,51	11,16	2,564	PROFILATO TRAVERSO H 127mm SEZIONE 55mm
	D1210223	89,38	10,2	14,08	12,81	2,632	PROFILATO TRAVERSO H 127mm SEZIONE 62mm
	D1210224	192,92	8,37	24,11	14,25	3,227	PROFILATO TRAVERSO H 160mm SEZIONE 55mm
	D1210225	200,38	13,44	25,05	16,19	3,296	PROFILATO TRAVERSO H 160mm SEZIONE 62mm
	D1210228	6,27	2,74	1,87	4,56	1,159	PROFILATO DI RIPORTO ZOCCOLO H 33mm SEZIONE 55mm
	D1210229	37,04	5,01	7,39	7,97	1,897	PROFILATO RIPORTO PER ZOCCOLO H 69mm SEZIONE 55mm
	D1210230	40,31	8,61	7,98	9,79	2,027	PROFILATO RIPORTO PER ZOCCOLO H 69mm SEZIONE 62mm
	D1210232	112,05	35,75	20,04	7,94	2,657	PROFILATO MONTANTE

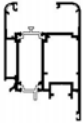
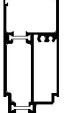

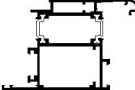
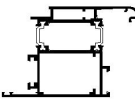
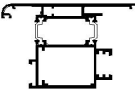
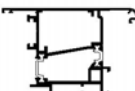
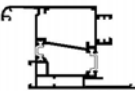
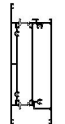
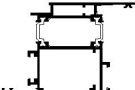
SEZIONE	CODICE	INERZIA IX	INERZIA IY	MODULO WX	MODULO WY	PESO Kg	DESCRIZIONE
	D1210233	78,2	8,87	13,65	2,45	1,993	PROFILATO MEZZO MONTANTE
	D1210234	17,66	6,48	5,22	1,92	1,315	PROFILATO STULP
	D1210235	17,53	6,21	5,23	1,85	1,29	PROFILATO STULP PER APERTURE ESTERNE
	D1210236	29,85	19,39	9,56	4,77	1,698	PROFILATO ANTA 'Z' MAGGIORATA PIANA
	D1210237	30,33	20,94	9,57	5,41	1,734	PROFILATO ANTA 'Z' MAGGIORATA STONDATA
	D1210238	30,31	20,88	9,57	5,39	1,734	PROFILATO ANTA 'Z' MAGGIORATA SMUSSATA
	D1210239	0,67	2,12	0,48	2,92	0,777	PROFILATO SOGLIA RIBASSATA
	D1210242	18,99	6,3	5,77	1,99	1,2	PROFILATO TELAIO 'Z' COMPLANARE
	D1210246	106,86	36,97	17,51	7,26	2,186	PROFILATO SPALLA MONOBLOCCO
	D1210248	7,86	4,63	2,22	7,39	1,592	PROFILATO TRAVERSO SUPERIORE MONOBLOCCO

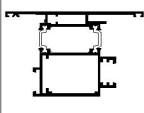
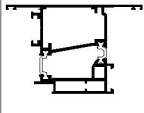
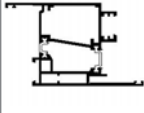
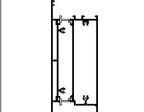
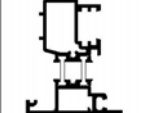

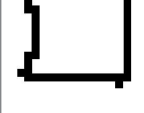



SEZIONE	CODICE	INERZIA	INERZIA	MODULO	MODULO	PESO	DESCRIZIONE
		IX	IY	WX	WY	Kg	
	D1210249	1,38	2,84	0,73	4,88	0,854	PROFILATO SOTTOZOCCOLO
	D1210250	24,51	11,74	6,72	3,12	1,608	PROFILATO ANTA 'T' STONDATA
	D1210251	24,72	8,96	7,85	2,95	1,461	PROFILATO ANTA 'Z' STONDATA 'ALU 16'
	D1210252	34,62	29,96	11,16	6,86	1,973	PROFILATO ANTA 'Z' MAGGIORATA STONDATA 'ALU 16'
	D1210253	17,39	6,65	4,89	2,01	1,292	PROFILATO STULP STONDATO 'ALU 16'
	D1210254	16,09	5,47	5,31	1,68	1,163	PROFILATO TELAIO 'L'
	D1210255	24,97	11,98	7,17	3,38	1,476	PROFILATO ANTA 'Z' VETRO INFILARE
	D1210256	28,98	17,3	8,54	4,25	1,732	PROFILATO ANTA 'T' VETRO INFILARE
	D1210257	10,89	20,89	5,03	6,5	1,548	PROFILATO FASCIA VETRO INFILARE
	D1210258	34,45	31,6	10,51	6,8	1,902	PROFILATO ANTA 'Z' MAGGIORATA VETRO INFILARE




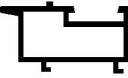
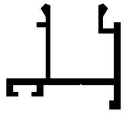
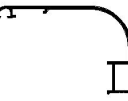
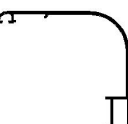
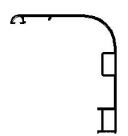
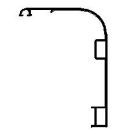
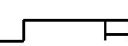
SEZIONE	CODICE	INERZIA IX	INERZIA IY	MODULO WX	MODULO WY	PESO Kg	DESCRIZIONE
	D1210260	19,15	10,91	6,39	2,78	1,288	PROFILATO TELAIO 'Z' PER ANTA A SCOMPARSA
	D1210261	15,4	8,34	4,67	2,08	1,178	PROFILATO TELAIO 'L' PER ANTA A SCOMPARSA
	D1210262	13,09	5,23	3,68	1,72	1,147	PROFILATO ANTA A SCOMPARSA
	D1210263	32,76	32,76	5,46	6,42	1,681	PROFILATO TRAVERSO H 120mm PER ANTA A SCOMPARSA
	D1210264	21,74	31,21	6,62	5,29	1,433	PROFILATO TELAIO 'Z' ALETTA 70mm
	D1210265	29,33	12,6	7,89	3,66	1,552	PROFILATO ANTA 'Z' SFERA VETRO INFILARE
	D1210266	39,03	32,41	11,33	7,09	1,939	PROFILATO ANTA 'Z' SFERA MAGGIORATA VETRO INFILARE
	D1210267	18,61	11,44	6,24	2,84	1,275	PROFILATO TELAIO 'Z'
	D1210268	19,16	9,55	6,39	2,63	1,288	PROFILATO TELAIO 'L'
	D1210269	20,31	20,3	4,78	8,09	1,496	PROFILATO TELAIO 'L' PER 'RIBALTA-SCORRERE'







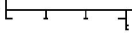



SEZIONE	CODICE	INERZIA IX	INERZIA IY	MODULO WX	MODULO WY	PESO Kg	DESCRIZIONE
	D1210270	32,06	31,64	8,72	6,59	2,008	PROFILATO ANTA 'T' STONDATA MAGGIORATA
	D1210271	28,66	9,83	8,53	3,3	1,567	PROFILATO ANTA 'Z' MEDIA STONDATA PER ANGOLO PARACOLPI
	D1210272	25,38	9,35	7,95	3,16	1,513	PROFILATO ANTA 'Z' MEDIA STONDATA
	D1210273	22,84	22,84	5,08	7,6	1,836	PROFILATO TRAVERSO H 90mm
	D1210275	27,95	7,84	8,17	2,41	1,365	PROFILATO CANNOCCHIALE PER DILATAZIONE
	D1210276	165,9	58,51	21,19	8,43	2,854	PROFILATO TELAIO IMBOTTE
	D1210277	98,28	3,06	15,12	9,18	2,195	PROFILATO FASCIA VETRO INFILARE H 130mm
	D1210278	29,1	17,15	8,06	3,96	1,481	PROFILATO TELAIO 'Z' 'SFERA' ALETTA 45mm
	D1210279	33,61	16,93	9,16	4,5	1,756	PROFILATO ANTA 'SFERA' MEDIA
	D1210286	4,36	3,77	1,37	6,05	1,306	PROFILATO ACCOPPIAMENTO SLIDE PA 80





SEZIONE	CODICE	INERZIA IX	INERZIA IY	MODULO WX	MODULO WY	PESO Kg	DESCRIZIONE
	D1210288	16,64	8,43	5,46	2,34	1,296	PROFILATO TELAIO 'L' INTERMEDIO
	D1210293	8,69	3,98	3,47	1,37	1,074	PROFILATO INVERSIONE DI BATTUTA
	D1210294	8,28	3,58	3,23	1,19	1,018	PROFILATO INVERSIONE DI BATTUTA PER ANTA A SPORGERE
	D1210295	28,43	15,2	8,46	3,98	1,633	PROFILATO ANTA ALU16 VETRO INFILARE
	D1210296	26,03	11,75	7,72	3,37	1,524	PROFILATO ANTA 'Z' VETRO INFILARE
	D1210298	0,19	1,77	0,28	2,72	0,677	PROFILATO SOTTOZOCCOLO
	D1210299	0,54	2,15	0,32	3,62	0,735	PROFILATO SOTTOZOCCOLO APERTURA ESTERNA
	D1210300	0,55	1,96	0,32	2,97	0,741	PROFILATO SOTTOZOCCOLO APERTURA INTERNA
	D1210301	25,18	10,28	7,21	2,8	1,598	PROFILATO ANTA T APERTURA ESTERNA
	D1210302	5,12	19,49	1,58	11	1,676	PROFILATO ACCOPPIAMENTO SLIDE PA 110

SEZIONE	CODICE	INERZIA	INERZIA	MODULO	MODULO	PESO	DESCRIZIONE
		IX	IY	WX	WY		
	D1210303	30,55	42,06	11,6	8,35	2,137	PROFILATO ANTA 'Z' MAGGIORATA ALU 16 VETRO INFILARE
	D1211001	24,88	24,88	5,79	5,38	1,463	PROFILATO ZOCCOLO RIPORTATO VETRO INFILARE
	D1211027	108,85	8,74	21,17	4,06	2,06	PROFILATO RINFORZO
	D1220028	27,71	27,46	10,85	6,45	1,931	PROFILATO ANTA 'Z' STONDATA MAGGIORATA
	D1220028	27,71	27,46	10,85	6,45	1,931	PROFILATO ANTA 'Z' STONDATA MAGGIORATA
	D1220029	35,85	36,83	9,8	7,16	2,087	PROFILATO ANTA 'T' STONDATA MAGGIORATA
	D1220030	28,75	33,43	10,84	7,05	2,076	PROFILATO ANTA T STONDATA APERTURA ESTERNA
	D1220031	39,19	41,01	11,73	7,78	2,23	PROFILATO ANTA Z STONDATA MAGGIORATA APERTURA ESTERNA
	D1220032	38,68	219,91	15,75	26,84	3,428	PROFILATO ZOCCOLO H 160mm SEZIONE 55mm
	D1220034	34,18	25,64	10,84	5,82	1,896	PROFILATO ANTA Z MAGGIORATA

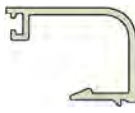


SEZIONE	CODICE	INERZIA IX	INERZIA IY	MODULO WX	MODULO WY	PESO Kg	DESCRIZIONE
	D1220035	35,21	33,83	9,74	6,67	2,041	PROFILATO ANTA T MAGGIORATA
	D1220036	35,02	29,45	10,76	6,38	2,022	PROFILATO ANTA T MAGGIORATA APERTURA ESTERNA
	D1220037	37,38	37,2	11,02	7,15	2,165	PROFILATO ANTA Z MAGGIORATA APERTURA ESTERNA
	D1220043	63,41	233,2	17,85	28,53	3,584	PROFILATO ZOCCOLO H160mm SEZIONE 62mm
	D1220044	3,59	5,19	5,05	2,07	1,302	PROFILATO STULP USCITA DI SICUREZZA
	D3091045	0,15	0,11	0,16	0,14	0,206	PROFILATO GOCCIOLATOIO
	D3200035	0,85	0,74	0,69	0,66	0,34	PROFILATO DISTANZIALE FISSAGGIO SOTTOZOC-COLO
	D3210007	0,16	2,11	0,16	0,95	0,321	PROFILATO PER DILATAZIONE
	D3210009	0,01	0,36	0,03	0,27	0,21	PROFILATO REGGIVETRO PER ANTA SCOMPARSA
	D3210016	0,66	1,37	0,55	0,7	0,379	PROFILATO DI RIPIRTO PER SOGLIA BARRIERE ARCHITETTONICHE

SEZIONE	CODICE	INERZIA	INERZIA	MODULO	MODULO	PESO	DESCRIZIONE
		IX	IY	WX	WY	Kg	
	D3210017	0,03	0,32	0,04	0,26	0,118	PROFILATO CARTELLINA COPRIFISSAGGIO
	D3210018	0,04	0,49	0,05	0,29	0,142	PROFILATO CARTELLINA IMBOTTE PREFABBRICATI
	D3210020	4,68	0,28	1,59	0,32	0,503	PROFILATO CARTELLINA INTERNA CANNOCCHIALE
	D3210312	1,03	3,41	0,83	1,48	0,539	PROFILATO DI RIPORTO PER FERMAVETRO PER ANTA A SCOMPARSA
	D3220016	0,48	0,79	0,34	0,5	0,299	PROFILATO PORTA GUARNIZIONE PER PORTE
	D3220109	12,11	24,08	3,28	4,23	0,876	PROFILATO IMBOTTE 55mm
	D3220110	26,76	26,6	5,5	4,44	0,984	PROFILATO IMBOTTE 75mm
	D3220111	48,88	29,22	8,2	4,61	1,215	PROFILATO IMBOTTE 95mm
	D3220112	78,57	30,7	10,97	4,72	1,323	PROFILATO IMBOTTE 115mm
	D3220113	0,95	25,54	0,86	4,48	0,699	PROFILATO PROLUNGA IMBOTTE 100.5mm

SEZIONE	CODICE	INERZIA IX	INERZIA IY	MODULO WX	MODULO WY	PESO Kg	DESCRIZIONE
	D3220126	0,01	1,24	0,04	0,52	0,226	PROFILATO SOGLIA BASSA
	D3220128	0,24	4,07	0,3	1,66	0,494	PROFILATO SOGLIA
	D3220132	0,22	0,21	0,25	0,16	0,198	PROFILATO PORTA SPAZZOLINO SOTTOZOCOLO
	D3290001	0,01	0,17	0,03	0,17	0,144	PROFILATO ASTA DI CHIUSURA
	D3290062	12,85	464,66	4,21	38,56	1,999	PROFILATO CENTRALE PER CASSONETTO
	D3290063	7,47	78,08	2,64	9,83	0,997	PROFILATO LATERALE CASSONETTO
	D3290066	2,88	199,94	1,15	20,75	1,29	PROFILATO PER CASSONETTO RETTANGOLARE
	D3290135	0,07	0	0,08	0,01	0,096	PROFILATO FERMAVETRO ESTERNO DA UTILIZZARE CON FINITURA OSSIDATA
	D3290136	0,03	0,42	0,11	0,33	0,184	PROFILATO INGLESINA VERTICALE
	D3290137	0,02	0,38	0,08	0,31	0,178	PROFILATO INGLESINA ORIZZONTALE

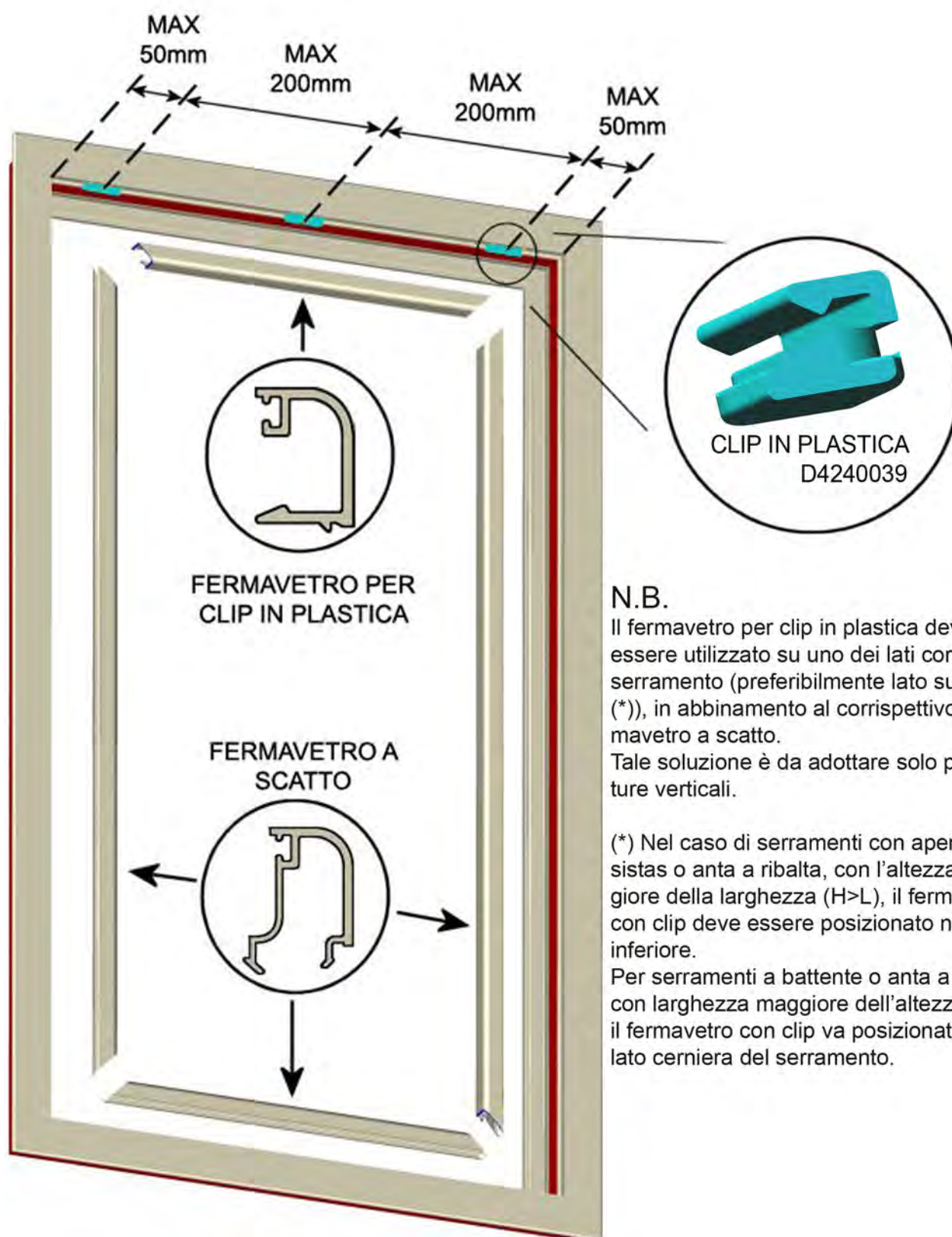
SEZIONE	CODICE	INERZIA IX	INERZIA IY	MODULO WX	MODULO WY	PESO Kg	DESCRIZIONE
	D3290138	0,04	0,11	0,06	0,14	0,138	PROFILATO ASTINA DI COLLEGAMENTO
	D3290197	0,01	0,1	0,04	0,1	0,116	PROFILATO ASTA DI COLLEGAMENTO AD INSERIMENTO FRONTALE
	D3290207	0,44	0,27	0,34	0,28	0,298	PROFILATO SOTTO-ANTA CON SOGLIA
	D3290208	0,32	1,39	0,34	0,75	0,399	PROFILATO SOTTO-ANTA SENZA SOGLIA

9.5	42	D0024315 Kg/m 0.359 sup. in vista mm. 62					D3290121 Kg/m 0.481 sup. in vista mm. 62	42	16.5		
13	38.5	D3290023 Kg/m 0.345 sup. in vista mm. 58.5					D3290052 Kg/m 0.456 sup. in vista mm. 58.5	38.5	20		
16.5	35	D3290026 Kg/m 0.332 sup. in vista mm. 55	● D3290033 Kg/m 0.293 sup. in vista mm. 55	D3290034 Kg/m 0.322 sup. in vista mm. 55		D3290047 Kg/m 0.321 sup. in vista mm. 51.5	D3290120 Kg/m 0.428 sup. in vista mm. 55	35	23.5		
18.5	33						D3290092 Kg/m 0.417 sup. in vista mm. 53	33	25.5		
20	31.5	D3290021 Kg/m 0.319 sup. in vista mm. 51.5	● D3290035 Kg/m 0.279 sup. in vista mm. 49	D3290040 Kg/m 0.308 sup. in vista mm. 49	D3290044 Kg/m 0.308 sup. in vista mm. 49	D3290050 Kg/m 0.305 sup. in vista mm. 48	D3290119 Kg/m 0.402 sup. in vista mm. 51.5	31.5	27		
24	27.5	D3290025 Kg/m 0.301 sup. in vista mm. 47.5	● D3290224 Kg/m 0.263 sup. in vista mm. 45	D3290030 Kg/m 0.293 sup. in vista mm. 45		D3290045 Kg/m 0.289 sup. in vista mm. 44	D3290118 Kg/m 0.375 sup. in vista mm. 47.5	27.5	31		
27	24.5	D3290024 Kg/m 0.289 sup. in vista mm. 44.5	● D3290036 Kg/m 0.251 sup. in vista mm. 42	D3290038 Kg/m 0.279 sup. in vista mm. 42	D3290043 Kg/m 0.281 sup. in vista mm. 42		D3290117 Kg/m 0.359 sup. in vista mm. 44.5	24.5	34		
30.5	21	D3290020 Kg/m 0.259 sup. in vista mm. 41	● D3290028 Kg/m 0.238 sup. in vista mm. 38	D3290037 Kg/m 0.250 sup. in vista mm. 38	D3290042 Kg/m 0.251 sup. in vista mm. 38	D3290046 Kg/m 0.248 sup. in vista mm. 38	D3290116 Kg/m 0.342 sup. in vista mm. 41	21	37.5		
34	17.5	D3290019 Kg/m 0.248 sup. in vista mm. 37.5	● D3290032 Kg/m 0.222 sup. in vista mm. 35	D3290031 Kg/m 0.239 sup. in vista mm. 35		D3290048 Kg/m 0.237 sup. in vista mm. 34	D3290115 Kg/m 0.323 sup. in vista mm. 37.5	17.5	41		
37.5	14	D3290018 Kg/m 0.240 sup. in vista mm. 34	● D3290029 Kg/m 0.208 sup. in vista mm. 31	D3290039 Kg/m 0.230 sup. in vista mm. 34	D3290041 Kg/m 0.230 sup. in vista mm. 31		D3290051 Kg/m 0.313 sup. in vista mm. 34	14	44.5		
41	10.5	D3290017 Kg/m 0.231 sup. in vista mm. 30.5		D3290049 Kg/m 0.221 sup. in vista mm. 28			D3290114 Kg/m 0.308 sup. in vista mm. 30.5	10.5	48		
44.5	7	D3290027 Kg/m 0.219 sup. in vista mm. 27						7	51.5		
48	3.5	D3290022 Kg/m 0.181 sup. in vista mm. 23.5						3.5	55		

Applicazioni	Sollecitazioni & Rischi	Fermavetro		
		 Clip in plastica	 Scatto	 Contrasto
Serramenti esterni con il lato inferiore a meno di un metro dal piano di calpestio esterno	Urto dall'esterno che possa causare distacco della lastra e quindi danni a persone o cose.	NO	S < 6m ²	OK
Serramenti esterni con il lato inferiore oltre un metro dal piano di calpestio esterno	Possibilità di urto dall'esterno	S < 2m ² P < 100kg	S < 6m ²	OK
Aperture esterne	Caduta del vetro nel vuoto	NO	OK	OK
Vetrine e porte interne ed esterne con il lato inferiore a meno di un metro dal piano di calpestio esterno	Urto dall'esterno che possa causare distacco della lastra e quindi danni a persone o cose.	NO	NO	OK
Asili, scuole, ospedali, ambienti comuni di edifici residenziali	Possibilità di urto dall'esterno	NO	NO	OK
Applicazioni con inclinazione rispetto al piano verticale superiore a 15°	Caduta del vetro nel vuoto	NO	NO	OK
Serramenti posti a protezione di oggetti di valore o socialmente pericolosi	Colpi dovuti ad atti vandalici o tentativi di effrazione che possano causare distacco della lastra e quindi danni a persone o cose.	NO	NO	OK (*)
Partizioni di stadi, palazzi dello sport, ecc.	Colpi dovuti ad atti vandalici o tentativi di effrazione che possano causare distacco della lastra e quindi danni a persone o cose.	NO	NO	OK

(*): i fermavetri a contrasto Domal non possiedono certificazioni all'antiefrazione, comunque la loro installazione è consigliata nel caso di porte e vetrine.

* Consultare la pagina nella sezione SCHEMI DI MONTAGGIO



N.B.

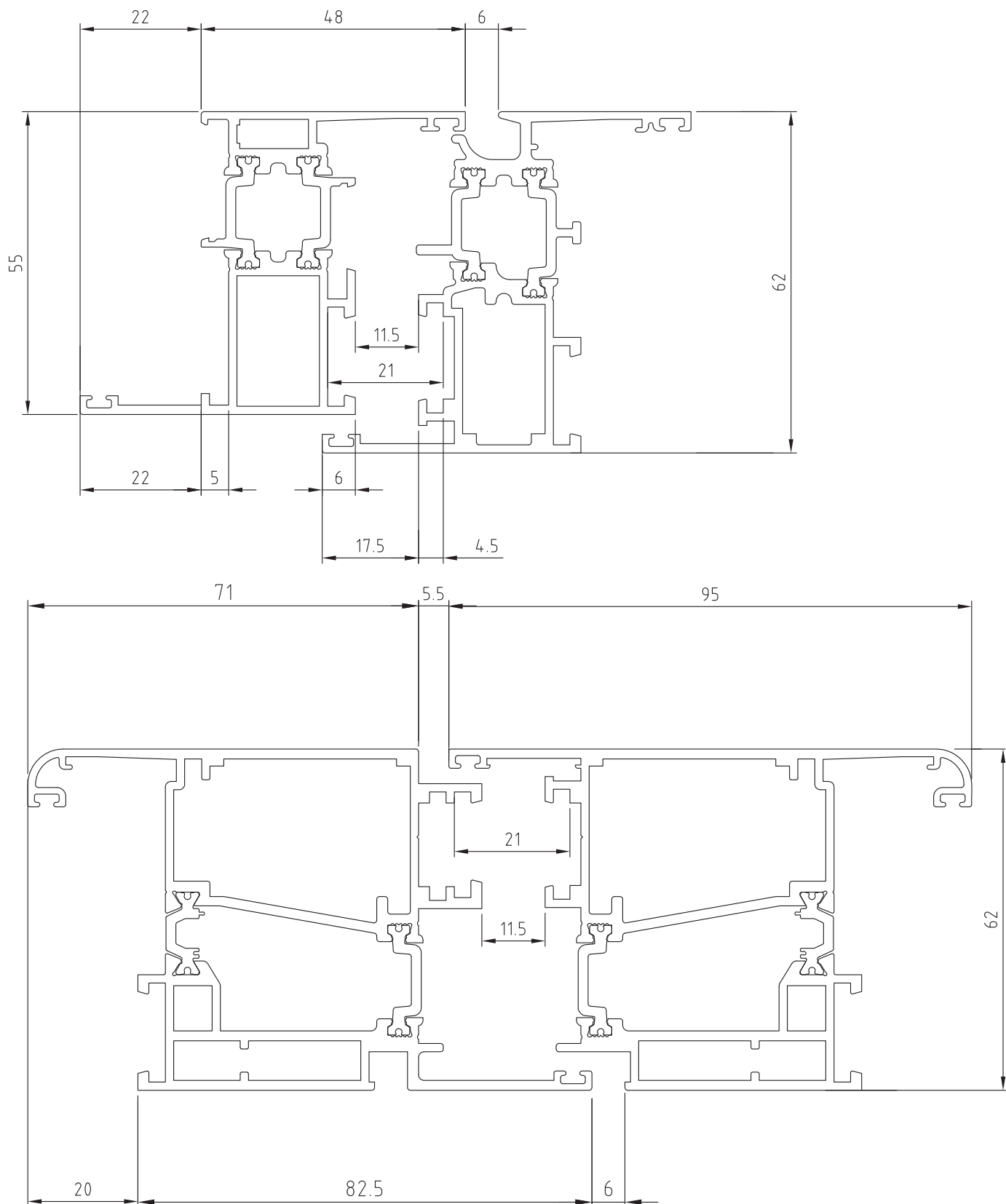
Il fermavetro per clip in plastica deve essere utilizzato su uno dei lati corti del serramento (preferibilmente lato superiore (*)), in abbinamento al corrispondente fermavetro a scatto.

Tale soluzione è da adottare solo per vetrate verticali.

(*) Nel caso di serramenti con apertura vasistas o anta a ribalta, con l'altezza maggiore della larghezza ($H > L$), il fermavetro con clip deve essere posizionato nel lato inferiore.

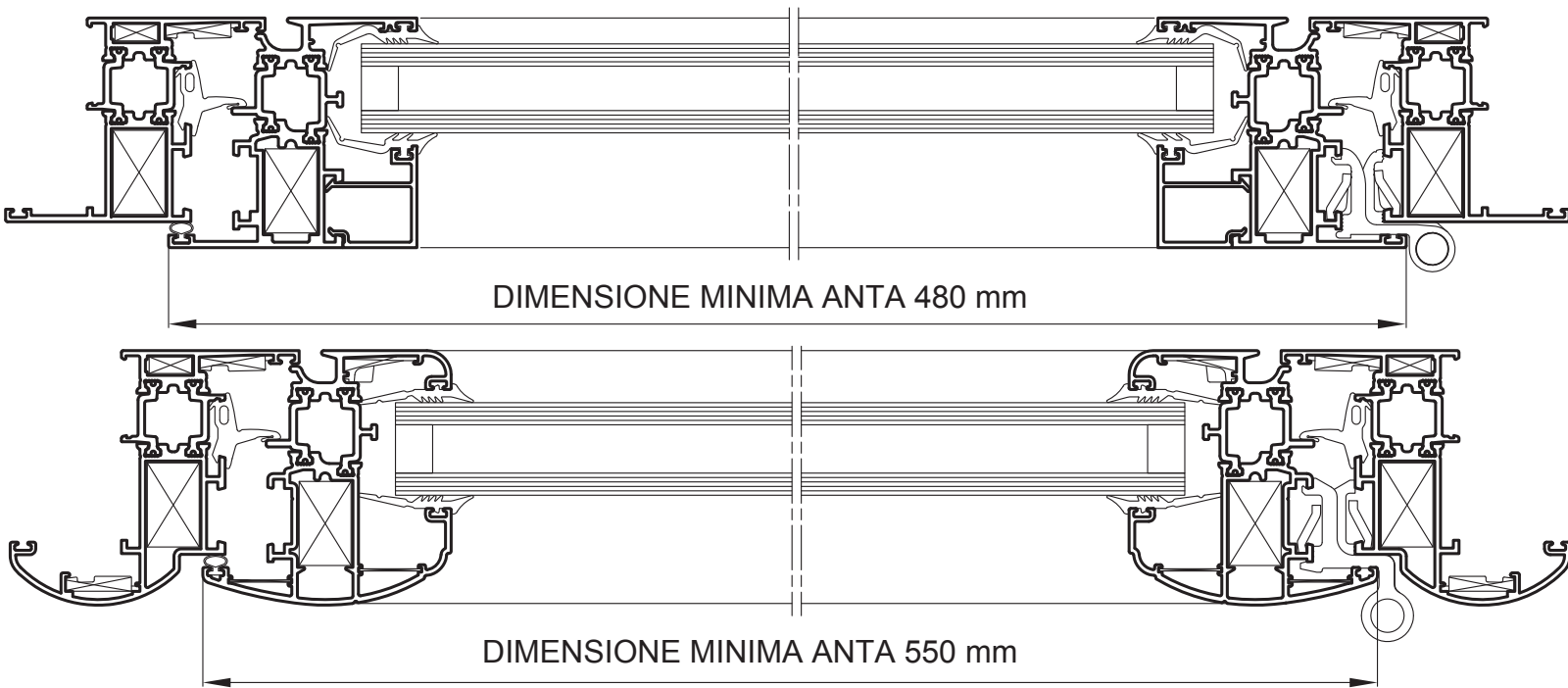
Per serramenti a battente o anta a ribalta, con larghezza maggiore dell'altezza ($L > H$), il fermavetro con clip va posizionato nel lato cerniera del serramento.

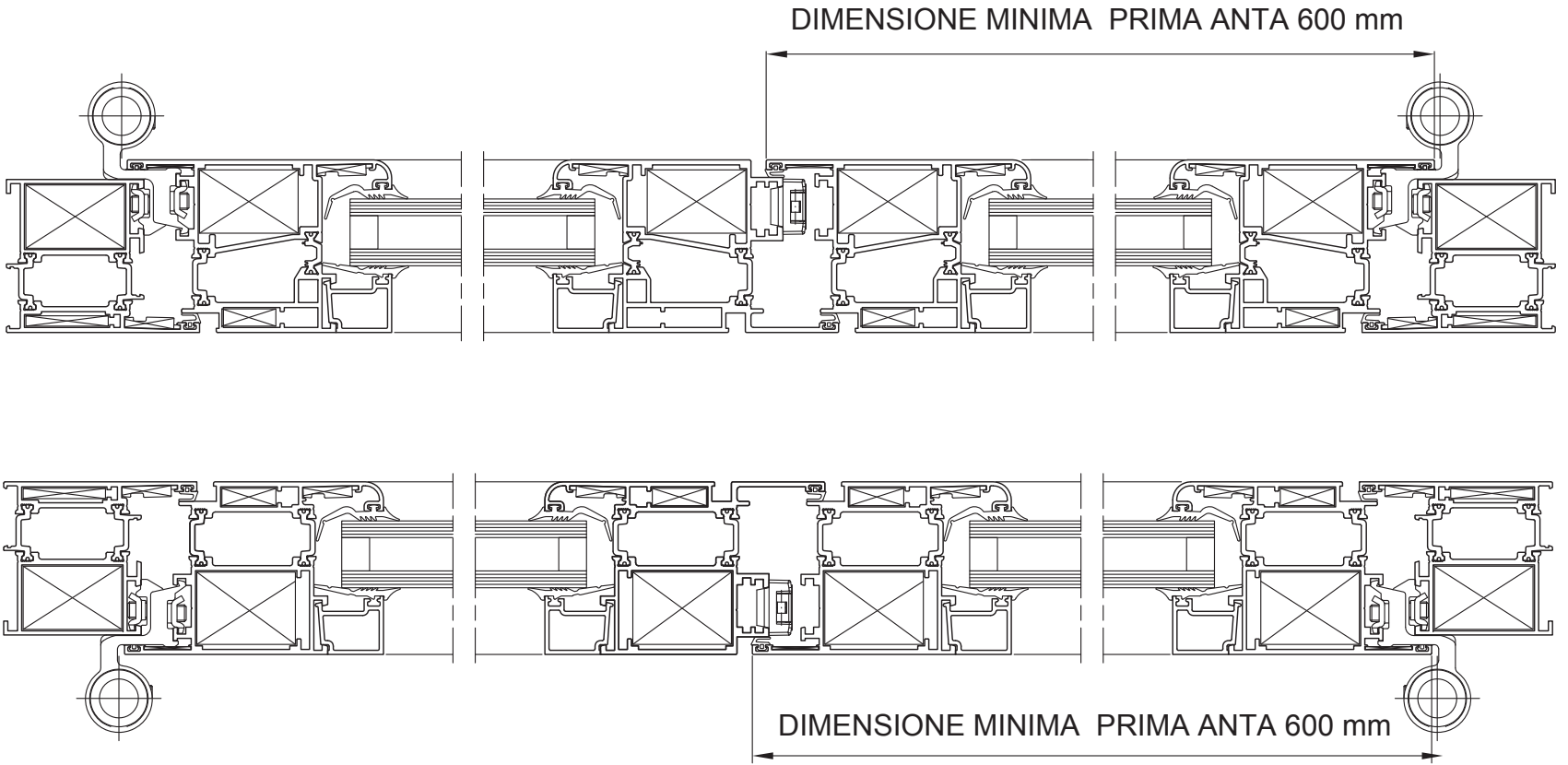
DIMENSIONE BASE DEL SISTEMA



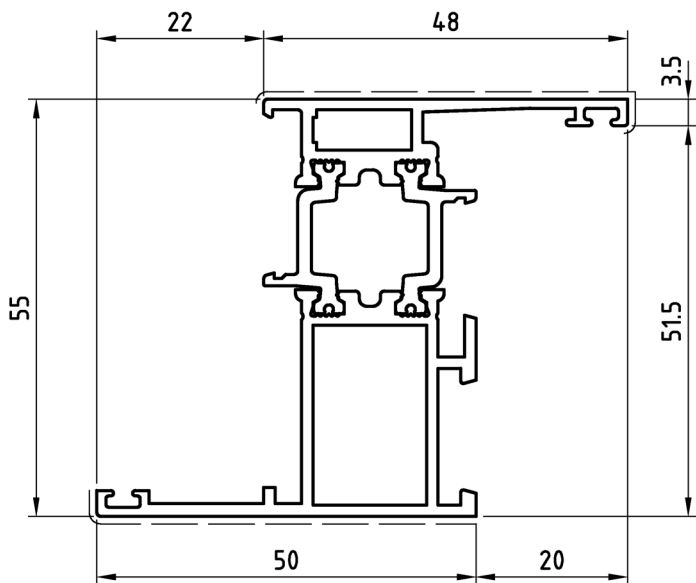
PROFILATI - I:

E4

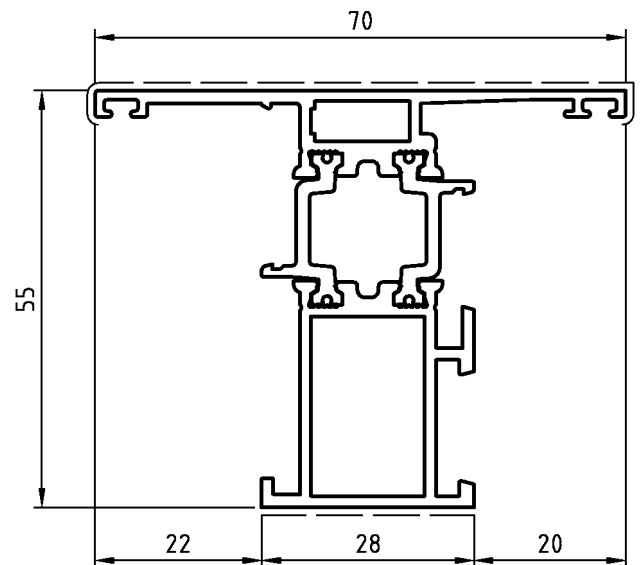




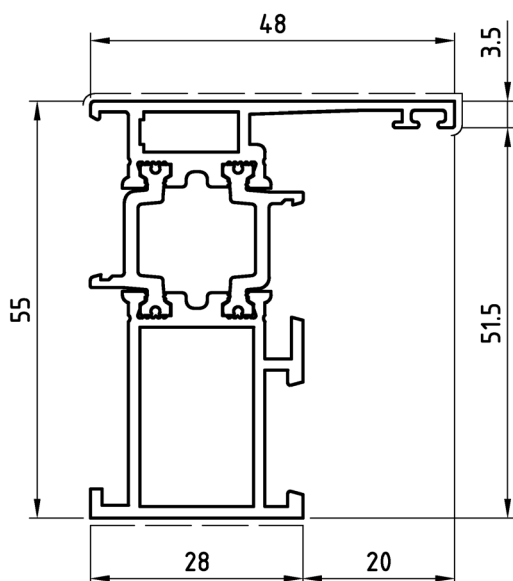
RISTAMPA 2013



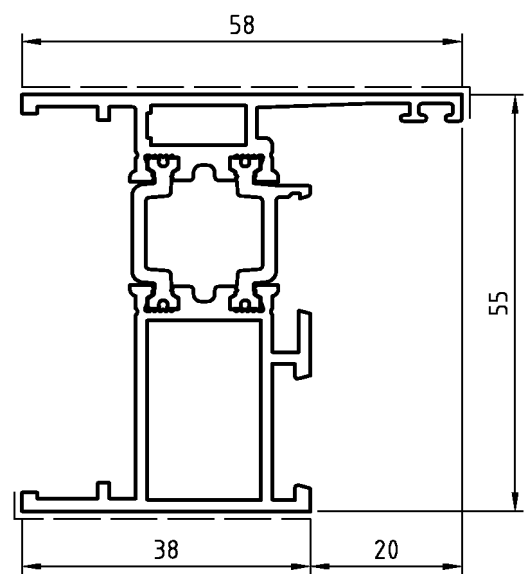
PROFILATO N°	D1210200	
	Sup. in vista	Peso
	105	1,175



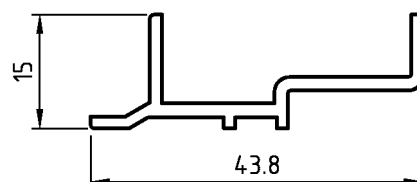
PROFILATO N°	D1210203	
	Sup. in vista	Peso
	105	1,179



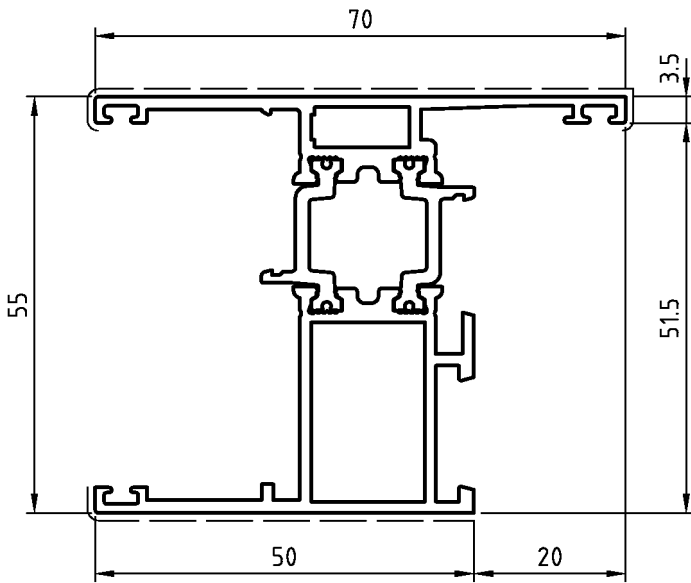
PROFILATO N°	D1210204	
	Sup. in vista	Peso
	80	1,065



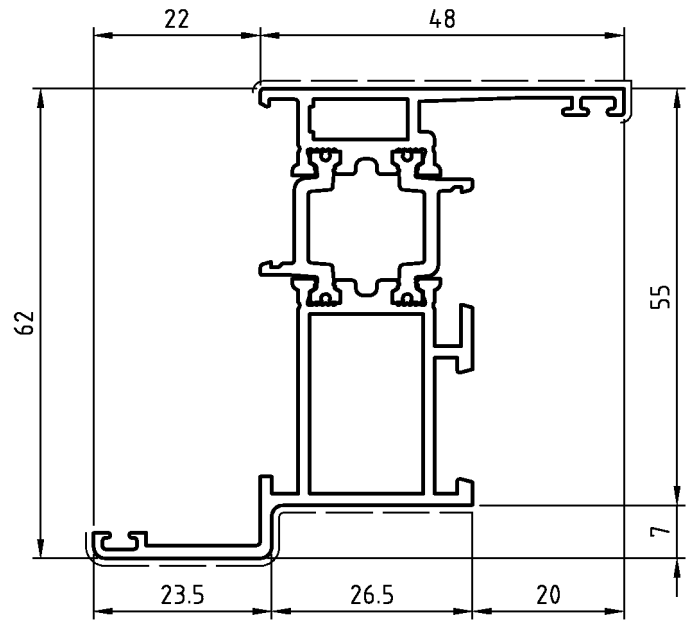
PROFILATO N°	D1210254	
	Sup. in vista	Peso
	102	1,163



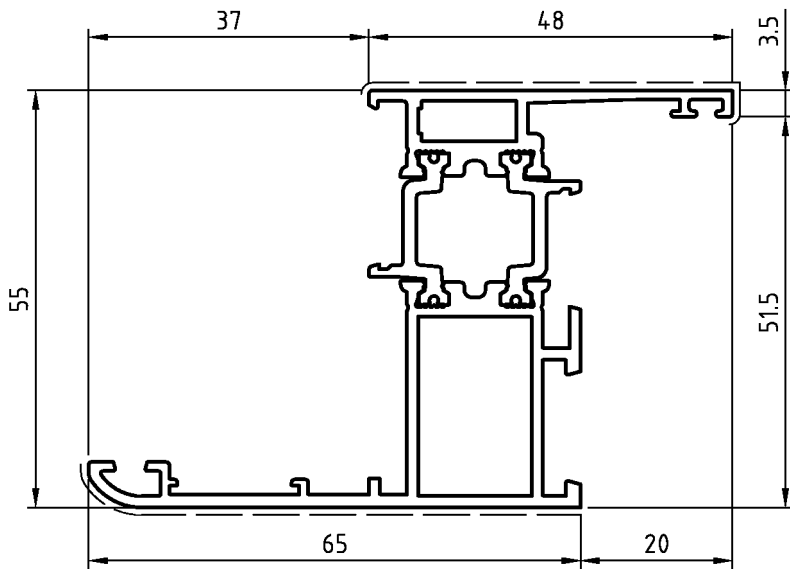
PROFILATO N°	D3210007	
	Sup. in vista	Peso
	0	0,321



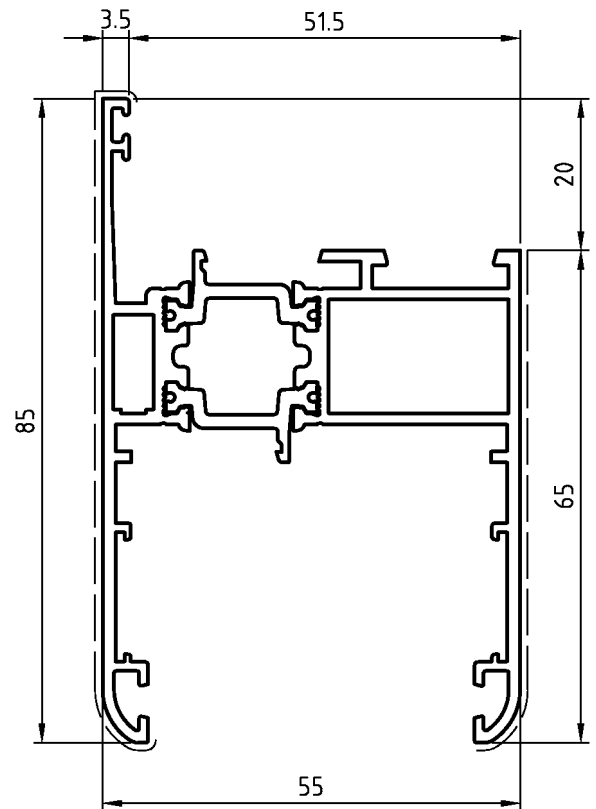
PROFILATO N°	D1210268	
	Sup. in vista	Peso
	130	1,288



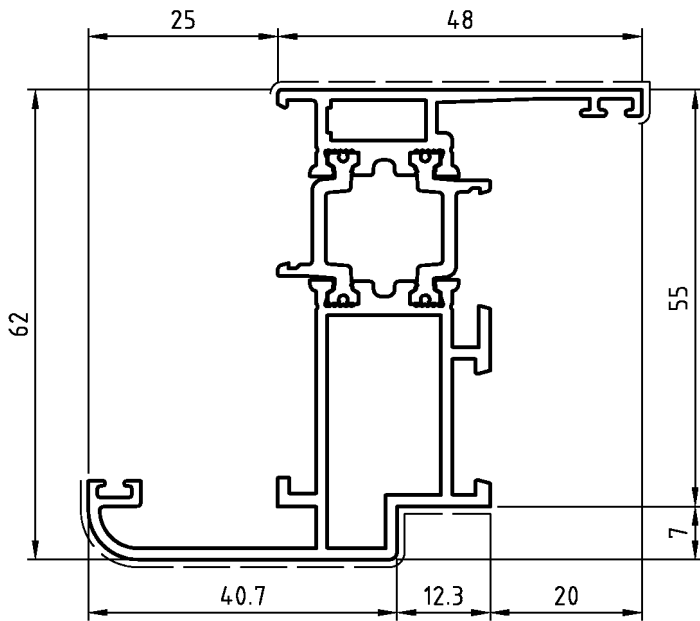
PROFILATO N°	D1210242	
	Sup. in vista	Peso
	110	1,2



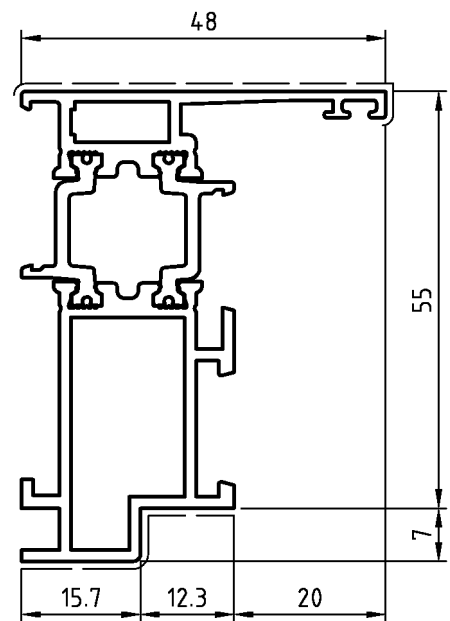
PROFILATO N°	D1210267	
	Sup. in vista	Peso
	120	1,275



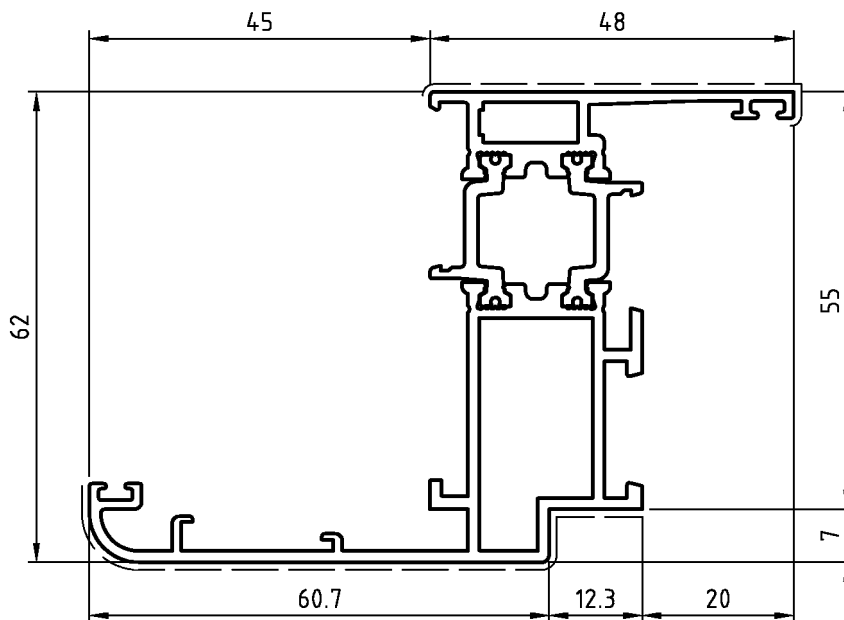
PROFILATO N°	D1210269	
	Sup. in vista	Peso
	160	1,496



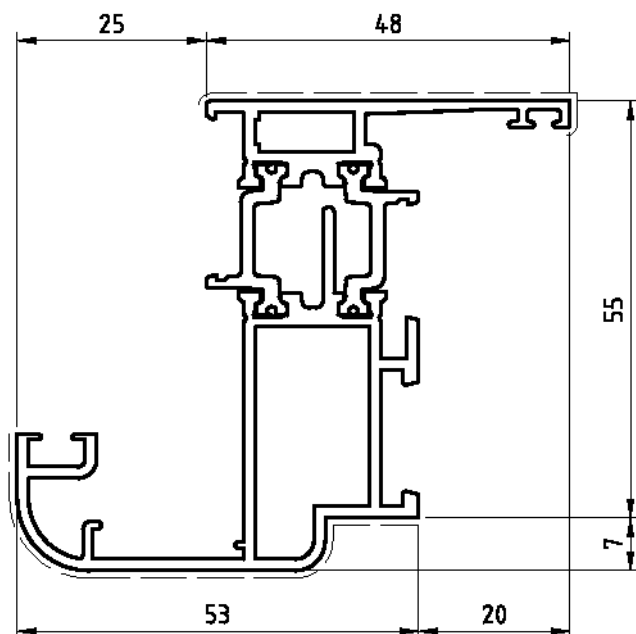
PROFILATO N°	D1210205
Sup. in vista	Peso
119	1,295



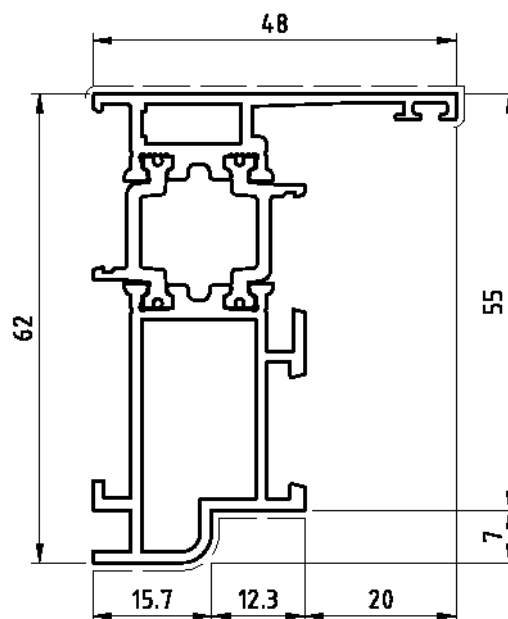
PROFILATO N°	D1210206
Sup. in vista	Peso
87	1,141



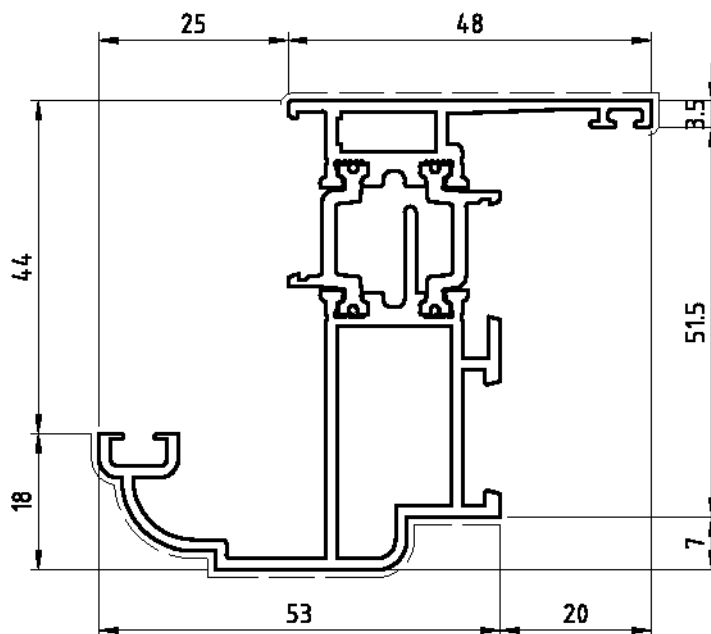
PROFILATO N°	D1210213
Sup. in vista	Peso
139	1,403



PROFILATO N°	D1B10079
Sup. in vista	Peso
124	1,403

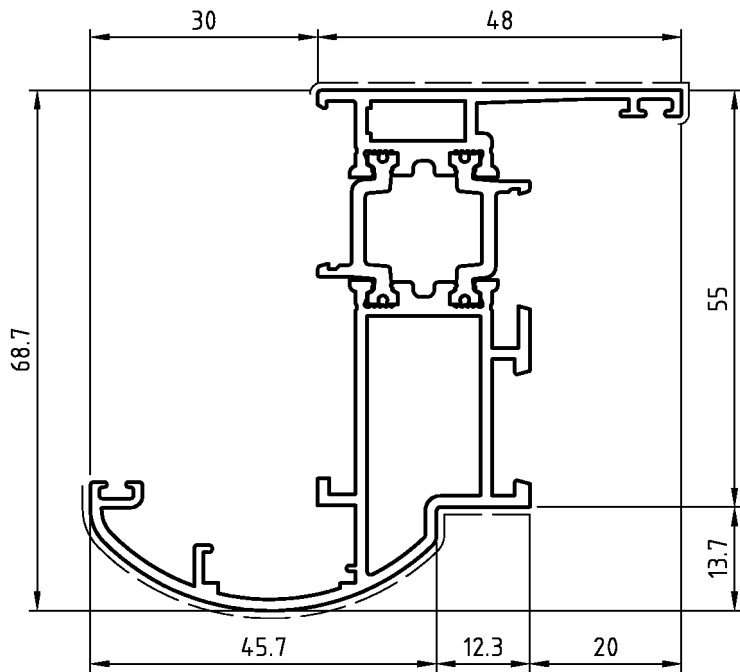


PROFILATO N°	D1B10064
Sup. in vista	Peso
85	1,158

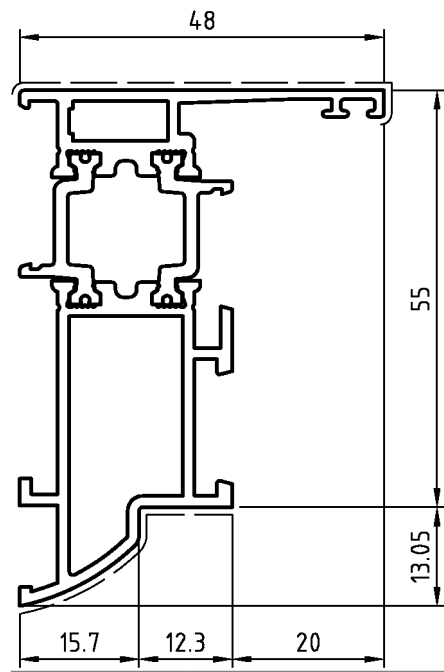


PROFILATO N°	D1B10063
Sup. in vista	Peso
123	1,367

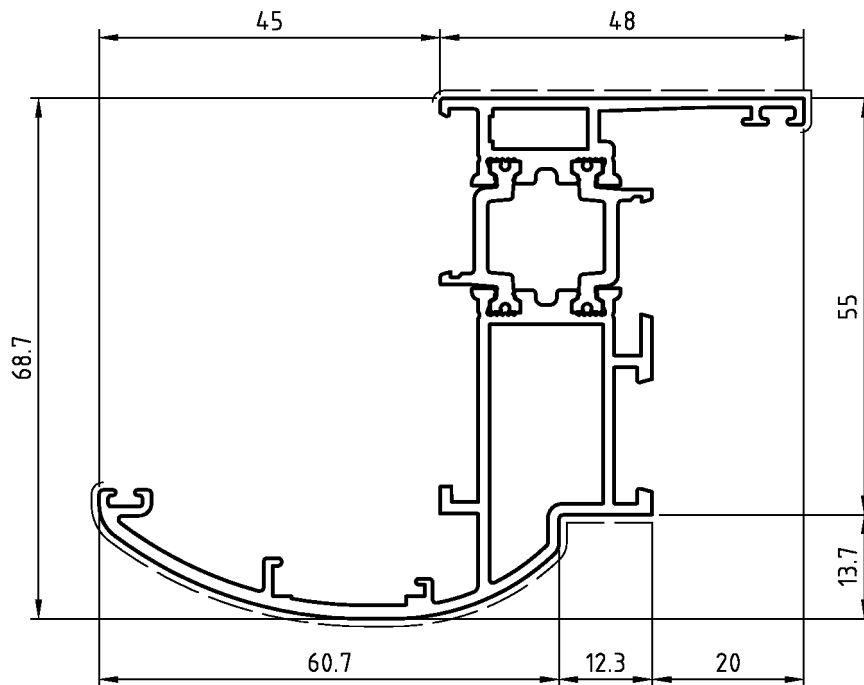
domal Extrathermic 62



PROFILATO N°	D1210207
Sup. in vista	Peso
125	1,365

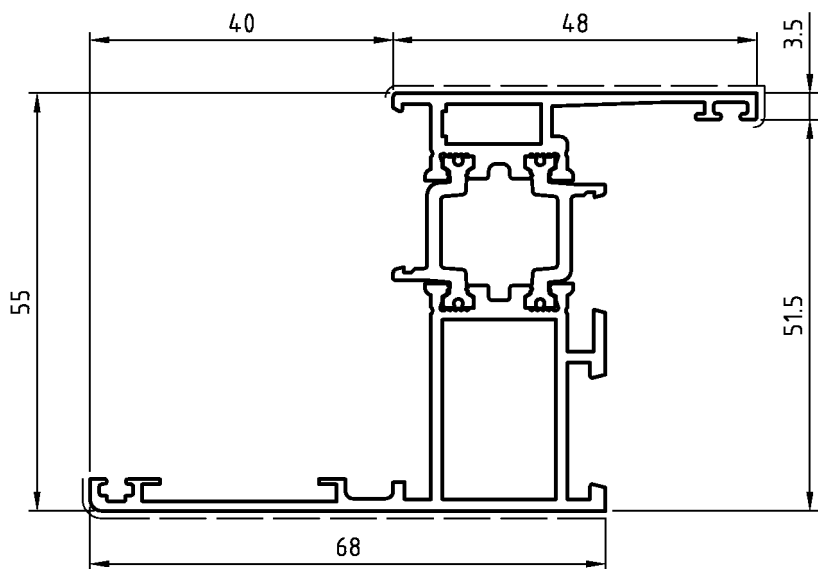


PROFILATO N°	D1210208
Sup. in vista	Peso
87	1,179

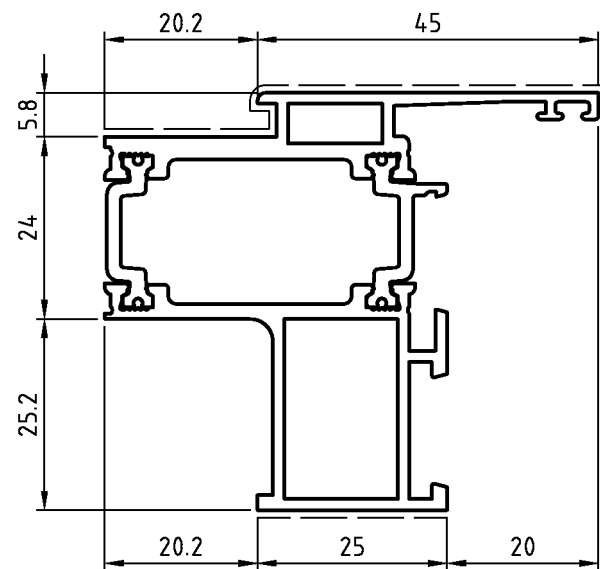


PROFILATO N°	D1210278
Sup. in vista	Peso
139	1,481

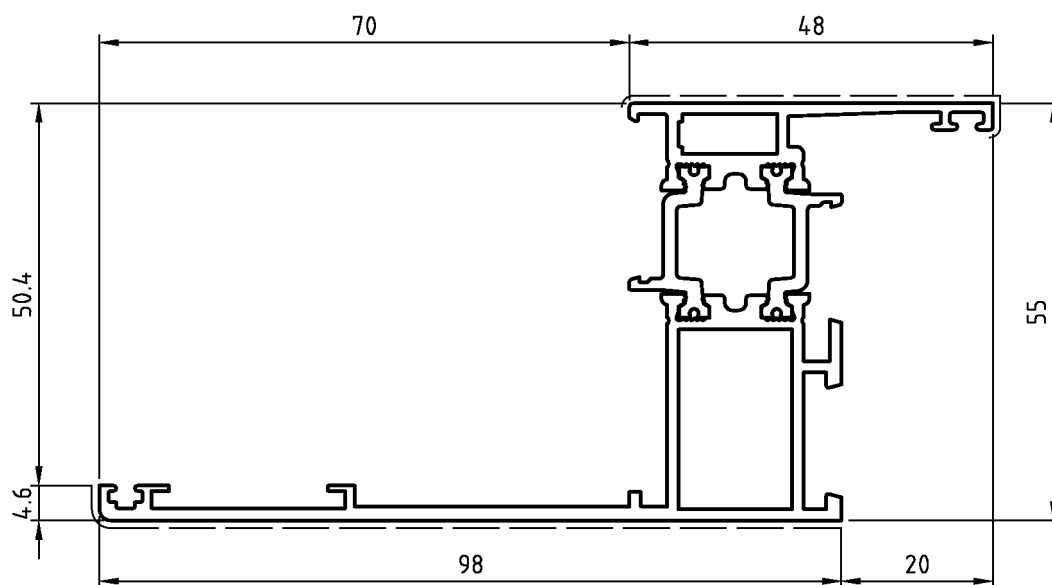
PROFILATI - I



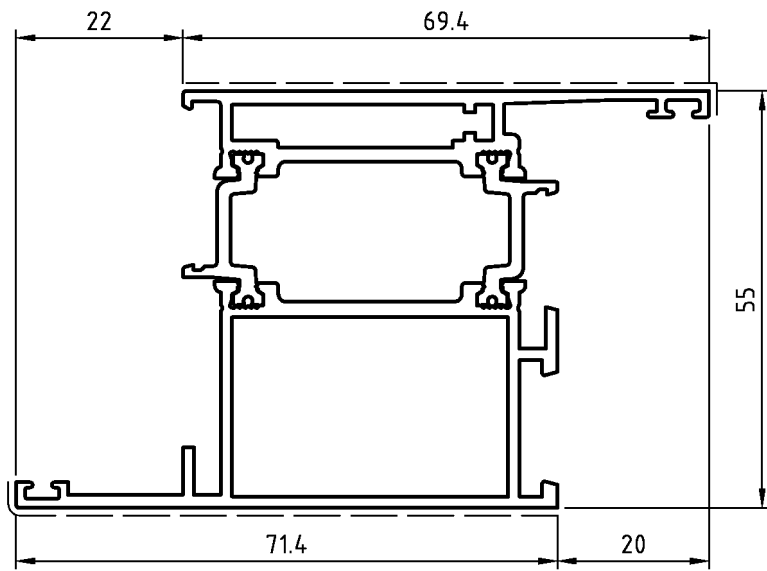
PROFILATO N°	D1210212	
	Sup. in vista	Peso
	124	1,245



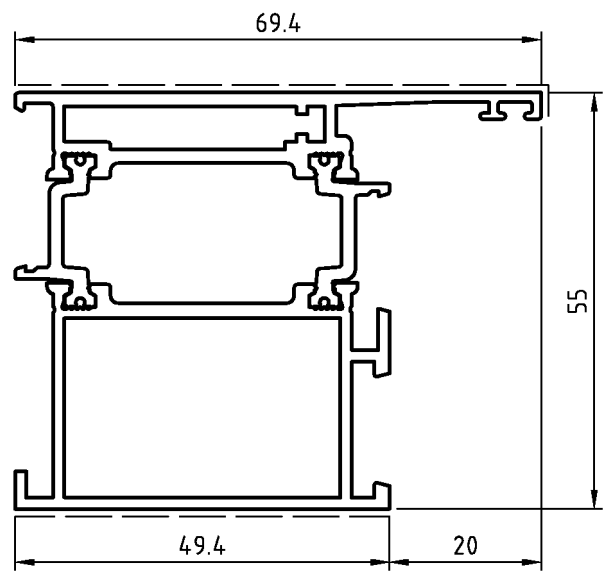
PROFILATO N°	D1210211	
	Sup. in vista	Peso
	104	1,312



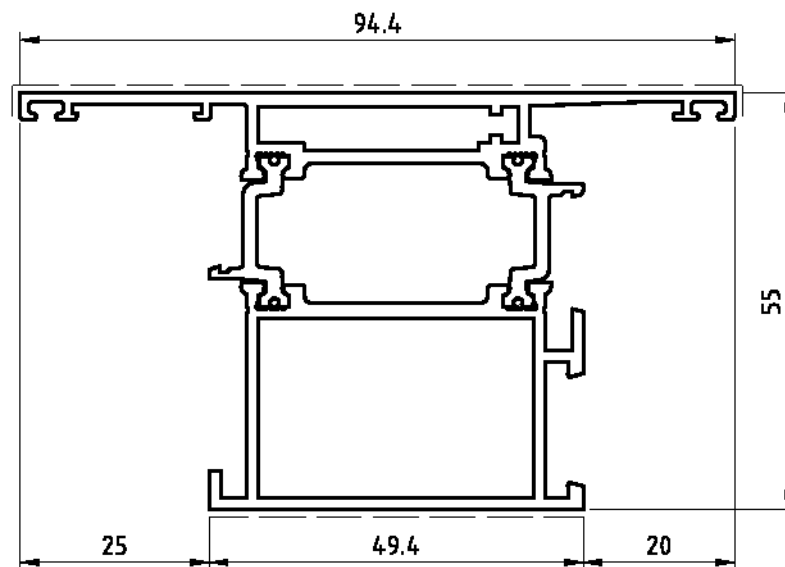
PROFILATO N°	D1210264	
	Sup. in vista	Peso
	154	1,433



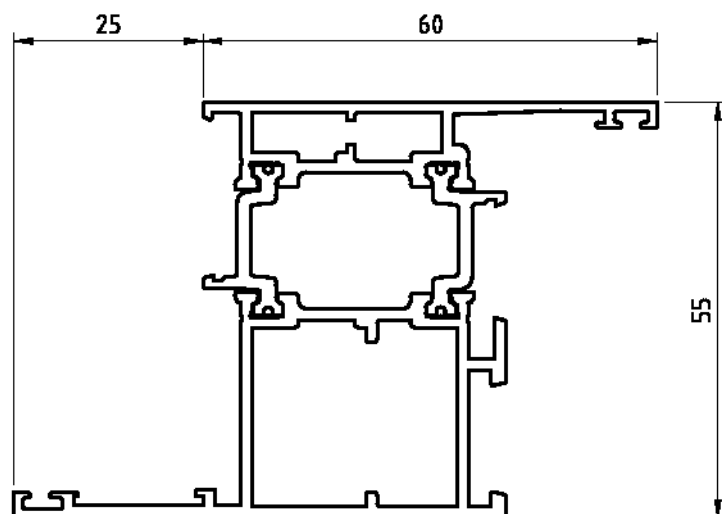
PROFILATO N°	D1210209	
	Sup. in vista	Peso
	147	1,62



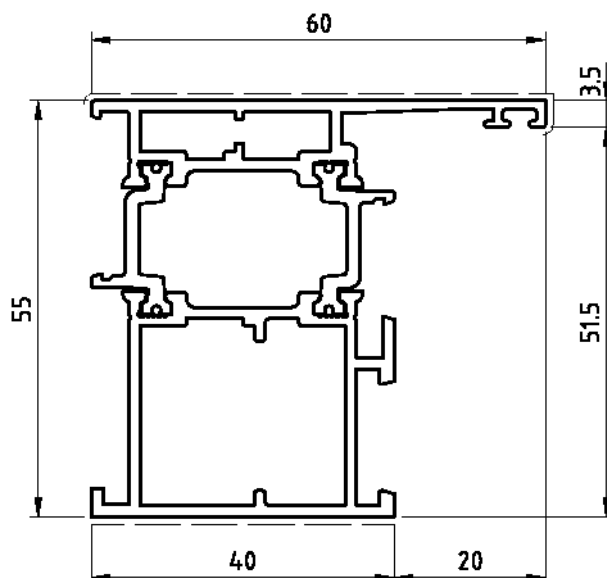
PROFILATO N°	D1210210	
	Sup. in vista	Peso
	121	1,496



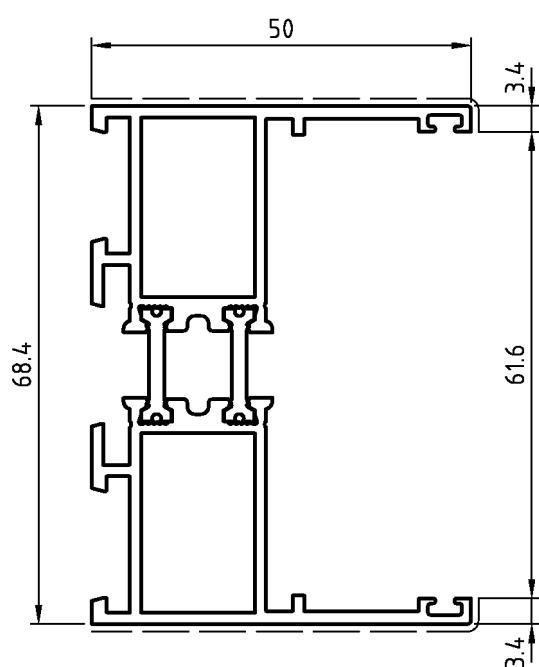
PROFILATO N°	D1B10068	
	Sup. in vista	Peso
	150	1,642



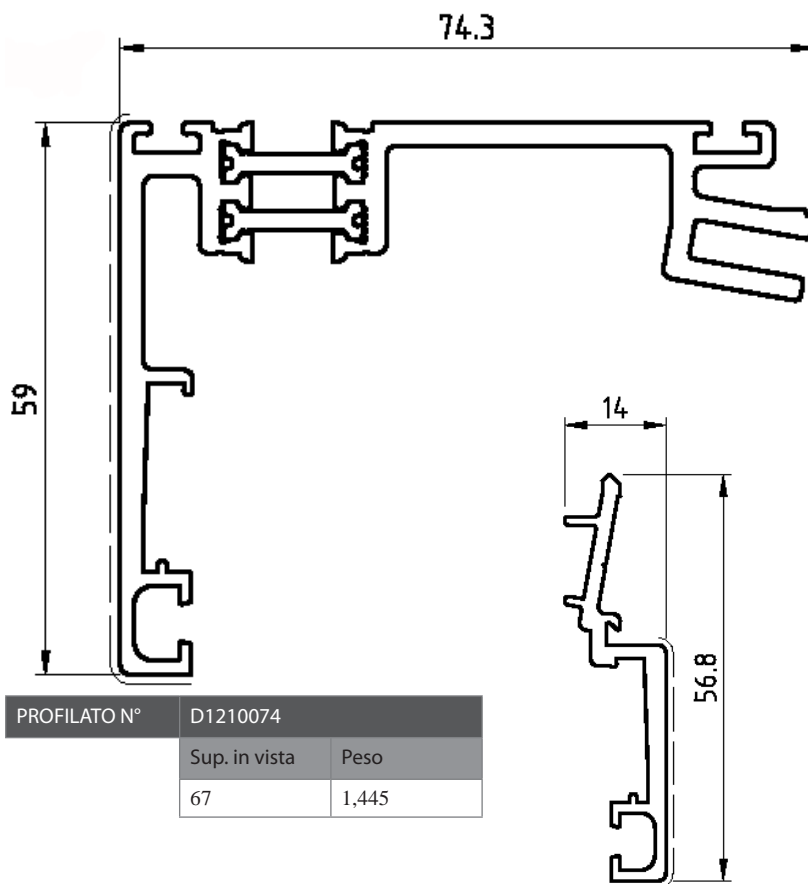
PROFILATO N°	D1B10069	
	Sup. in vista	Peso
	132	1,424



PROFILATO N°	D1210288	
	Sup. in vista	Peso
	104	1,296

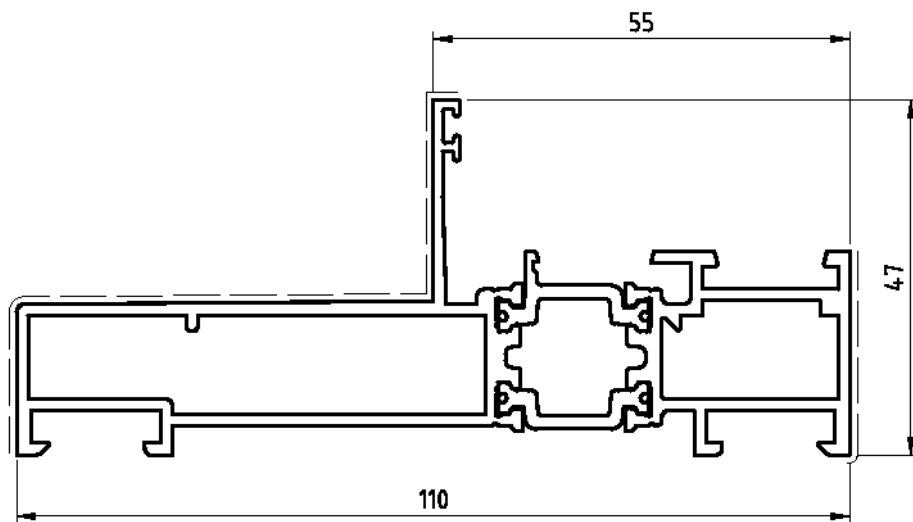


PROFILATO N°	D1210275	
	Sup. in vista	Peso
	106	1,365

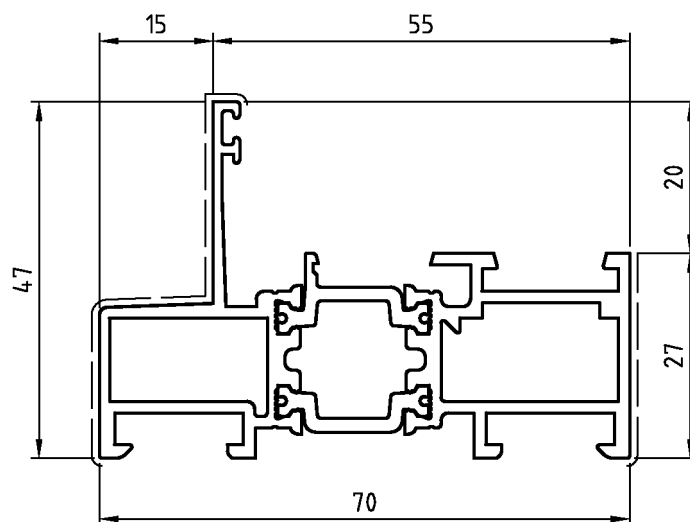


PROFILATO N°	D1210074	
	Sup. in vista	Peso
	67	1,445

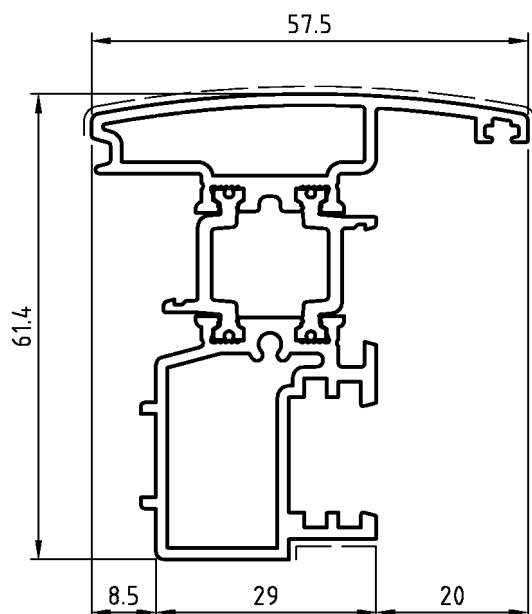
PROFILATO N°	D3210020	
	Sup. in vista	Peso
	41	0,503



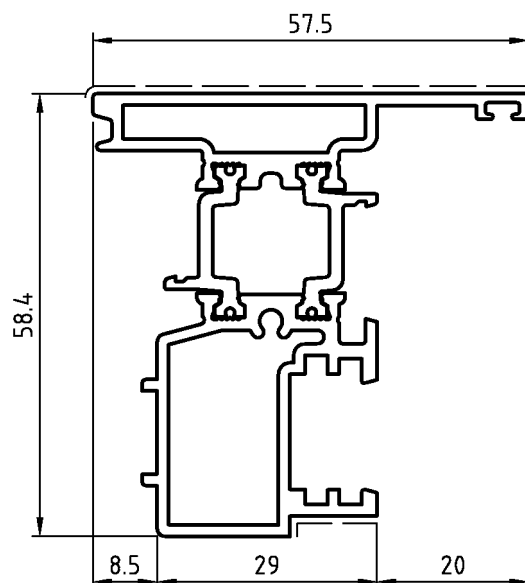
PROFILATO N°	D1210302	
	Sup. in vista	Peso
	131	1,676



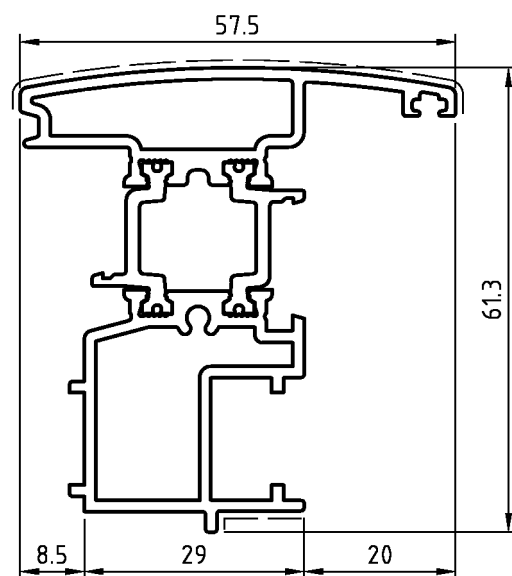
PROFILATO N°	D1210286	
	Sup. in vista	Peso
	92	1,306



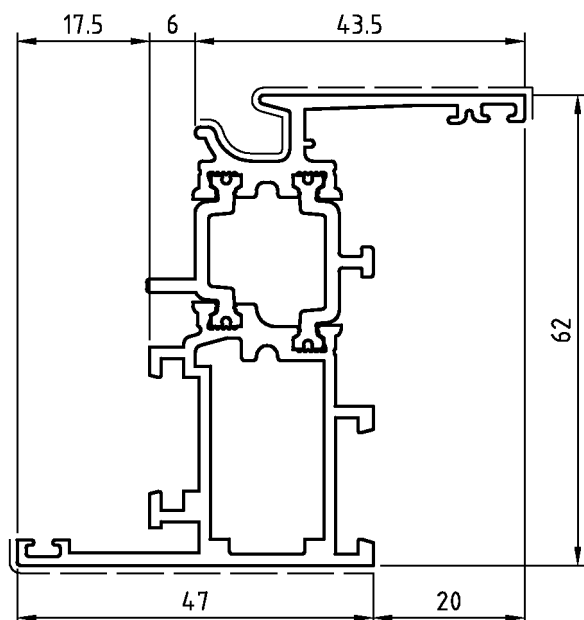
PROFILATO N°	D1210202	
	Sup. in vista	Peso
	77	1,334



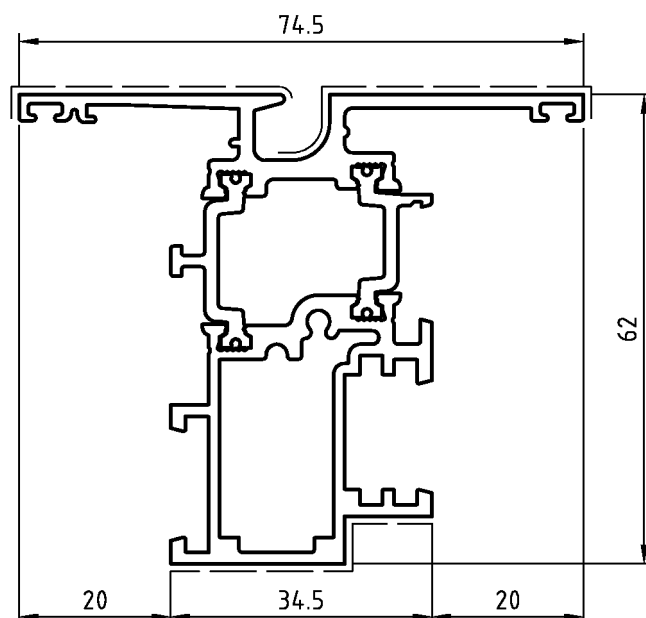
PROFILATO N°	D1210234	
	Sup. in vista	Peso
	75	1,315



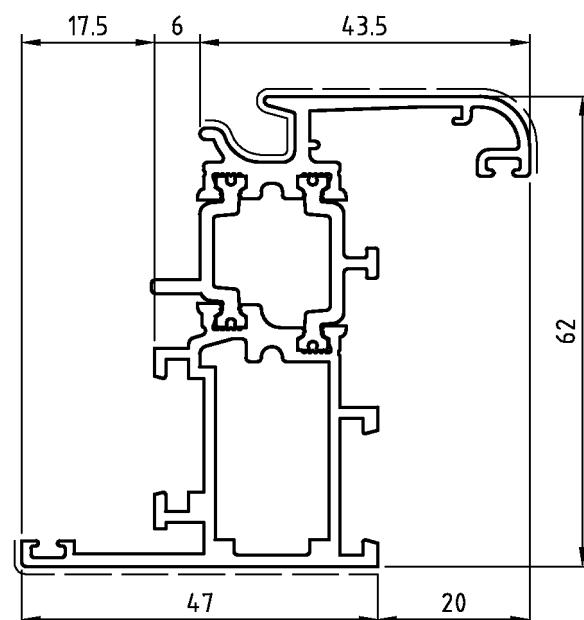
PROFILATO N°	D1210253	
	Sup. in vista	Peso
	77	1,292



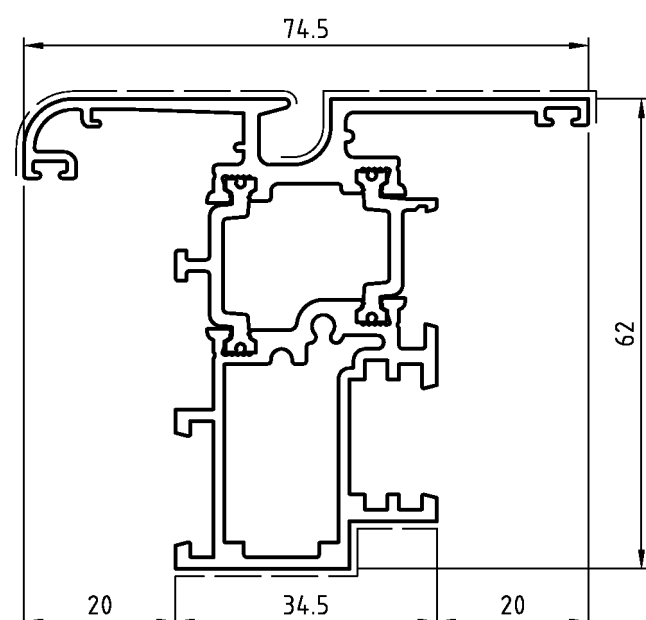
PROFILATO N°	D1210215
Sup. in vista	Peso
112	1,317



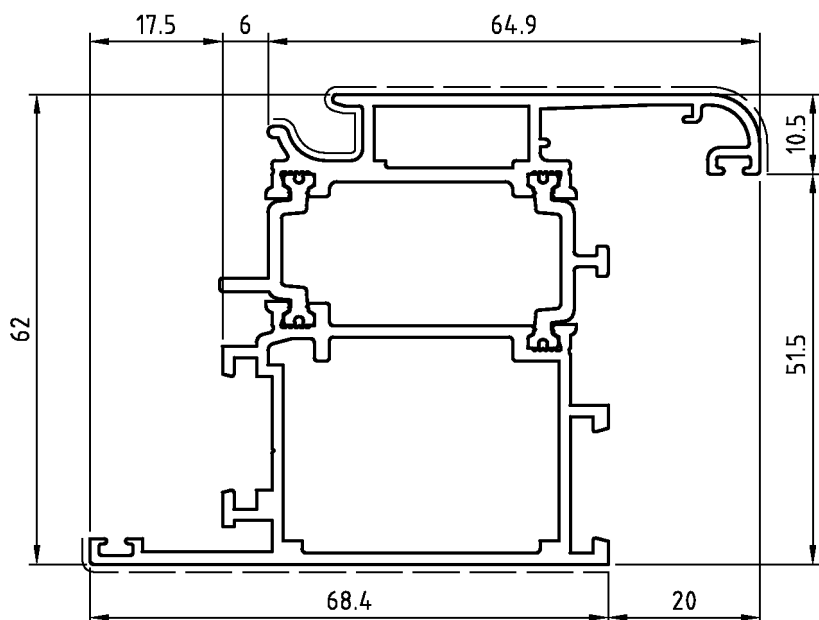
PROFILATO N°	D1210216
Sup. in vista	Peso
129	1,566



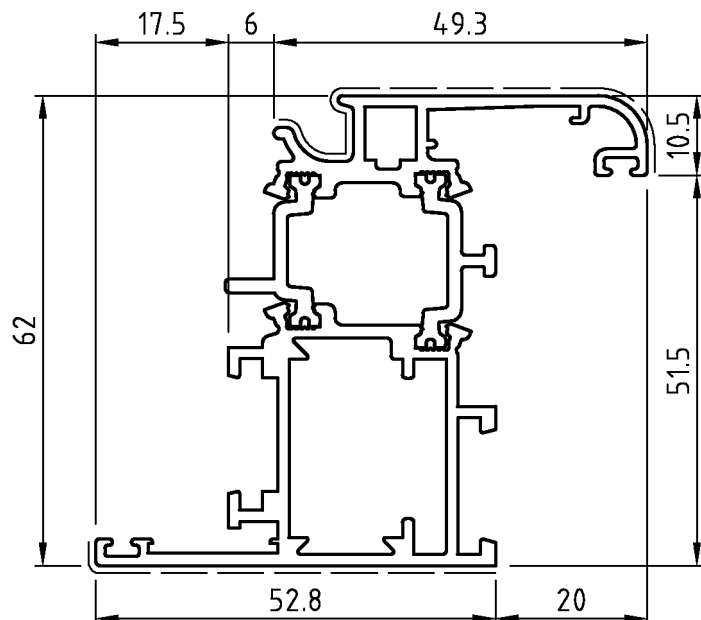
PROFILATO N°	D1210201
Sup. in vista	Peso
117	1,355



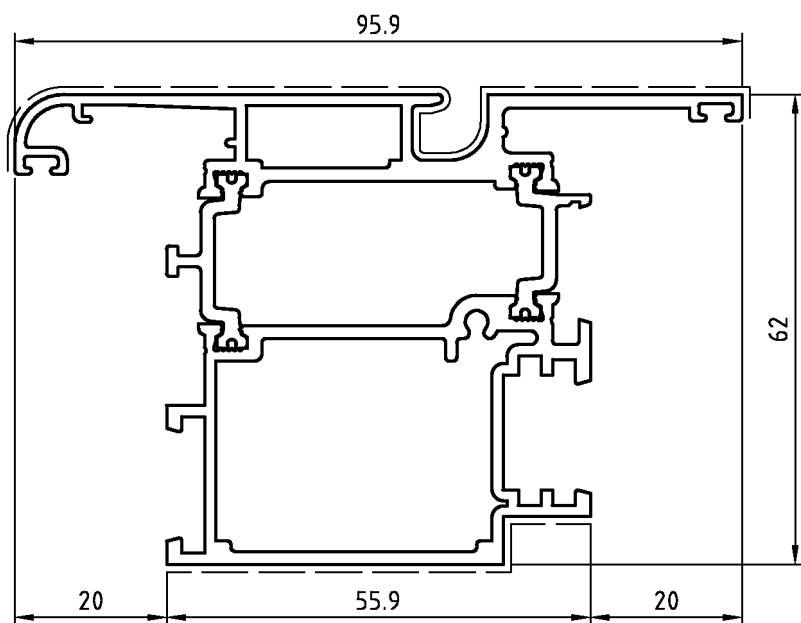
PROFILATO N°	D1210250
Sup. in vista	Peso
134	1,608



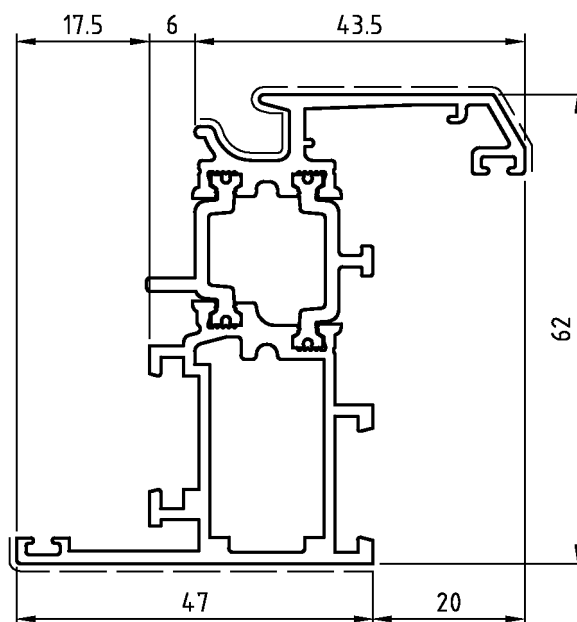
PROFILATO N°	D1210237	
	Sup. in vista	Peso
	160	1,734



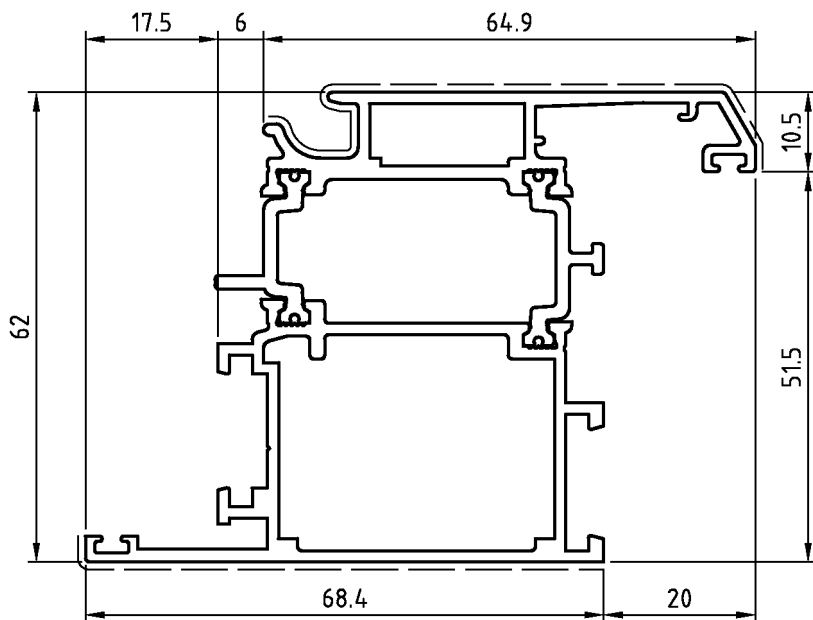
PROFILATO N°	D1210272	
	Sup. in vista	Peso
	125	1,513



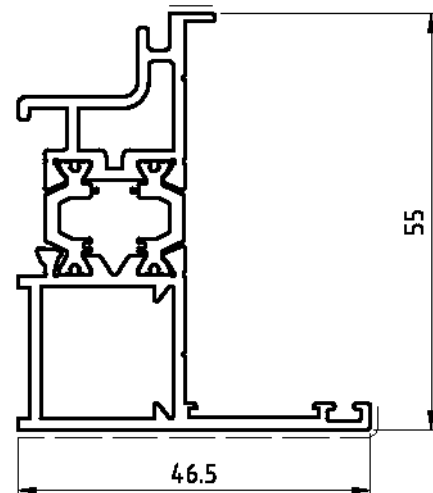
PROFILATO N°	D1210270	
	Sup. in vista	Peso
	190	2,008



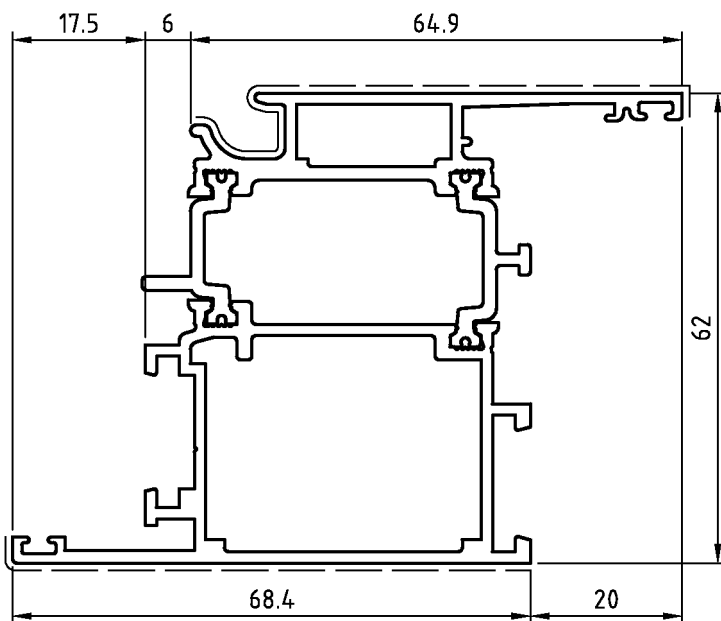
PROFILATO N°	D1210214	
	Sup. in vista	Peso
	117	1,353



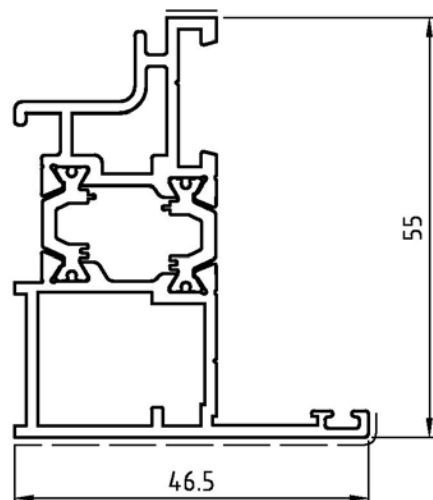
PROFILATO N°	D1210238	
	Sup. in vista	Peso
	160	1,734



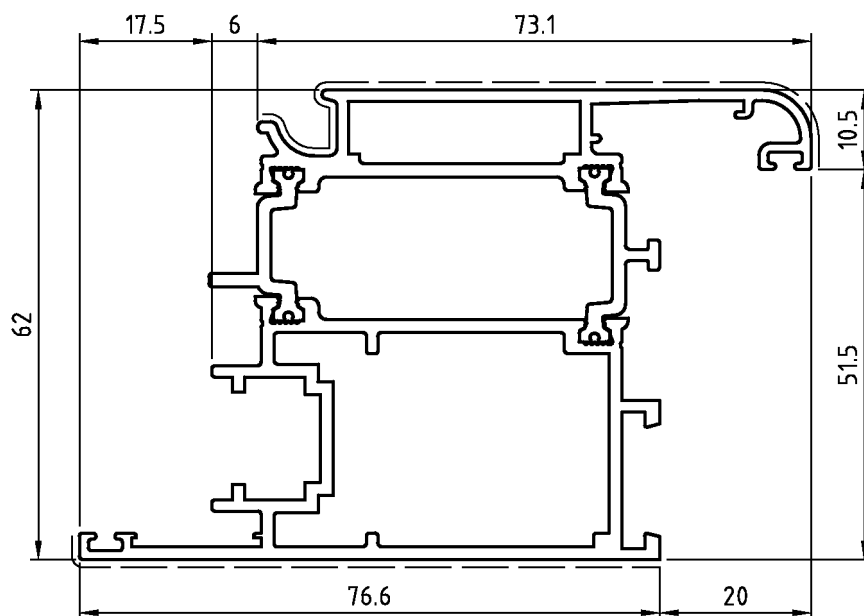
PROFILATO N°	D1210294	
	Sup. in vista	Peso
	55	1,018



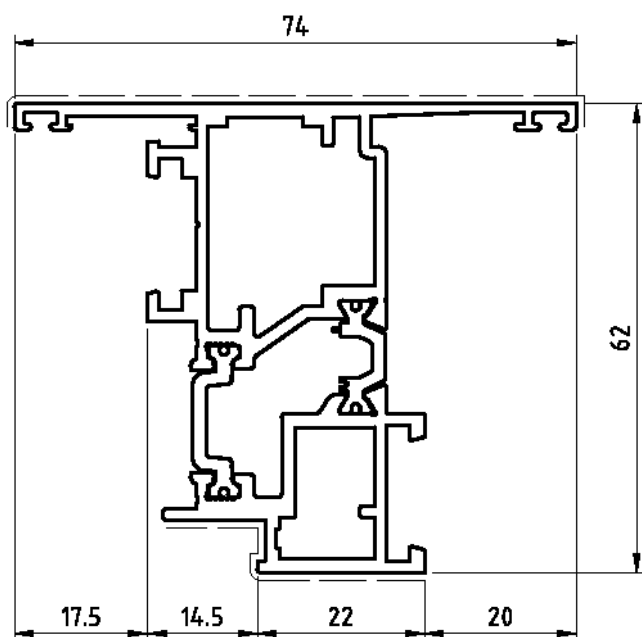
PROFILATO N°	D1210236	
	Sup. in vista	Peso
	156	1,698



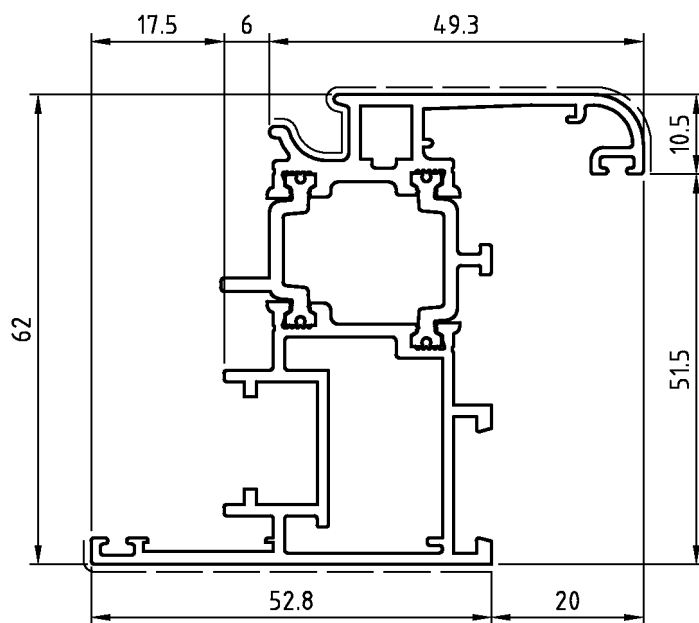
PROFILATO N°	D1210293	
	Sup. in vista	Peso
	56	1,074



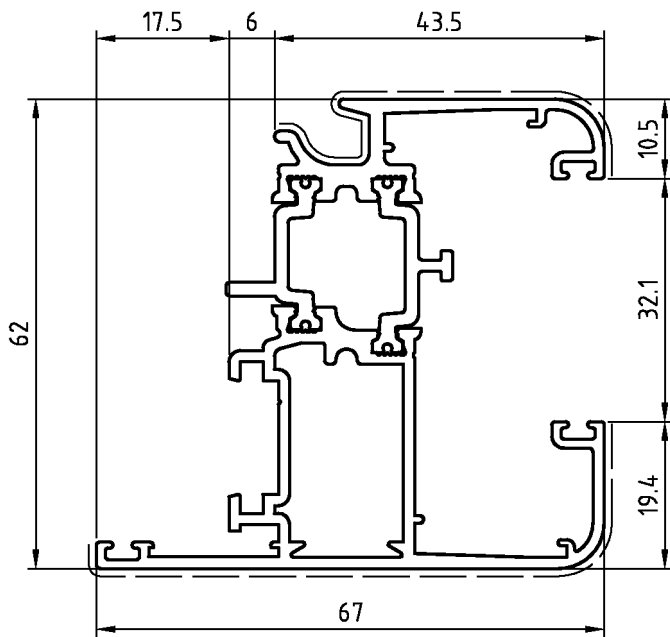
PROFILATO N°	D1210252	
	Sup. in vista	Peso
	173	1,973



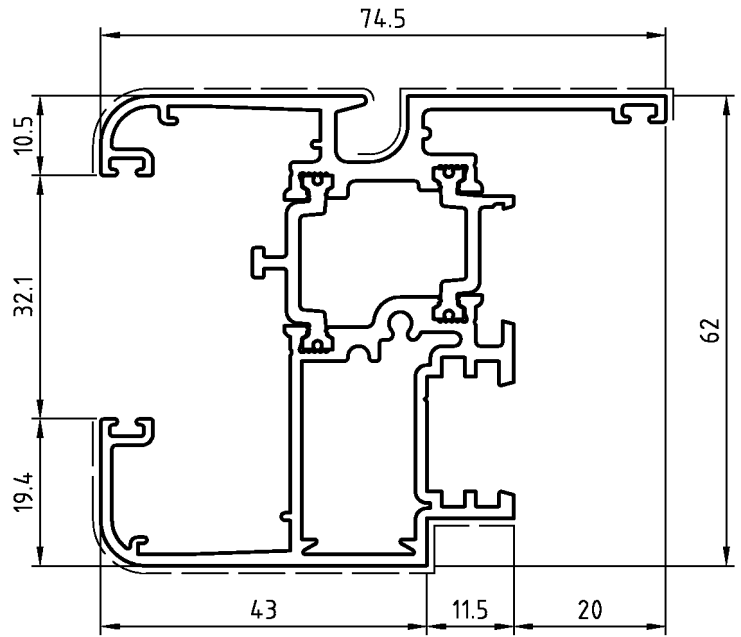
PROFILATO N°	D1210301	
	Sup. in vista	Peso
	123	1,598



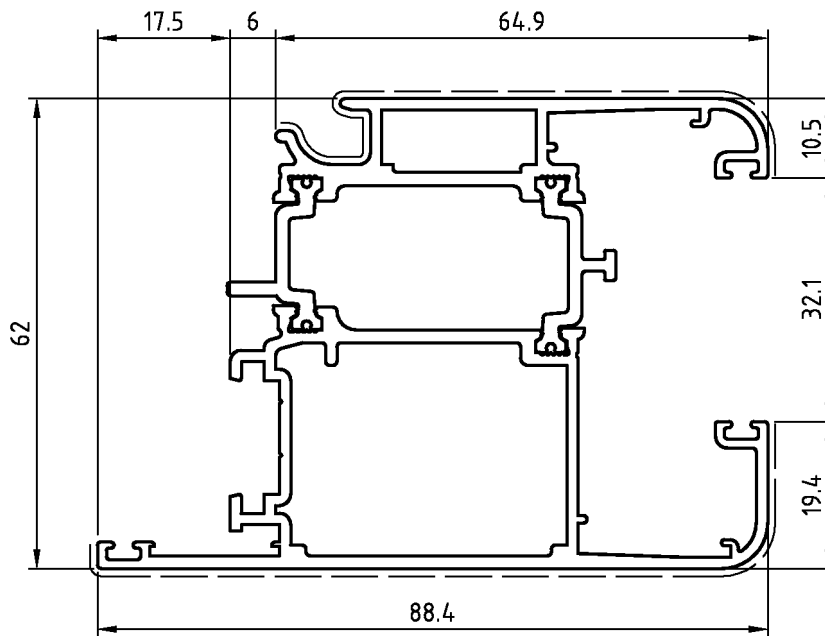
PROFILATO N°	D1210251	
	Sup. in vista	Peso
	125	1,461



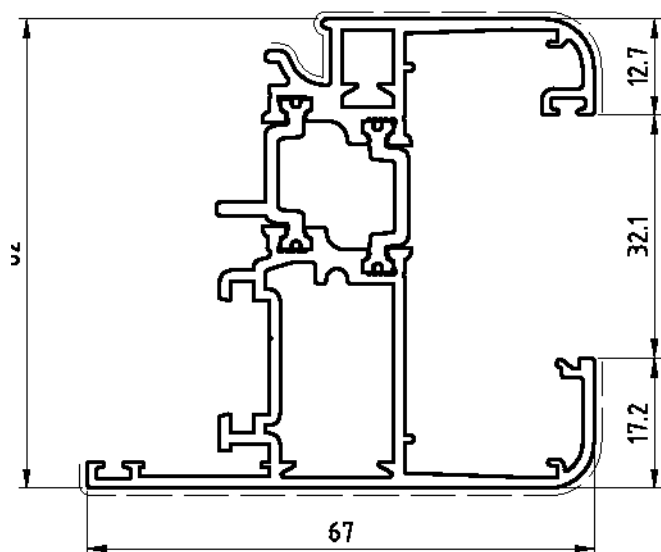
PROFILATO N°	D1210255
Sup. in vista	Peso
153	1,476



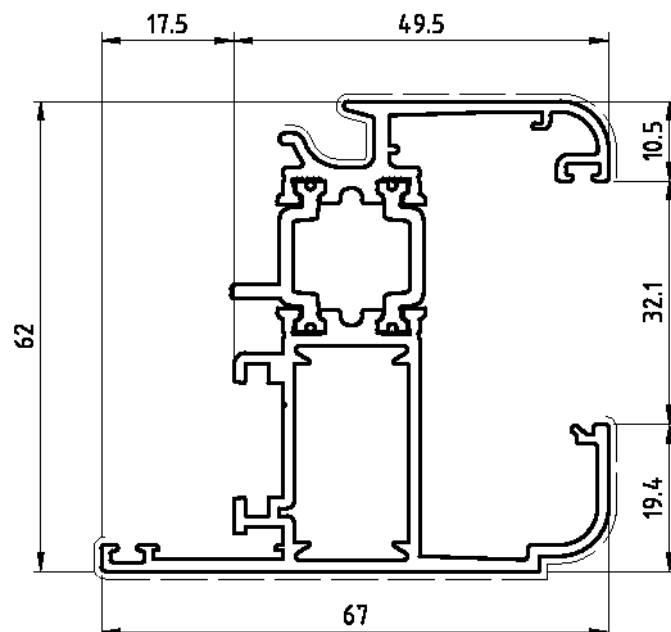
PROFILATO N°	D1210256
Sup. in vista	Peso
170	1,732



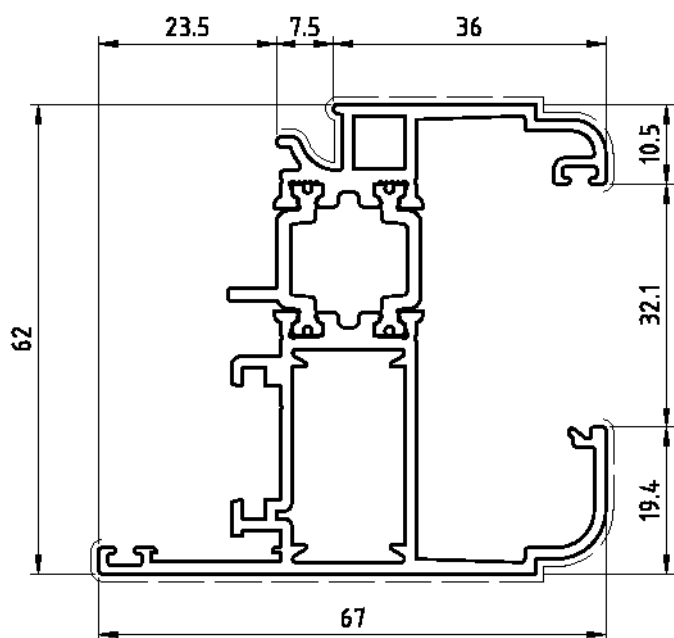
PROFILATO N°	D1210258
Sup. in vista	Peso
196	1,902



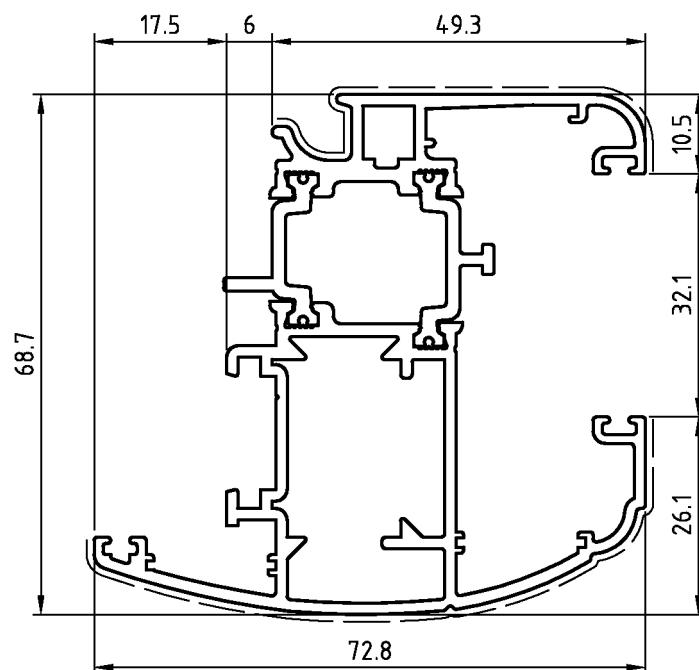
PROFILATO N°	D1210296
Sup. in vista	Peso
149	1,524



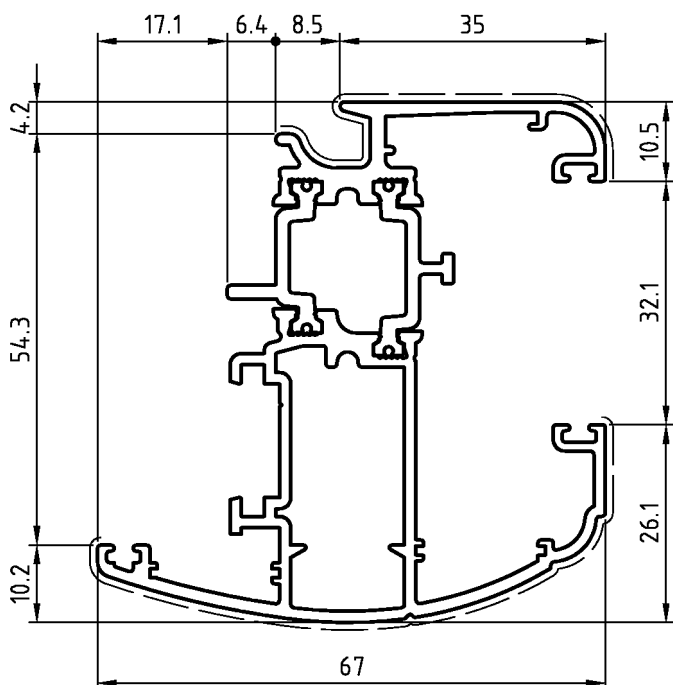
PROFILATO N°	D1210185
Sup. in vista	Peso
154	1,484



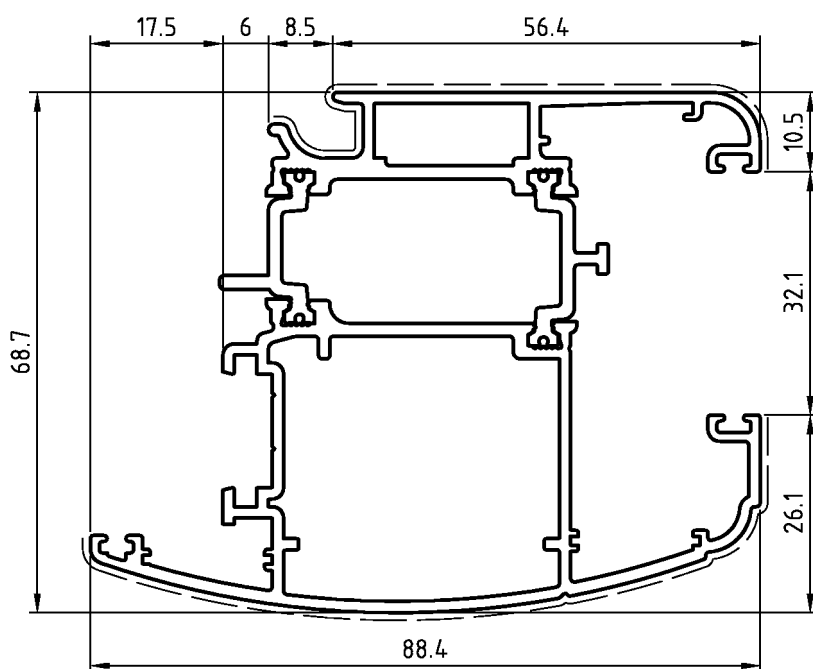
PROFILATO N°	D1B10065
Sup. in vista	Peso
151	1,507



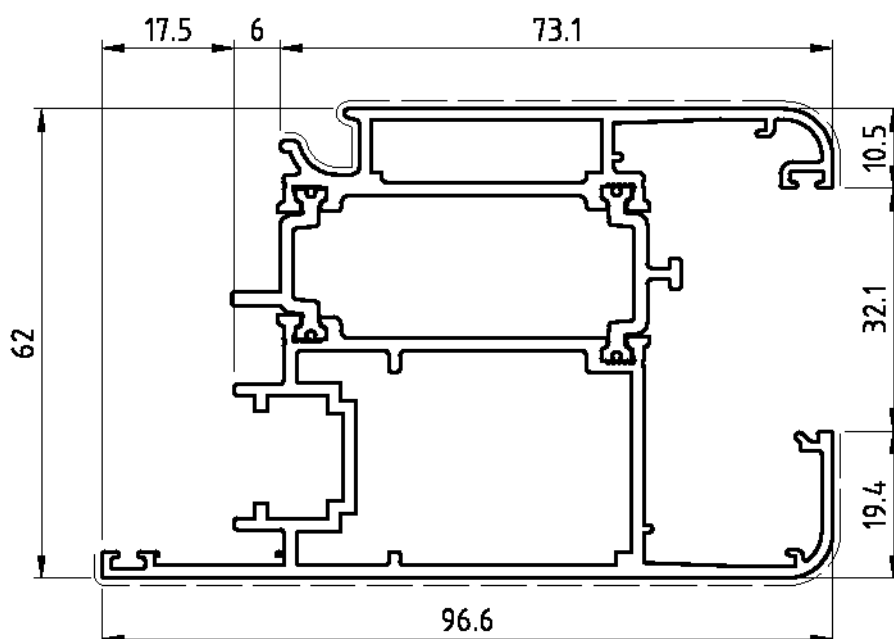
PROFILATO N°	D1210279
Sup. in vista	Peso
164	1,756



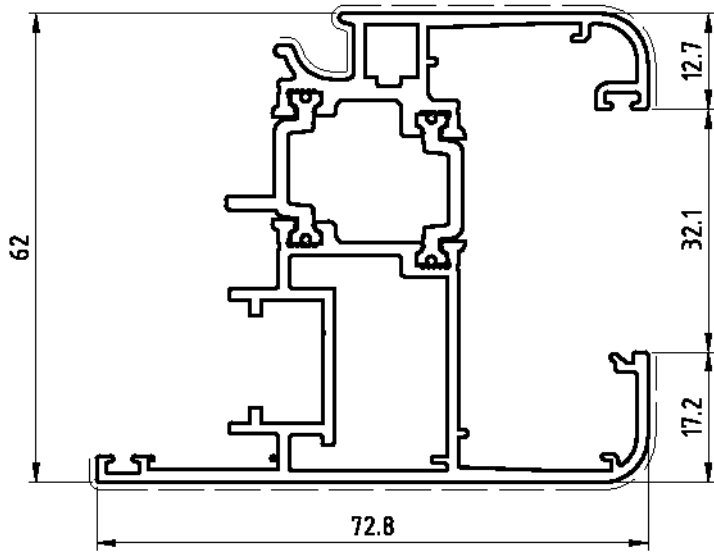
PROFILATO N°	D1210265
Sup. in vista	Peso
156	1,552



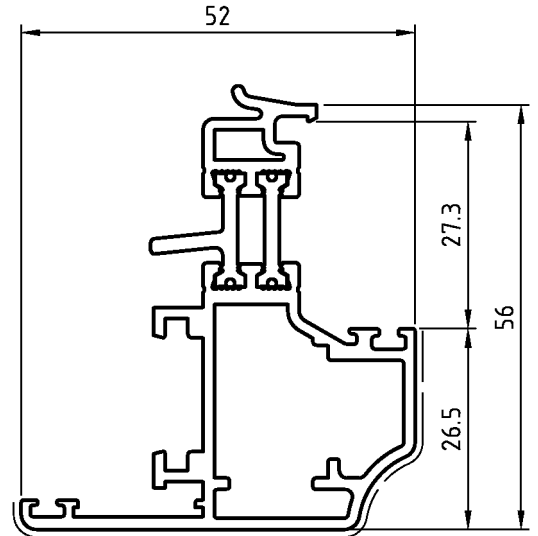
PROFILATO N°	D1210266
Sup. in vista	Peso
197	1,939



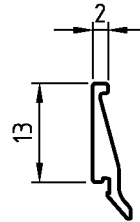
PROFILATO N°	D1210303
Sup. in vista	Peso
212	2,137



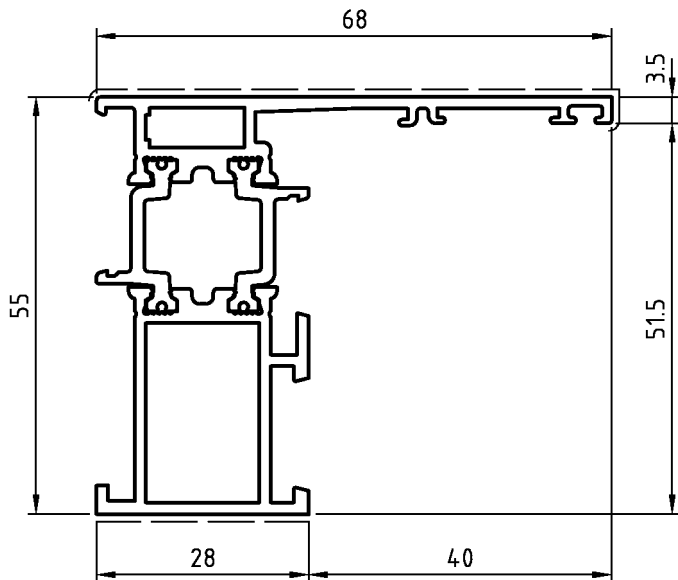
PROFILATO N°	D1210295	
	Sup. in vista	Peso
	161	1,633



PROFILATO N°	D1210262	
	Sup. in vista	Peso
	76	1,147

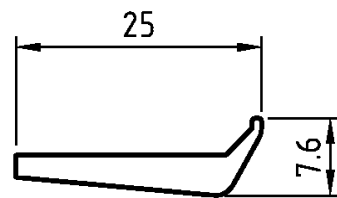


DA UTILIZZARE CON
FINITURA OSSIDATA



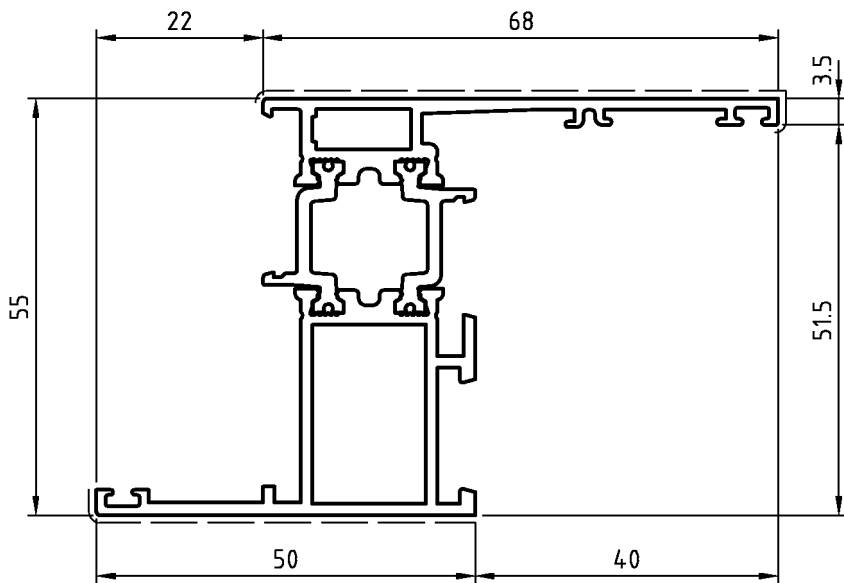
PROFILATO N°	D1210261	
	Sup. in vista	Peso
	100	1,178

PROFILATO N°	D3290135	
	Sup. in vista	Peso
	0	0,096

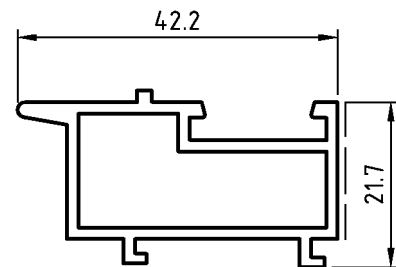


PROFILATO N°	D3210009	
	Sup. in vista	Peso
		0,210

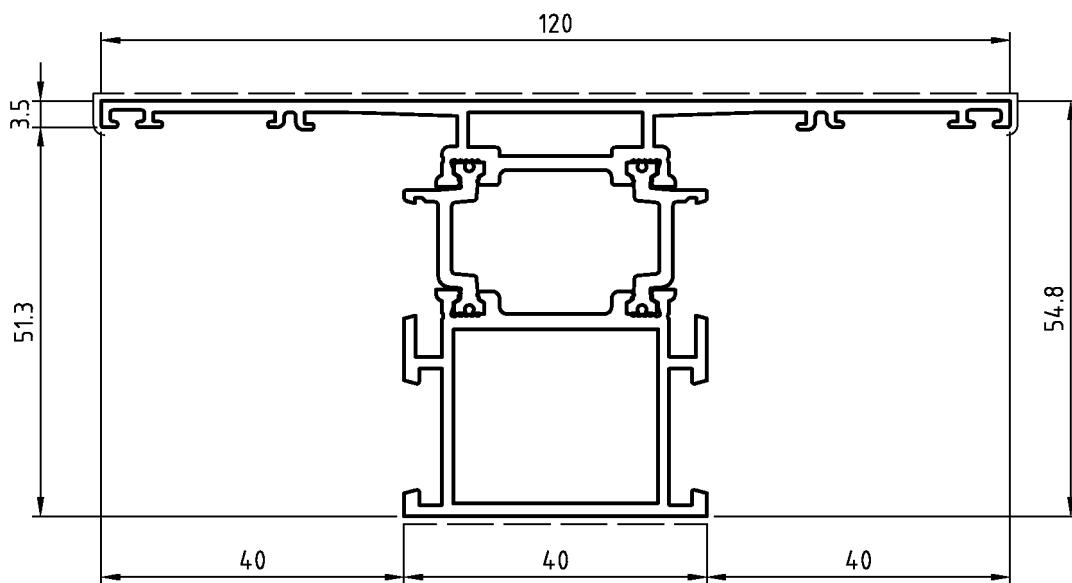
domal Extrathermic 62



PROFILATO N°	D1210260
Sup. in vista	Peso
125	1,288

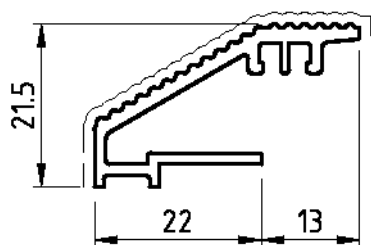


PROFILATO N°	D3210312
Sup. in vista	Peso
18	0,539

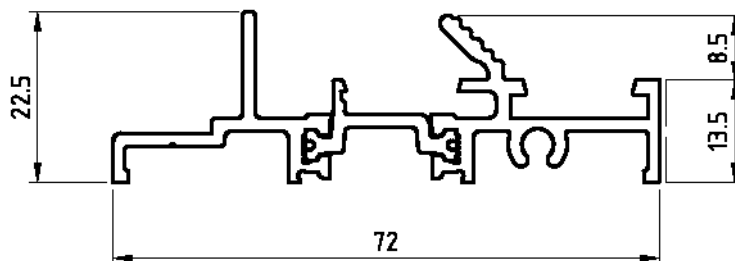


PROFILATO N°	D1210263
Sup. in vista	Peso
167	1,681

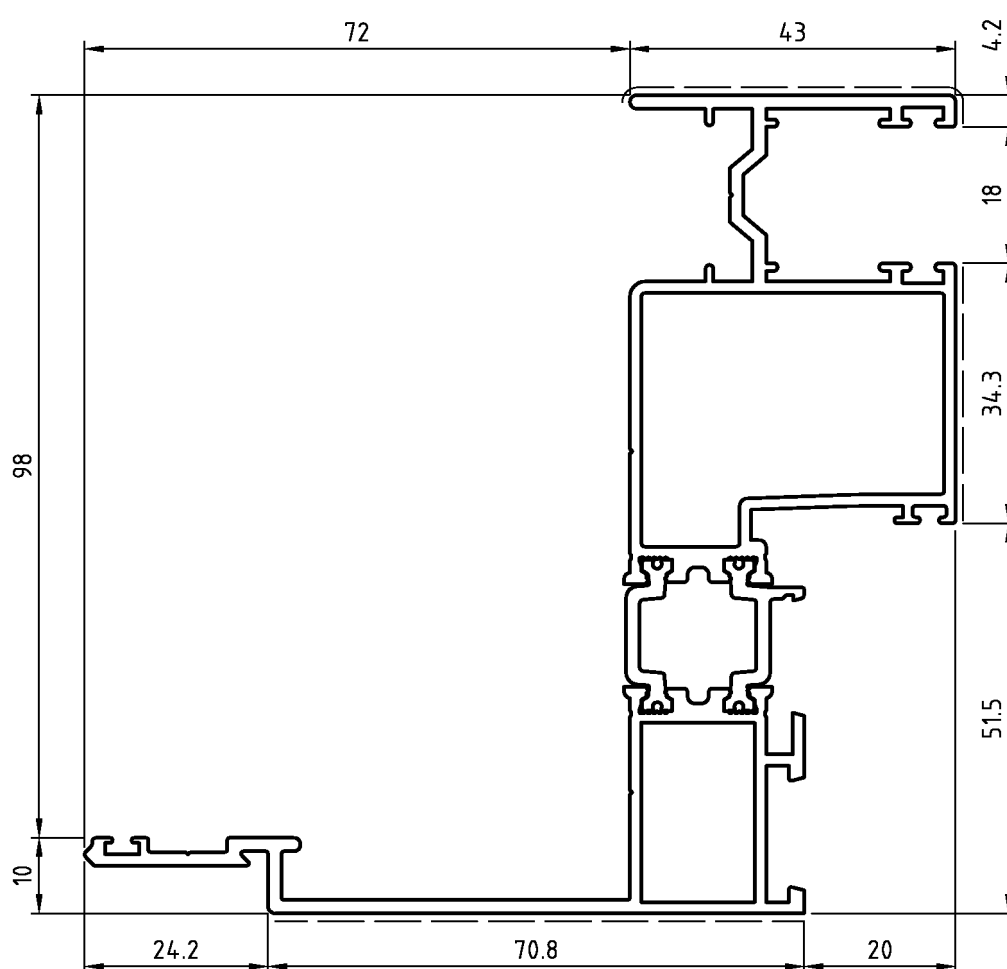
PROFILATI - I



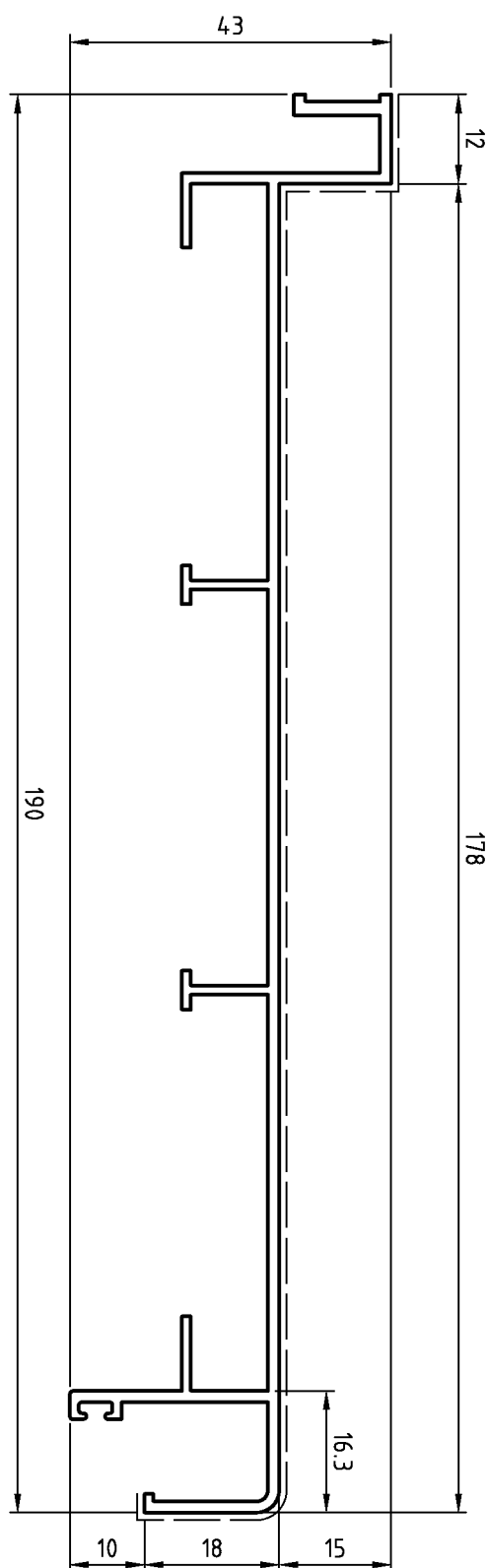
PROFILATO N°	D3210016	
	Sup. in vista	Peso
	55	0,379



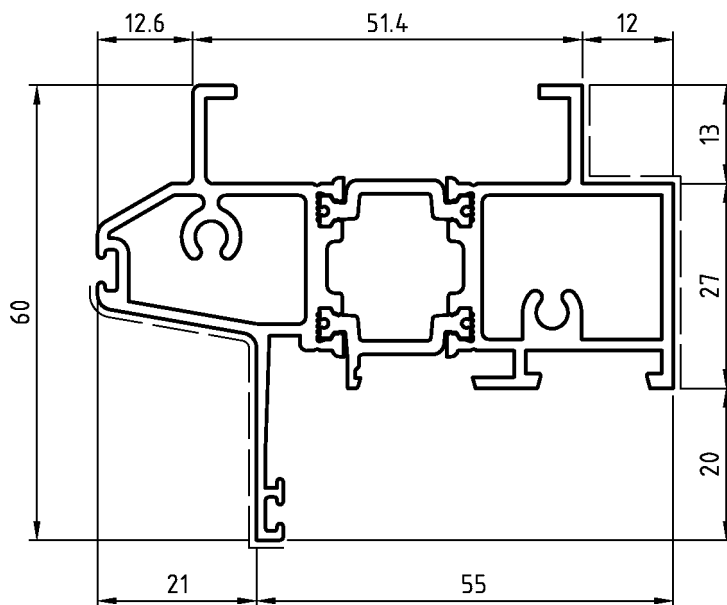
PROFILATO N°	D1210239	
	Sup. in vista	Peso
	14	0,777



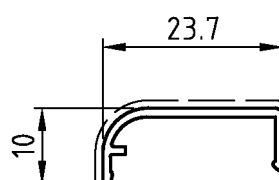
PROFILATO N°	D1210246	
	Sup. in vista	Peso
	150	2,186



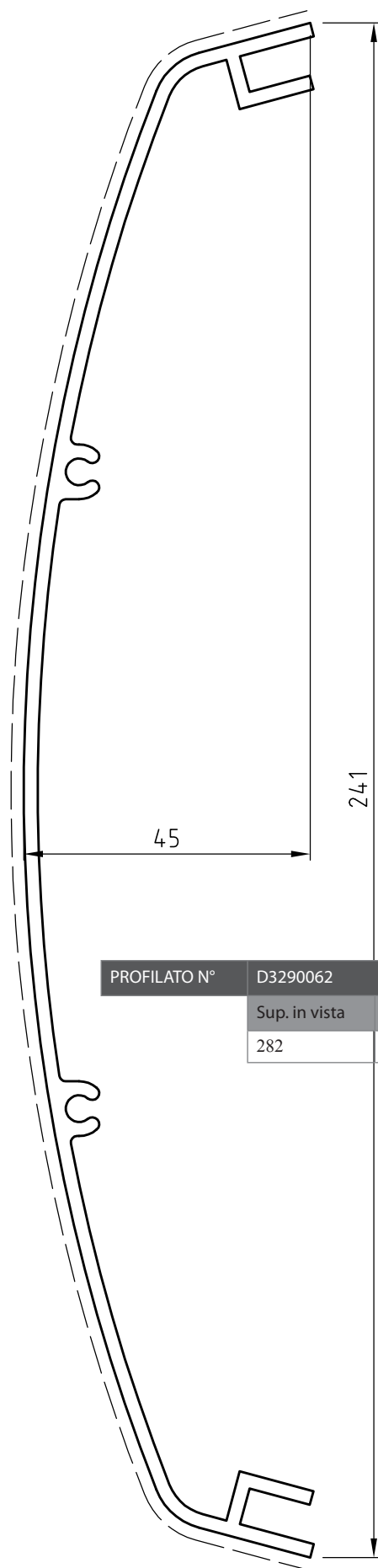
PROFILATO N°	D3290066	
	Sup. in vista	Peso
	222	1,29



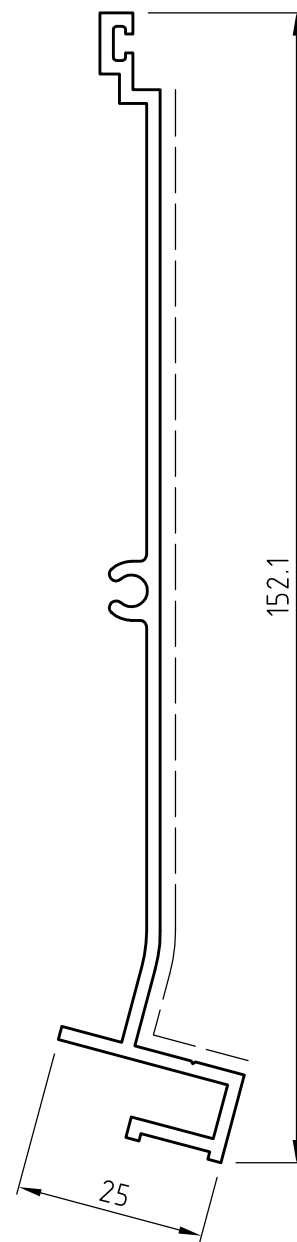
PROFILATO N°	D1210248	
	Sup. in vista	Peso
	102	1,592



PROFILATO N°	D3210017	
	Sup. in vista	Peso
	32	0,118

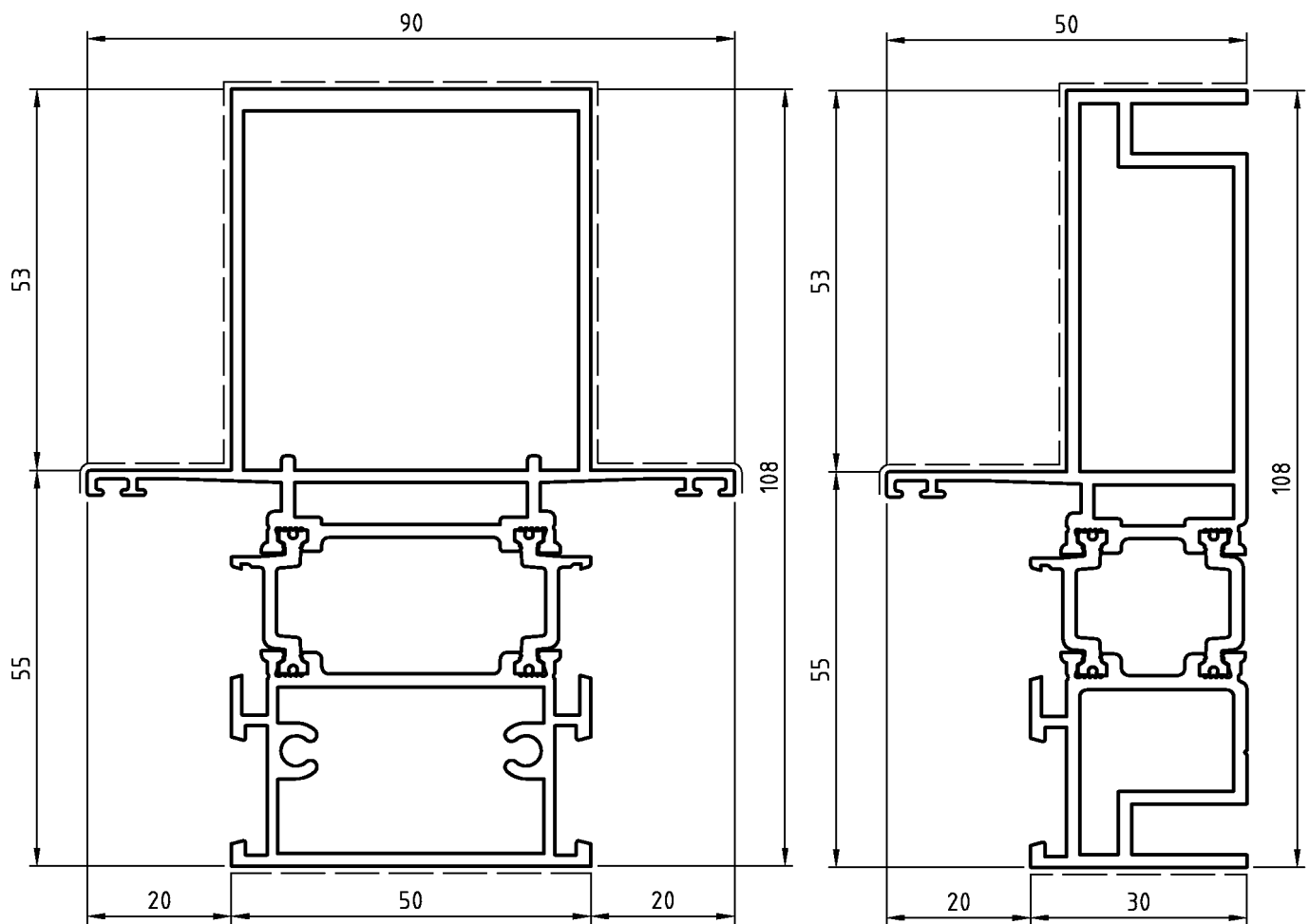


PROFILATO N°	D3290062
Sup. in vista	Peso
282	3.; ; :



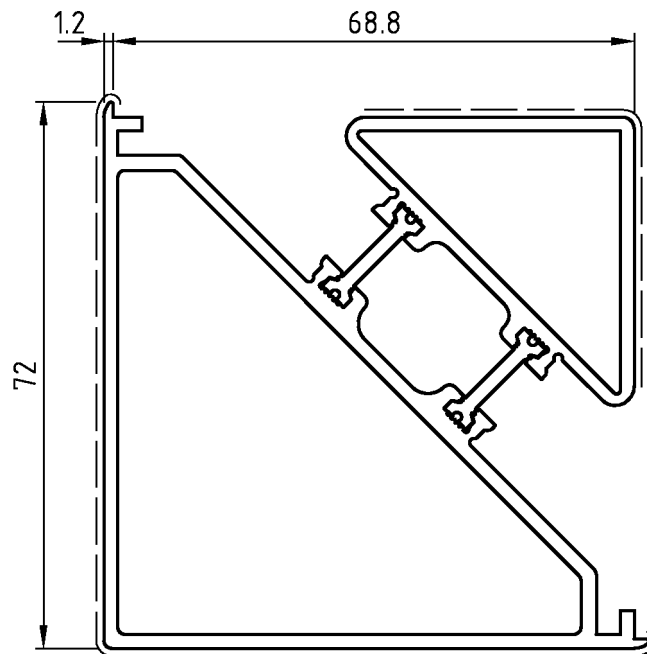
PROFILATO N°	D3290063
Sup. in vista	Peso
164	2.; ; 8

domal Extrathermic 62



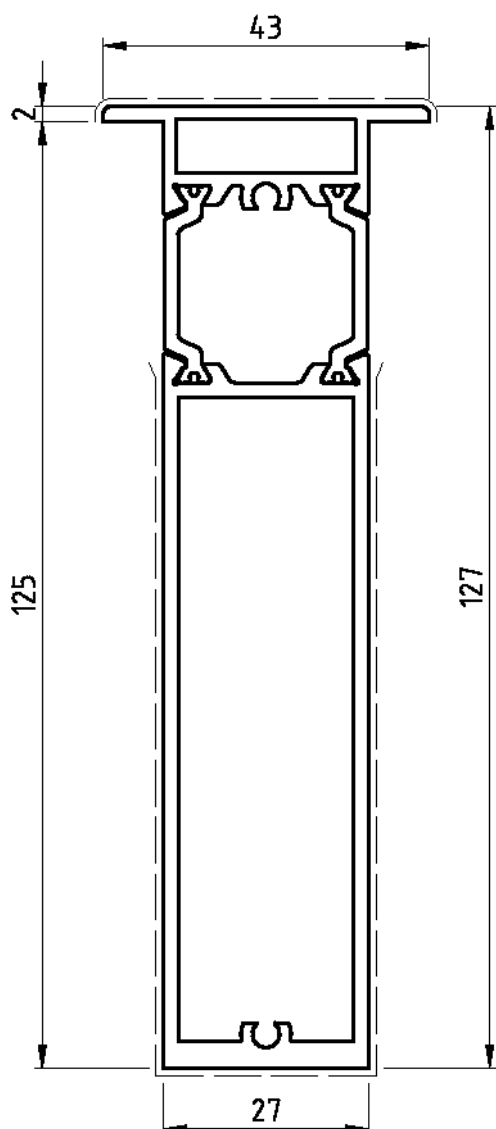
PROFILATO N°	D1210232	
	Sup. in vista	Peso
	252	2,657

PROFILATO N°	D1210233	
	Sup. in vista	Peso
	136	1,993

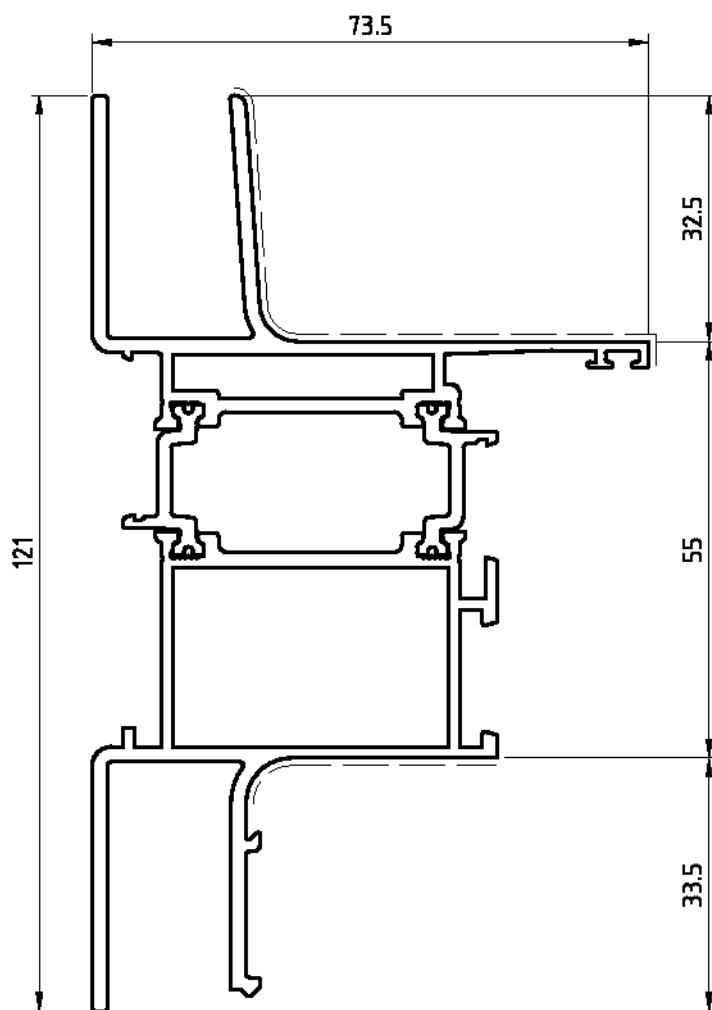


PROFILATO N°	D1210075	
	Sup. in vista	Peso
	215	2,119

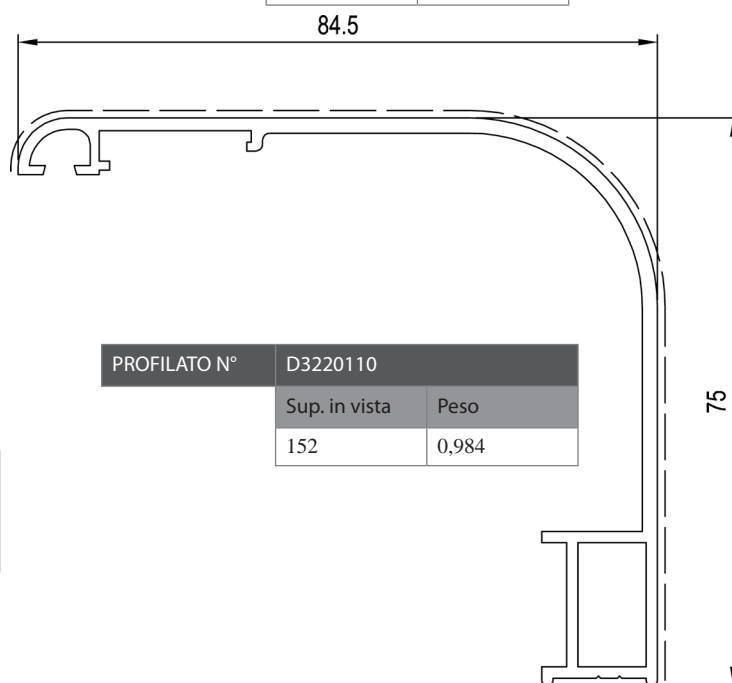
PROFILATI - I!



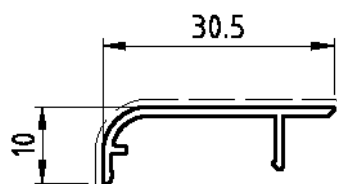
PROFILATO N°	D1211027
Sup. in vista	Peso
261	2,06



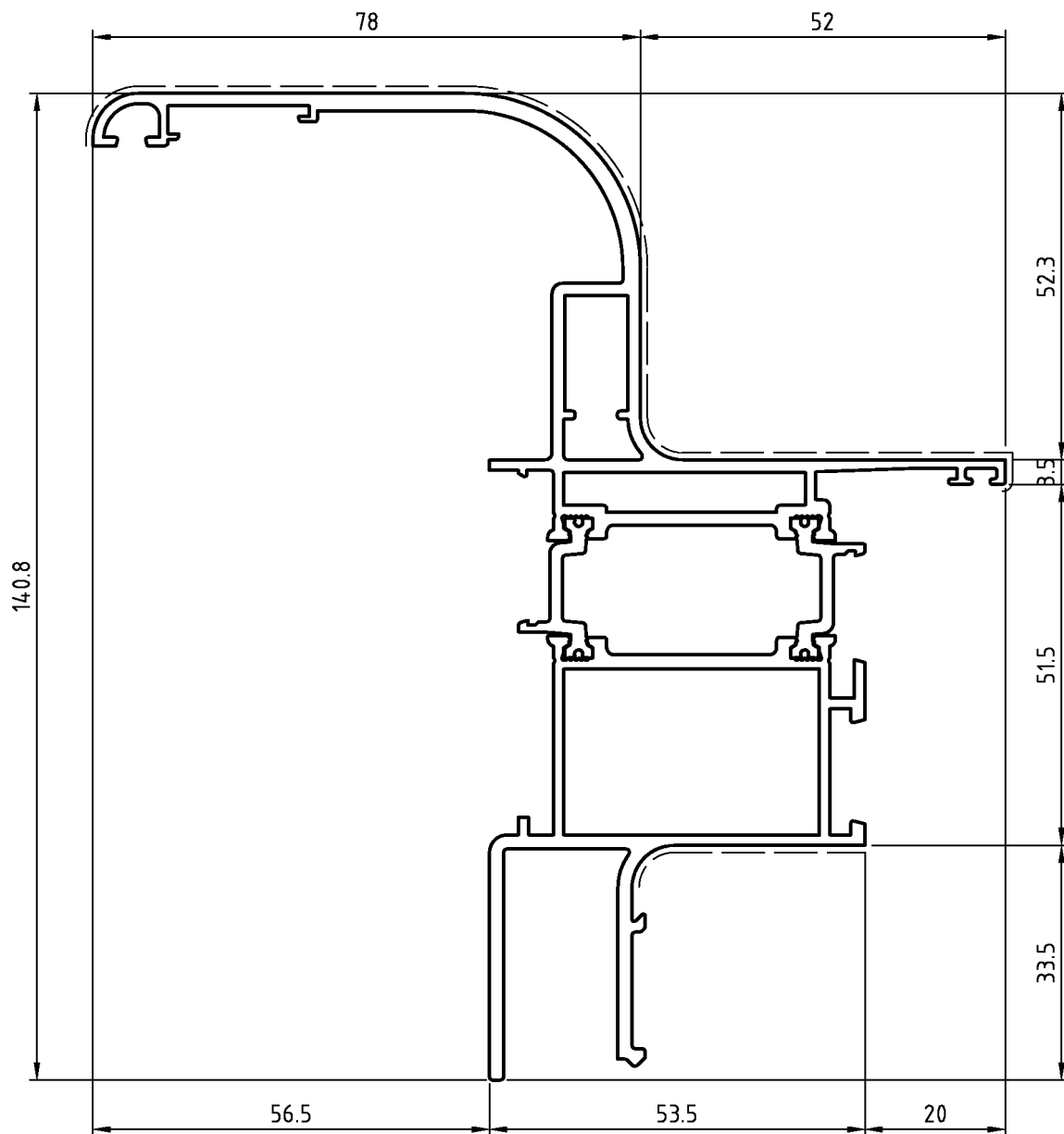
PROFILATO N°	D1210291	
	Sup. in vista	Peso
	122	2,313



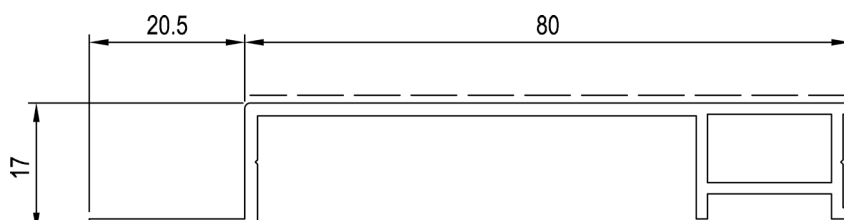
PROFILATO N°	D3220110	
	Sup. in vista	Peso
	152	0,984



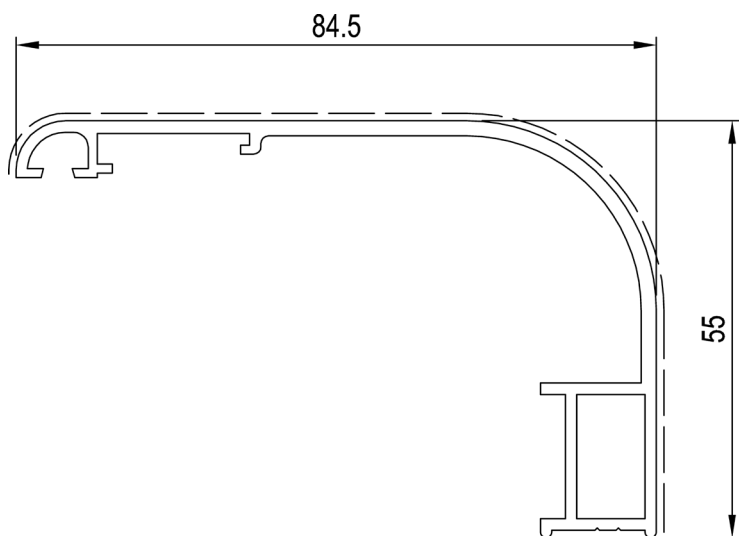
PROFILATO N°	D3210018	
	Sup. in vista	Peso
	38	0,142



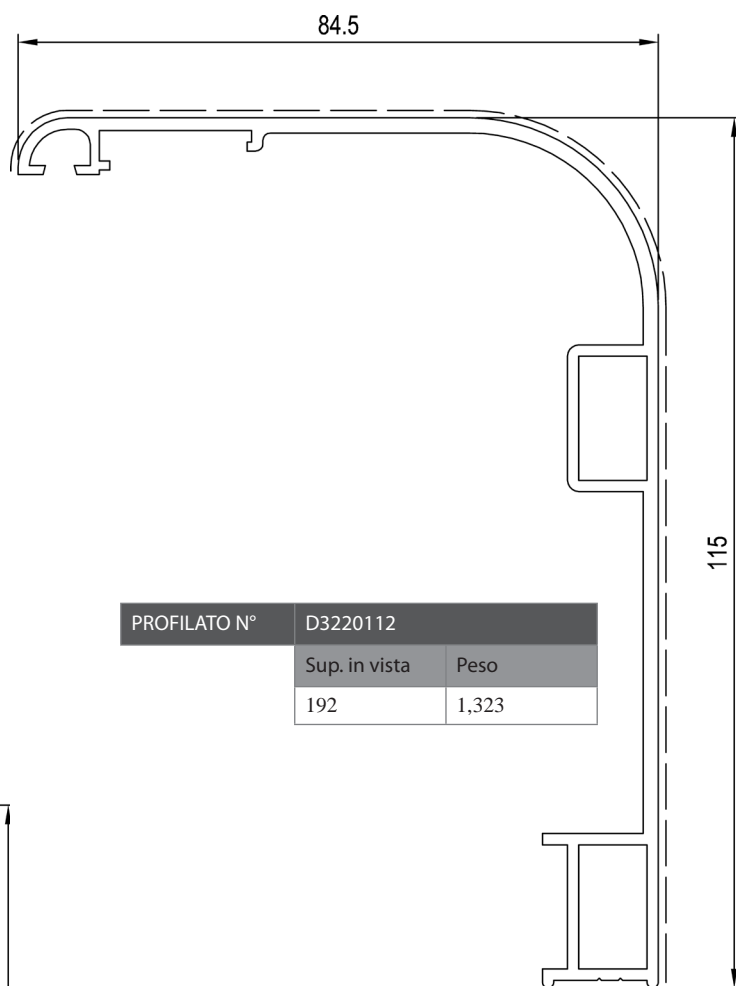
PROFILATO N°	D1210276	
	Sup. in vista	Peso
	214	2,854



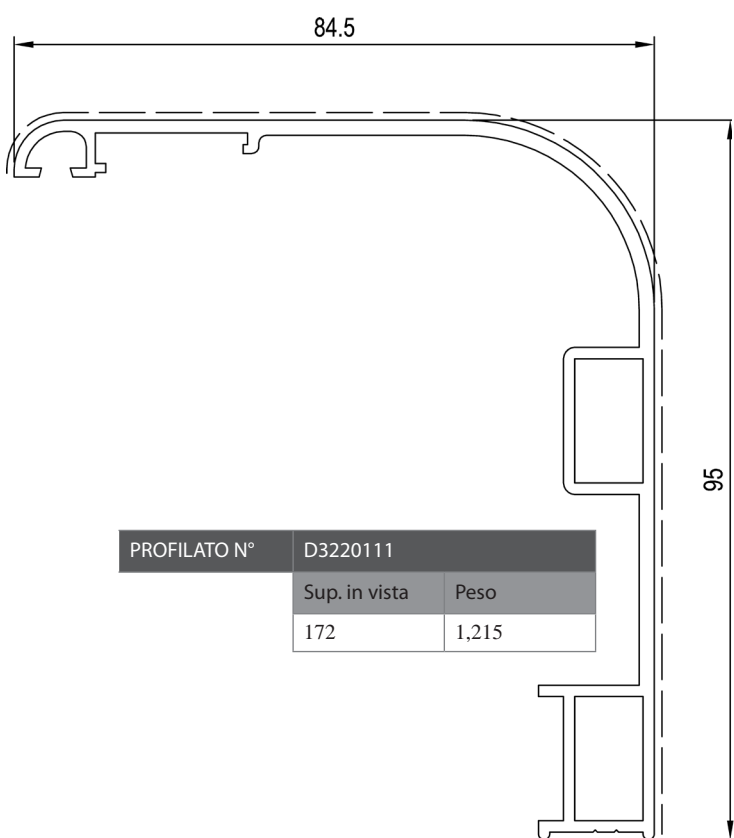
PROFILATO N°	D3220113	
	Sup. in vista	Peso
	79	0,699



PROFILATO N°	D3220109	
	Sup. in vista	Peso
	132	0,876

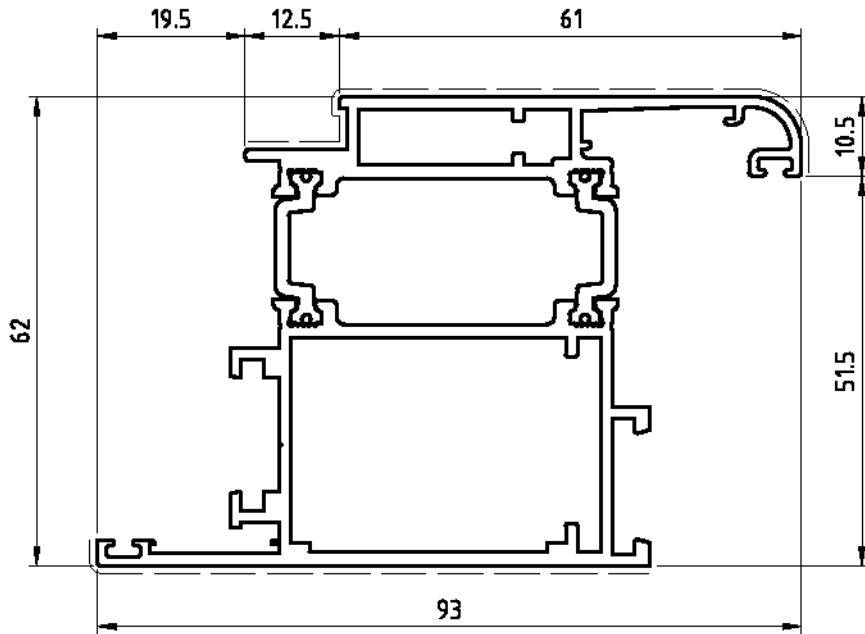


PROFILATO N°	D3220112	
	Sup. in vista	Peso
	192	1,323

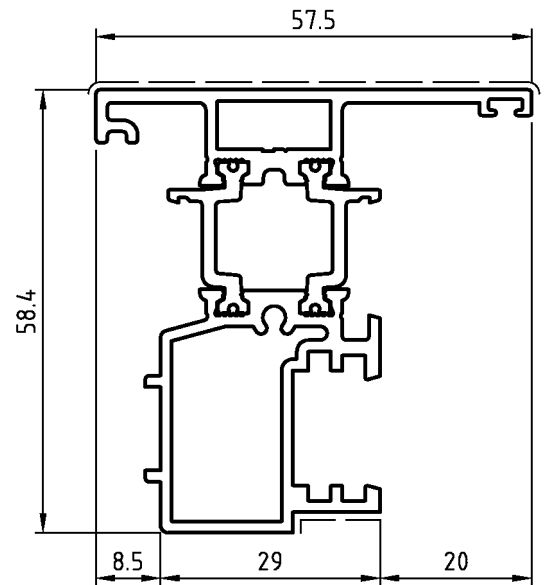


PROFILATO N°	D3220111	
	Sup. in vista	Peso
	172	1,215

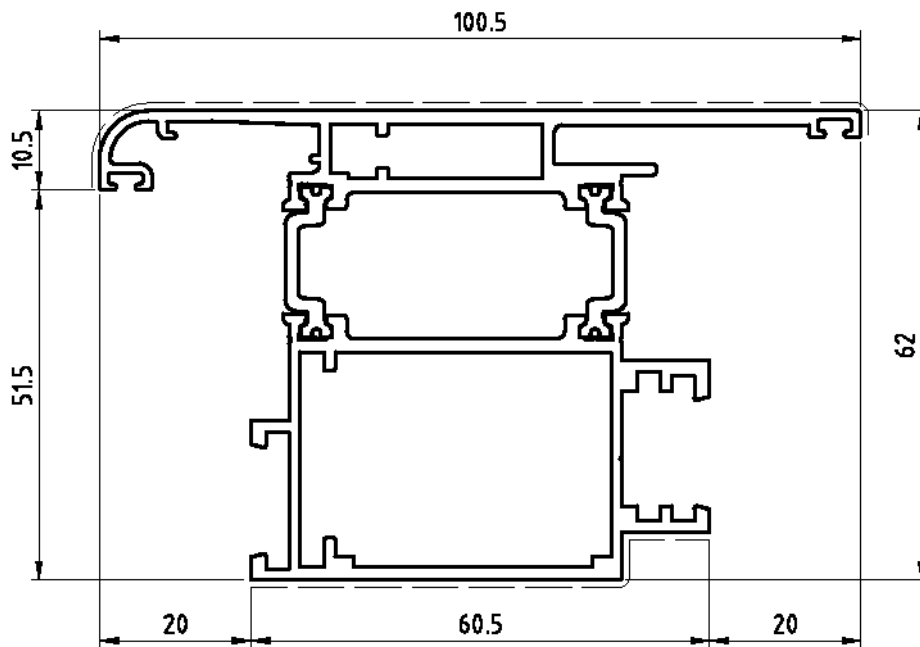
domal Extrathermic 62



PROFILATO N°	D1220028	
	Sup. in vista	Peso
	165	1,931

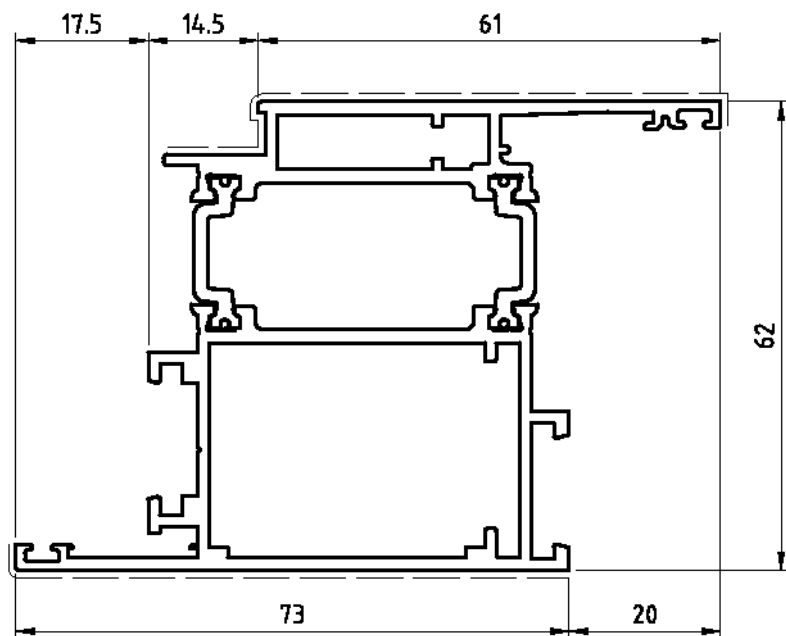


PROFILATO N°	D1210235	
	Sup. in vista	Peso
	81	1,29

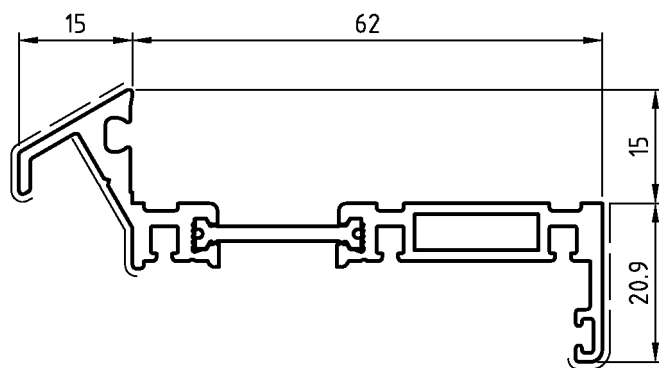


PROFILATO N°	D1220029	
	Sup. in vista	Peso
	177	2,087

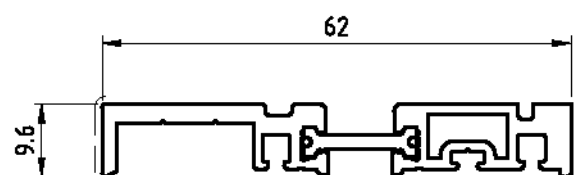
PROFILATI - I



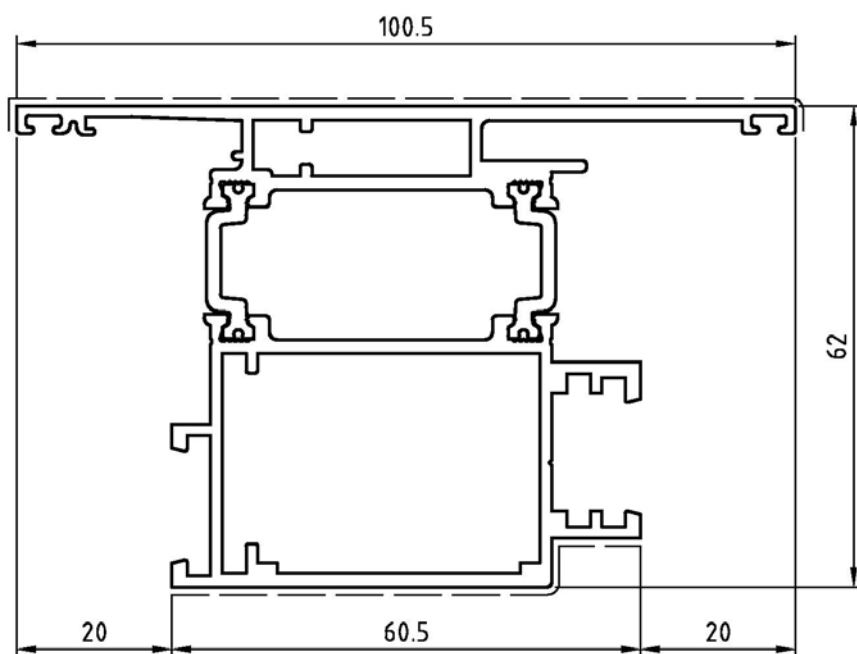
PROFILATO N°	D1220034
Sup. in vista	Peso
161	1,896



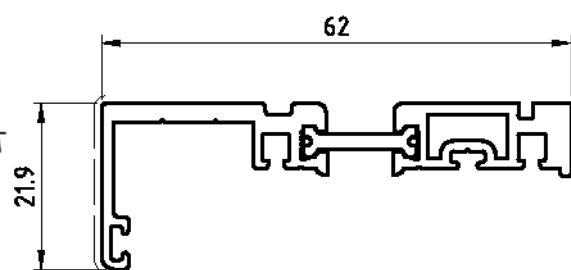
PROFILATO N°	D1210249
Sup. in vista	Peso
67	0,854



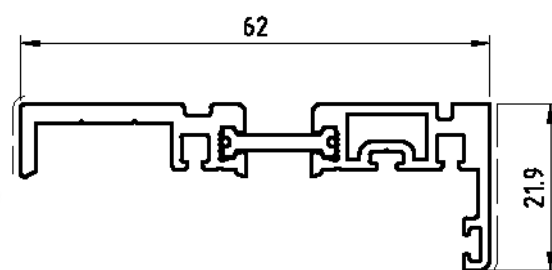
PROFILATO N°	D1210298
Sup. in vista	Peso
18	0,677



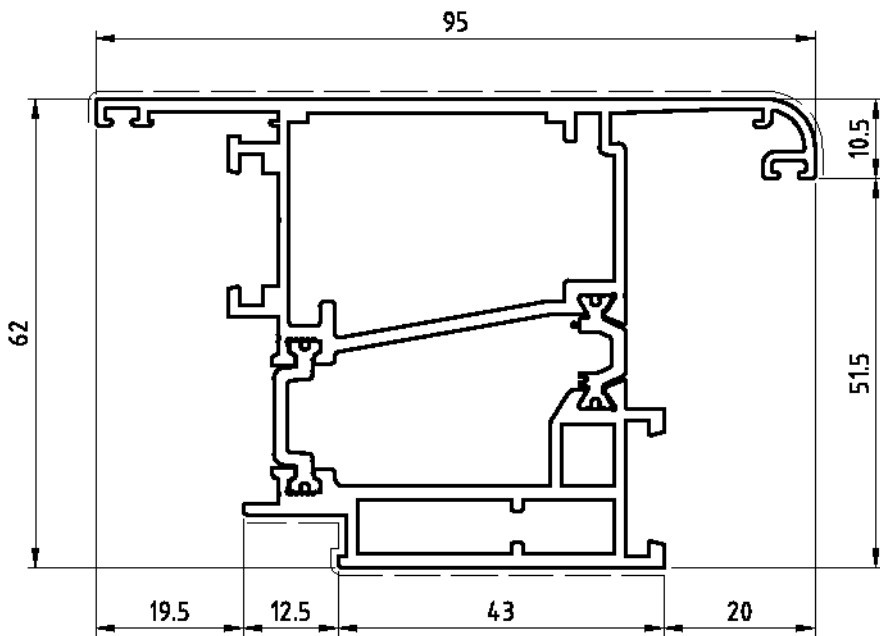
PROFILATO N°	D1220035
Sup. in vista	Peso
189	2,041



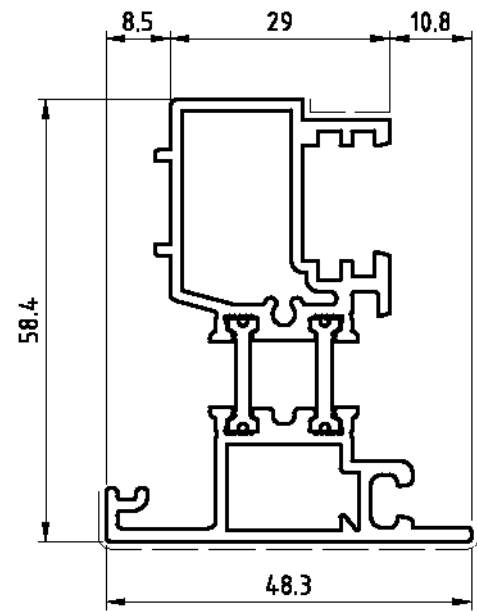
PROFILATO N°	D1210299
Sup. in vista	Peso
32	0,735



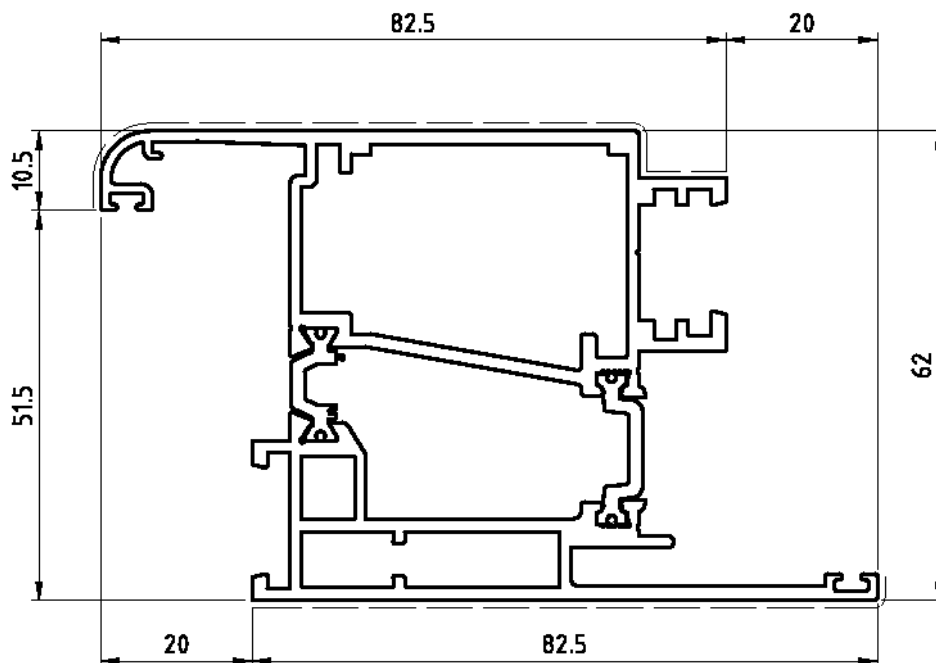
PROFILATO N°	D1210300
Sup. in vista	Peso
32	0,741



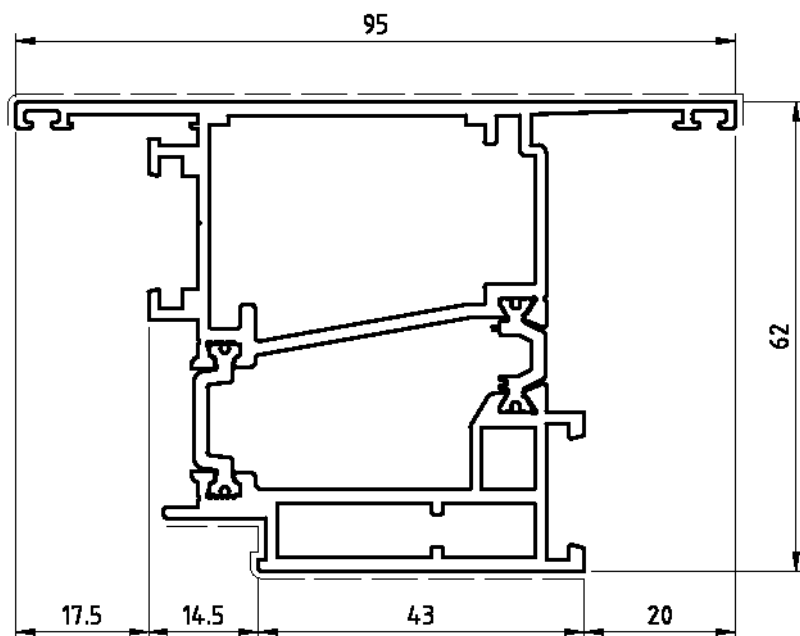
PROFILATO N°	D1220030	
	Sup. in vista	Peso
	169	2,076



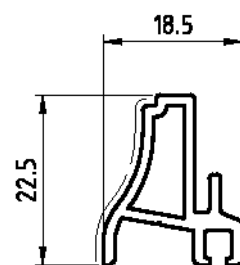
PROFILATO N°	D1220044	
	Sup. in vista	Peso
	69	1,302



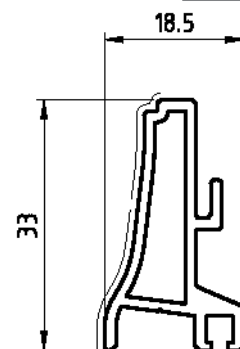
PROFILATO N°	D1220031	
	Sup. in vista	Peso
	181	2,23



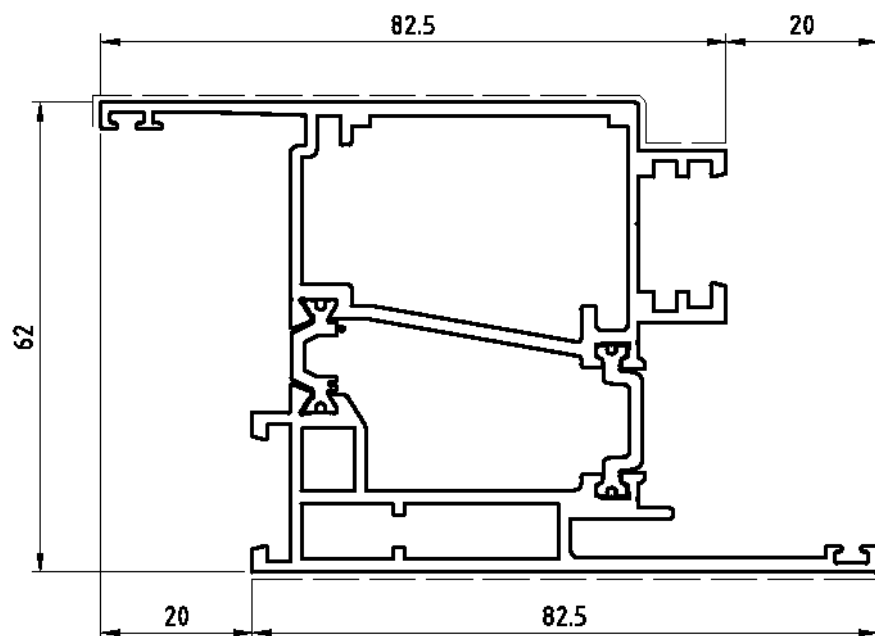
PROFILATO N°	D1220036	
Sup. in vista	Peso	
165	2,022	



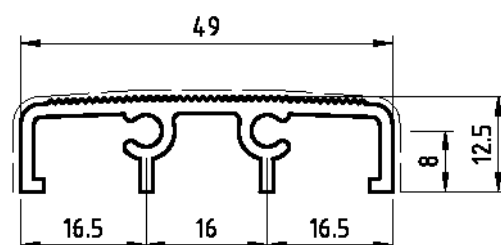
PROFILATO N°	D3290207	
Sup. in vista	Peso	
22	0,298	



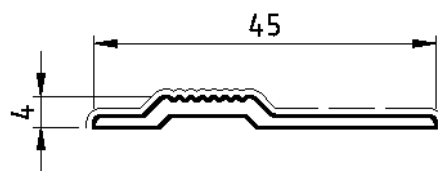
PROFILATO N°	D3290208	
Sup. in vista	Peso	
32	0,399	



PROFILATO N°	D1220037	
Sup. in vista	Peso	
193	2,165	

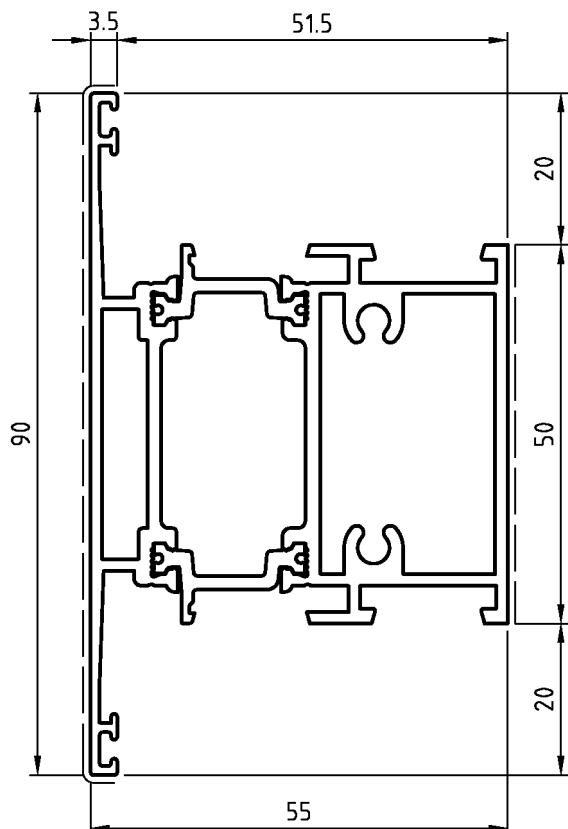


PROFILATO N°	D3220128	
Sup. in vista	Peso	
87	0,494	

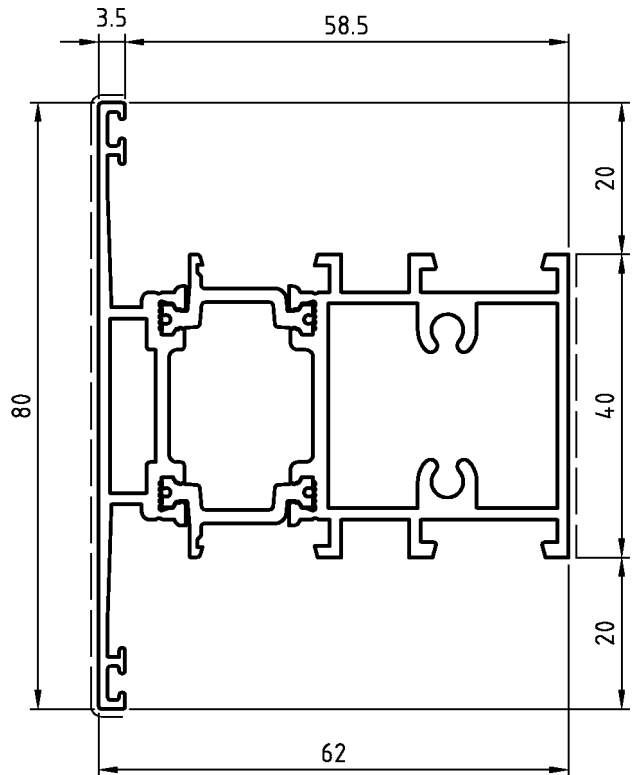


PROFILATO N°	D3220126	
Sup. in vista	Peso	
52	0,226	

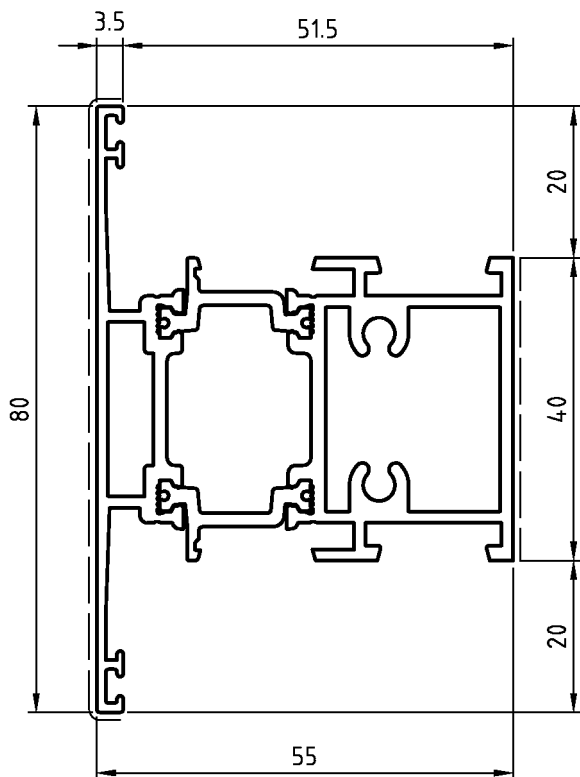
domal Extrathermic 62



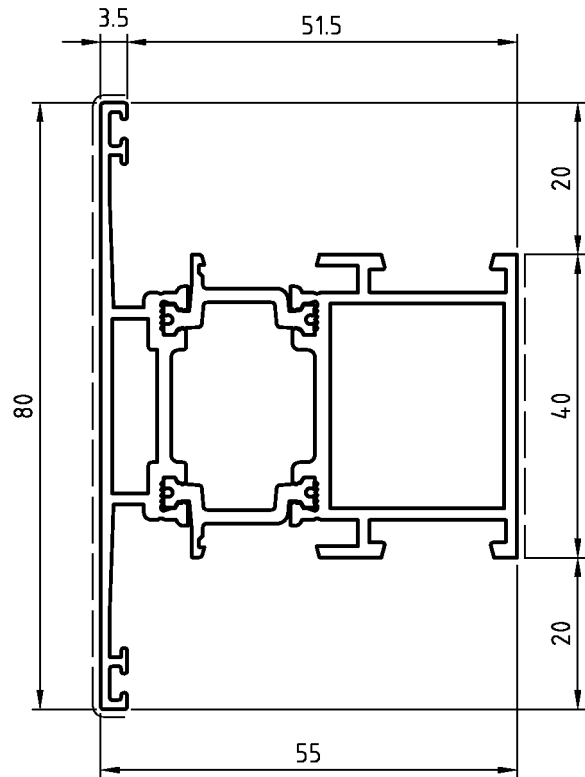
PROFILATO N°	D1210273	
	Sup. in vista	Peso
	146	1,836



PROFILATO N°	D1210220	
	Sup. in vista	Peso
	126	1,68

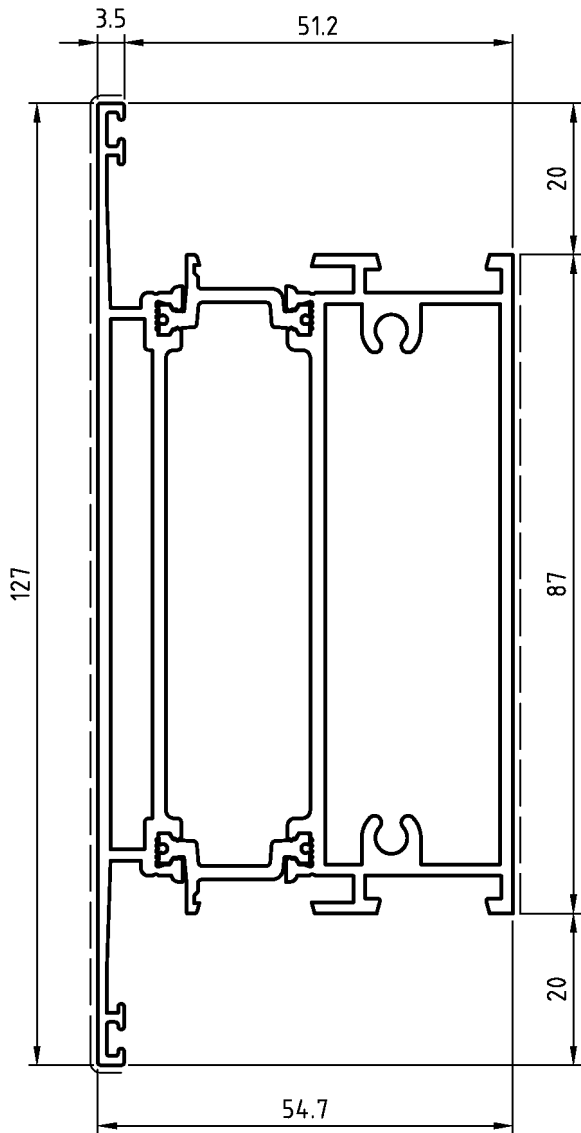


PROFILATO N°	D1210219	
	Sup. in vista	Peso
	126	1,626

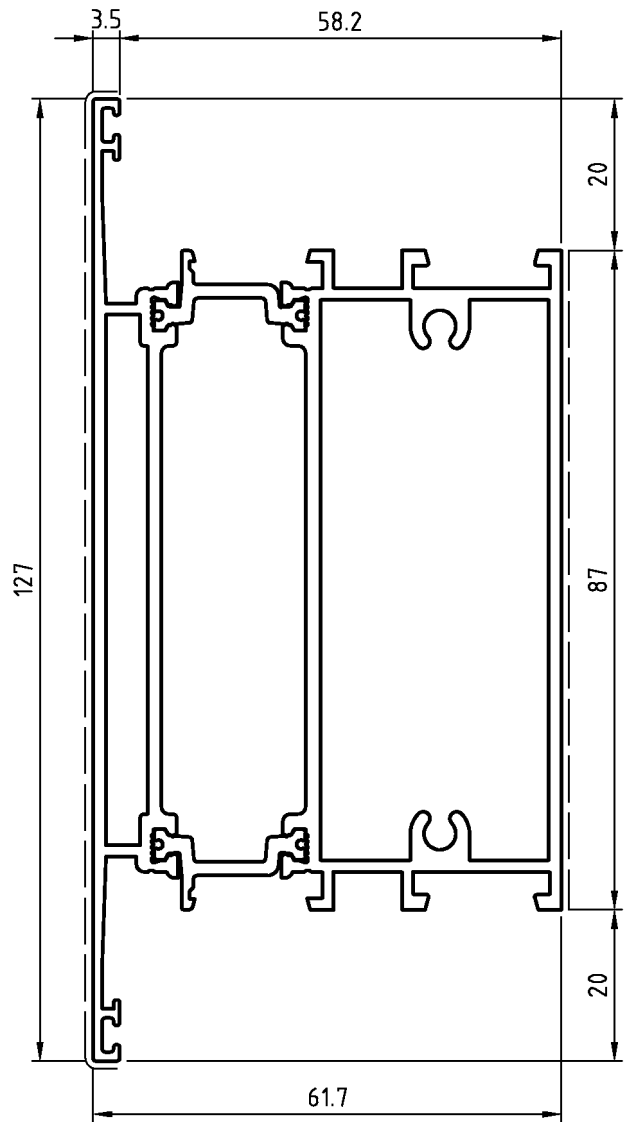


PROFILATO N°	D1210221	
	Sup. in vista	Peso
	126	1,459

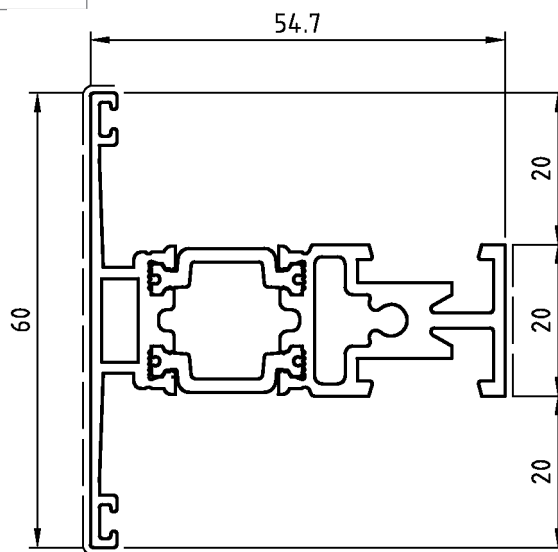
PROFILATI - I!



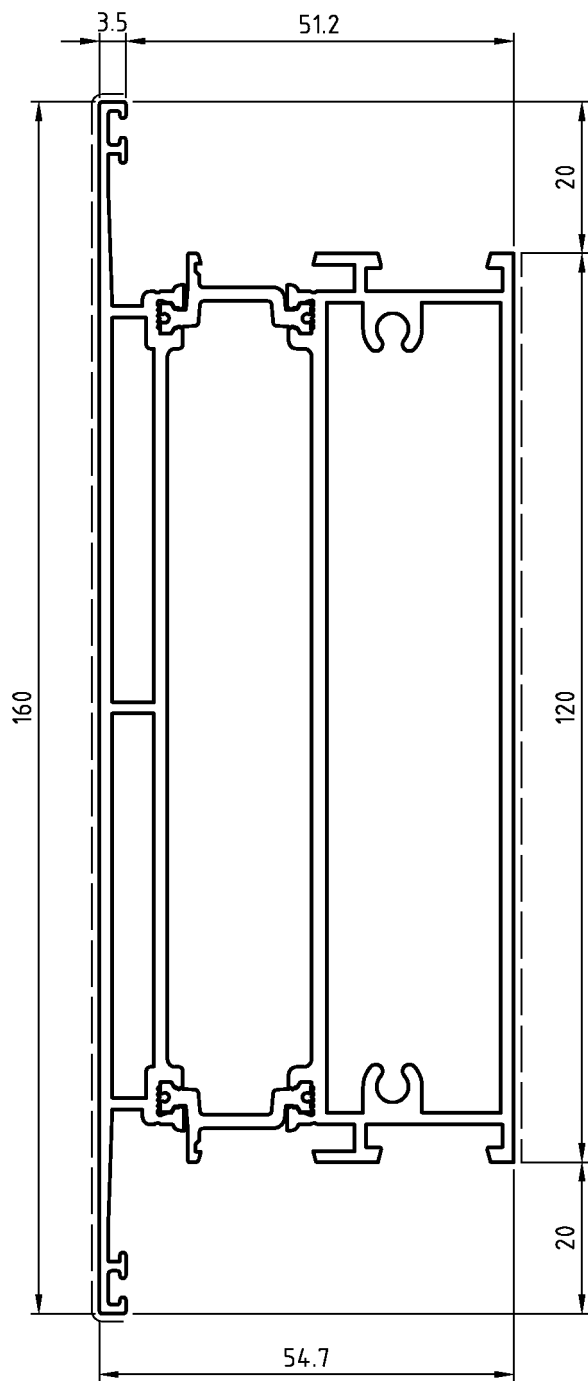
PROFILATO N°	D1210222	
	Sup. in vista	Peso
	220	2,564



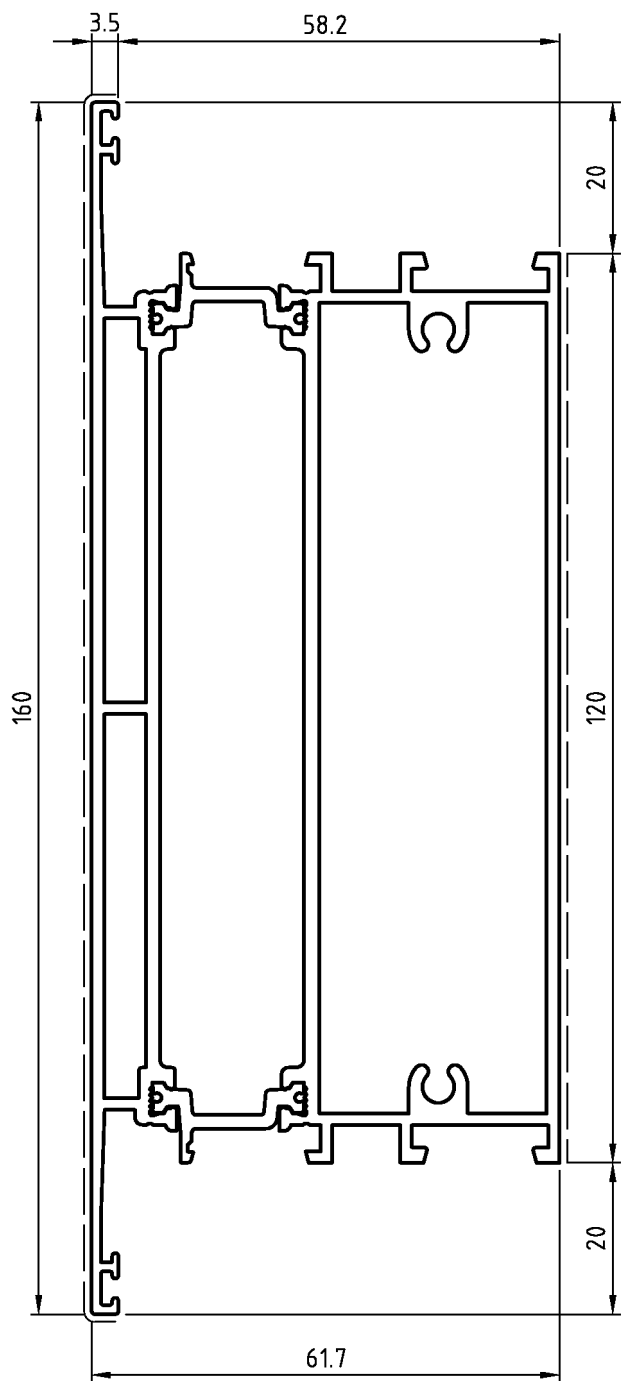
PROFILATO N°	D1210223	
	Sup. in vista	Peso
	220	2,632



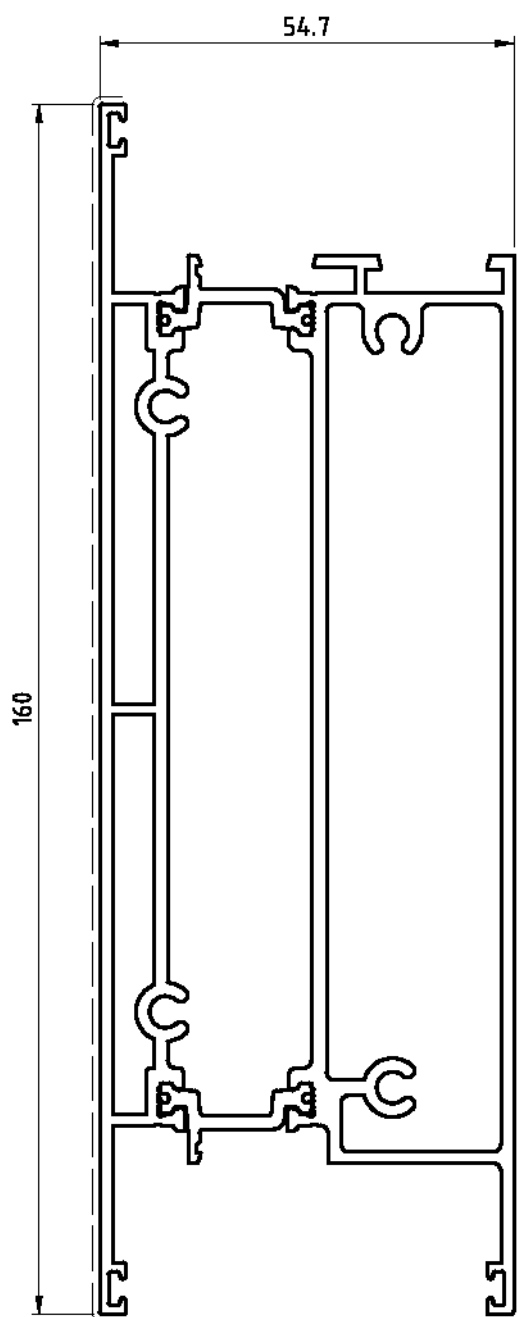
PROFILATO N°	D1210217	
	Sup. in vista	Peso
	86	1,242



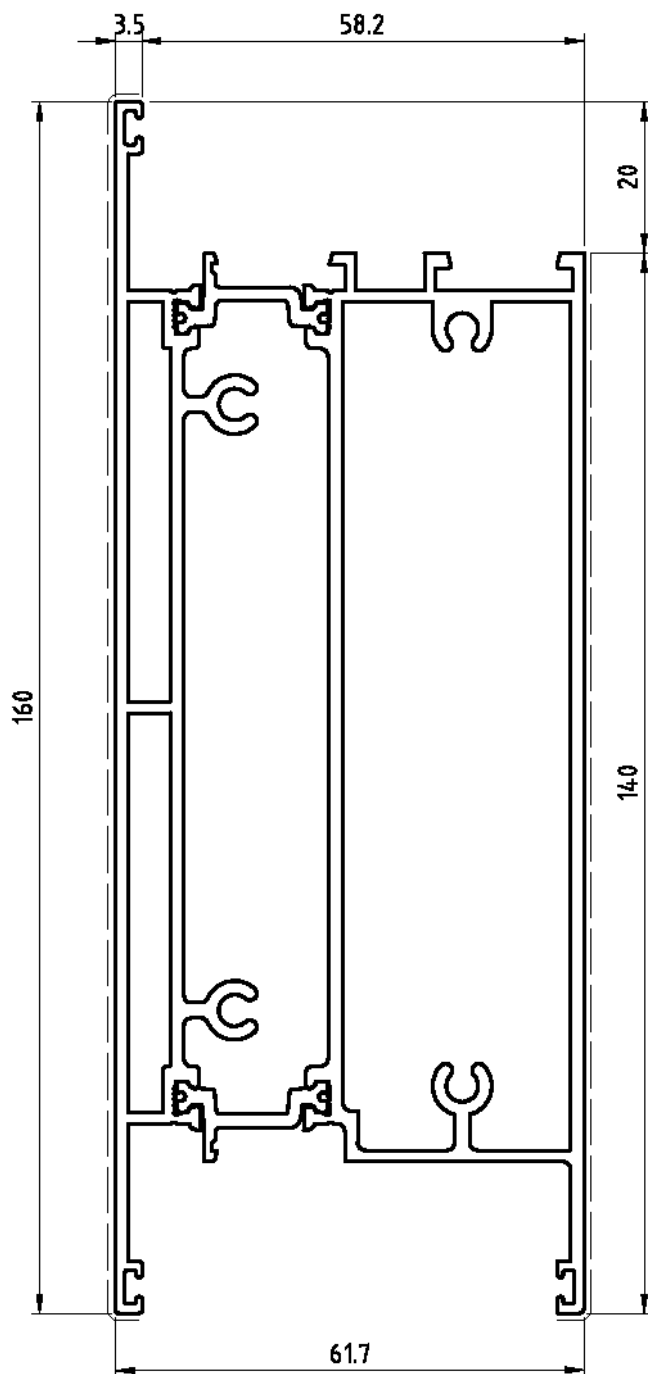
PROFILATO N°	D1210224	
	Sup. in vista	Peso
	286	3,227



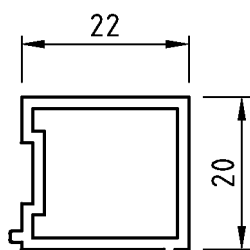
PROFILATO N°	D1210225	
	Sup. in vista	Peso
	286	3,296



PROFILATO N°	D1220032	
	Sup. in vista	Peso
	309	3,428

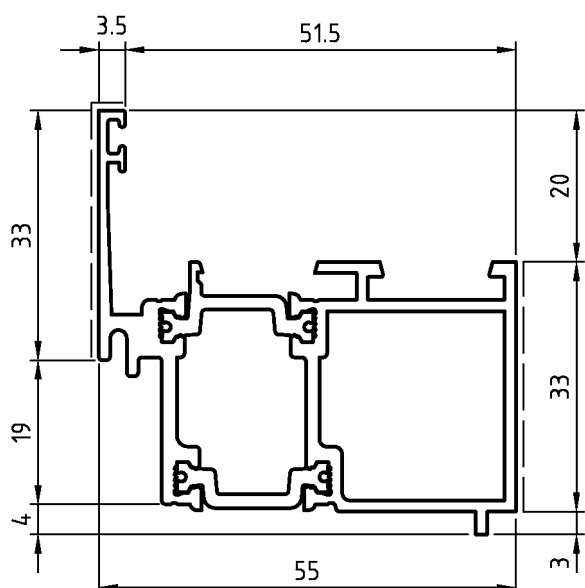


PROFILATO N°	D1220043	
	Sup. in vista	Peso
	309	3,584

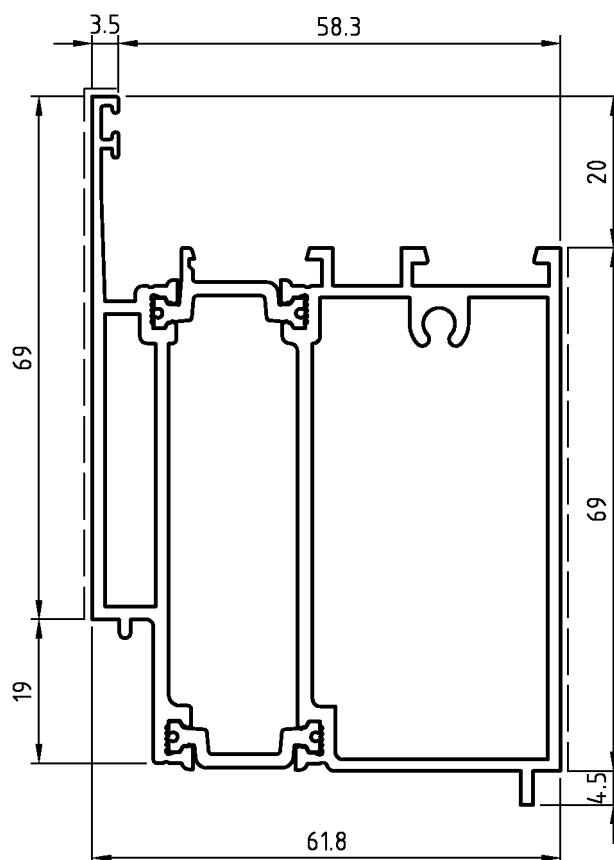


PROFILATO N°	D3200035	
	Sup. in vista	Peso
	0	0,34

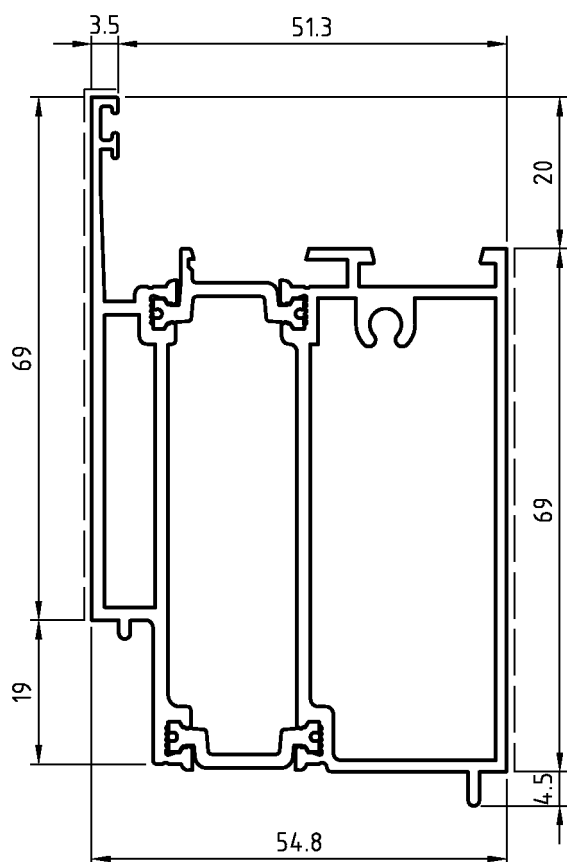
domal Extrathermic 62



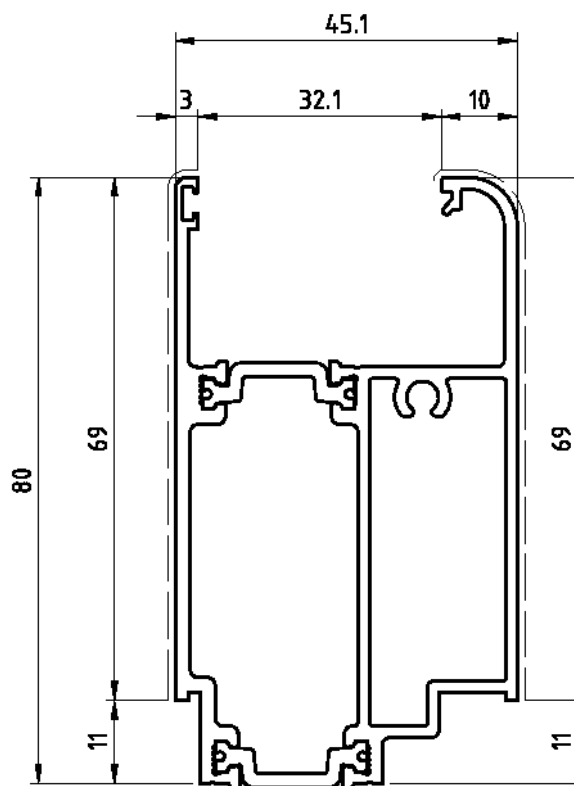
PROFILATO N°	D1210228	
	Sup. in vista	Peso
	69	1,159



PROFILATO N°	D1210230	
	Sup. in vista	Peso
	141	2,027

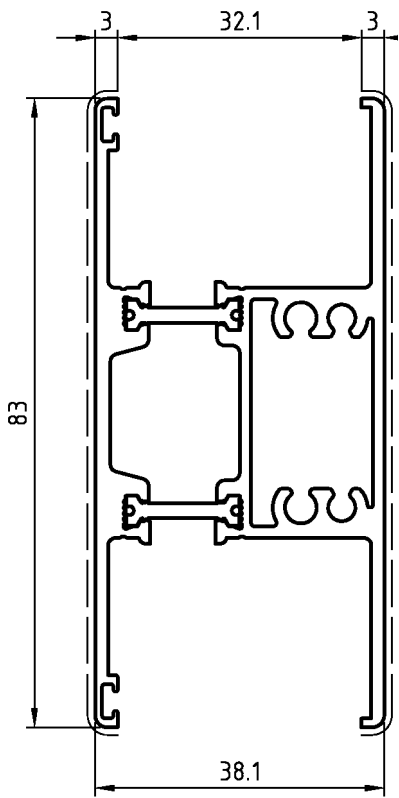


PROFILATO N°	D1210229	
	Sup. in vista	Peso
	141	1,897

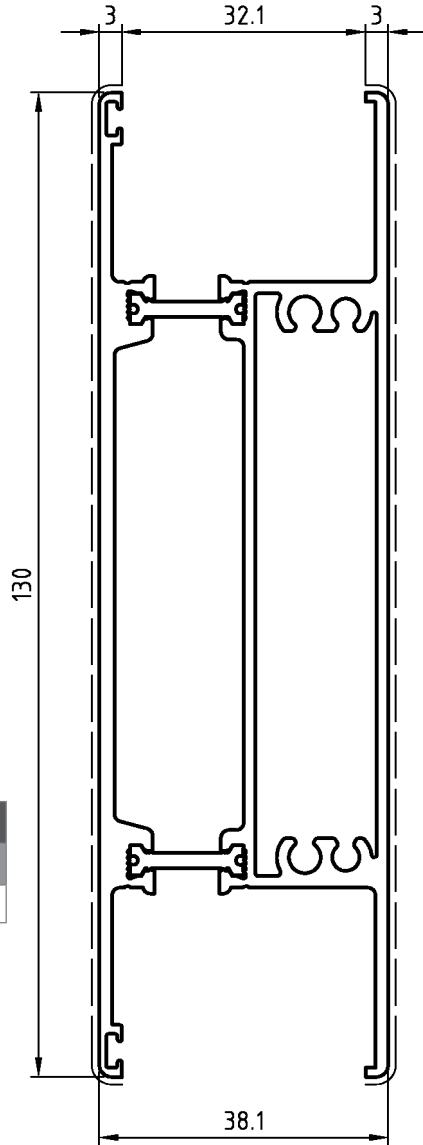


PROFILATO N°	D1B10067	
	Sup. in vista	Peso
	148	1,531

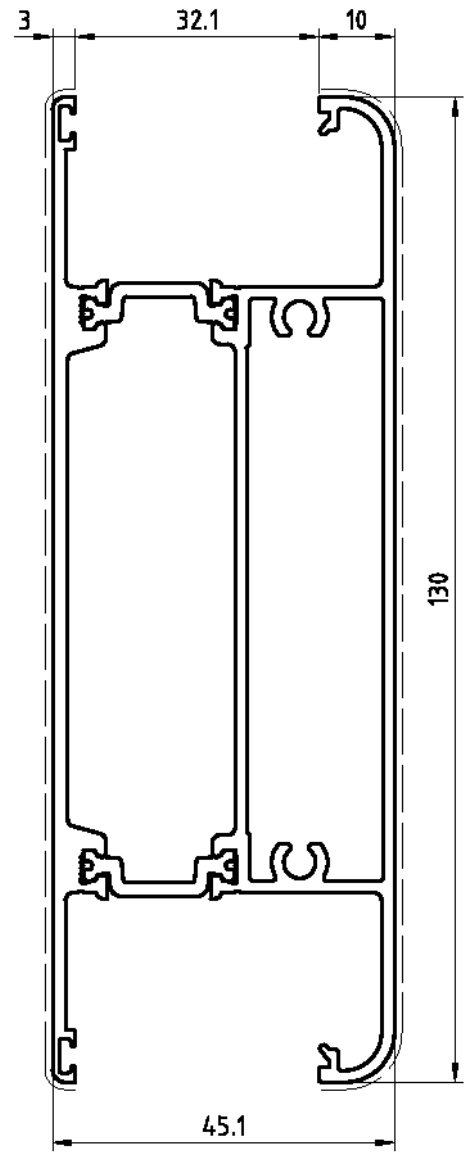
PROFILATI - I!



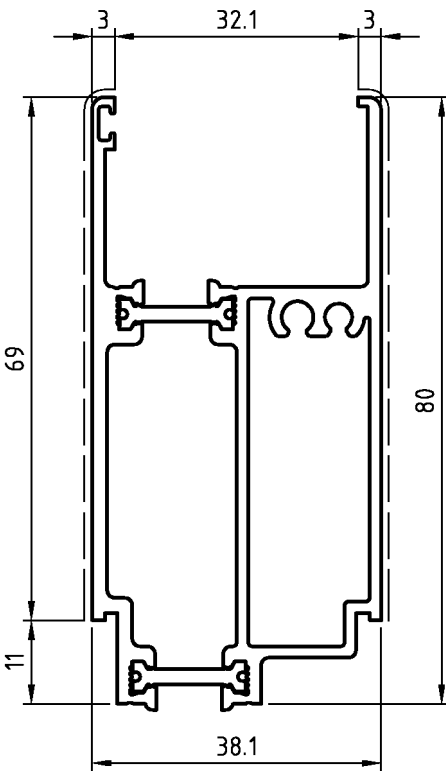
PROFILATO N°	D1210257	
	Sup. in vista	Peso
	175	1,548



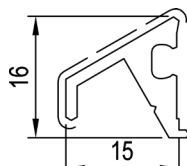
PROFILATO N°	D1210277	
	Sup. in vista	Peso
	269	2,195



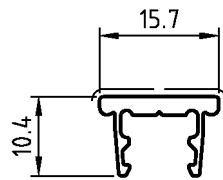
PROFILATO N°	D1B10080	
	Sup. in vista	Peso
	278	2,262



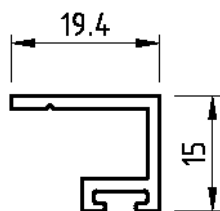
PROFILATO N°	D1211001	
	Sup. in vista	Peso
	143	1,463



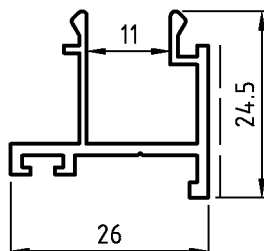
PROFILATO N°	D3091045	
	Sup. in vista	Peso
	24	0,206



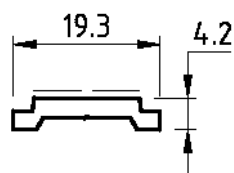
PROFILATO N°	D3290138	
	Sup. in vista	Peso
	16	0,138



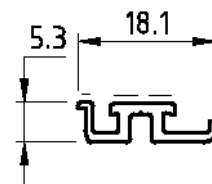
PROFILATO N°	D3220132	
	Sup. in vista	Peso
	0	0,198



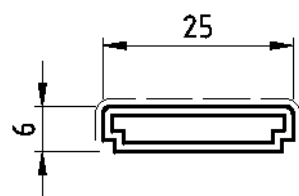
PROFILATO N°	D3220016	
	Sup. in vista	Peso
	20	0,299



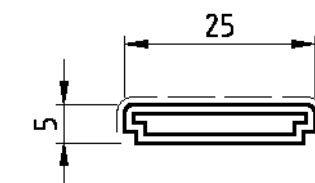
PROFILATO N°	D3290001	
	Sup. in vista	Peso
	14	0,144



PROFILATO N°	D3290197	
	Sup. in vista	Peso
	9	0,116



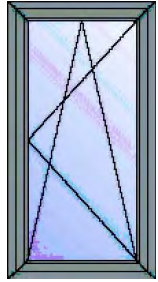
PROFILATO N°	D3290136	
	Sup. in vista	Peso
	33	0,184



PROFILATO N°	D3290137	
	Sup. in vista	Peso
	31	0,178



FINESTRA 1 ANTA



PROFILATI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D1210200	2	PROFILATO TELAIO 'Z'	H+44
D1210200	1	PROFILATO TELAIO 'Z'	L+44
D1210204	1	PROFILATO TELAIO 'L'	L
D1210201	2	PROFILATO ANTA 'Z' STONDATA	L-44
D1210201	2	PROFILATO ANTA 'Z' STONDATA	H-44
D3290037	2	PROFILATO FERMAVETRO A SCATTO 21mm	H-128.5
D3290037	2	PROFILATO FERMAVETRO A SCATTO 21mm	L-128.5
D3091045	1	PROFILATO GOCCIOLATOIO	L-116

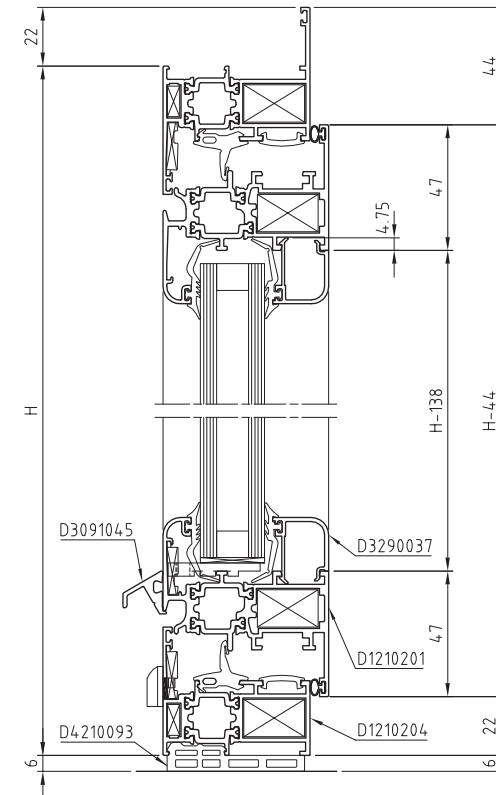
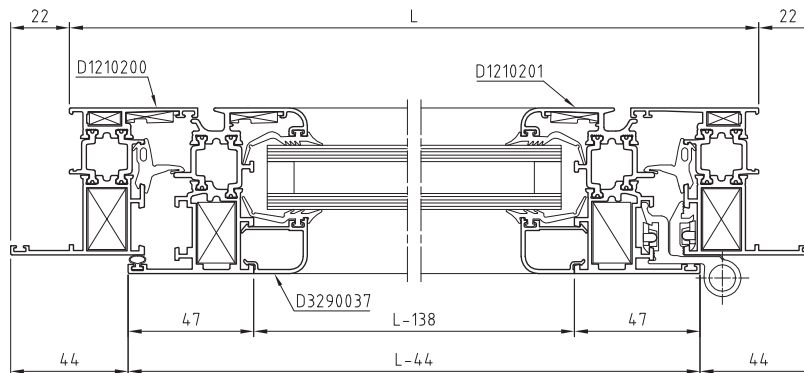
GUARNIZIONI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D4210018	1	GUARNIZIONE DI BATTUTA INTERNA 3.5mm	2L+2H
D4210028	1	GUARNIZIONE PER VETRO ESTERNA	2L+2H
D4210033	1	GUARNIZIONE PER VETRO INTERNA	2L+2H
D4210035	1	GUARNIZIONE DI FINITURA 14mm	2L+2H
D4210091	1	GUARNIZIONE CENTRALE GIUNTO APERTO	2L+2H
D4220023	4	ANGOLO VULCANIZZATO GUARNIZIONE CENT.	

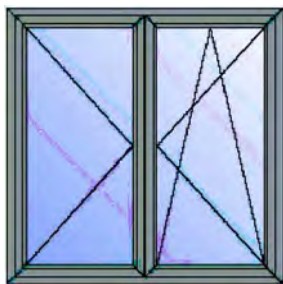
ACCESSORI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione
D4250022	8	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO H14-L23
D4250053	4	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO A CIANFRINARE H12-L5
D4250025	8	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO
D4280013	2	VEDI SCHEMI DI MONTAGGIO PRESSORE RAPID BLOCK Z-P
D4240046	2	CAPPETTA COPRIFORO SCARICO ACQUA
D4040029	1	TAPPO SINISTRO GOCCIOLATOIO
D4040030	1	TAPPO DESTRO GOCCIOLATOIO
D4240094	4	TASSELLO APPOGGIO VETRO

RISTAMPA 2013



FINESTRA 2 ANTE STULP



PROFILATI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D1210200	2	PROFILATO TELAIO 'Z'	H+44
D1210200	1	PROFILATO TELAIO 'Z'	L+44
D1210204	1	PROFILATO TELAIO 'L'	L
D1210201	4	PROFILATO ANTA 'Z' STONDATA	L/2-24.75
D1210201	4	PROFILATO ANTA 'Z' STONDATA	H-44
D1210202	1	PROFILATO STULP	H-108
D3290037	4	PROFILATO FERMAVETRO A SCATTO 21mm	H-128.5
D3290037	4	PROFILATO FERMAVETRO A SCATTO 21mm	L/2-109.25
D3091045	G	PROFILATO GOCCIOLATOIO	L/2-96

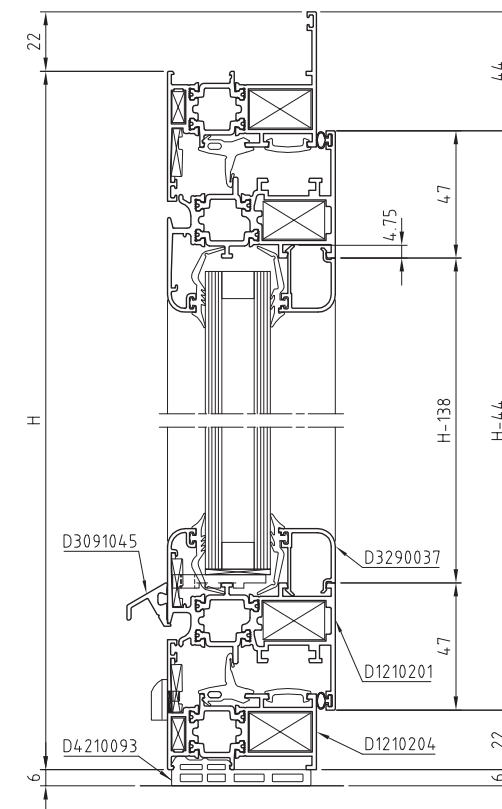
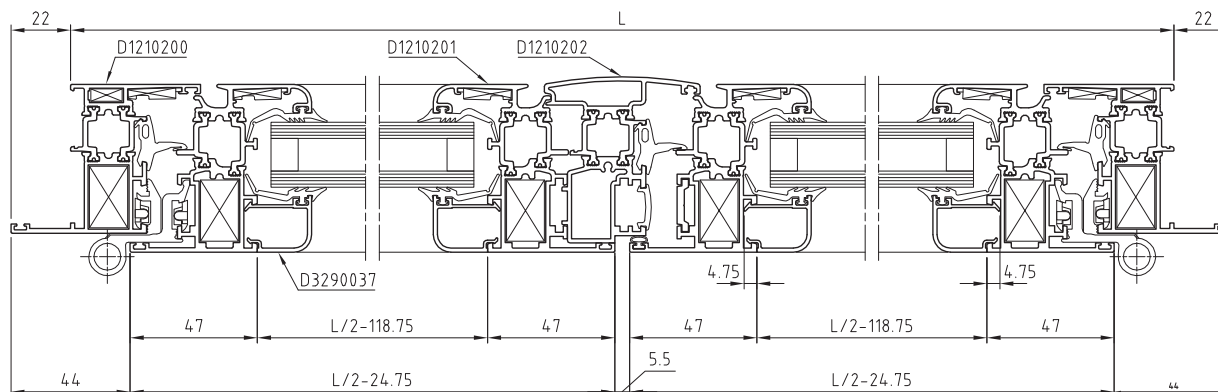
GUARNIZIONI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D4210018	1	GUARNIZIONE DI BATTUTA INTERNA 3.5mm	2L+3H
D4210028	1	GUARNIZIONE PER VETRO ESTERNA	2L+4H
D4210033	1	GUARNIZIONE PER VETRO INTERNA	2L+4H
D4210035	1	GUARNIZIONE DI FINITURA 14mm	2L+3H
D4210091	1	GUARNIZIONE CENTRALE GIUNTO APERTO	2L+3H
D4220023	4	ANGOLO VULCANIZZATO GUARNIZIONE CENT.	

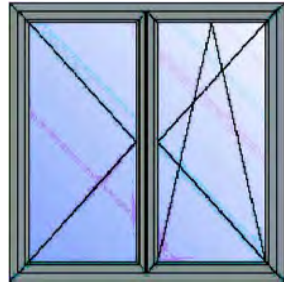
ACCESSORI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione
D4250022	12	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO H14-L23
D4250053	4	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO A CIANFRINARE H12-L5
D4250025	12	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO
D4240095	1	COPPIA TAPPI STULP
D4280013	3	PRESSORE RAPID BLOCK Z-P
D4240046	3	CAPPETTA COPRIFORO SCARICO ACQUA
D4040029	2	TAPPO SINISTRO GOCCIOLATOIO
D4040030	2	TAPPO DESTRO GOCCIOLATOIO
D4240094	8	TASSELLO APPOGGIO VETRO

RISTAMPA 2013



FINESTRA 2 ANTE T-Z



PROFILATI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D1210200	2	PROFILATO TELAIO 'Z'	H+44
D1210200	1	PROFILATO TELAIO 'Z'	L+44
D1210204	1	PROFILATO TELAIO 'L'	L
D1210201	4	PROFILATO ANTA 'Z' STONDATA	L/2-12.75
D1210201	3	PROFILATO ANTA 'Z' STONDATA	H-44
D1210250	1	PROFILATO ANTA 'T' STONDATA	H-29
D3290037	4	PROFILATO FERMAVETRO A SCATTO 21mm	H-128.5
D3290037	4	PROFILATO FERMAVETRO A SCATTO 21mm	L/2-97.25
D3091045	1	PROFILATO GOCCIOLATOIO	L/2-85
D3091045	1	PROFILATO GOCCIOLATOIO	L/2-45

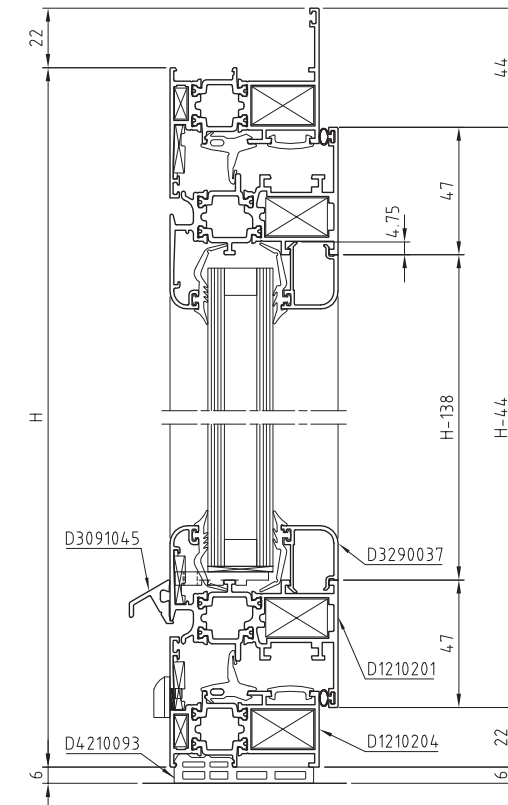
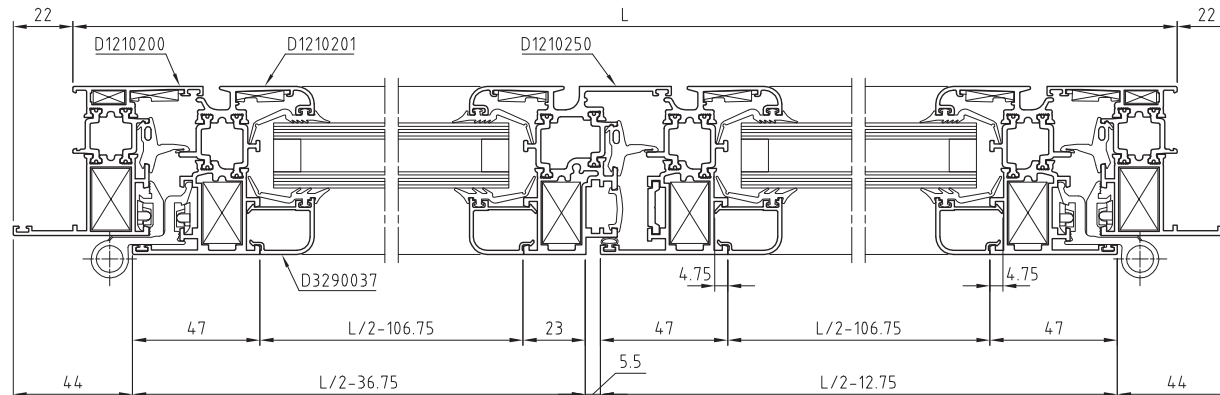
GUARNIZIONI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D4210018	1	GUARNIZIONE DI BATTUTA INTERNA 3.5mm	2L+3H
D4210028	1	GUARNIZIONE PER VETRO ESTERNA	2L+4H
D4210033	1	GUARNIZIONE PER VETRO INTERNA	2L+4H
D4210035	1	GUARNIZIONE DI FINITURA 14mm	2L+3H
D4210091	1	GUARNIZIONE CENTRALE GIUNTO APERTO	2L+3H
D4220023	4	ANGOLO VULCANIZZATO GUARNIZIONE CENT.	

ACCESSORI

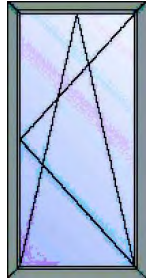
Codice	Nr. Pezzi	Descrizione
D4250022	12	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO H14-L23
D4250053	4	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO A CIANFRINARE H12-L5
D4250025	12	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO
D4240032	1	COPIA TAPPI GIUNZIONE INTERNA T-Z
D4240096	1	COPIA TAPPI GIUNZIONE ESTERNA T-Z
D4280013	4	PRESSORE RAPID BLOCK Z-P
D4240046	3	CAPPETTA COPRIFORO SCARICO ACQUA
D4040029	2	TAPPO SINISTRO GOCCIOLATOIO
D4040030	2	TAPPO DESTRO GOCCIOLATOIO
D4240094	8	TASSELLO APPOGGIO VETRO

RISTAMPA 2013





FINESTRA 1 ANTA A SCOMPARSA



PROFILATI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D1210260	2	PROFILATO TELAIO 'Z' ANTA A SCOMPARSA	H+44
D1210260	1	PROFILATO TELAIO 'Z' ANTA A SCOMPARSA	L+44
D1210261	1	PROFILATO TELAIO 'L' ANTA A SCOMPARSA	L
D1210262	2	PROFILATO ANTA ANTA A SCOMPARSA	L-44
D1210262	2	PROFILATO ANTA ANTA A SCOMPARSA	H-44
D3290135	2	PROF. FERMAVETRO ESTERNO OSSIDATO	H-148
D3290135	2	PROF. FERMAVETRO ESTERNO OSSIDATO	L-122

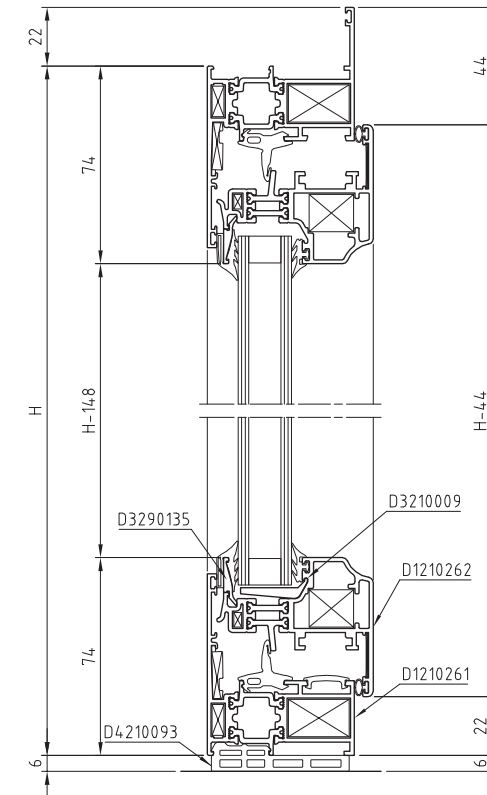
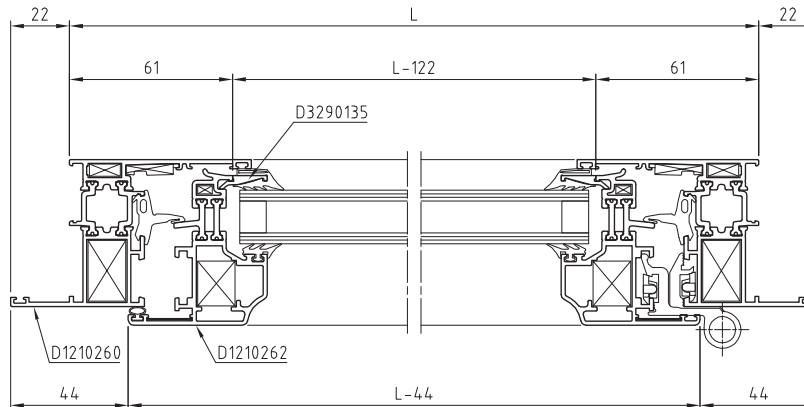
GUARNIZIONI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D4210018	1	GUARNIZIONE DI BATTUTA INTERNA 3.5mm	2L+2H
D4210094	1	GUARNIZIONE PER VETRO ESTERNA	2L+2H
D4210023	1	GUARNIZIONE PER VETRO INTERNA	2L+2H
D4210035	1	GUARNIZIONE DI FINITURA 14mm	2L+2H
D4210091	1	GUARNIZIONE CENTRALE GIUNTO APERTO	2L+2H
D4220023	4	ANGOLO VULCANIZZATO GUARNIZIONE CENT.	

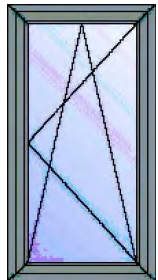
ACCESSORI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione
D4250022	4	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO H14-L23
D4250032	4	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO H14.3-L16.8
D4250053	4	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO A CIANFRINARE H12-L5
D4250025	4	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO
D4250121	4	SQUADRETTA A CIANFRINARE H6-L3.7
D4250007	4	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO H16.7-L1
D3210009	1	PROFILATO REGGIVETRO (RICAVARE 4 Pz. DA 100mm)
D4280013	2	VEDI SCHEMI DI MONTAGGIO PRESSORE RAPID BLOCK Z-P
D4240046	2	CAPPETTA COPRIFORO SCARICO ACQUA

RISTAMPA 2013



FINESTRA 1 ANTA
VETRO INFILARE



PROFILATI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D1210200	2	PROFILATO TELAIO 'Z'	H+44
D1210200	1	PROFILATO TELAIO 'Z'	L+44
D1210204	1	PROFILATO TELAIO 'L'	L
D1210296	2	PROFILATO ANTA 'Z' VETRO INFILARE	L-44
D1210296	2	PROFILATO ANTA 'Z' VETRO INFILARE	H-44
D3091045	1	PROFILATO GOCCIOLATOIO	L-114

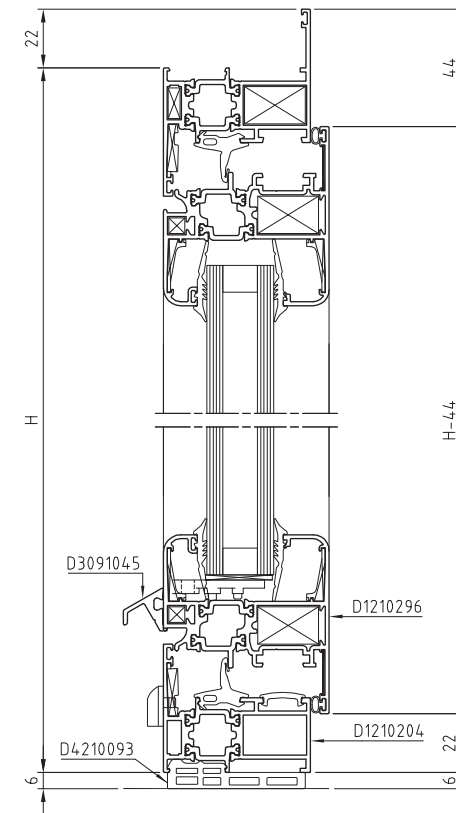
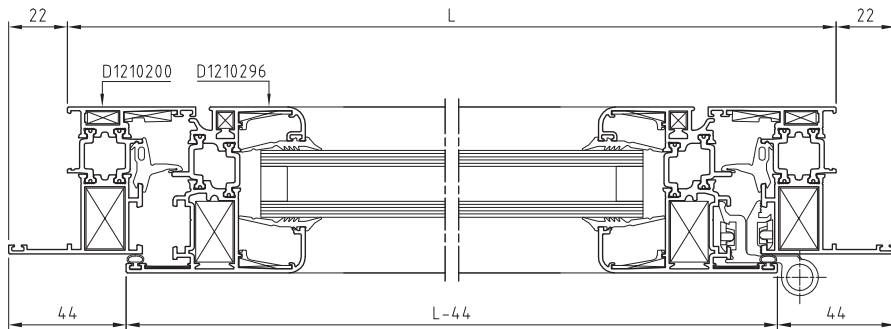
GUARNIZIONI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D4210018	1	GUARNIZIONE DI BATTUTA INTERNA 3.5mm	2L+2H
D4210099	1	GUARNIZIONE A CHIODO 3-4mm	4L+4H
D4210035	1	GUARNIZIONE DI FINITURA 14mm	2L+2H
D4210091	1	GUARNIZIONE CENTRALE GIUNTO APERTO	2L+2H
D4220023	4	ANGOLO VULCANIZZATO GUARNIZIONE CENT.	

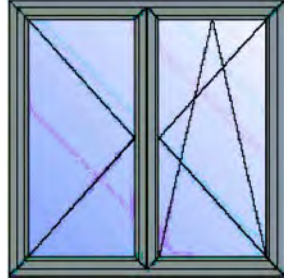
ACCESSORI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione
D4250022	8	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO H14-L23
D4250053	4	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO A CIANFRINARE H12-L5
D4250025	4	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO
D4250102	8	SQUADRETTA A CIANFRINARE-SPINARE H19.8-L7
D4250104	4	SQUADRETTA A CIANFRINARE-SPINARE H6-L6.6
D4280013	VEDI SCHEMI DI MONTAGGIO	PRESSORE RAPID BLOCK Z-P
D4240046	2	CAPPETTA COPRIFORO SCARICO ACQUA
D4040029	1	TAPPO SINISTRO GOCCIOLATOIO
D4040030	1	TAPPO DESTRO GOCCIOLATOIO
D4240094	4	TASSELLO APPOGGIO VETRO

RISTAMPA 2013



FINESTRA 2 ANTE
VETRO INFILARE



PROFILATI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D1210200	2	PROFILATO TELAIO 'Z'	H-44
D1210200	1	PROFILATO TELAIO 'Z'	L+44
D1210204	1	PROFILATO TELAIO 'L'	L
D1210296	4	PROFILATO ANTA 'Z' VETRO INFILARE	L/2-24.75
D1210296	4	PROFILATO ANTA 'Z' VETRO INFILARE	H-44
D3091045	G	PROFILATO GOCCIOLATOIO	L/2-94.75

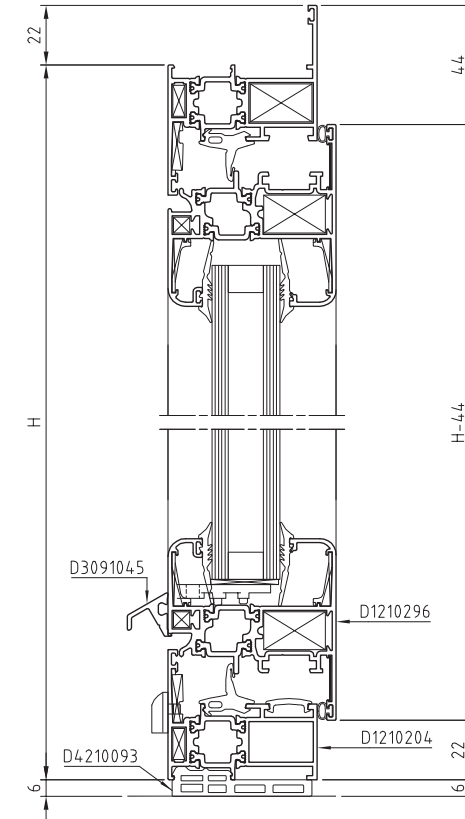
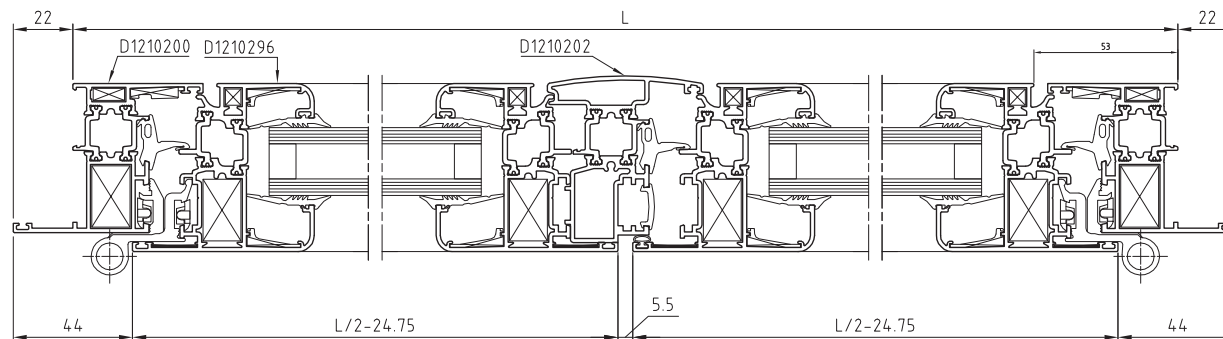
GUARNIZIONI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D4210018	1	GUARNIZIONE DI BATTUTA INTERNA 3.5mm	2L+3H
D4210099	1	GUARNIZIONE A CHIODO 3-4mm	4L+8H
D4210035	1	GUARNIZIONE DI FINITURA 14mm	2L+3H
D4210091	1	GUARNIZIONE CENTRALE GIUNTO APERTO	2L+3H
D4220023	4	ANGOLO VULCANIZZATO GUARNIZIONE CENT.	

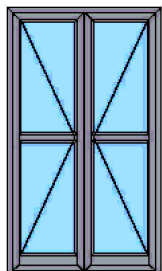
ACCESSORI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione
D4250022	12	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO H14-L23
D4250053	4	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO A CIANFRINARE H12-L5
D4250025	4	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO
D4250102	16	SQUADRETTA A CIANFRINARE-SPINARE H19.8-L7
D4250104	8	SQUADRETTA A CIANFRINARE-SPINARE H6-L6.6
D4240095	1	COPPIA TAPPI STULP
D4280013	1	VEDI SCHEMI DI MONTAGGIO PRESSORE RAPID BLOCK Z-P
D4240046	3	CAPPETTA COPRIFORO SCARICO ACQUA
D4040029	2	TAPPO SINISTRO GOCCIOLATOIO
D4040030	2	TAPPO DESTRO GOCCIOLATOIO
D4240094	8	TASSELLO APPOGGIO VETRO

RISTAMPA 2013



PORTA BALCONE
2 ANTE VETRO
INFILARE SFERA



PROFILATI

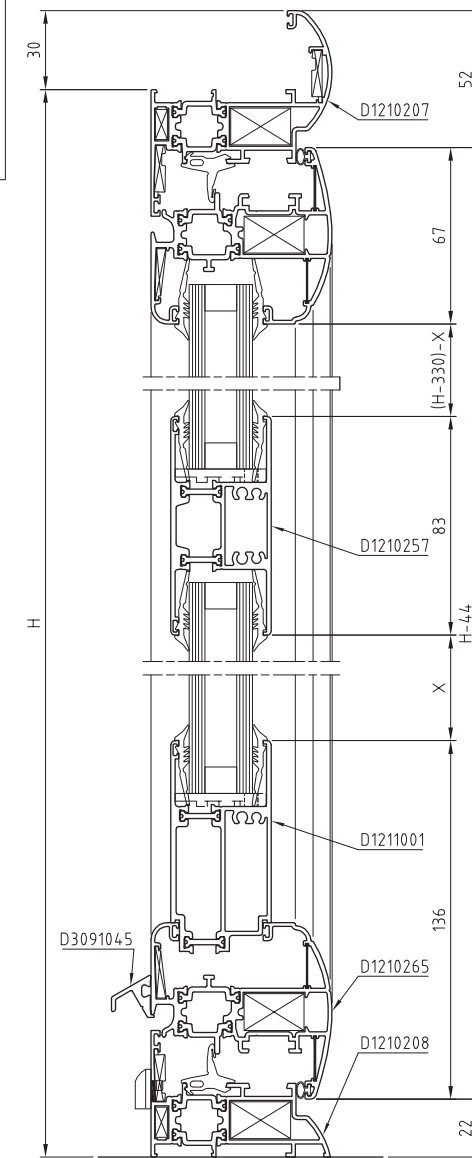
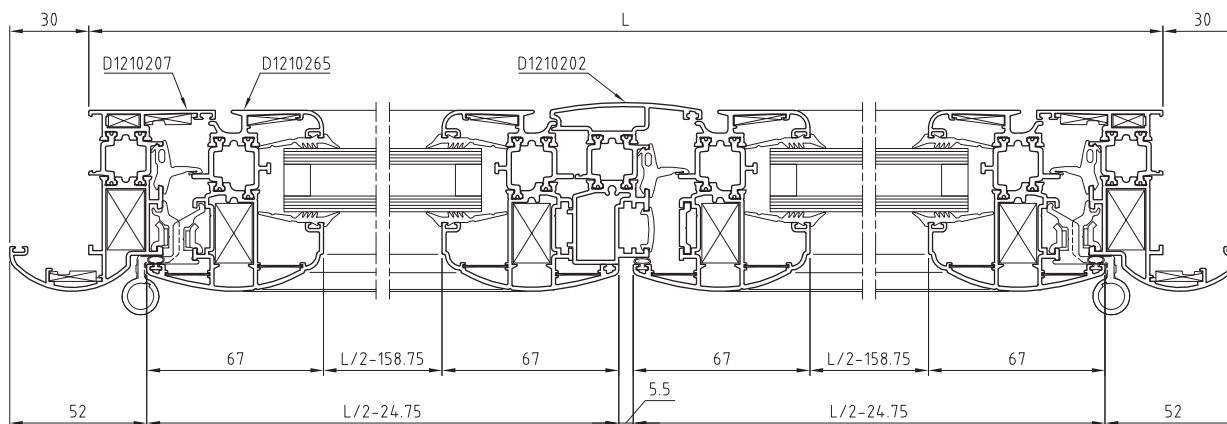
Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D1210207	2	PROFILATO TELAIO 'Z' SFERA	H+60
D1210207	1	PROFILATO TELAIO 'Z' SFERA	L+60
D1210208	1	PROFILATO TELAIO 'L' SFERA	L
D1210265	4	PROFILATO ANTA SFERA VETRO INFILARE	L/2-24.75
D1210265	4	PROFILATO ANTA SFERA VETRO INFILARE	H-44
D1210202	1	PROFILATO STULP	H-108
D1210257	2	PROFILATO FASCIA VETRO INFILARE	L/2-158.75
D1211001	2	PROF. ZOCCOLO RIPORTATO VETRO INFILARE	L/2-158.75
D3091045	G	PROFILATO GOCCIOLATOIO	L/2-96

GUARNIZIONI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D4210018	1	GUARNIZIONE DI BATTUTA INTERNA 3.5mm	2L+3H
D4210099	1	GUARNIZIONE VETRO INTERNA-ESTERNA	8L+8H
D4210035	1	GUARNIZIONE DI FINITURA 14mm	2L+3H
D4210091	1	GUARNIZIONE CENTRALE GIUNTO APERTO	2L+3H
D4220023	4	ANGOLO VULCANIZZATO GUARNIZIONE CENT.	

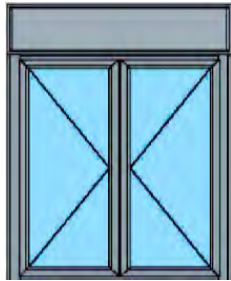
ACCESSORI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione
D4250022	12	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO H14-L23
D4250053	4	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO A CIANFRINARE H12-L5
D4250025	8	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO
D4250026	8	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO IN NYLON
D4250007	16	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO H16.7-L1
D4240095	1	COPPIA TAPPI STULP
D4280013	1	PRESSORE RAPID BLOCK Z-P
D4240046	3	CAPPETTA COPRIFORO SCARICO ACQUA
D4240094	16	TASSELLO APPOGGIO VETRO





FINESTRA 2 ANTE T-Z MONOBLOCCO



PROFILATI

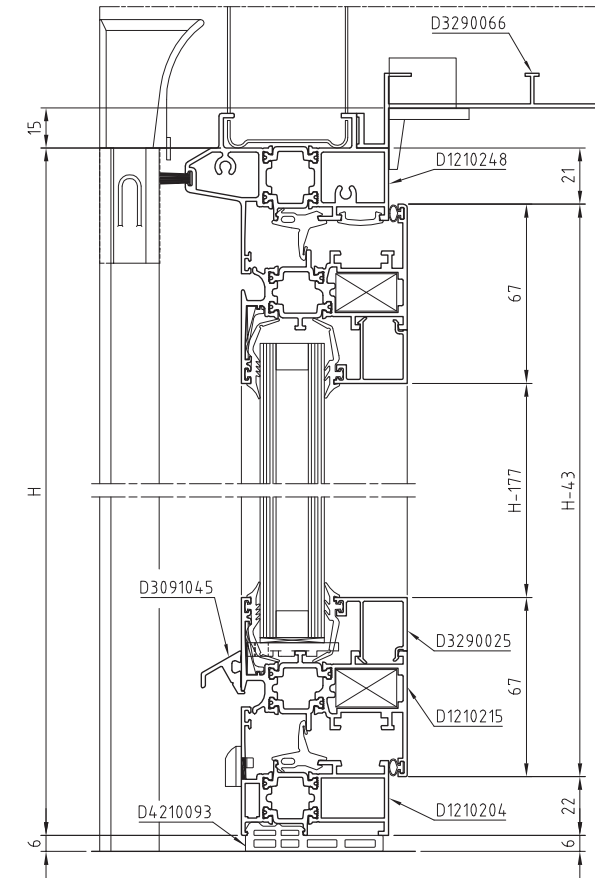
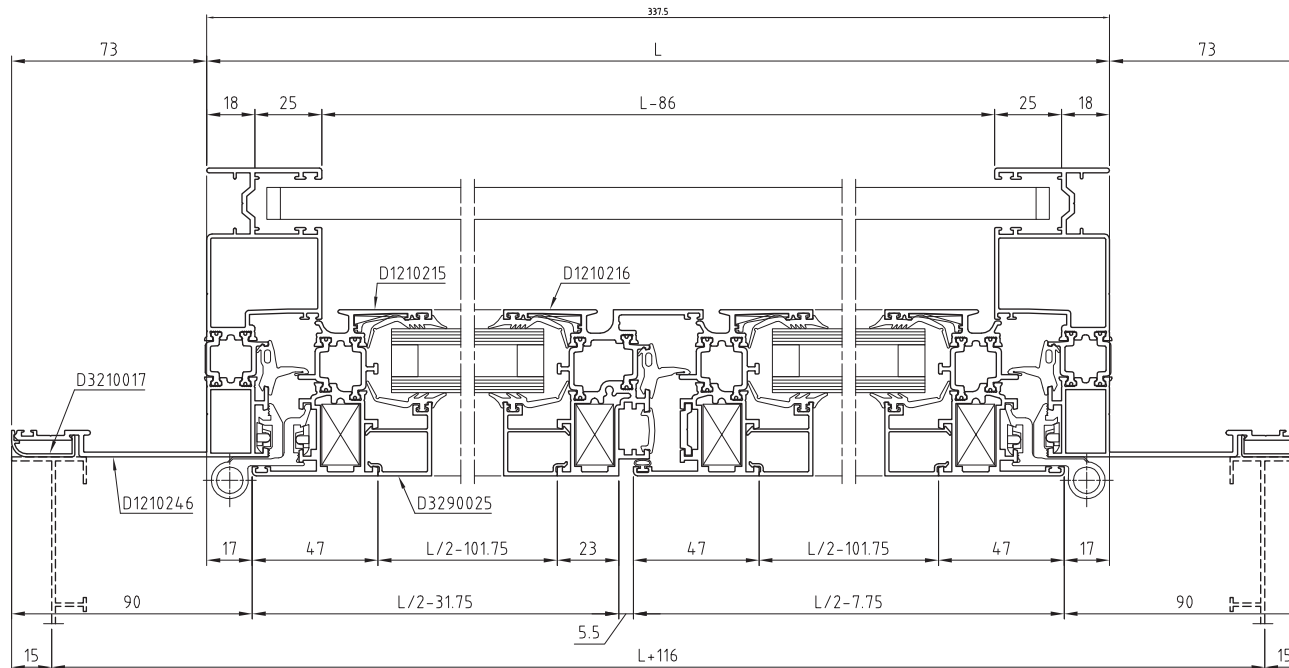
Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D1210246	2	PROFILATO SPALLA MONOBLOCCO	H
D1210204	1	PROFILATO TELAIO L'	L-37
D1210248	1	PROFILATO TRAVERSO SUP. MONOBLOCCO	L-37
D1210215	3	PROFILATO ANTA 'Z'	L/2-7.75
D1210215	4	PROFILATO ANTA 'Z'	H-43
D1210216	1	PROFILATO ANTA 'T'	H-28
D3290025	4	PROFILATO FERMAVETRO A SCATTO 27.5mm	H-177
D3290025	4	PROFILATO FERMAVETRO A SCATTO 27.5mm	L/2-101.75
D3210017	2	PROFILATO CARTELLINA COPRIFISSAGGIO	H
D3091045	1	PROFILATO GOCCIOLATOIO	L/2-40.25
D3091045	1	PROFILATO GOCCIOLATOIO	L/2-79.75
D3290066	2	PROFILATO PER CASSONETTO	
D3290066	2	PROFILATO PER CASSONETTO	L+146

ACCESSORI

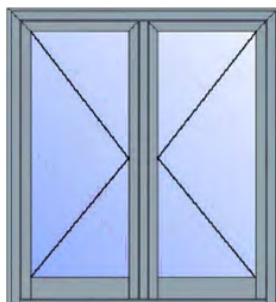
Codice	Nr. Pezzi	Descrizione
D4250022	8	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO H14-L23
D4250102	8	SQUADRETTA A CIANFRINARE-SPINARE H19.8-L7
D4260031	2	CAVALLOTTO H 14.6mm
D4240032	1	COPPIA TAPPI GIUNZIONE INTERNA T-Z
D4240096	1	COPPIA TAPPI GIUNZIONE ESTERNA T-Z
D4240117	1	COPPIA TAPPI INVITO TAPPARELLA
D4240044	1	GUIDA CINGHIA CASSONETTI
D4240047	1	GUIDA CINGHIA VERTICALE
D6240015	4	ANGOLO DI COLLEGAMENTO PROFILATO CASSONETTO
D4040029	2	TAPPO SINISTRO GOCCIOLATOIO
D4040030	2	TAPPO DESTRO GOCCIOLATOIO
D4240046	3	CAPPETTA COPRIFORO SCARICO ACQUA
D4240094	8	TASSELLO APPOGGIO VETRO

GUARNIZIONI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D4210018	1	GUARNIZIONE DI BATTUTA INTERNA 3.5mm	2L+3H
D4210028	1	GUARNIZIONE PER VETRO ESTERNA	2L+4H
D4210033	1	GUARNIZIONE PER VETRO INTERNA	2L+4H
D4210035	1	GUARNIZIONE DI FINITURA 14mm	2L+3H
D4210091	1	GUARNIZIONE CENTRALE GIUNTO APERTO	2L+3H
D4220023	4	ANGOLO VULCANIZZATO GUARNIZIONE CENT.	
D4210003	1	SPAZZOLINO DI TENUTA 7x11mm	L



**PORTA 2 ANTE
RIPORTO CENTRALE
APERTURA INTERNA**



PROFILATI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D1210209	2	PROFILATO MONTANTE TELAIO	H+22
D1210209	1	PROFILATO TRAVERSO SUPERIORE TELAIO	L+44
D1220028	4	PROFILATO MONTANTE ANTA 'Z'	H-72.3
D1210235	1	PROFILATO STULP	H-105.3
D1220028	2	PROFILATO TRAVERSO ANTA	L/2-46.15
D1220032	2	PROFILATO ZOCCOLO	L/2-183.15
D3290116	4	PROFILATO MONTANTE FERMAVETRO	H-325.3
D3290116	4	PROFILATO TRAVERSO FERMAVETRO	L/2-192.15
D1210300	1	PROFILATO SOTTOZOCCOLO	L/2-14.65
D1210300	1	PROFILATO SOTTOZOCCOLO	L/2-46.15
D3220128	1	PROFILATO SOGLIA	L-98.8

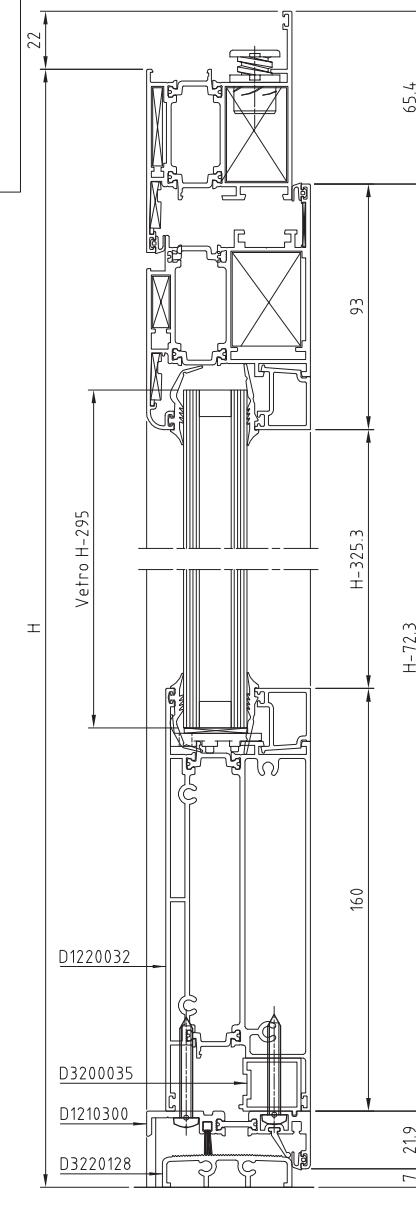
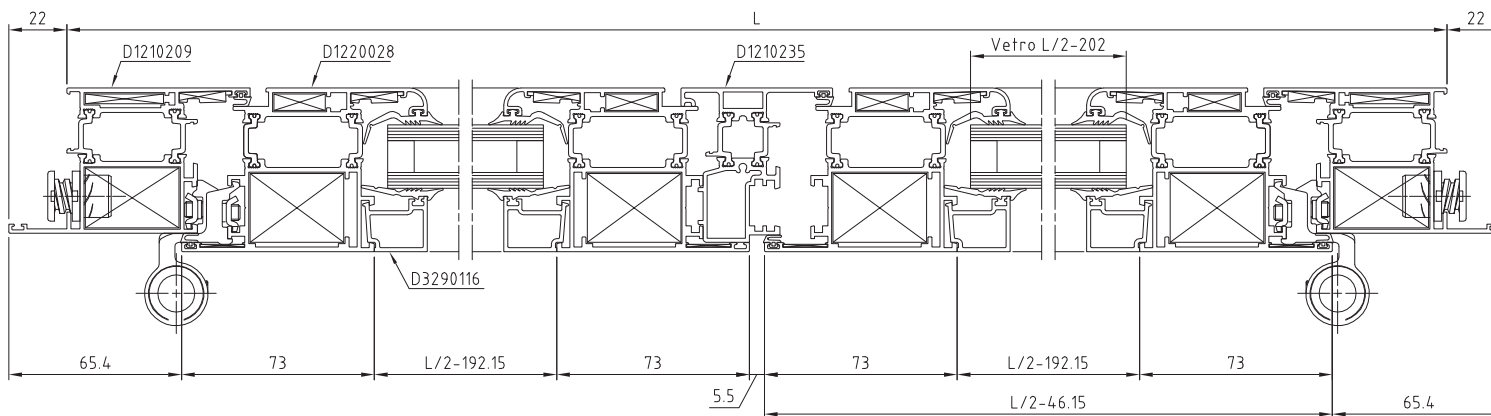
GUARNIZIONI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D4210034	1	GUARNIZIONE DI BATTUTA 3-5mm	3L+6H
D4210099	1	GUARNIZIONE A CHiodO 3-4mm	2L+4H
D4210028	1	GUARNIZIONE A CHiodO 3-4mm	2L+4H
D4210015	1	GUARNIZIONE PER SOTTOZOCCOLO	1L
D4210004	1	SPAZZOLINO DI TENUTA 3x13	1L

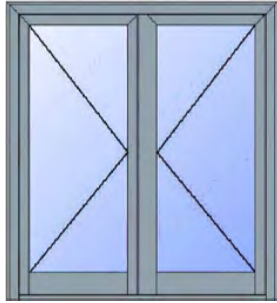
ACCESSORI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione
D4250065	2	SQUADRETTA PRESSOFUSA DA AVVITARE H36-L23
D4250089	2	SQUADRETTA A CIANFRINARE H30-L6.6
D4250025	6	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO
D4250066	4	SQUADRETTA PRESSOFUSA DA AVVITARE H36-L26
D4250199	4	SQUADRETTA A CIANFRINARE-SPINARE H20-L7
D4250007	4	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO H16.7-L1
D4240094	8	TASSELLO APPOGGIO VETRO
D4240106	1	COPPIA TAPPI STULP
D4280013	VEDI SCHEMI DI MONTAGGIO	PRESSORE RAPID BLOCK Z-P

RISTAMPA 2013



PORTA 2 ANTE T-Z APERTURA INTERNA



PROFILATI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D1210210	2	PROFILATO MONTANTE TELAIO	H
D1210210	1	PROFILATO TRAVERSO SUPERIORE TELAIO	L
D1220028	3	PROFILATO MONTANTE ANTA 'Z'	H-72.3
D1220029	1	PROFILATO MONTANTE ANTA 'T'	H-64.8
D1220028	2	PROFILATO TRAVERSO ANTA	L/2-34.15
D1220032	2	PROFILATO ZOCCOLO	L/2-171.15
D3290116	4	PROFILATO MONTANTE FERMAVETRO	H-325.3
D3290116	4	PROFILATO TRAVERSO FERMAVETRO	L/2-180.15
D1210300	1	PROFILATO SOTTOZOCCOLO	L/2-34.15
D1210300	1	PROFILATO SOTTOZOCCOLO	L/2-26.65
D3220128	1	PROFILATO SOGLIA	L-98.8

GUARNIZIONI

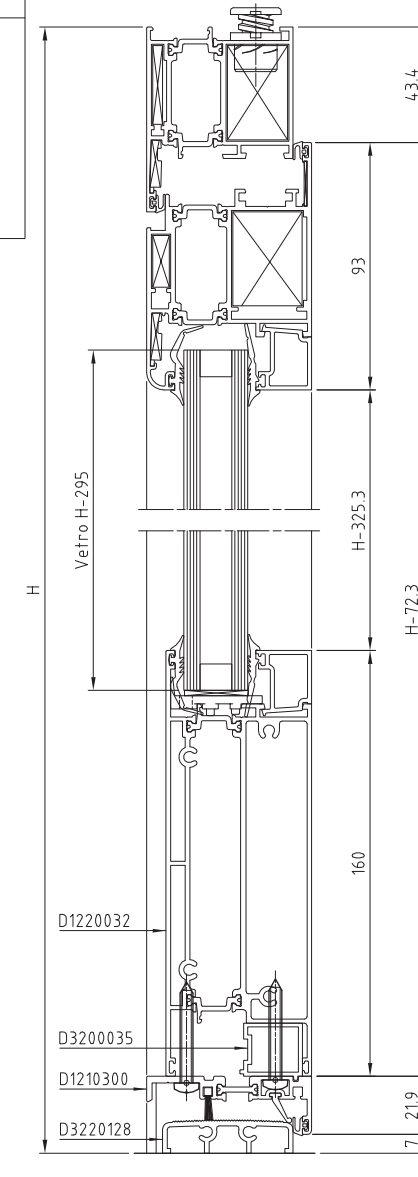
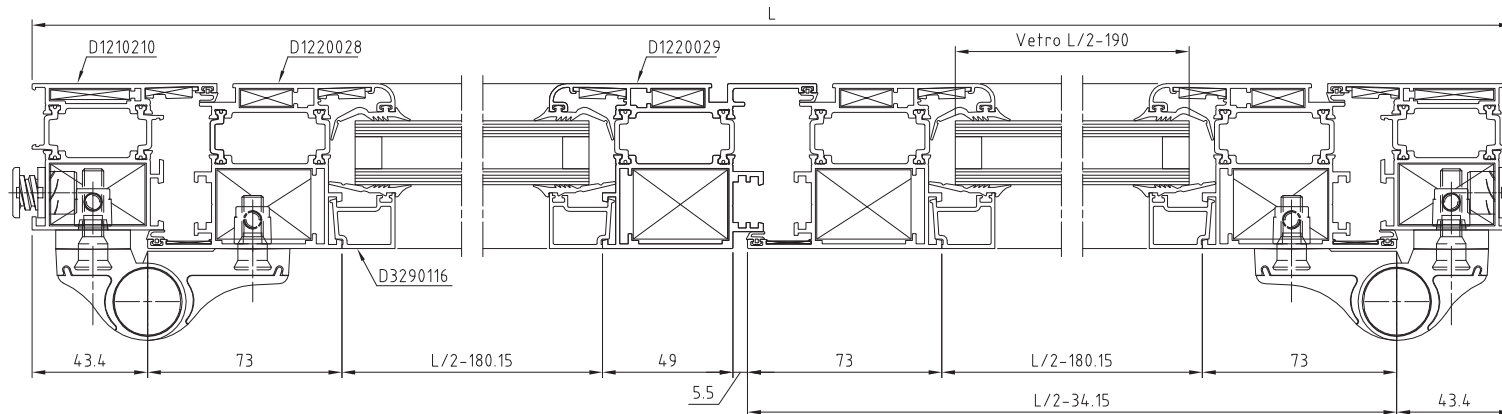
Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D4210034	1	GUARNIZIONE DI BATTUTA 3-5mm	3L+6H
D4210099	1	GUARNIZIONE A CHIODO 3-4mm	2L+4H
D4210028	1	GUARNIZIONE A CHIODO 3-4mm	2L+4H
D4210015	1	GUARNIZIONE PER SOTTOZOCCOLO	1L
D4210004	1	SPAZZOLINO DI TENUTA 3x13	1L

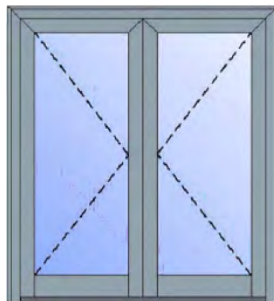
ACCESSORI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione
D4250065	2	SQUADRETTA PRESSOFUSA DA AVVITARE H36-L23
D4250089	2	SQUADRETTA A CIANFRINARE H30-L6.6
D4250025	6	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO
D4250066	4	SQUADRETTA PRESSOFUSA DA AVVITARE H36-L26
D4250199	4	SQUADRETTA A CIANFRINARE-SPINARE H20-L7
D4250007	1	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO H16.7-L1
D4240094	8	TASSELLO APPOGGIO VETRO
D4240032	1	COPIA TAPPI GIUNZIONE INTERNA T-Z
D4240158	1	COPIA TAPPI GIUNZIONE ESTERNA T-Z
D4280013	1	PRESSORE RAPID BLOCK Z-P

VEDI SCHEMI
DI MONTAGGIO

RISTAMPA 2013



PORTA 2 ANTE T-Z
APERTURA ESTERNA

PROFILATI

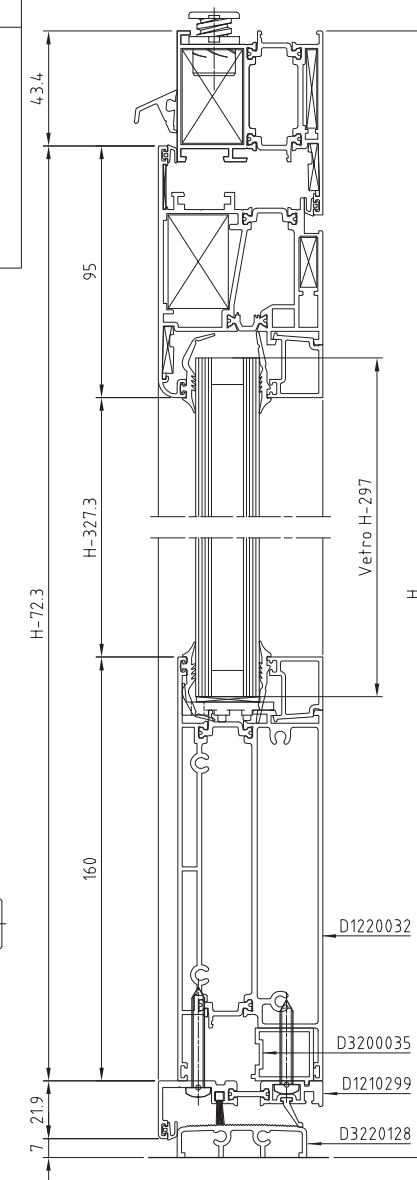
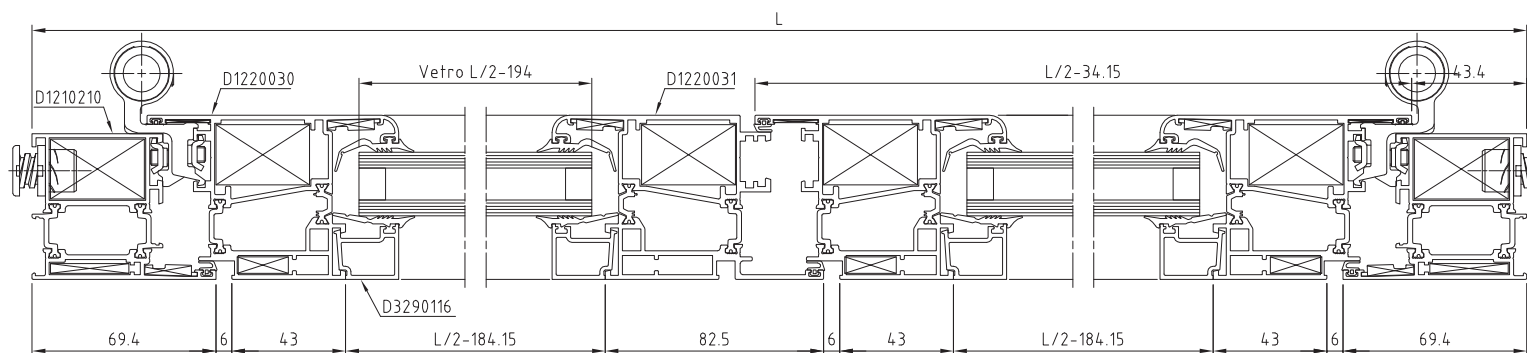
Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D1210210	2	PROFILATO MONTANTE TELAIO	H
D1210210	1	PROFILATO TRAVERSO SUPERIORE TELAIO	L
D1220030	3	PROFILATO MONTANTE ANTA 'T'	H-72.3
D1220031	1	PROFILATO MONTANTE ANTA 'Z'	H-64.8
D1220030	2	PROFILATO TRAVERSO ANTA	L/2-34.15
D1220032	2	PROFILATO ZOCCOLO	L/2-175.15
D3290116	4	PROFILATO MONTANTE FERMAVETRO	H-327.3
D3290116	4	PROFILATO TRAVERSO FERMAVETRO	L/2-184.15
D1210299	1	PROFILATO SOTTOZOCCOLO	L/2-34.15
D1210299	1	PROFILATO SOTTOZOCCOLO	L/2-26.65
D3220128	1	PROFILATO SOGLIA	L-98.8
D3091045	1	PROFILATO GOCCIOLATOIO	L-8

GUARNIZIONI

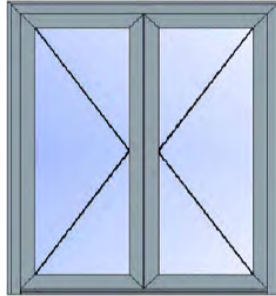
Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D4210034	1	GUARNIZIONE DI BATTUTA 3-5mm	3L+6H
D4210099	1	GUARNIZIONE A CHIODO 3-4mm	2L+4H
D4210028	1	GUARNIZIONE A CHIODO 3-4mm	2L+4H
D4210015	1	GUARNIZIONE PER SOTTOZOCCOLO	1L
D4210004	1	SPAZZOLINO DI TENUTA 3x13	1L

ACCESSORI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione
D4250065	6	SQUADRETTA PRESSOFUSA DA AVVITARE H36-L23
D4250089	2	SQUADRETTA A CIANFRINARE H30-L6.6
D4250025	6	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO
D4250199	4	SQUADRETTA A CIANFRINARE-SPINARE H20-L7
D4250007	3	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO H16.7-L1
D4240094	8	TASSELLO APPOGGIO VETRO
D4040032	1	COPPIA TAPPI GIUNZIONE INTERNA T-Z
D4040158	1	COPPIA TAPPI GIUNZIONE ESTERNA T-Z
D4040029	1	TAPPO SINISTRO GOCCIOLATOIO
D4040030	1	TAPPO DESTRO GOCCIOLATOIO
D4280013	1	PRESSORE RAPID BLOCK Z-P

VEDI SCHEMI
DI MONTAGGIO

PORTA 2 ANTE T-Z SENZA ZOCCOLO APERTURA INTERNA



PROFILATI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D1210210	2	PROFILATO MONTANTE TELAIO	H
D1210210	1	PROFILATO TRAVERSO SUPERIORE TELAIO	L
D1220028	3	PROFILATO MONTANTE ANTA 'Z'	H-50.4
D1220029	1	PROFILATO MONTANTE ANTA 'T'	H-32.4
D1220028	4	PROFILATO TRAVERSO ANTA	L/2-34.15
D3290116	4	PROFILATO MONTANTE FERMAVETRO	H-236.4
D3290116	4	PROFILATO TRAVERSO FERMAVETRO	L/2-180.15
D3290207	1	PROFILATO SOTTOANTA DESTRO	L/2-101.15
D3290207	1	PROFILATO SOTTOANTA SINISTRO	L/2-61.65
D3220128	1	PROFILATO SOGLIA	L-98.8

GUARNIZIONI

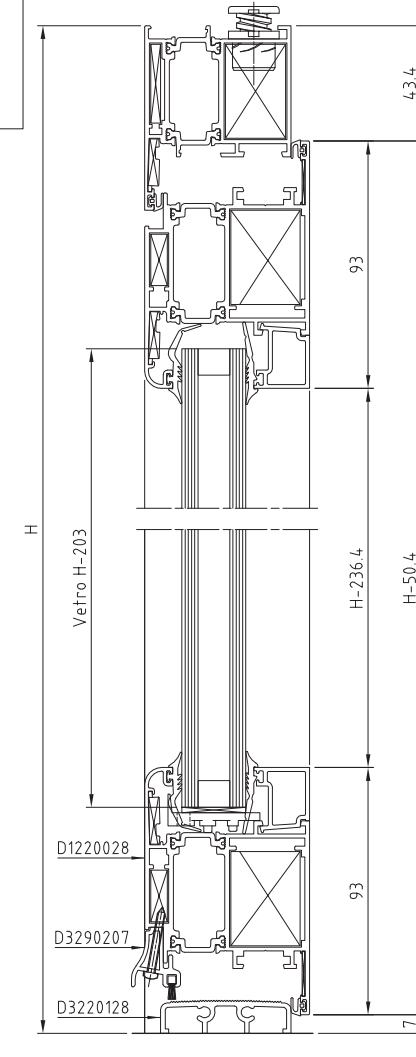
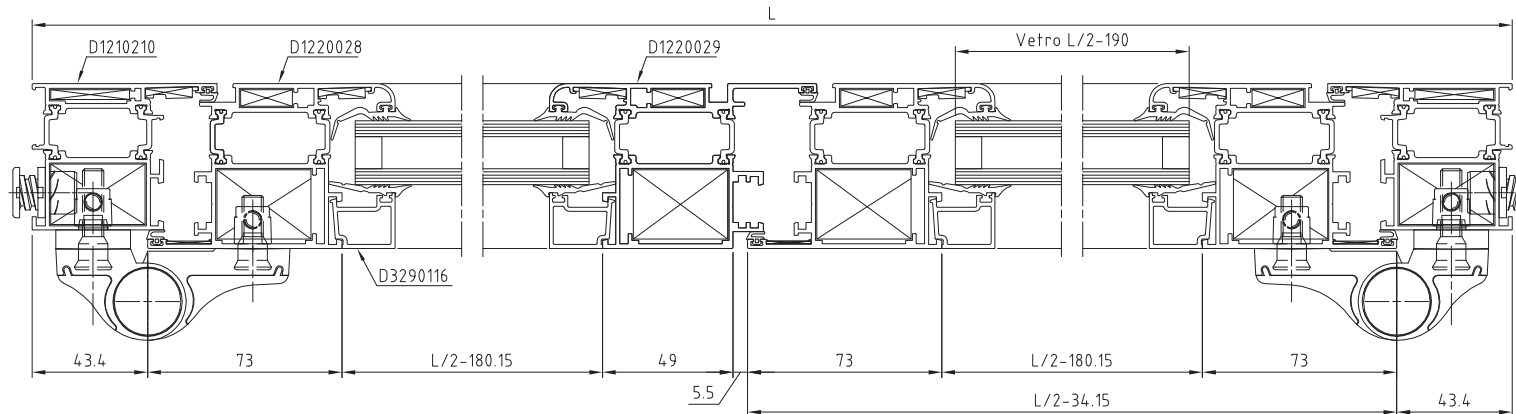
Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D4210034	1	GUARNIZIONE DI BATTUTA 3-5mm	3L+6H
D4210099	1	GUARNIZIONE A CHIODO 3-4mm	2L+4H
D4210028	1	GUARNIZIONE A CHIODO 3-4mm	2L+4H
D4210004	1	SPAZZOLINO DI TENUTA 3x13	1L

ACCESSORI

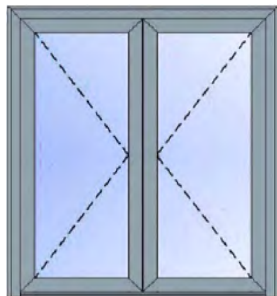
Codice	Nr. Pezzi	Descrizione
D4250065	2	SQUADRETTA PRESSOFUSA DA AVVITARE H36-L23
D4250089	2	SQUADRETTA A CIANFRINARE H30-L6.6
D4250025	10	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO
D4250066	8	SQUADRETTA PRESSOFUSA DA AVVITARE H36-L26
D4250199	8	SQUADRETTA A CIANFRINARE-SPINARE H20-L7
D4250007	6	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO H16.7-L1
D4240094	8	TASSELLO APPOGGIO VETRO
D4240032	1	COPPIA TAPPI GIUNZIONE INTERNA T-Z
D4240158	1	COPPIA TAPPI GIUNZIONE ESTERNA T-Z
D4240155	2	COPPIA TAPPI PROFILATO SOTTOANTA
D4280013	1	PRESSORE RAPID BLOCK Z-P

VEDI SCHEMI
DI MONTAGGIO

RISTAMPA 2013



PORTA 2 ANTE T-Z
SENZA ZOCCOLO
APERTURA ESTERNA



PROFILATI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D1210210	2	PROFILATO MONTANTE TELAIO	H
D1210210	1	PROFILATO TRAVERSO SUPERIORE TELAIO	L
D1220030	3	PROFILATO MONTANTE ANTA 'T'	H-51.4
D1220031	1	PROFILATO MONTANTE ANTA 'Z'	H-33.4
D1220030	4	PROFILATO TRAVERSO ANTA	L/2-34.15
D3290116	4	PROFILATO MONTANTE FERMAVETRO	H-241.4
D3290116	4	PROFILATO TRAVERSO FERMAVETRO	L/2-184.15
D3290208	1	PROFILATO SOTTOANTA DESTRO	L/2-101.15
D3290208	1	PROFILATO SOTTOANTA SINISTRO	L/2-61.65
D3220126	1	PROFILATO SOGLIA RIBASSATA	L-98.8
D3091045	1	PROFILATO GOCCIOLATOIO	L-8

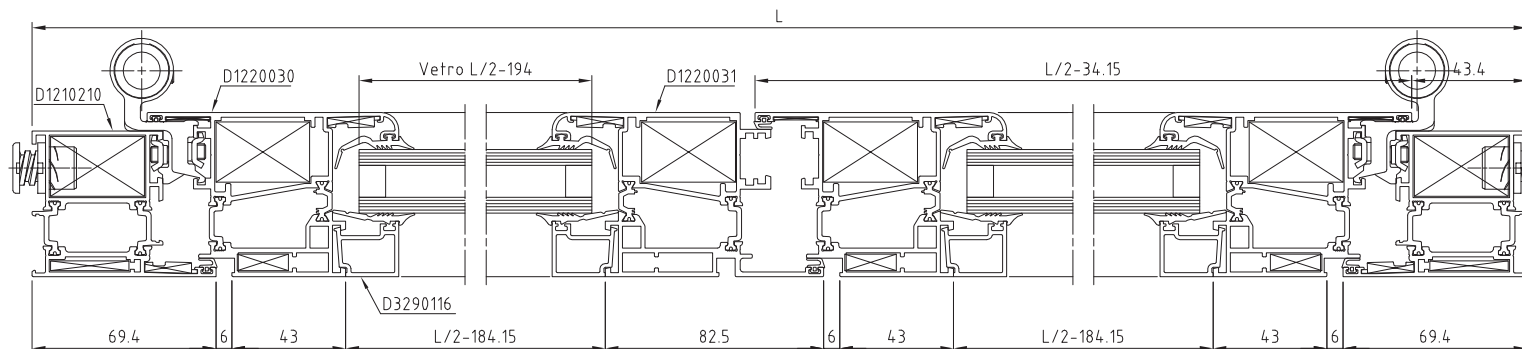
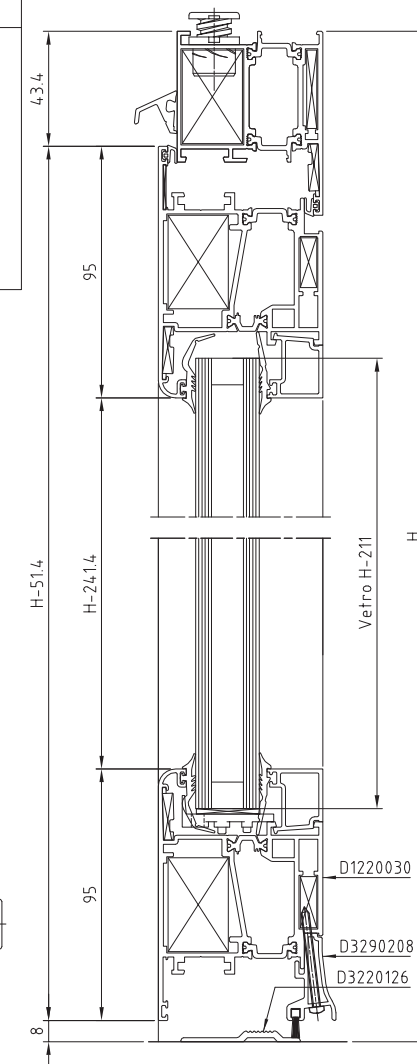
GUARNIZIONI

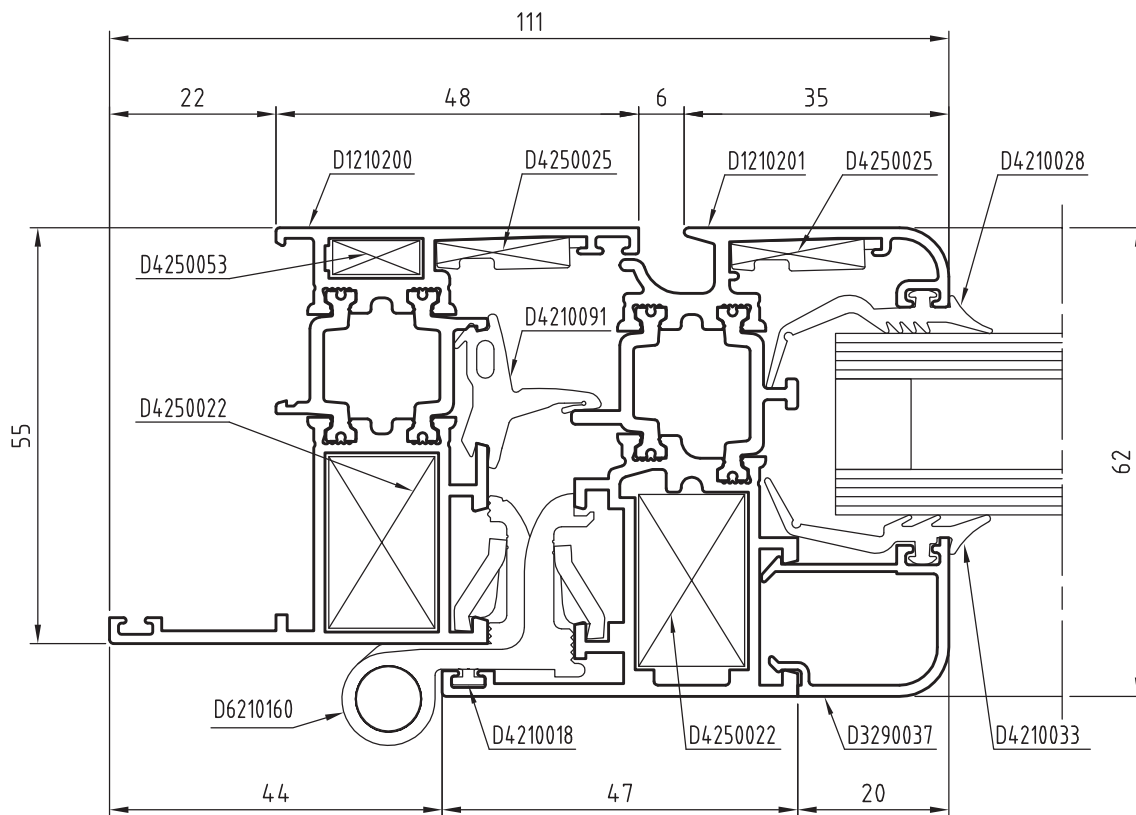
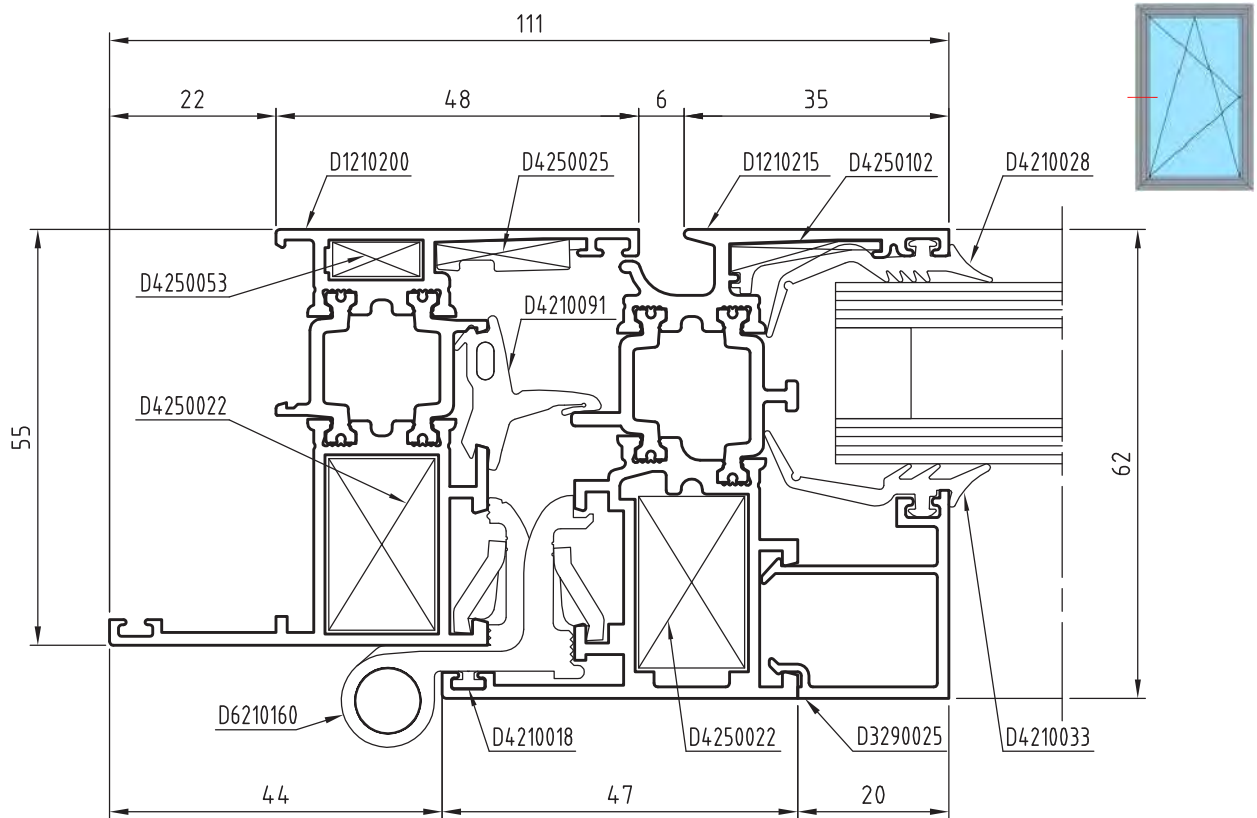
Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D4210034	1	GUARNIZIONE DI BATTUTA 3-5mm	2L+6H
D4210099	1	GUARNIZIONE A CHIODO 3-4mm	2L+4H
D4210028	1	GUARNIZIONE A CHIODO 3-4mm	2L+4H
D4210004	1	SPAZZOLINO DI TENUTA 3x13	1L

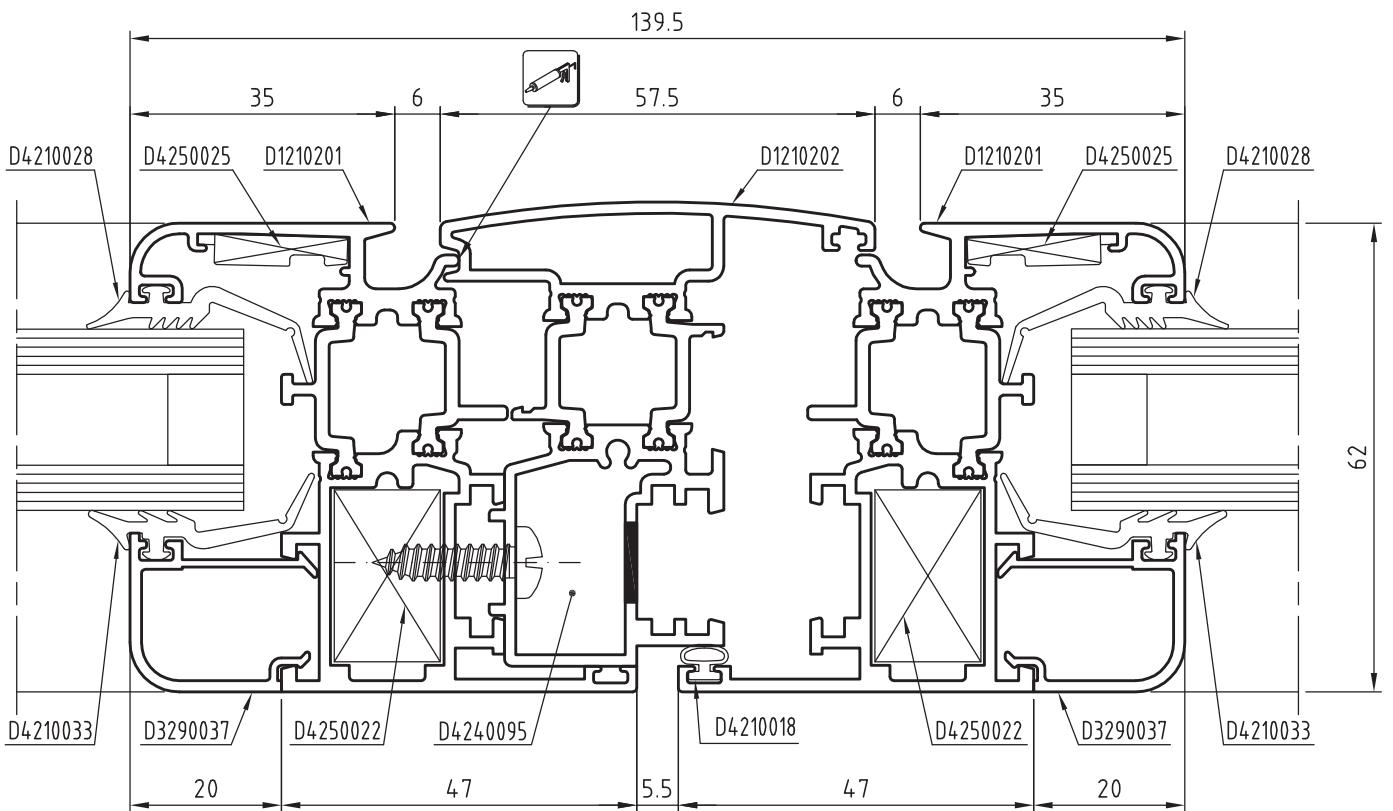
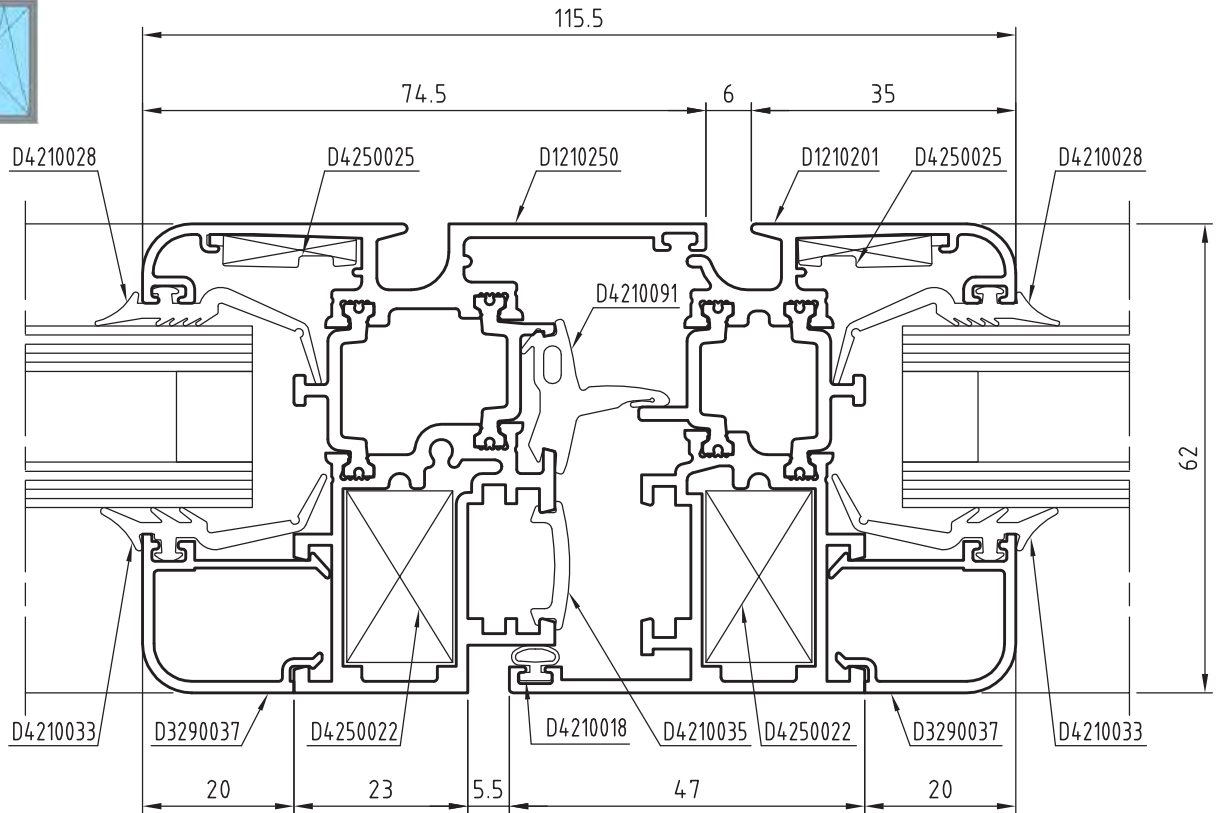
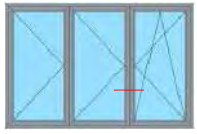
ACCESSORI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione
D4250065	10	SQUADRETTA PRESSOFUSA DA AVVITARE H36-L23
D4250089	2	SQUADRETTA A CIANFRINARE H30-L6.6
D4250025	10	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO
D4250199	8	SQUADRETTA A CIANFRINARE-SPINARE H20-L7
D4250007	6	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO H16.7-L1
D4240094	8	TASSELLO APPOGGIO VETRO
D4240032	1	COPPIA TAPPI GIUNZIONE INTERNA T-Z
D4240158	1	COPPIA TAPPI GIUNZIONE ESTERNA T-Z
D4240156	2	COPPIA TAPPI PROFILATO SOTTOANTA
D4040029	1	TAPPO SINISTRO GOCCIOLATOIO
D4040030	1	TAPPO DESTRO GOCCIOLATOIO
D4280013	1	PRESSORE RAPID BLOCK Z-P

VEDI SCHEMI
DI MONTAGGIO

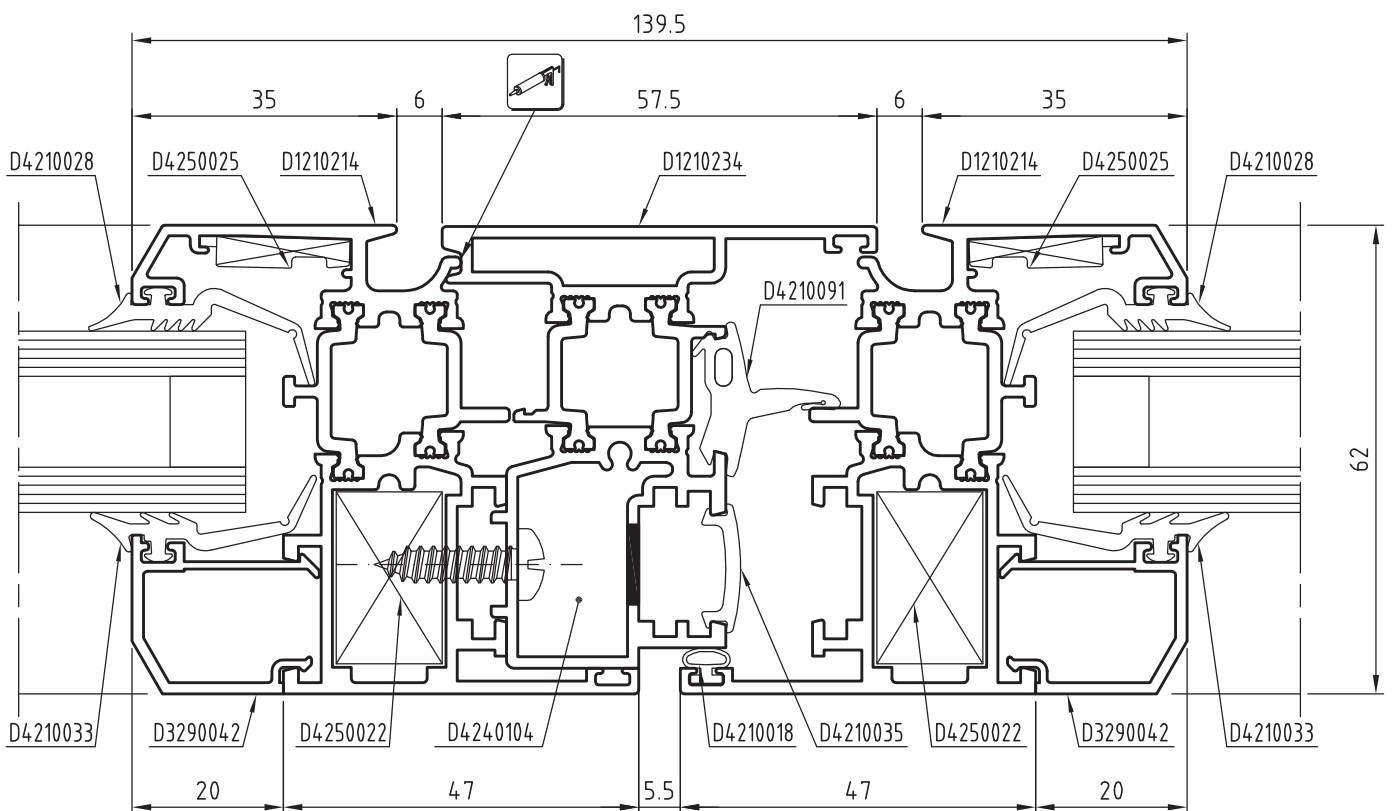
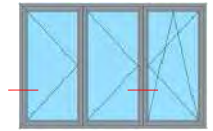
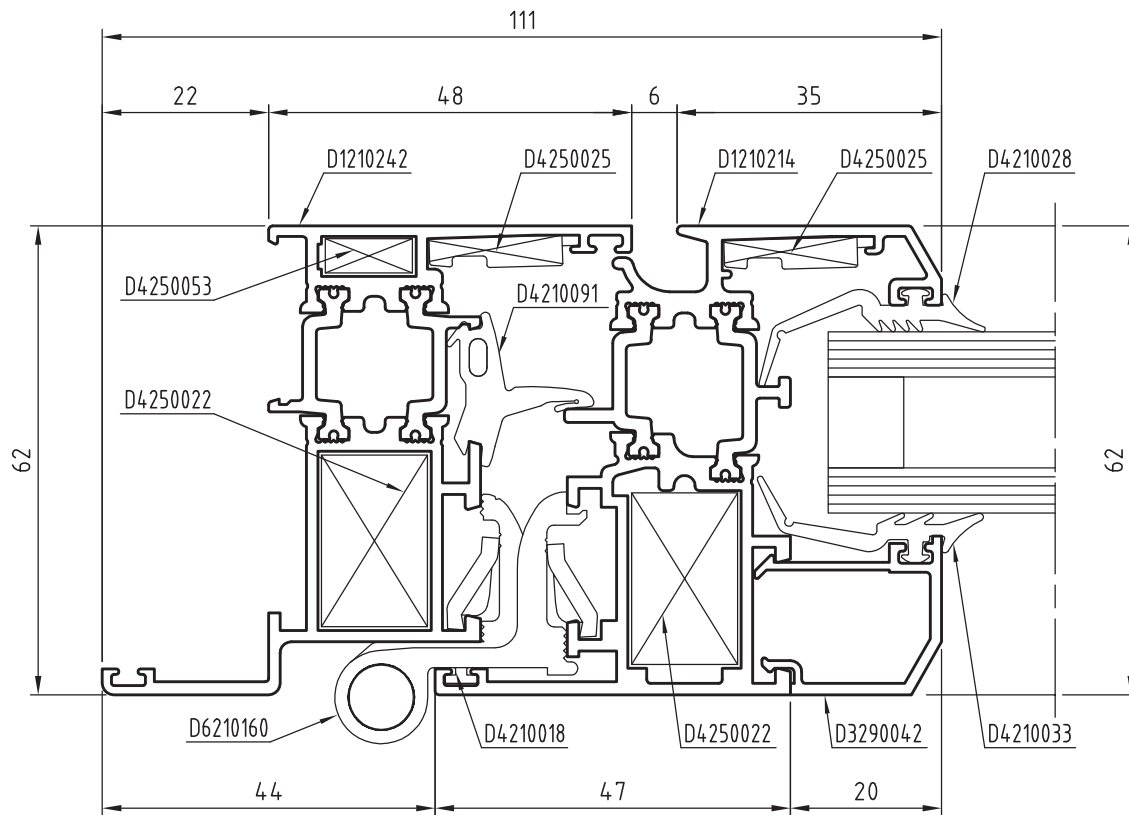




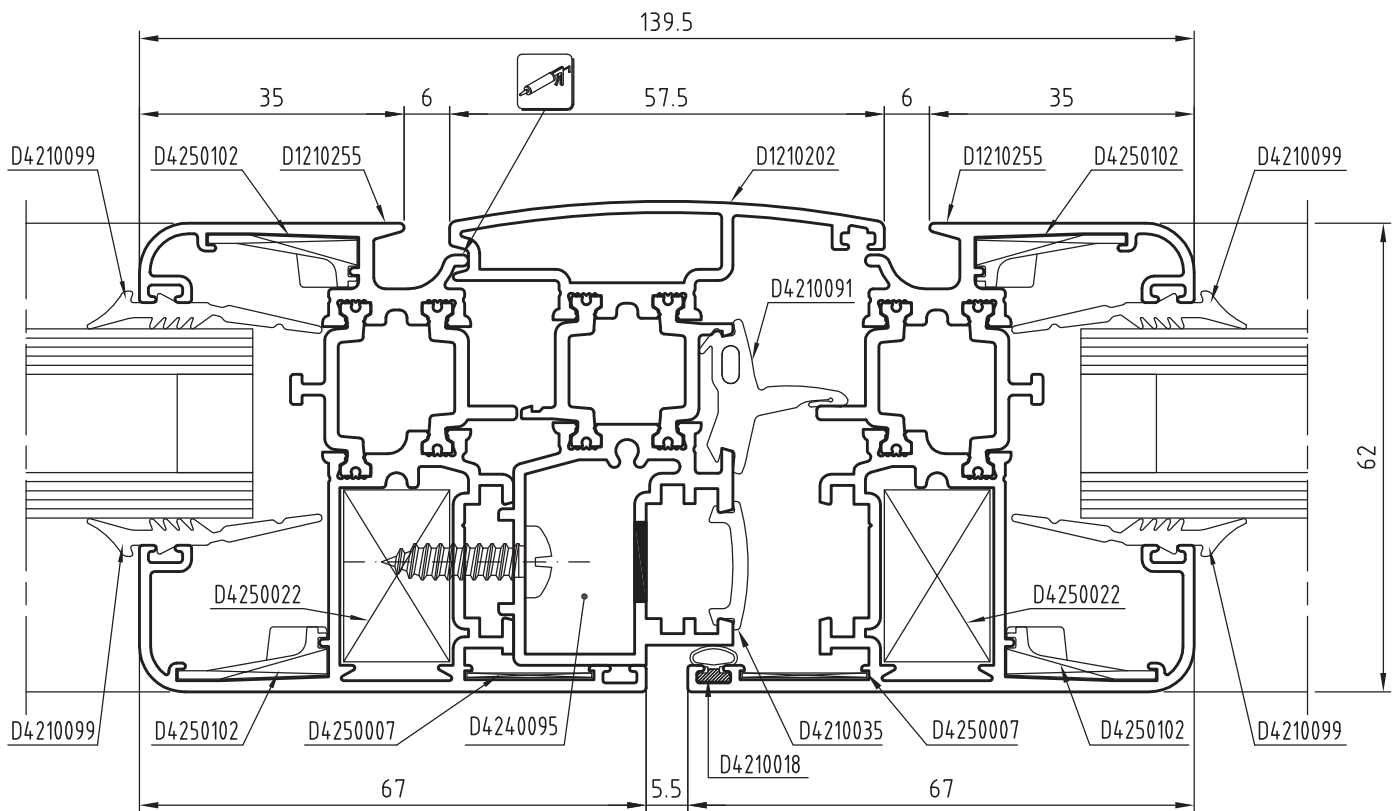
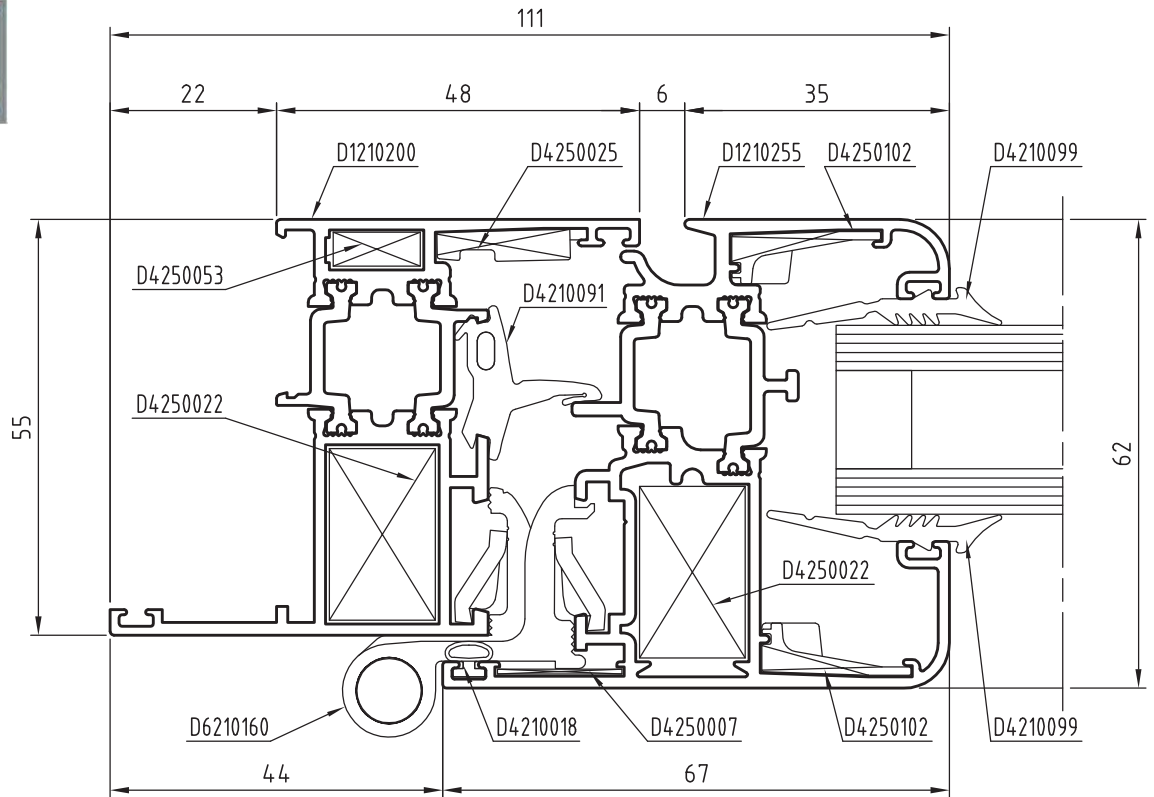
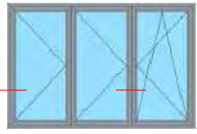


SEZIONI

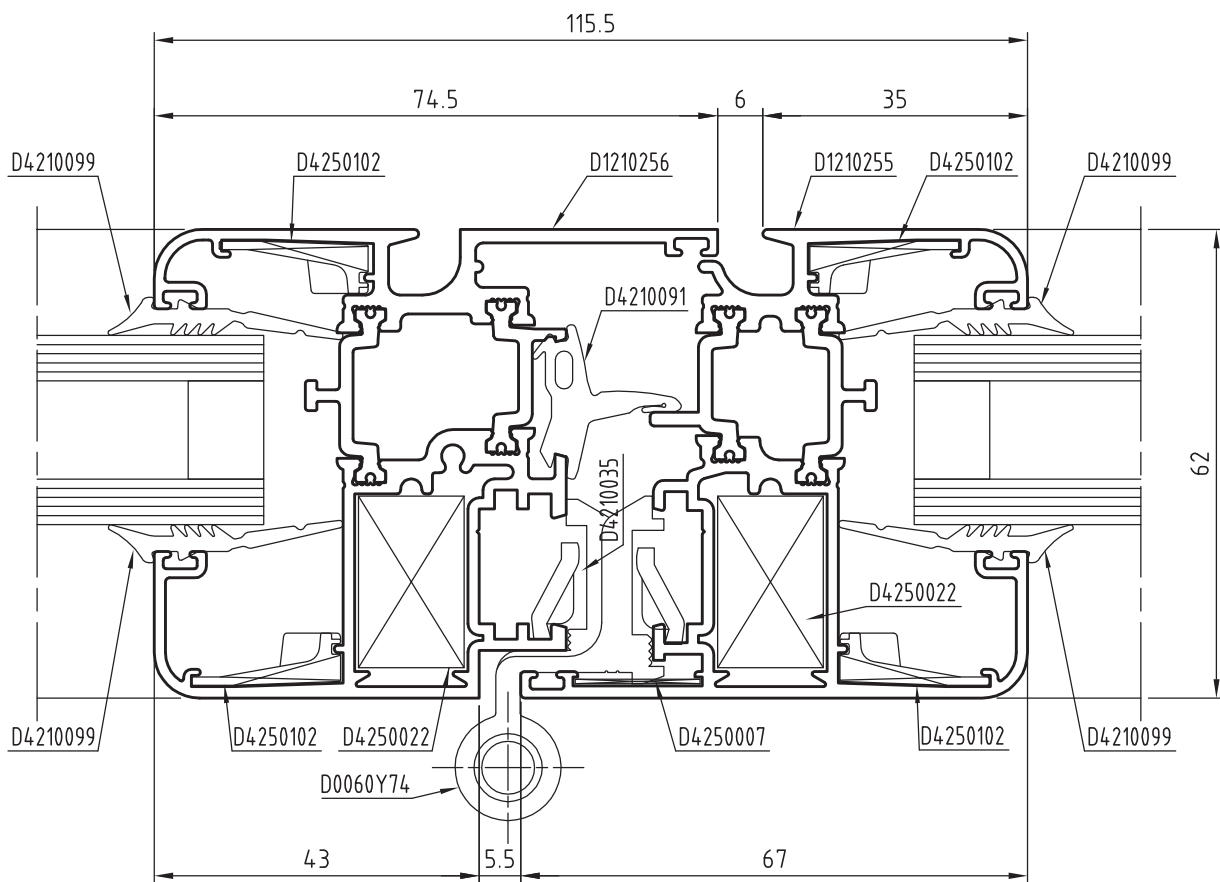
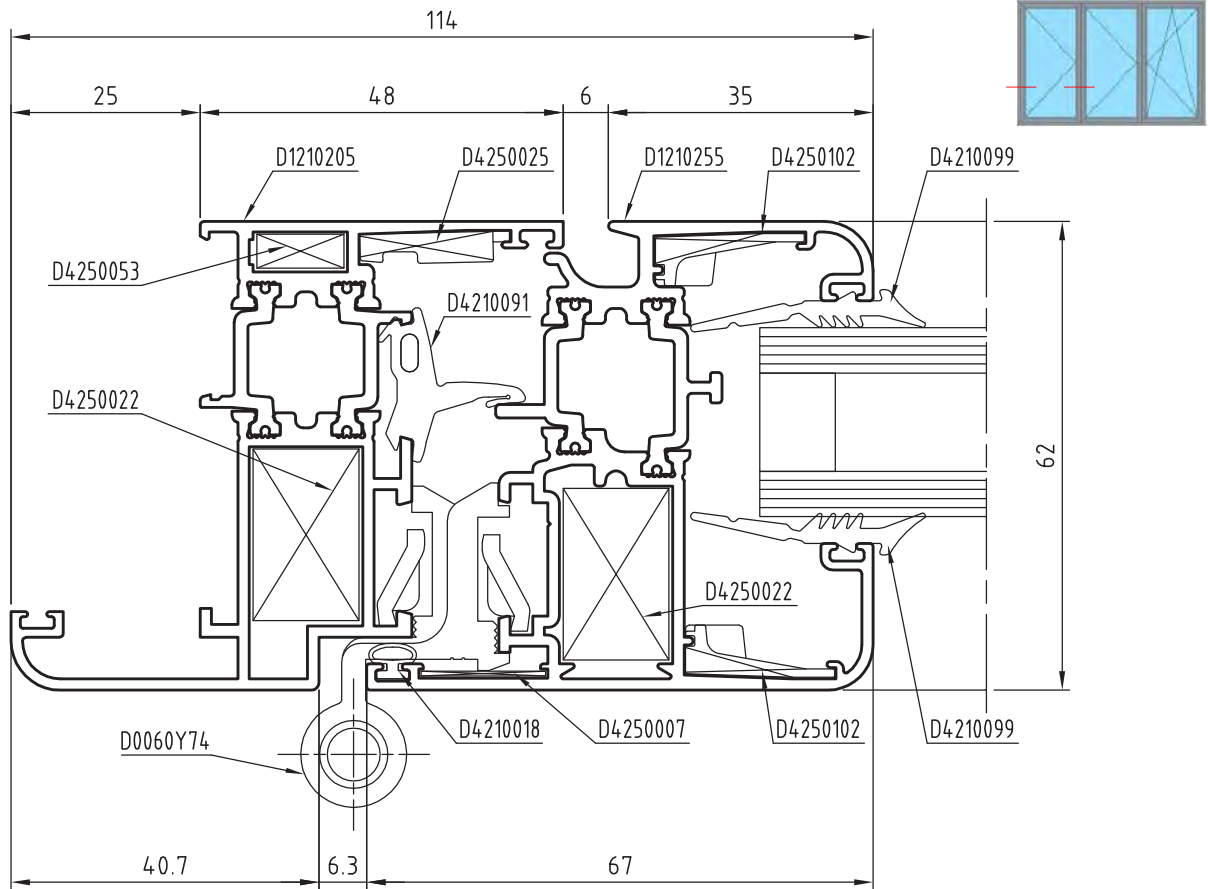
domal Extrathermic 62

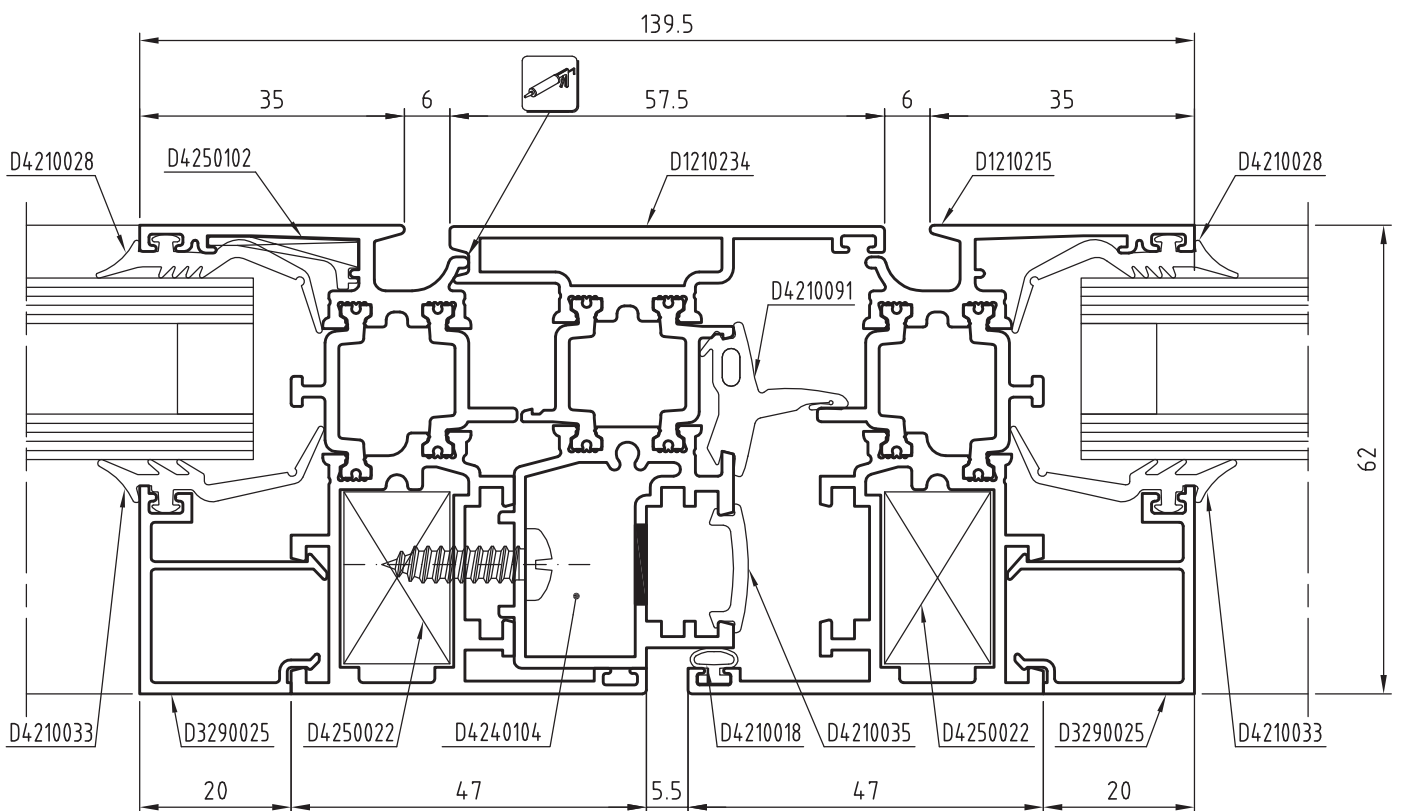
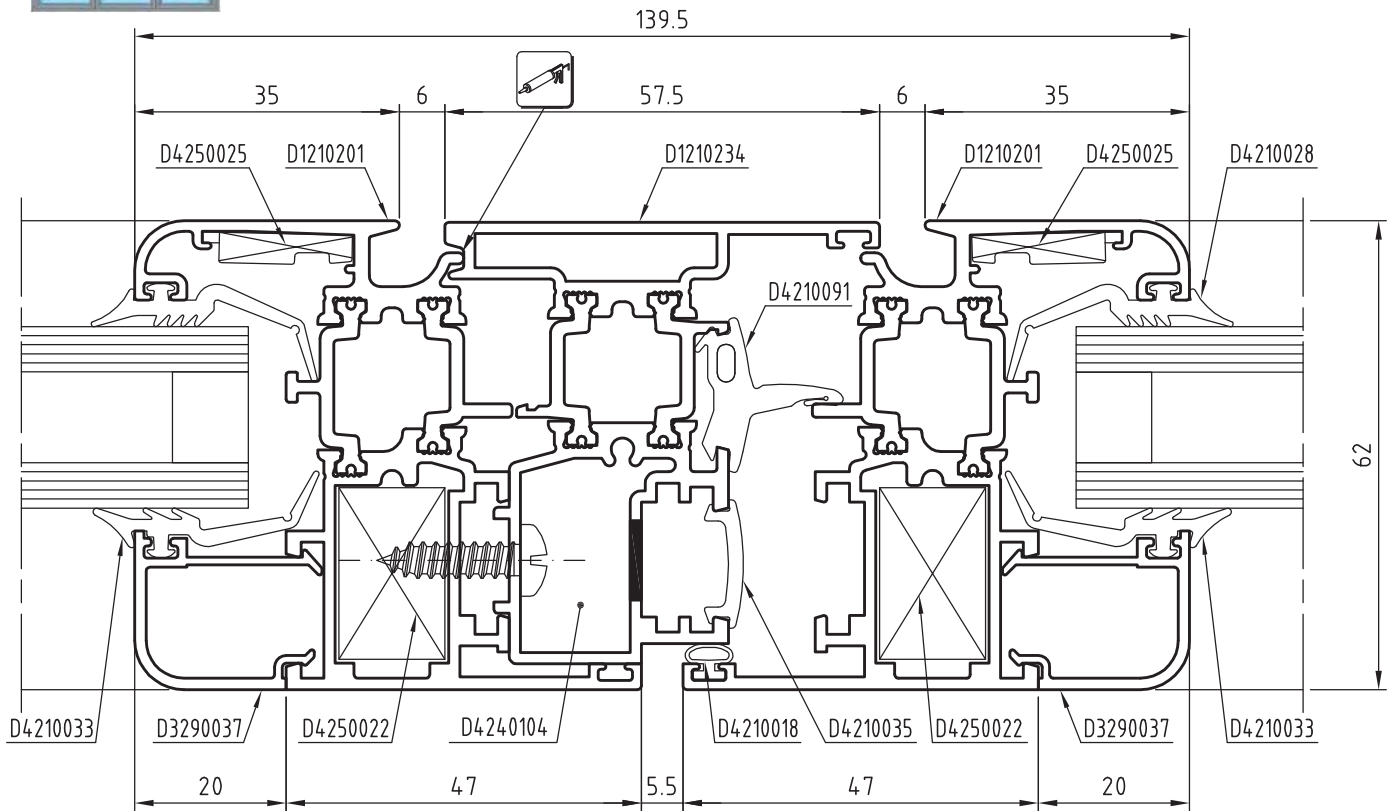
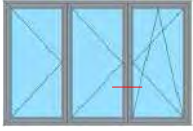


SEZIONI



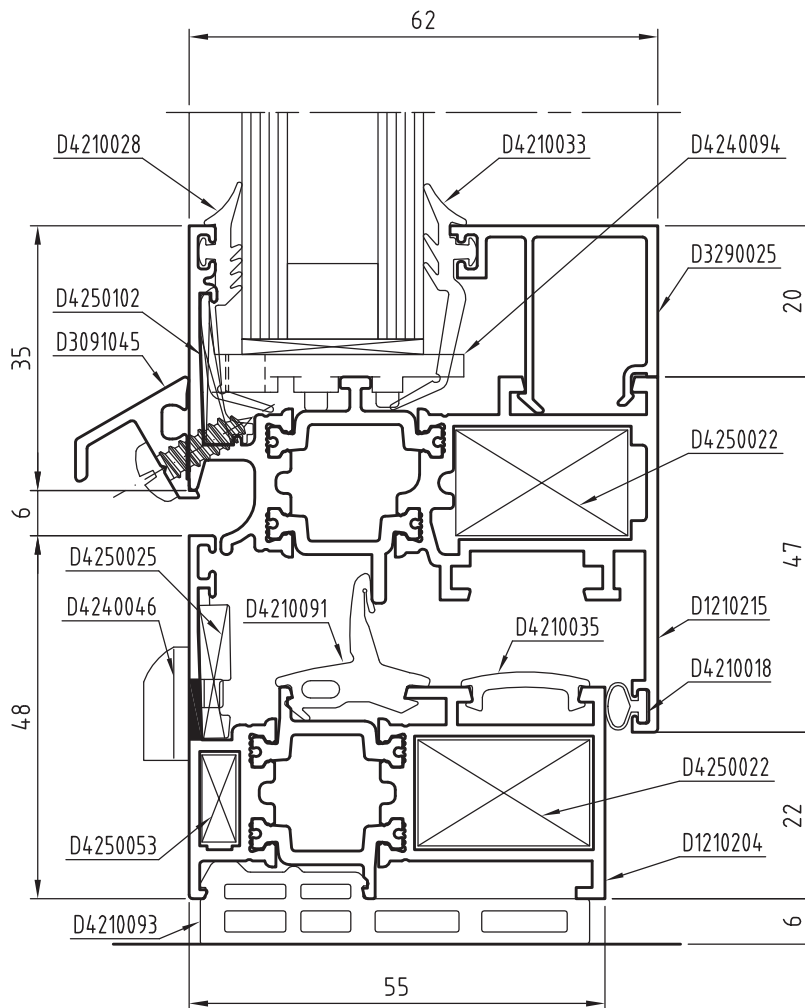
domal Extrathermic 62

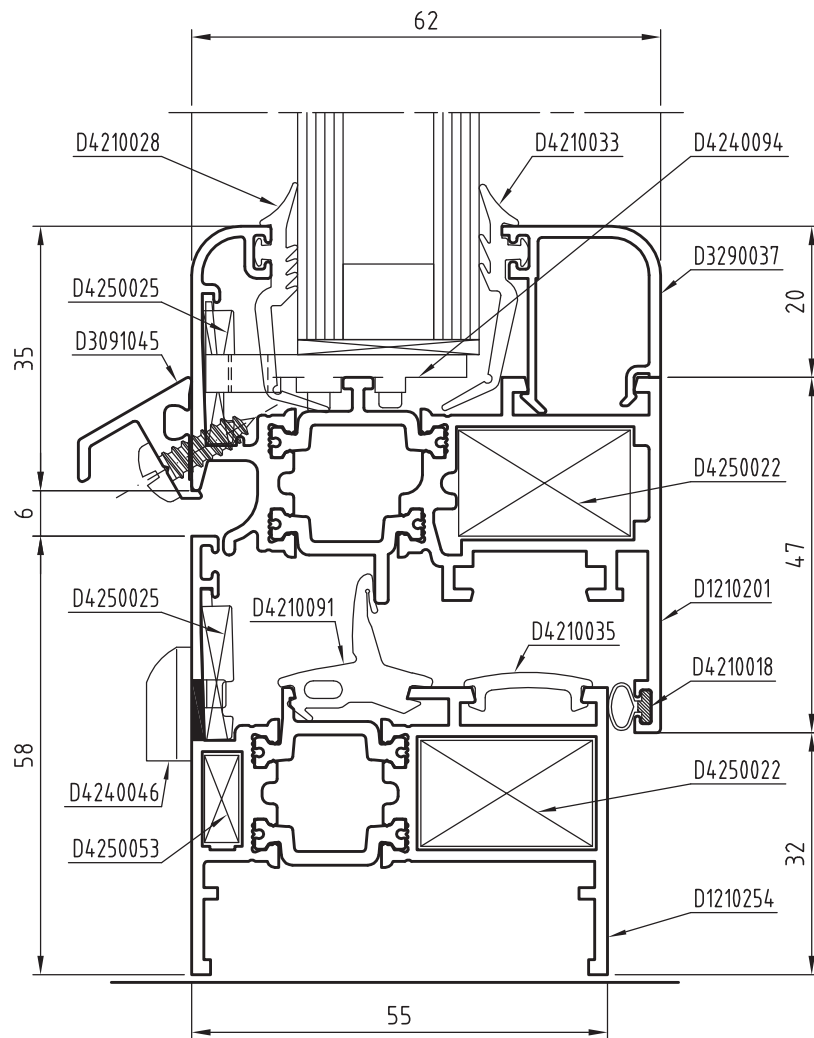


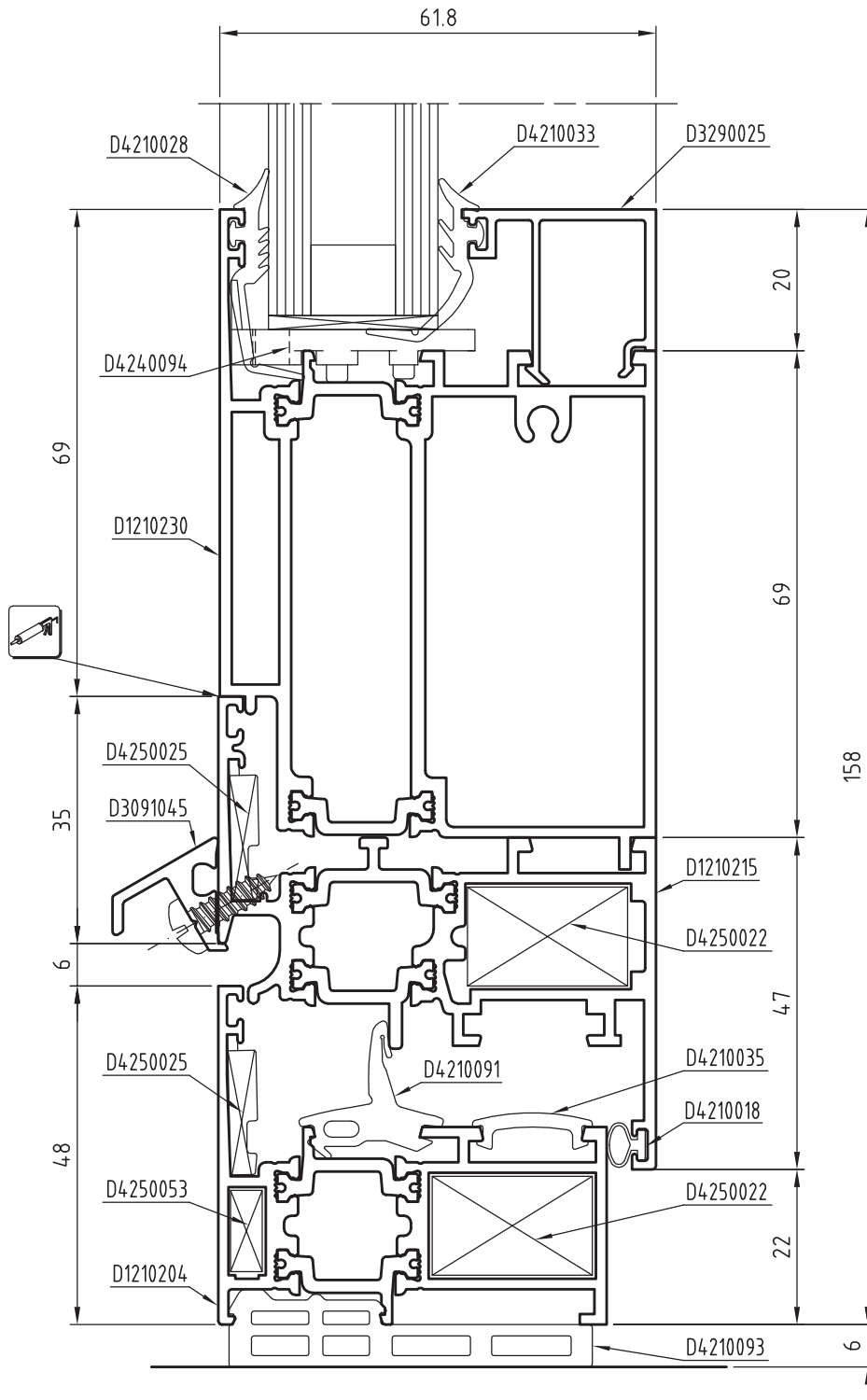
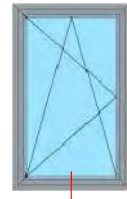


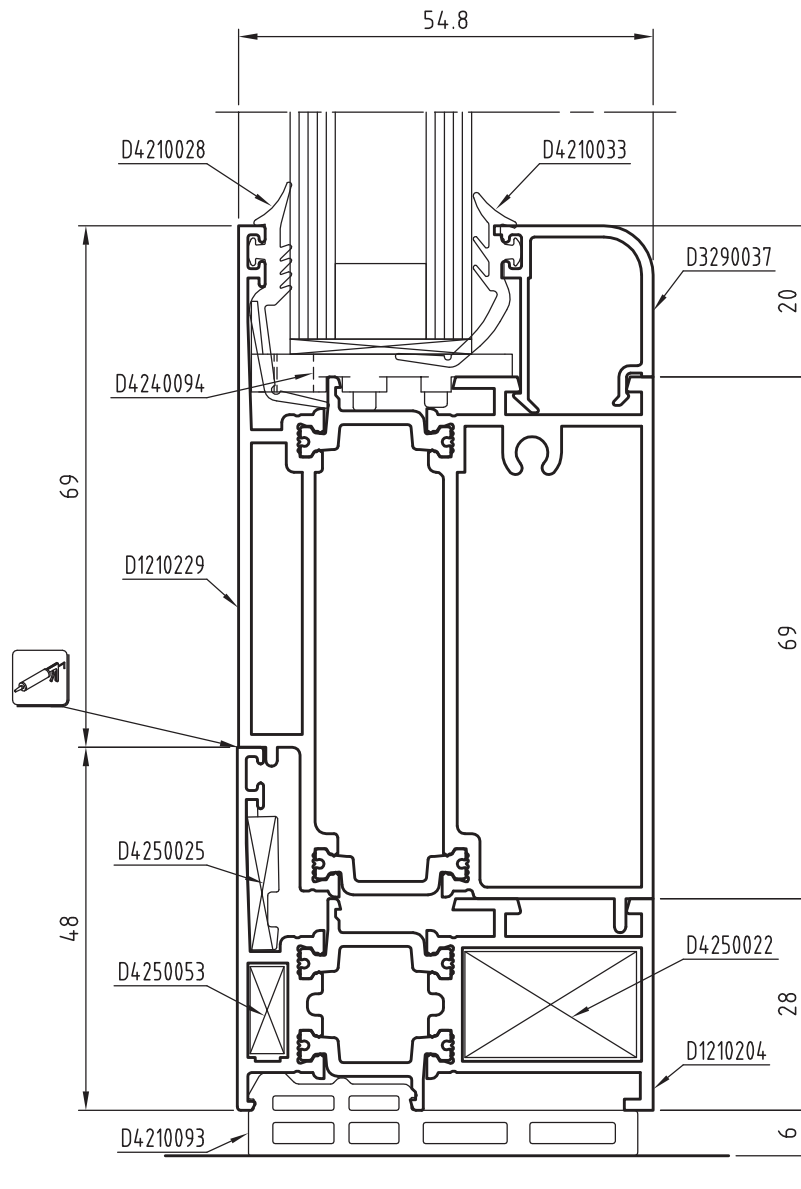
SEZIONI

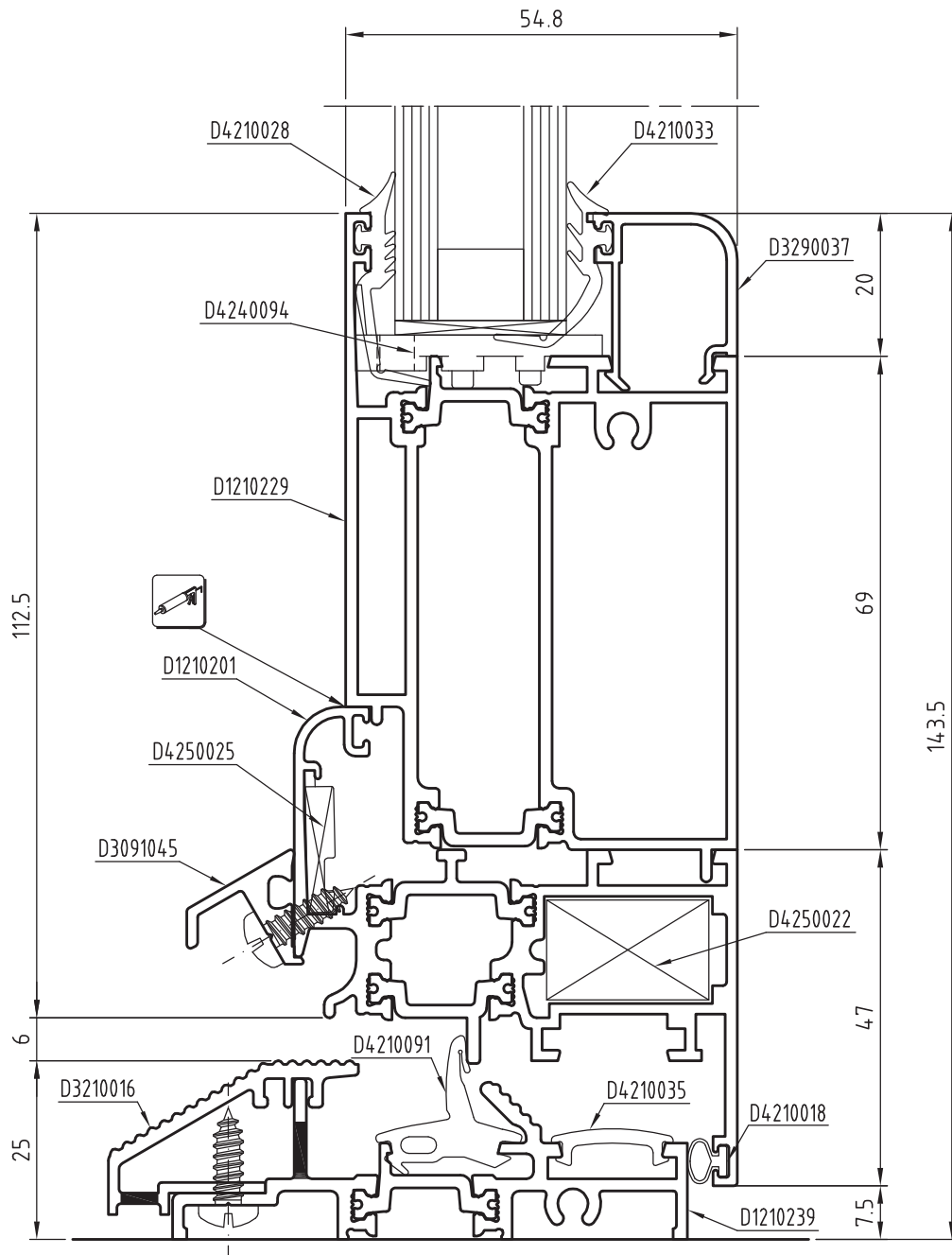
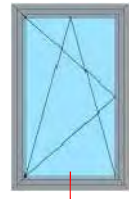
domal Extrathermic 62

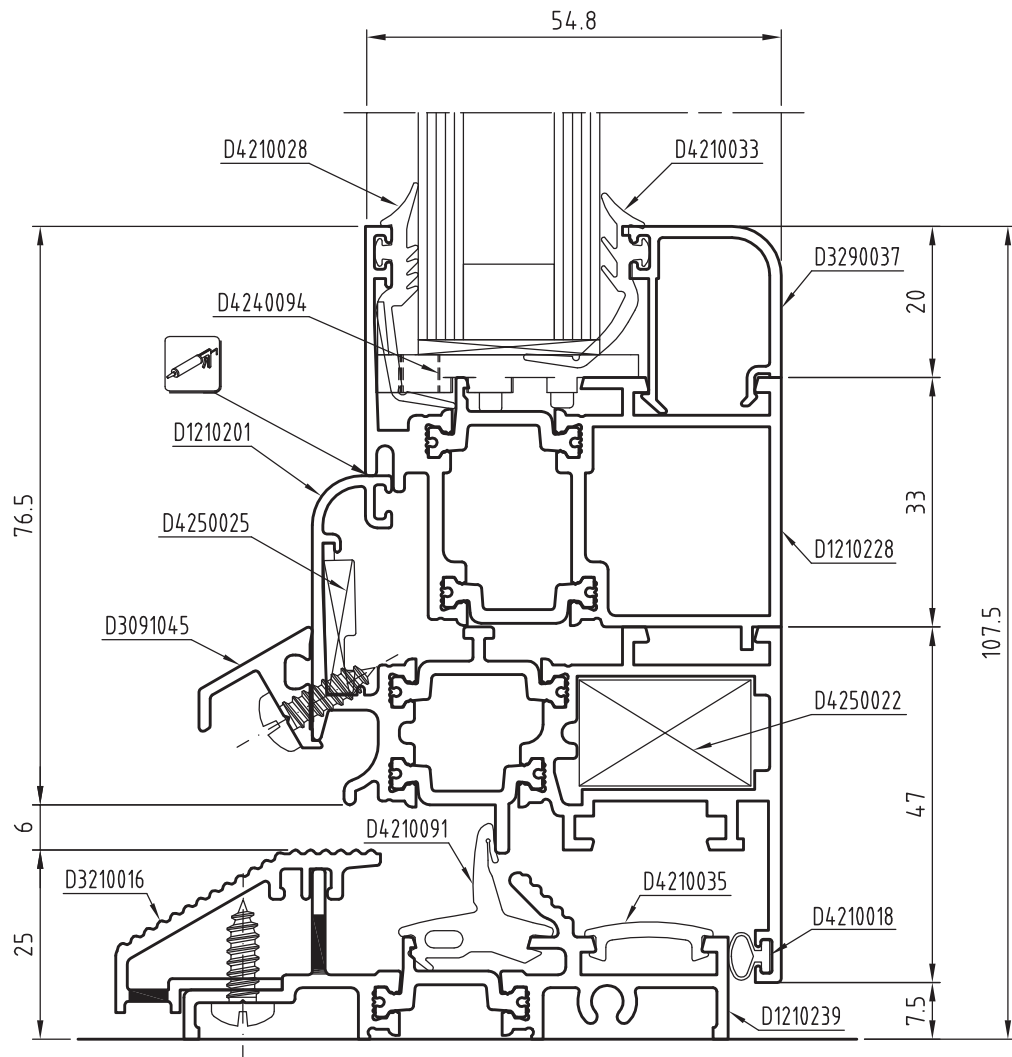


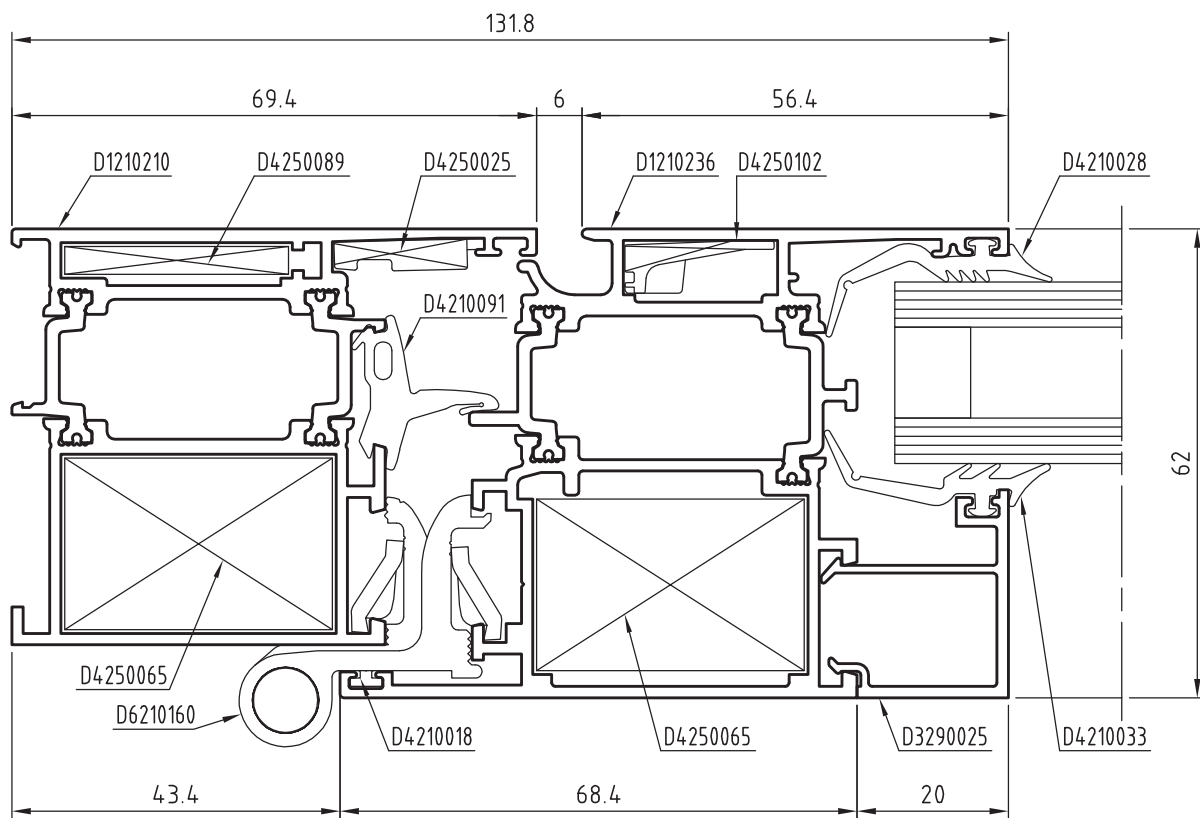
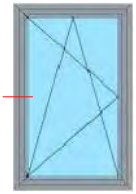


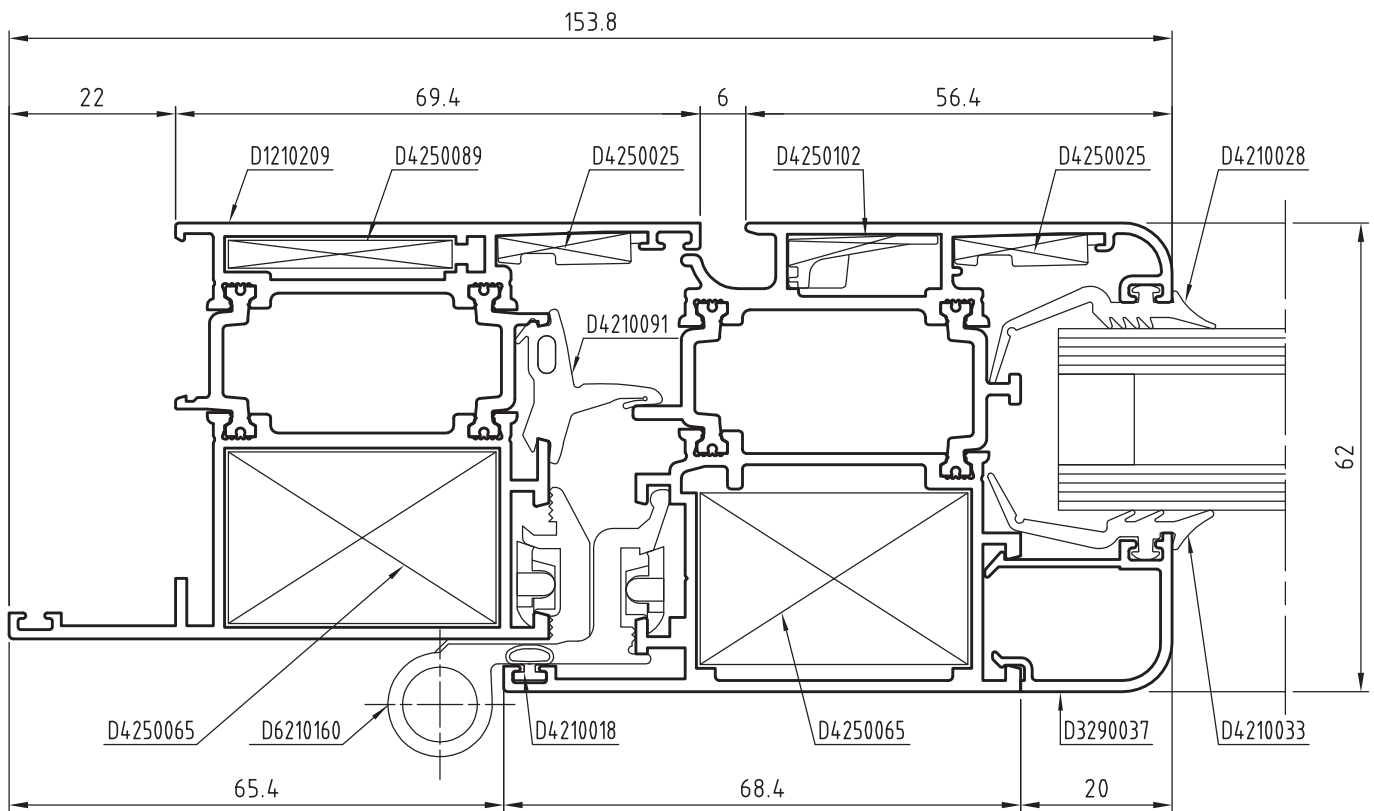
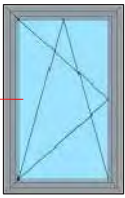


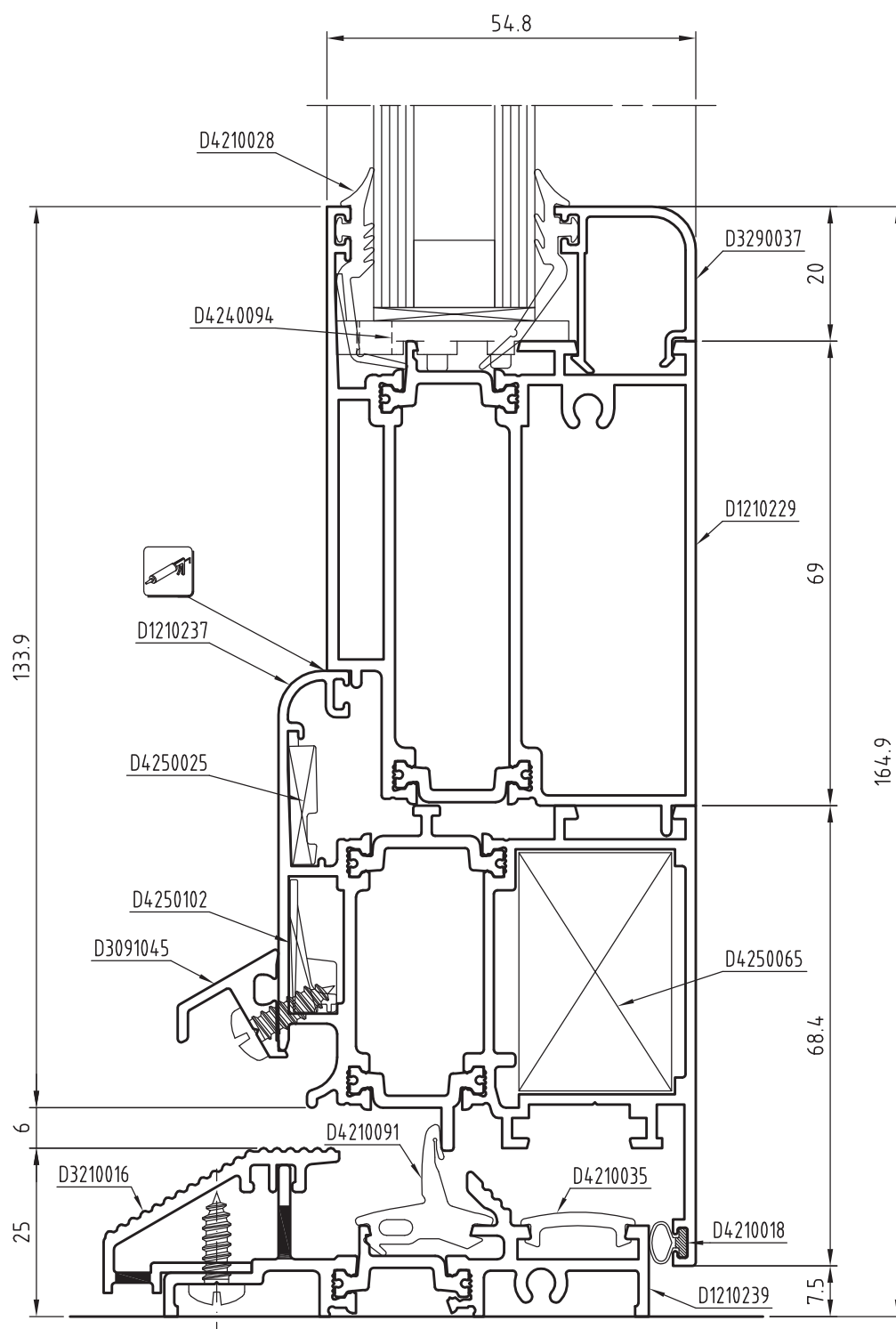
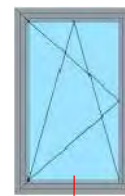


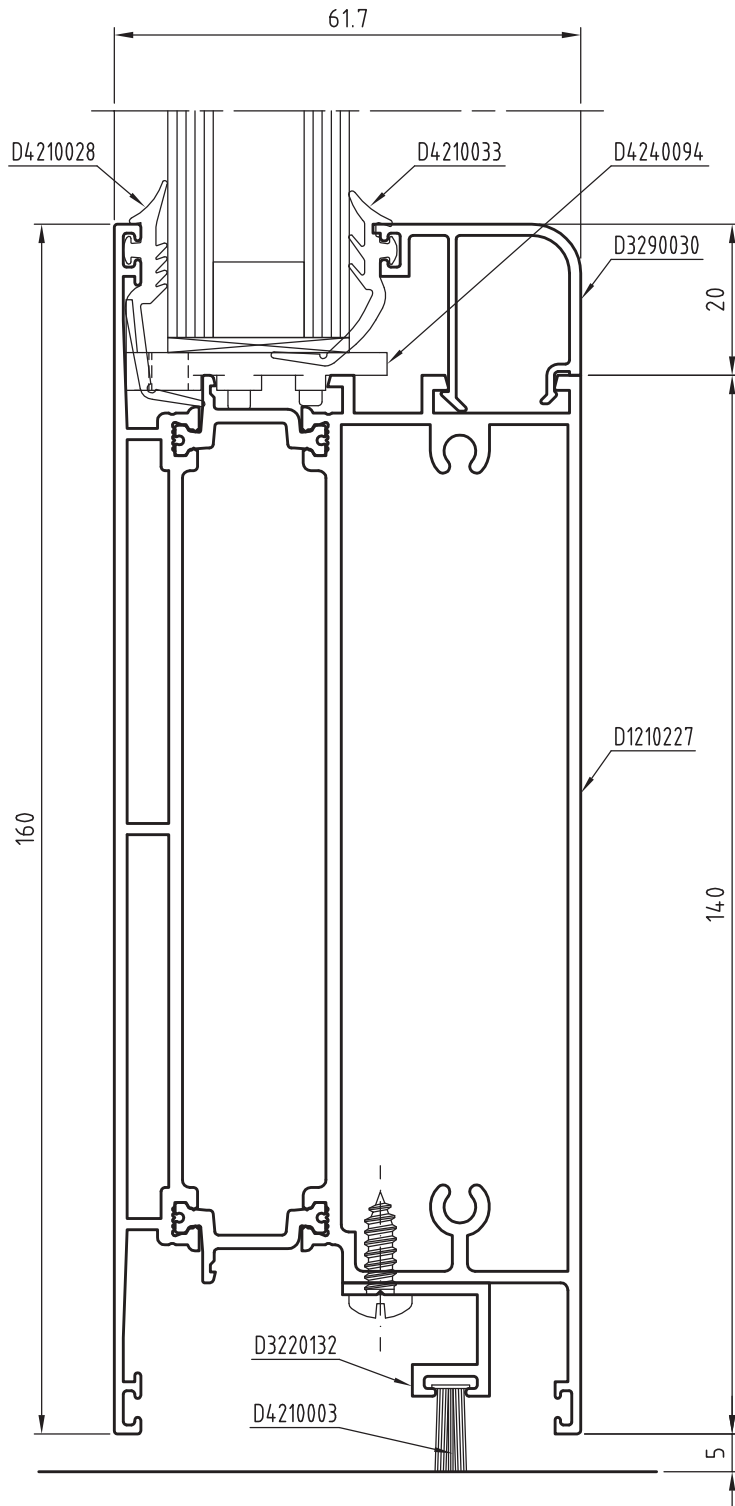




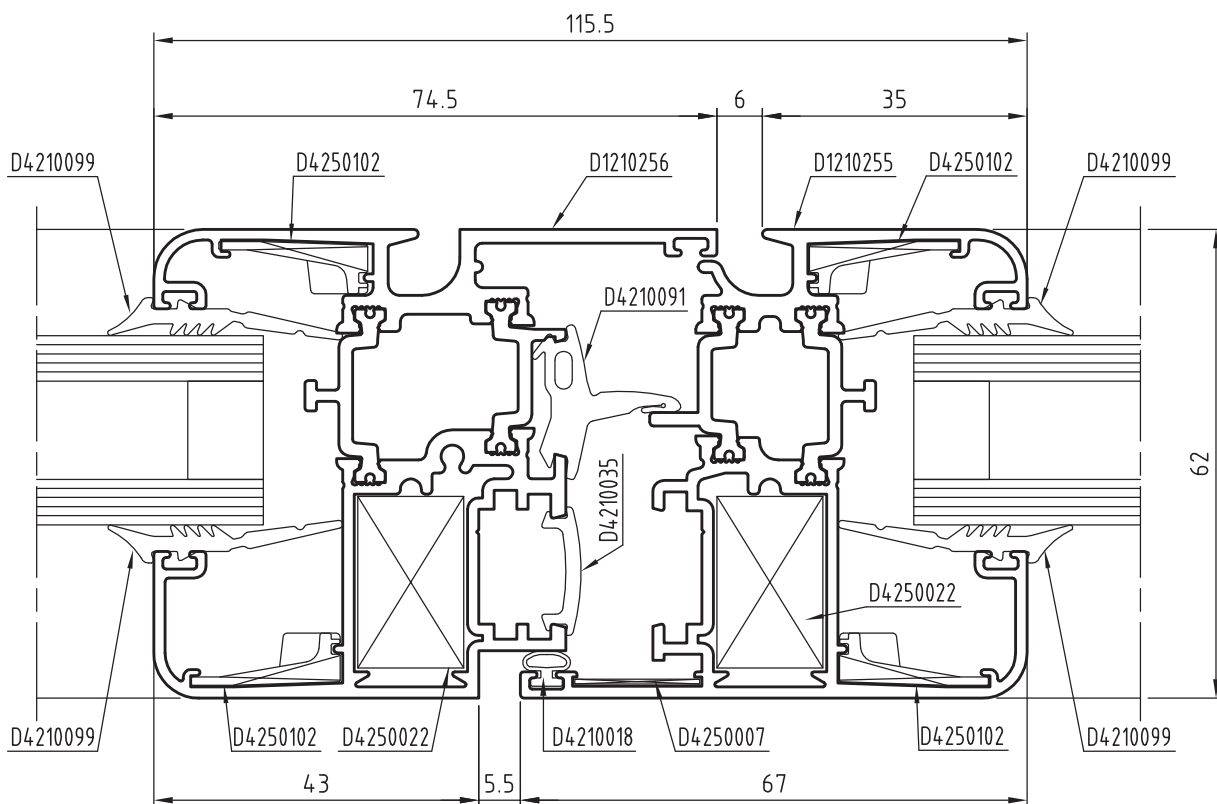
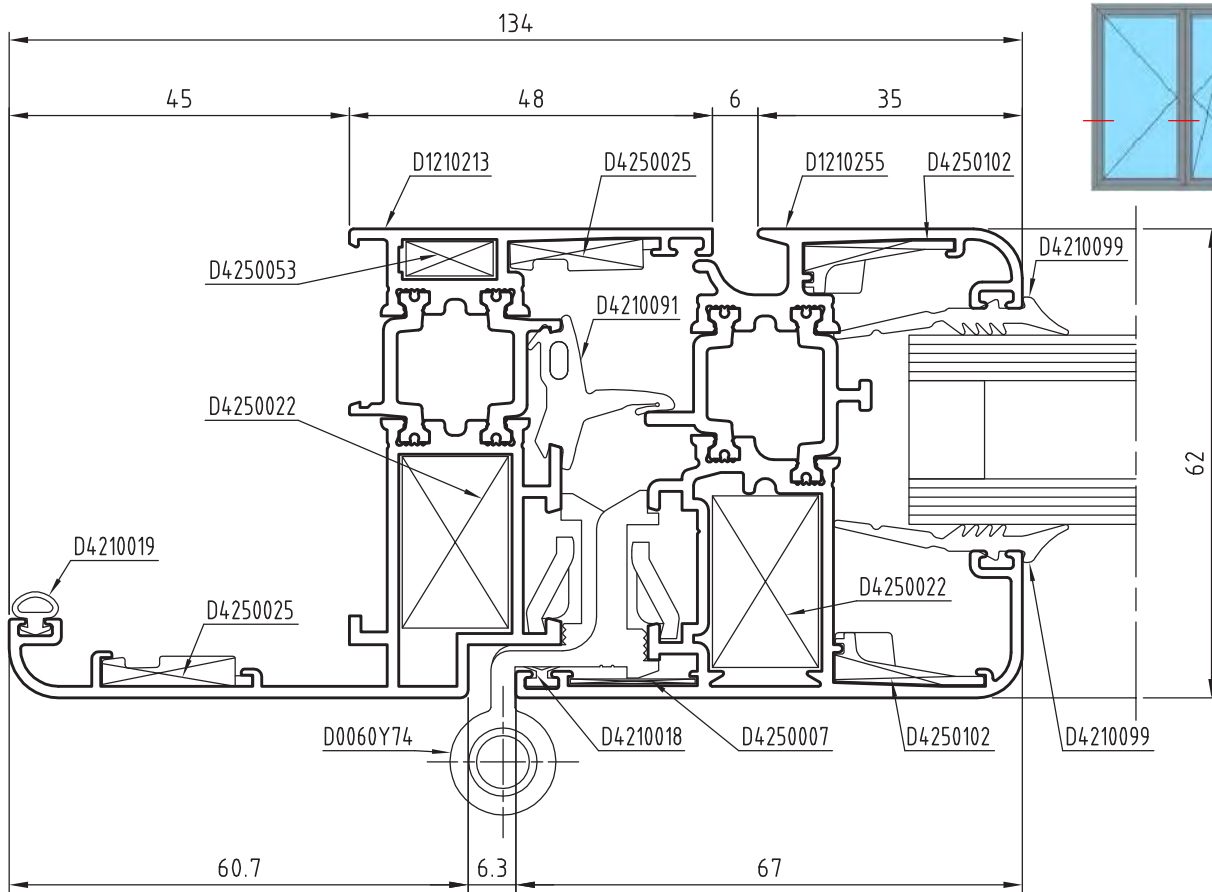




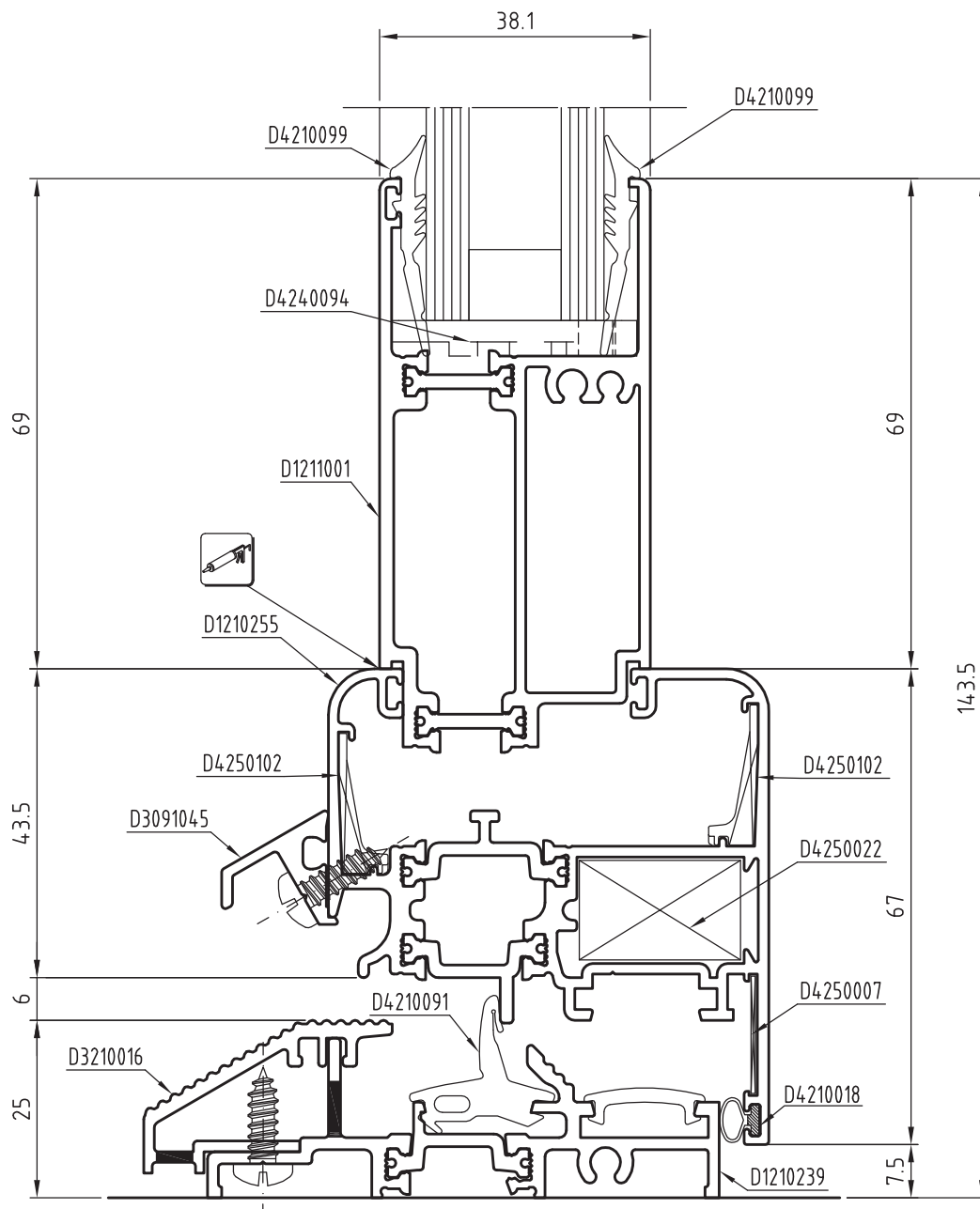




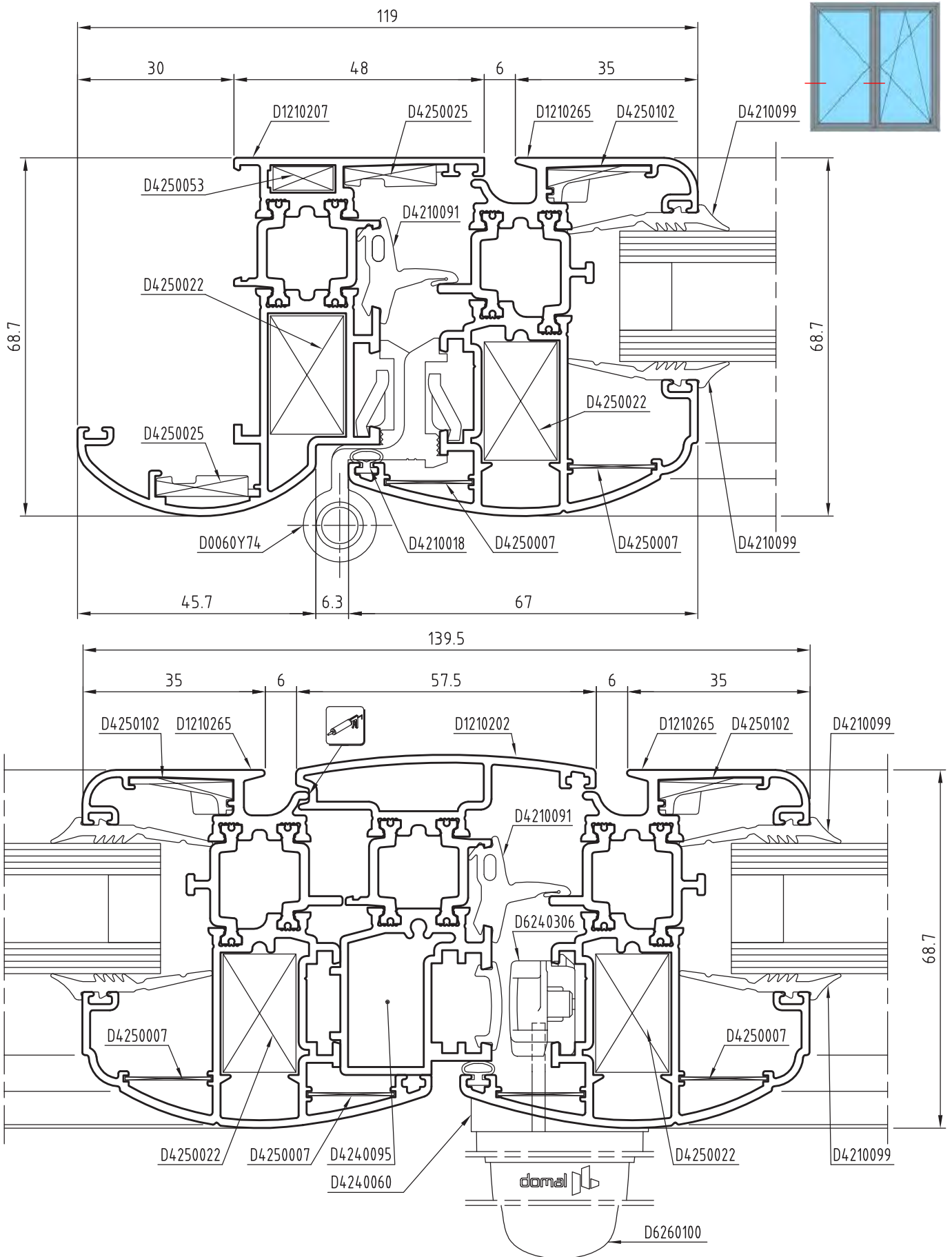
domal Extrathermic 62



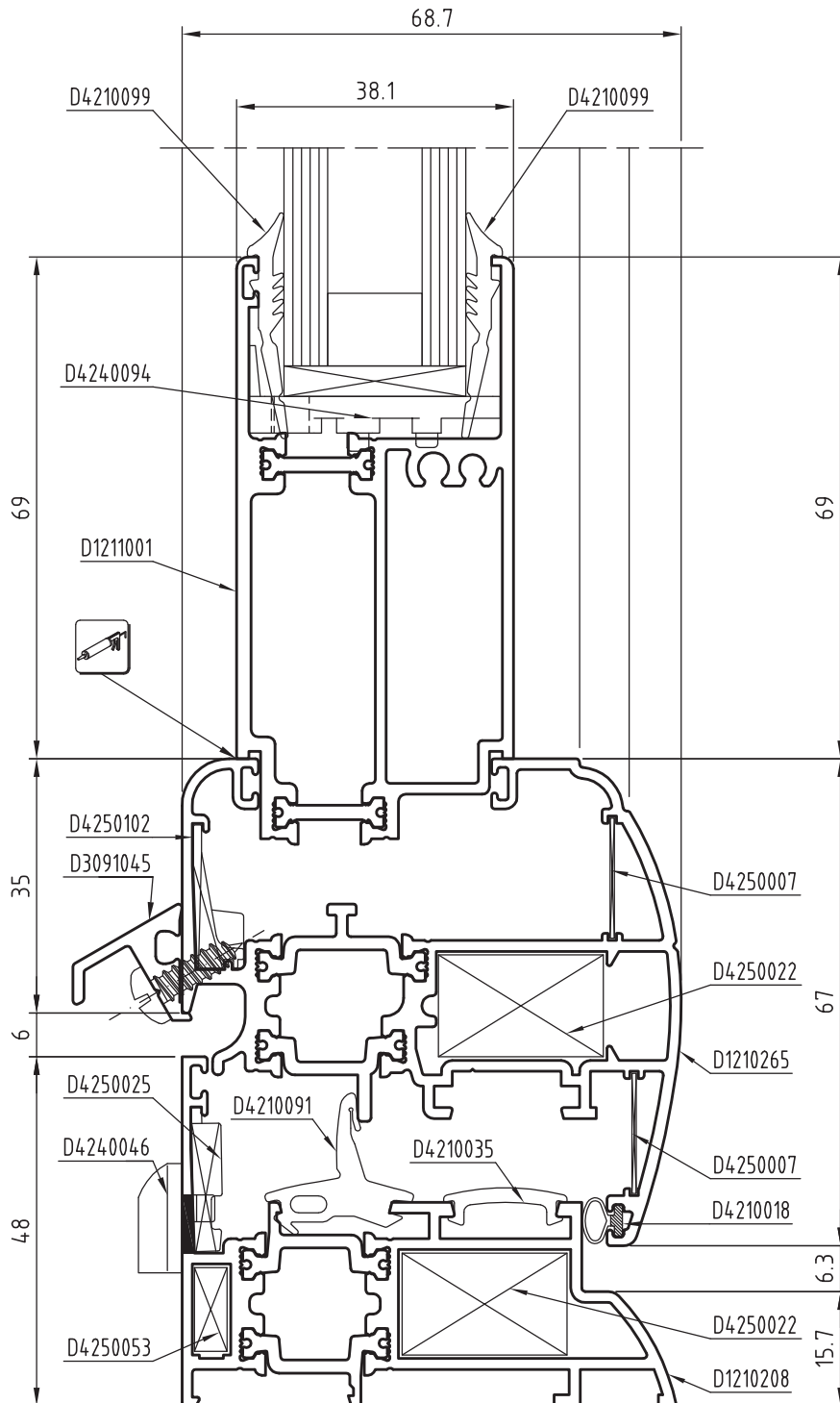
SEZIONI



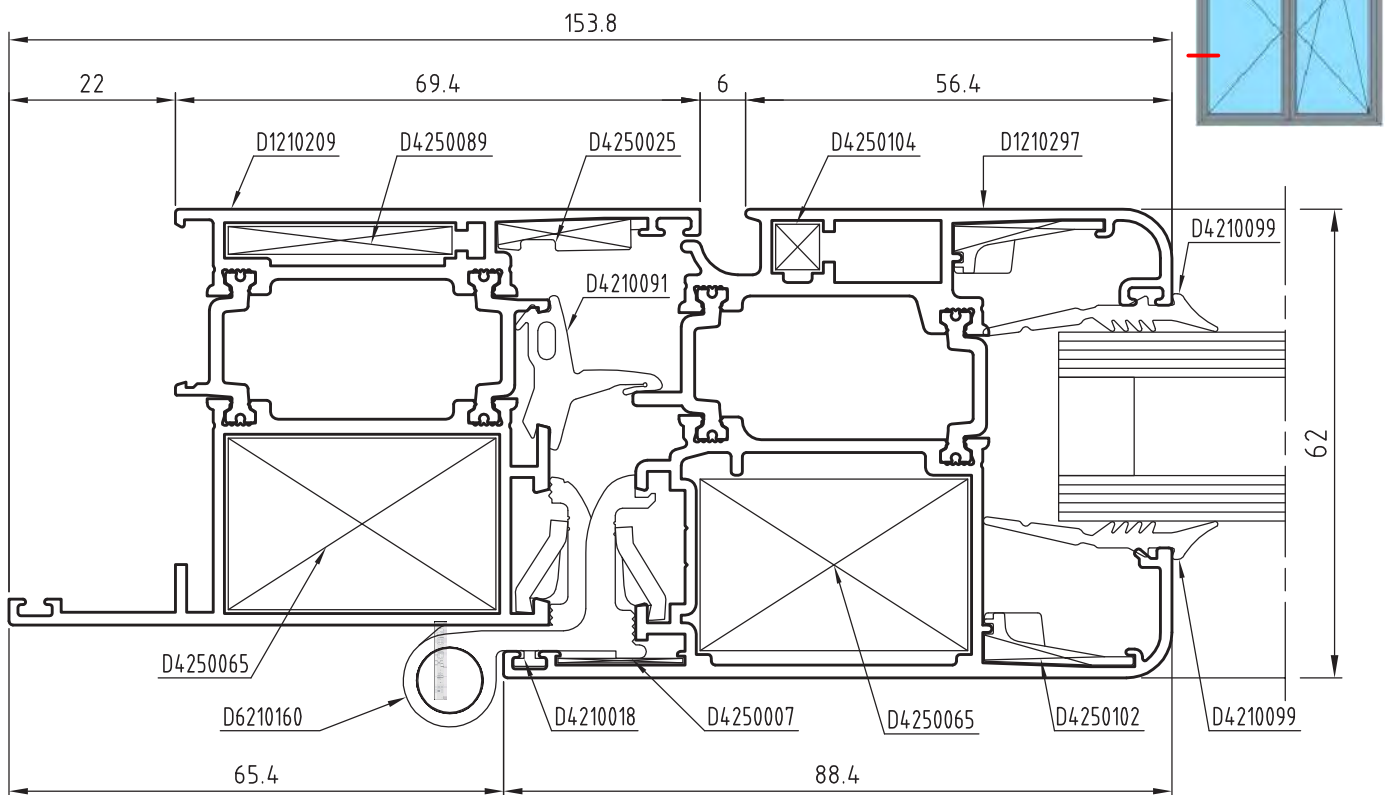
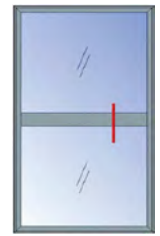
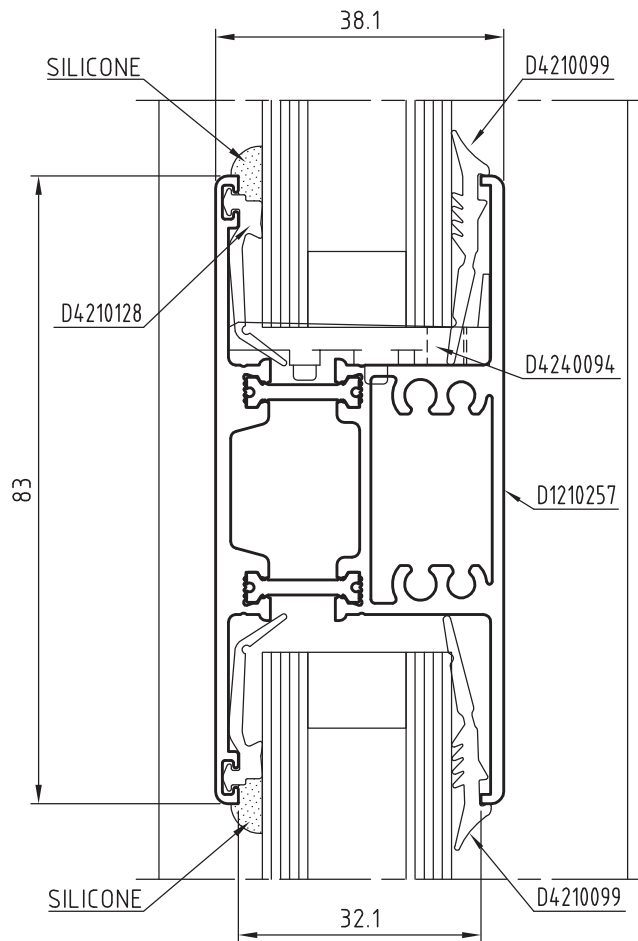
domal Extrathermic 62



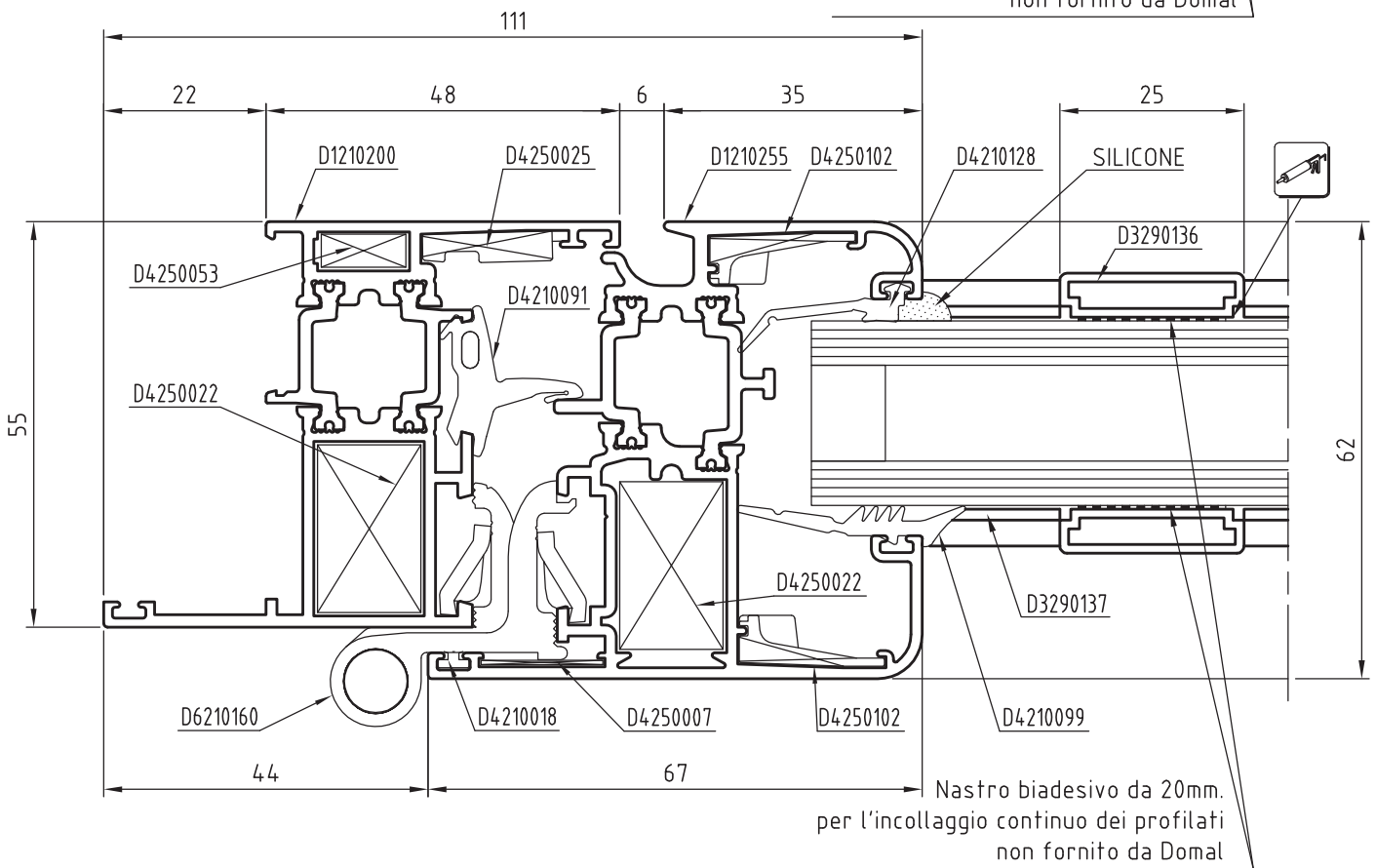
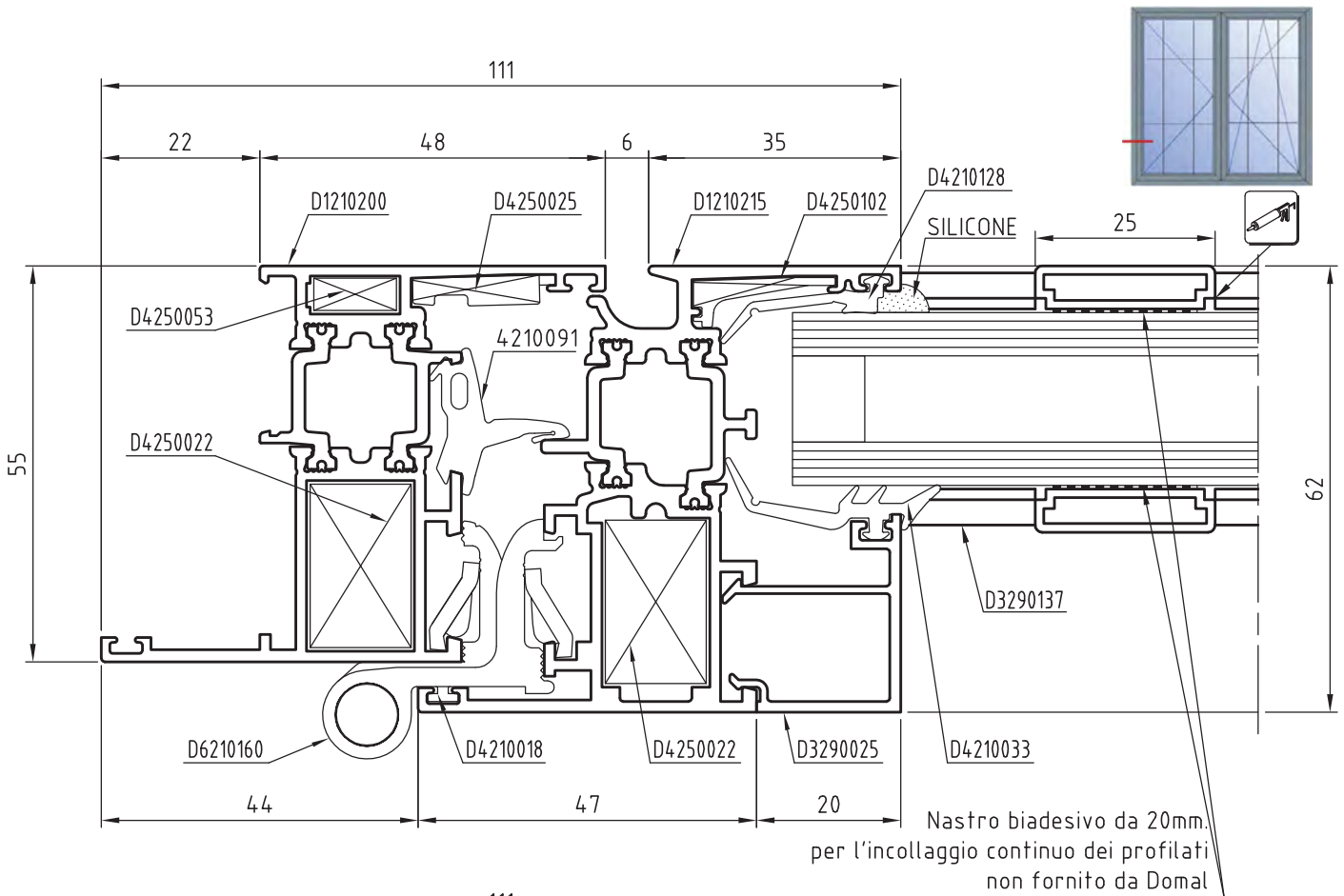
SEZIONI



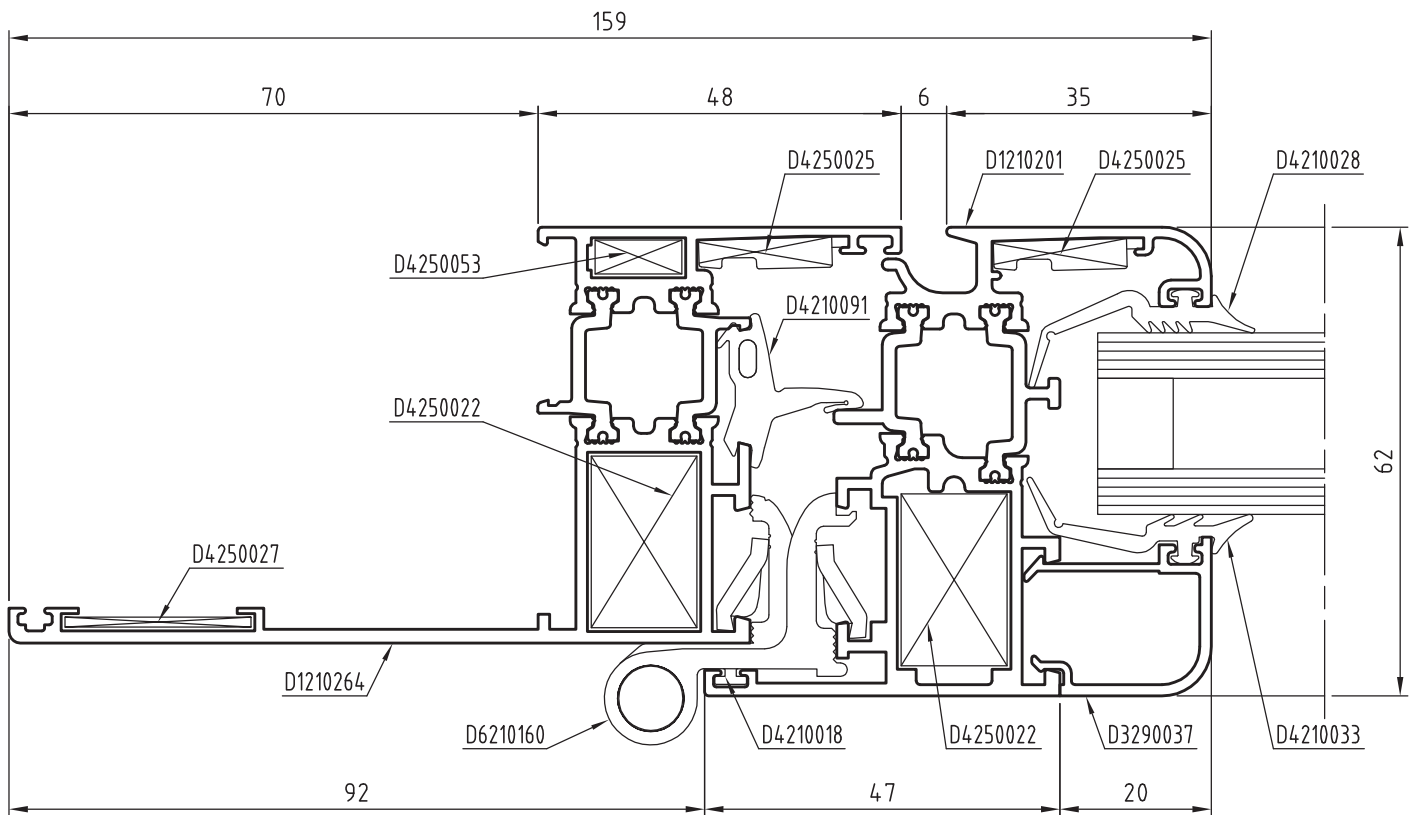
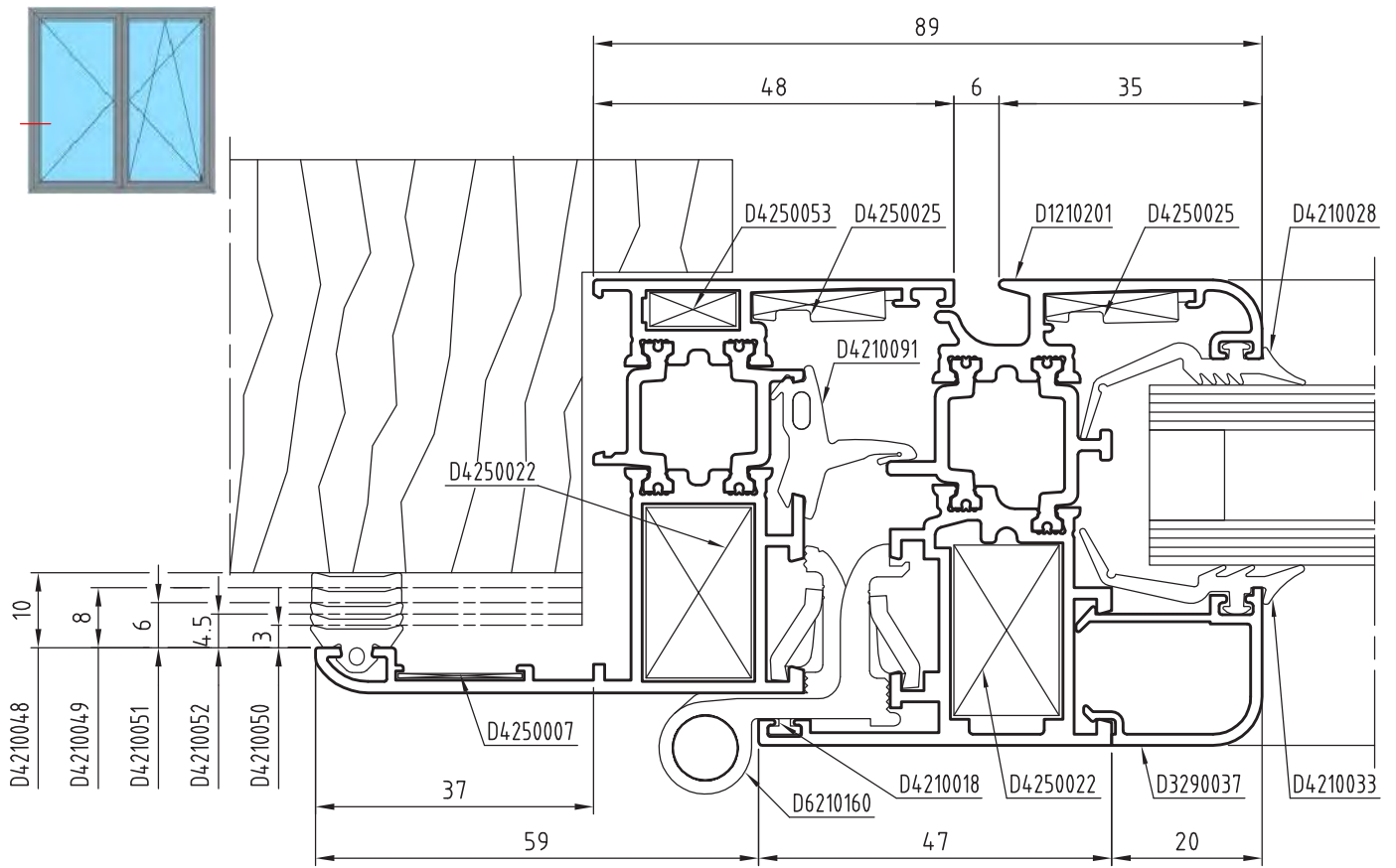
domal Extrathermic 62



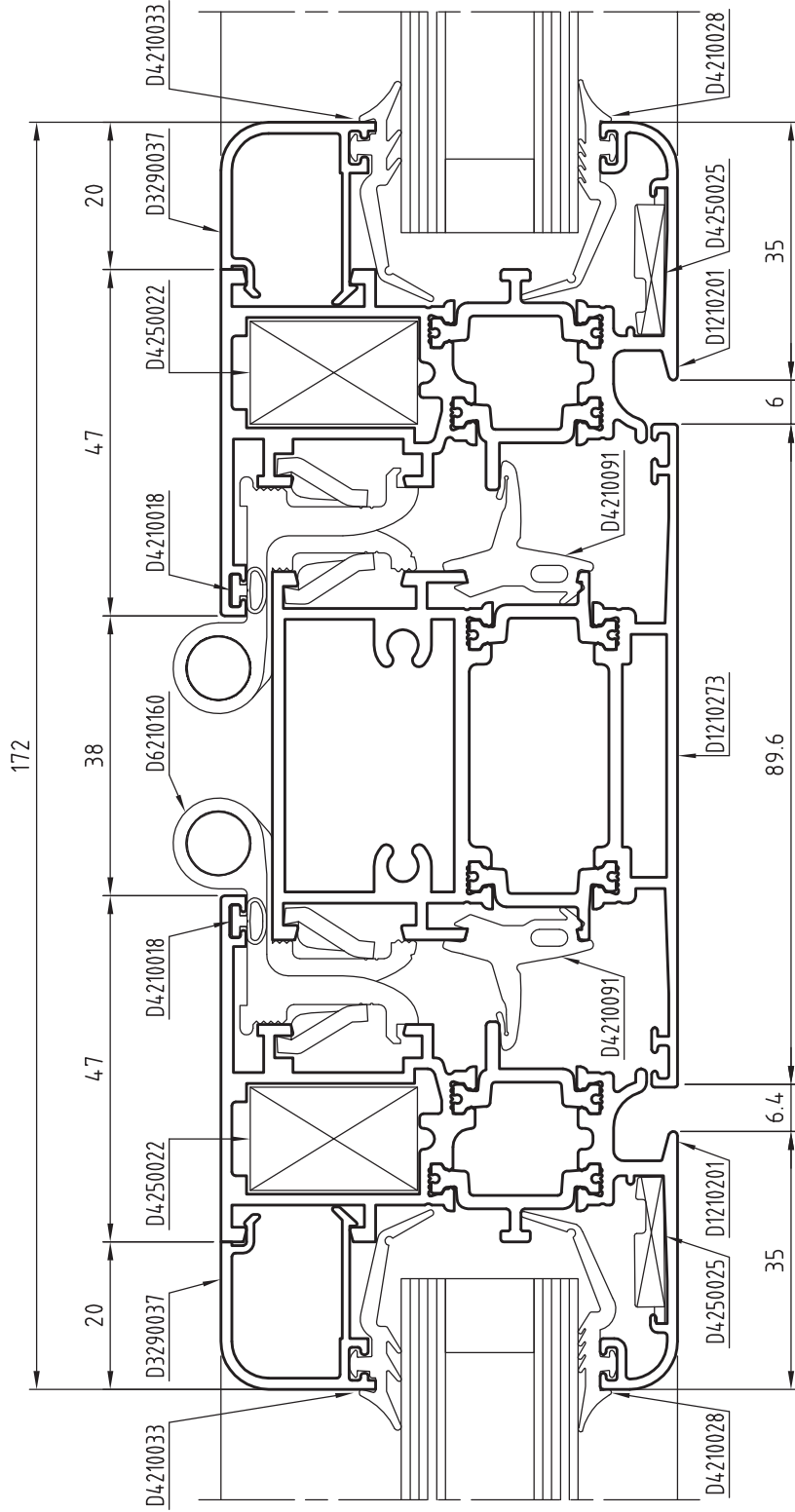
SEZIONI



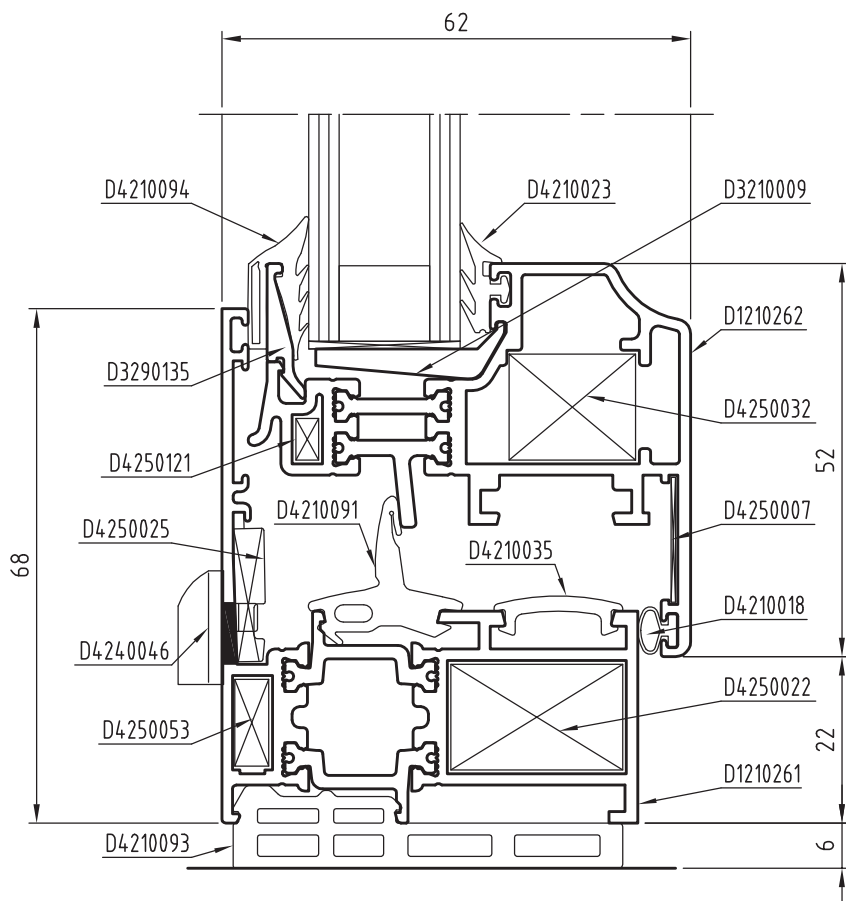
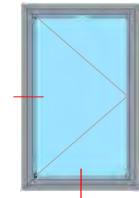
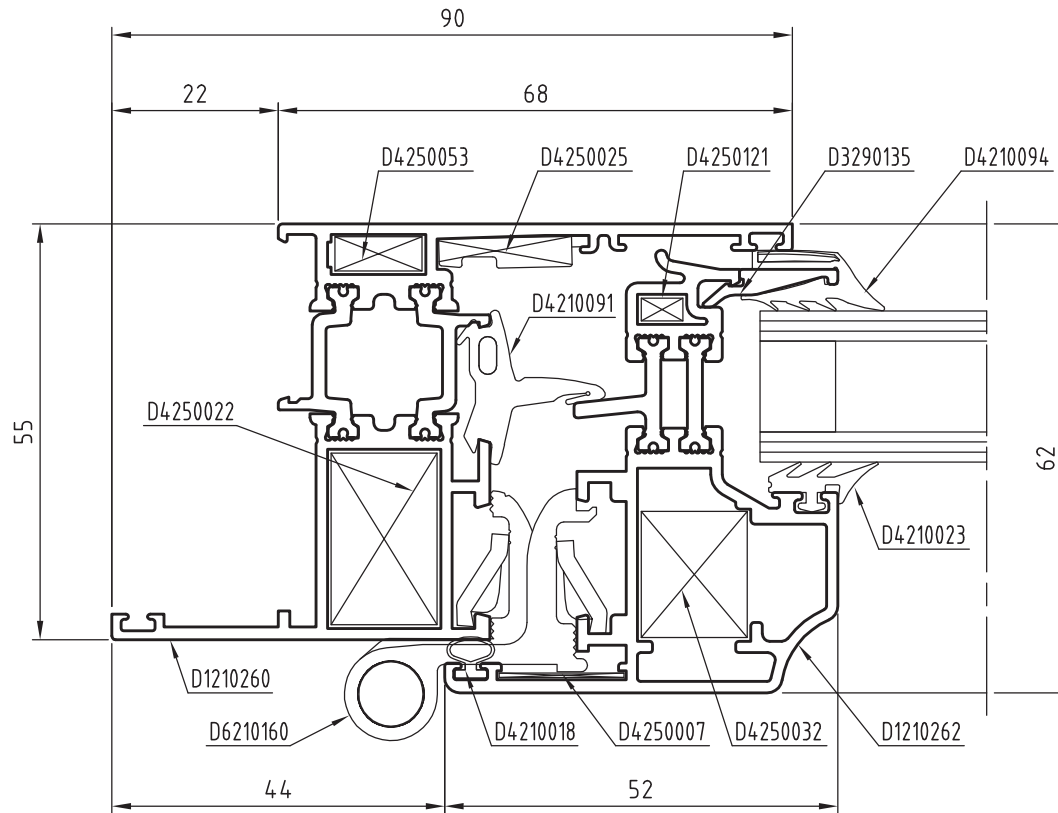
domal Extrathermic 62



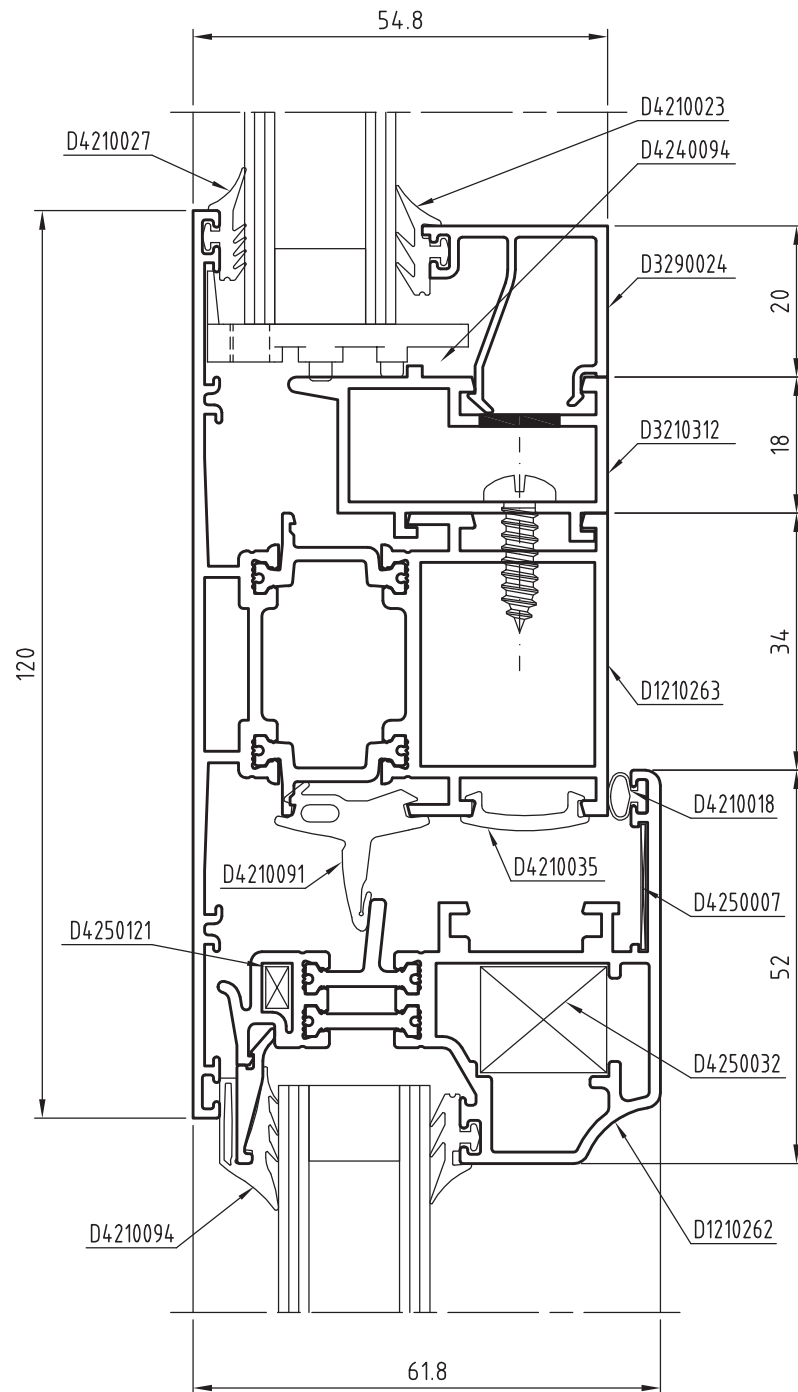
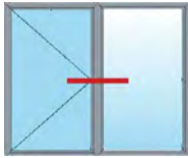
SEZIONI



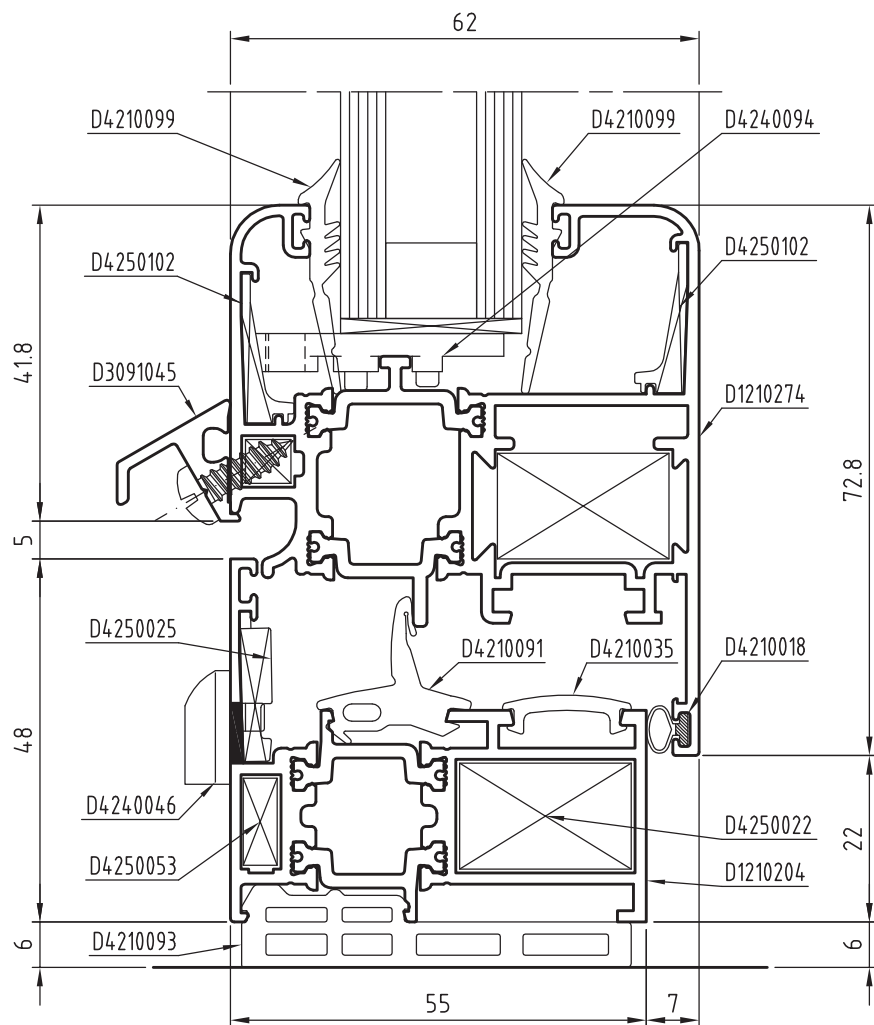
domal Extrathermic 62

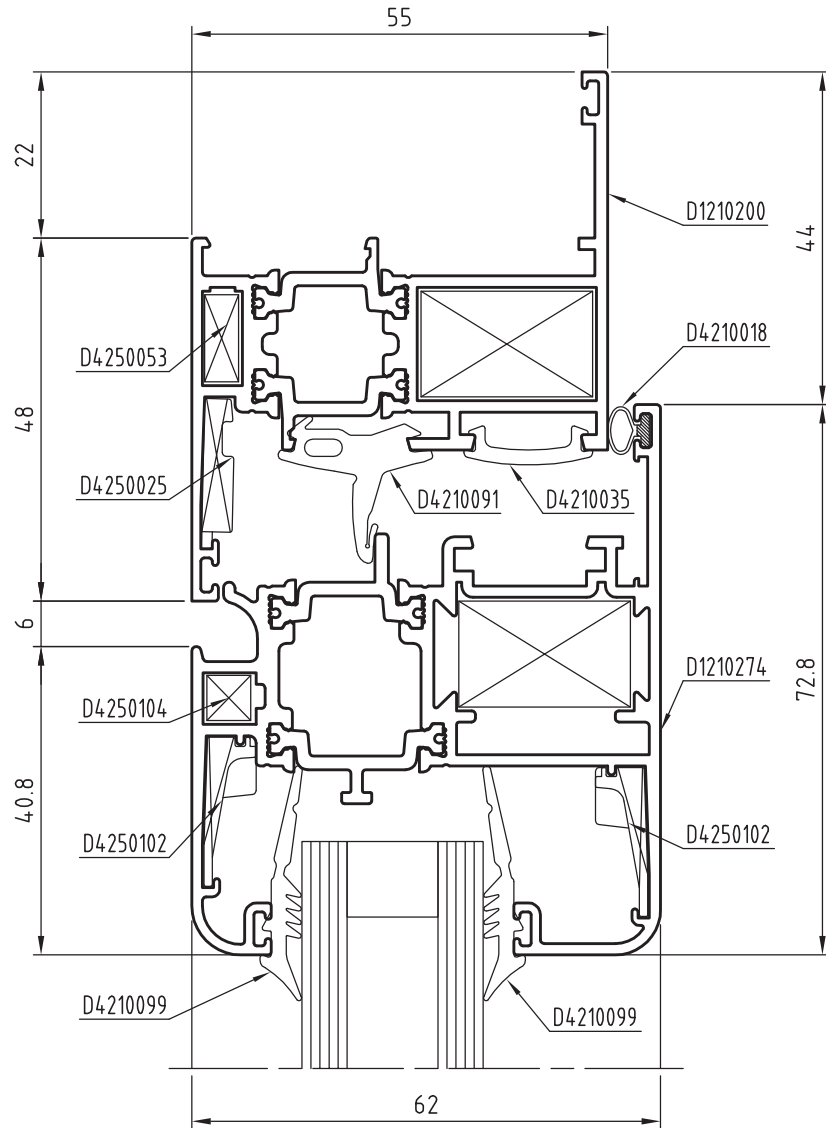


SEZIONI

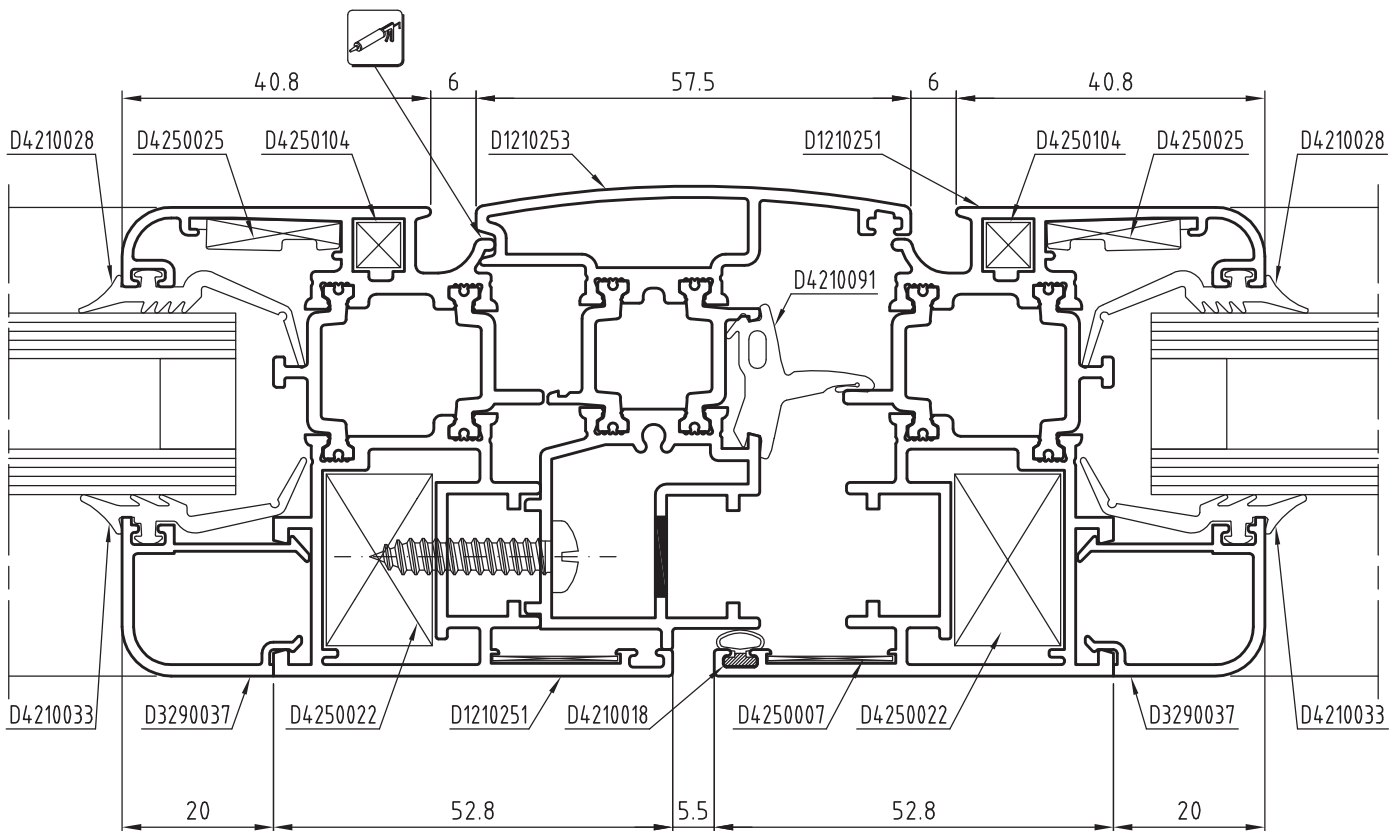
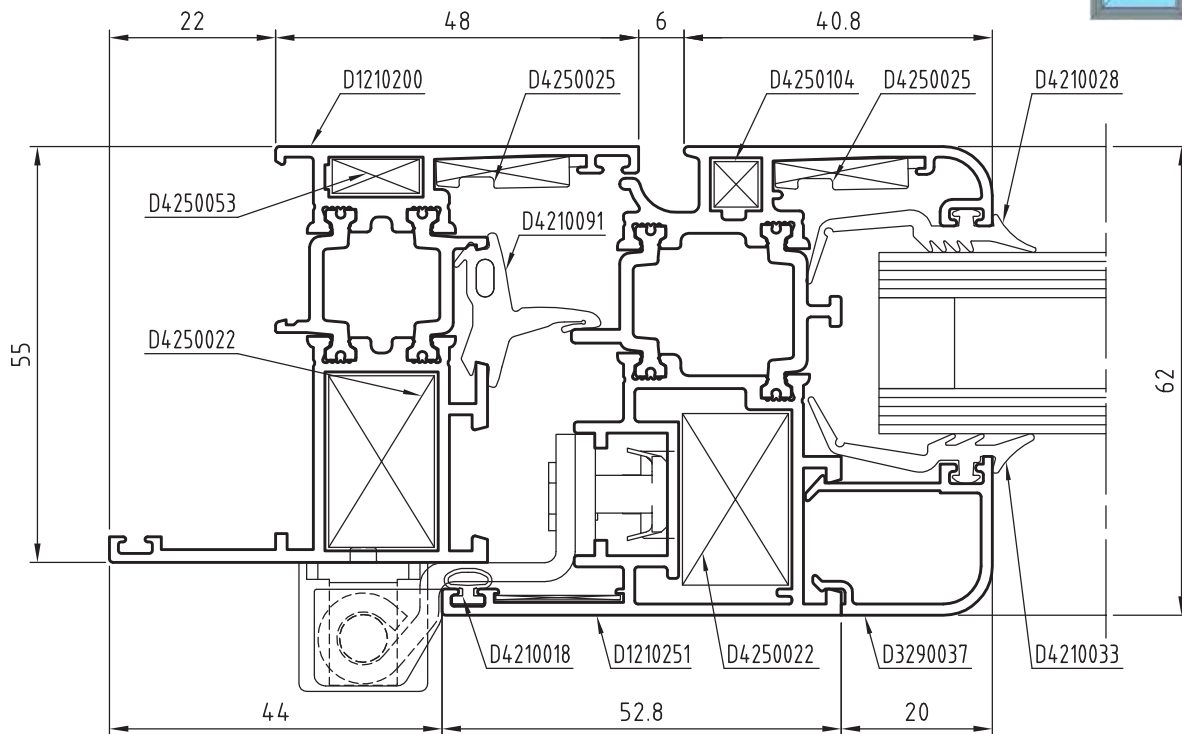
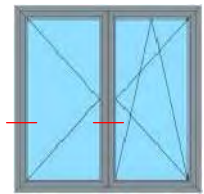


domal Extrathermic 62

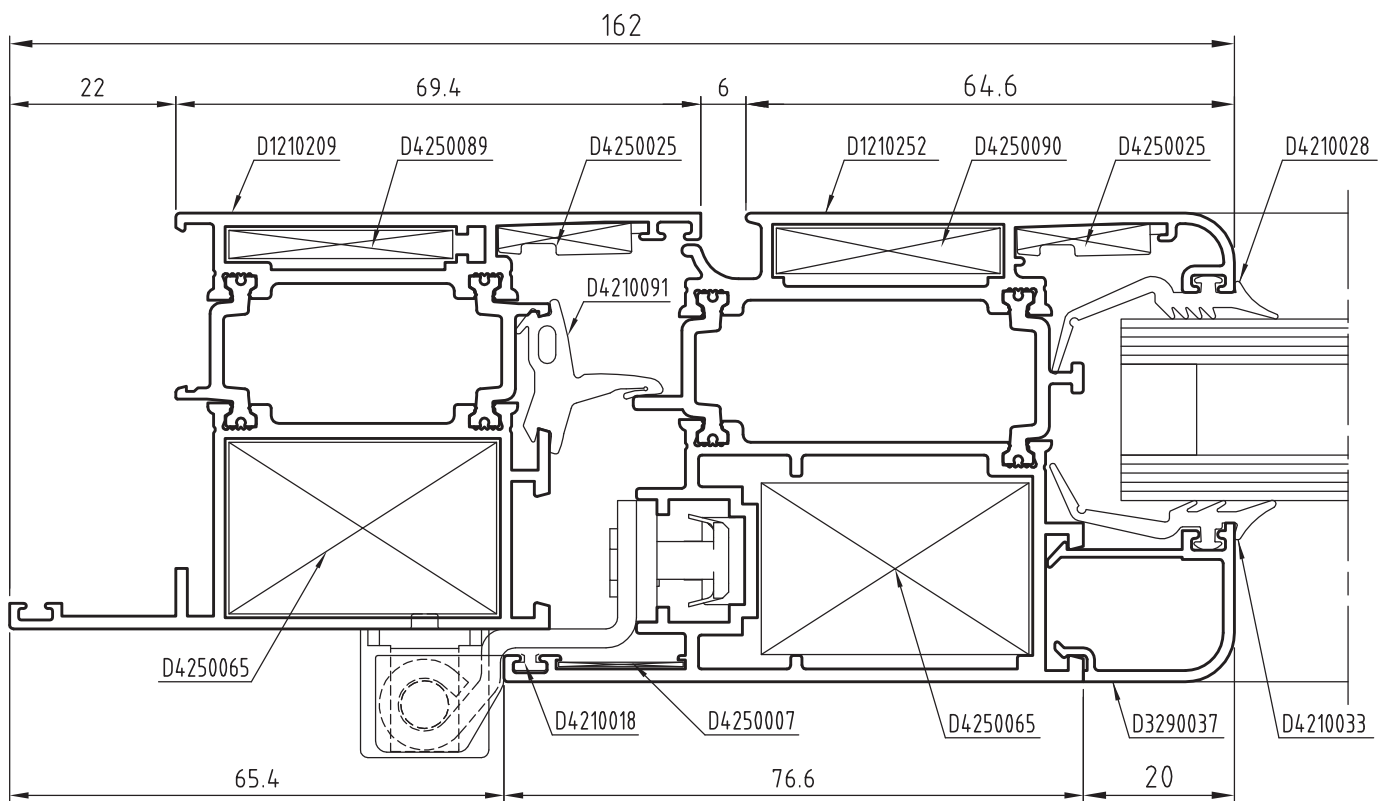




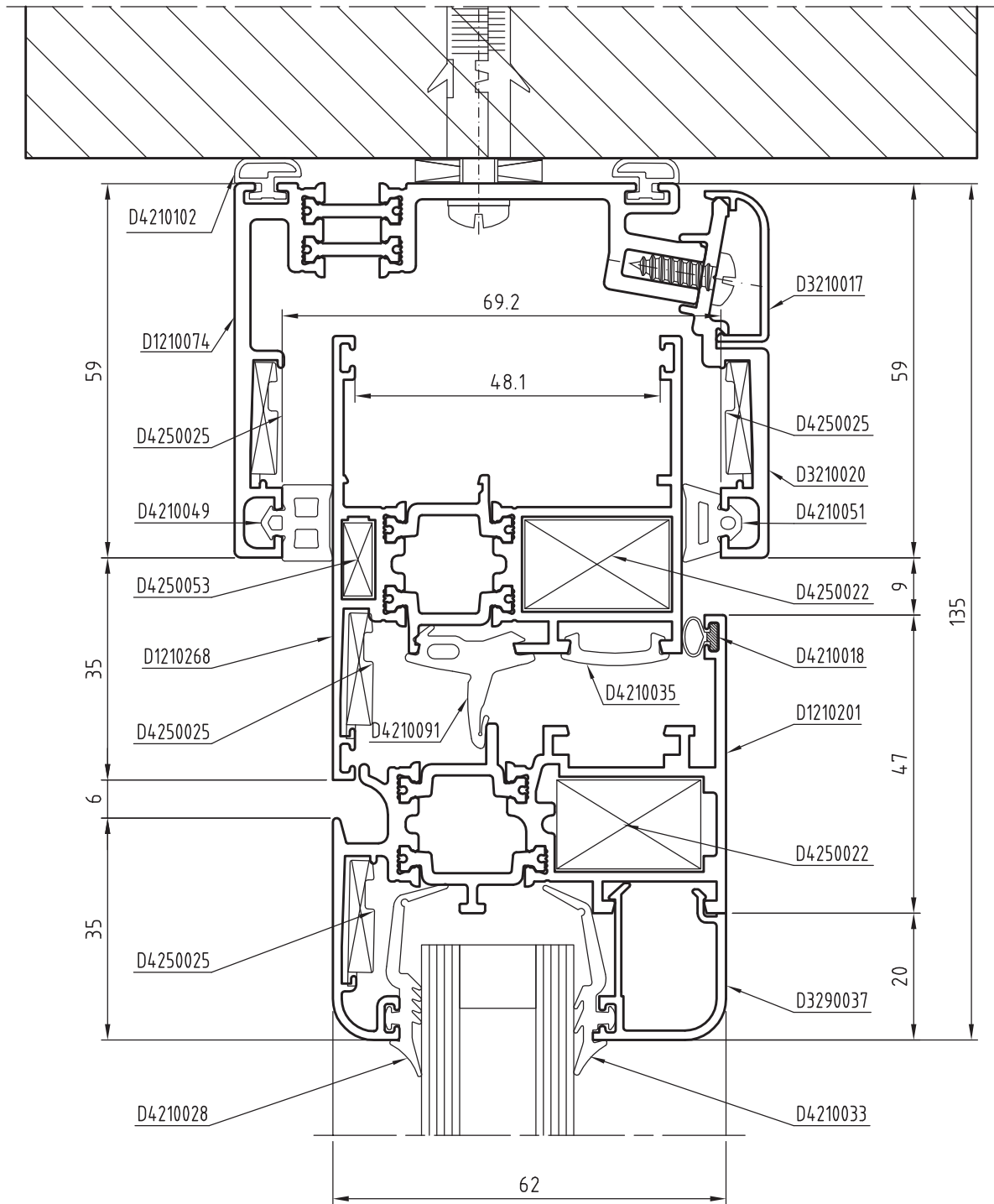
domal Extrathermic 62

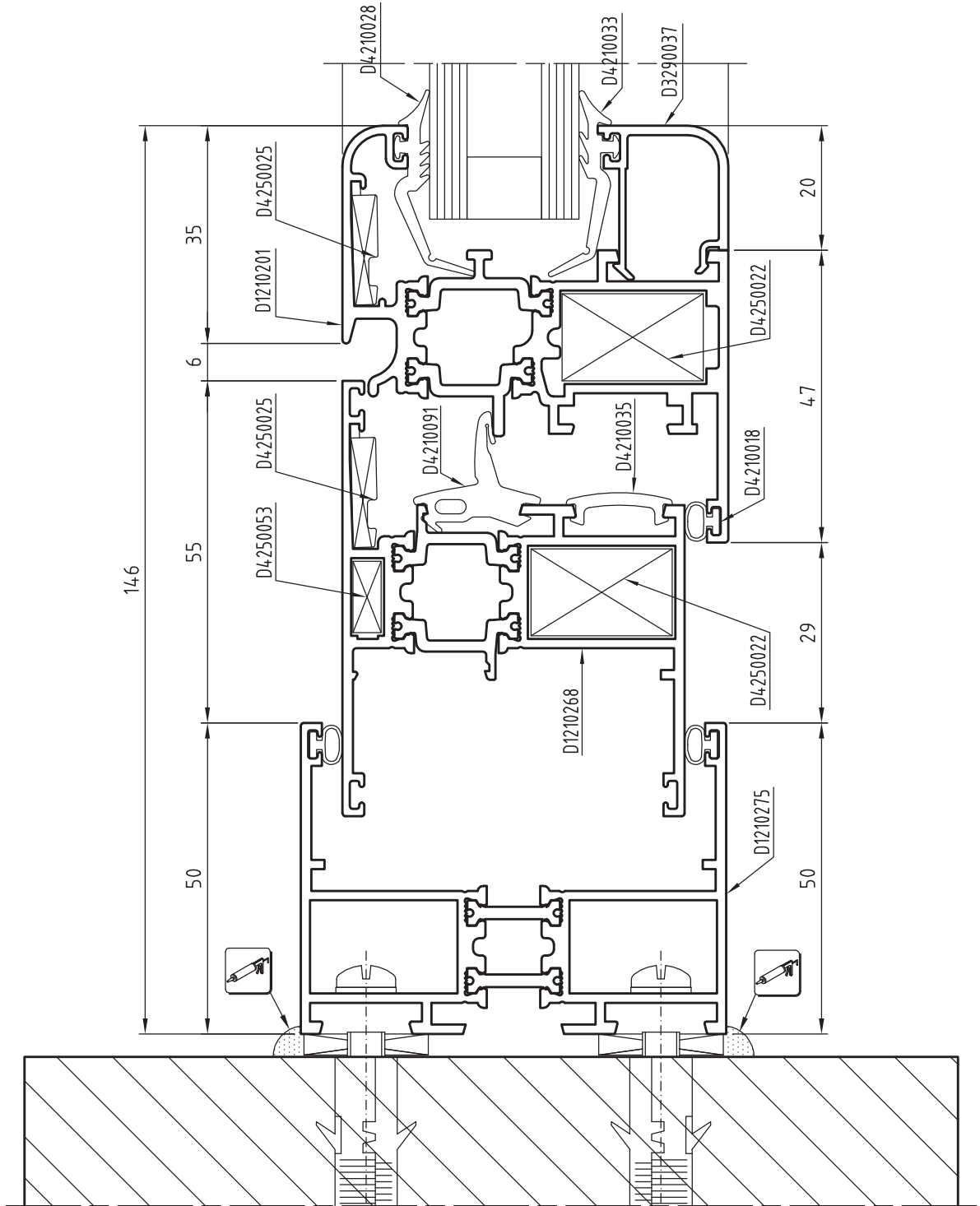


SEZIONI

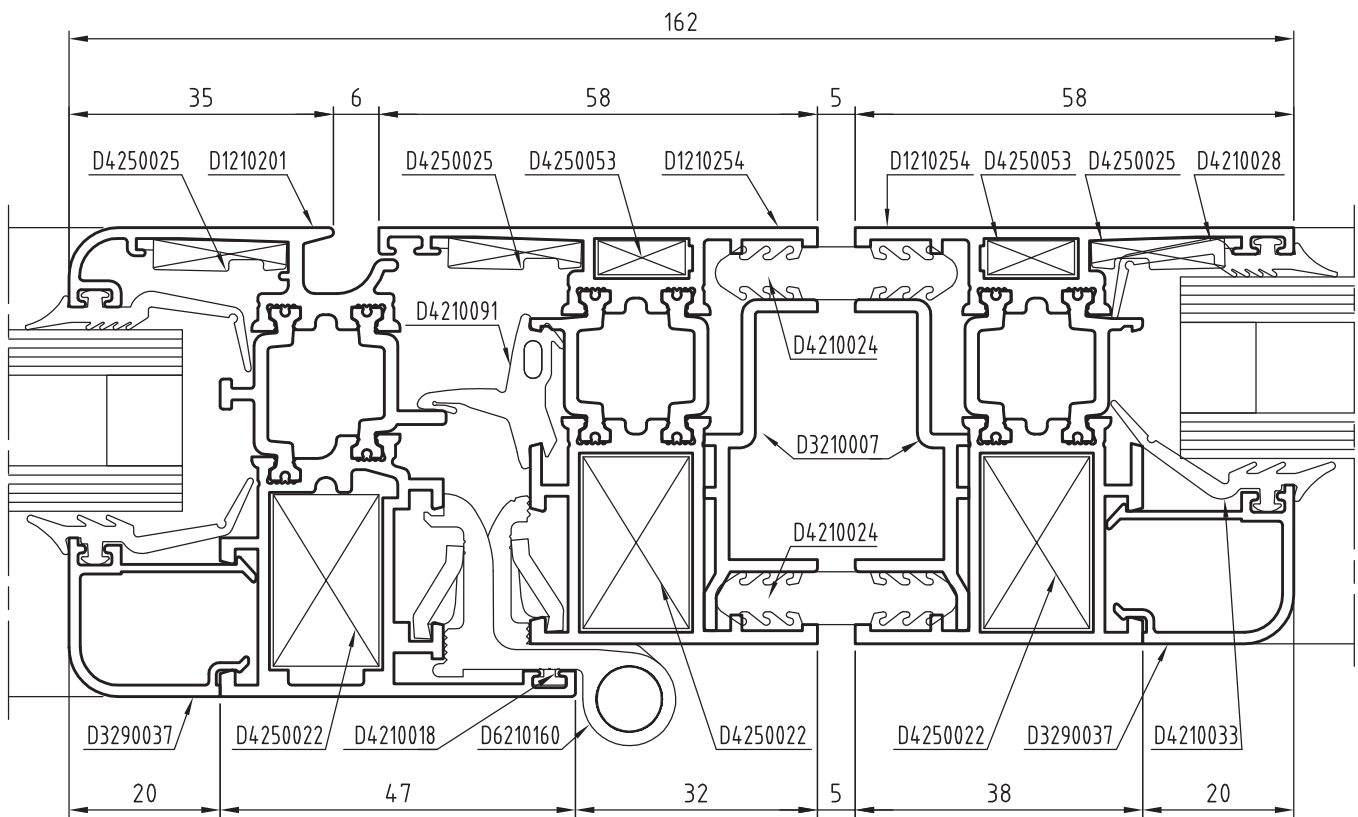
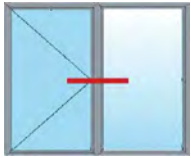


domal Extrathermic 62

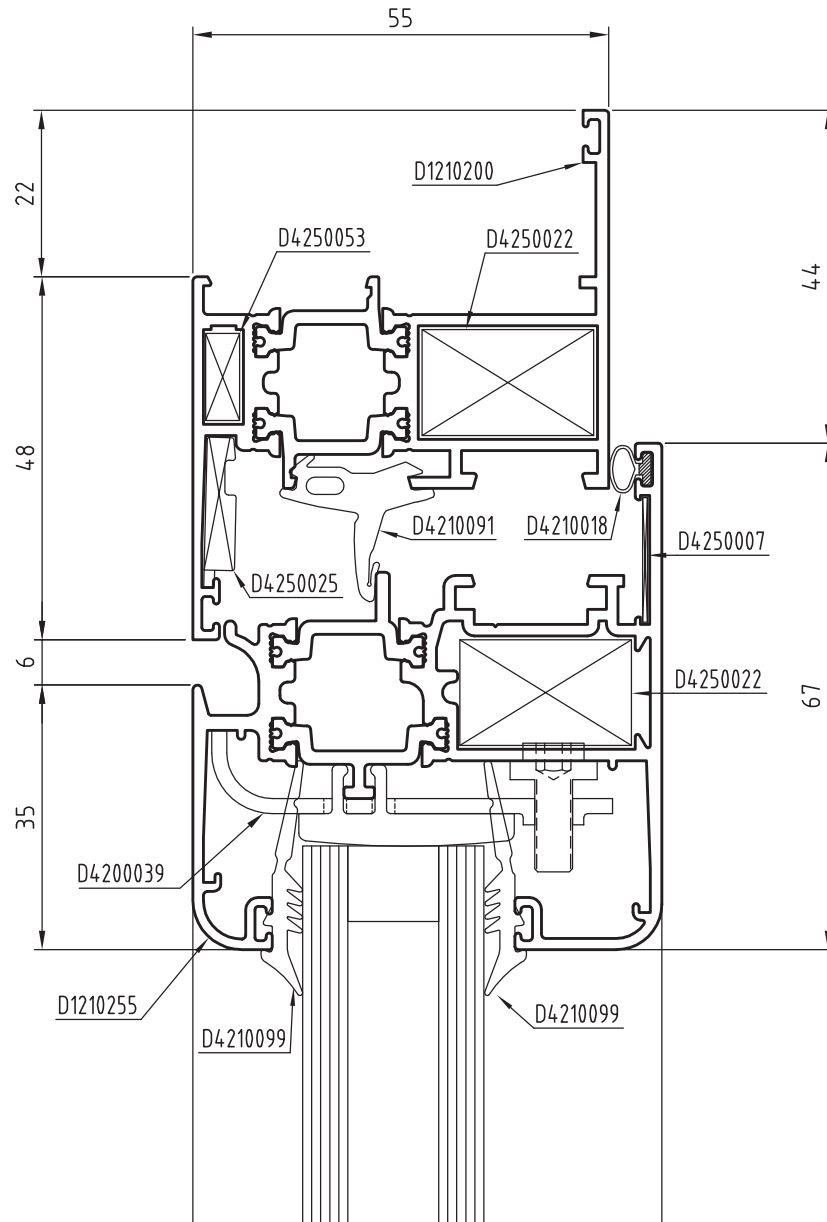
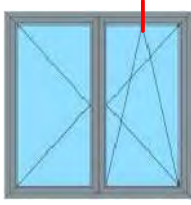




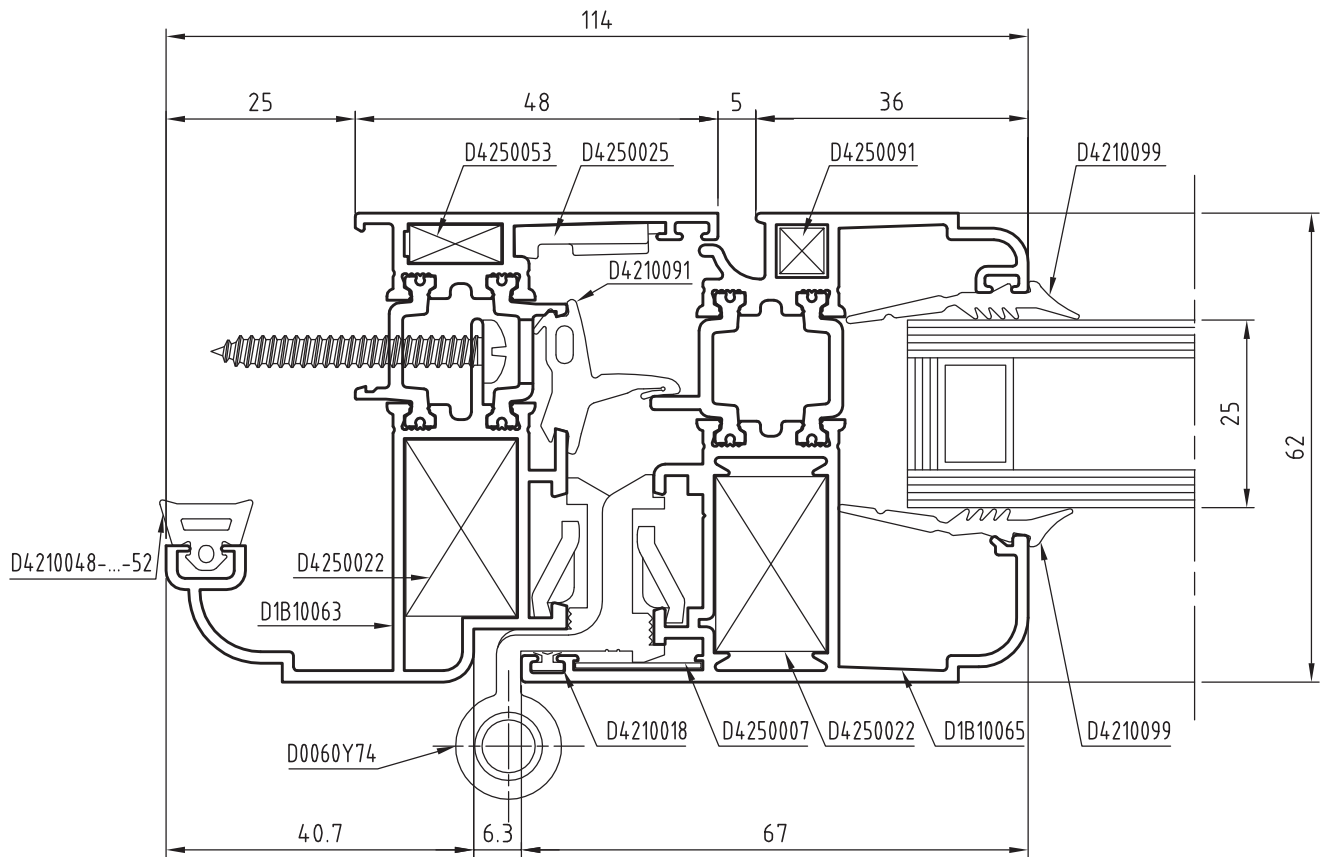
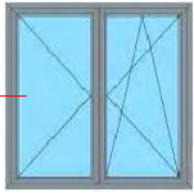
domal Extrathermic 62

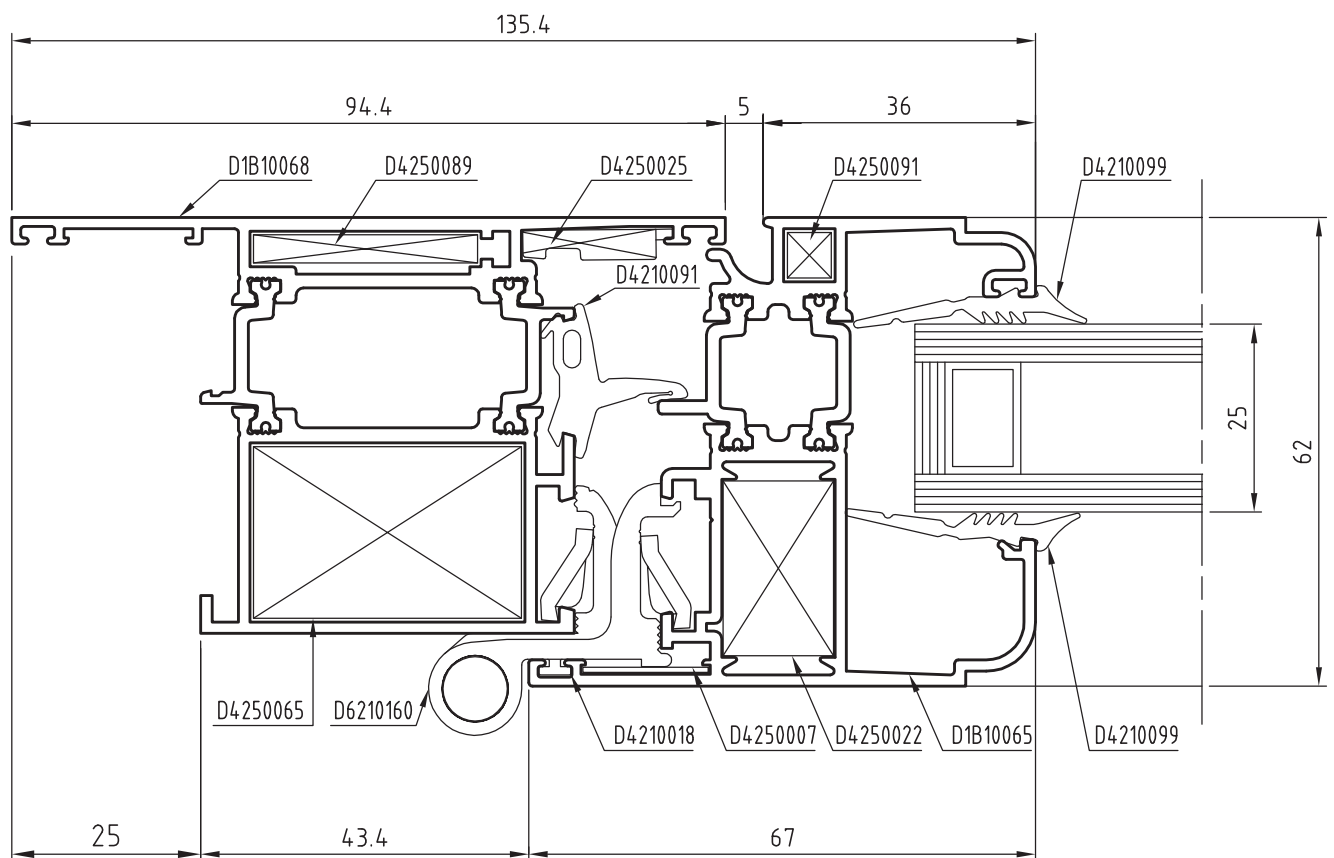
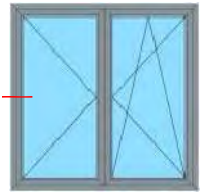
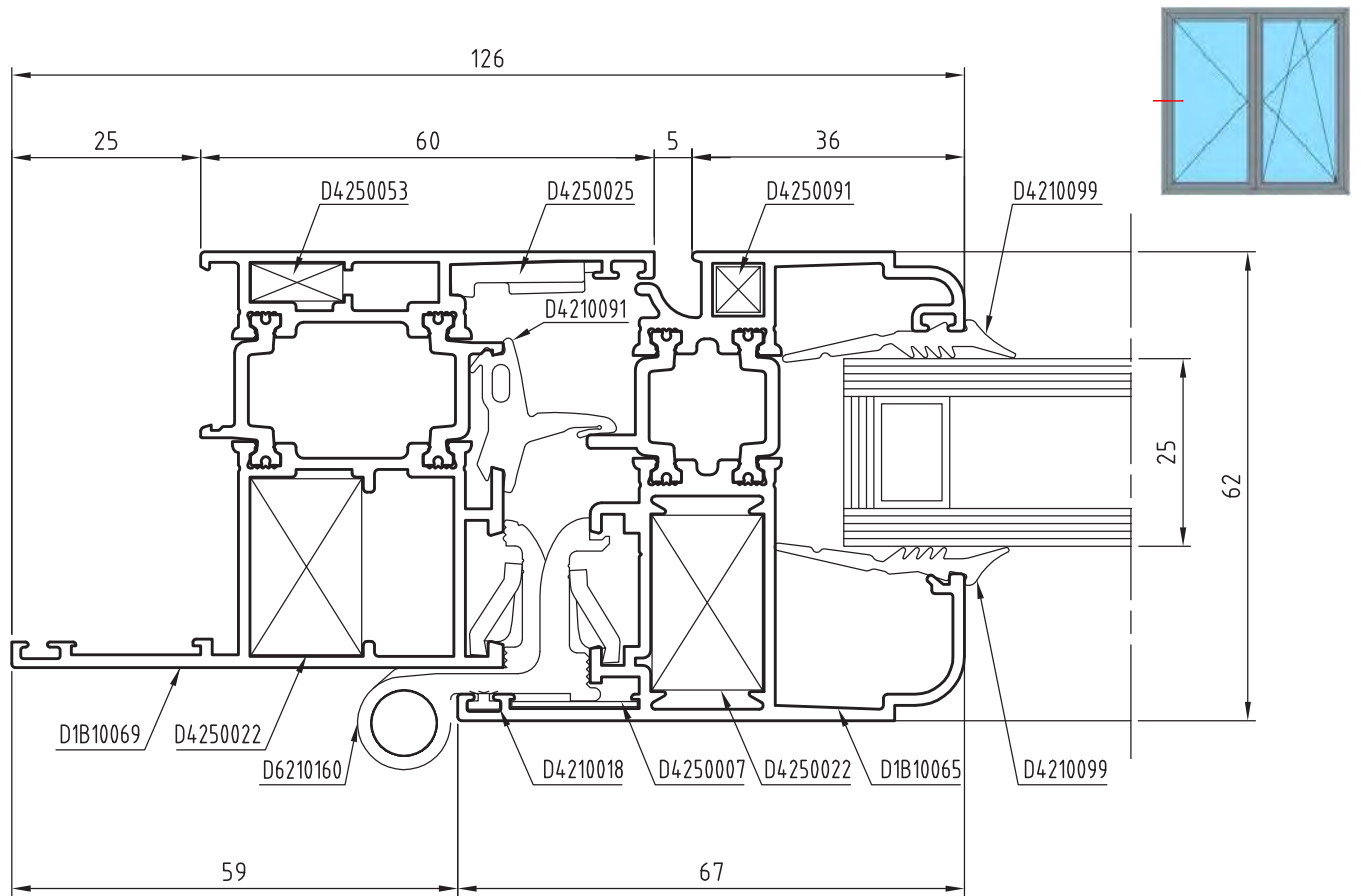


SEZIONI

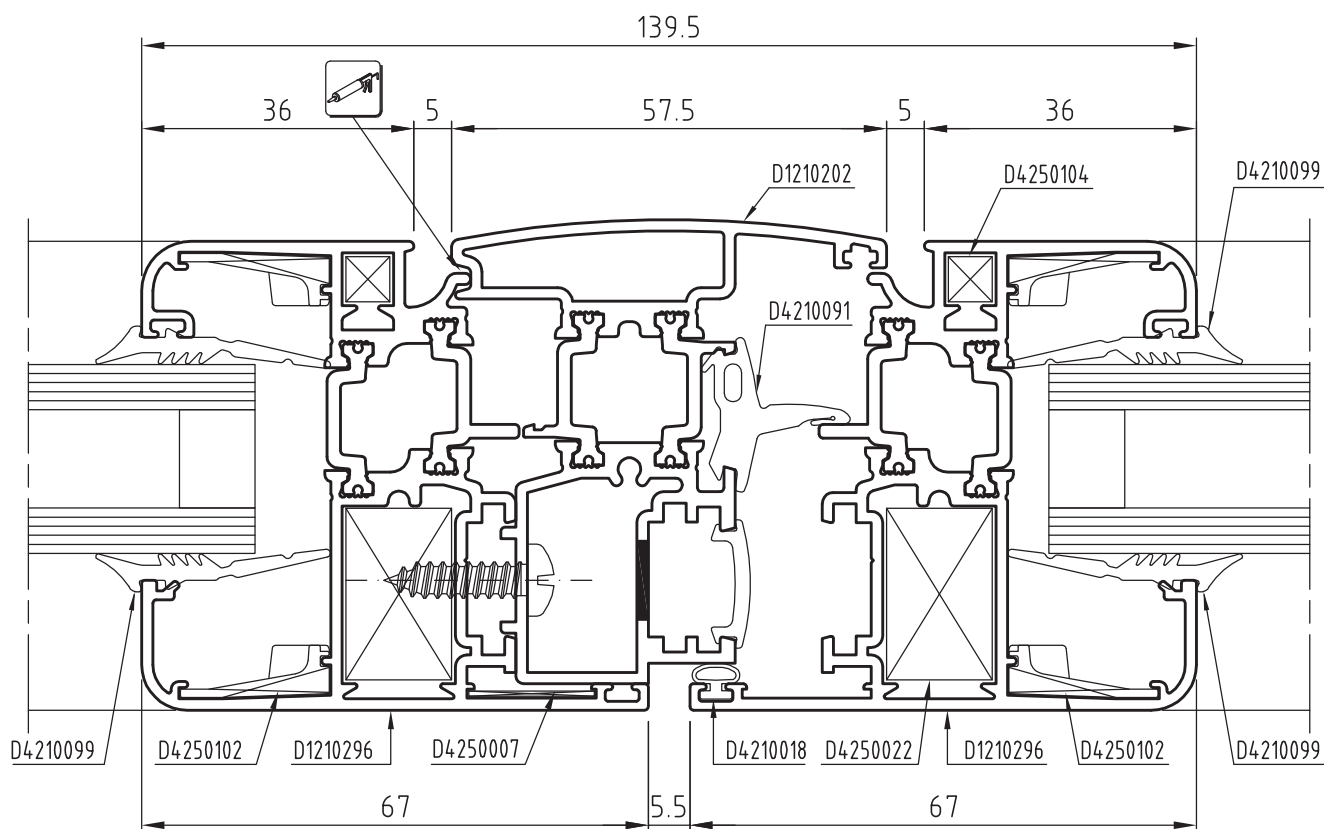
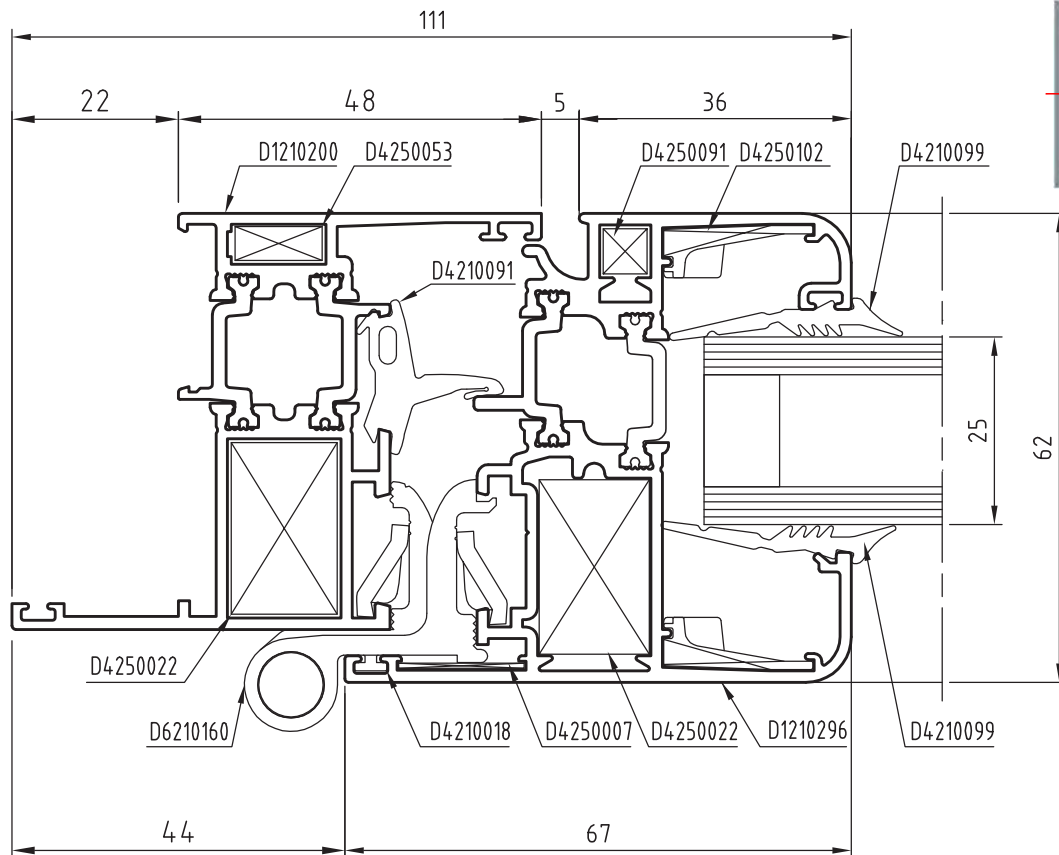


domal Extrathermic 62

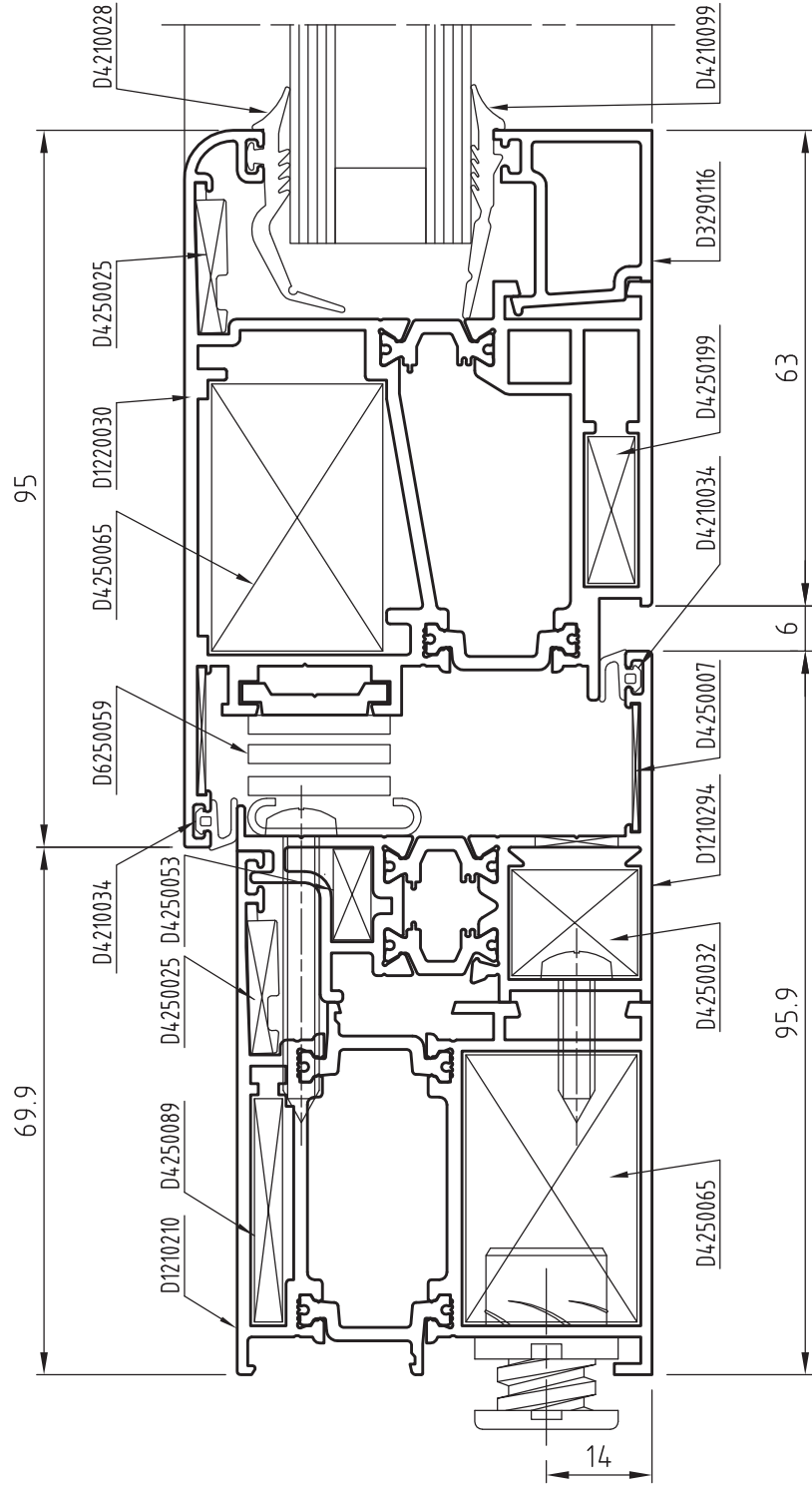


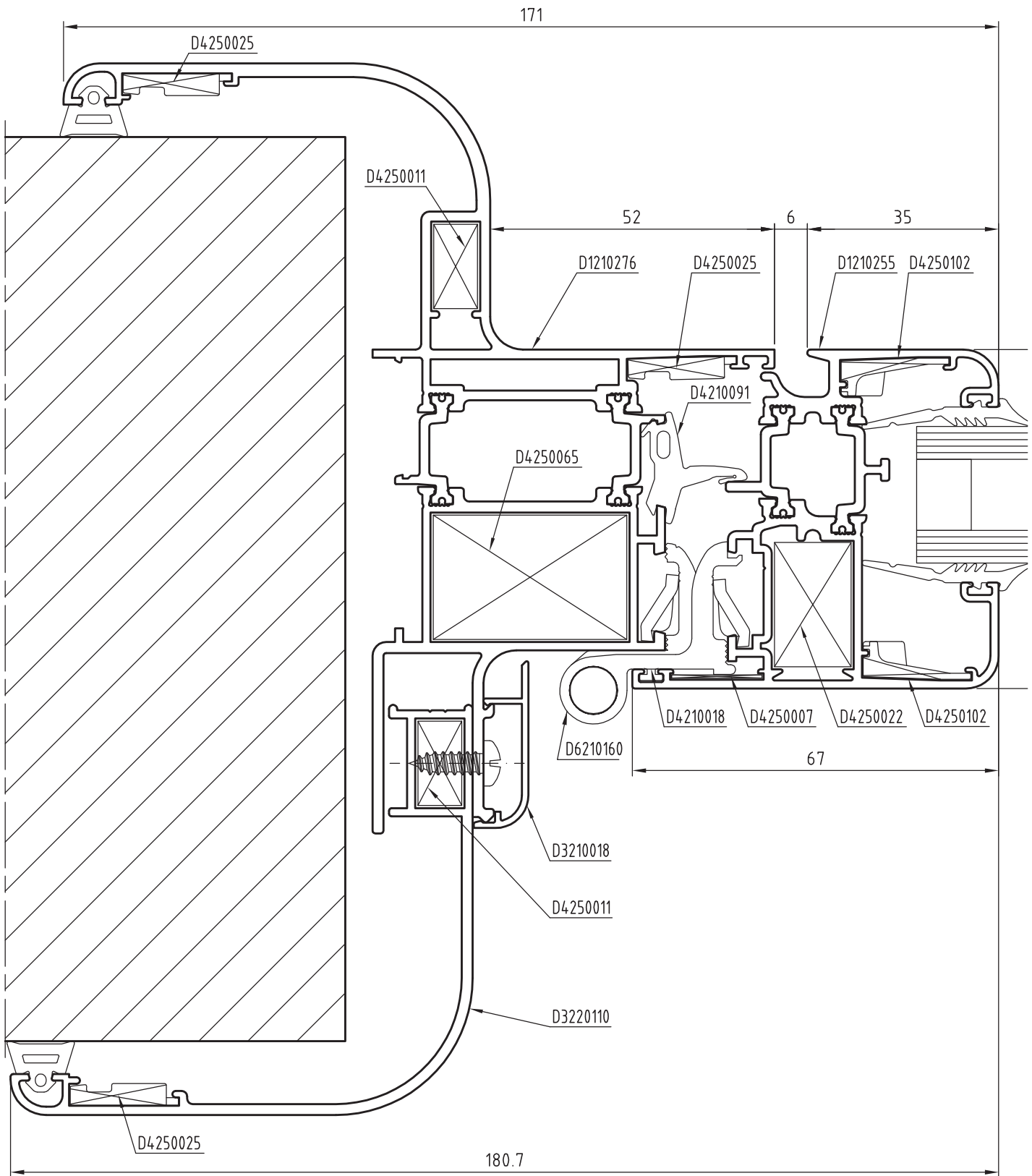
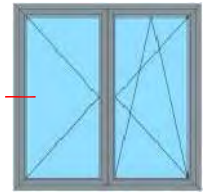


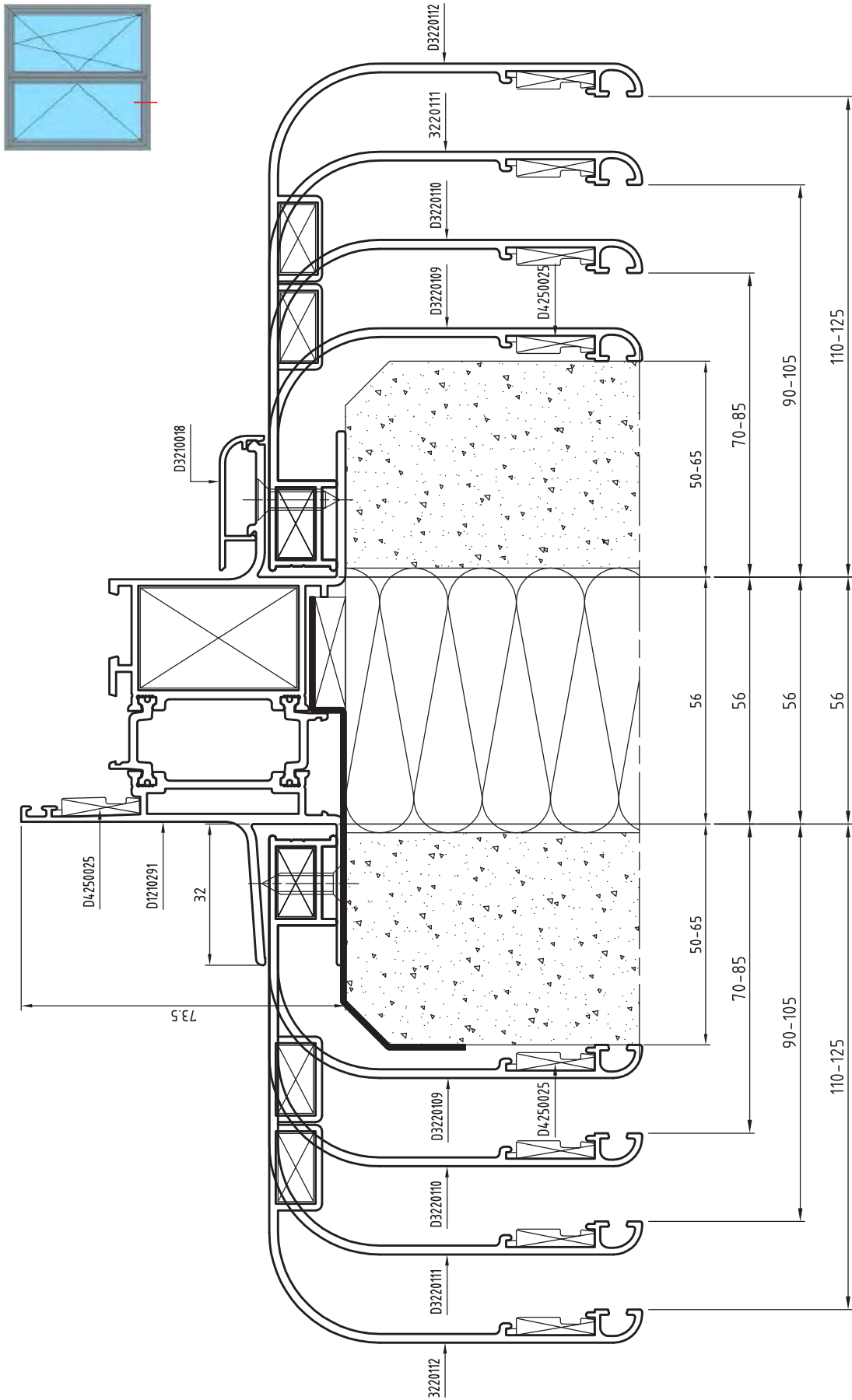
domal Extrathermic 62



SEZIONI



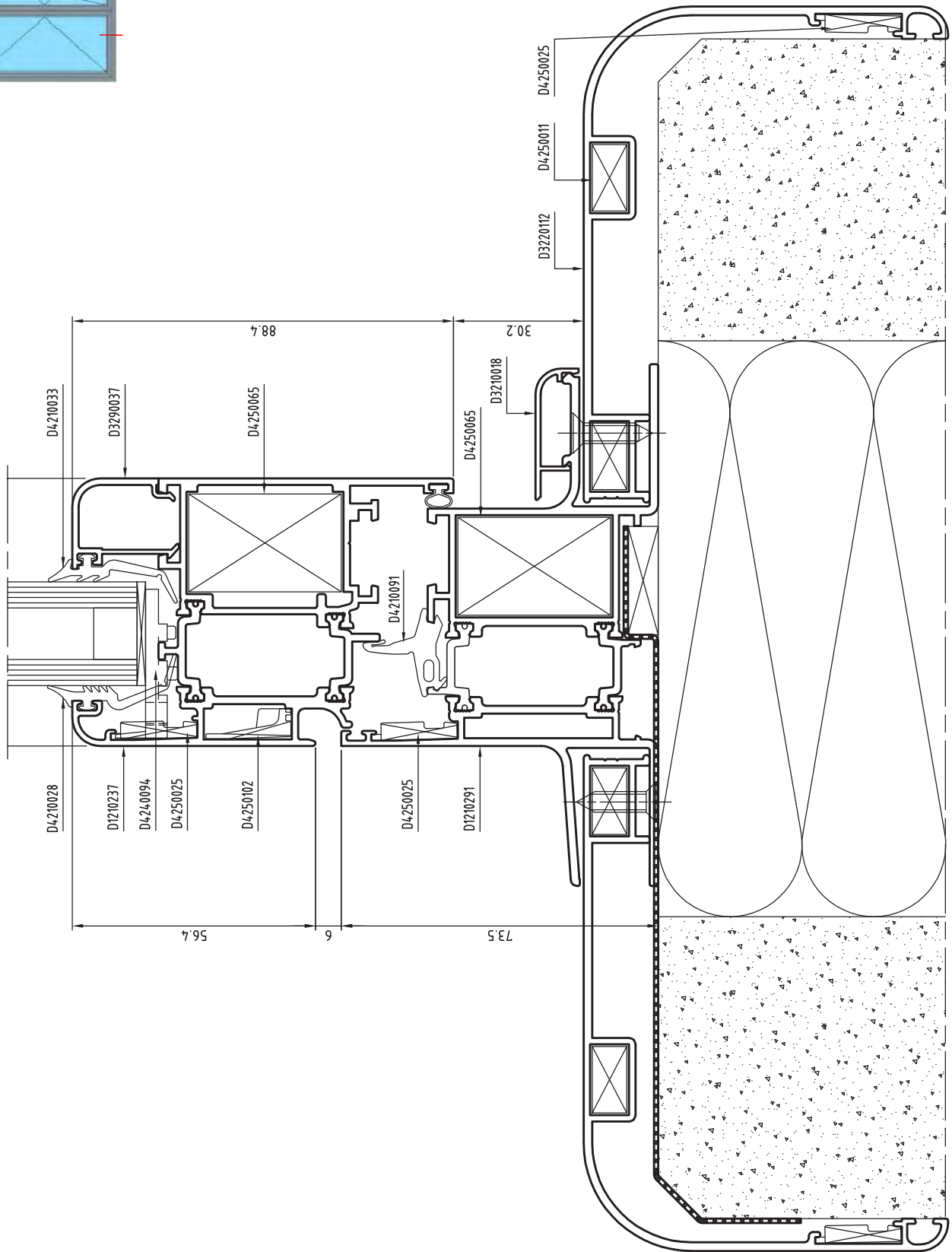
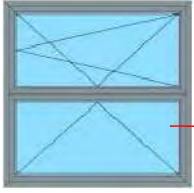


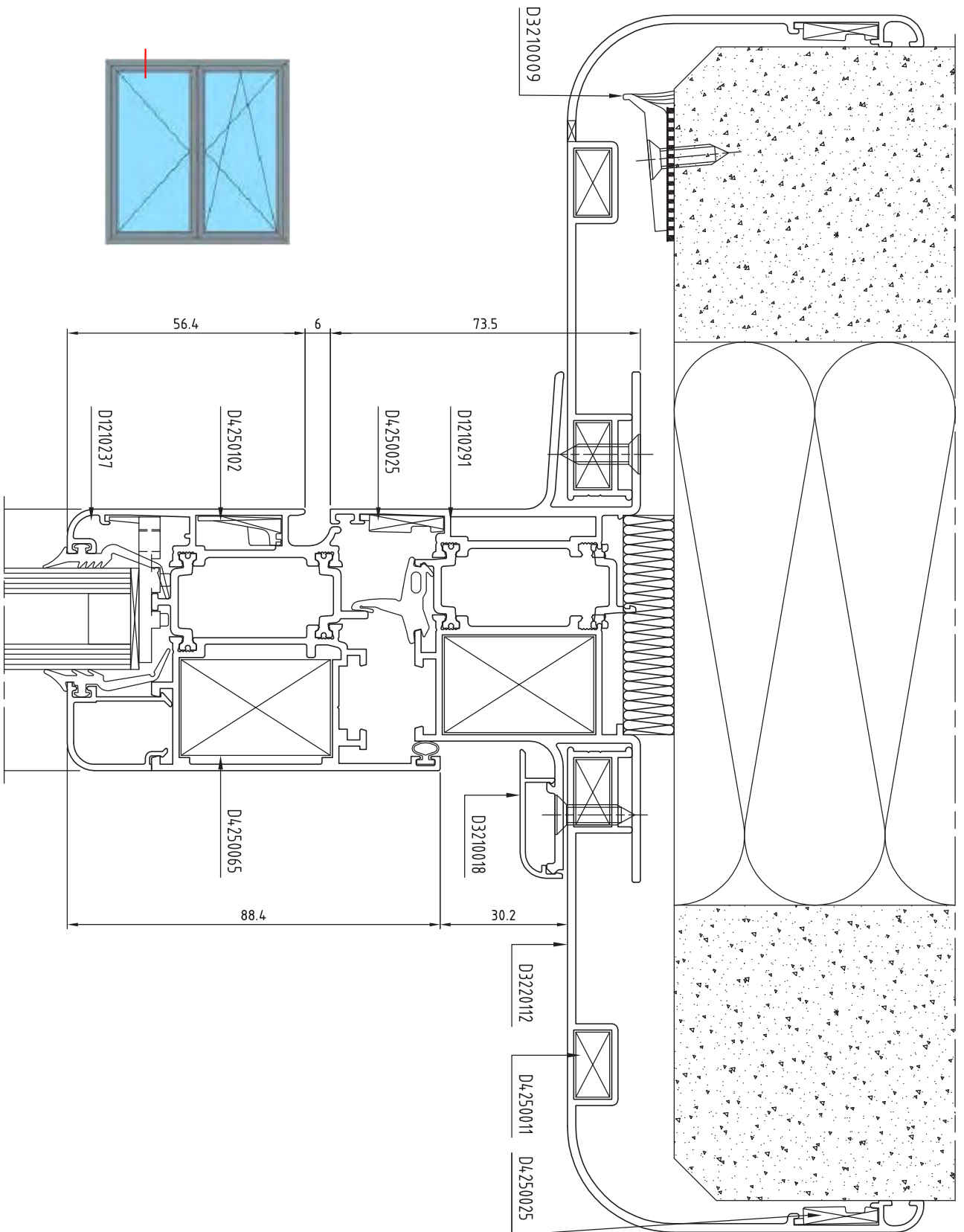


SEZIONI

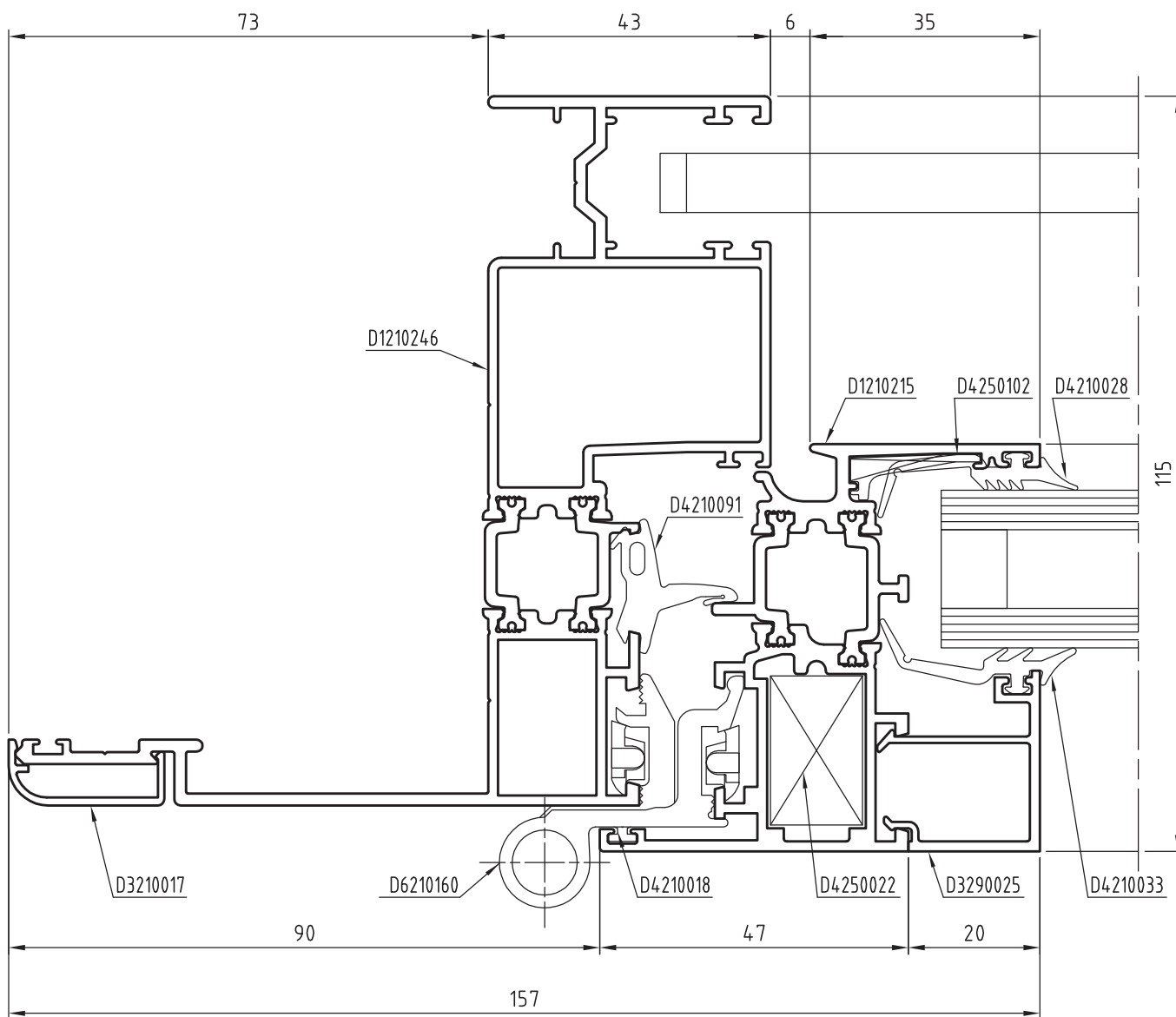
G40

domal Extrathermic 62

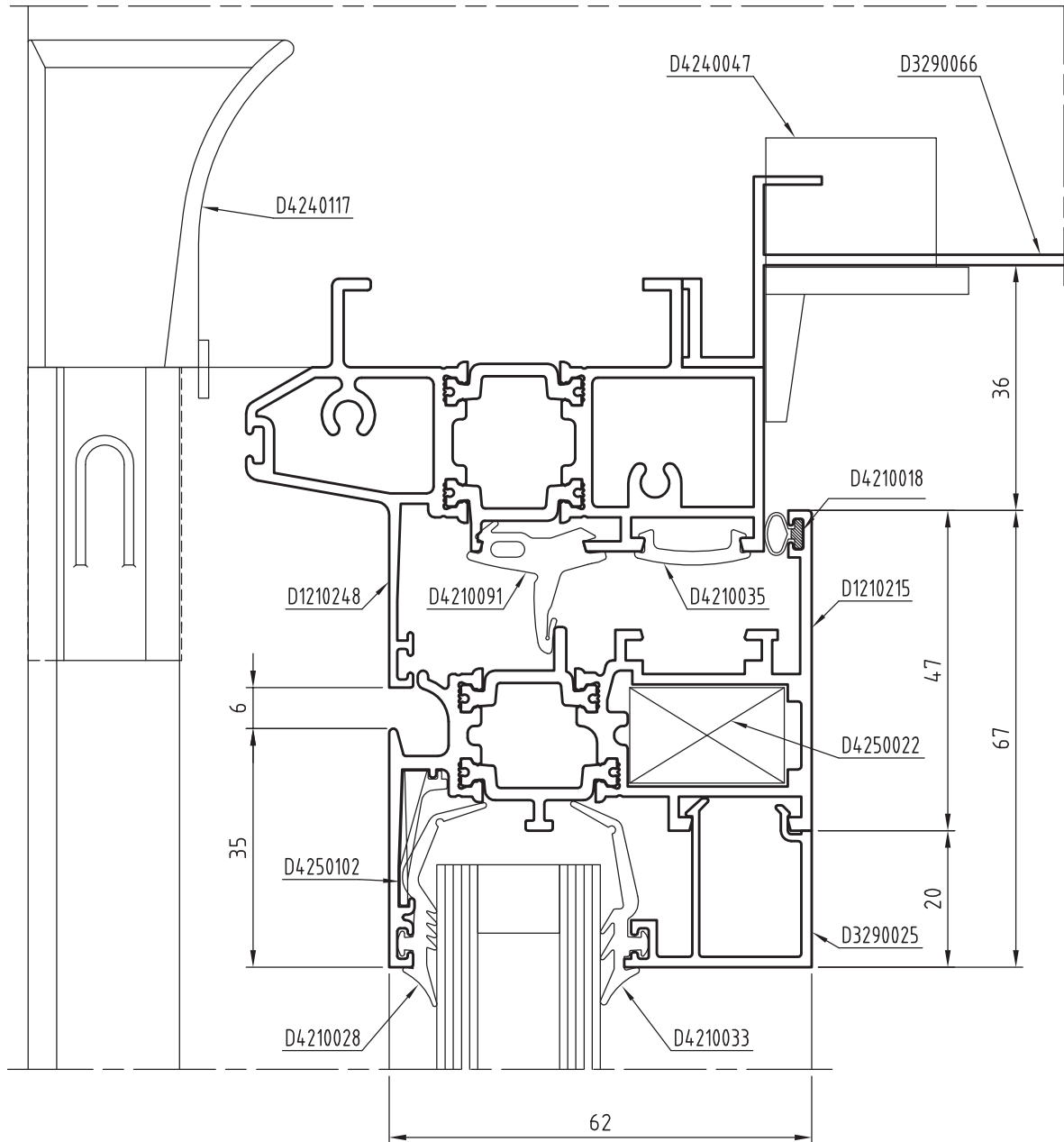




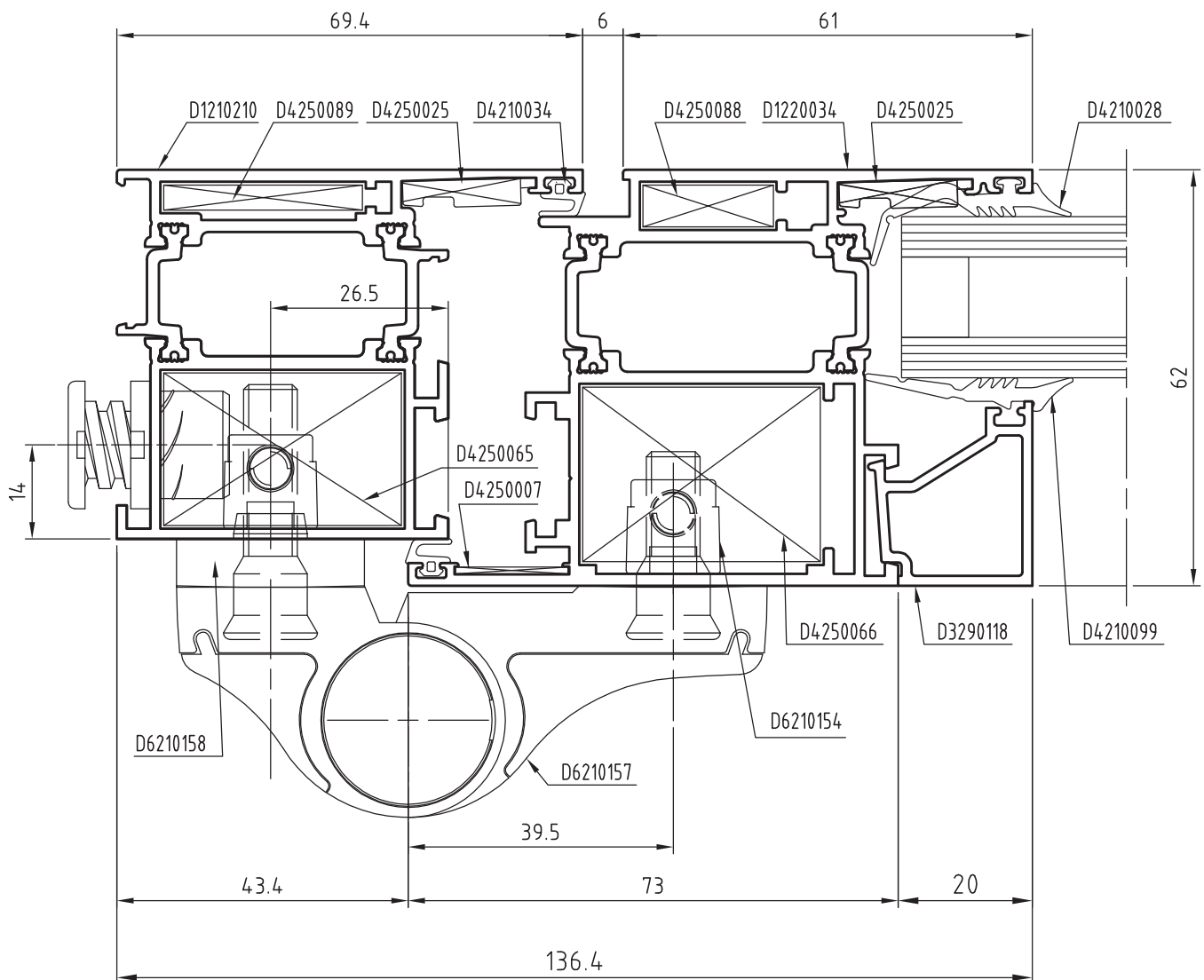
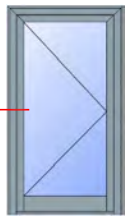
domal Extrathermic 62



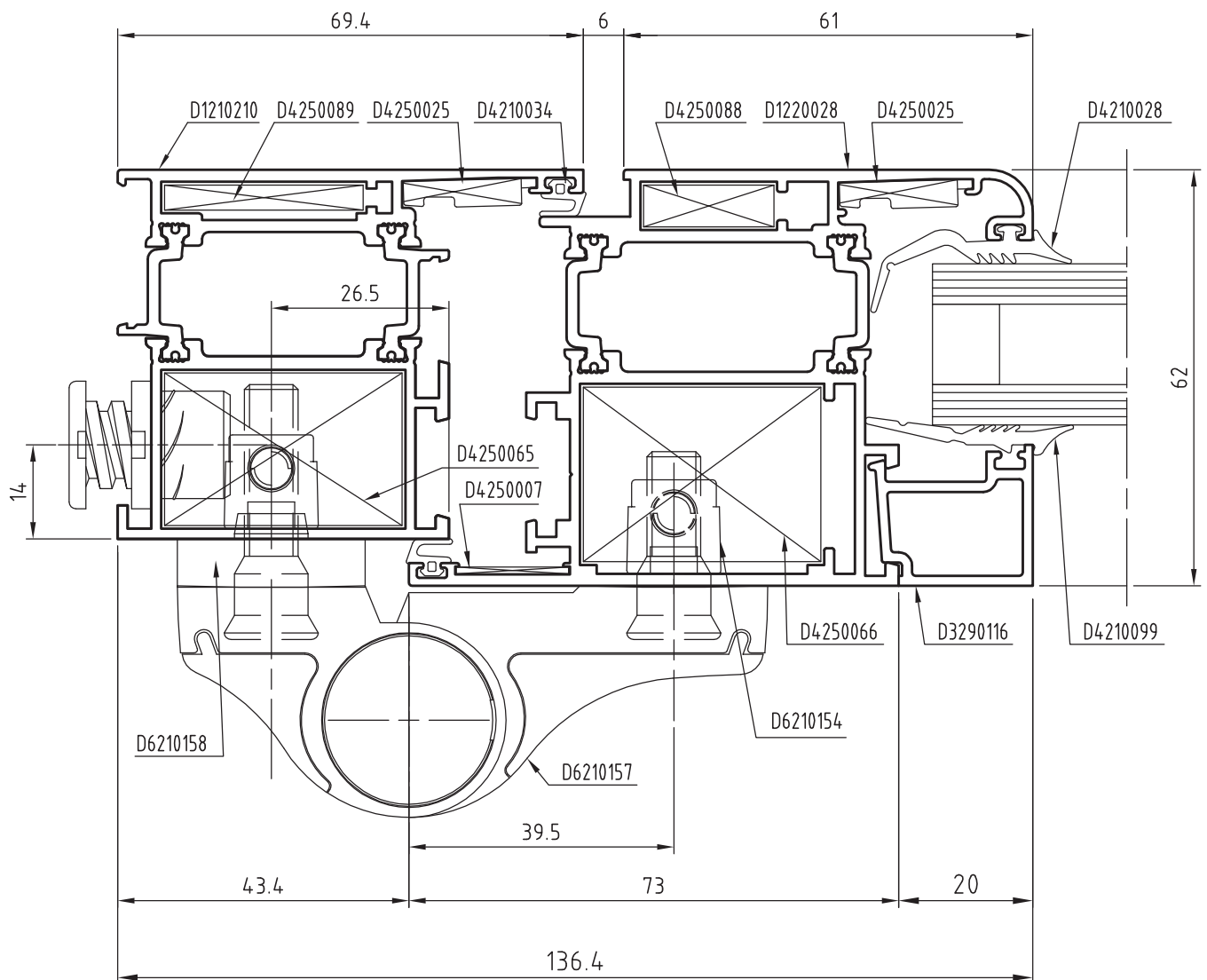
SEZIONI

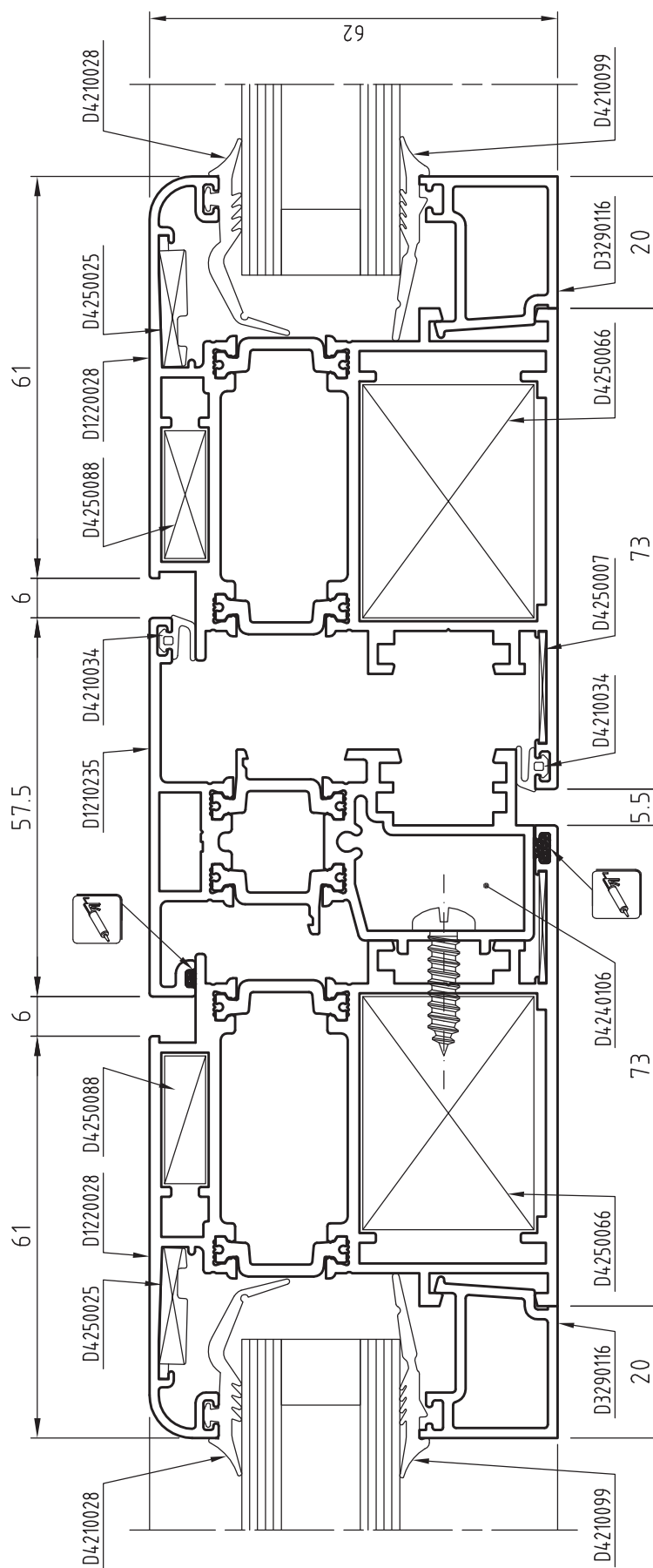
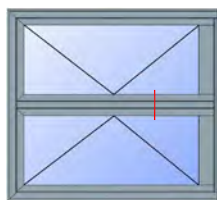


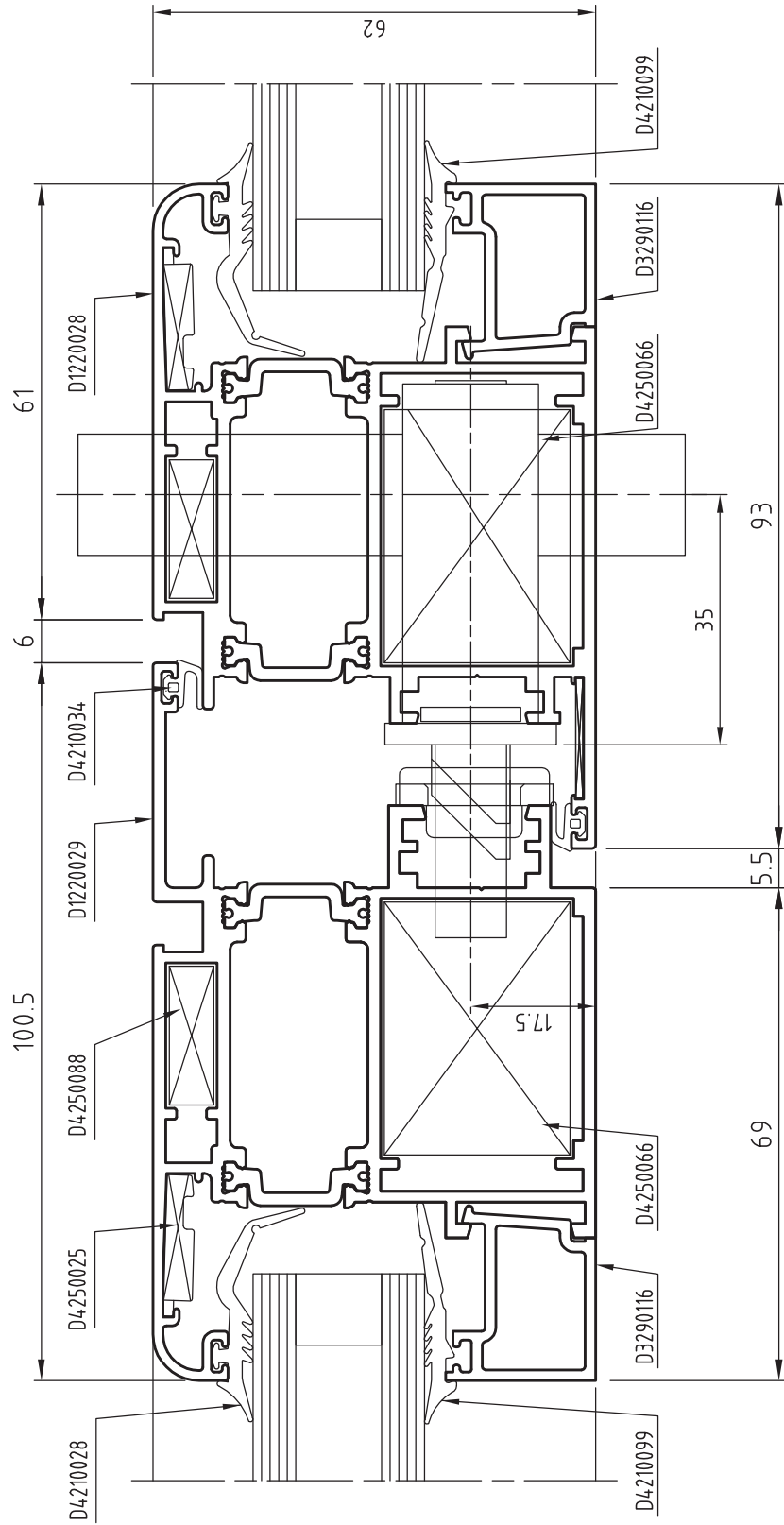
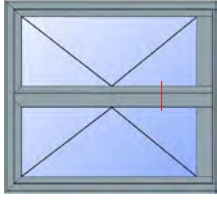
domal Extrathermic 62

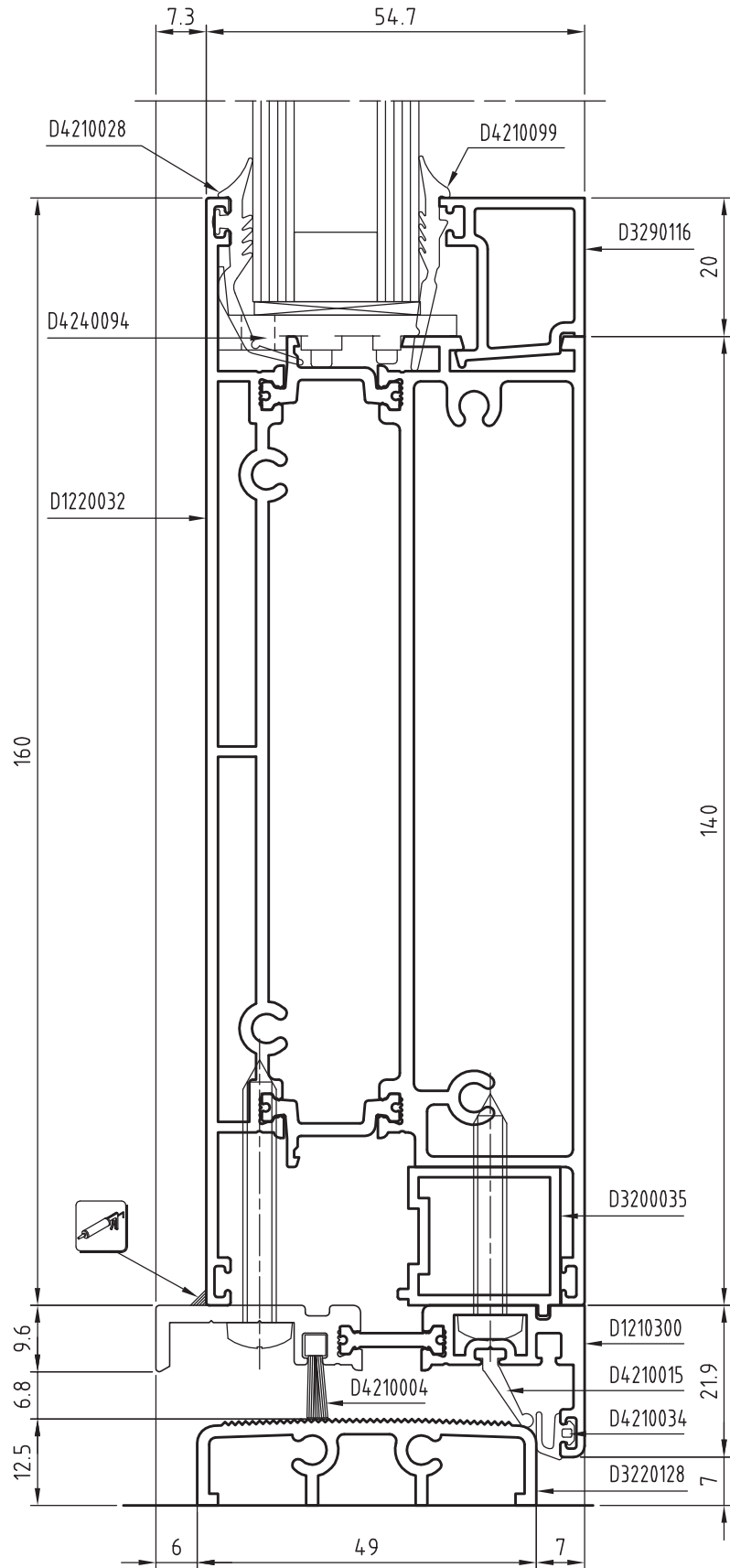


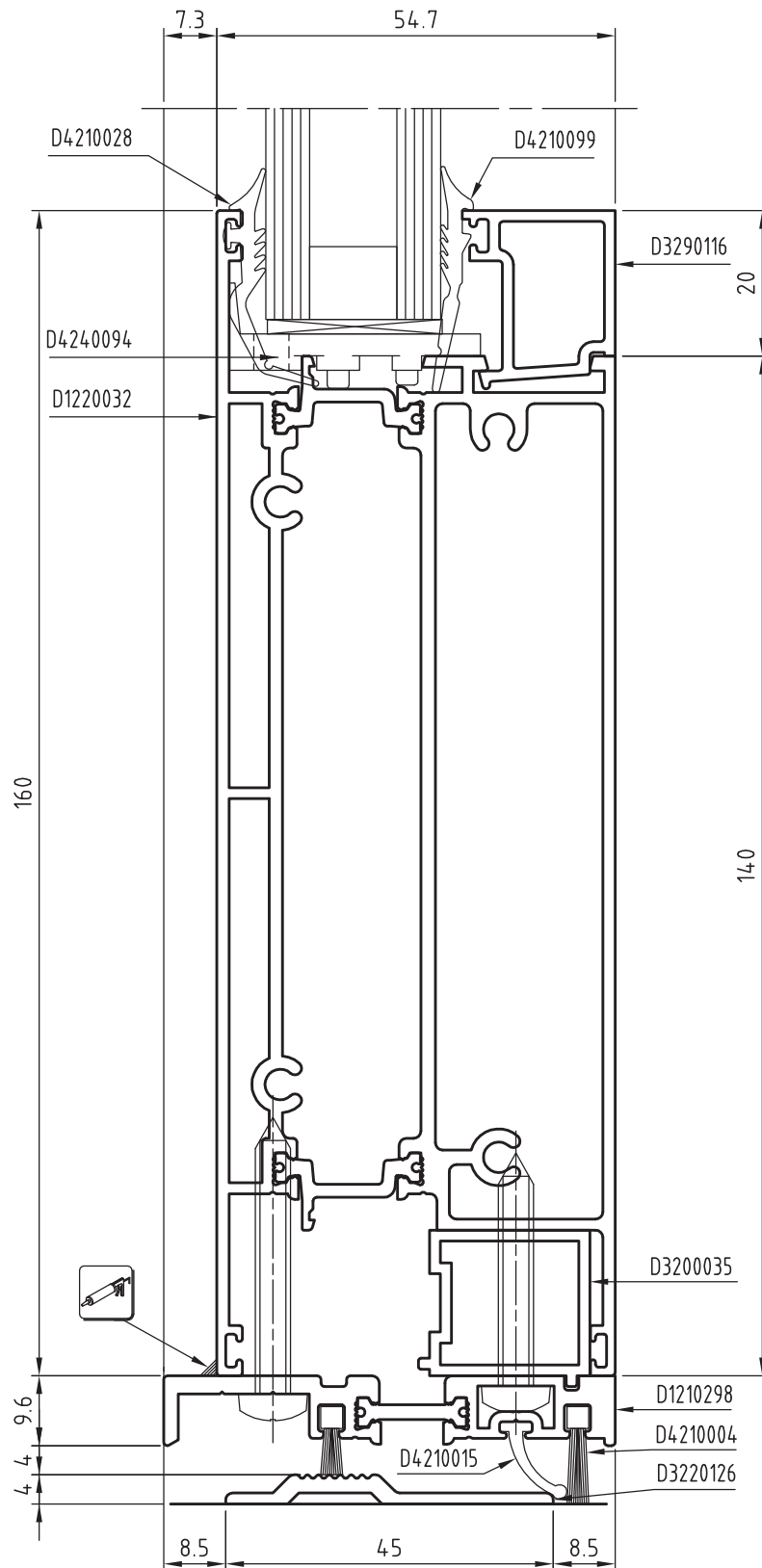
SEZIONI



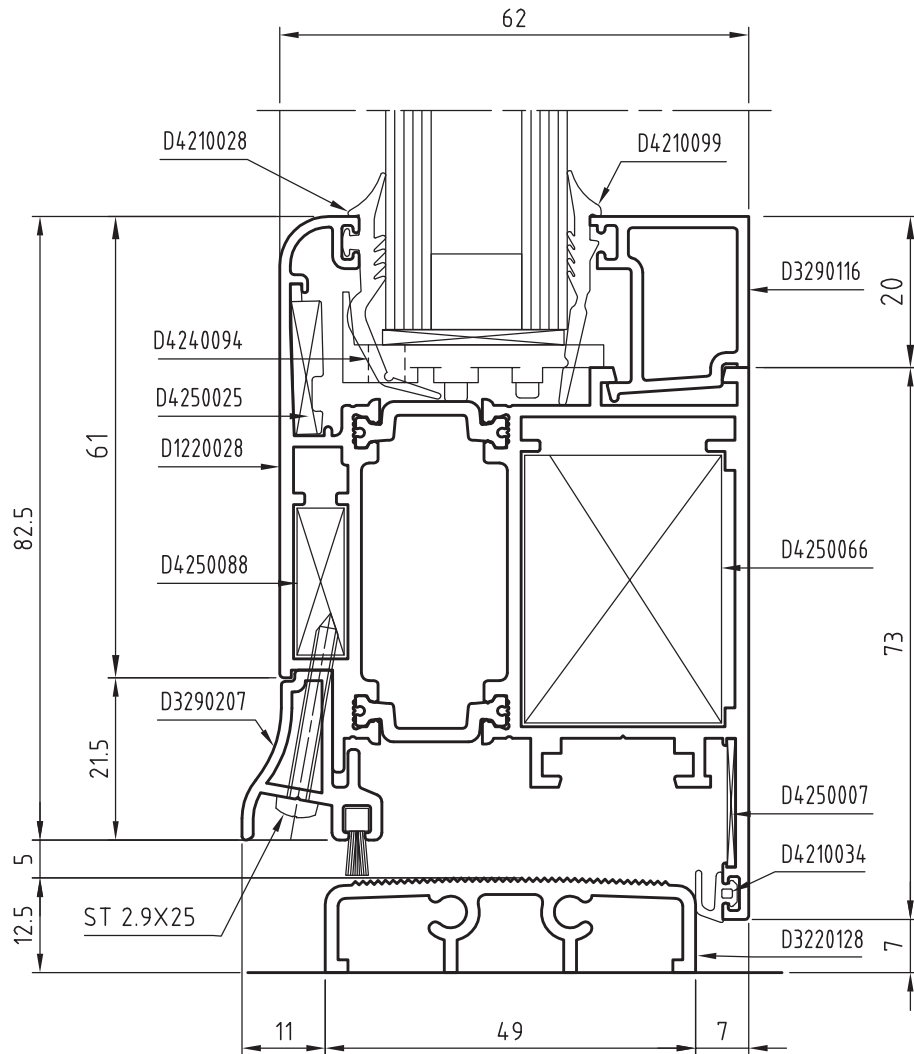


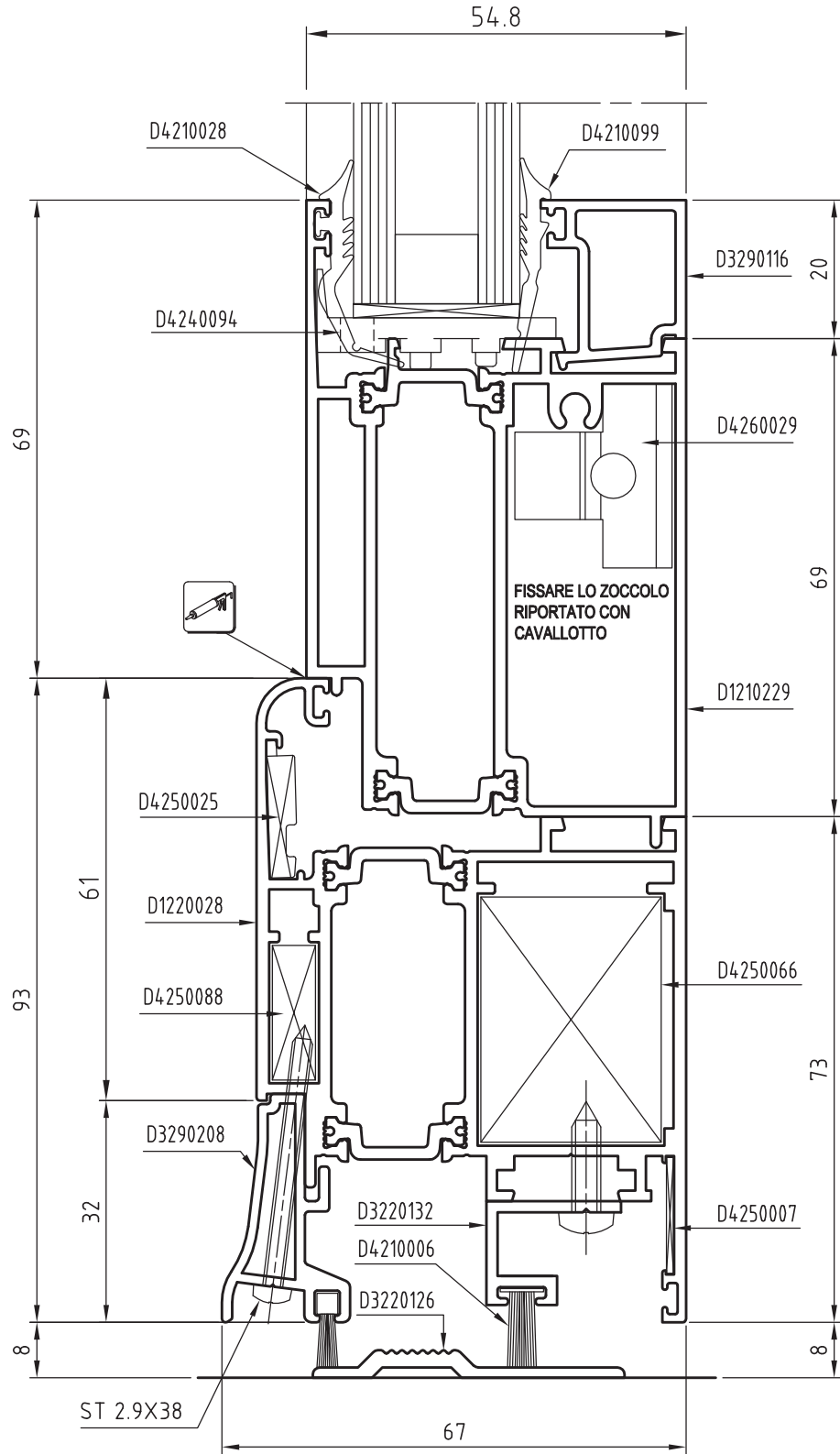




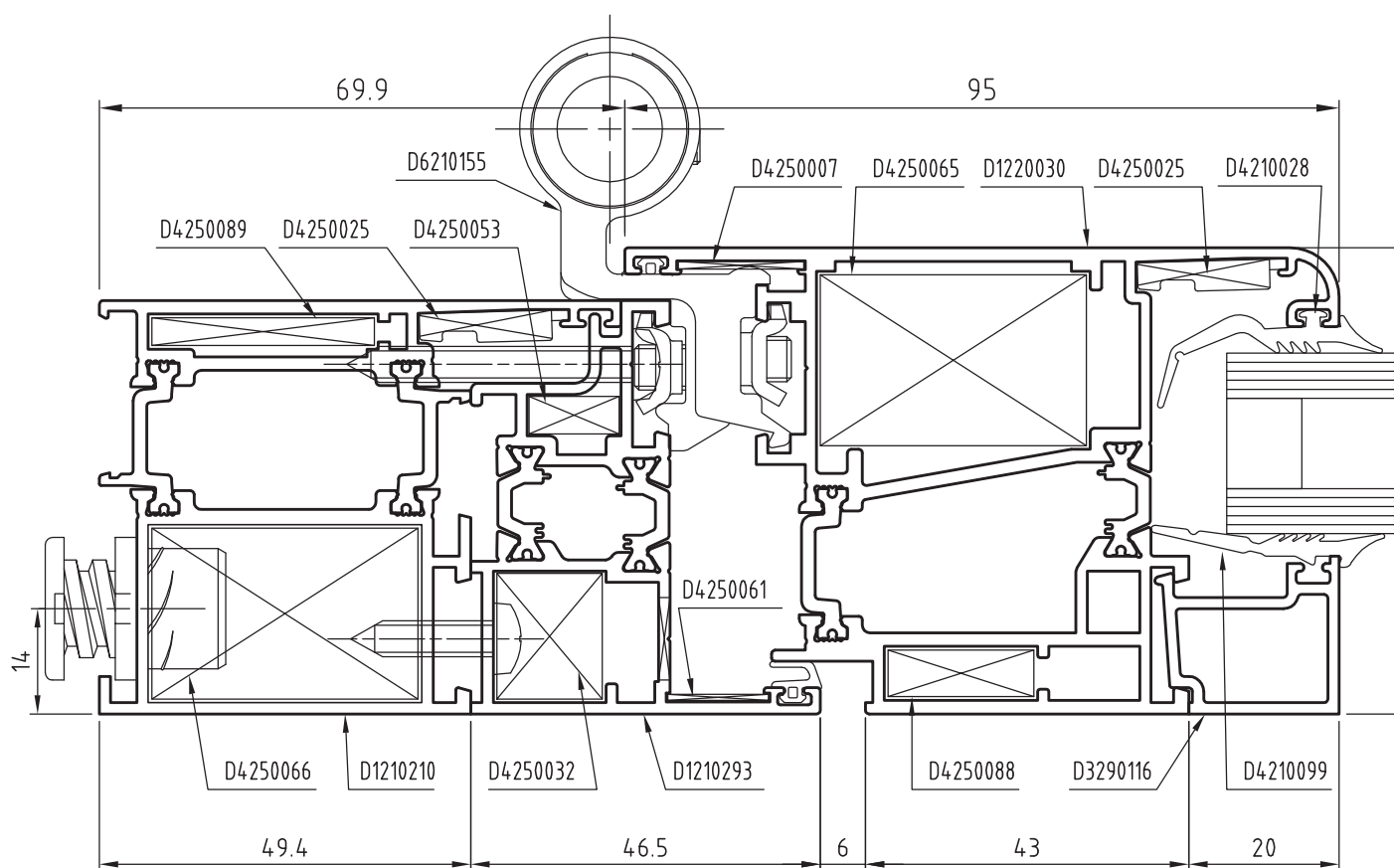
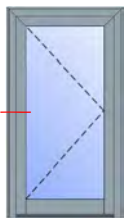


domal Extrathermic 62

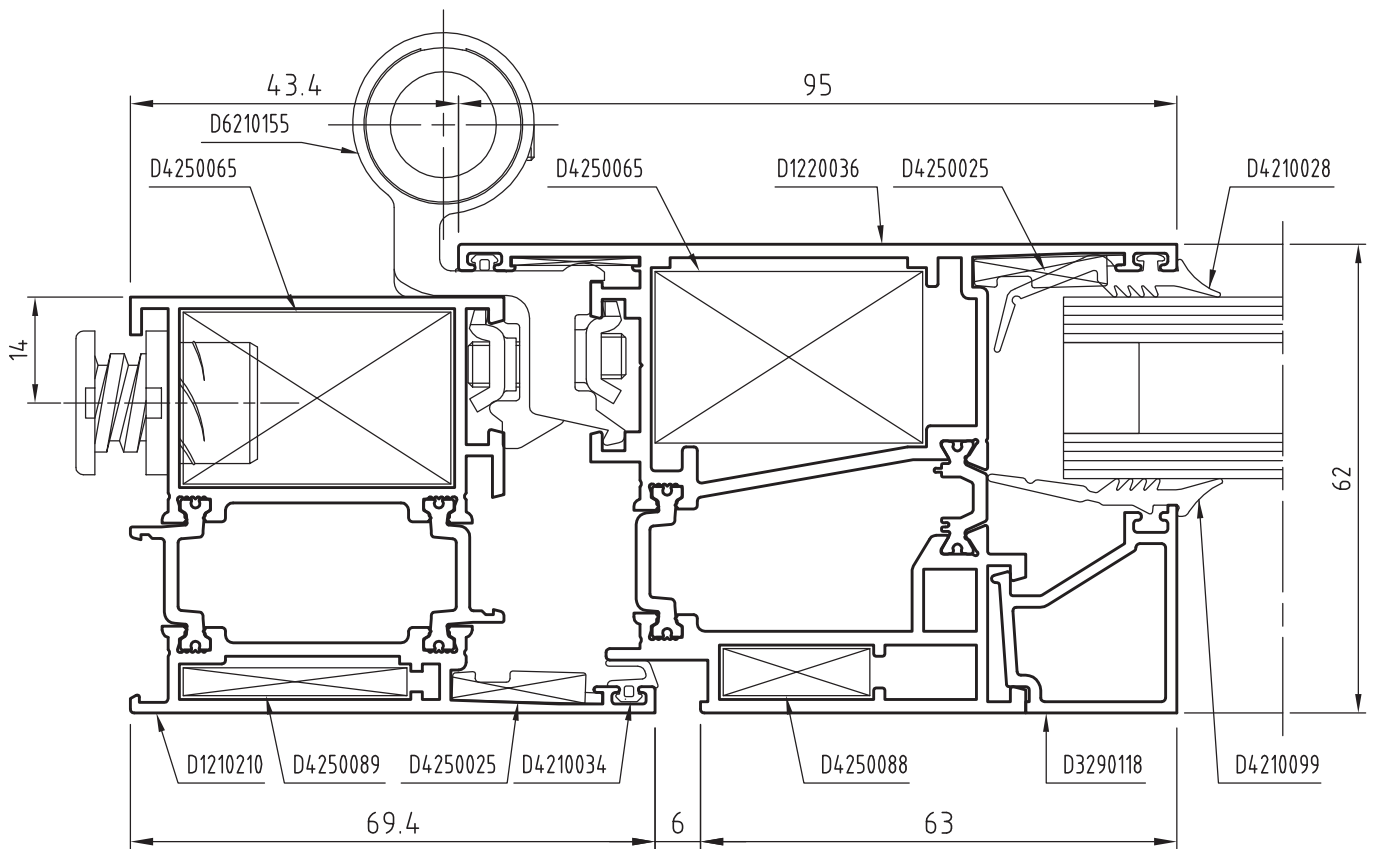
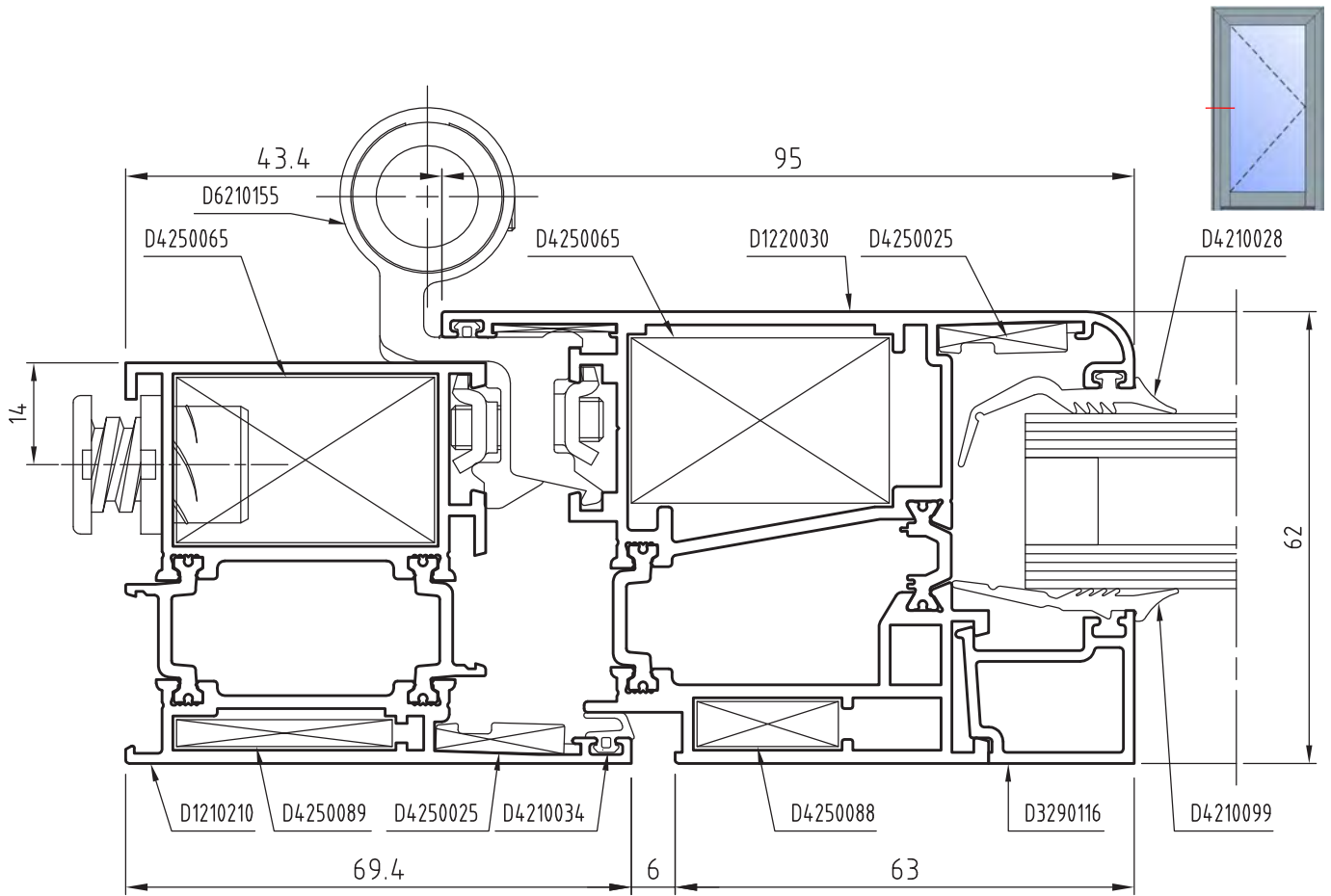




domal Extrathermic 62

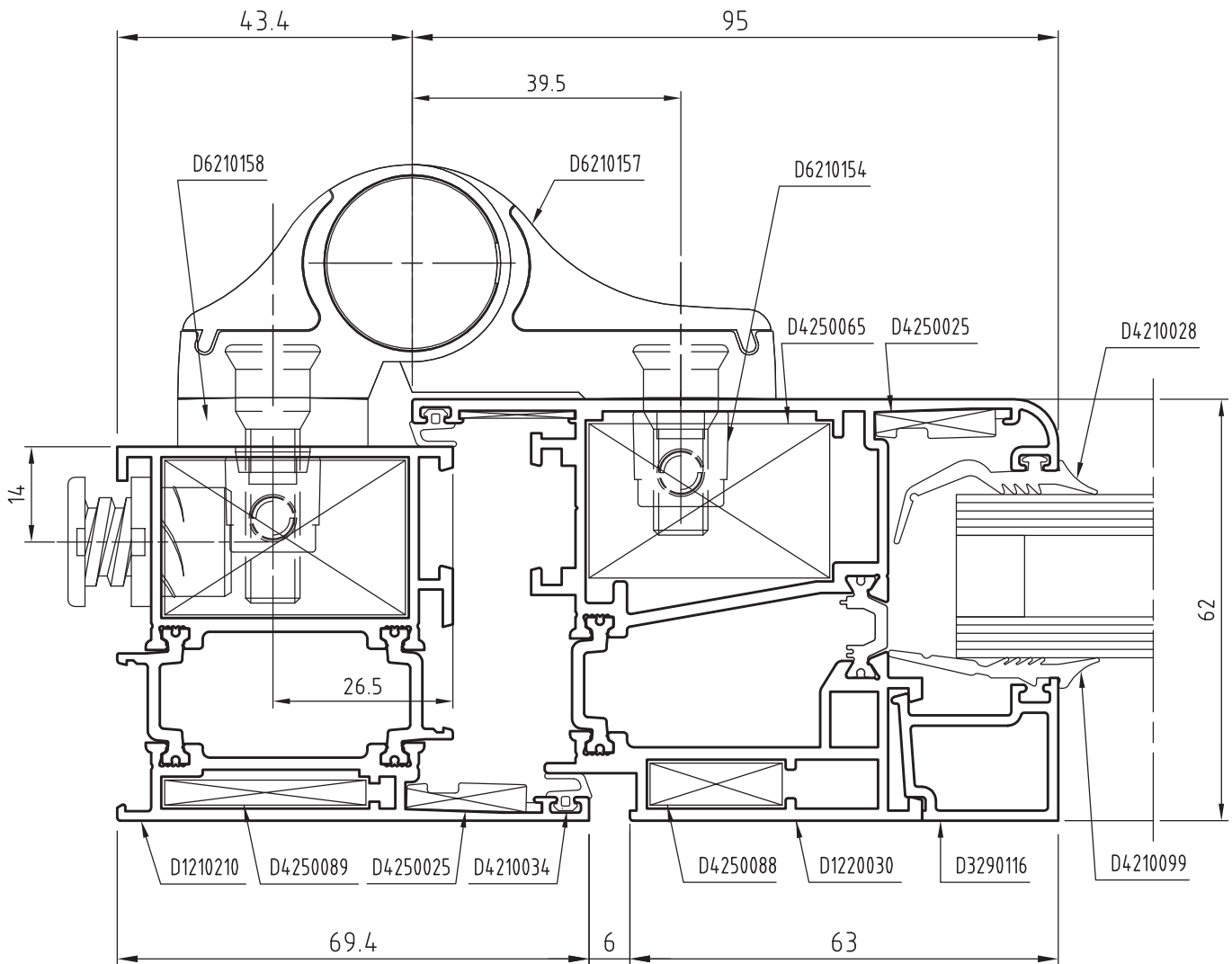
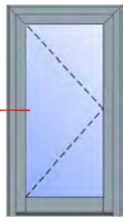


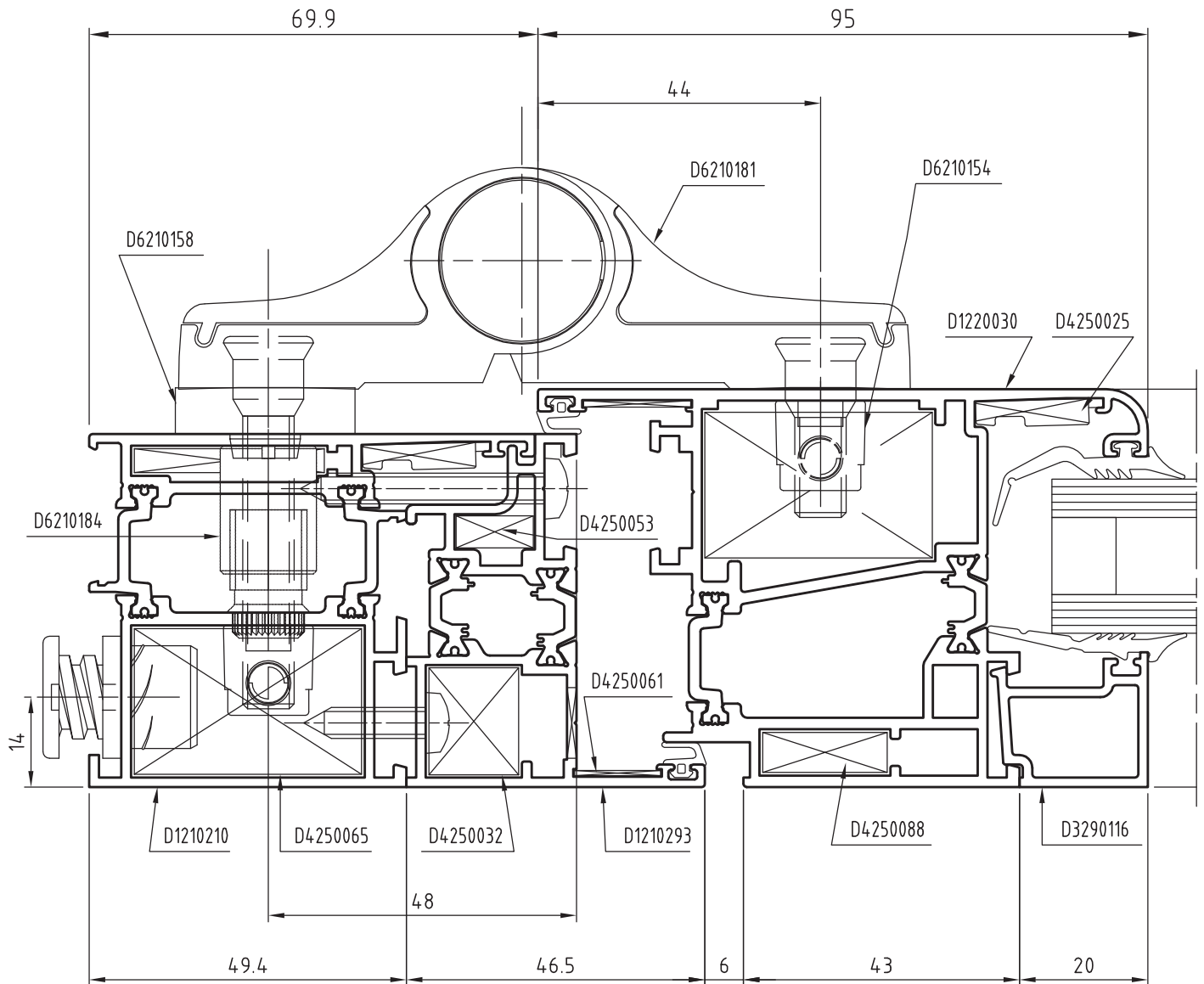
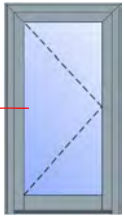
SEZIONI

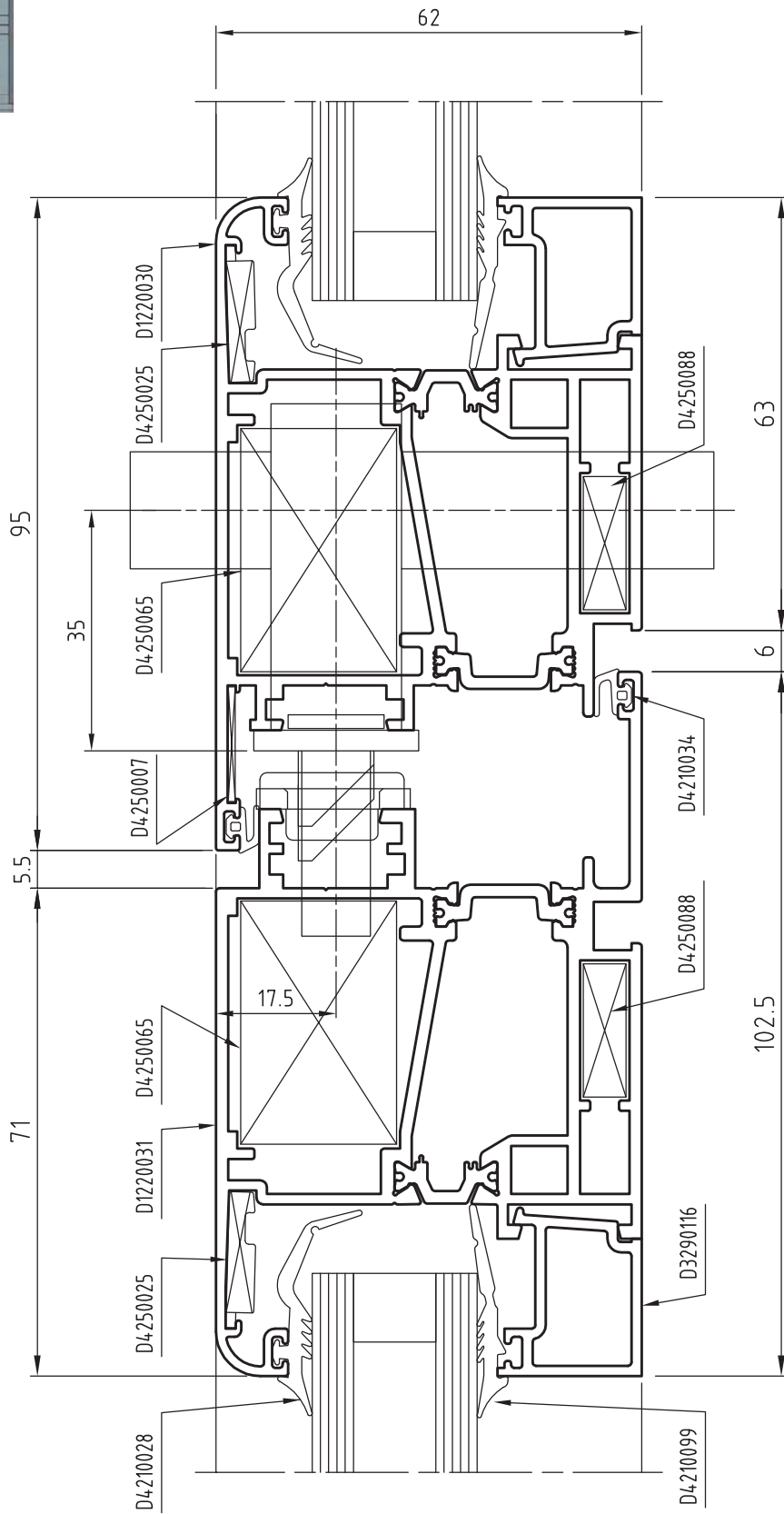
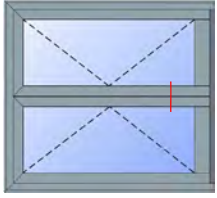


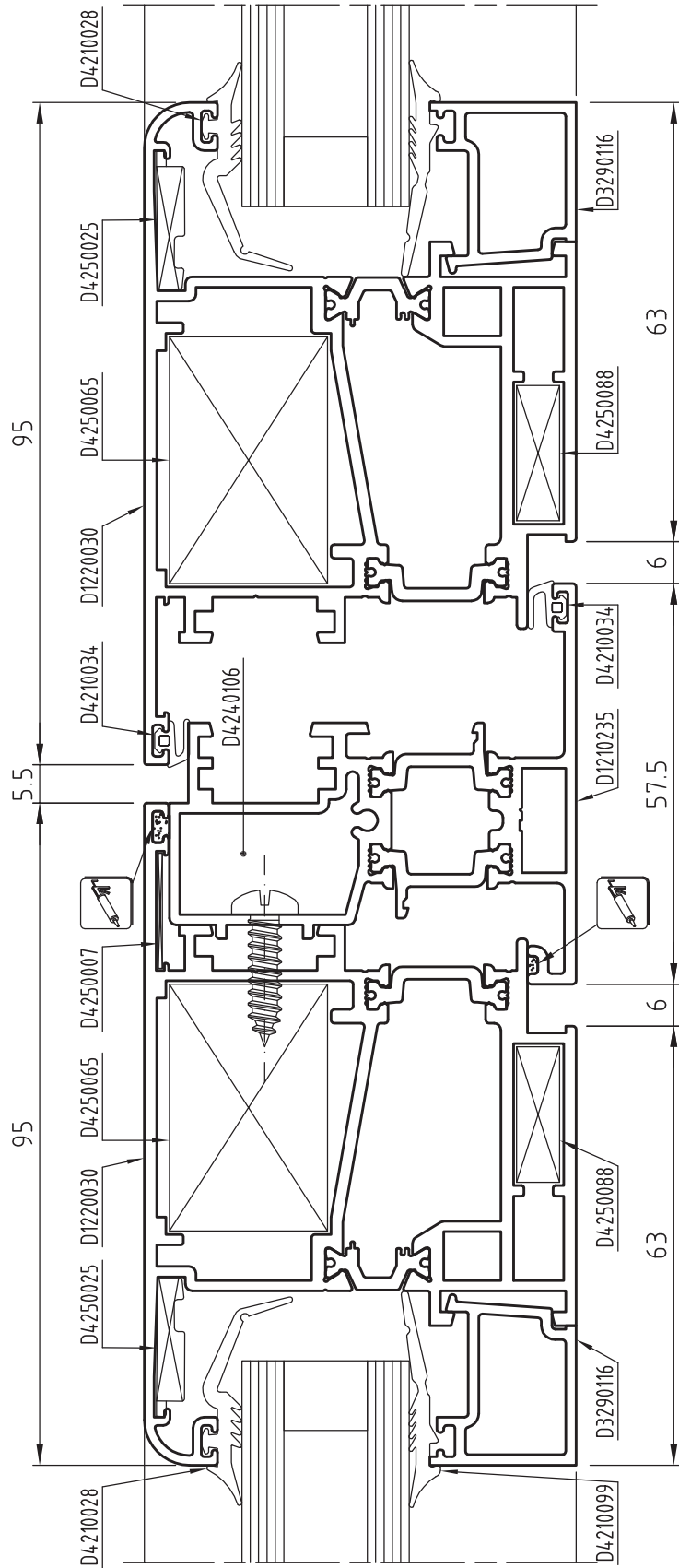
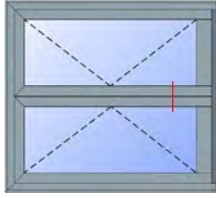
SEZIONI

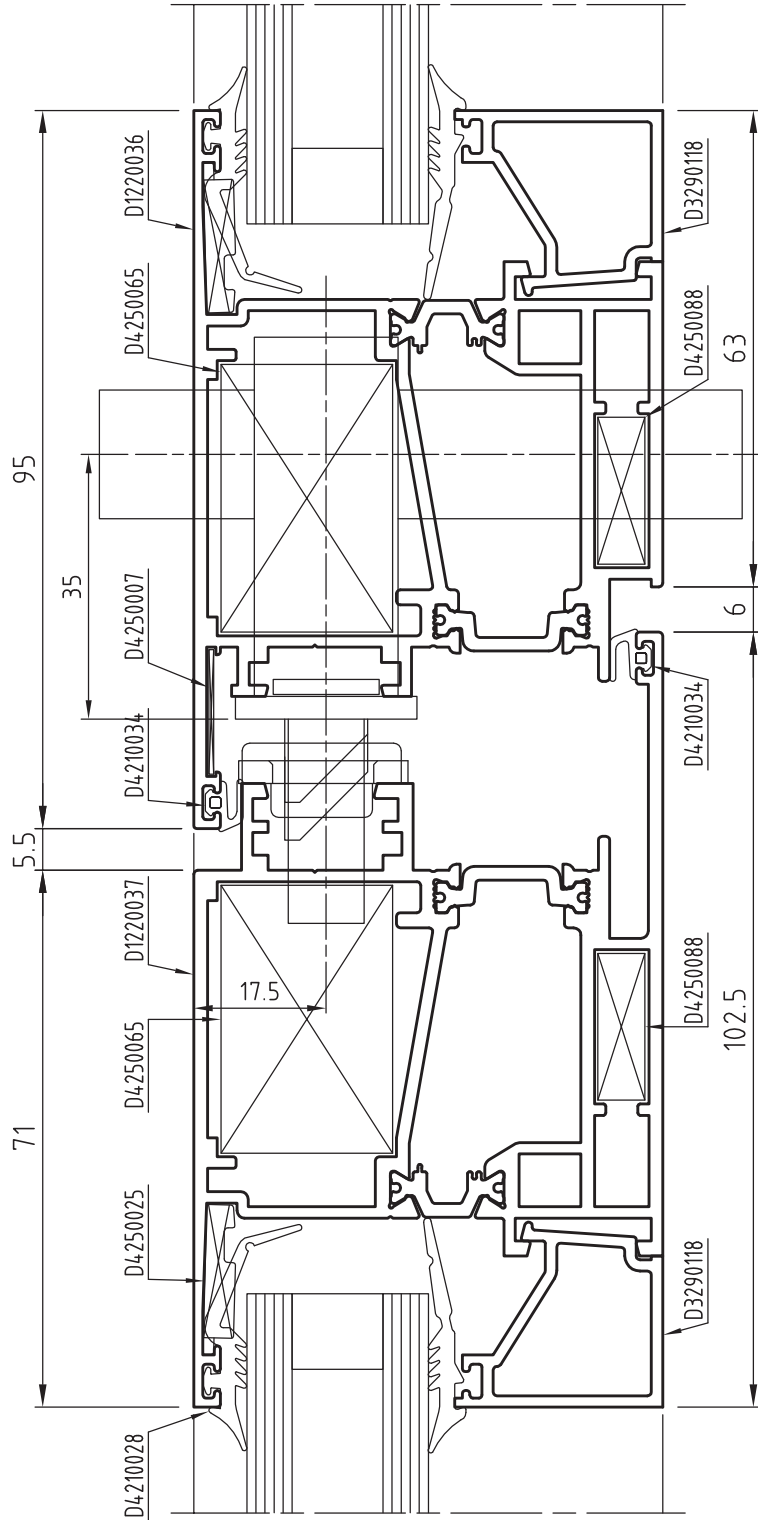
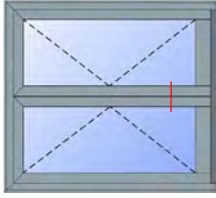
domal Extrathermic 62

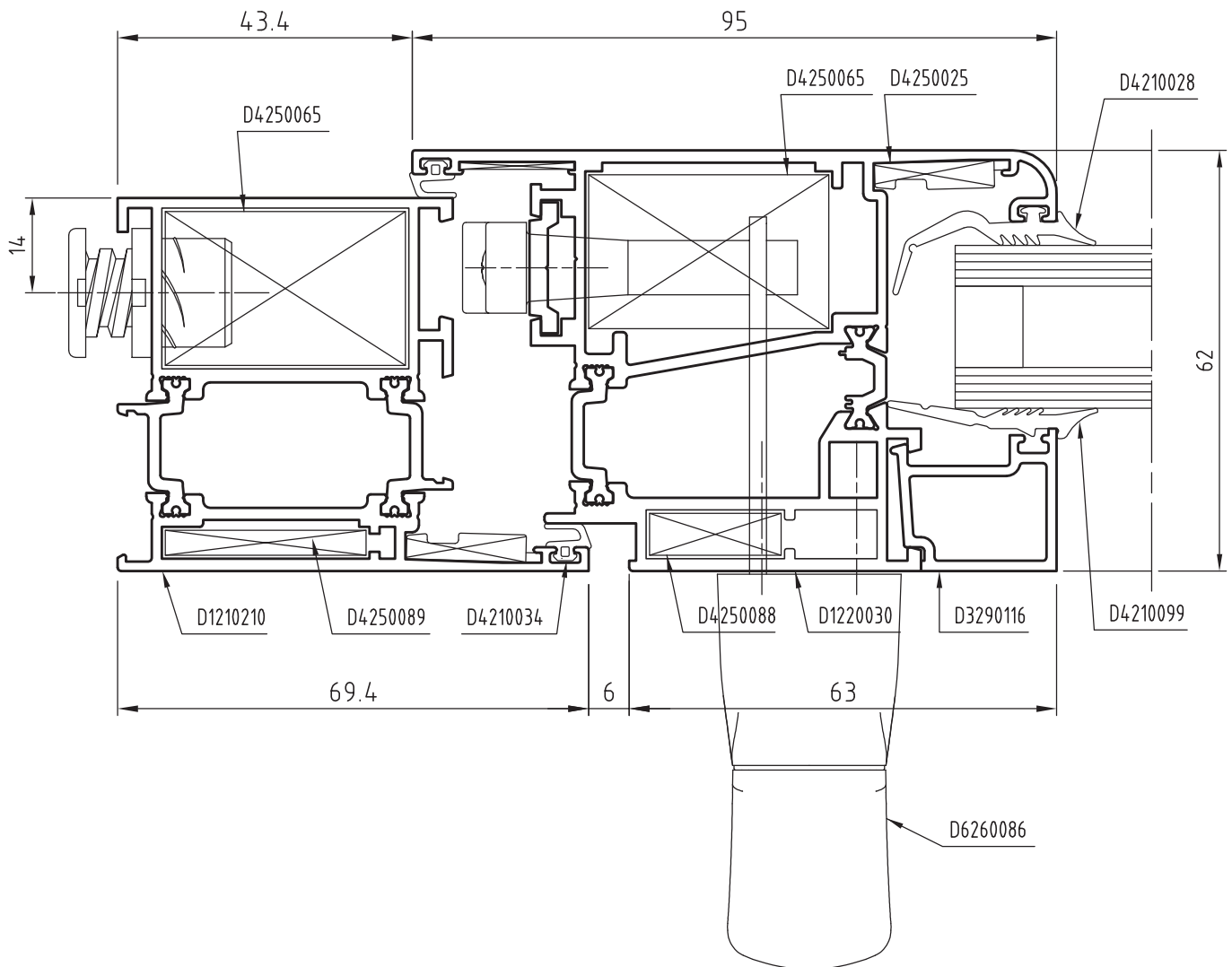
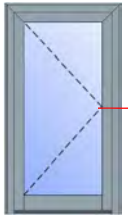




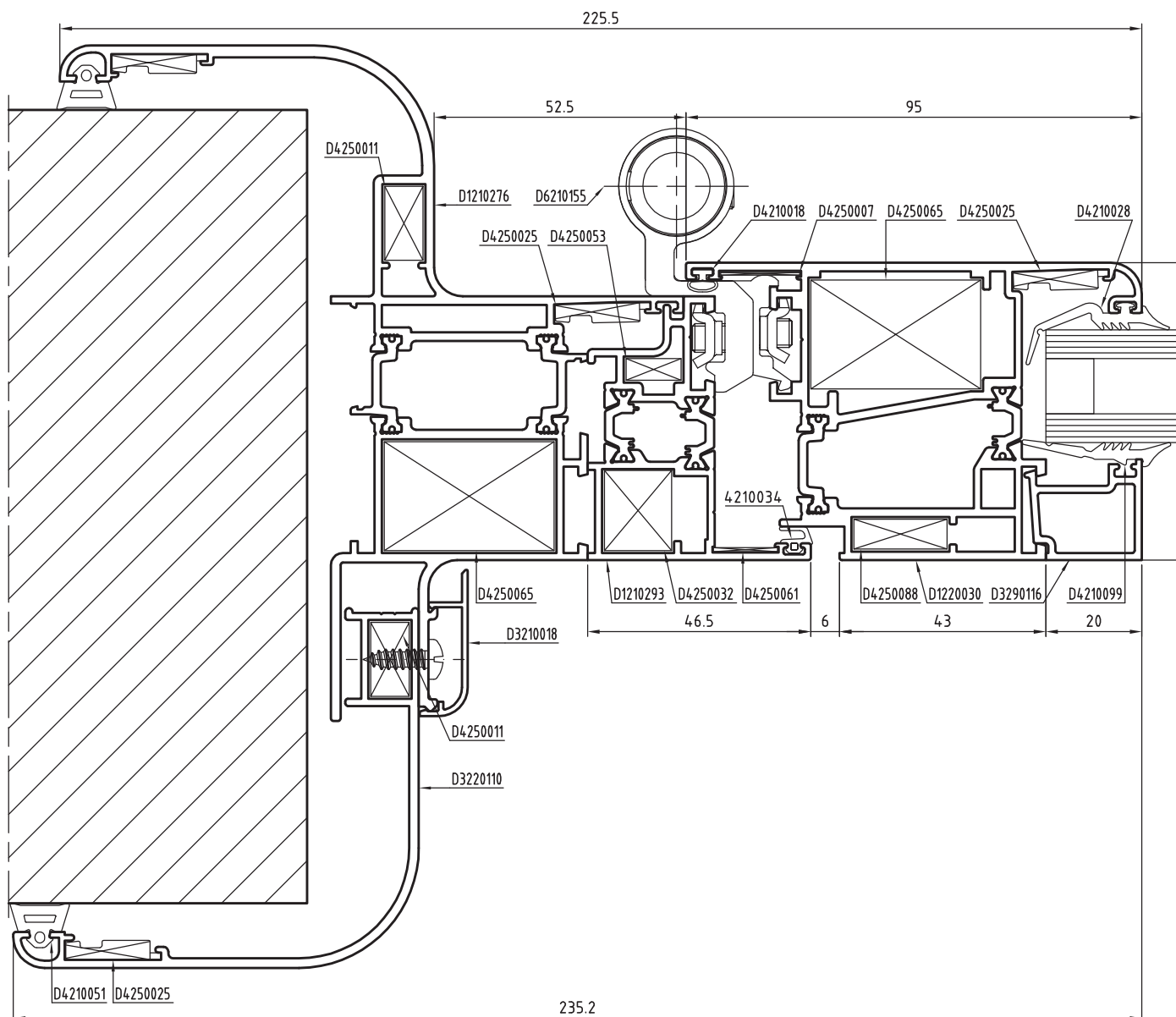




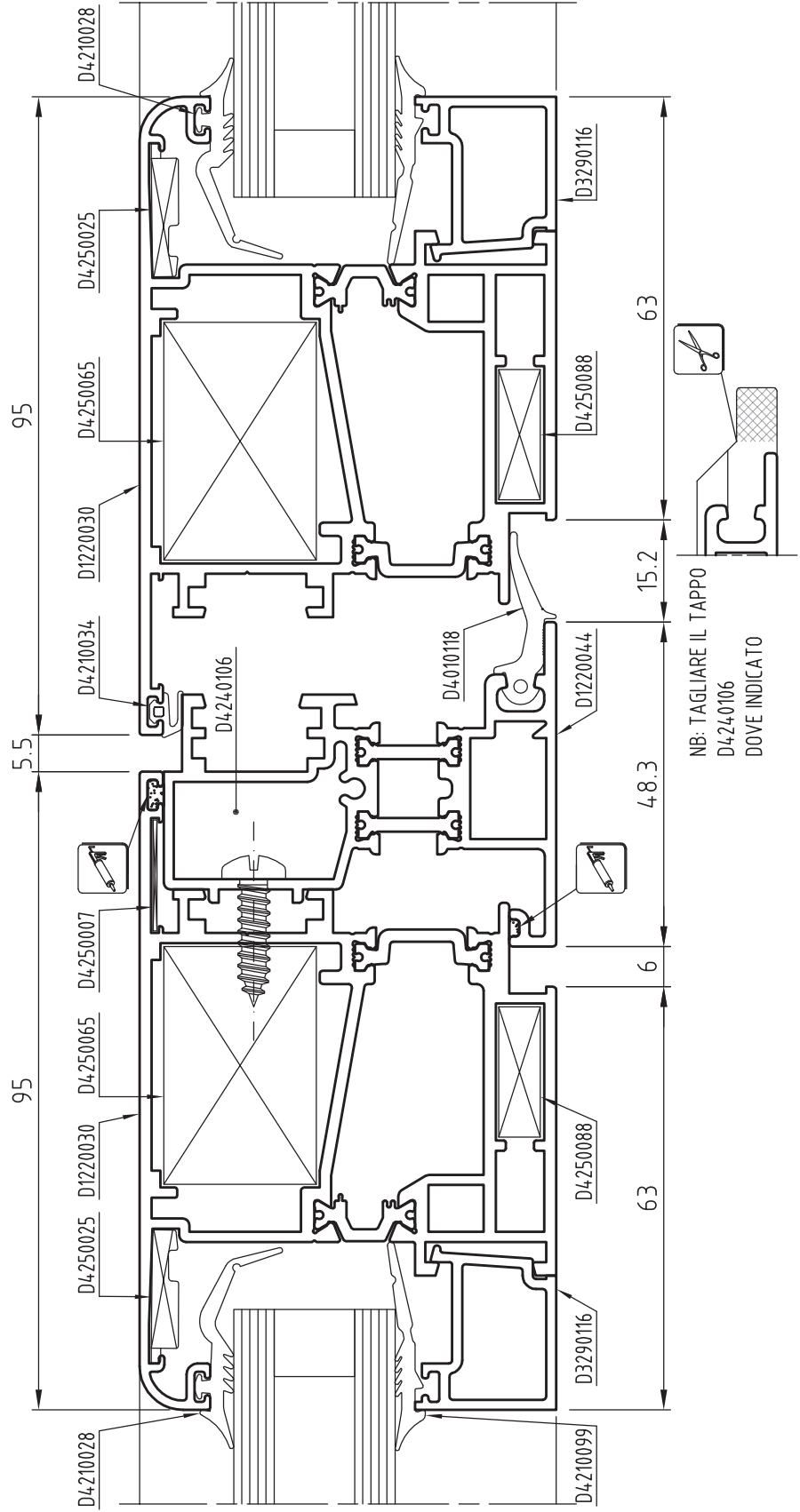
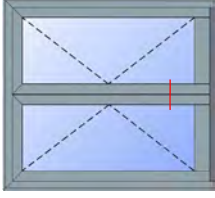




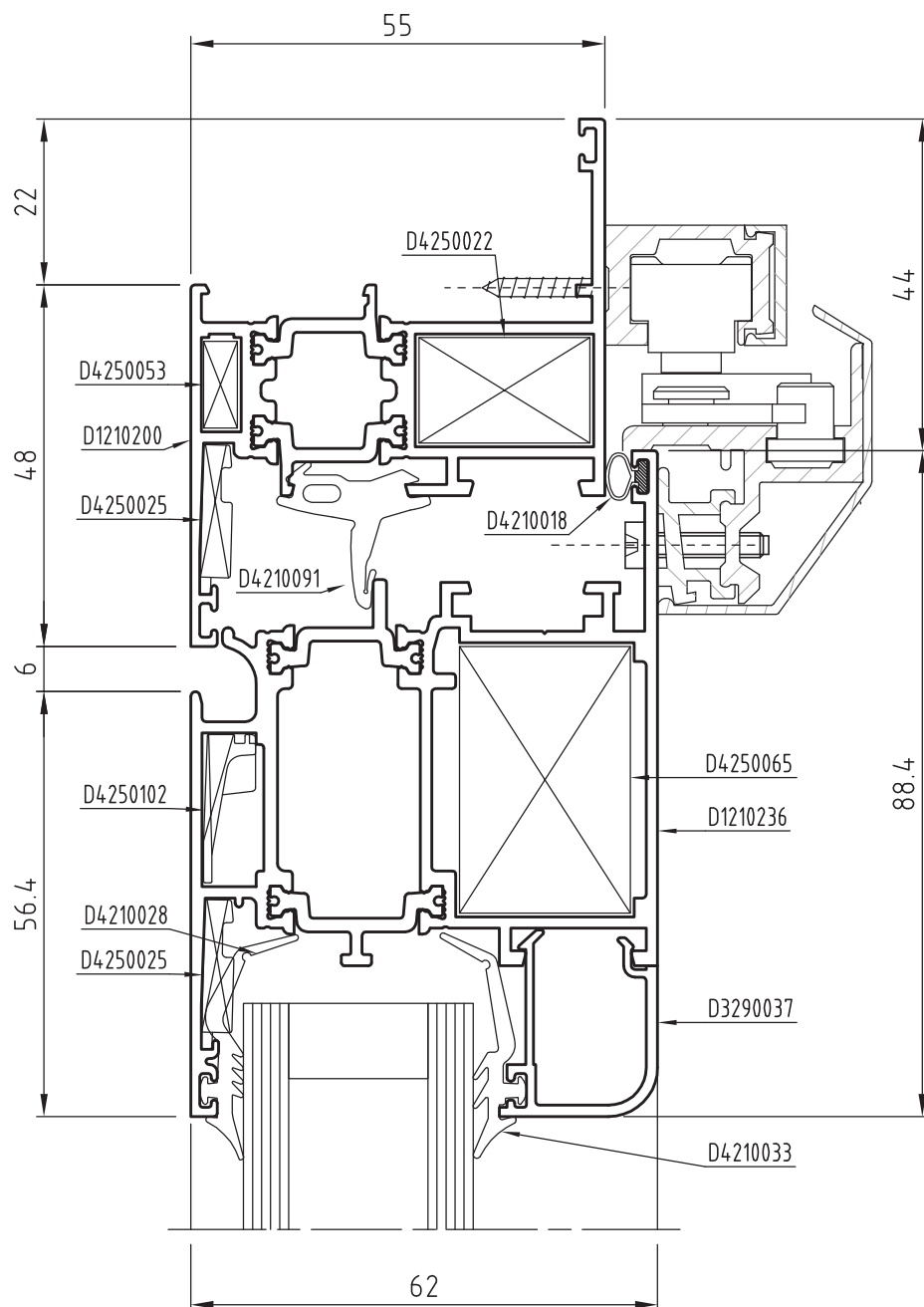
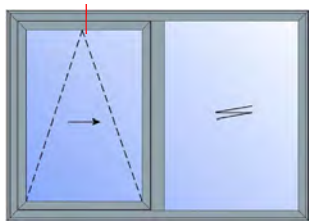
domal Extrathermic 62

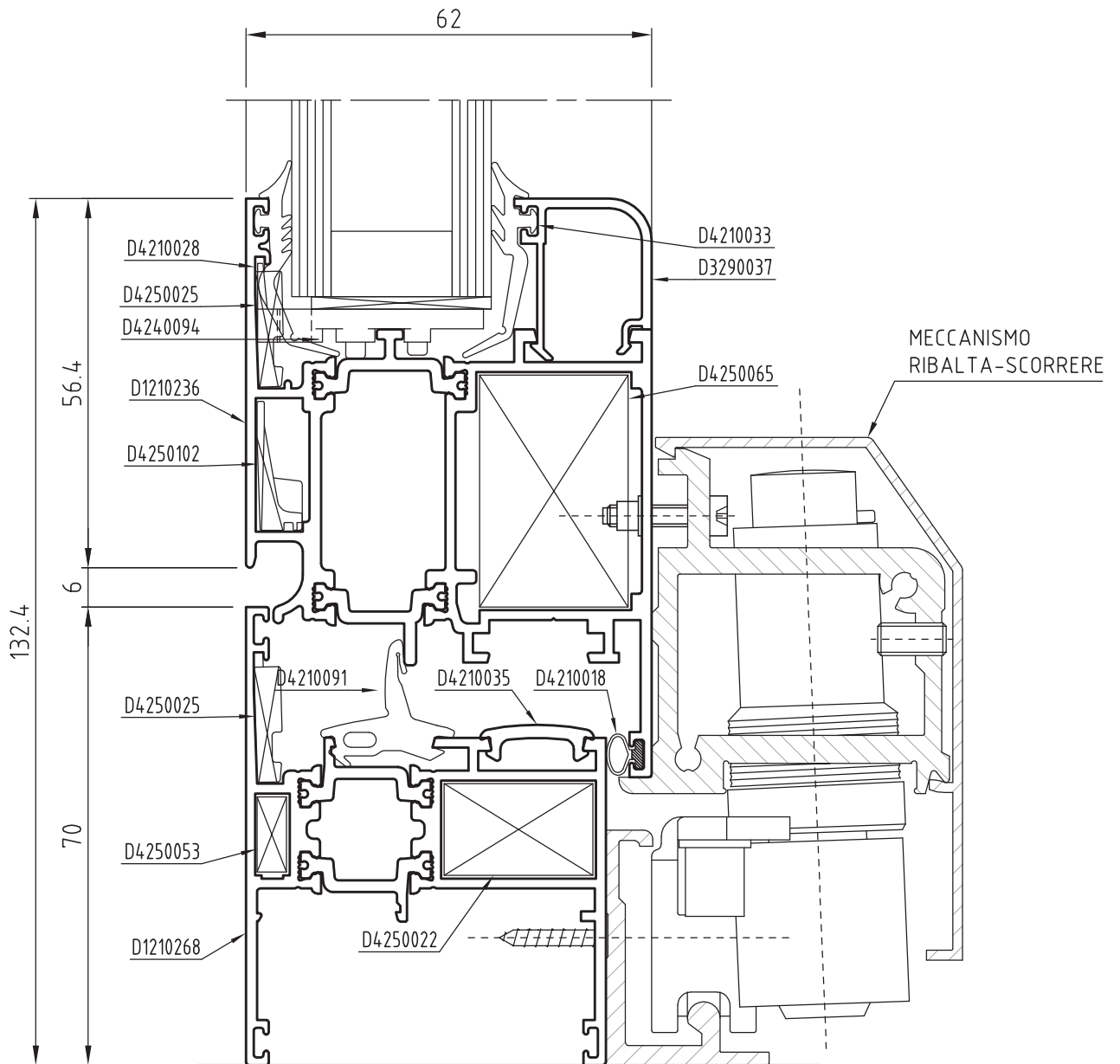
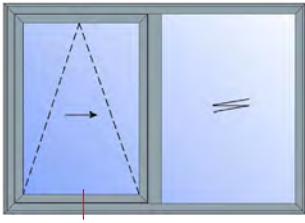


SEZIONI

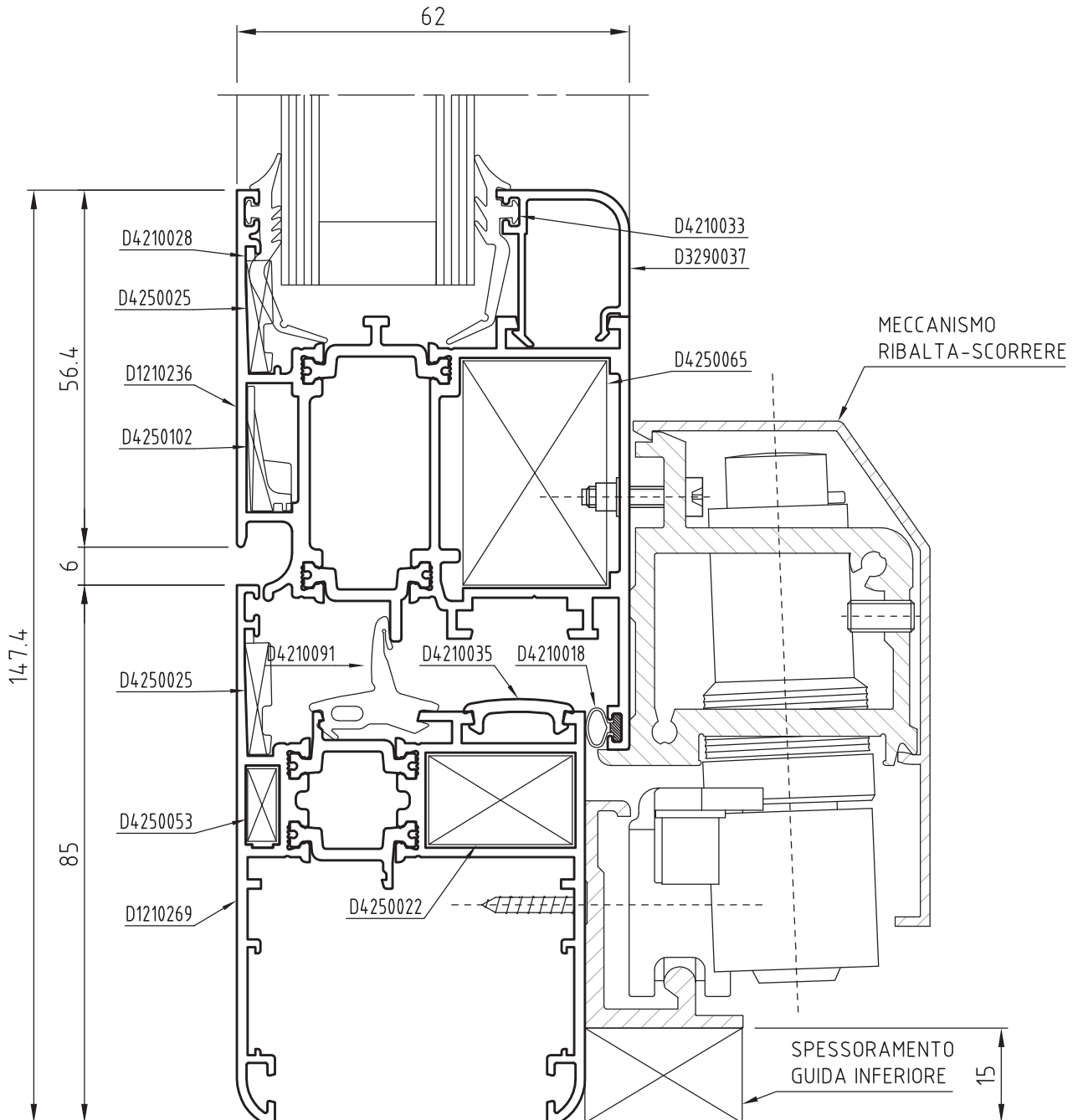
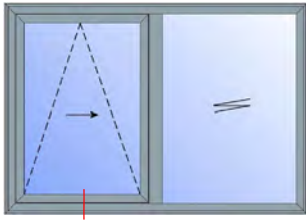


domal Extrathermic 62





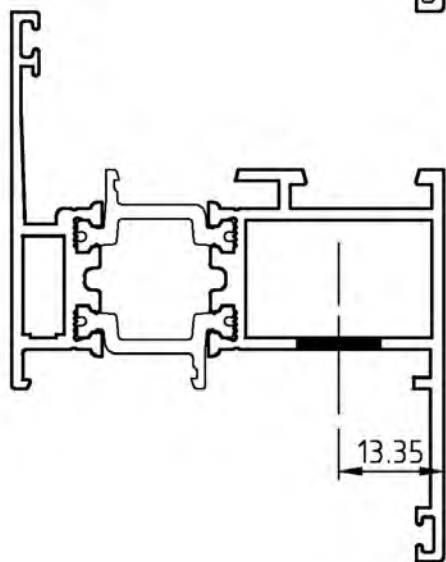
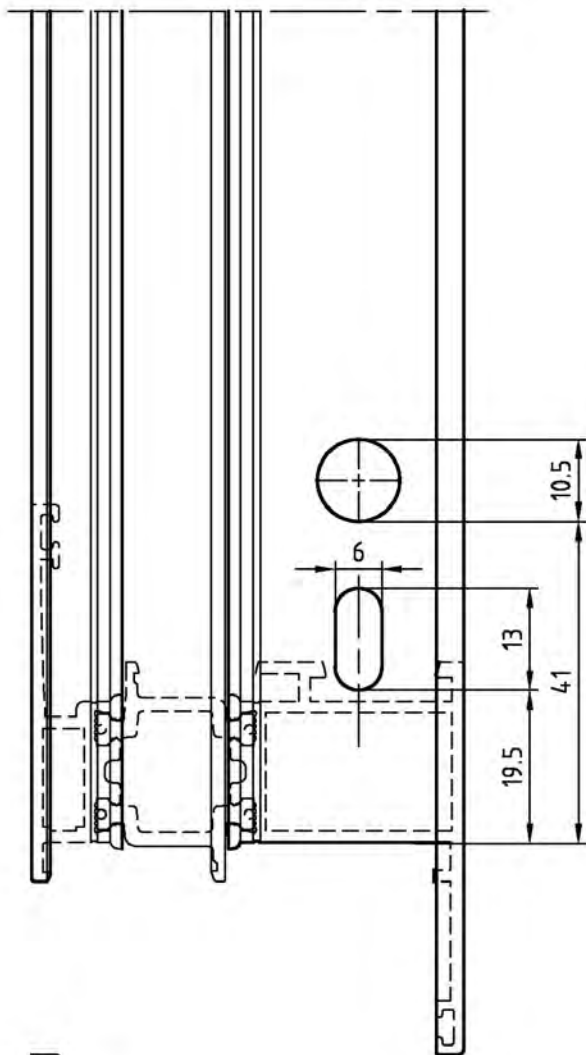
domal Extrathermic 62



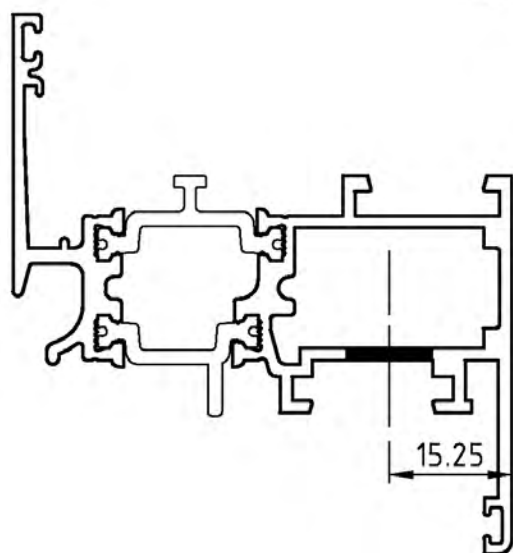
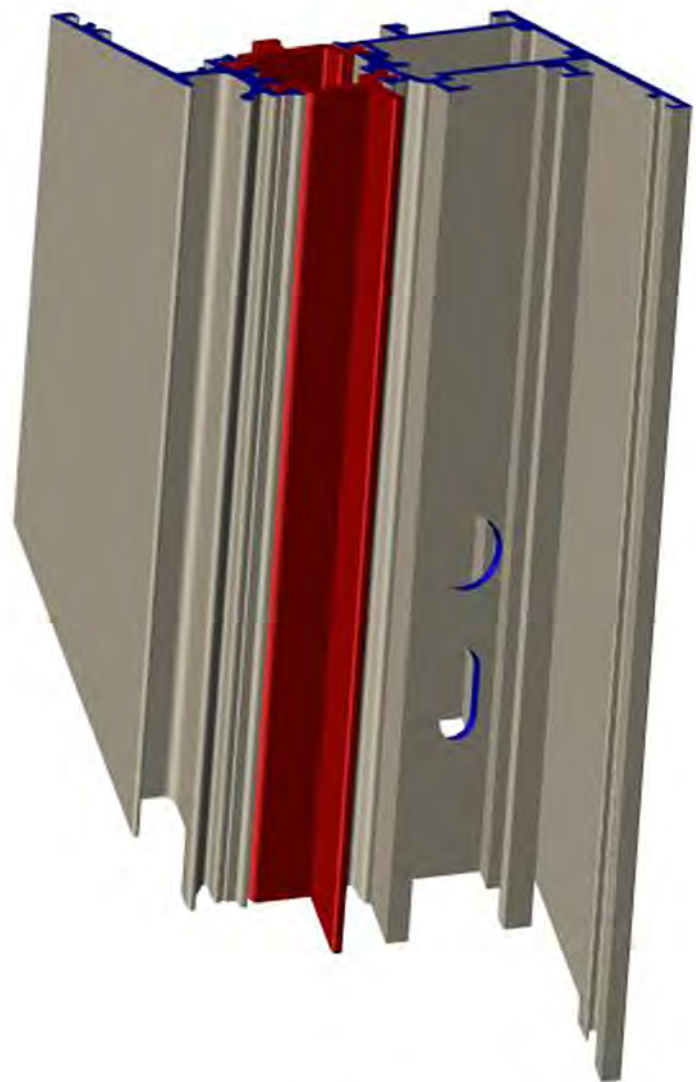
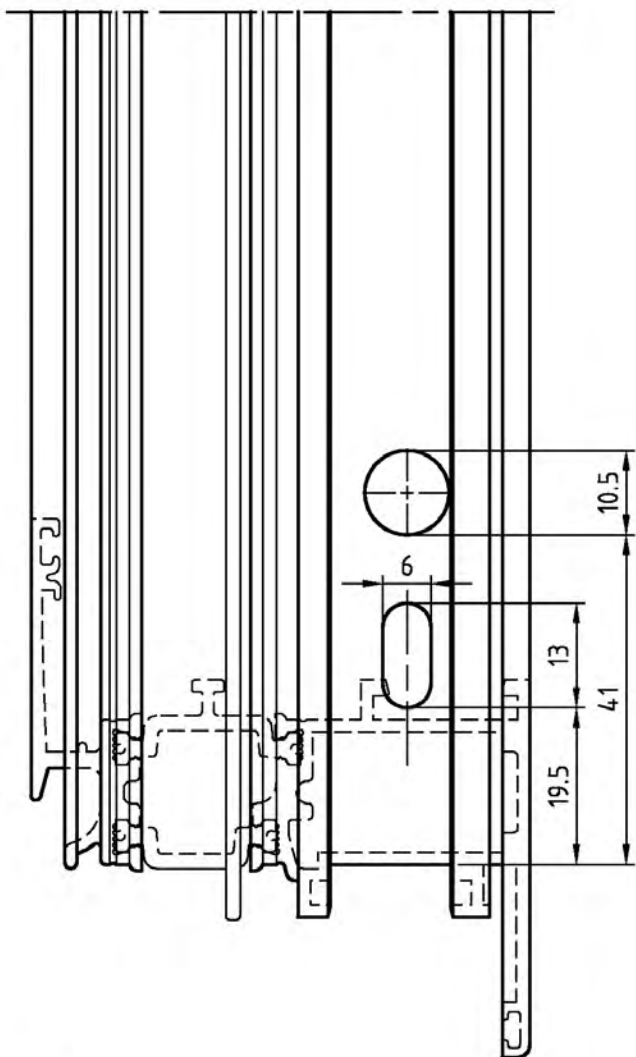
SEZIONI

domal Extrathermic 62

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
FORO - ASOLA TELAIO PER SQUADRETTE PRESSOFUSE A SCATTO	D4250022	D5240022



DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
FORO - ASOLA ANTA PER SQUADRETTE PRESSOFUSE A SCATTO	D4250022	D5240022

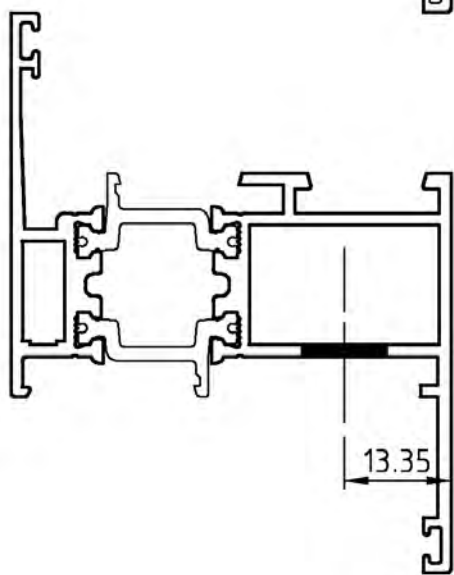
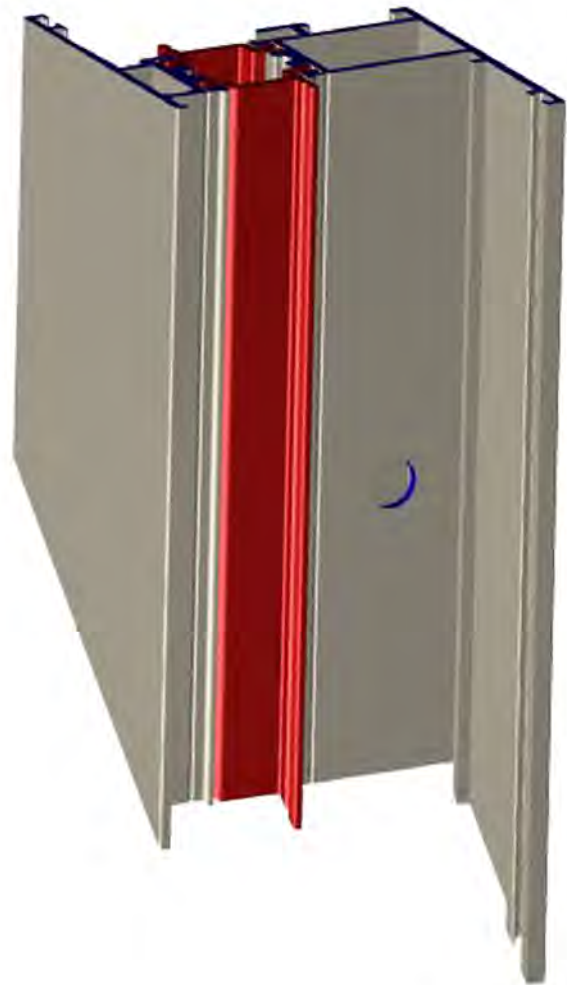
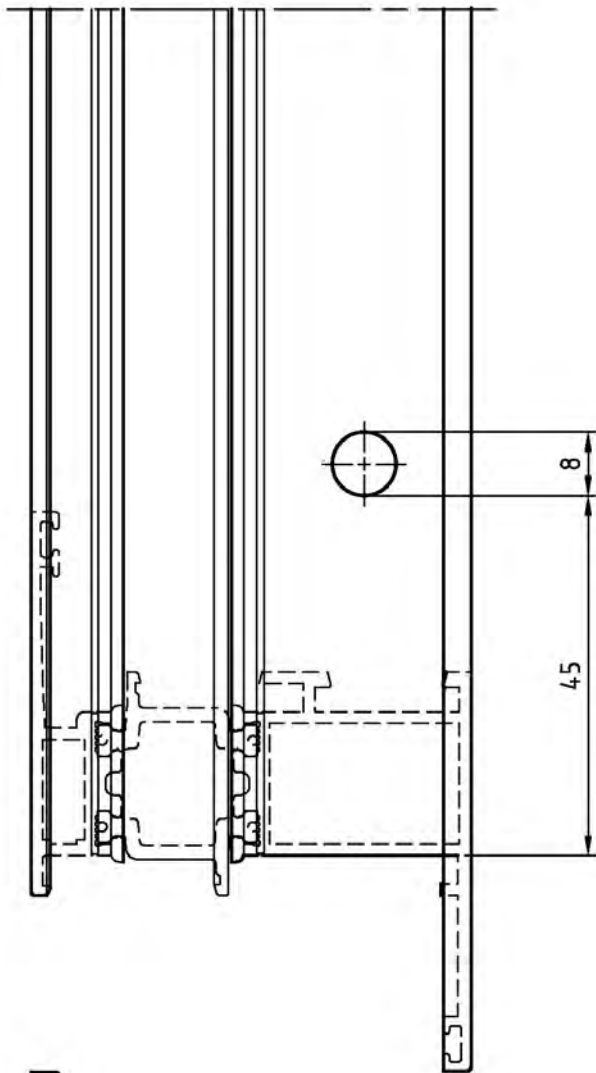


LAVORAZIONI

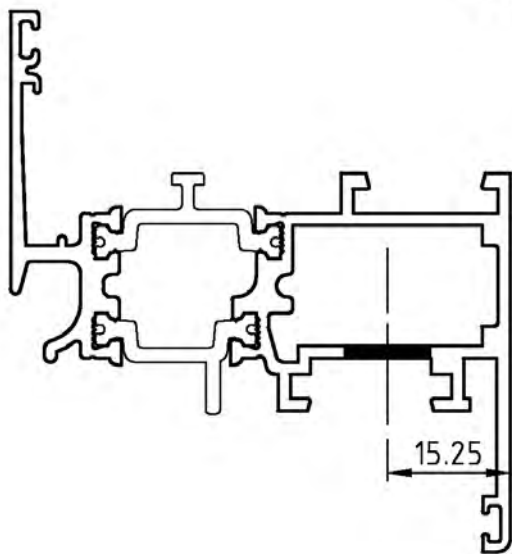
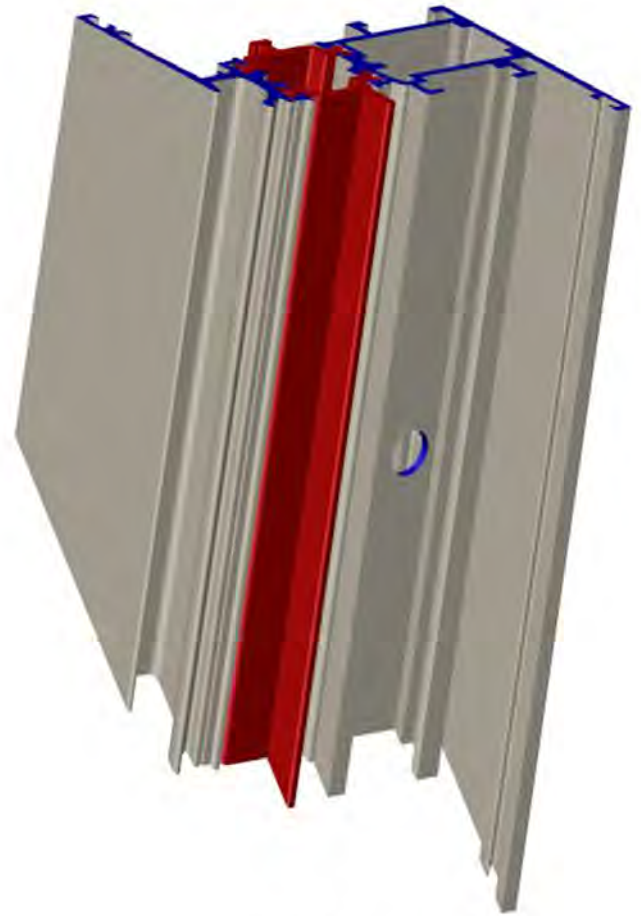
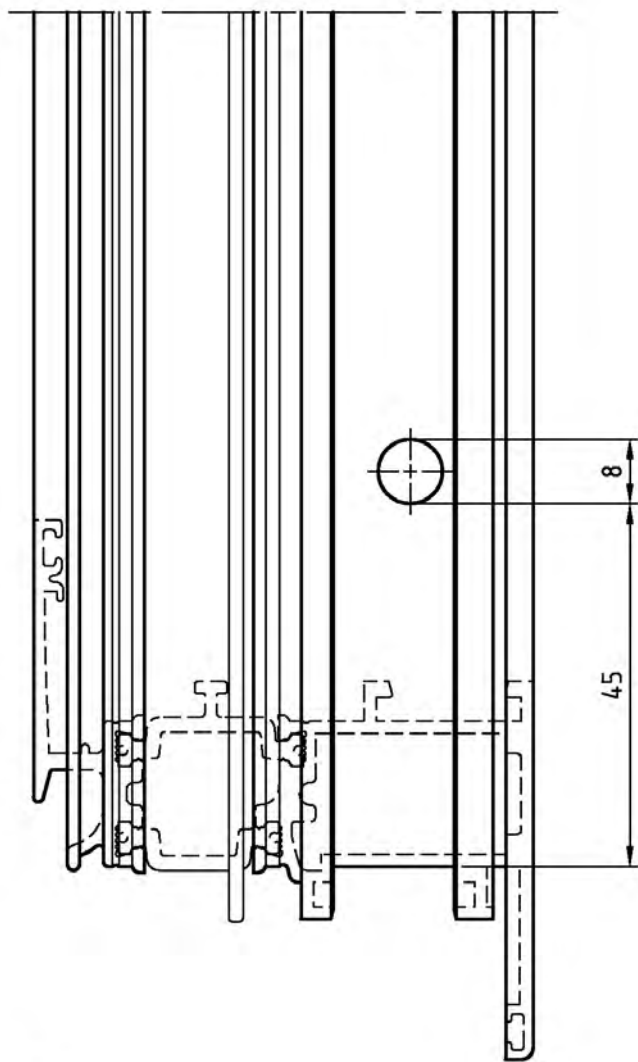
H2

domal Extrathermic 62

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
FORO - ASOLA TELAIO PER SQUADRETTE ESTRUSE DA SPINARE	D013A302	D5240022



DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
FORO - ASOLA ANTA PER SQUADRETTE ESTRUSE DA SPINARE	D013A302	D5240022

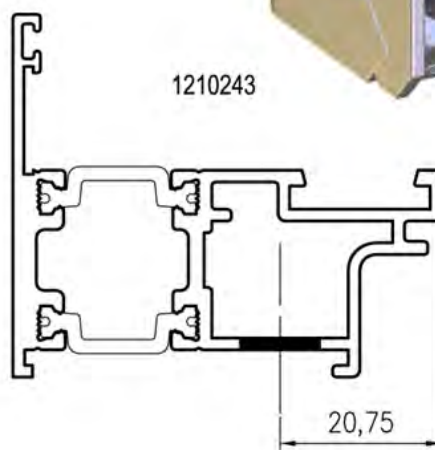
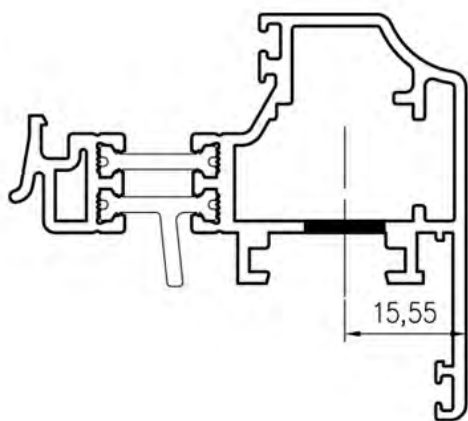
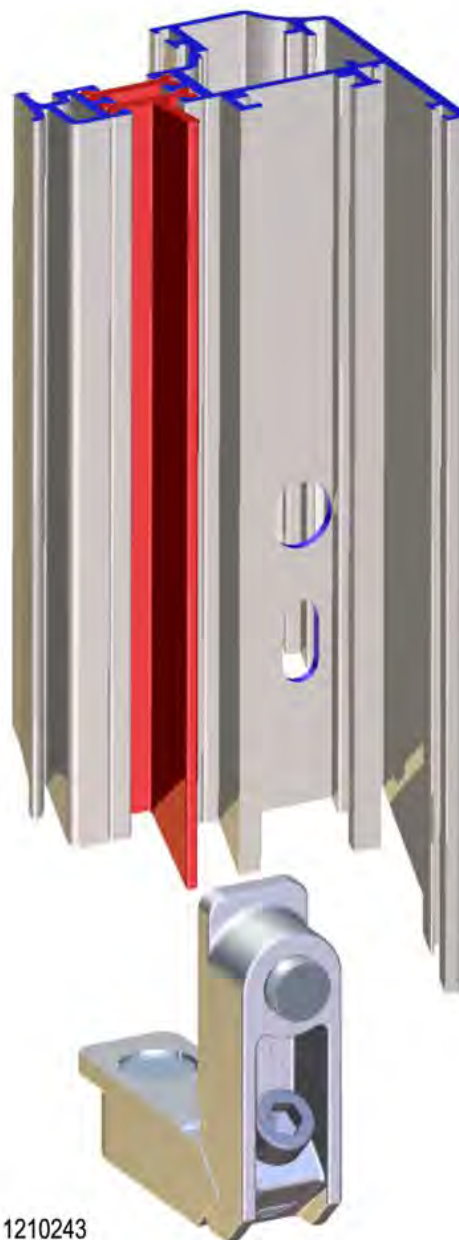
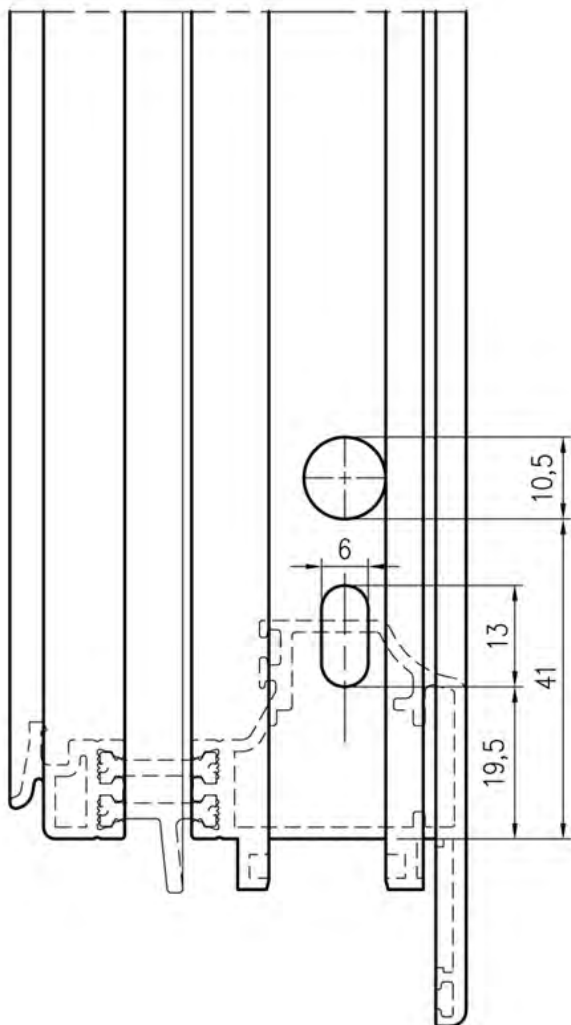


LAVORAZIONI

H4

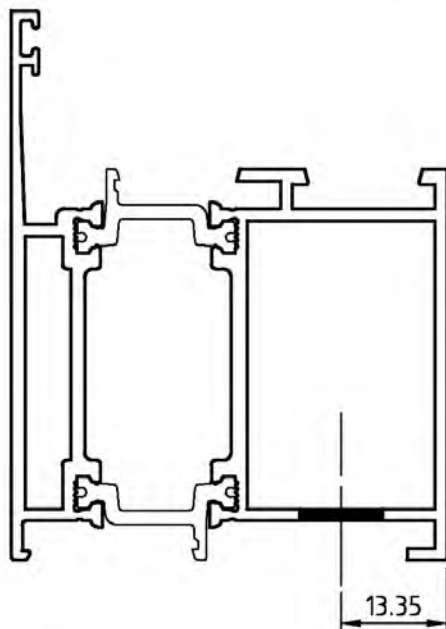
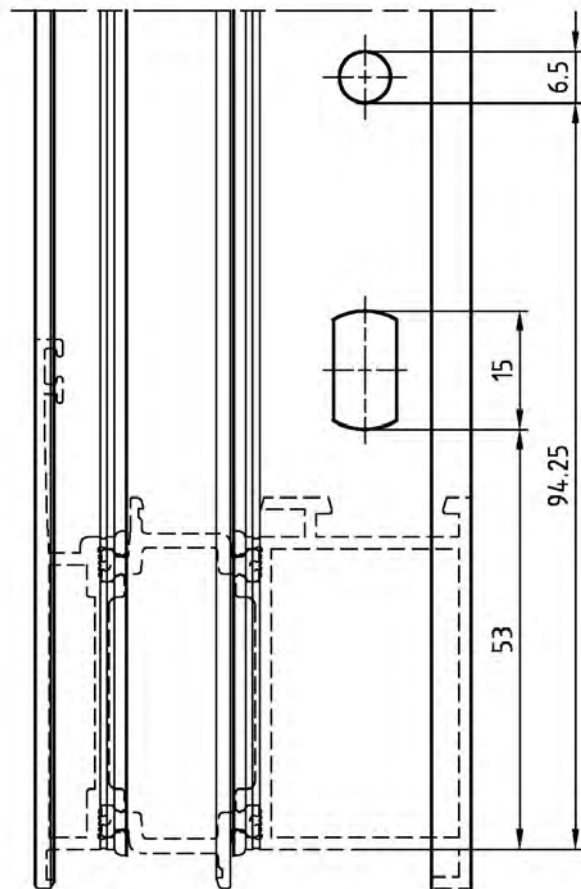
domal Extrathermic 62

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
FORO - ASOLA ANTA A SCOMPARSA PER SQUADRETTE PRESSOFUSE A SCATTO	D4250032	D5240012



LAVORAZIONI

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
FORO - ASOLA TELAIO MAGGIORATO PER SQUADRETTE ESTRUSE E PRESSOFUSE DA AVVITARE	D4250065 D4250066 D4250037 D4250092	D5240006

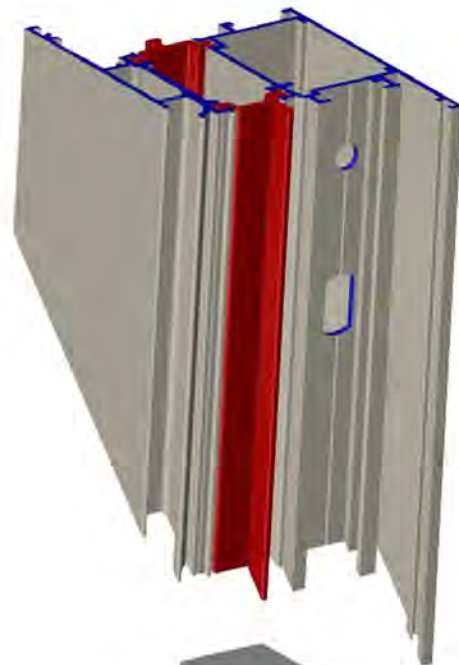
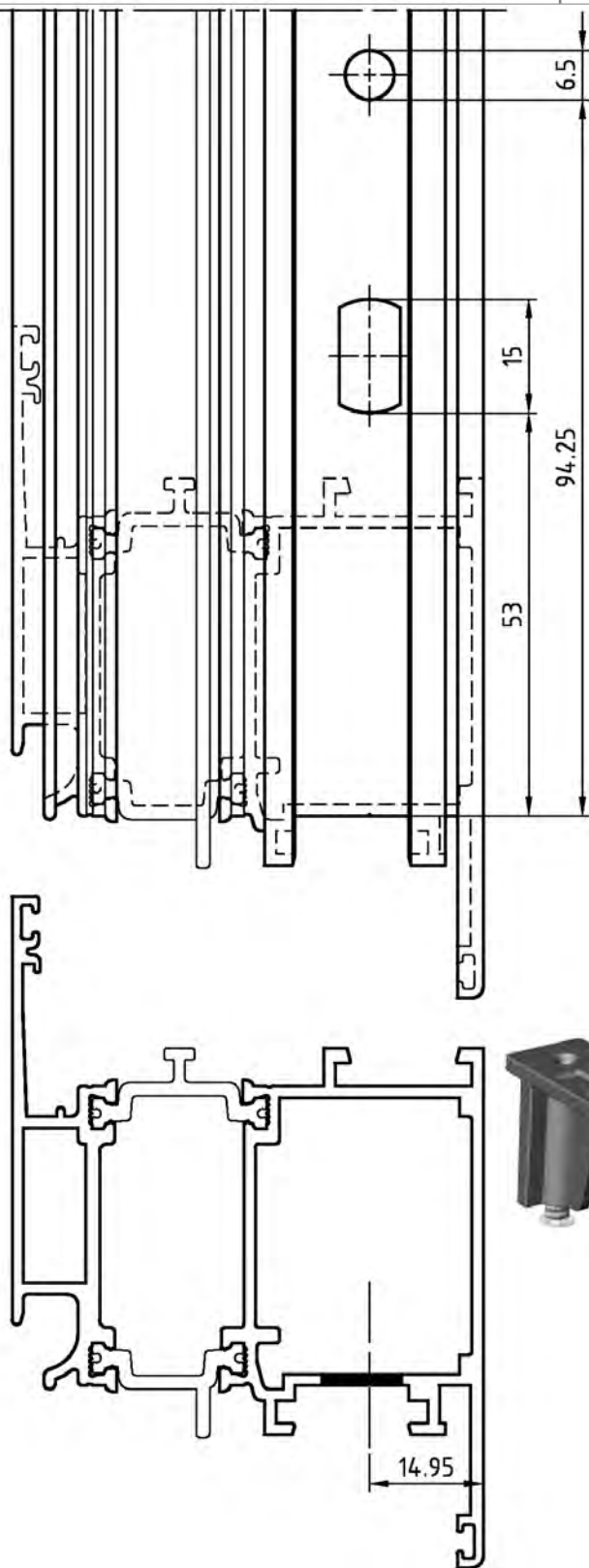


LAVORAZIONI

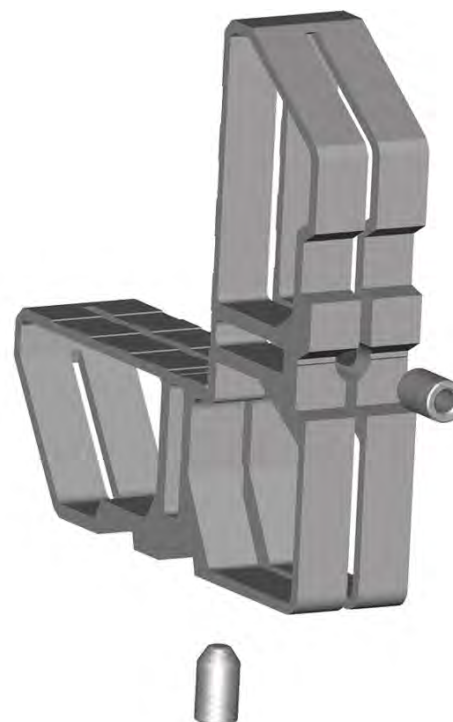
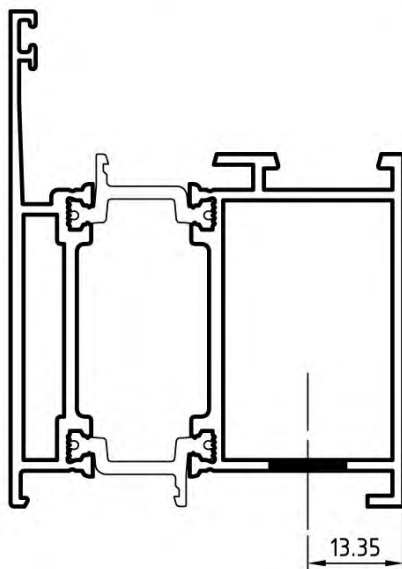
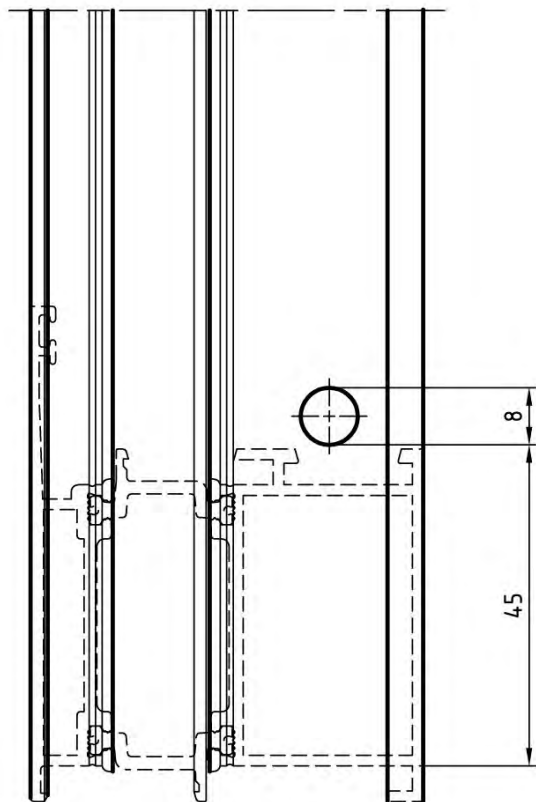
H6

domal Extrathermic 62

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
FORO - ASOLA ANTA MAGGIORATA PER SQUADRETTE ESTRUSE E PRESSOFUSE DA AVVITARE	D4250065 D4250066 D4250037 D4250092	D5240006



DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
FORO - ASOLA TELAIO MAGGIORATO PER SQUADRETTE IN ALLUMINIO ESTRUSE DA SPINARE	D013A305	D5240010

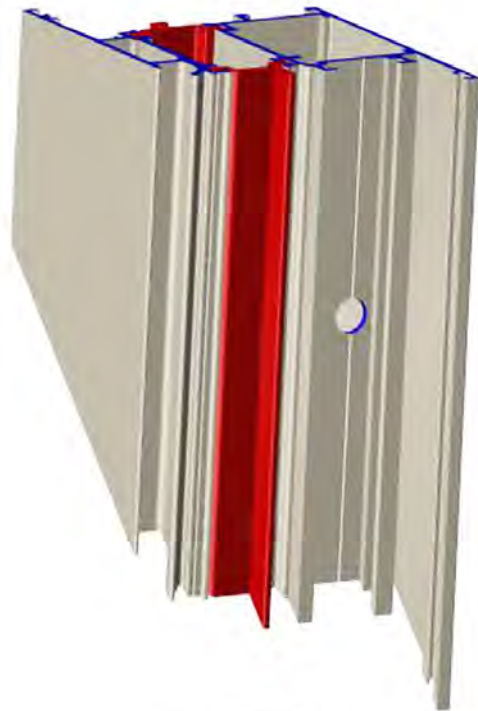
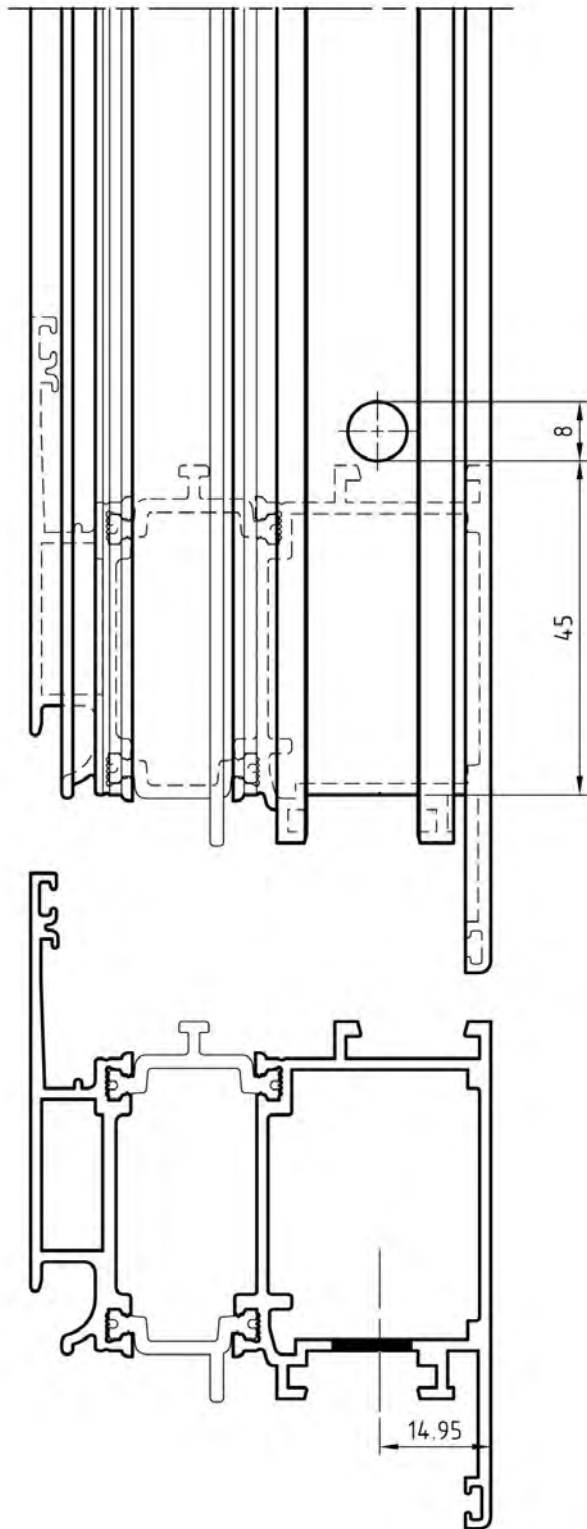


LAVORAZIONI

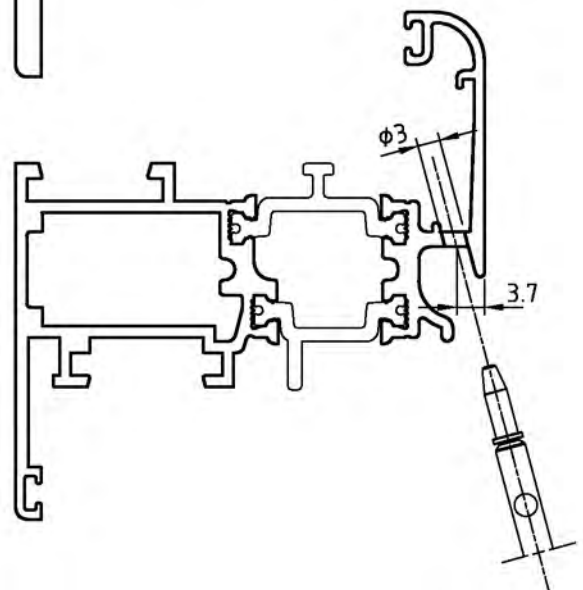
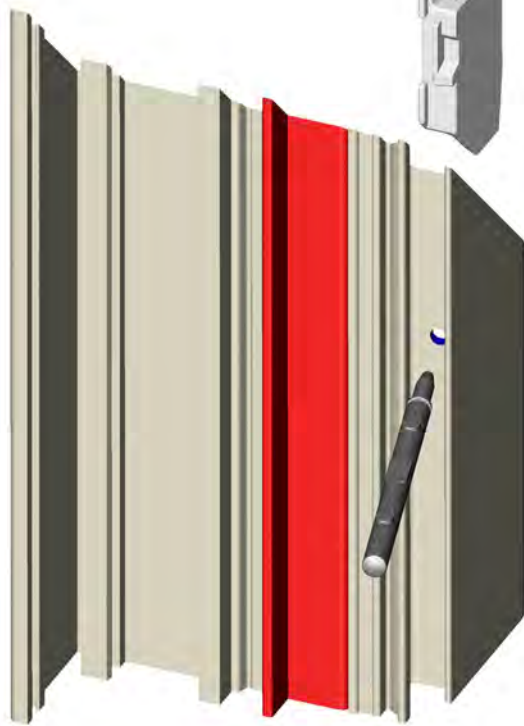
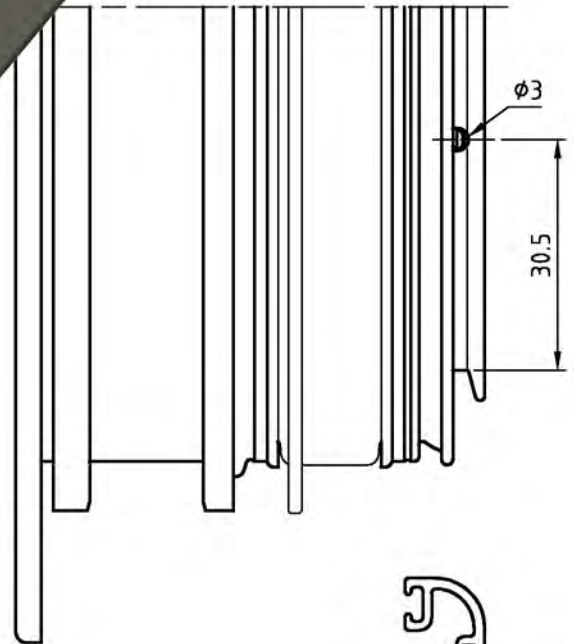
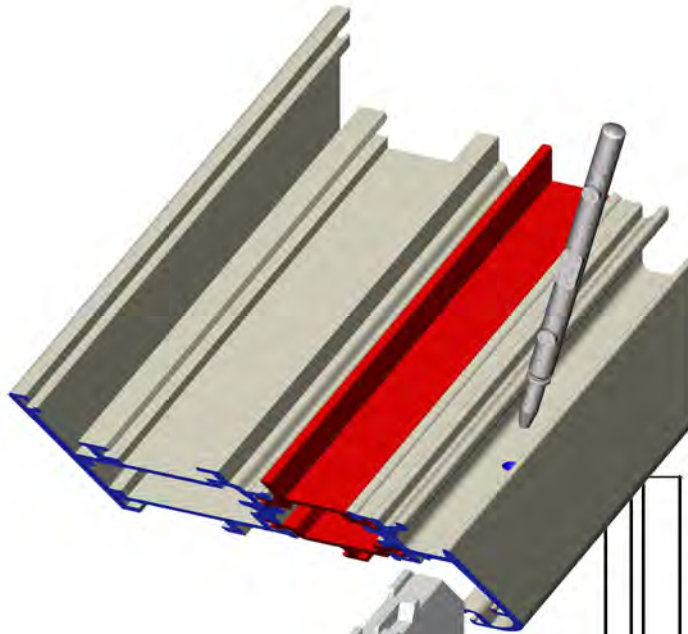
H8

domal Extrathermic 62

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
FORO - ASOLA ANTA MAGGIORATA PER SQUADRETTE IN ALLUMINIO ESTRUSE DA SPINARE	D013A305	D5240010



DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
FORO ANTA PER SQUADRETTA A CIANFRIN- ARE-SPINARE H = 19.8mm - L = 7mm	D4250102 D4270013	D5210016 D5240365

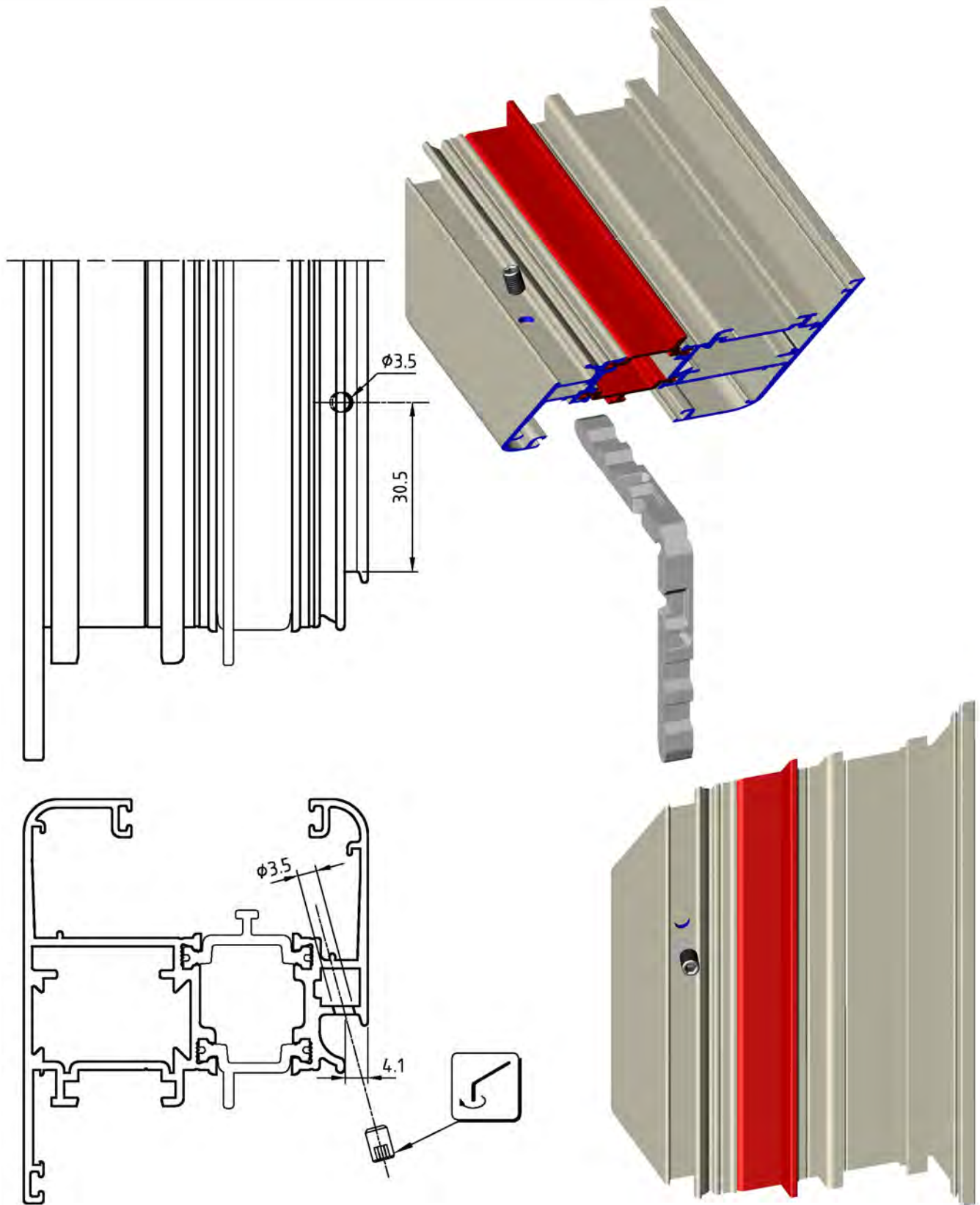


LAVORAZIONI

HIO

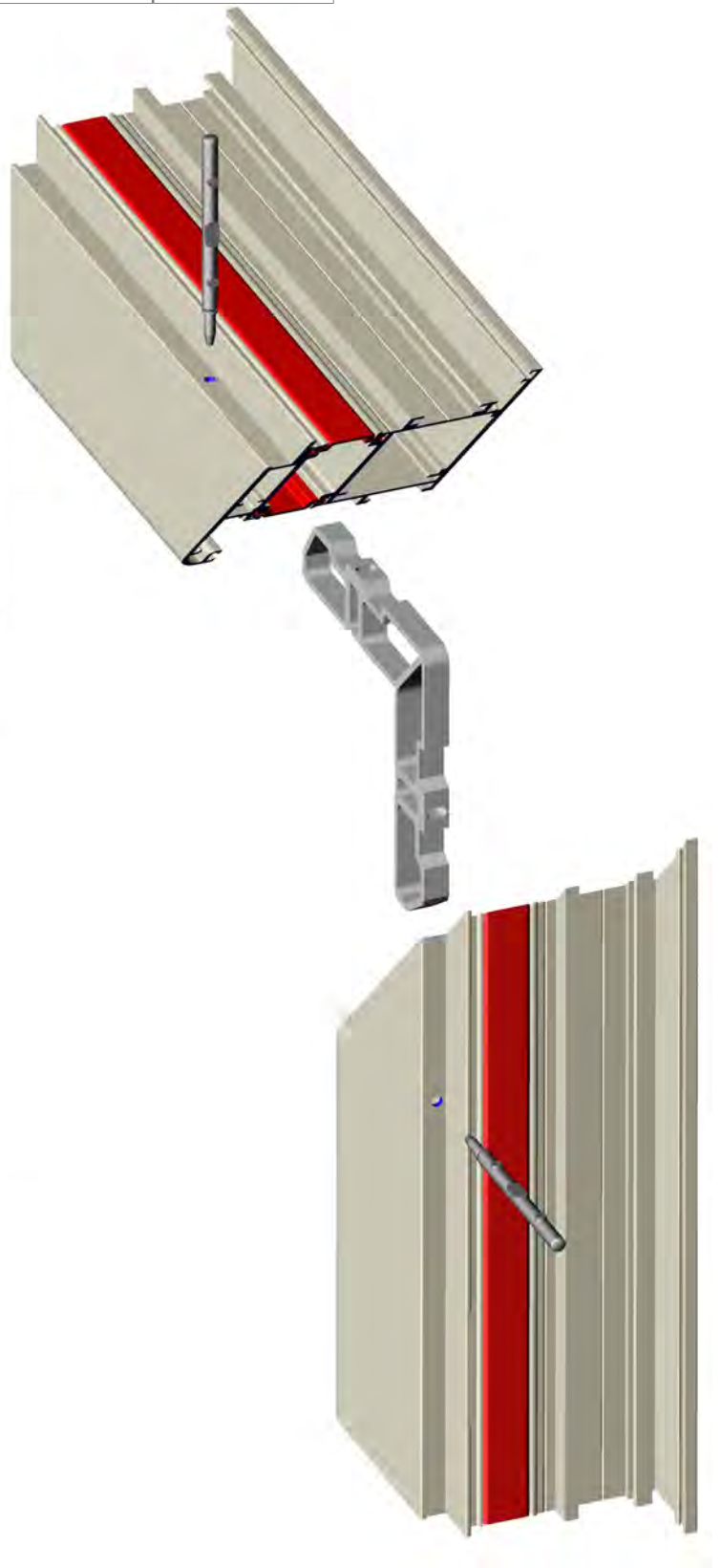
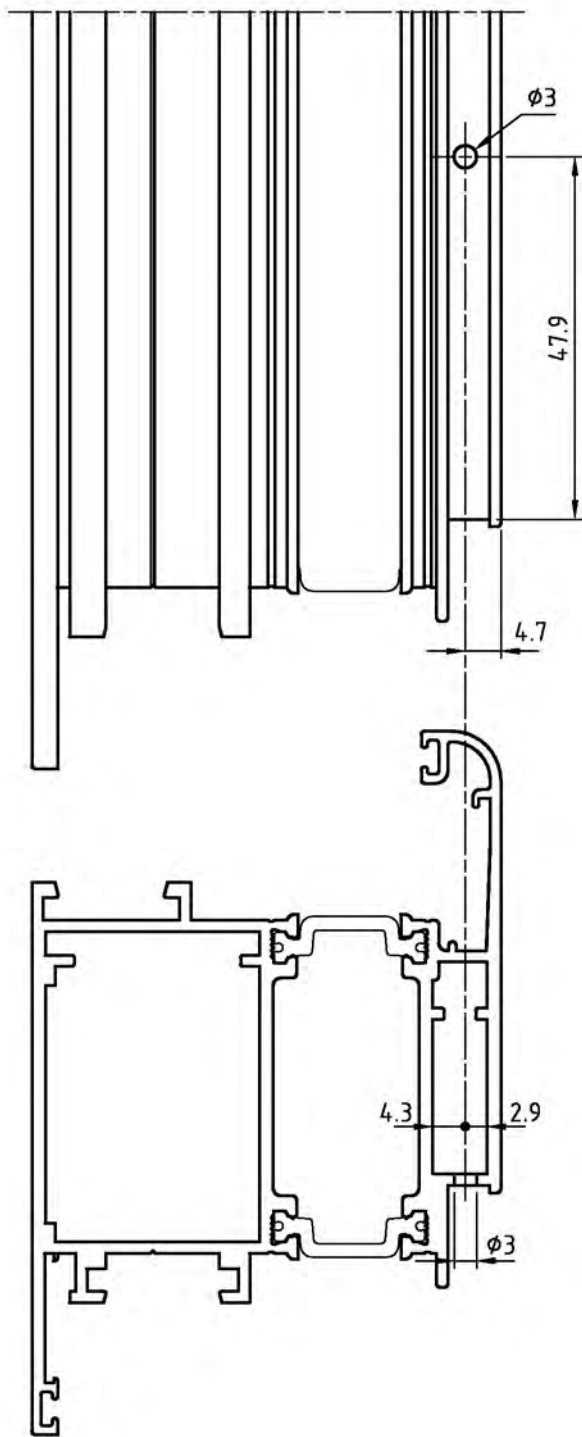
domal Extrathermic 62

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
FORO ANTA PER SQUADRETTA A CIANFRIN- ARE-SPINARE H = 6mm - L = 6.6mm	D4250104 D4270020	D5210017 D5240365



LAVORAZIONI

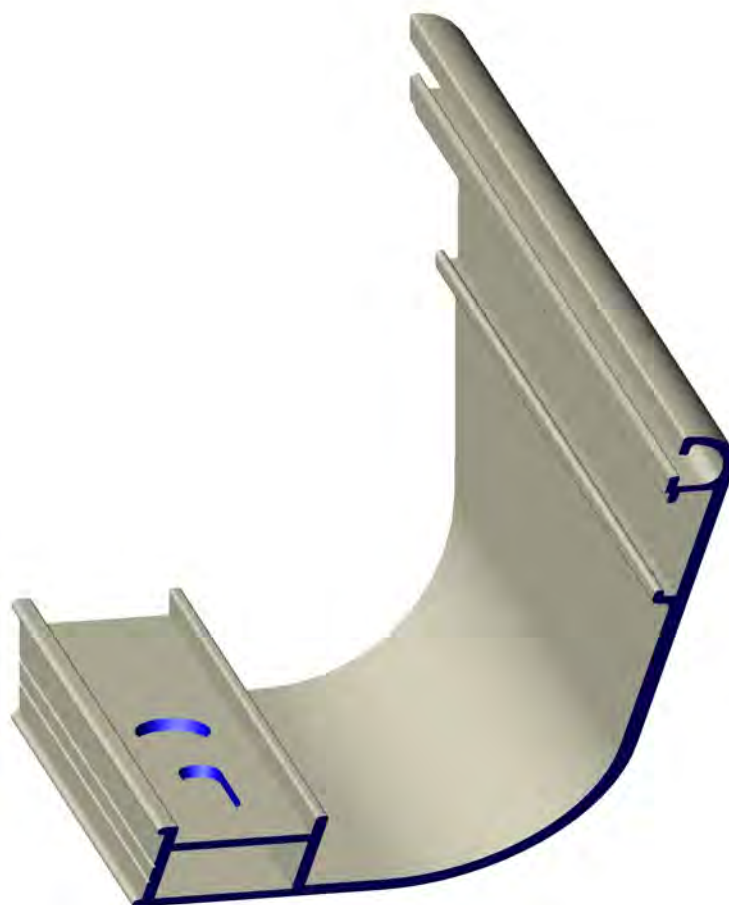
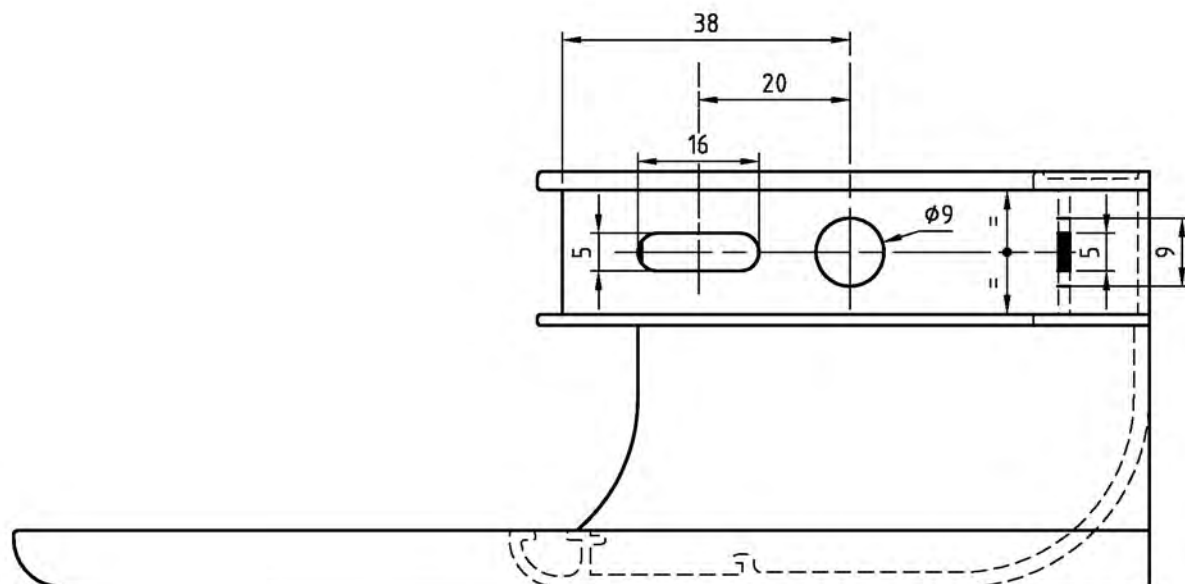
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
FORO ANTA PER SQUADRETTA A CIANFRIN- ARE-SPINARE H = 7mm - L = 20mm	D4250199 D4270013	D5240365



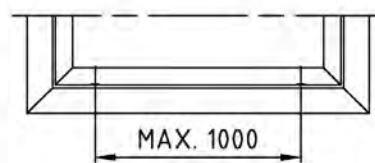
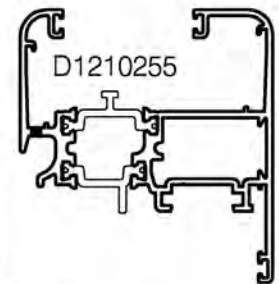
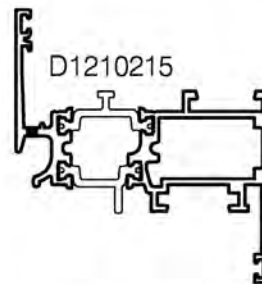
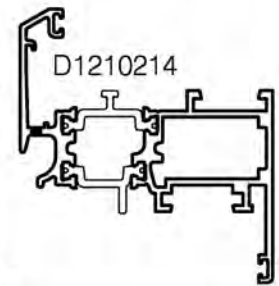
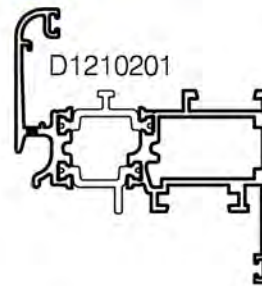
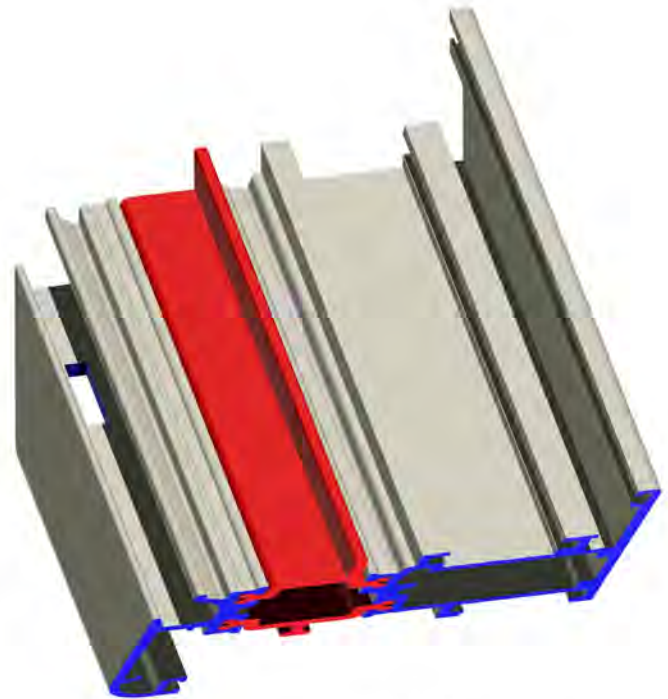
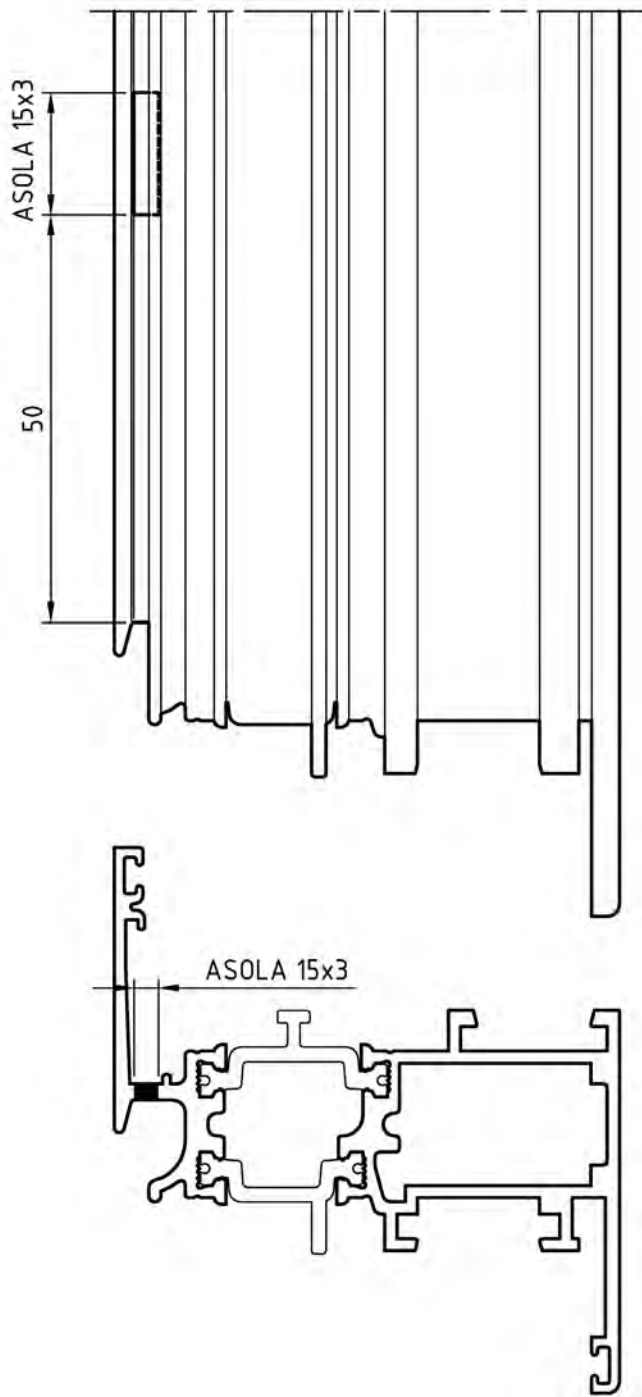
LAVORAZIONI

HI 2

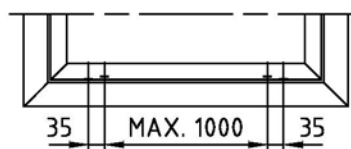
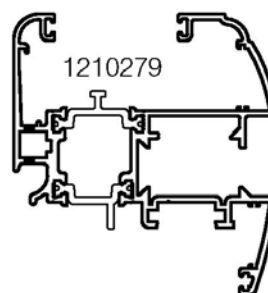
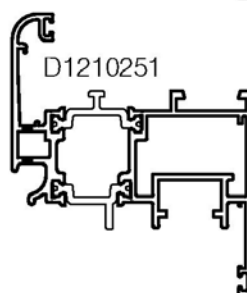
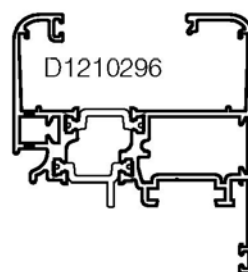
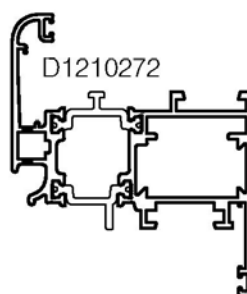
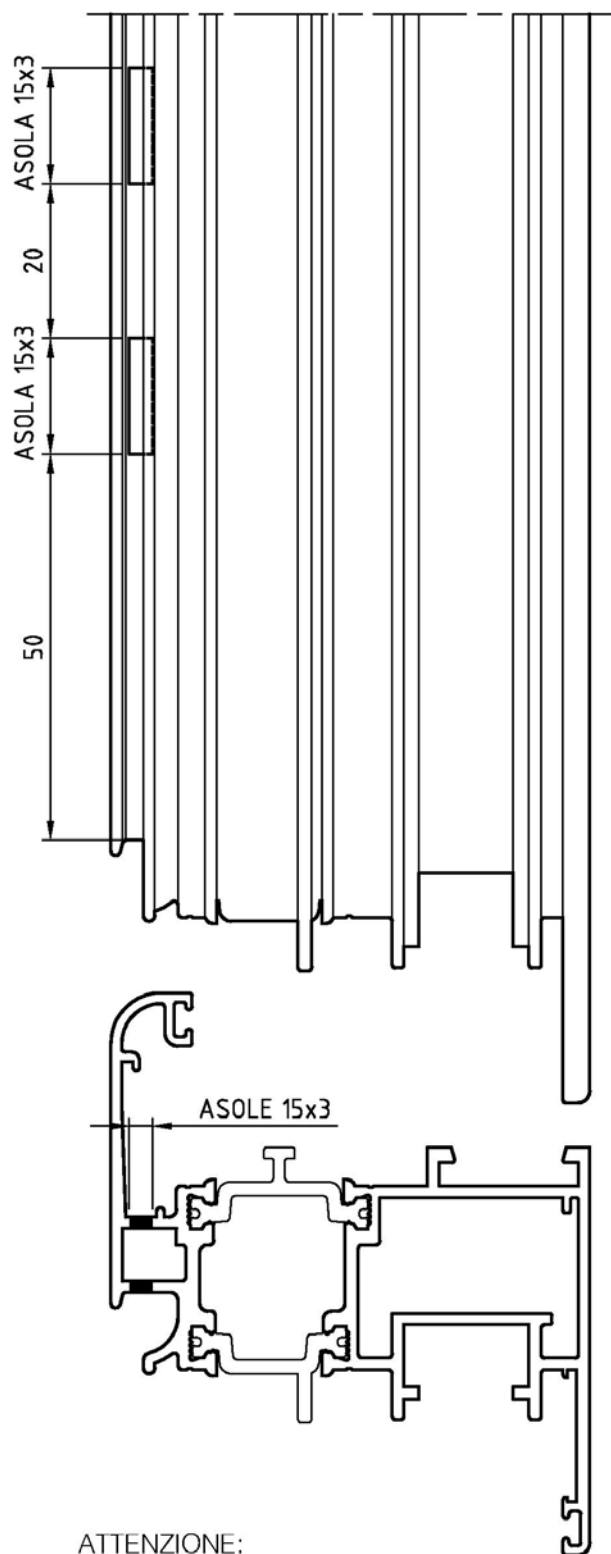
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
FORO - ASOLA PER SQUADRETTA IMBOTTE	D4250011	D5240020



DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
LAVORAZIONE PER ASOLE AERAZIONE VETRO ANTE		D5240018

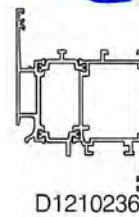
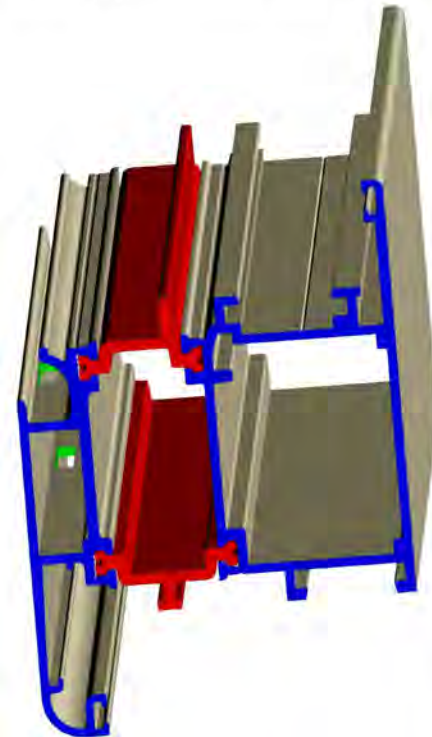
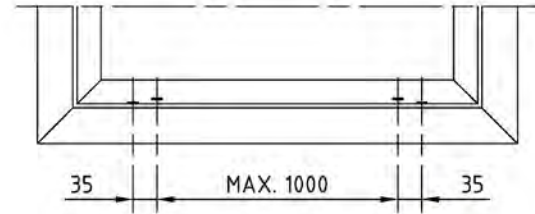
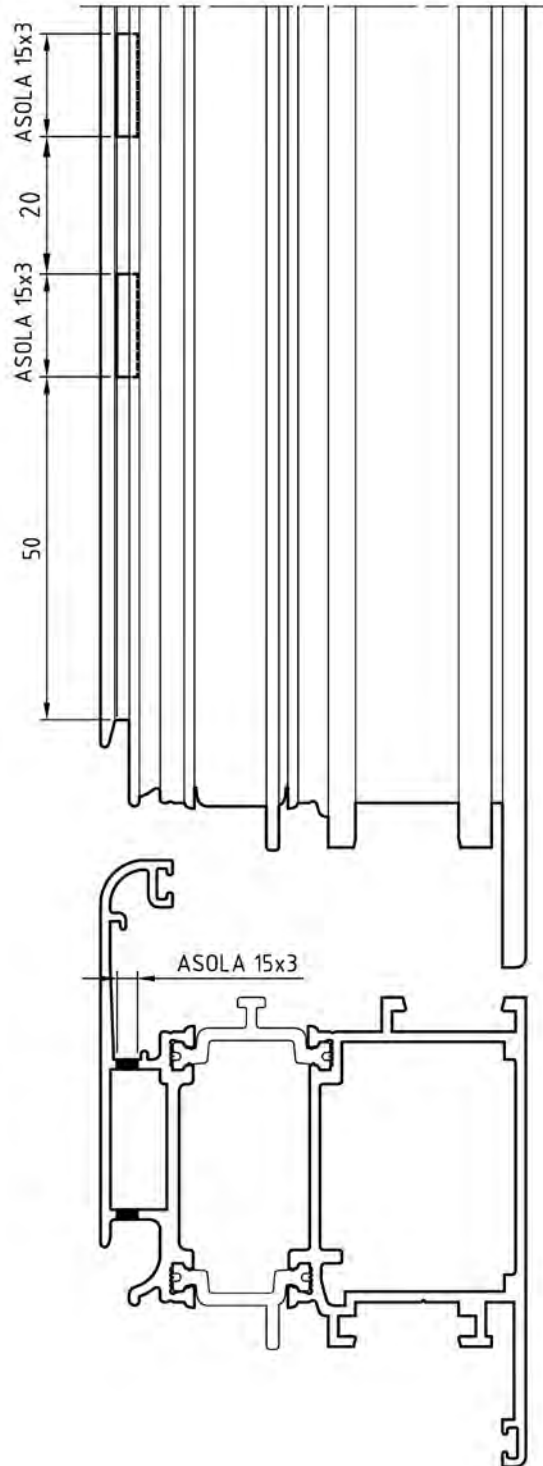


DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
LAVORAZIONE PER ASOLE AERAZIONE VETRO ANTE MEDIE		D5240018

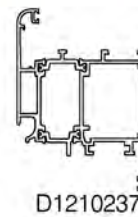


ATTENZIONE:
LA PUNZONATRICE D5240018 NON ESEGUE LA LAVORAZIONE
SUI SEGUENTI PROFILATI: D1210295 - D1210296 - D1B10065

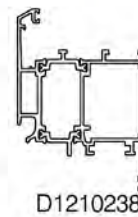
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
LAVORAZIONE PER ASOLE AERAZIONE VETRO ANTE MAGGIORATE		D5240018



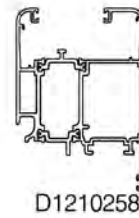
D1210236



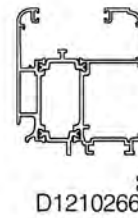
D1210237



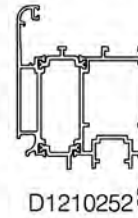
D1210238



D1210258



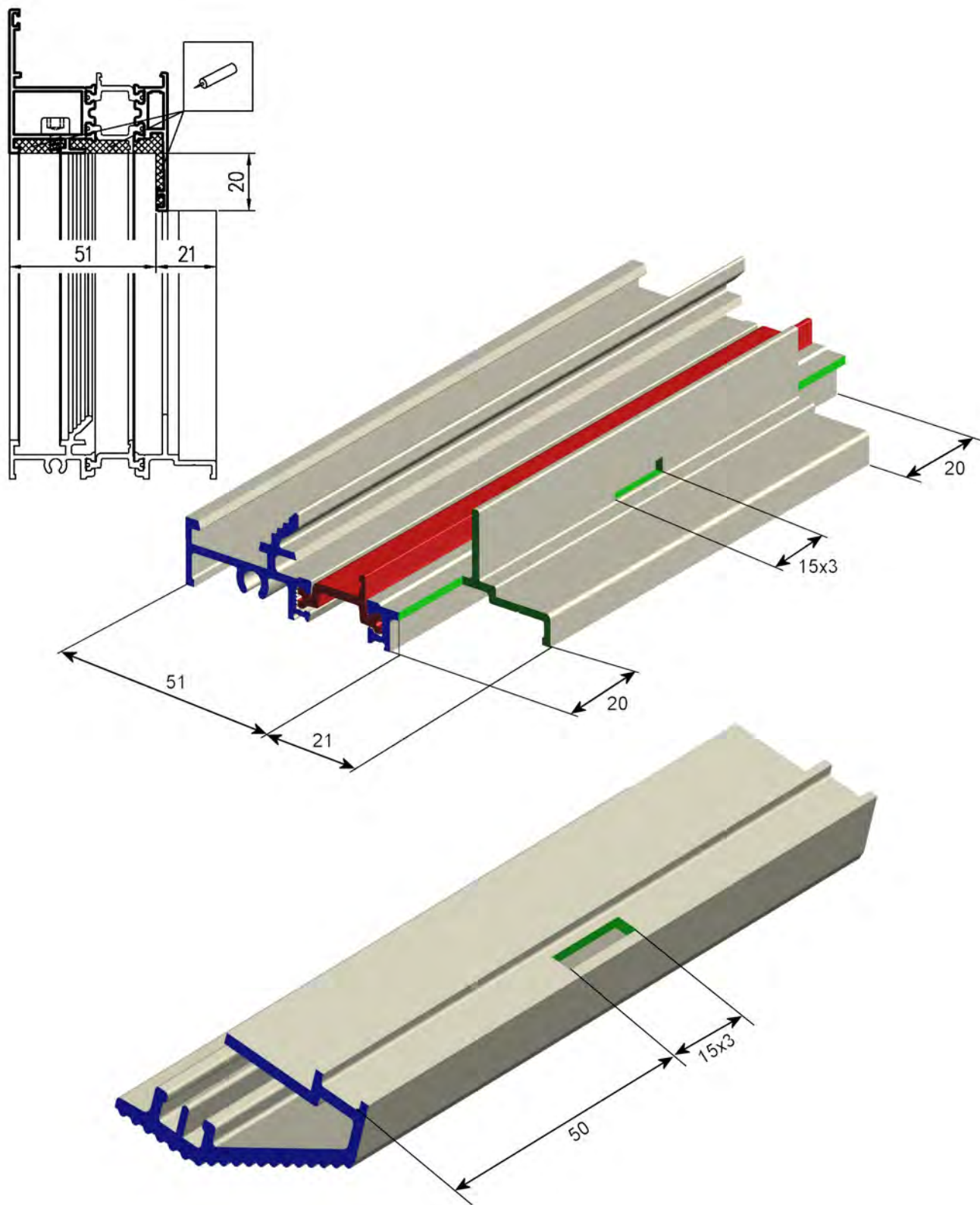
D1210266



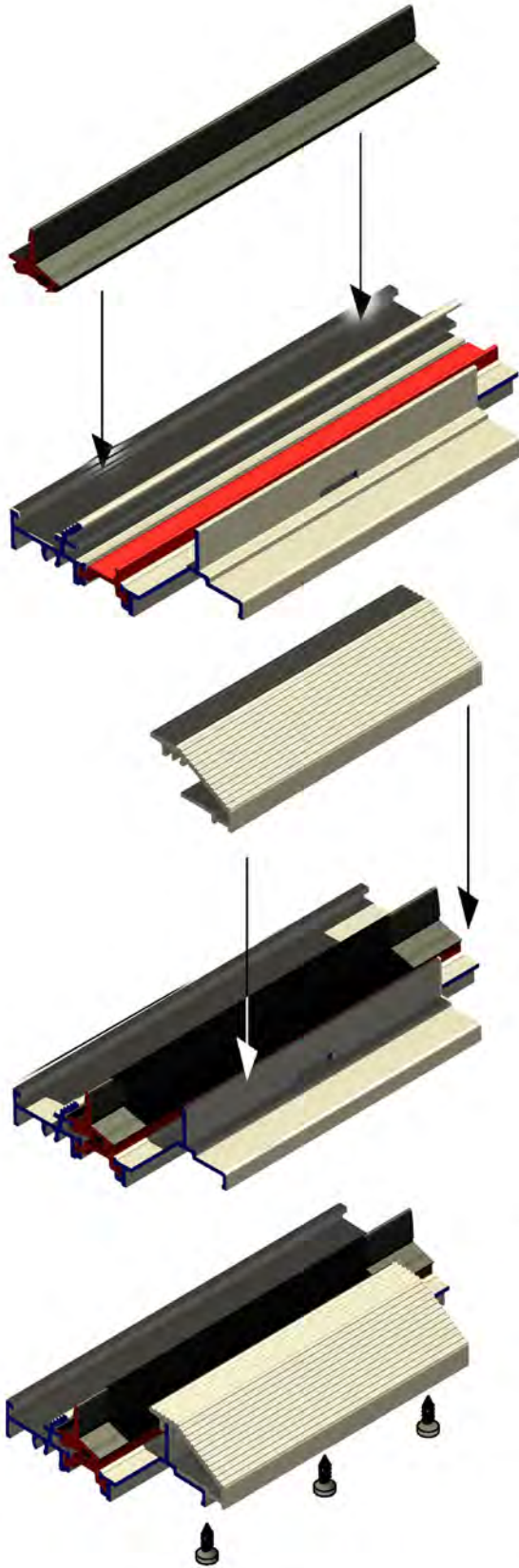
D1210252

domal Extrathermic 62

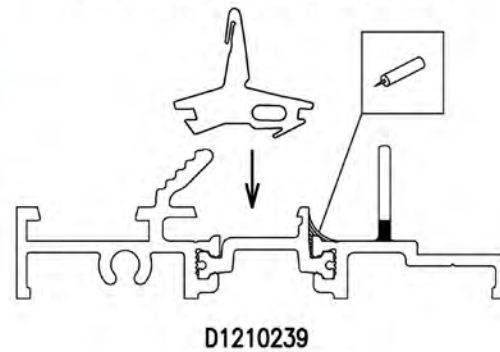
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
LAVORAZIONE PER SCARICO ACQUA SOGLIA RIBASSATA		D5240027 o PANTOGRAFO



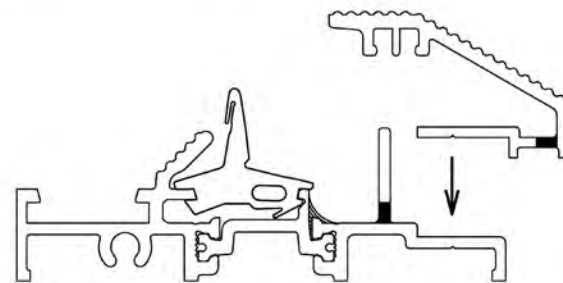
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
ASSEMBLAGGIO SOGLIA RIBASSATA		



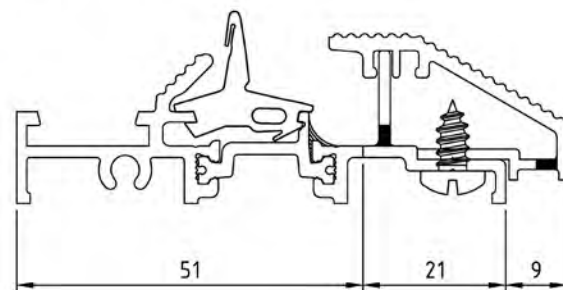
- 1** SIGILLARE DOVE INDICATO E INSERIRE LA GUARNIZIONE CENTRALE D4210091



- 2** INSERIRE LA CARTELLINA ESTERNA D3210016

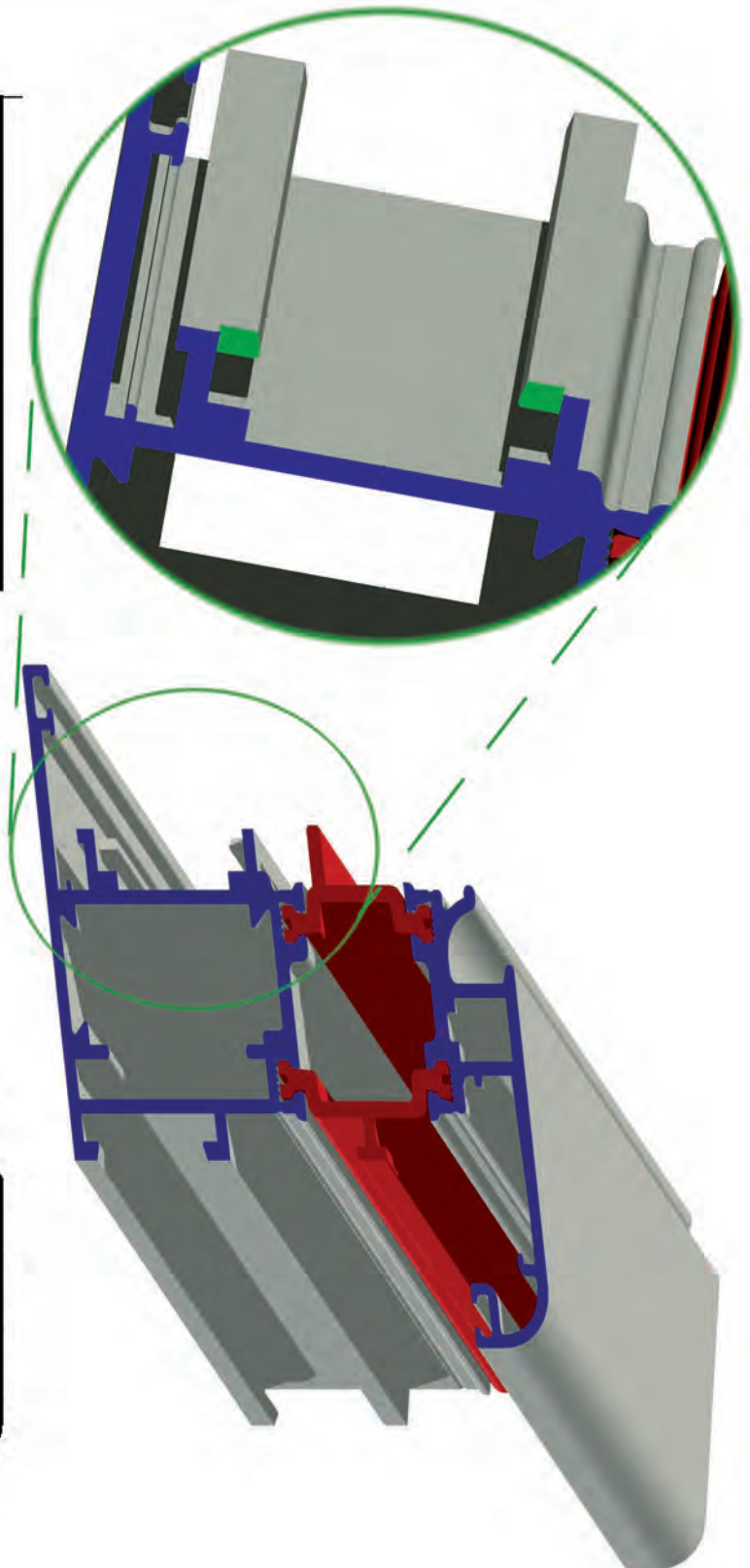
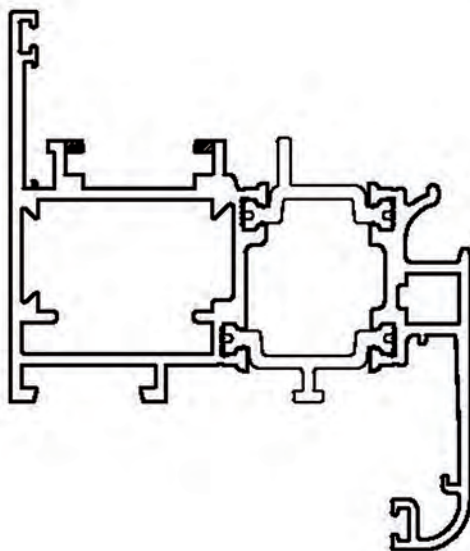
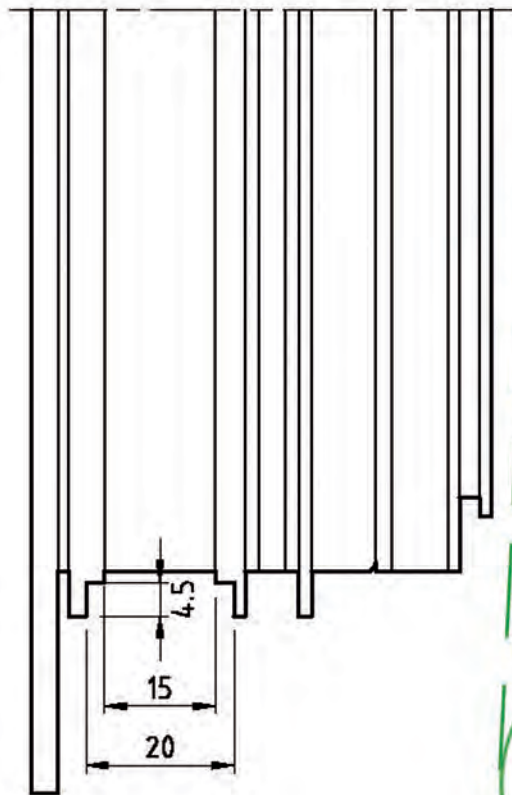


- 3** FORARE E FISSARE (ATF 4,8x10) LA CARTELLINA ESTERNA D3210016



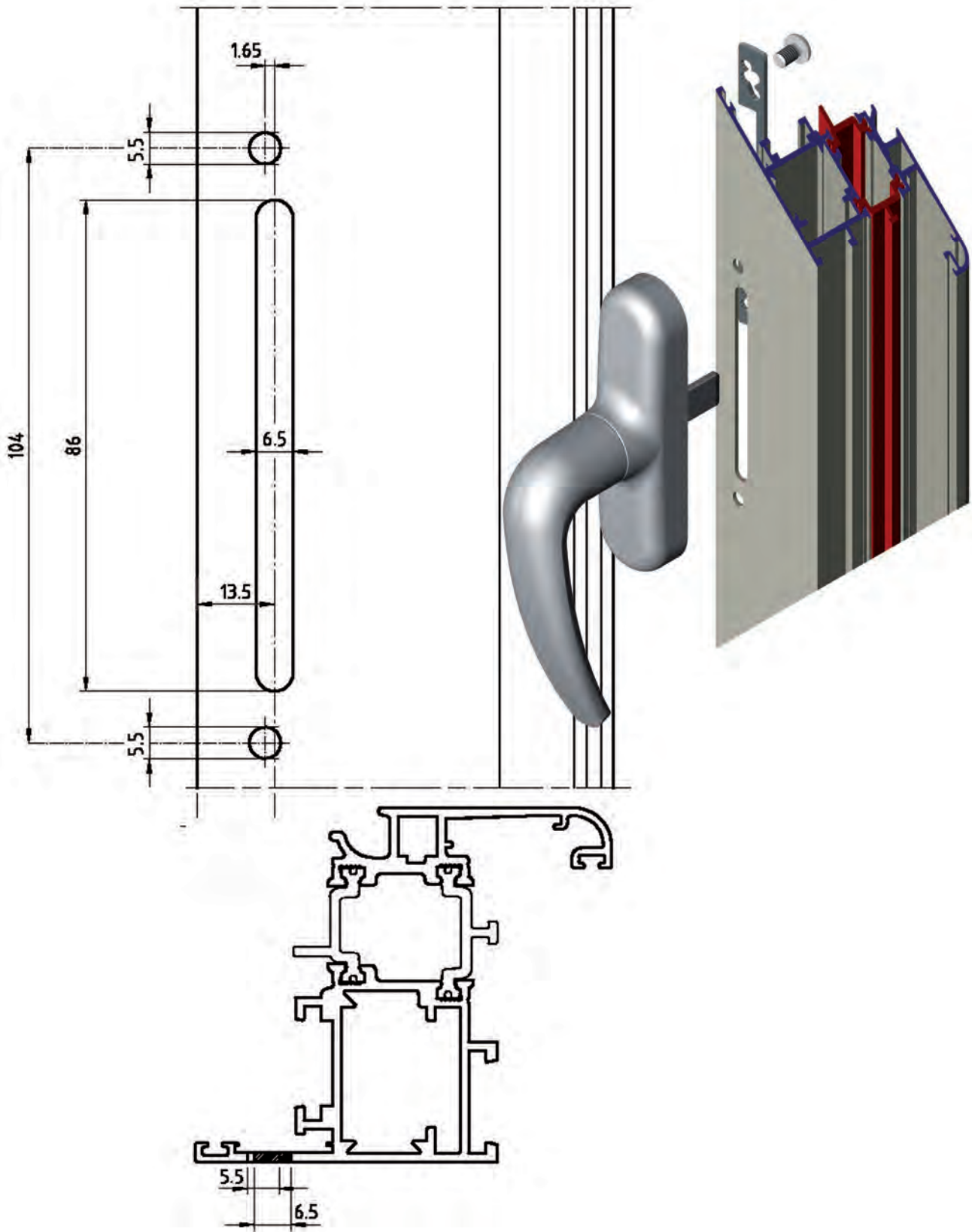
domal Extrathermic 62

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
LAVORAZIONE SPUNTATURA ALETTE PAS-SAGGIO ASTA		D5240022



LAVORAZIONI

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
LAVORAZIONE APPLICAZIONE CREMONESE		D5240022

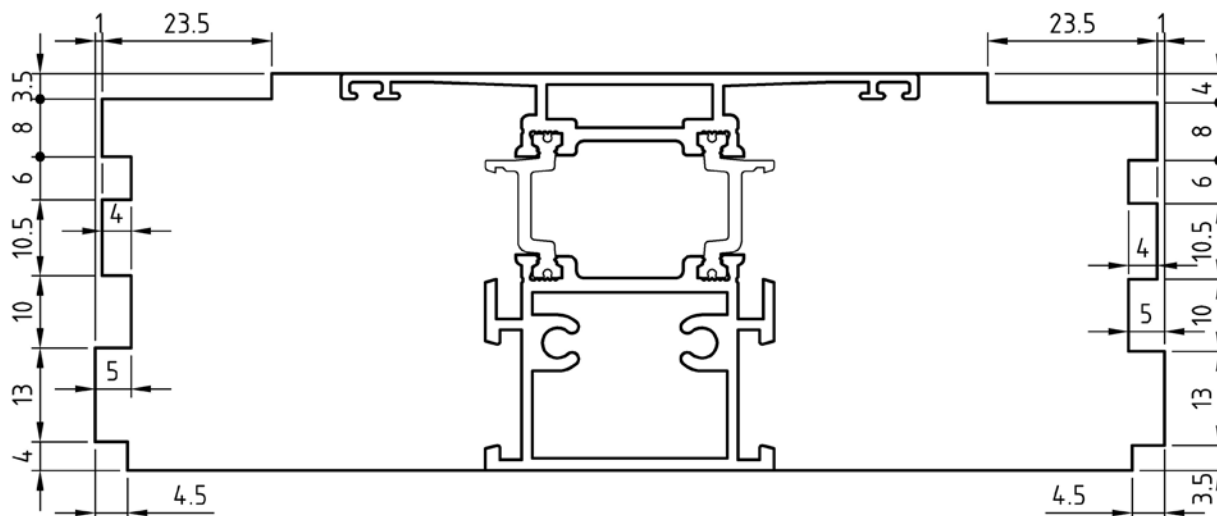
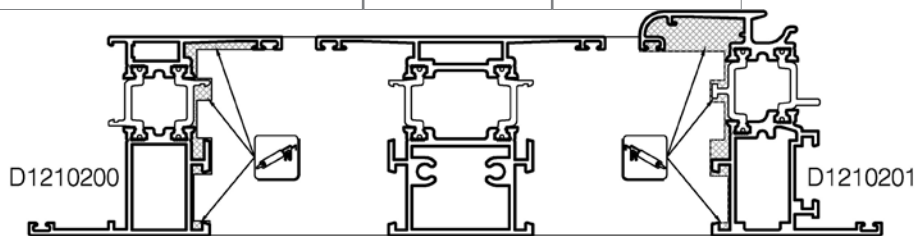


LAVORAZIONI

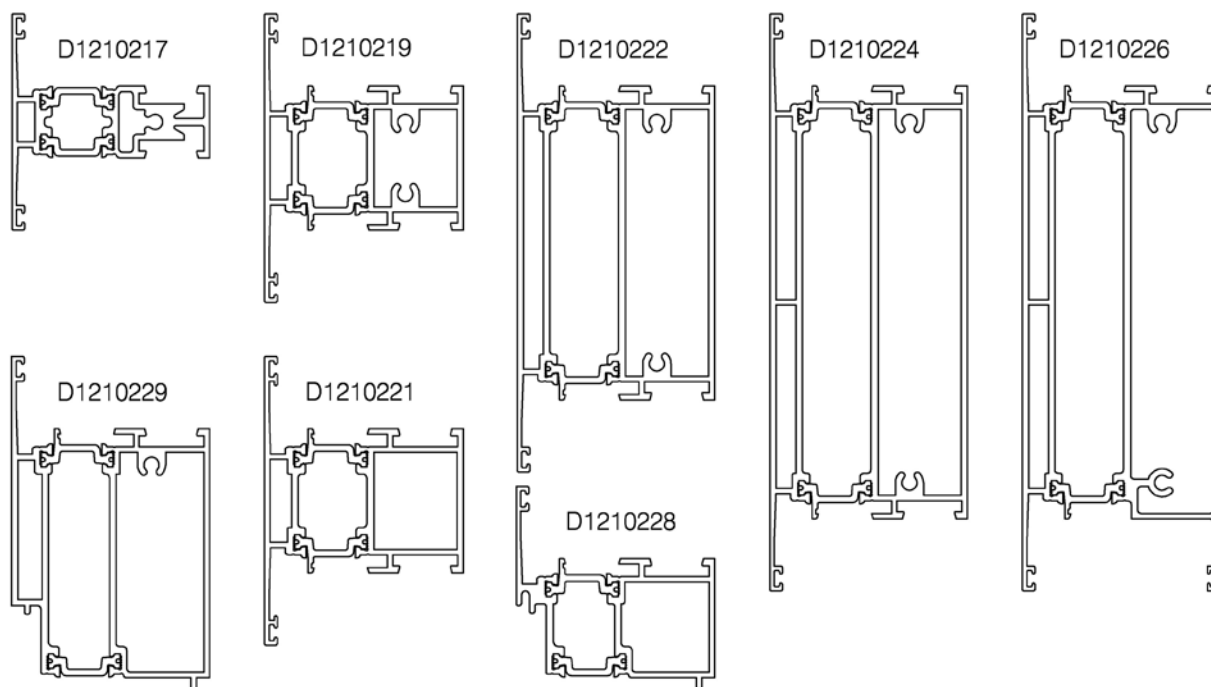
H20

domal Extrathermic 62

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
INTESTATURA TRAVERSI 55mm		D5260018

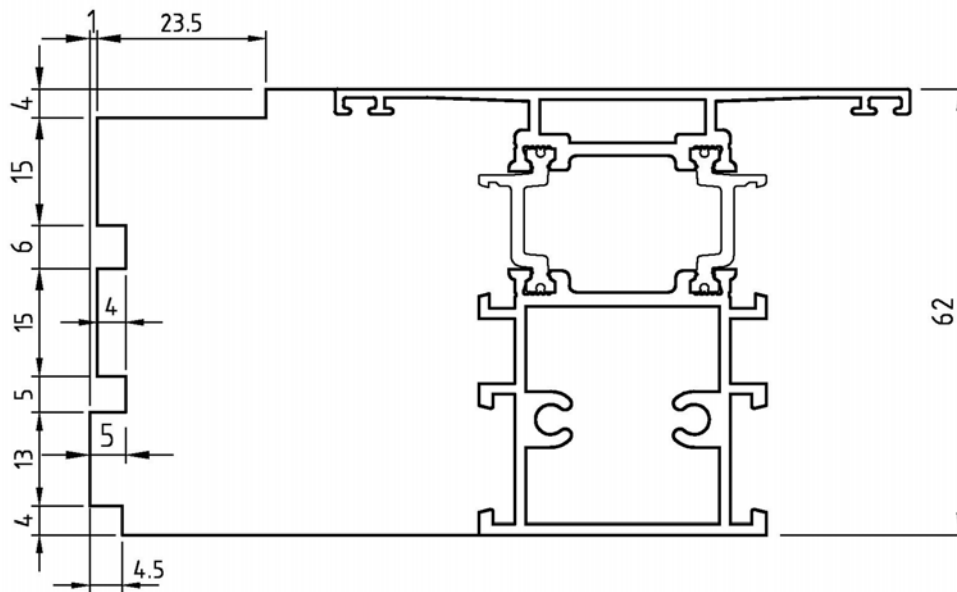
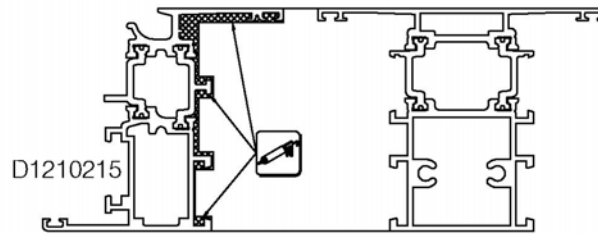


DA ESEGUIRE SUI SEGUENTI PROFILATI

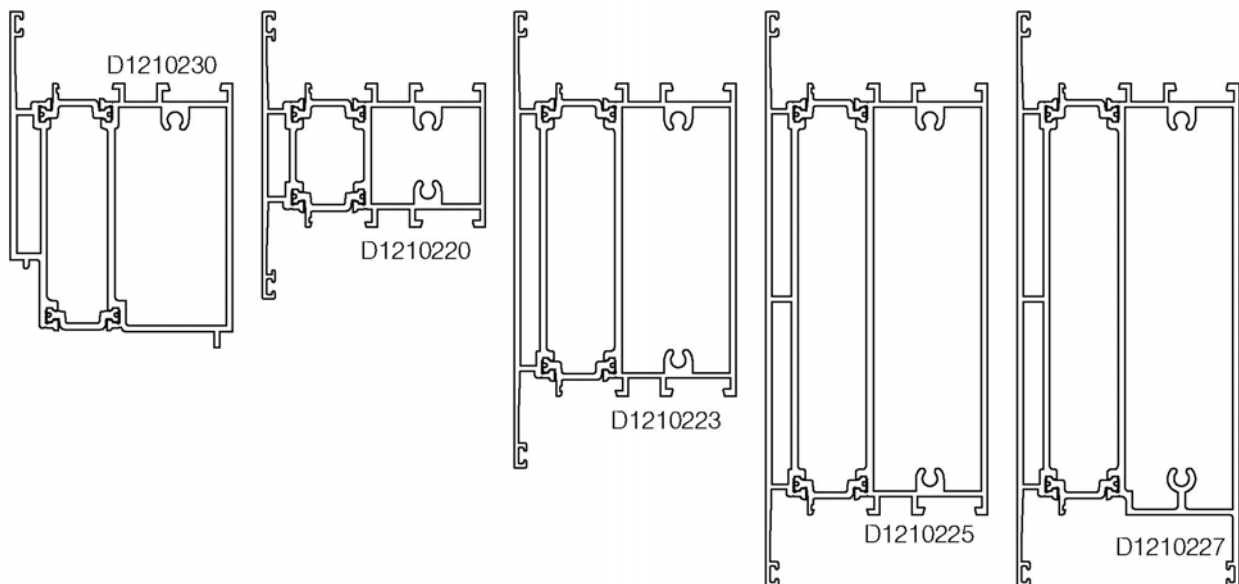


LAVORAZIONI

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
INTESTATURA TRAVERSI 62mm		D5260019

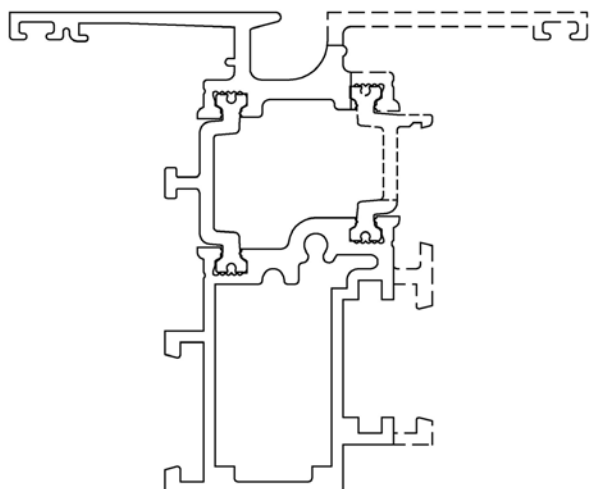
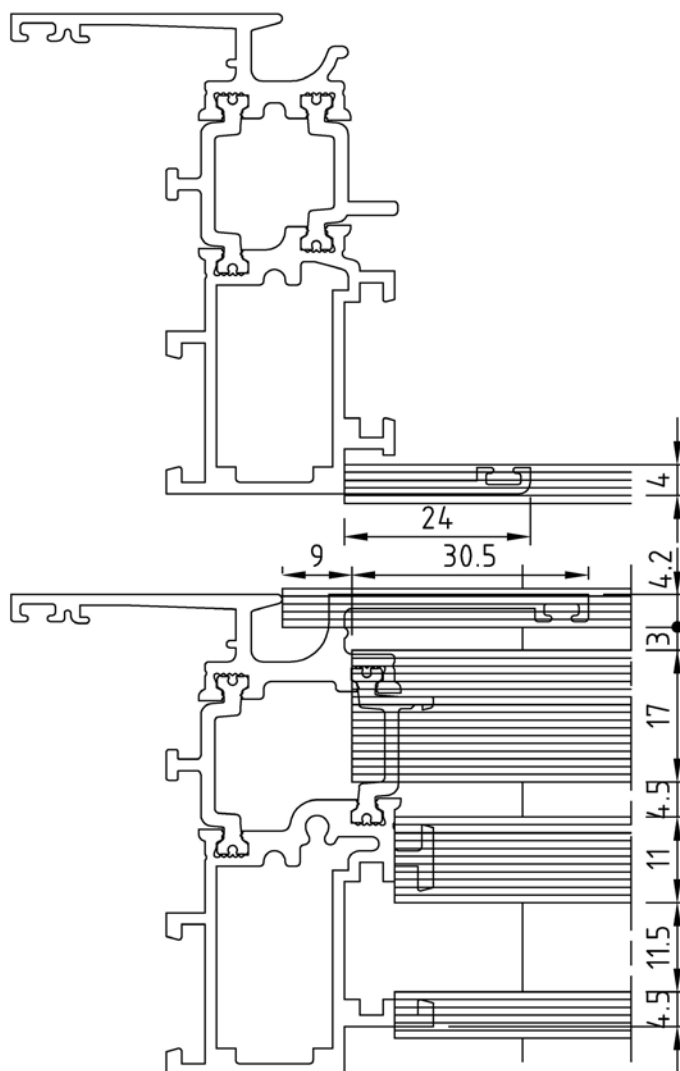
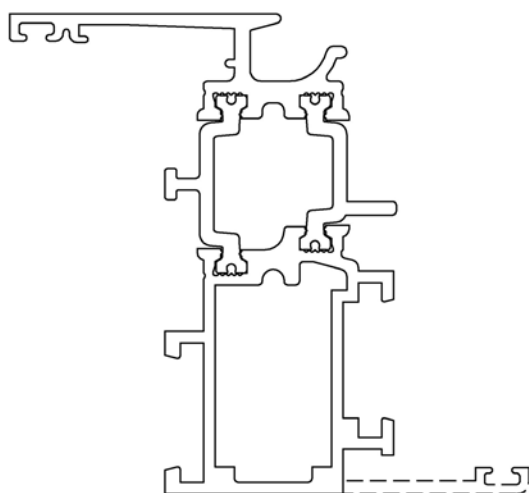


DA ESEGUIRE SUI SEGUENTI PROFILATI

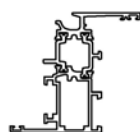


domal Extrathermic 62

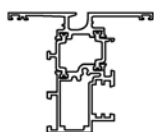
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
INTESTATURA T/Z		D5260022



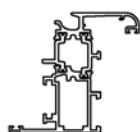
DA ESEGUIRE SUI SEGUENTI PROFILATI:



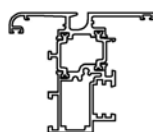
D1210215



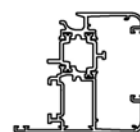
D1210216



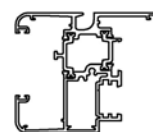
D1210201



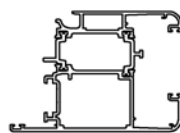
D1210250



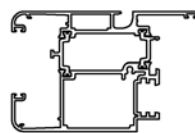
D1210255



D1210256



D1210258

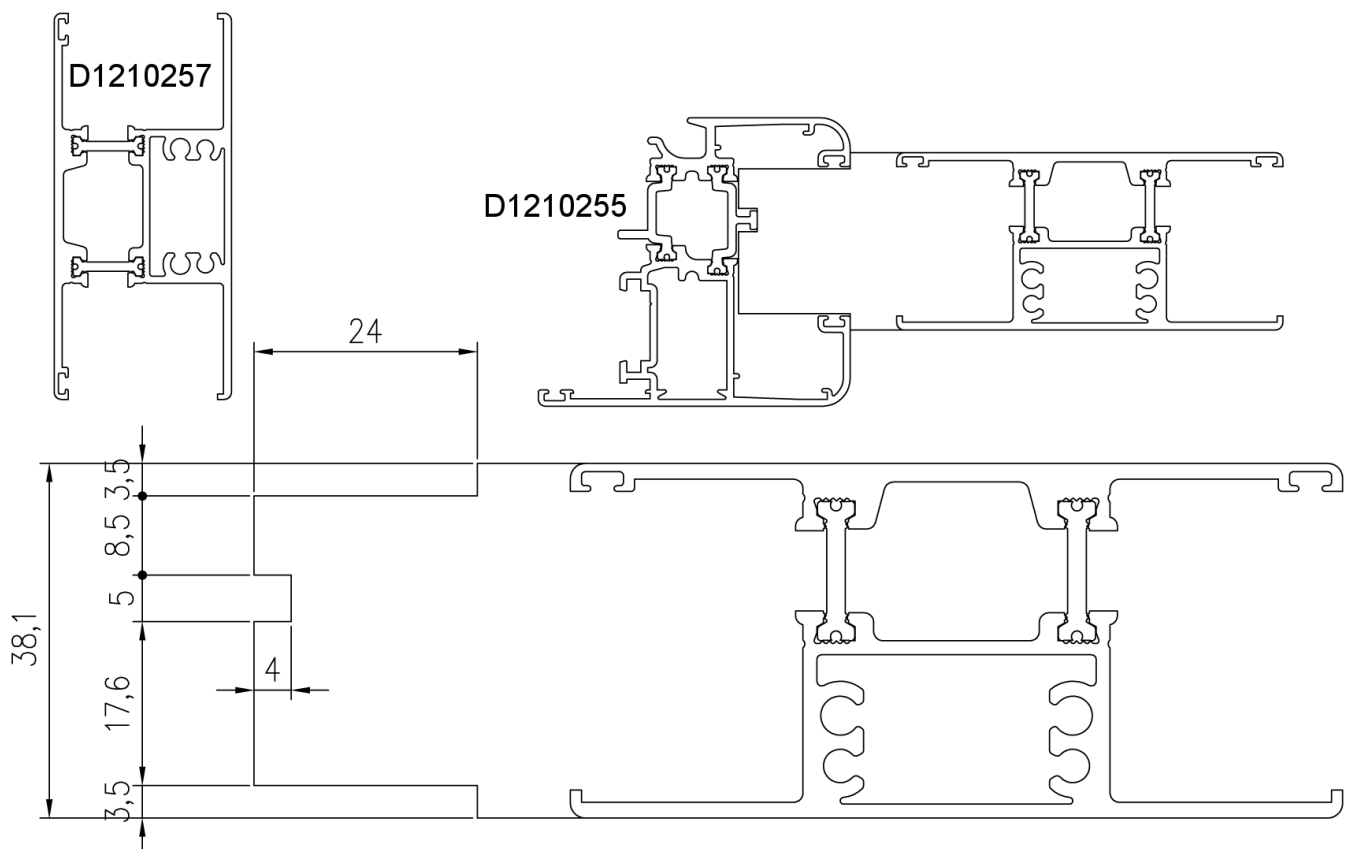


D1210259

LAVORAZIONI

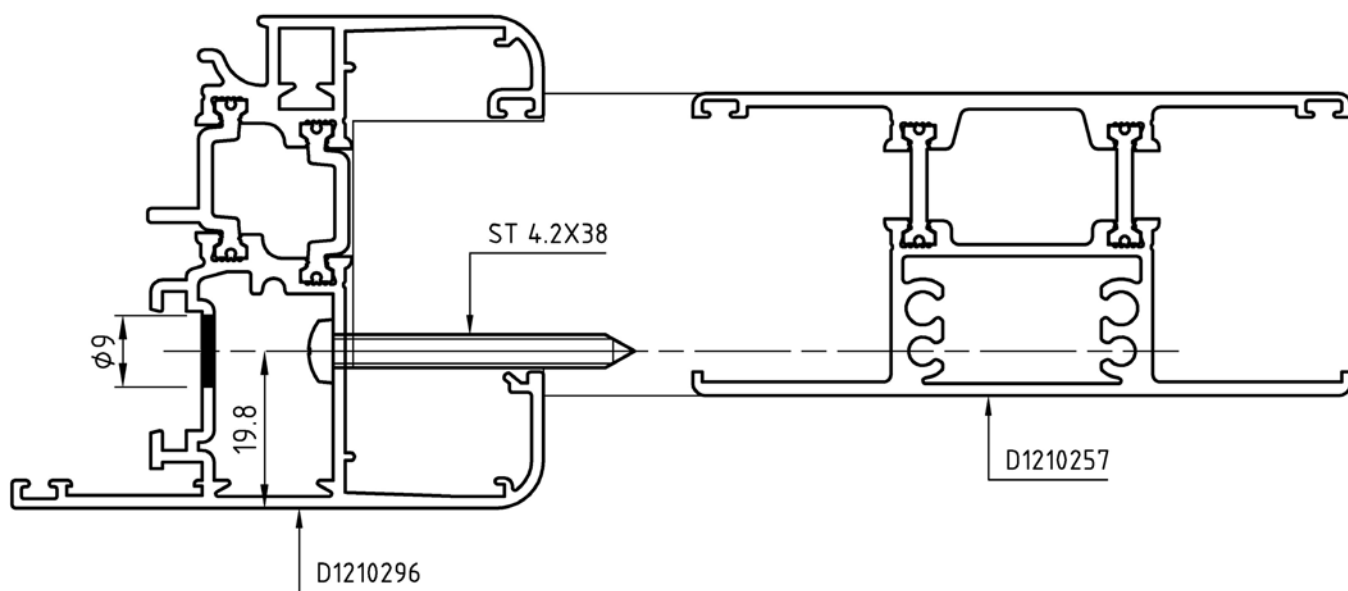
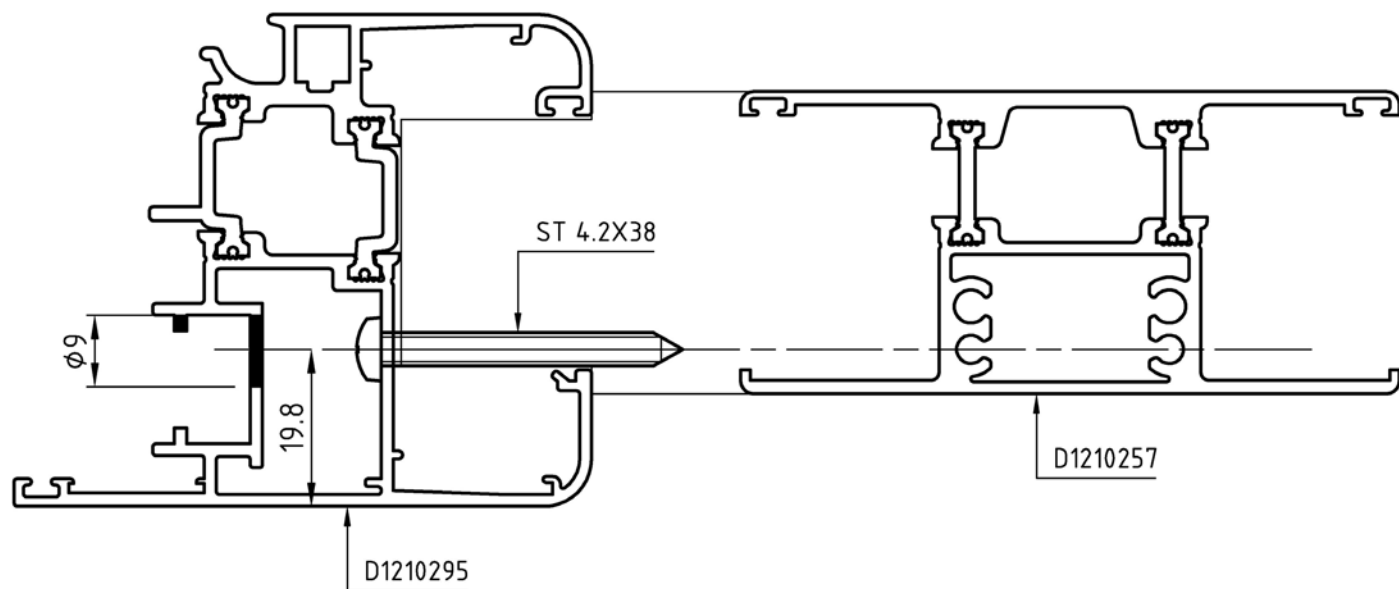
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
INTESTATURA TRAVERSO FASCIA VETRO INFILARE		D5260020

DA ESEGUIRE SUI SEGUENTI PROFILATI:



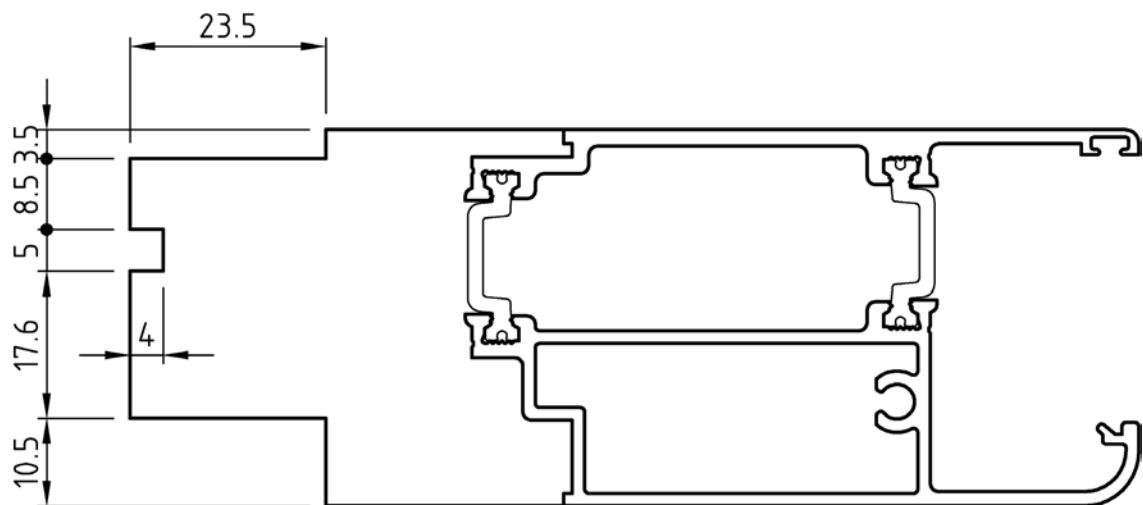
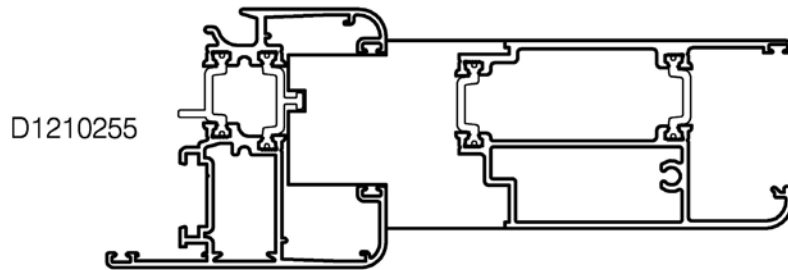
domal Extrathermic 62

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
FORATURA ANTA VETRO INFILARE		TRAPANO

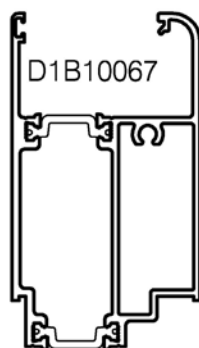


LAVORAZIONI

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
INTESTATURA ZOCCOLO RIPORTATO VETRO INFILARE		D5260111



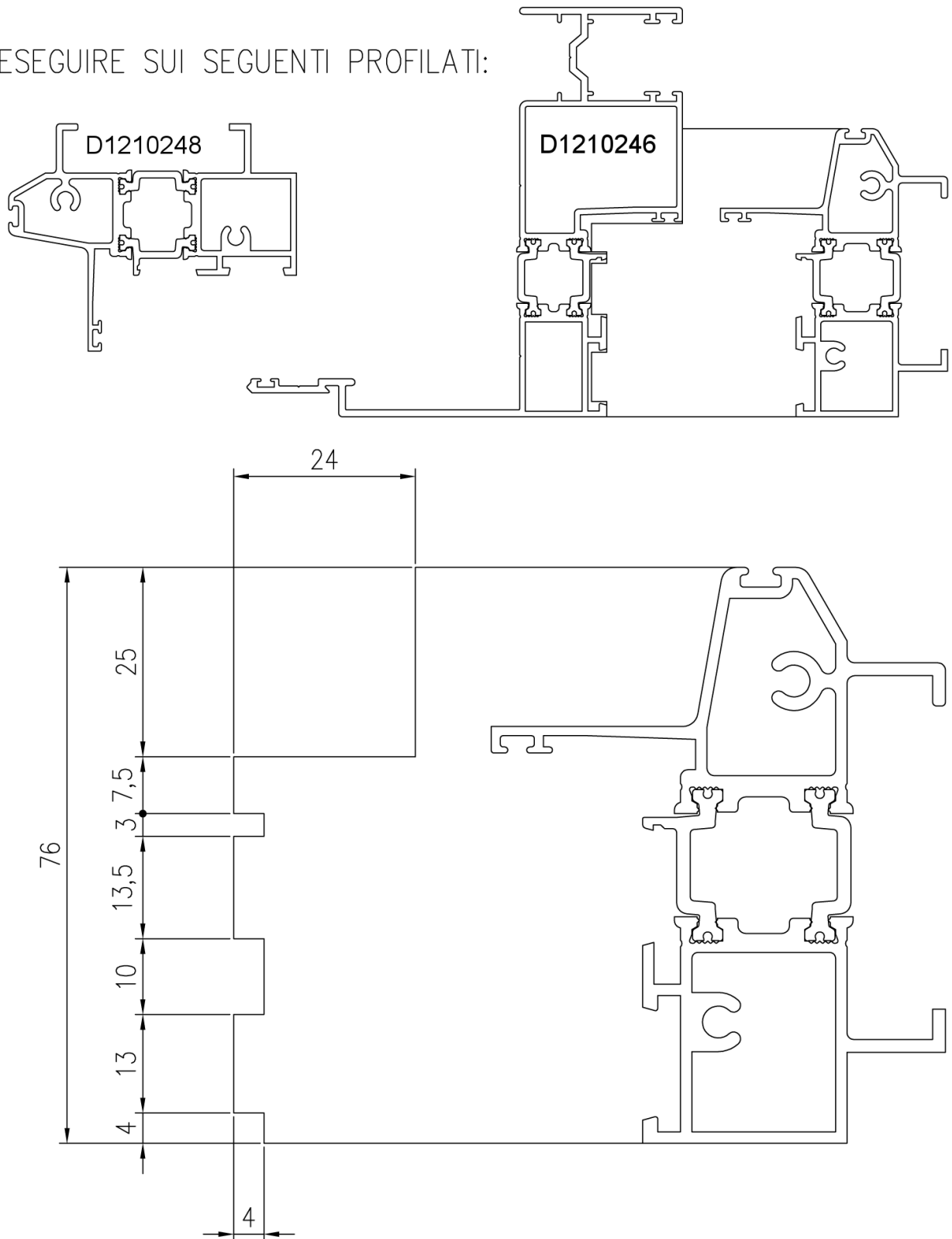
DA ESEGUIRE SUI SEGUENTI PROFILATI:



domal Extrathermic 62

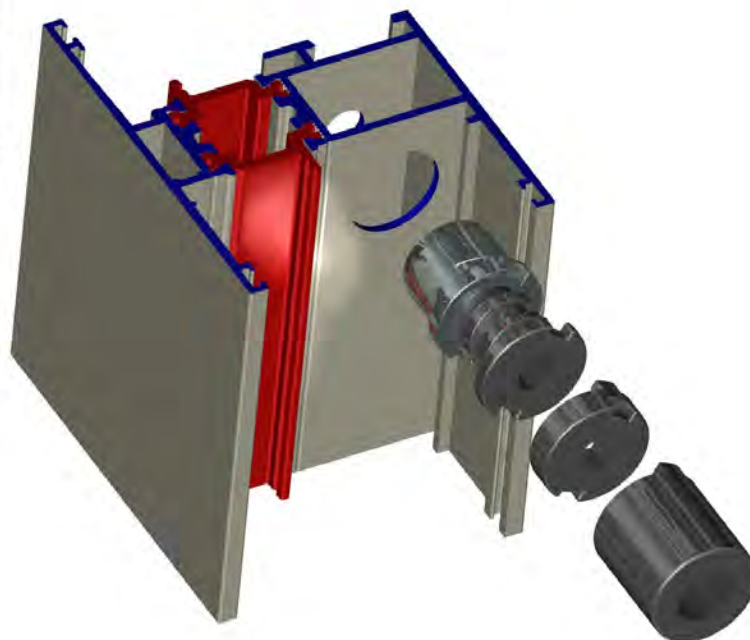
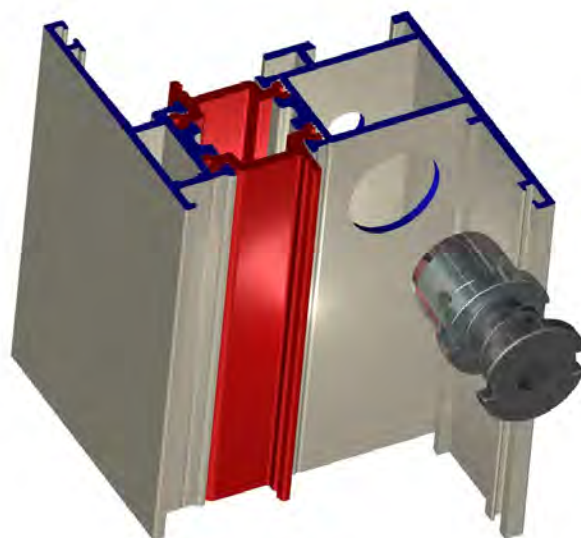
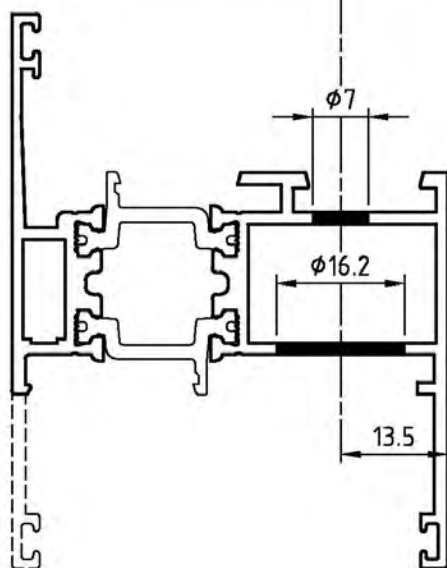
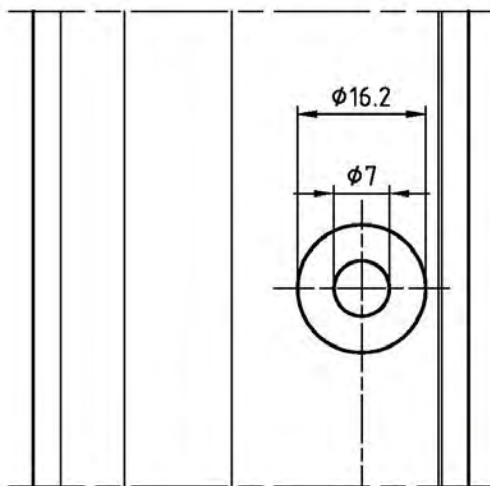
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
INTESTATURA TRAVERSO SUPERIORE MONO-BLOCCO		D5260021

DA ESEGUIRE SUI SEGUENTI PROFILATI:



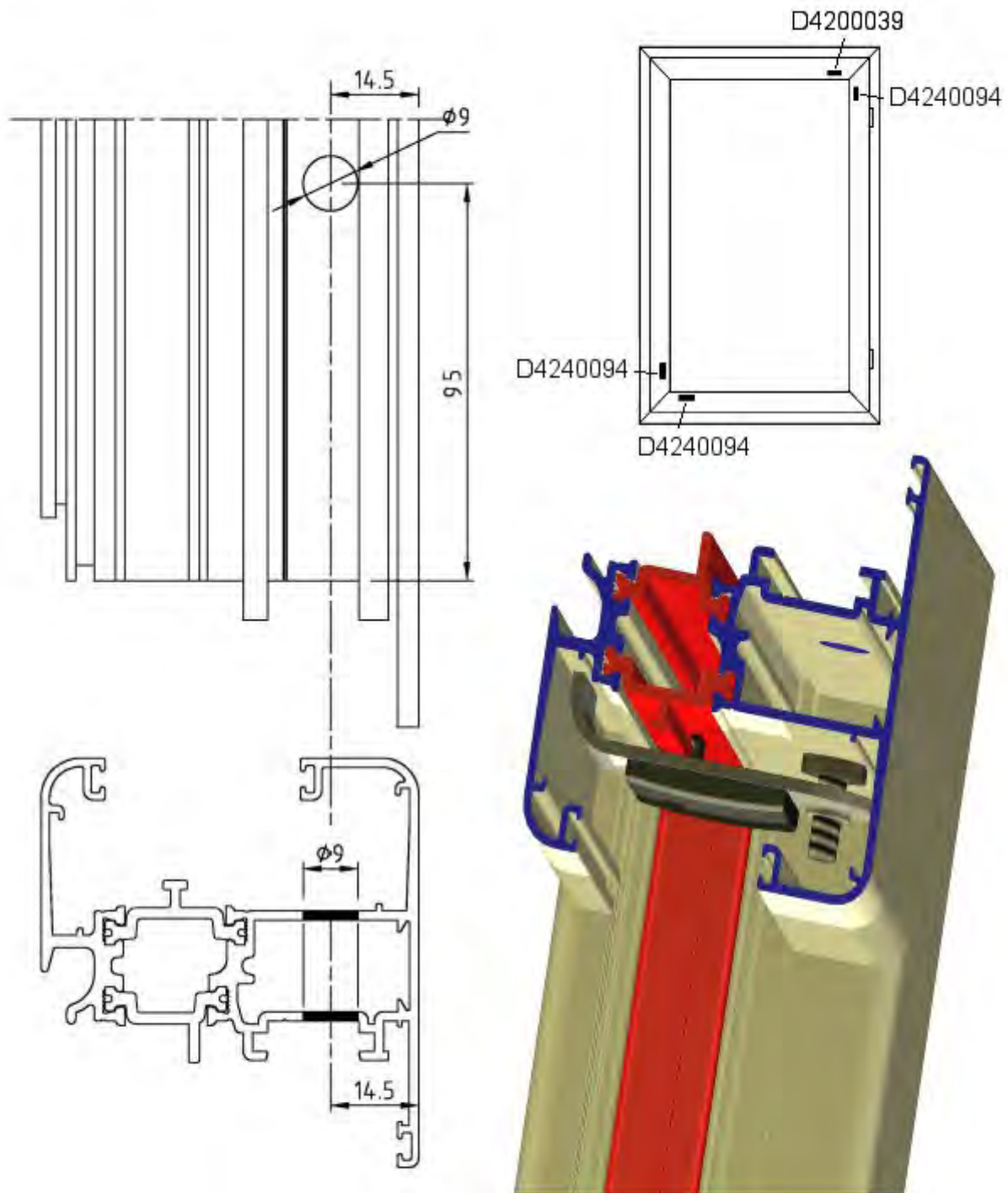
LAVORAZIONI

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
LAVORAZIONE APPLICAZIONE ESPANSORI	D4280013 D4280014 D4280070	D5260004 D5260005 D5260006



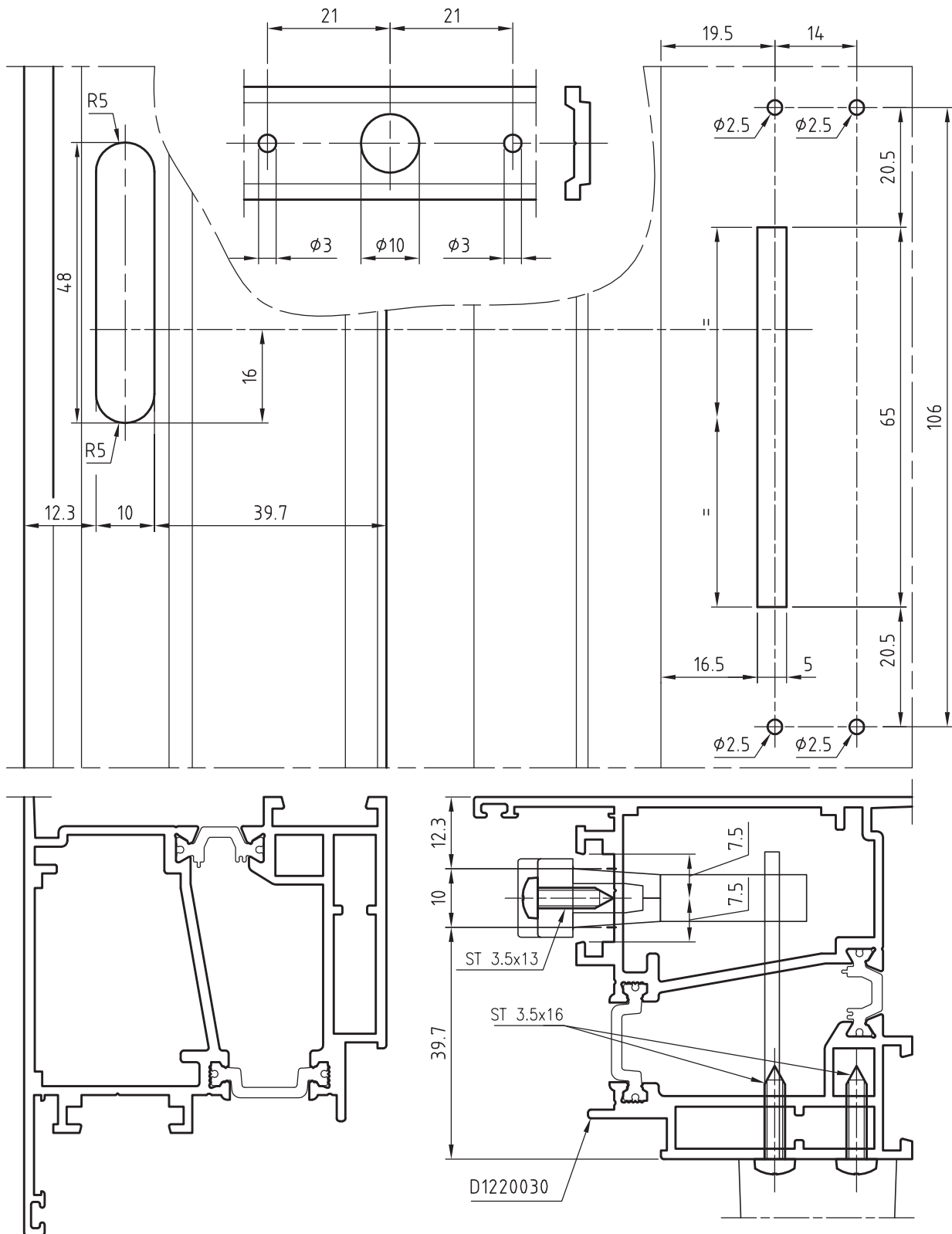
domal Extrathermic 62

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
LAVORAZIONE APPLICAZIONE REGISTRO VETRO INFILARE	D4200039	PANTOGRAFO



LAVORAZIONI

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
LAVORAZIONE MONTAGGIO CREMONESE PER ANTA A SPORGERE	D6260086	PANTOGRAFO

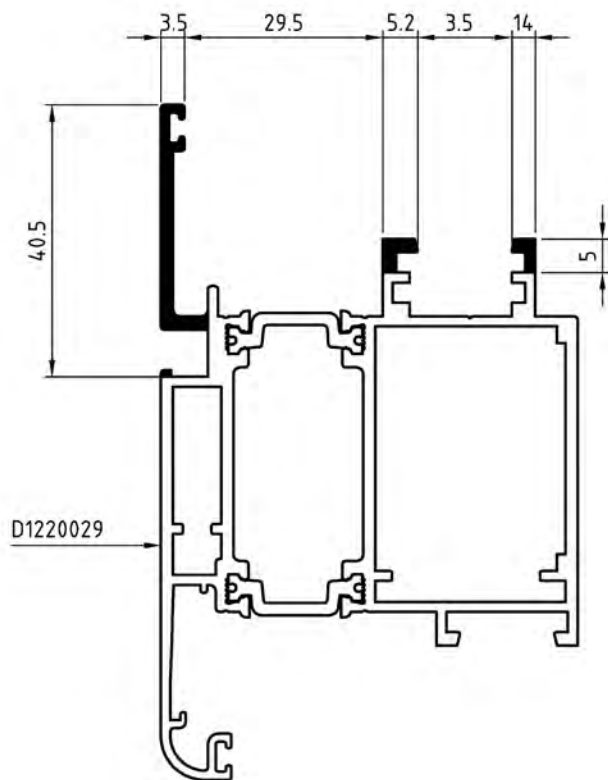
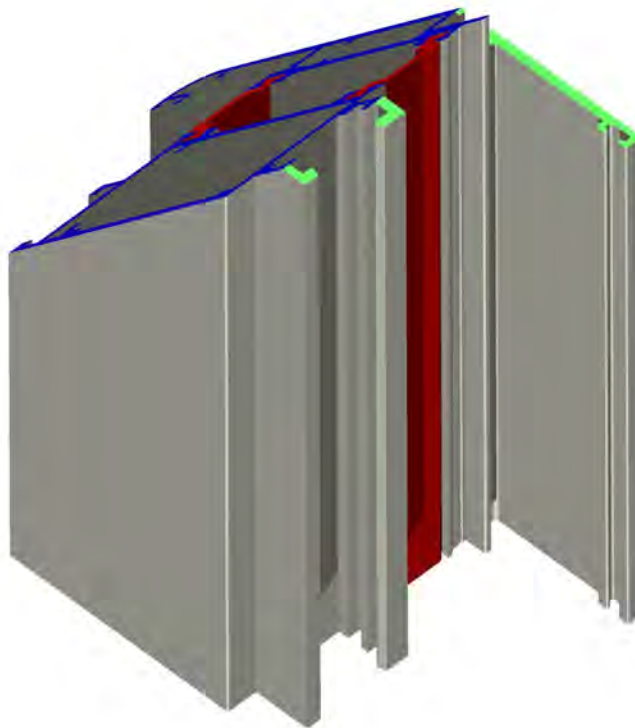


LAVORAZIONI

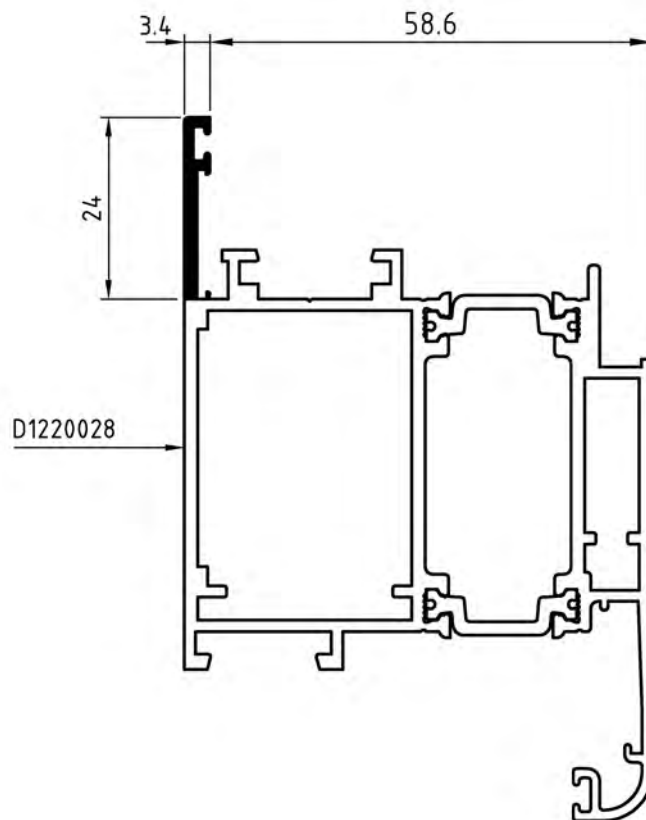
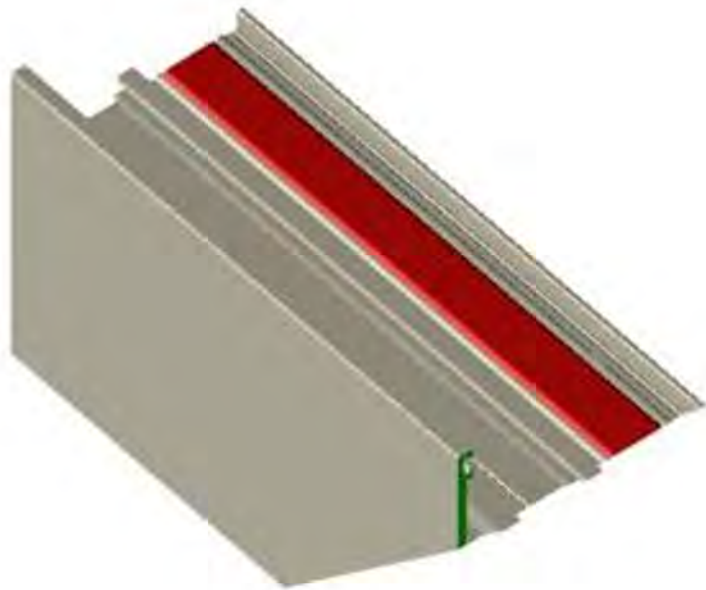
H30

domal Extrathermic 62

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
INTESTATURA PROFILATO 'T'	D4240158	D5260050

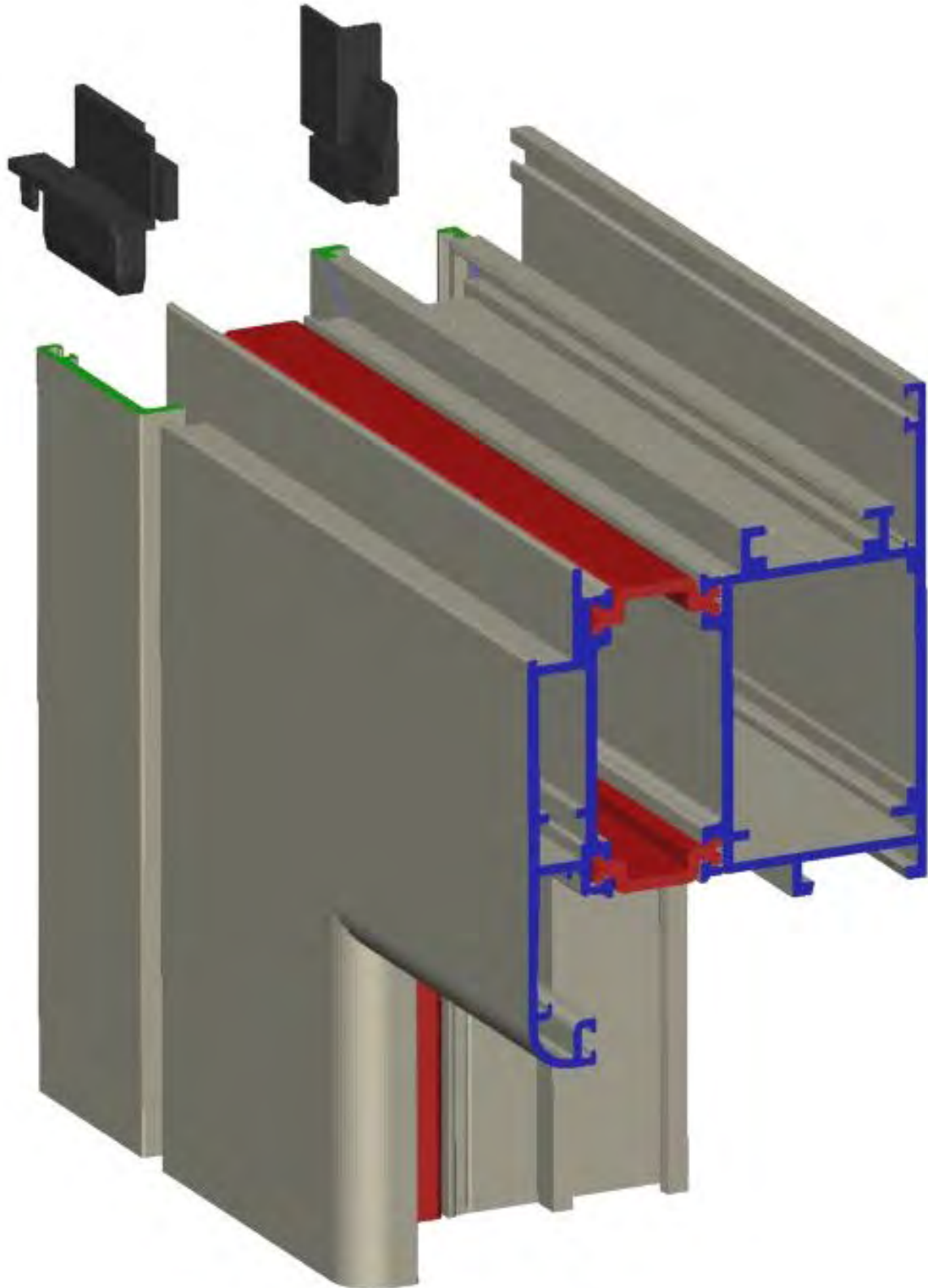


DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
INTESTATURA PROFILATO 'Z'	D4240032	D5260050

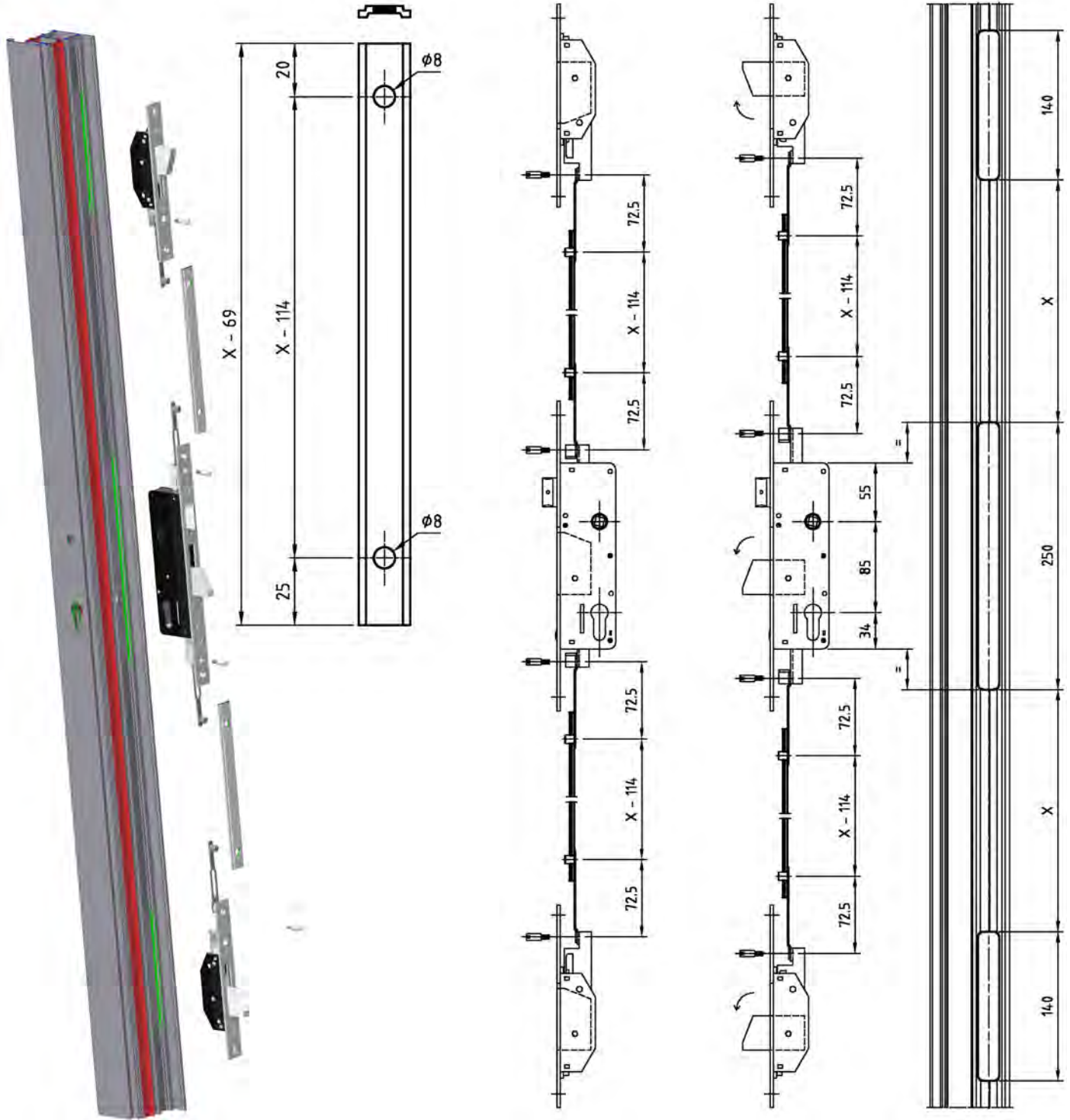


domal Extrathermic 62

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
GIUNZIONE T-Z	D4240032 D4240158	D5260050



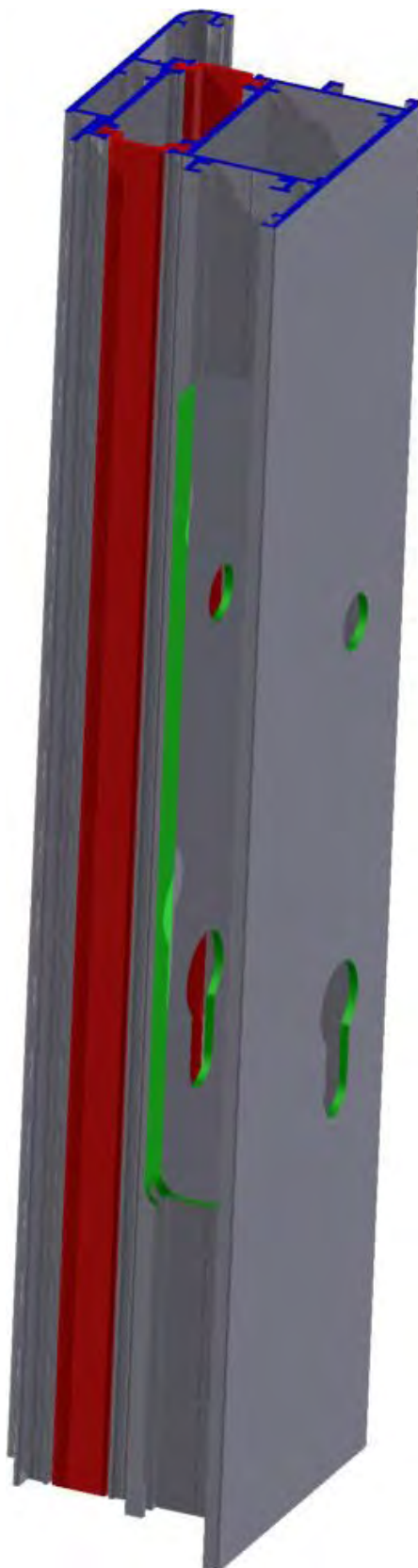
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
SCHEMA INSERIMENTO SERRATURA-DEVIATORI E LORO COLLEGAMENTO	D6220047 D6220049 D6220055	PANTOGRAFO



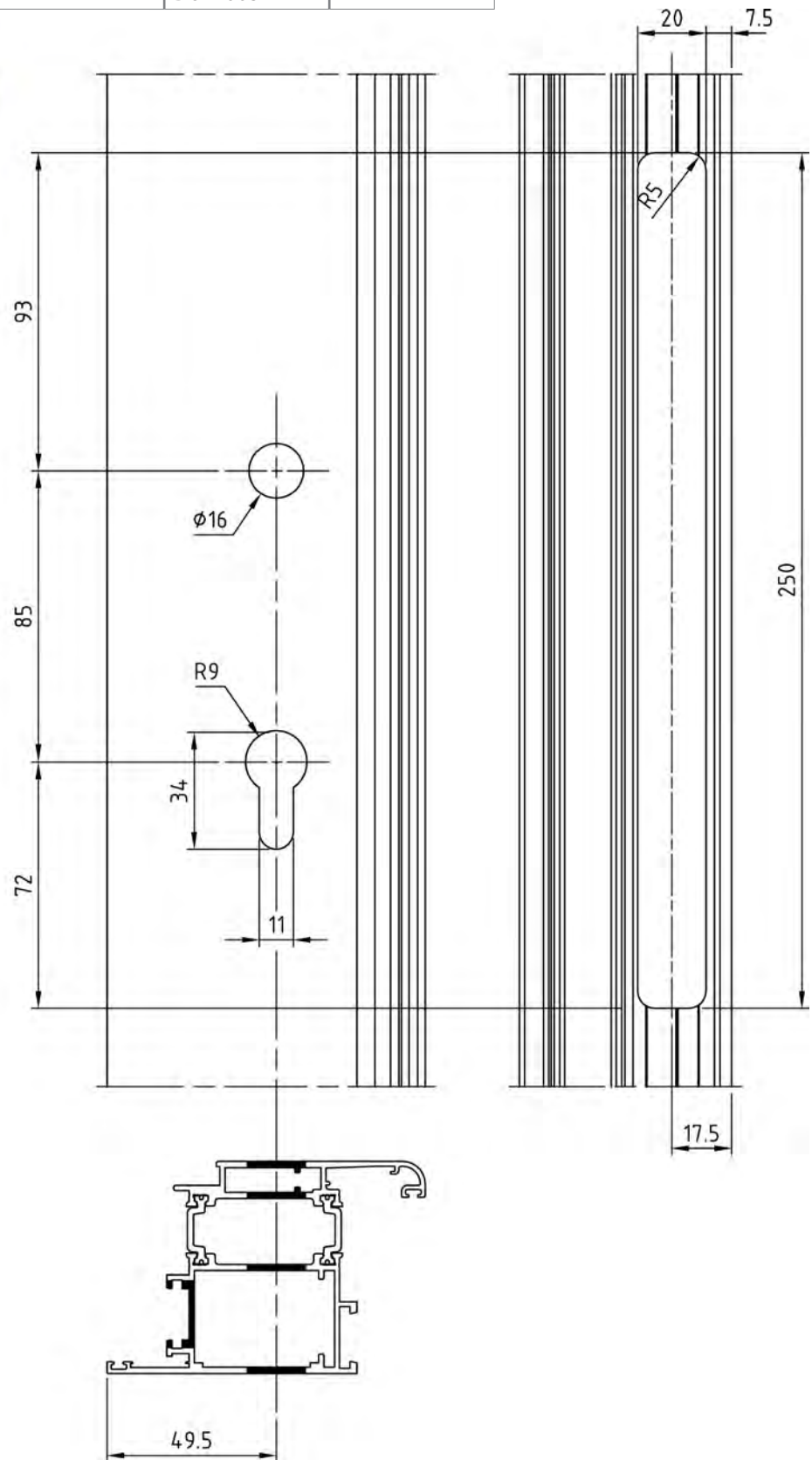
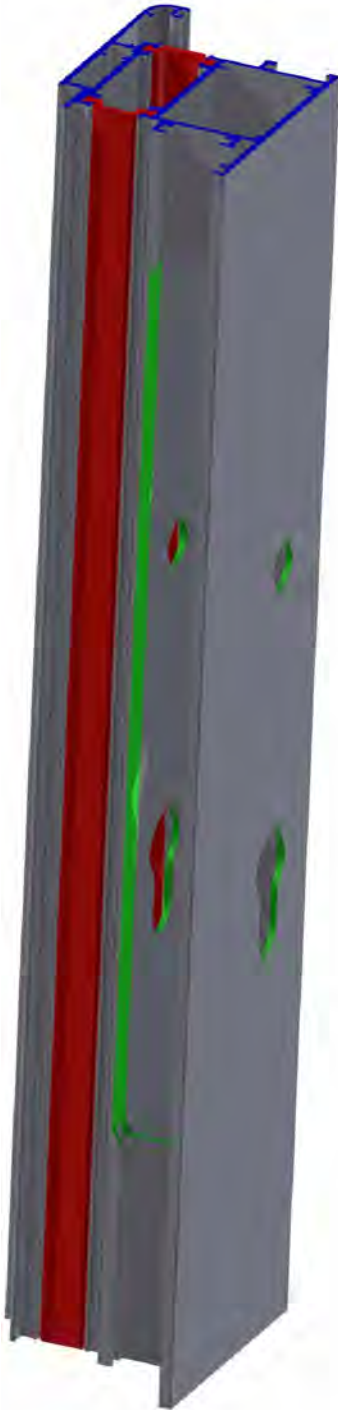
LAVORAZIONI

H34

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
LAVORAZIONE PER INSERIMENTO SERRATURA DA MONTANTE	D6220025 D6220052	PANTOGRAFO



DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
LAVORAZIONE PER INSERIMENTO TRIPLICE SERRATURA DA MONTANTE	D6220049 D6220052	PANTOGRAFO

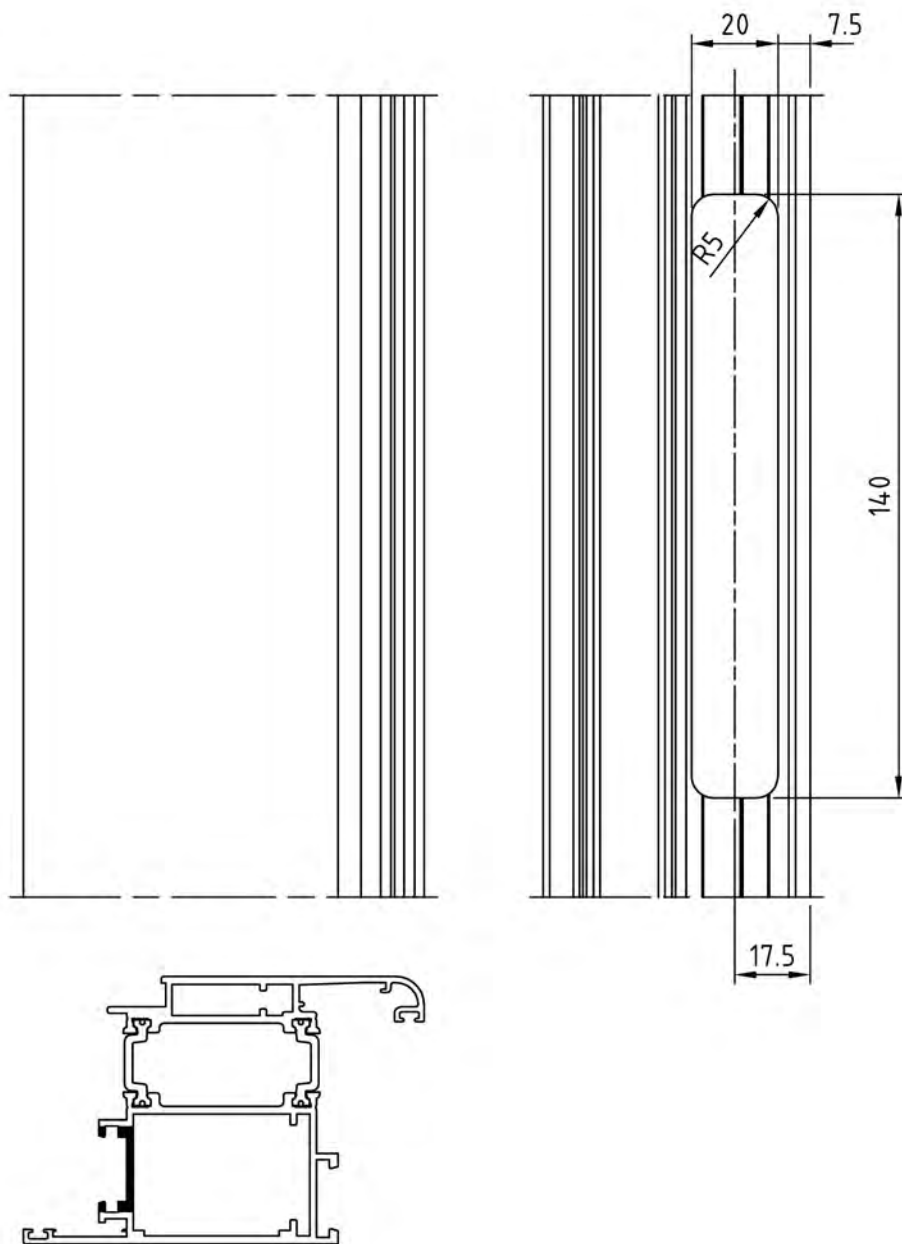
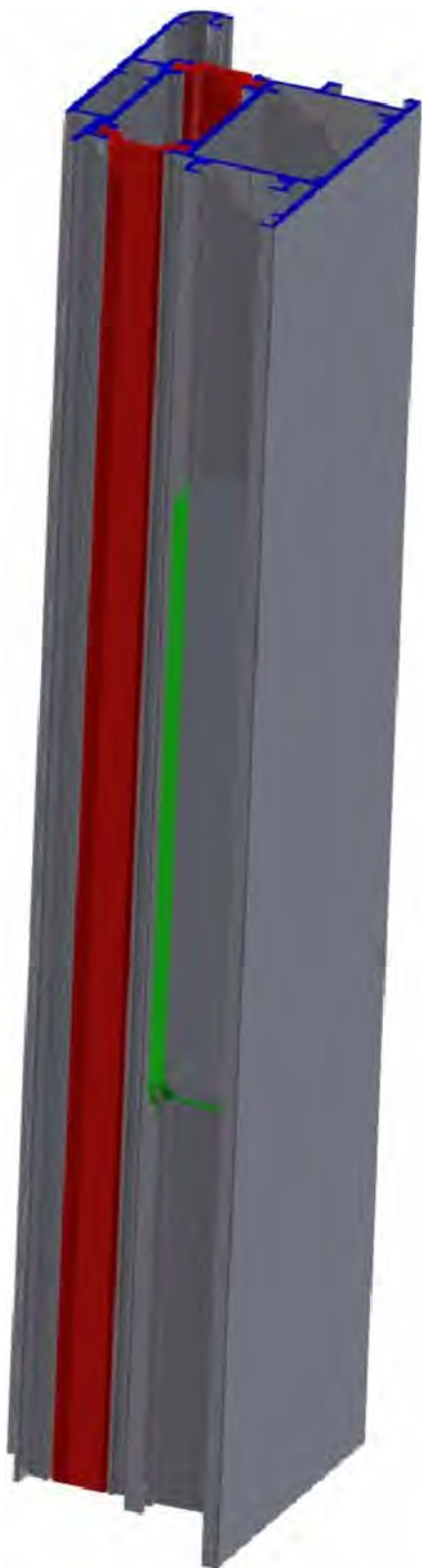


LAVORAZIONI

H36

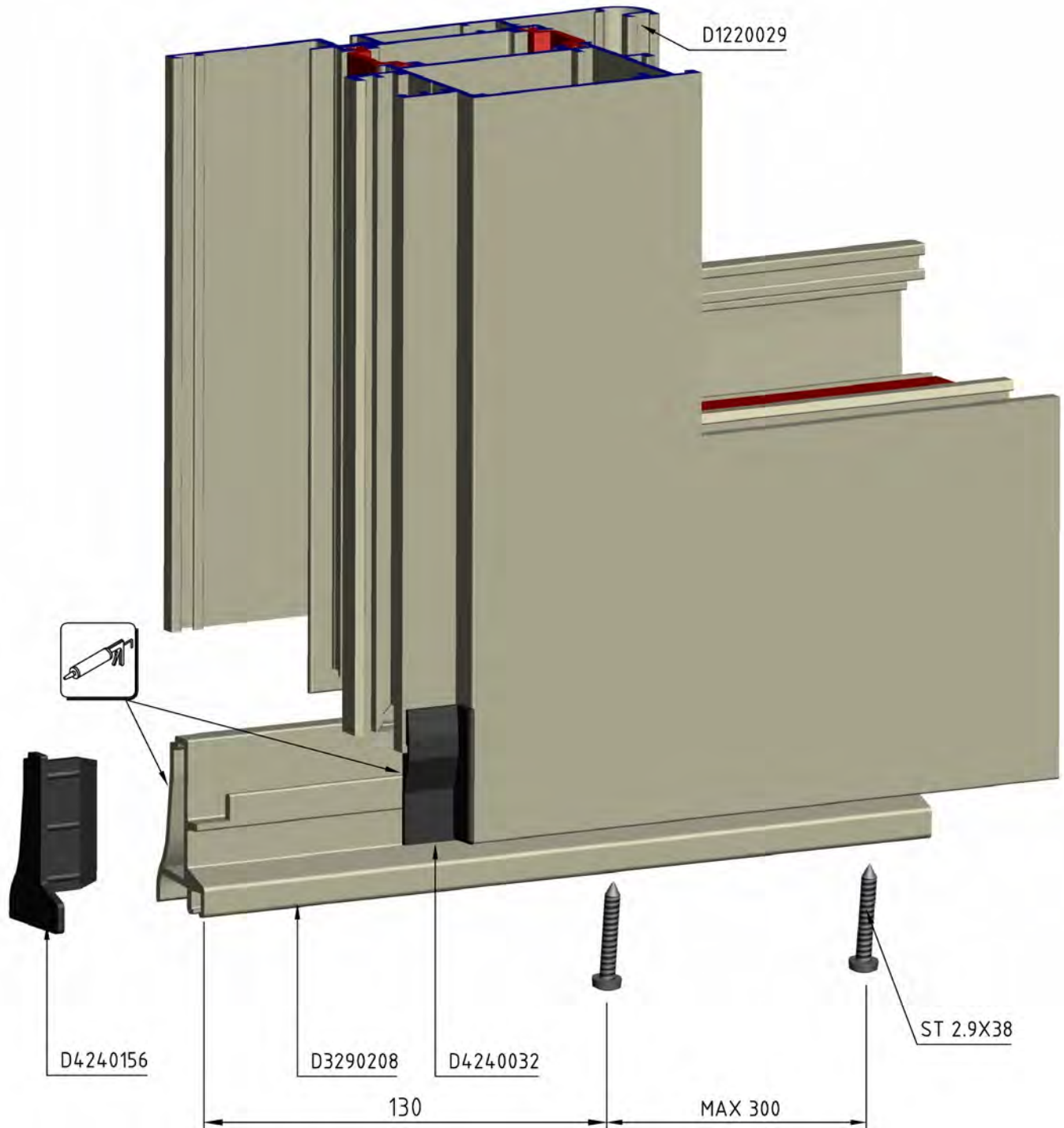
domal Extrathermic 62

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
LAVORAZIONE PER INSERIMENTO DEVIATORE	D6220047	PANTOGRAFO



LAVORAZIONI

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
APPLICAZIONE SOTTO ANTA	D4240155 D4240156	

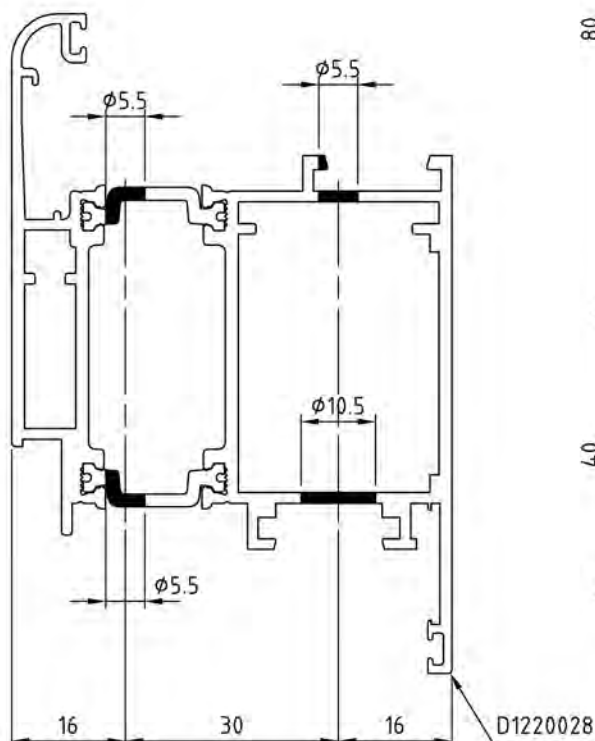
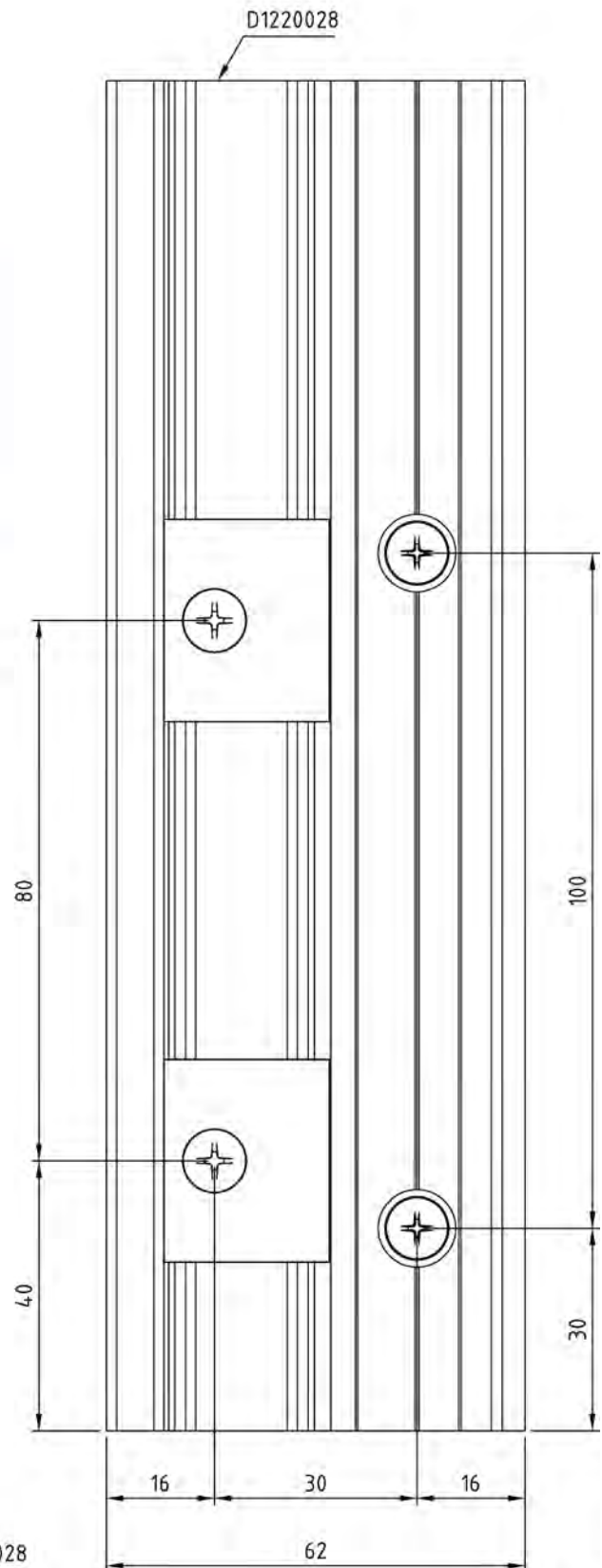
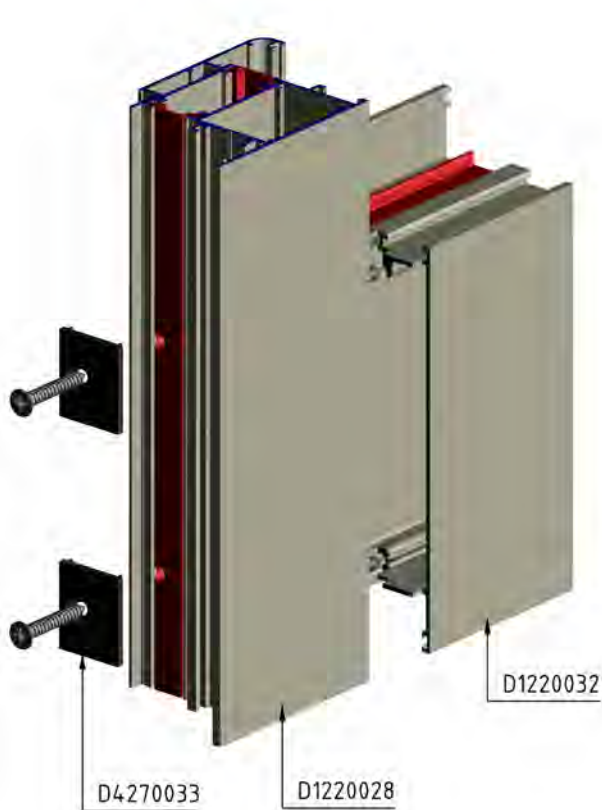


LAVORAZIONI

H38

domal Extrathermic 62

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
FISSAGGIO ZOCCOLO	D4270033	



LAVORAZIONI

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
SCHEMI PER DEFINIZIONE DELLE CERNIERE AD INSERIMENTO FRONTALE	D6210157 D6210180 D6210181 D6210182	D5210029

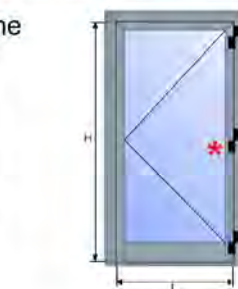
DIAGRAMMA DI PORTATA DELLE CERNIERE AD INSERIMENTO FRONTALE (Secondo Norma EN 1935:2002)

Si considera il peso reale dell'anta

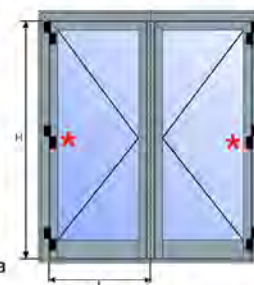
Percentuale di maggiorazione del peso reale dell'anta

Tabella 1 - Percentuale di maggiorazione del peso dell'anta, in funzione della dimensione

H	L														
	600	700	800	900	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400			
2500	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	21
2400	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	8	15	29
2300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	8	16	36
2200	●	●	●	●	●	●	●	●	9	17	24	31	43		
2100	●	●	●	●	●	●	●	9	17	25	32	38	50		
2000	●	●	●	●	●	●	10	18	26	33	40	46	57		



*H>2200m



Cerniere per porte dotate di chiudiporta

I chiudiporta aumentano il carico sulle cerniere sulle porte.

Per i chiudiporta senza freno all'apertura, è normale calcolare il carico supponendo che la massa effettiva della porta sia maggiore del 20% della massa reale. Per i chiudiporta con freno all'apertura, l'effetto è molto maggiore e si calcola una massa effettiva della porta incrementata del 75%.

Esempio: Porta con massa 100kg

- Chiudiporta senza freno all'apertura: $100\text{kg} + 20\% = 120\text{kg}$ (peso di riferimento per la scelta delle cerniere)
- Chiudiporta con freno all'apertura: $100\text{kg} + 75\% = 175\text{kg}$ (peso di riferimento per la scelta delle cerniere)

In fase di progettazione della porta è necessario calcolare il peso dell'anta.

Questo valore va incrementato di una percentuale riportata in *Tabella 1*, in funzione della sua dimensione. Il risultato indica quale portata è richiesta alla cerniera.

Ad esempio si consideri una porta di dimensioni $H = 2300\text{mm}$ e $L = 1250\text{mm}$ e peso (ipotetico) di 125kg; consultando la tabella, si può osservare un valore di incremento pari al 16%:

$$125\text{kg} + 16\% (20\text{kg}) = 145\text{kg}$$

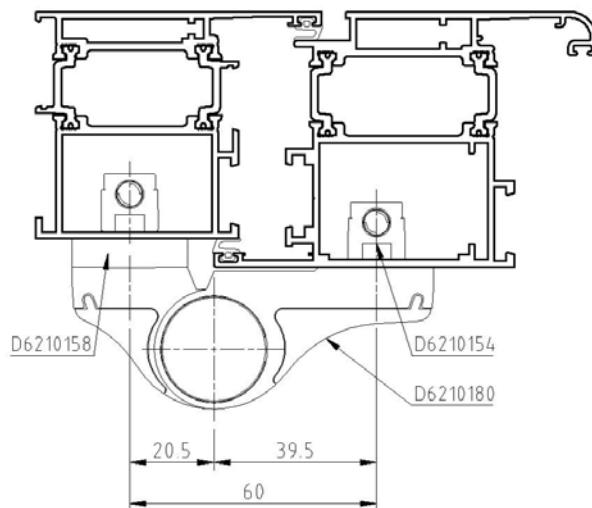
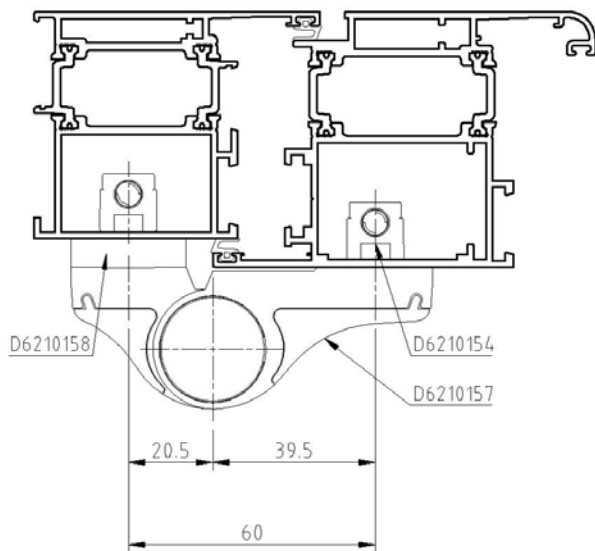
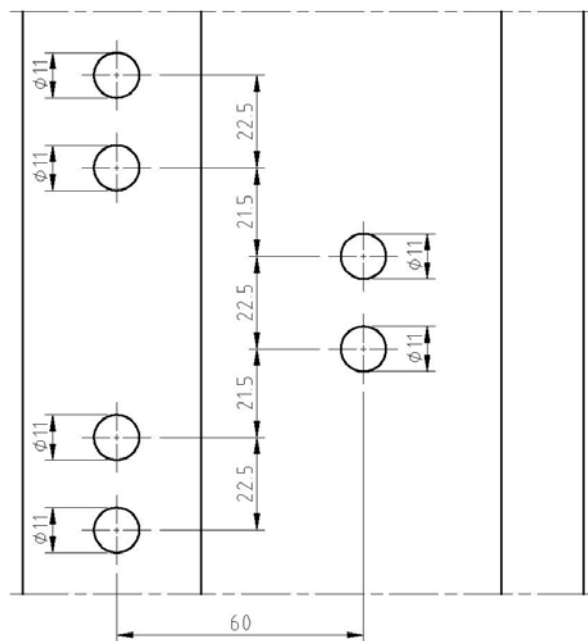
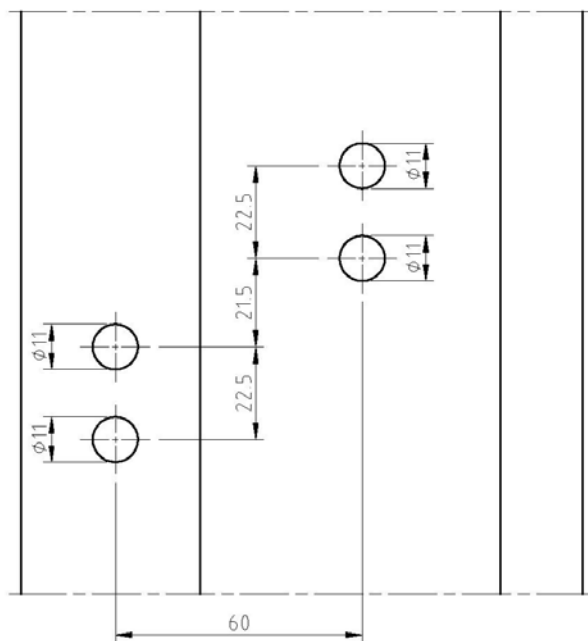
In questo caso si dovrà utilizzare la cerniera 6210180 che ha portata 160 kg

Tabella 2 - Riepilogo portate cerniere a montaggio frontale

2 ALI		3 ALI		2 Cerniere	3 Cerniere
	D6210157		D6210180	140kg	160kg
	D6210181		D6210182	80kg	100kg

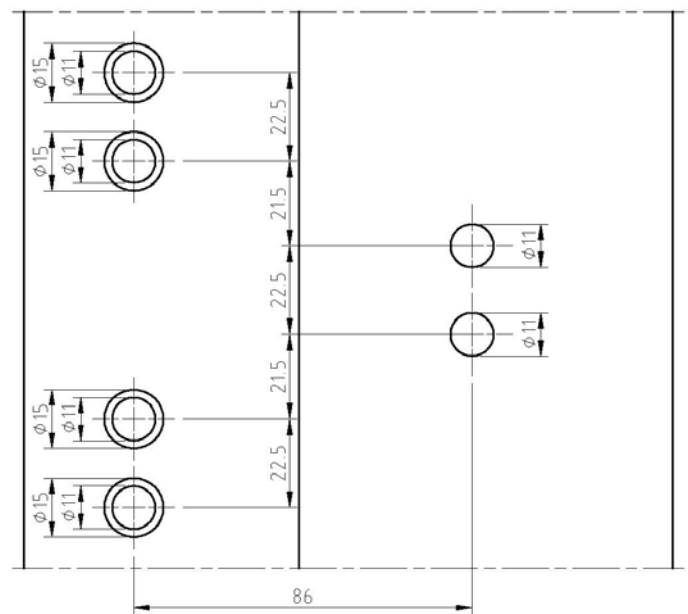
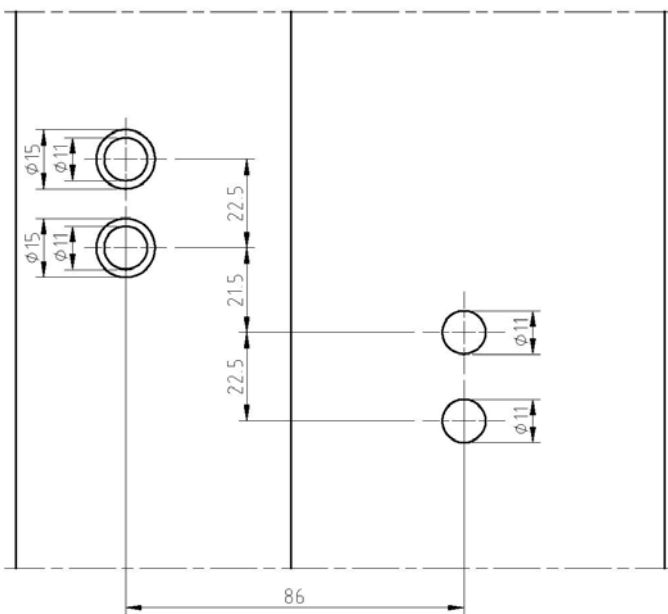
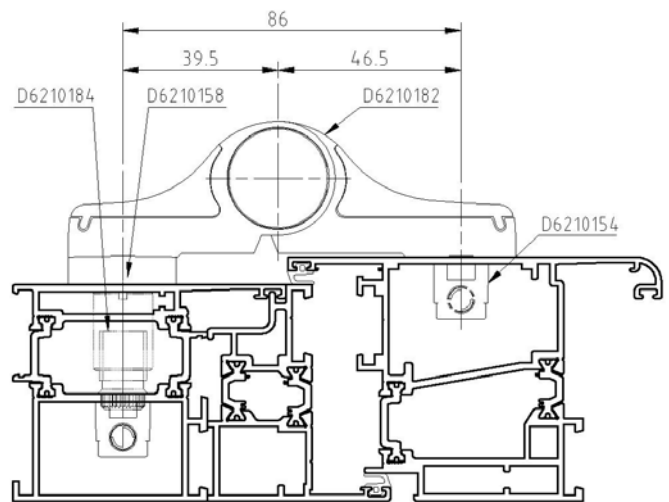
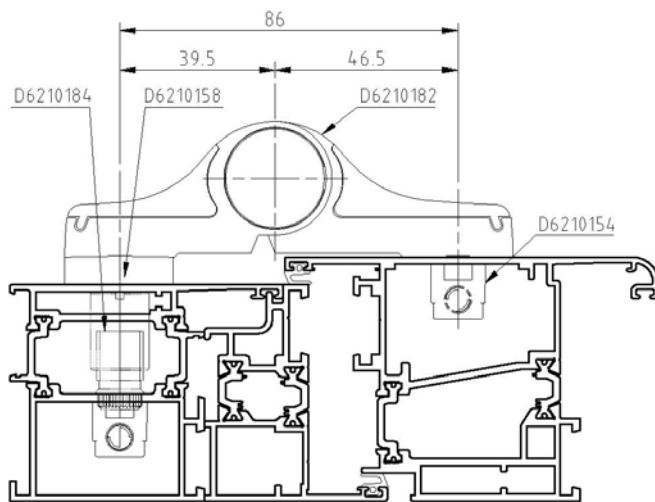
domal Extrathermic 62

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
MONTAGGIO CERNIERE AD INSERIMENTO FRONTALE 2 E 3 ALI INTERASSE 60mm	D6210154 D6210157 D6210180	D5210029



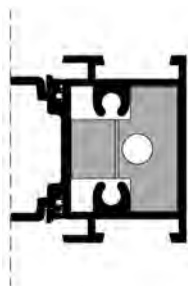
LAVORAZIONI

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
MONTAGGIO CERNIERE AD INSERIMENTO FRONTALE 2 E 3 ALI INTERASSE 86mm	D6210154 D6210181 D6210182 D6210183	D5210029



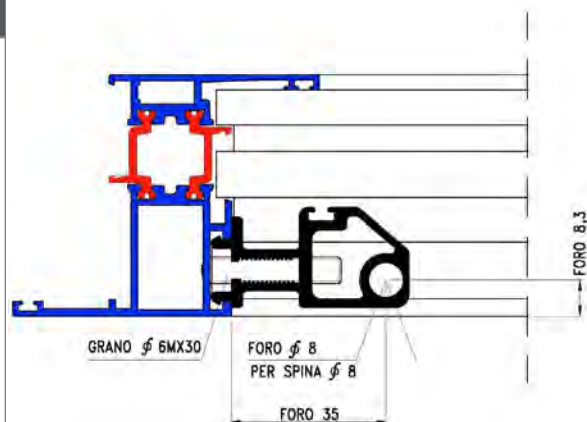
Descrizione

D4260029
CAVALLOTTO H 26.6mm FRESATO



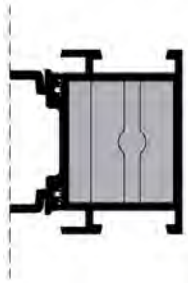
Profilati

D1210219
D1210220
D1210221
D1210222
D1210223
D1210224
D1210225
D1210229
D1210230
D1210263
D1220032
D1220043



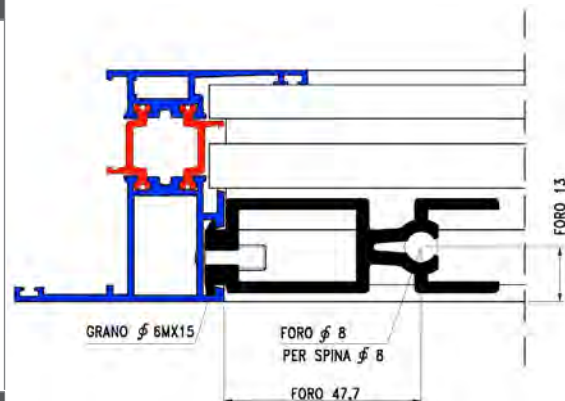
Descrizione

D4260030
CAVALLOTTO H 26.6mm



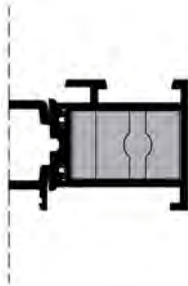
Profilati

D1210221
D1210263



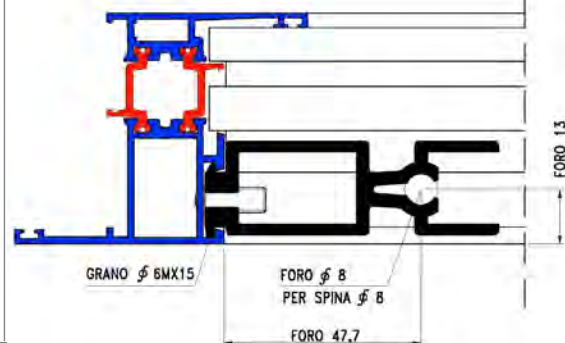
Descrizione

D4260031
CAVALLOTTO H 14.6mm



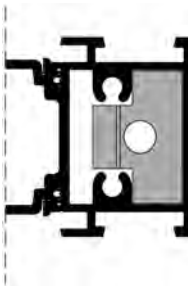
Profilati

D1210204



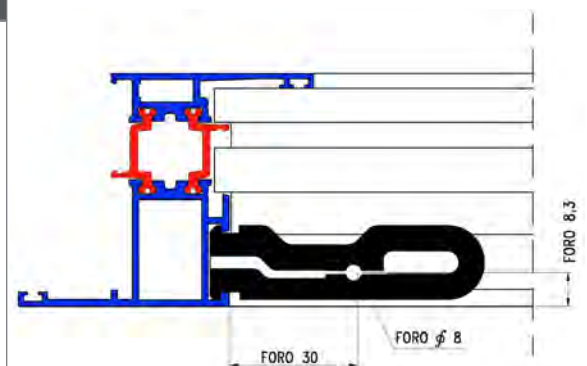
Descrizione

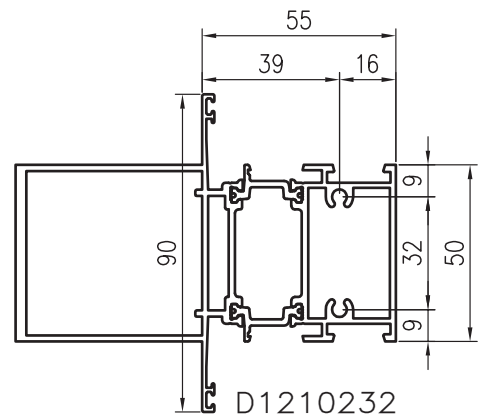
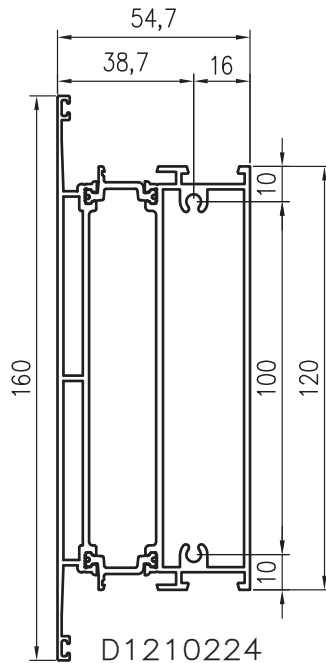
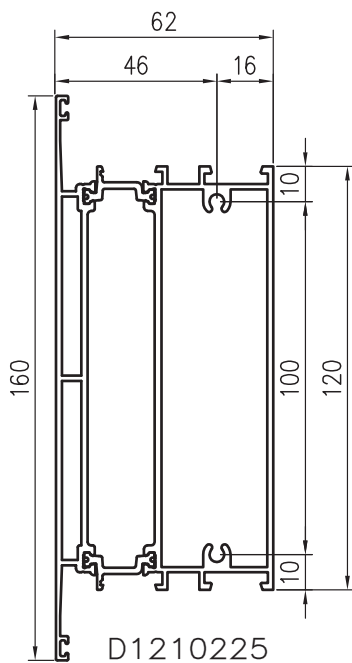
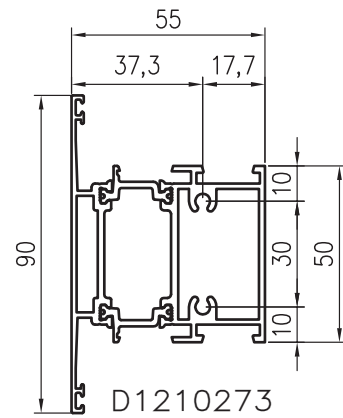
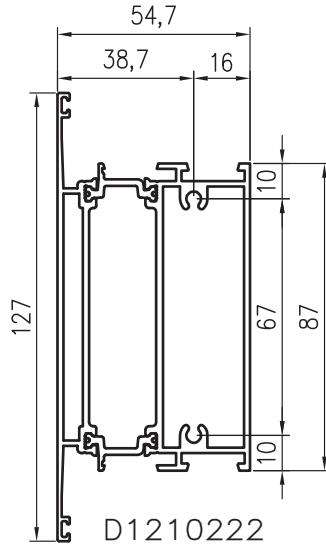
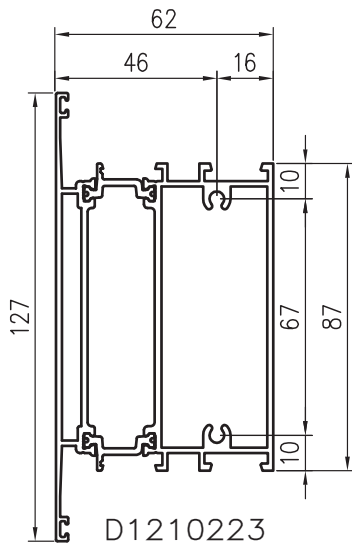
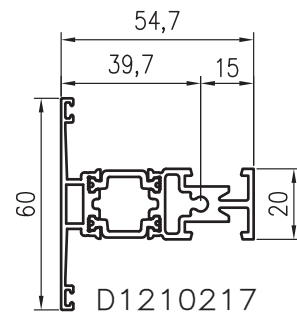
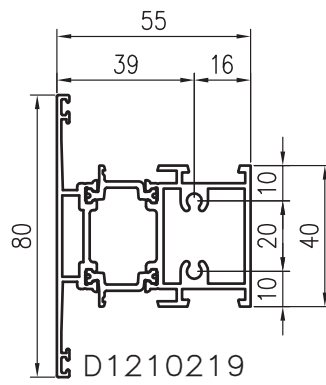
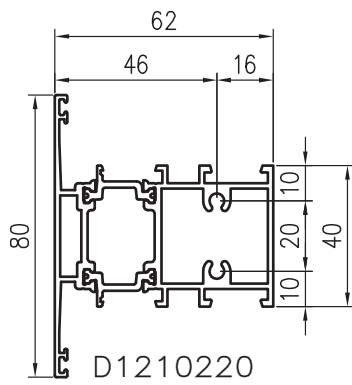
D4260032
CAVALLOTTO BERNINA H 26.6mm

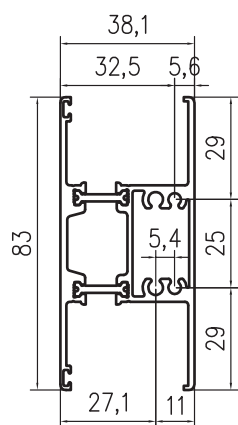


Profilati

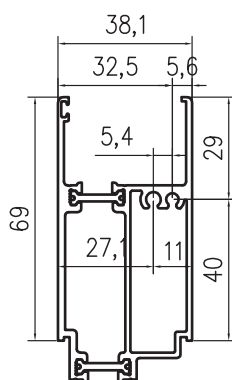
D1210219
D1210220
D1210222
D1210223
D1210224
D1210225
D1210229
D1210230
D1220032
D1220043



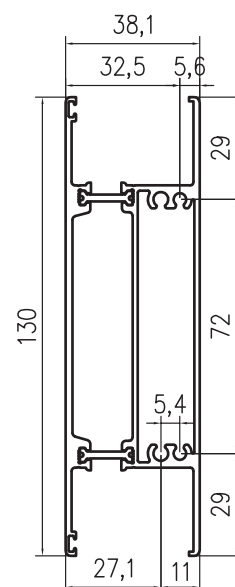




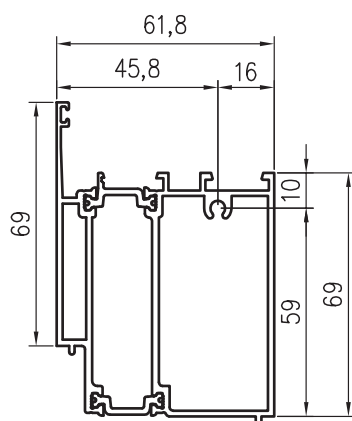
D1210257



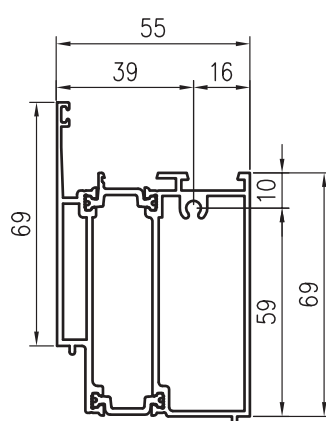
D1211001



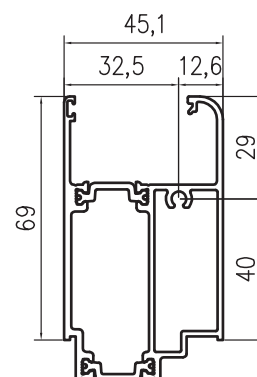
D1210277



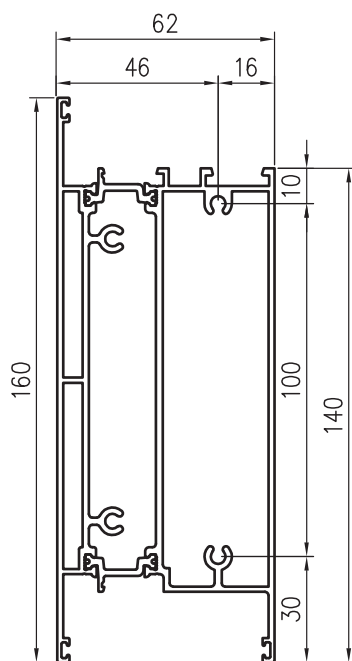
D1210230



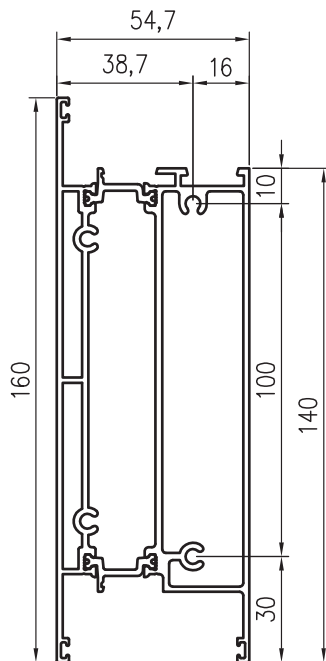
D1210229



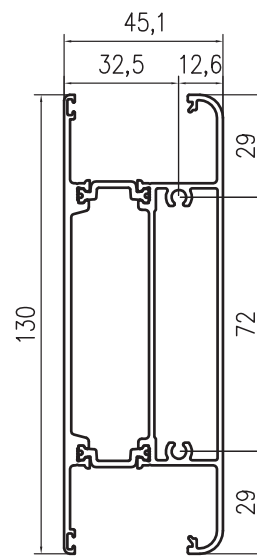
D1B10067



D1220043

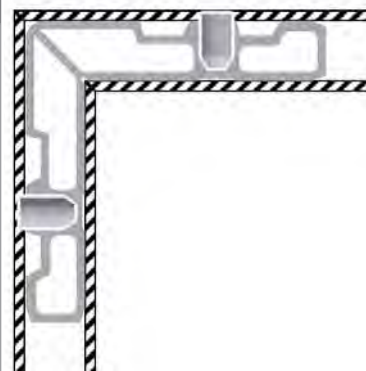


D1220032

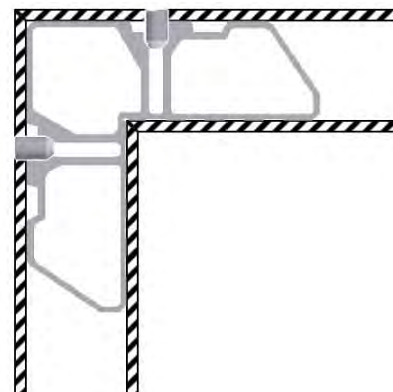


D1B10080

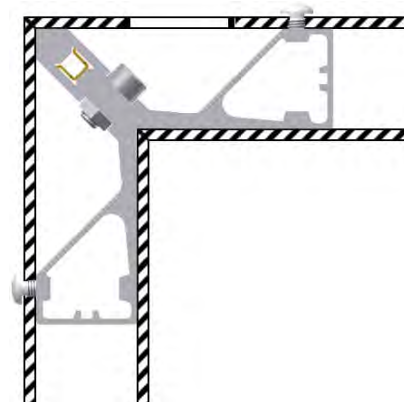
Descrizione	Profilati
D013A302 SQUADRETTA ESTRUSA DA SPINARE	D1210204 D1210212 D1210200 D1210203 D1210242 D1210205 D1210213 D1210206 D1210207 D1210208 D1210254 D1210215 D1210201 D1210216 D1210250 D1210214 D1210251 D1210211 D1210267 D1210261 D1210268 D1210265 D1210264 D1210269 D1210260 D1210272 D1210255 D1210256



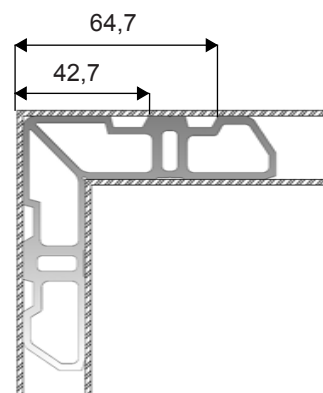
Descrizione	Profilati
D013A305 SQUADRETTA ESTRUSA DA SPINARE	D1210210 D1210209 D1210236 D1210237 D1210238 D1210252 D1210266 D1210270 D1210258



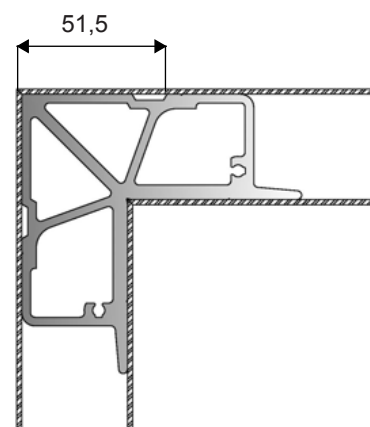
Descrizione	Profilati
D4250092 SQUADRETTA ESTRUSA DA AVVITARE	D1210210 D1210209 D1210236 D1210237 D1210238 D1210252 D1210266 D1210270 D1210258



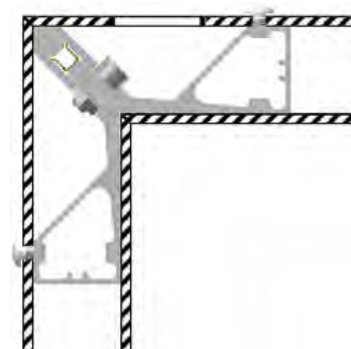
Descrizione	Profilati
D4250199 SQUADRETTA CIANFRINARE INTERNA	D1220028 D1220030 D1220031 D1220034 D1220035 D1220036 D1220037 D1220029 (colla)



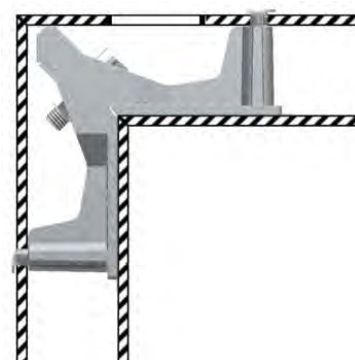
Descrizione	Profilati
D0015A06 SQUADRETTA CIANFRINARE	D1220028 D1220029 D1220034 D1220035



Descrizione	Profilati
D4250037 SQUADRETTA ESTRUSA DA AVVITARE	D1220028 D1220029 D1220034 D1220035

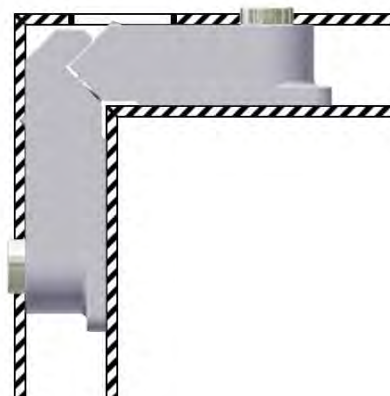


Descrizione	Profilati
D4250066 SQUADRETTA PRESSOFUSA DA AVVITARE	D1220028 D1220029 D1220034 D1220035

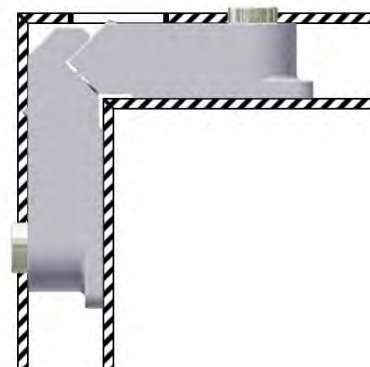


LAVORAZIONI

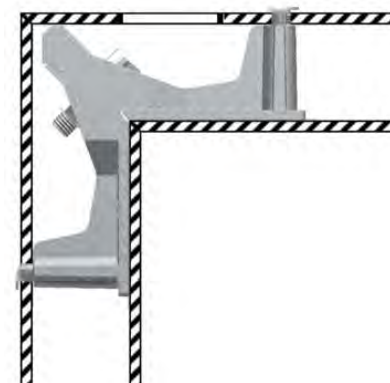
Descrizione	Profilati
D4250022 - D015A21S SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO	D1210204 D1210212 D1210200 D1210203 D1210242 D1210205 D1210213 D1210206 D1210207 D1210208 D1210254 D1210215 D1210201 D1210216 D1210250 D1210214 D1210251 D1210211 D1210267 D1210261 D1210268 D1210265 D1210264 D1210269 D1210260 D1210272 D1210255 D1210256

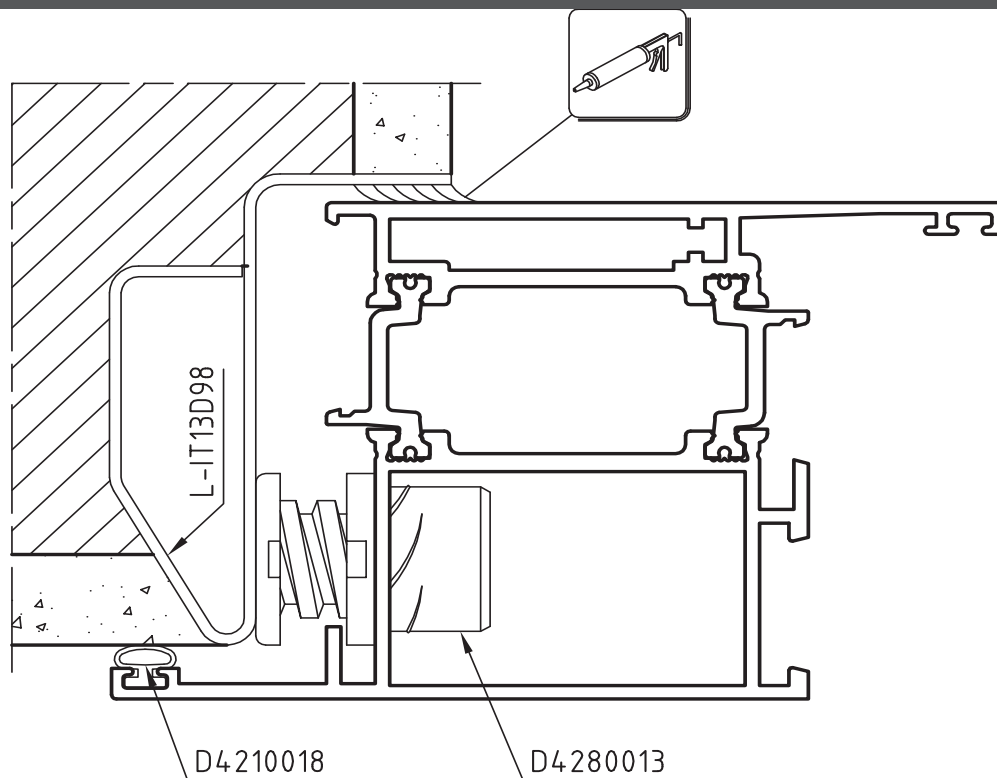


Descrizione	Profilati
D4250032 SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO	D1210262 D1210293 D1210294

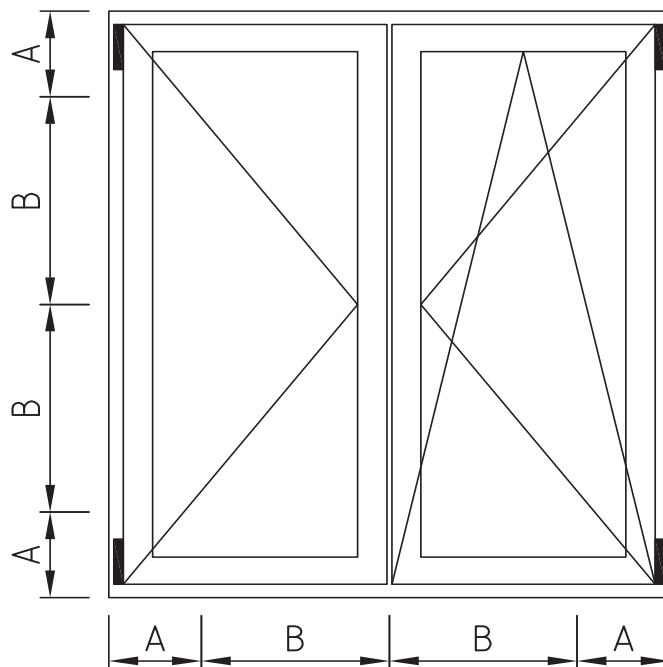
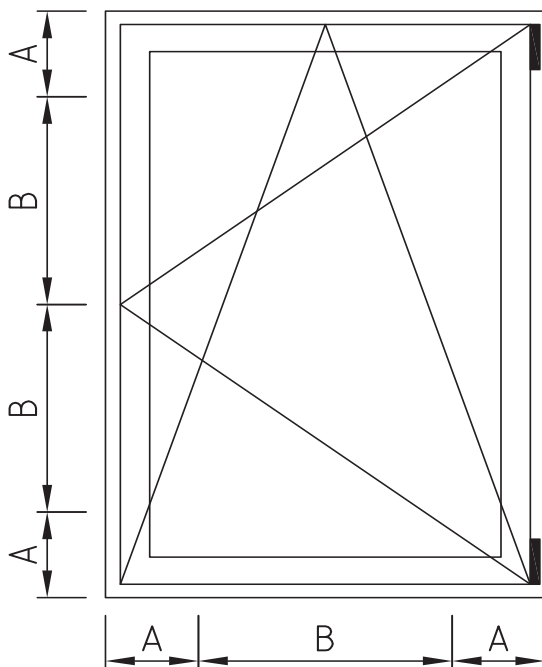


Descrizione	Profilati
D4250065 SQUADRETTA PRESSOFUSA DA AVVITARE	D1210210 D1210209 D1210236 D1210237 D1210238 D1210252 D1210266 D1210270 D1210258 D1220030 D1220031 D1220037



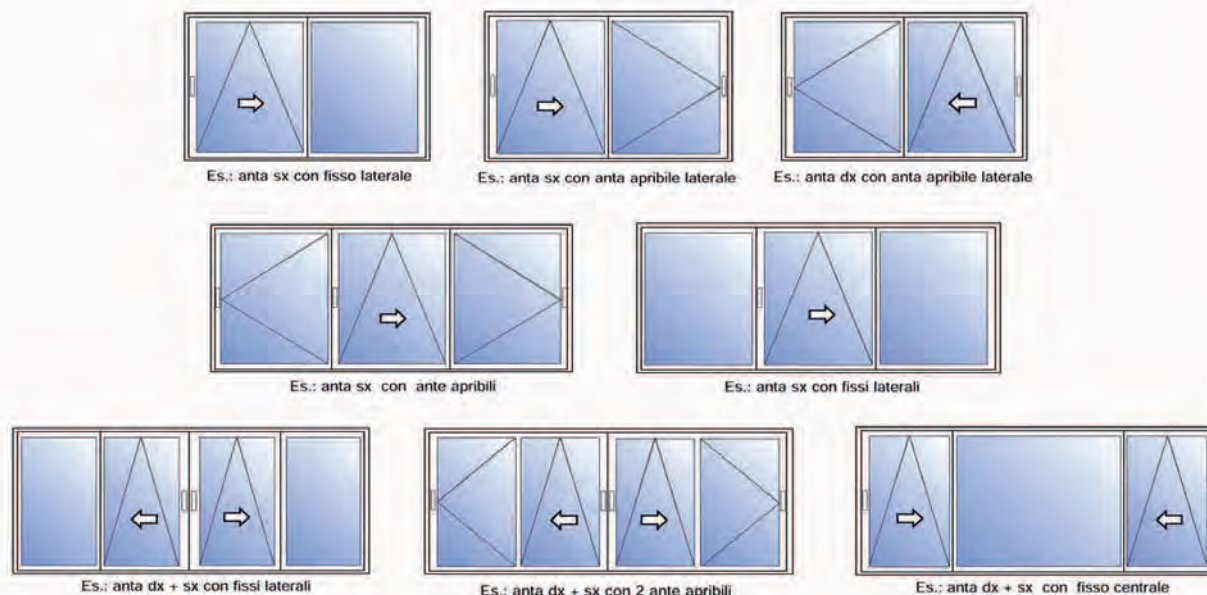


A = 100 - 150mm
B = 500mm Massimo

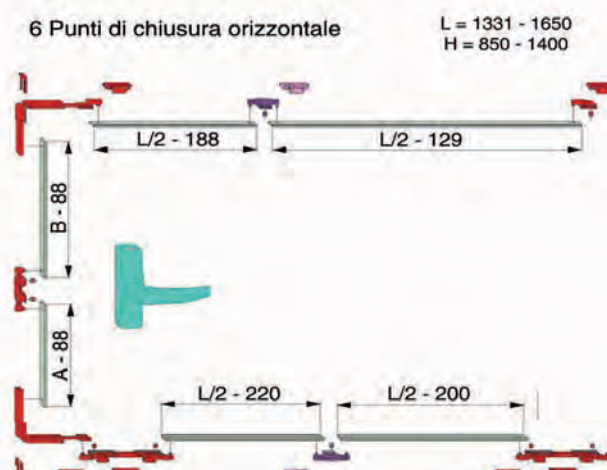
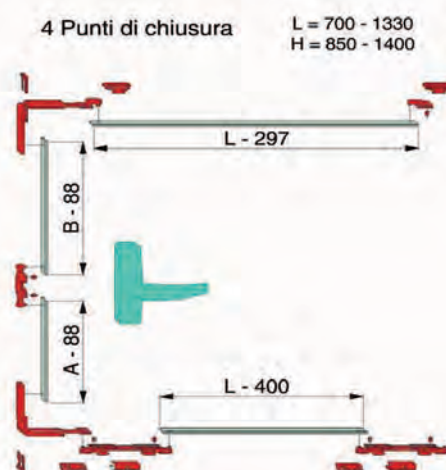


SCHEMI DI MONTAGGIO

SCHEMA DI MONTAGGIO SCORREVOLE PARALLELO (1)

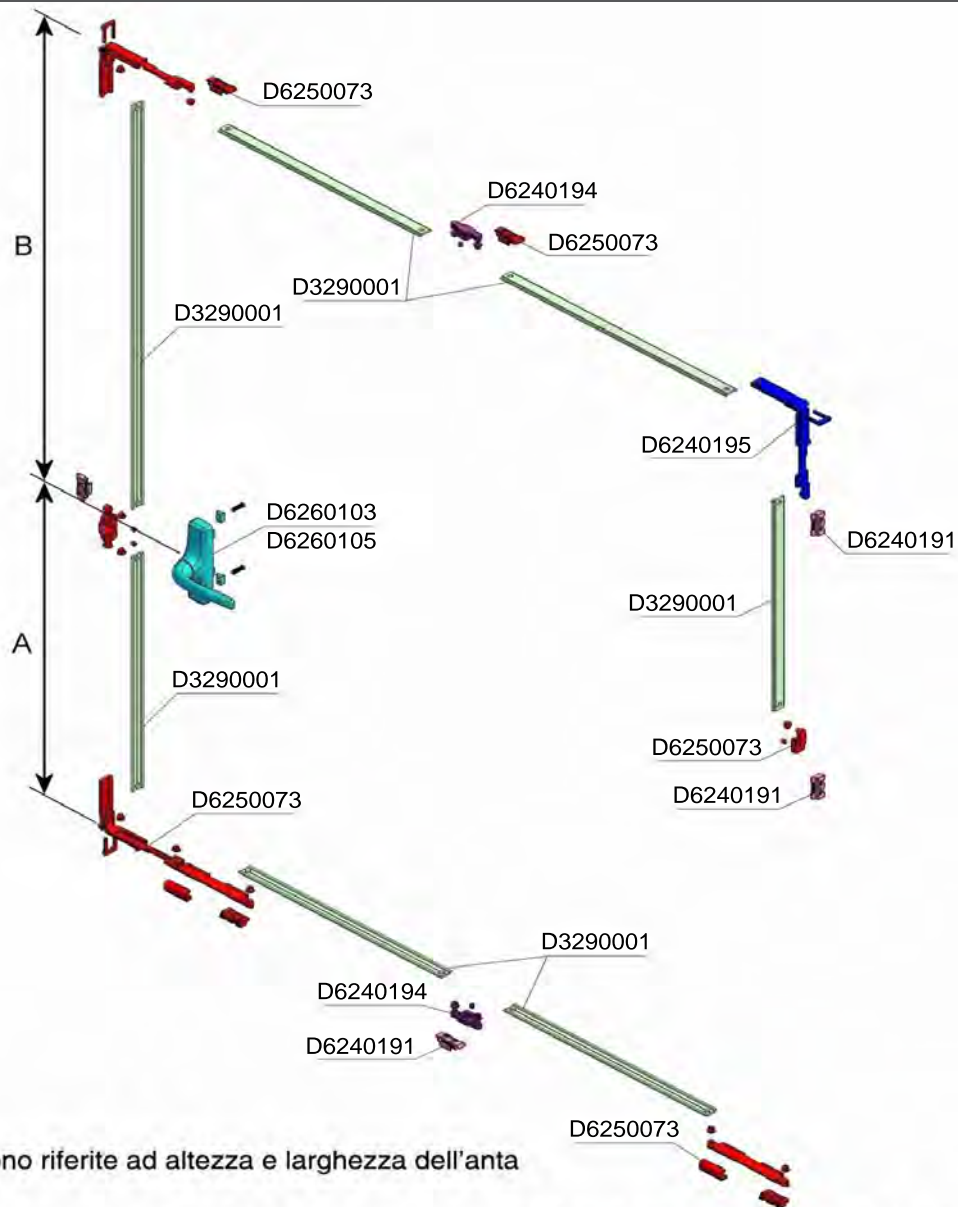


CODICE	DESCRIZIONE PRODOTTO	L da 700 a 900	L da 700 a 900	L da 901 a 1100	L da 901 a 1100	L da 1101 a 1330	L da 1101 a 1330	L da 1331 a 1650	L da 1331 a 1650
		H da 850 a 1400	H da 1401 a 2400	H da 850 a 1400	H da 1401 a 2400	H da 850 a 1400	H da 1401 a 2400	H da 850 a 1400	H da 1401 a 2400
D6250067	CONFEZIONE BASE CARELLI DESTRI	1	1	1	1	1	1	1	1
D6250068	CONFEZIONE BASE CARELLI SINISTRI	1	1	1	1	1	1	1	1
D6250069	GUIDE E COPERTURE L 700-900 mm	1	1						
D6250070	GUIDE E COPERTURE L 901-1100 mm			1	1				
D6250071	GUIDE E COPERTURE L 1101-1330 mm					1	1		
D6250072	GUIDE E COPERTURE L 1331-1650 mm							1	1
D6250073	KIT DI CHIUSURA	1	1	1	1	1	1	1	1
D6260103	CREMONESE PER ANTA RIBALTA	1	1	1	1	1	1	1	1
D6260105	CREM. PER ANTA RIBALTA CON CILINDRO DI SICUREZZA								
D6240191	INCONTRO PER CHIUSURA SUPPLEMENTARE		2		2		2		4
D6240194	NASELLO DI CHIUSURA							2	2
D6240195	RINVIO D'ANGOLO SUPERIORE		1		1		1		1



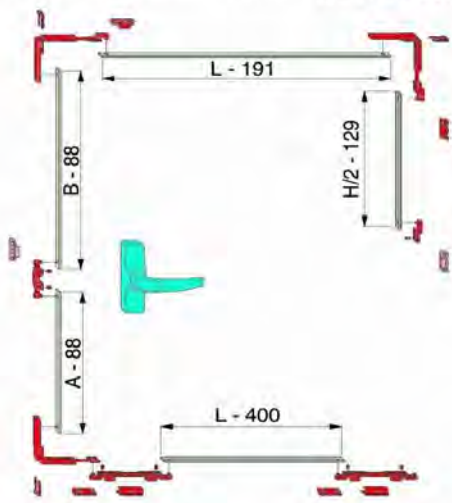
N.B. L= Larghezza anta

SCHEMA DI MONTAGGIO SCORREVOLE PARALLELO (2)

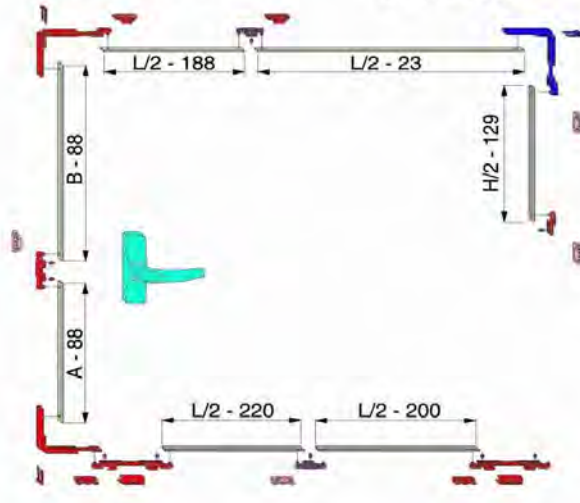


H ed L sono riferite ad altezza e larghezza dell'anta

6 Punti di chiusura verticale
L = 700 - 1330
H = 1401 - 2400

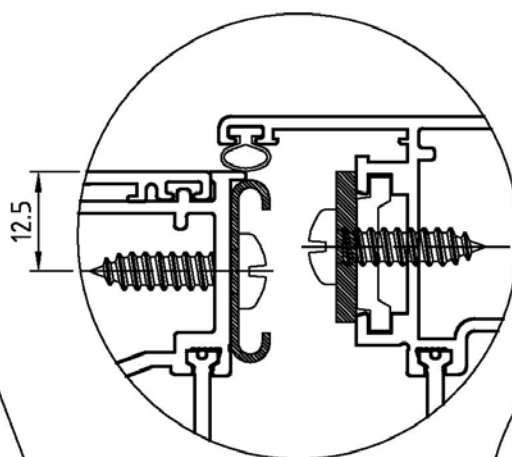
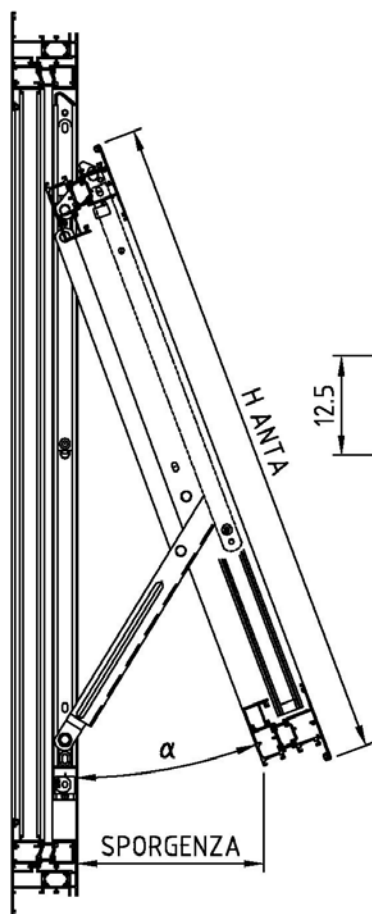


8 Punti di chiusura
L = 1331 - 1650
H = 1401 - 2400

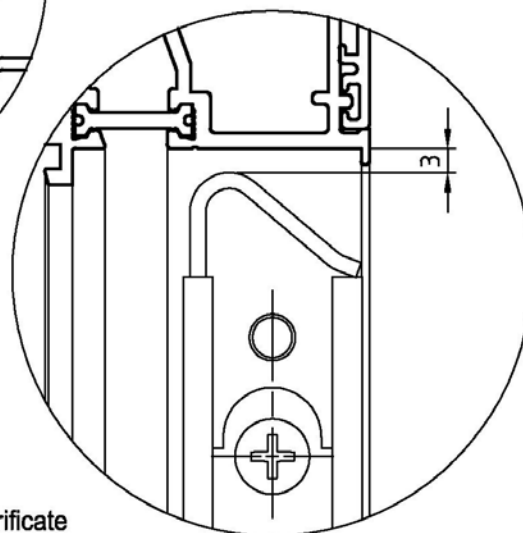


MONTAGGIO COMPASSI

CODICE	PORTATA	APERTURA	LUNGHEZZA	DIMENSIONI ANTA mm		
				H. minima	H. massima	L. massima
D6250065	100 Kg.	20°	570.5+33.5	1500	2000	1600
D6250064	100 Kg.	45°	567+33.5	1090	1500	1600
D6250059	100 Kg.	30°	414.6+33.5	600	1100	1600

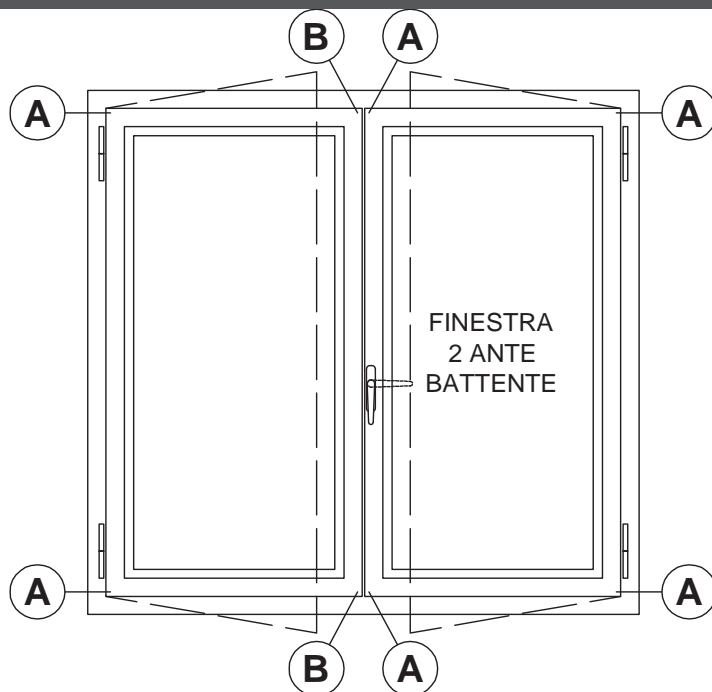
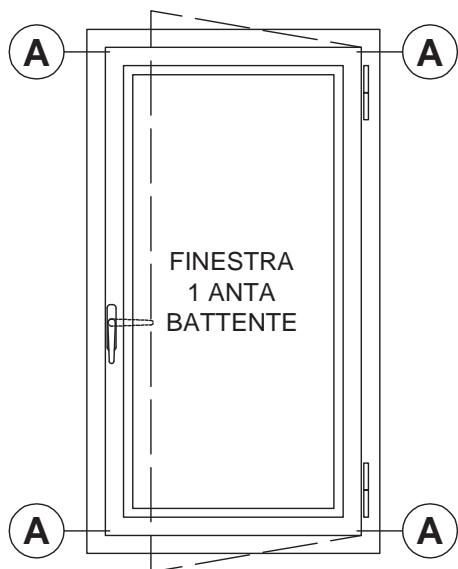


POSIZIONAMENTO DEL COMPASSO



- ① Assicurarsi che le parti del compasso siano perfettamente pulite e lubrificate
- ② Posizionare il compasso a 3mm dal telaio superiore, realizzare i fori per le viti di posizionamento sul telaio verticale ed il foro Ø7mm per il regolatore d'altezza.
- ③ Regolare il compasso, utilizzando il regolatore d'altezza (compreso nella confezione).
- ④ Forare e mettere le viti di fissaggio definitive bloccandole con la colla frenafilletti, utilizzando tutti i fori del compasso.
- ⑤ Utilizzare per il fissaggio viti inox con liquido frenafilletti (no Domal).
- ⑥ Ogni tre anni ripetere le operazioni di pulizia, lubrificazione e controllare il serraggio delle viti.
- ⑦ Per ante con dimensioni al limite dell'applicazione prevedere il fissaggio con inserti filettati (no Domal).
- ⑧ Per ante con dimensioni al limite dell'applicazione prevedere punti di chiusura supplementari lungo il perimetro.
- ⑨ Per ante con la massima larghezza possibile verificare che la flessione del traverso inferiore non crei impedimenti alla chiusura.
- ⑩ Verificare che la sporgenza delle ante con il compasso scelto, non crei problemi nell'apertura e chiusura dell'anta. (maniglia troppo lontana dal parapetto).
Formula per il calcolo della sporgenza = $\text{sen } \alpha \times H \text{ anta}$

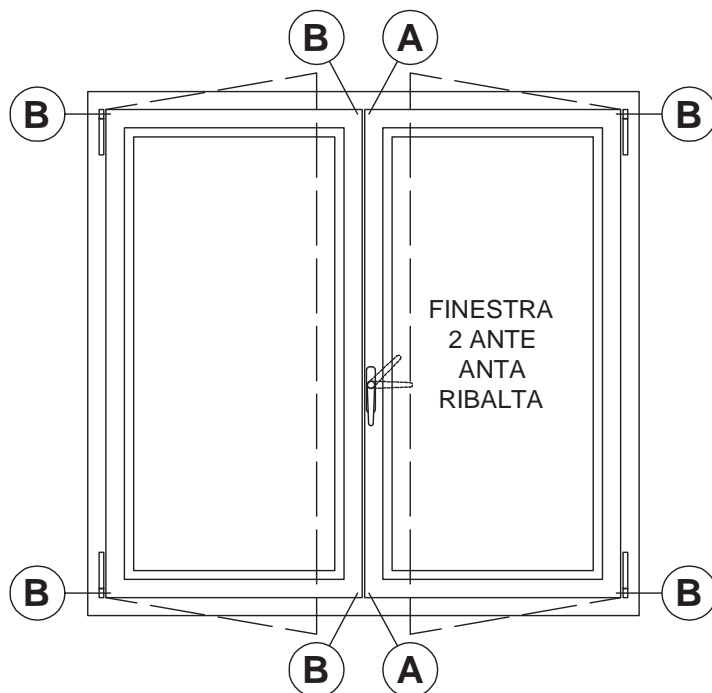
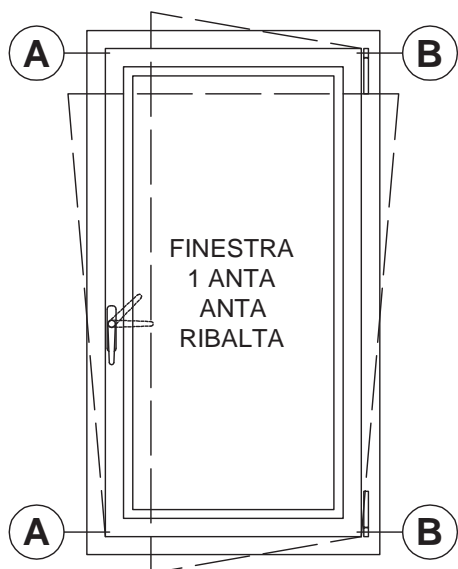
SCHEMA MONTAGGIO ANGOLI PARACOLPI



D4220027 (A)



D4220028 (B)



SCHEMI DI MONTAGGIO

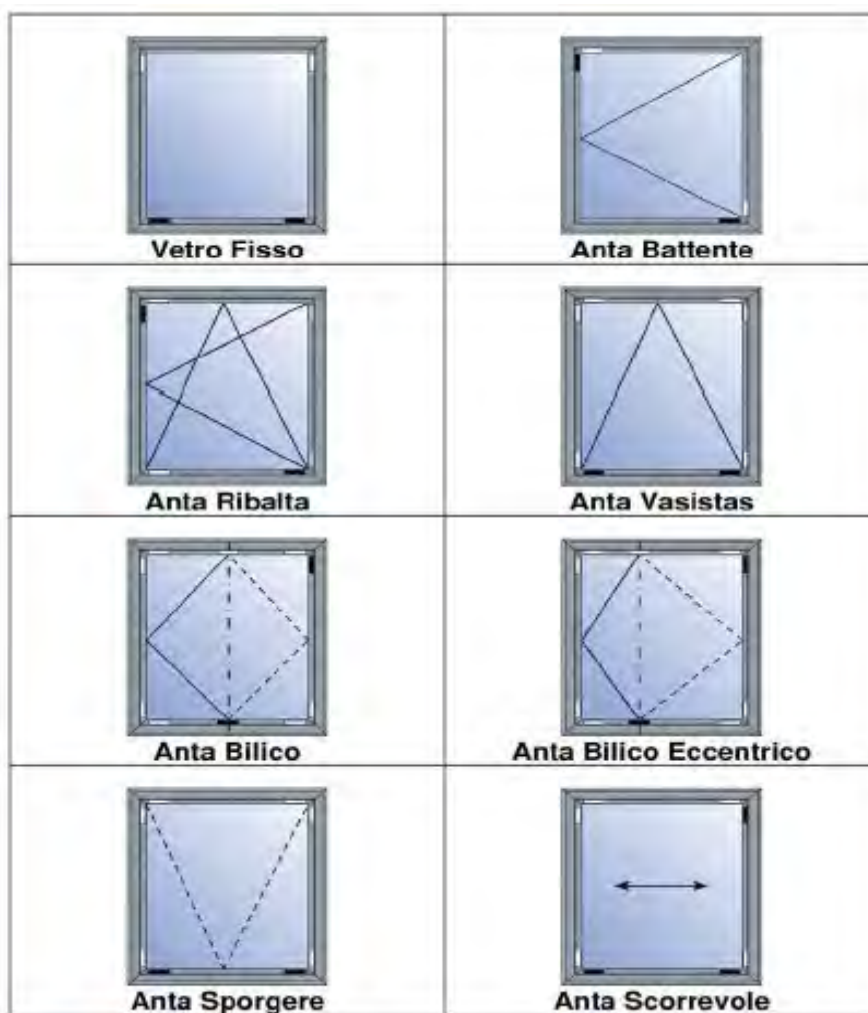
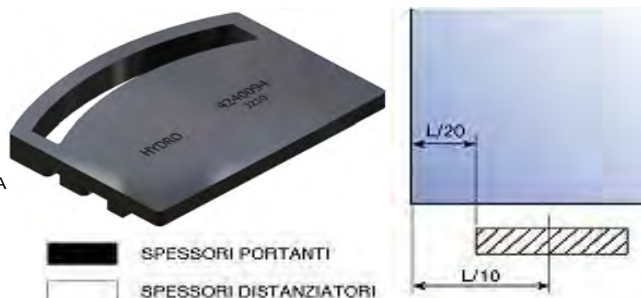
SCHEMA TASSELLI APPOGGIO VETRO

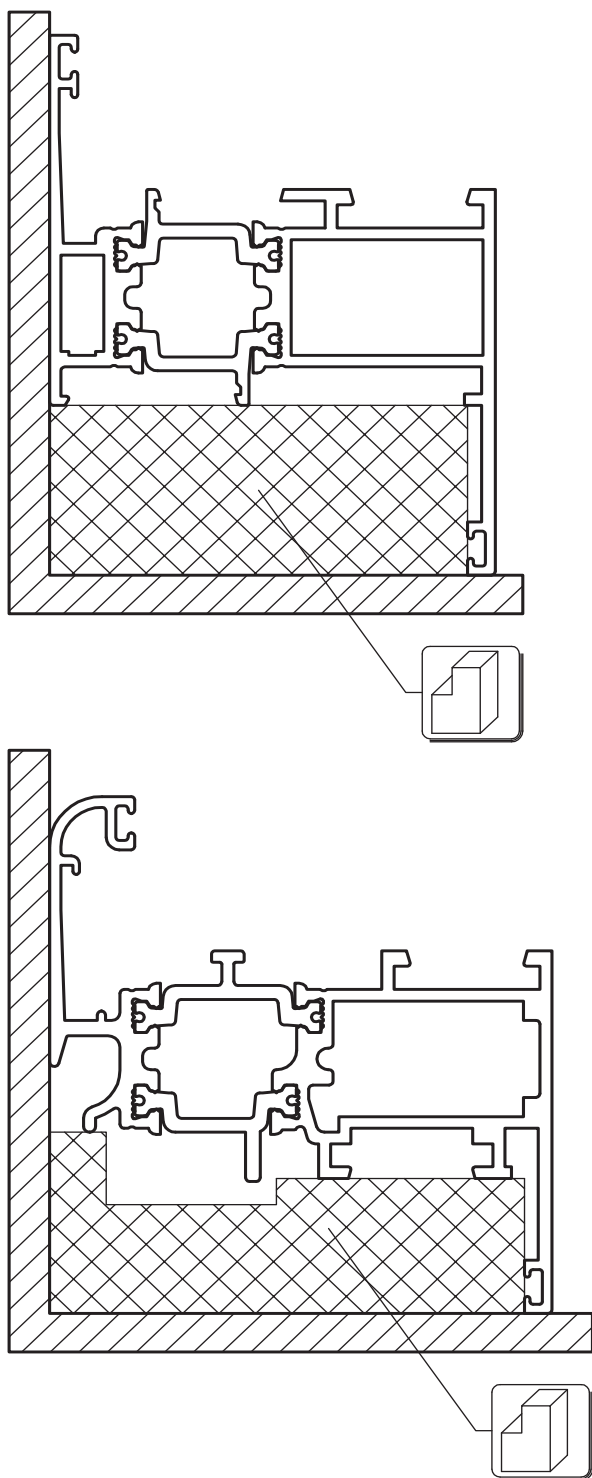
SPECIFICHE DI POSIZIONAMENTO :

POSIZIONARE I TASSELLI D4240094, COME INDICATO NELLO SCHEMA DI SEGUITO RIPORTATO, SENZA AGGIUNGERE ALTRI TASSELLI IN POSIZIONI DIVERSE.

LA DISTANZA TRA L'ASSE DEI TASSELLI ED IL BORDO DEL VETRO, DOVRA' ESSERE PARI A CIRCA 1/10 DELLA LARGHEZZA DEL VETRO.

LA DISTANZA TRA IL BORDO ESTERNO DEL TASSELLO ED IL BORDO DEL VETRO, DOVRA' ESSERE PARI A CIRCA 1/20 DELLA LARGHEZZA DEL VETRO.





Avvertenze generali per il taglio dei profili

Un corretto taglio angolare è fondamentale per un ottimo risultato di giunzione dell'angolo. Per ottenere un taglio "pulito" si deve tenere conto sia del corretto posizionamento del profilo, quanto dello strumento per eseguire la lavorazione.

Per questo motivo si devono utilizzare supporti sagomati per i vari tipi di lavorazione.

La non osservanza di queste regole comporta la realizzazione dell'angolo poco accurata. La ragione per un taglio impreciso potrebbe essere data dal posizionamento inclinato del profilo e dal tipo di macchina utilizzato. E' quindi necessario utilizzare sempre i supporti sagomati sul piano di lavoro.



Utilizzare lo spessore di taglio
Deve essere assicurata la corretta
posizione di tensione

TABELLA DI CONTROLLO DEL SERRAMENTO FINITO

Posizione	Caratteristica da esaminare	Requisito	Metodo di prova	Tolleranze
1	Dimensioni telaio	Documenti di commessa	Metro	$\pm 0.5 \text{ mm}$
2	Dimensioni ante	Istruzioni di lavorazione	Metro	$\pm 0.5 \text{ mm}$
3	Angoli	Istruzioni di lavorazione	Goniometro	$\pm 0.5^\circ$
4	Taglio guarnizioni	Istruzioni di lavorazione	Documenti di produzione	$L \times 1.01 \pm 2 \text{ mm}$
5	Montaggio guarnizioni	Istruzioni di lavorazione	Visivo	
6	Sigillatura giunzioni	Istruzioni di lavorazione	Visivo	
7	Numero di drenaggi	Istruzioni di lavorazione	Visivo	
8	Fori di ventilazione	Istruzioni di lavorazione	Visivo	
9	Posizionamento vetrocamera	Istruzioni di lavorazione	Documenti di produzione	
10	Componenti della ferramenta	Completezza	Visivo	
11	Posizionamento della ferramenta	Istruzione di montaggio	Visivo	
12	Regolazione della ferramenta	Istruzione di montaggio	Calibro a corsoio	
13	Funzionamento ferramenta	Istruzione di montaggio	Prova di funzionamento	

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA**1. Premessa**

- Le presenti condizioni generali di vendita si applicano integralmente ad ogni ordine e a tutte le nostre vendite, salvo stipulazione contraria che deve risultare spressamente e per iscritto da parte della nostra Società.

- L'invio o la consegna di qualsiasi ordine di acquisto da parte dell'Acquirente alla nostra Società implica l'accettazione integrale e senza riserve da parte sua delle condizioni generali di vendita della nostra Società.

- Le presenti condizioni generali sono riportate in ogni modulo di conferma d'ordine, nei manuali, anche informatici, nei cataloghi e nel sito della nostra Società e si considerano conosciute da tutti i Compratori.

2. Offerte

- Le offerte formulate dalla nostra Società sono senza impegno e non valgono quale proposta.

- Le offerte sono subordinate alle condizioni generali di vendita.

- Le condizioni generali di vendita sono riportate nella nostra offerta e s'intendono accettate mediante invio o consegna dell'Ordine/Commessa.

3. Ordini/Commesse

- Ogni ordine/commessa formulato dall'Acquirente è soggetto ad accettazione scritta (c.d. Conferma) da parte della nostra Società ed implica l'accettazione delle condizioni generali della nostra Società.

- Gli ordini devono essere completi e definiti in ogni loro parte mediante distinta.

- La trasmissione dell'ordine impegna l'Acquirente ai dati contenuti nella propria scheda commerciale consegnatagli da nostro delegato e comunque, se non diversamente specificato per iscritto, ai prezzi, alle condizioni di listino ed alle condizioni generali di vendita della nostra Società in vigore alla data di conferma d'ordine.

4. Conferme d'Ordine

- Il Contratto di vendita si intenderà concluso, divenendo vincolante per le parti, nel momento in cui la Conferma d'Ordine della nostra Società giungerà all'Acquirente (via e-mail, via fax, via posta, a mani).

- La Conferma d'Ordine inviata dalla nostra Società definisce e riporta tutte le condizioni ed i contenuti definitivi e vincolanti del Contratto, sostituendosi integralmente all'ordine/commessa.

- Qualora la Conferma d'Ordine, anche mediante Distinta o Copia Commissione, contenga aggiunte, limitazioni o altre variazioni rispetto all'Ordine/Commessa, l'assenso dell'Acquirente a tali variazioni s'intenderà tacitamente prestato, salvo contestazione scritta da far pervenire per iscritto alla nostra Società entro 12 (dodici) ore dal ricevimento della stessa.

- La Conferma d'Ordine e le presenti condizioni generali di contratto prevarranno in ogni caso su eventuali condizioni generali o particolari di acquisto predisposte dall'Acquirente.

- Qualsiasi condizione scritta o verbale inviata da parte di nostri collaboratori, funzionari di vendita dipendenti della nostra Società o agenti di vendita è priva di valore se non riprodotta nel testo della nostra conferma d'ordine o se non confermata per iscritto dalla nostra Società.

- Eventuali richieste di variazioni o modifiche dell'ordine da parte dell'Acquirente sono soggette ad approvazione da parte della nostra Società e dovranno pervenire tempestivamente al fine di consentire di attuare le relative variazioni anche con riguardo all'organizzazione e alla produzione da parte della nostra Società. In tal caso la nostra Società si riserva la facoltà di ritardare i tempi di consegna e di modificare il prezzo.

5. Oggetto del contratto

- Il contratto ha ad oggetto la fornitura dei materiali, per i quantitativi specificati nella nostra Conferma d'Ordine o in ogni eventuale successiva modifica trasmessa via fax, mail o a mani dalla nostra Società.

- Non rientrano nell'oggetto del presente contratto con la nostra Società i campioni di materiale e i prototipi da sottoporre a prove e/o a test, tutte le informazioni rese in qualsiasi forma o sede per le lavorazioni dei nostri prodotti, quali ad esempio proposte di calcoli, di progetti, di disegni, informazioni relative all'assemblaggio, all'installazione, alla lavorazione, alle verifiche statiche, all'offerta per gare d'appalto; pertanto non ci assumiamo alcuna responsabilità per le fasi di lavorazione successive alla fornitura dei nostri prodotti, anche con riguardo alla loro interazione con altri prodotti.

- In ogni caso, le dimensioni, gli schemi di montaggio e di lavorazione, i prezzi, le prestazioni e gli altri dati figuranti nei cataloghi, nei manuali di lavorazione, nei prospetti, negli annunci pubblicitari, nelle illustrazioni, nei listini prezzi, od in altri documenti illustrativi della nostra Società, così come le caratteristiche dei modelli e campioni inviati dalla nostra Società all'Acquirente, hanno carattere di mere indicazioni, non saranno vincolanti e non contengono alcuna promessa di qualità in relazione ai prodotti. Tali dati non hanno valore impegnativo se non sono espressamente richiamati nella Conferma d'ordine.

- La nostra Società si riserva di apportare in qualunque momento ai propri prodotti quelle modifiche tecniche non sostanziali, dettate da esigenze di produzione, che riterrà convenienti, senza obbligo di comunicazione.

6. Prezzi

- I prezzi delle nostre merci si intendono sempre Porto Franco (DDP per gli Incoterms), salvo diversa pattuizione tra le parti. I pagamenti e ogni altra somma dovuta a qualsiasi titolo alla nostra Società si intendono netti al domicilio della nostra Società.

- Eventuali pagamenti fatti ad agenti, rappresentanti, funzionari di vendita, dipendenti o collaboratori della nostra Società non saranno considerati validi fino a quando le relative somme non giungeranno alla nostra Società.

- I prezzi applicati sono quelli indicati nel listino prezzi della nostra Società valido al momento della consegna dei nostri prodotti allo spedizioniere, oltre alle rispettive imposte sul valore aggiunto, salvo diversa indicazione da provarsi per iscritto contenuta nella nostra Conferma d'ordine o in altro documento da noi proveniente.

7. Condizioni di pagamento

- Il pagamento dovrà essere effettuato, salvo diverso accordo scritto, a fine mese dalla data della fattura o entro il diverso termine indicato nella fattura, a mezzo di ricevuta bancaria, bonifico bancario presso l'istituto bancario indicato dalla nostra Società o tramite rimessa diretta. Vale quale consegna della merce il ritiro della merce da parte dello spedizioniere o il ritiro autonomo della merce da parte dell'Acquirente se concordato tra le parti.

- La nostra Società si riserva di chiedere degli acconti sul prezzo da versare al momento della conclusione del contratto o successivamente.

8. Ritardati pagamenti

- In caso di ritardato, mancato o parziale pagamento da parte dell'Acquirente, la nostra Società si riserva il diritto di sospendere immediatamente la fornitura, e/o di risolvere tutti i contratti in essere con l'Acquirente, anche se non relativi al pagamento in questione, fatto salvo il diritto al risarcimento del danno.

- In caso di ritardato, mancato o parziale pagamento, su tutte le somme dovute matureranno interessi di mora calcolati ai sensi dell'art. 5, comma 2, del decreto legislativo 9 ottobre 2002, n. 231 ("Attuazione della direttiva 2000/35/CE relativa alla lotta contro i ritardi di pagamento nelle transazioni commerciali" pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 249 del 23 ottobre 2002) senza necessità di messa in mora e tutti i crediti diventeranno immediatamente esigibili con decadenza dal beneficio del termine.

- Nessuna contestazione per eventuali inadempimenti, né eccezione alcuna, né azioni legali di qualsiasi natura potrà essere sollevata od esercitata dall'Acquirente se non previo integrale pagamento del prezzo.

- Non è ammessa alcuna compensazione fra il prezzo dovuto alla nostra Società ed eventuali crediti vantati dall'Acquirente.

- L'Acquirente è obbligato al pagamento integrale del prezzo anche in caso di contestazioni.

9. Consegna

- Salvo patto contrario, la fornitura della merce si intende Porto Franco.

- E' facoltà della nostra Società effettuare forniture parziali e/o consegne ripartite della merce.

- I termini di consegna indicati nella Conferma d'Ordine non sono termini essenziali, salvo diverso accordo. La forza maggiore o altre circostanze eccezionali o imprevedibili che si verificassero nei confronti della nostra Società o dei nostri fornitori (quali a mero titolo di esempio scioperi, blocchi stradali, etc.) sospendono i termini per la consegna, senza alcuna responsabilità per la nostra Società.

- Qualora vi sia un ritardo nella consegna della merce superiore ai 30 (trenta) giorni, che non dipenda da forza maggiore o da eventi imprevedibili, è fatto obbligo all'Acquirente contestare per iscritto tale ritardo alla nostra Società, la quale avrà un termine di ulteriori 30 (trenta) giorni per effettuare la consegna. Nessun diritto al risarcimento del danno spetterà all'Acquirente.

- In caso di consegne ripartite, valgono le disposizioni che precedono.

- La nostra Società non risponde per danni da anticipata o ritardata consegna, totale o parziale.

10. Rischio di perimento della merce

- Il rischio del perimento o della rovina della merce passa in capo all'Acquirente al più tardi quanto la stessa merce lascia gli stabilimenti della nostra Società ovvero alla consegna. A seguito del passaggio dei rischi la nostra Società non risponde del perimento o della rovina della merce.

- In caso di ritardo da parte dell'Acquirente di presa in consegna della merce, il rischio, qualora non sia già passato in capo all'Acquirente ai sensi del capoverso precedente, si trasmetterà allo stesso alla data di consegna prevista.

- L'Acquirente è obbligato al pagamento integrale del prezzo in caso di danneggiamento o perimento della merce avvenuto dopo il passaggio allo stesso dei rischi.

11. Verifiche

- E' fatto obbligo all'Acquirente di verificare la conformità della merce e l'assenza di vizi entro 8 (otto) giorni dal ricevimento, e comunque prima di effettuare qualsiasi lavorazione aggiuntiva sulla stessa.

- Eventuali contestazioni saranno considerate valide solo se comunicate per iscritto mediante raccomandata a.r. entro 8 (otto) giorni dalla ricezione della merce.

- Eventuali vizi occulti dovranno essere denunciati per iscritto, mediante raccomandata a.r., entro 8 (otto) giorni dalla scoperta.

- In ogni caso nessuna denuncia per vizi, difetti o non conformità sarà valida se effettuata oltre un anno dalla consegna.

- Eventuali denunce dovranno essere dettagliate e specifiche, indicare esattamente i difetti riscontrati e, su richiesta della nostra Società, dovranno anche comprendere la restituzione del prodotto difettoso a proprie spese, al fine di consentire le verifiche del caso.

12. Garanzie

- La nostra Società garantisce la conformità dei prodotti: per conformità dei prodotti si intende che essi corrispondano per qualità e tipo a quanto stabilito nel contratto e che siano esenti da vizi che possano renderli non idonei all'uso cui sono destinati. I campioni, le indicazioni contenute nei depliant o le informazioni risultanti da altro materiale pubblicitario non sono vincolanti e non contengono alcuna promessa di qualità in relazione ai prodotti.

- La nostra Società non si assume alcuna responsabilità circa la conformità del prodotto alla normativa di Paesi stranieri ove sarà utilizzato il prodotto o destinato, circa eventuali usi speciali, circa gli usi abitualmente previsti nel Paese di destinazione.

- La garanzia avrà una durata di un anno dalla consegna.

- Sulle quantità l'Acquirente riconosce alla nostra Società di accettare quantità di fornitura determinate dalle minime quantità produttive nel caso di ordini riferiti a prodotti non disponibili a magazzino e a multipli interi delle unità di vendita per quanto concerne i materiali gestiti a magazzino.

- La garanzia per i vizi è limitata ai soli vizi dei prodotti dipendenti da difetti di materiale o di lavorazione riferibili alla nostra Società, e non si applica in caso di difetti di installazione o non corretto uso da parte dell'Acquirente. Sarà onere dell'Acquirente fornire alla nostra Società la prova di aver effettuato una corretta installazione o uso.

- La garanzia non si estende a difetti che siano riconducibili a richieste dell'Acquirente, a richieste di imprese terze incaricate dello stesso, alle lavorazioni successive, all'assemblaggio, all'installazione, alle caratteristiche della struttura, o ad altre cause che non sono oggetto della nostra fornitura.

- La nostra Società non risponde dei difetti di conformità dovuti all'usura normale di quelle parti che, per loro natura, sono soggette ad una rapida e continua usura.

- In generale, in nessun caso la nostra Società risponde per difetti di conformità che abbiano la loro causa in un fatto successivo al passaggio dei rischi all'Acquirente ai sensi dell'art. 10.

13. Contenuto della garanzia

- In caso di contestazione dei vizi nei termini e con le modalità di cui all'art. 11, la nostra Società eseguirà una verifica del prodotto in contestazione non appena lo stesso verrà inviato presso il nostro stabilimento, a spese dell'Acquirente; in caso di impossibilità di spedizione, la nostra Società effettuerà sopralluogo, a spese

dell'Acquirente. All'esito delle verifiche la nostra Società redigerà un verbale contenente il dettaglio degli accertamenti eseguiti.

- Nel caso in cui saranno accertati dalla nostra Società i vizi o i difetti contestati, provvederemo, gratuitamente, a nostra discrezione: a) alla

riparazione; b) alla sostituzione mediante la fornitura gratuita Porto Franco dei prodotti dello stesso genere e quantità di quelli risultati non conformi o difettosi, entro un termine ragionevole. Prima della sostituzione della merce l'Acquirente dovrà restituirci la merce difettosa.

- La sostituzione s'intende solo in relazione al singolo pezzo danneggiato e non all'intera partita.

- Non è dovuto alcun risarcimento danni; in particolare l'Acquirente non potrà avanzare altre richieste di risarcimento del danno, di riduzione del prezzo o di risoluzione del contratto.

- In nessun caso la nostra Società risponde per danni indiretti o consequenziali, per danni da mancata o ridotta produzione, anche rispetto a già pattuiti termini di consegna.

14. Riserva di proprietà

- La merce resta di proprietà della nostra Società fino al completo pagamento del prezzo.

- Nel caso venga esercitata la riserva di proprietà da parte della nostra Società, l'Acquirente presta fin da ora il consenso a consentirci l'accesso presso i luoghi dove è depositata la merce e il diritto a ritirare la merce di nostra proprietà.

- Fino a quando sussiste la riserva di proprietà è fatto divieto all'Acquirente, senza il consenso scritto della nostra Società, di costituire pegno o di vendere a terzi la merce di nostra proprietà.

- E' fatto obbligo all'Acquirente di comunicarci tempestivamente per iscritto eventuali pignoramenti o sequestri della merce di nostra proprietà e di dichiarare all'Ufficio Giudiziario il nostro diritto di proprietà sulla suddetta merce, al fine di consentirci di esercitare le azioni legali necessarie.

- In caso di omessa o mancata tempestiva comunicazione, le spese legali relative ai procedimenti da noi sostenuti saranno a carico dell'Acquirente.

15. Divieto di cessione

- Il presente contratto e i diritti da esso derivanti non potranno, in tutto o in parte, essere ceduti dall'Acquirente, senza il consenso scritto della nostra Società.

16. Forma, esclusività e nullità

- Qualsiasi modifica al presente contratto non sarà valida se non fatta per iscritto ed approvata dalla nostra Società.

- L'eventuale nullità di una qualsiasi delle clausole previste nel presente contratto non comporterà la nullità dell'intero contratto, il quale andrà integrato ed interpretato nella sua globalità. Le parti si impegnano a sostituire la clausola nulla o inefficace con una clausola che tenga conto e consenta di realizzare lo scopo economico che le parti, il contratto e le condizioni generali si erano prefissati.

17. Obbligo di riservatezza

- L'Acquirente si obbliga a mantenere riservate tutte le notizie e le informazioni di carattere tecnico (disegni, prospetti tecnici, documentazione, formule, corrispondenza ecc.) ricevute dalla nostra Società o apprese in esecuzione del presente contratto.

18. Risoluzione

- La nostra Società potrà risolvere il presente contratto, senza preavviso, mediante dichiarazione della propria volontà di risoluzione, comunicata per iscritto alla Società acquirente mediante raccomandata a.r., fax o mail, al verificarsi di uno dei seguenti eventi:

a) Il mancato pagamento, parziale o totale, di quanto dovuto dalla Società acquirente secondo i tempi e le modalità previste nel presente contratto, salvo che la nostra Società non si avvalga della facoltà di chiedere l'adempimento del contratto, in ogni caso con pagamento dell'importo stabilito nel presente contratto, e previa rideterminazione dei termini delle consegne ripartite, oltre al risarcimento del danno;

b) In caso di dichiarazione di fallimento della Società acquirente o nel caso in cui la stessa venga sottoposta ad una procedura concorsuale;

c) in tutti gli altri casi previsti dagli artt. 1453 e segg. del codice civile.

19. Legge applicabile

- Per tutto quanto non espressamente previsto dalle presenti condizioni generali si applica la legge italiana e gli artt. 1470 e seguenti del codice civile italiano.

20. Foro competente

- Per tutte le controversie che dovessero sorgere in relazione all'esistenza, validità interpretazione, esecuzione e risoluzione del presente contratto sarà competente in via esclusiva il Foro di Milano.

21. Comunicazioni

- Tutte le comunicazioni riguardanti questo contratto devono essere fatte per iscritto, e si intenderanno validamente effettuate se inviate a mezzo raccomandata a.r. o a mezzo fax al seguente indirizzo: per il fornitore: Hydro Building Systems S.p.A., Via Ponchelli 3, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI) - Fax: 02.92429496

22. Privacy

- Ai sensi del D.Lgs. n.196 del 30.6.2003 entrambe le Società dichiarano di aver ricevuto informativa, ed autorizzano fin da ora ogni trattamento nonché comunicazione e diffusione dei dati, anche sensibili, necessari per la conclusione del presente Contratto di fornitura.

- Entrambe le parti si impegnano altresì a provvedere a propria cura e spese ad ogni adempimento del sopra citato decreto legislativo per soggetti terzi di propria competenza che, nel corso del rapporto contrattuale di cui trattasi, dovesse rendersi necessario per l'espletamento dell'incarico ricevuto.

23. Norme tecniche e responsabilità del produttore

- Per ciò che concerne le caratteristiche dei prodotti della nostra Società, essi sono conformi alla legislazione, alle norme tecniche vigenti in Italia e alle norme di prodotto specifiche al momento della conclusione del contratto.

- L'Acquirente si assume per intero il rischio di un'eventuale difformità tra le norme italiane e quelle del Paese di destinazione dei prodotti, tenendo indenne la nostra Società da ogni eventuale richiesta di risarcimento danni o sanzione o altra conseguenza economica.

- La nostra Società garantisce le prestazioni dei prodotti di sua fabbricazione solo ed esclusivamente in relazione ad usi, destinazioni, applicazioni, tolleranze da essa espressamente indicati.

- L'Acquirente non è autorizzato a disporre dei prodotti forniti dalla nostra Società in modo non conforme alle indicazioni di cui al punto precedente.

Hydro Building Systems S.p.A..
Via A. Ponchielli 3, 20063
Cernusco sul Naviglio (MI)
T: + 02 92 42 91
F: 02 92 42 94 96
www.domal.it

