

**Domal Top TB 65**  
**Finestre**



# Indice

I	Introduzione tecnica
A	Accessori
B	Guarnizioni
C	Attrezzature
D	Profilati -p
E	Profilati I:I
F	Distinte
G	Sezioni
H	Lavorazioni
K	Squadrette
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 **SAPA 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).

## Lega 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 rettilineità iniziale e non subire deformazioni.

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

La SAPA 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 SAPA 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 SAPA 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, a contrasto (tubolari) o con clips

## DIMENSIONI DI BASE

Telaio fisso profondità : 65 / 74.5 mm

Telaio mobile profondità : 74.5 mm

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

Sovrapposizione al muro dei telai fissi: 22.5 mm

Spazio per vetro o pannello: variabile fino a 60 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 1440x1486mm (2 ante)

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

Tenuta all'acqua: classe E 1500 (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 2550x2300mm (3 ante)

Permeabilità all'aria: classe 3 (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 4 (UNI EN 12210 – UNI EN 12211)

Collaudo presso l'organismo notificato ITC-CNR di Milano

Dimensioni del campione: Largh. x Altezza 1265,60x1515,60mm

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

$R_w (C; C_{tr}) = 46 (-2;-7) \text{ dB}$  [Vetro  $R_w = 47 \text{ dB}$ ]

$R_w (C; C_{tr}) = 44 (-2;-6) \text{ dB}$  [Vetro  $R_w = 43 \text{ dB}$ ]

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 65mm e 74.5mm; il telaio mobile, per garantire una maggiore resistenza alla pressione dinamica del vento, ha una profondità di 74.5mm e aletta cingivetro diritta, smussata o stondata.

L'aletta di sovrapposizione interna al muro è di 22.5mm 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 30mm 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 5mm tra un profilato e l'altro mentre all'interno il piano individuato dalle parti apribili potrà essere complanare o sporgere di 9.5mm rispetto a quello delle parti fisse.

I fermavetri saranno installati mediante uno scatto ottenuto per elasticità del materiale o 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 4
Tenuta all'acqua =	Classe E1500
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.

## 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 di base definiti dal Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR) n. 305/2011.

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.

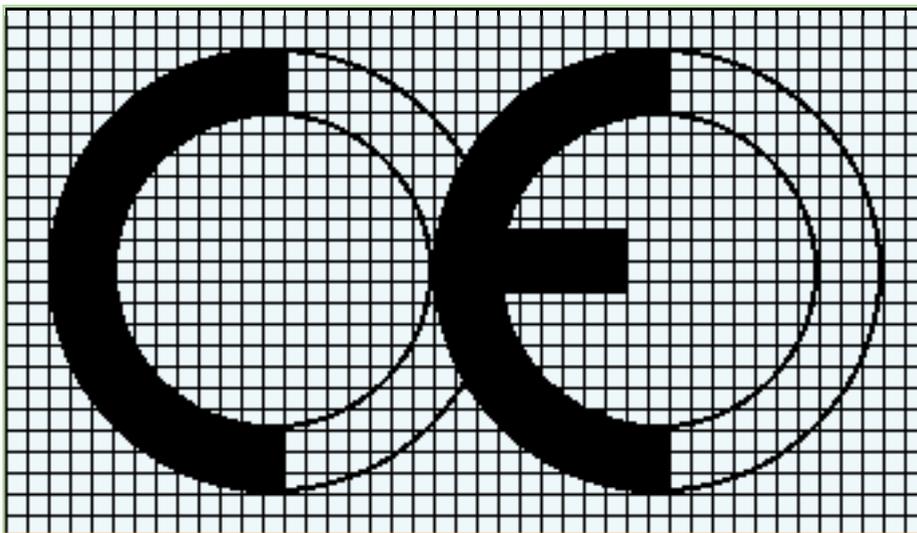
La responsabilità per la verifica dei requisiti del prodotto e per l'apposizione della marcatura CE spetta al suo fabbricante.

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.



CONFORMAZIONE DEL MARCHIO CE

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 <sup>2</sup>	-	-	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 <sup>2</sup> 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.

## ESEMPIO DI DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE CE DOMAL

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

dichiara

che la FINESTRA sistema DOMAL TOP TB 65 per l'utilizzo in edifici residenziali e commerciali, prodotta nello stabilimento di Indirizzo stabilimento produttivo

è conforme

al regolamento Europeo Prodotti da Costruzione n.305/2011

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

In fede

Firma

Nome e Cognome

Posizione

Data

## TEST INIZIALI DI TIPO EFFETTUATI SULLE FINESTRE E PORTE DOMAL TOP TB

La serie Domal Top 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 e le porte).

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

Sapa 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 PRESTAZIONE

Il fabbricante del serramento è tenuto a consegnare al committente una dichiarazione di prestazione 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.
- Un numero di riferimento identificativo della dichiarazione;
- Un codice unico d'identificazione del prodotto-tipo a cui la dichiarazione si riferisce; numero di riferimento della commessa oppure numero di riferimento del lotto di produzione oppure qualsiasi altro codice che consenta l'identificazione della fornitura a cui il prodotto marcato appartiene;
- Il Sistema di Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione del prodotto da costruzione (AVCP) a cui la dichiarazione si riferisce;
- Il numero identificativo o i riferimenti dello/degli ente/i notificato/i presso cui sono state eseguite le prove iniziali di tipo.
- 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 DOMAL);
- 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  $\Phi$ )

## ESEMPIO DI INFORMAZIONI DEL MARCHIO CE

	
RAGIONE SOCIALE DEL PRODUTTORE	
Indirizzo del produttore	
Numero identificativo della dichiarazione di prestazione	
<b>Anno di produzione (ultime due cifre)</b>	<b>UNI EN 14351-1</b>
<b>Numero certificato di prova</b>	
<b>NOME PRODOTTO</b>	
<b>Finestra due ante con riporto centrale Domal TOP TB 65 1230x1480</b>	
Permeabilità all'aria	Classe 4
Tenuta all'acqua	Classe 9A
Resistenza al carico del vento	Flessione del telaio: Classe C
Resistenza al carico del vento	Pressione di prova: Classe 5
Trasmittanza termica	1,6 W/m <sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup>.

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:

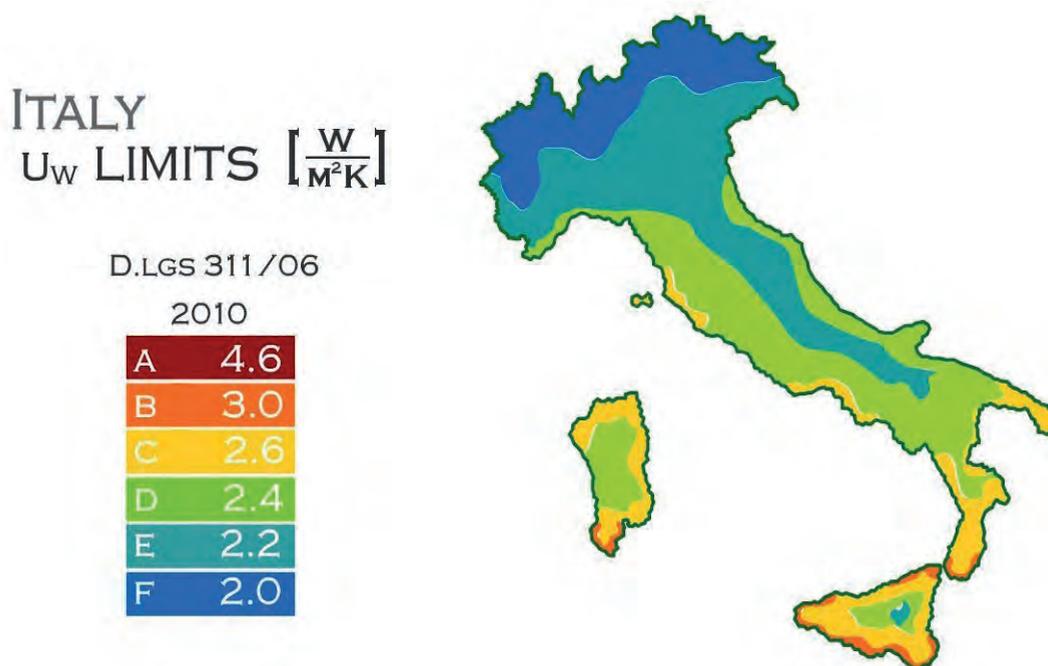
- Nuova costruzione.
- Ristrutturazione integrale degli elementi edilizi costituenti l'involucro di edifici esistenti con superficie utile superiore ai 1000 mq.
- Demolizione e ricostruzione in manutenzione straordinaria di edifici esistenti con superficie utile superiore ai 1000 mq.

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



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;

$\Psi_l$  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.

$\Psi_p$  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):

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

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  $U_{ws}$ :

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

dove:

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

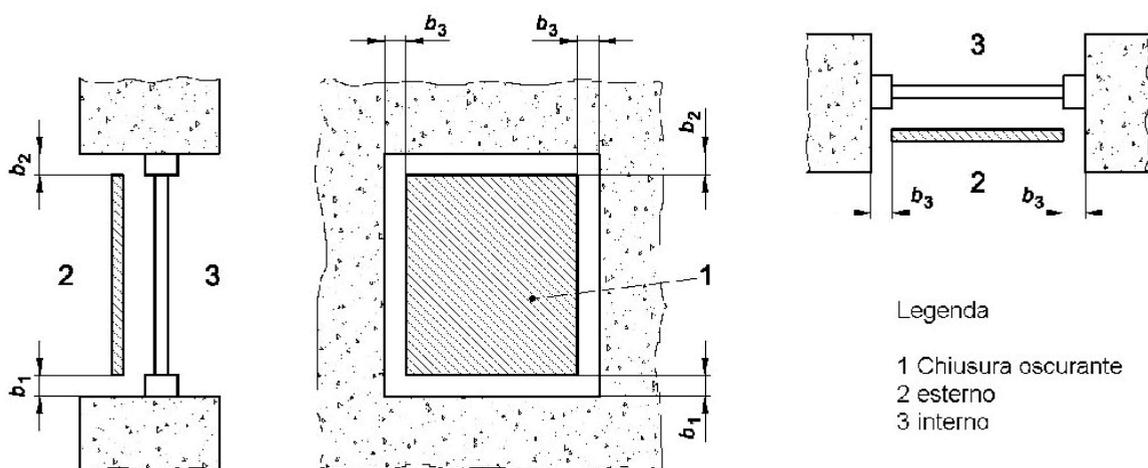
$\Delta R$  resistenza termica aggiuntiva in  $m^2K/W$  dovuta alla presenza degli schermi chiusi il cui valore può essere definito in funzione della permeabilità e della resistenza termica  $R_{sh}$  degli schermi.

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 addizionale  $\Delta R$  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 addizionale $\Delta R$ 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**



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.

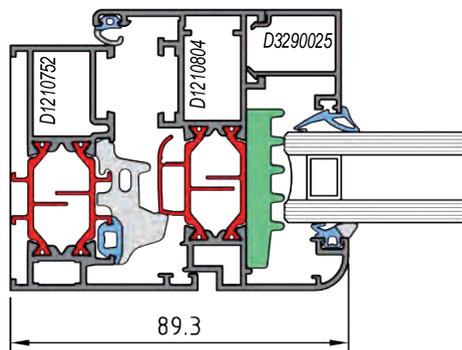
Nota 2 Per le chiusure appartenenti alla classe di permeabilità 5 si applicano i seguenti criteri:

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.

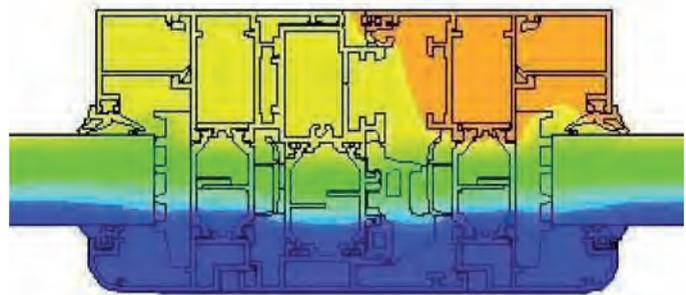
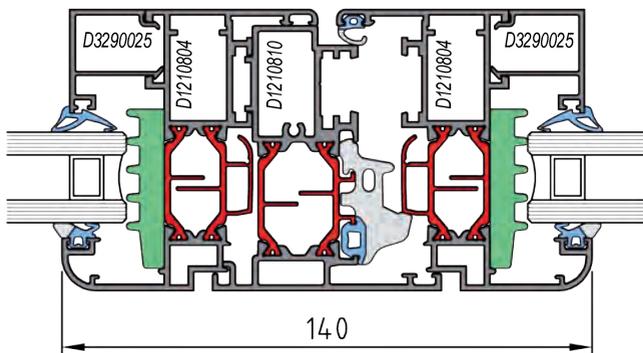
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE LATERALE FINESTRA

$U_f = 1,84 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



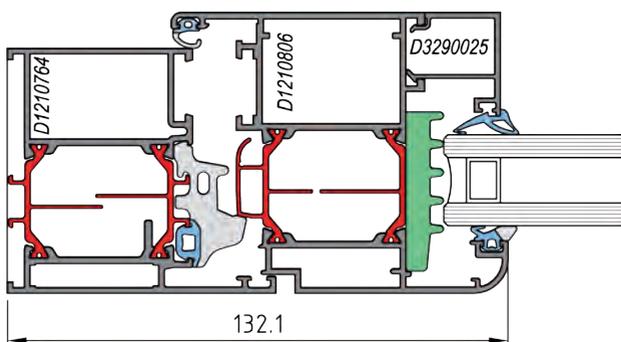
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE CENTRALE FINESTRA

$U_f = 1,88 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



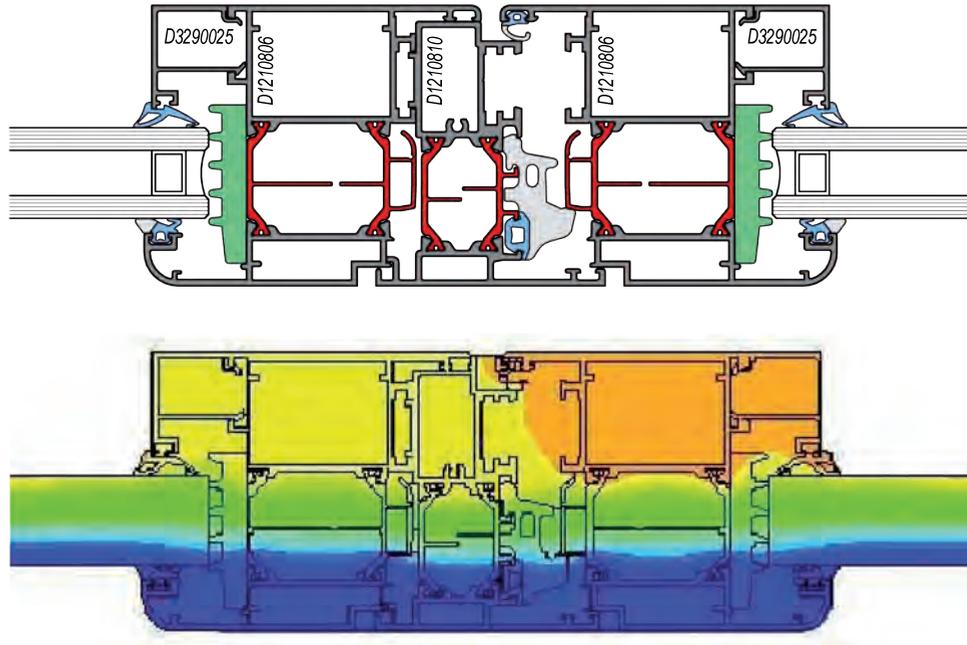
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE LATERALE PORTAFINESTRA

$U_f = 1,60 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



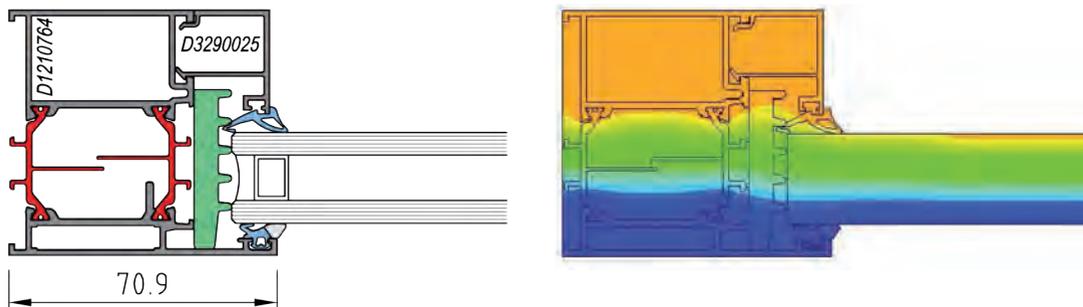
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE CENTRALE PORTAFINESTRA

$U_f = 1,69 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



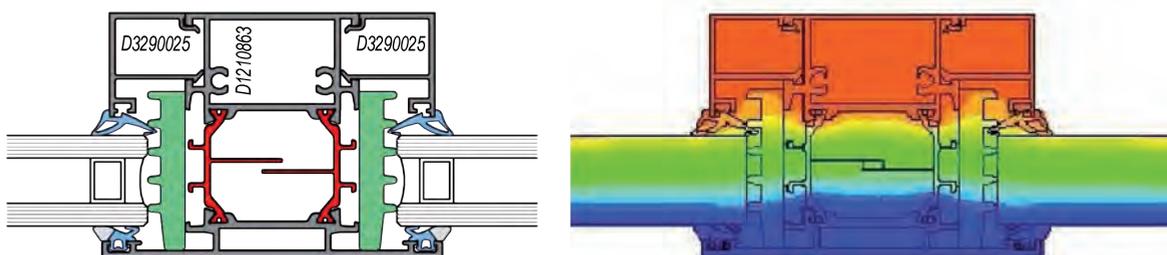
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE LATERALE FISSO

$U_f = 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



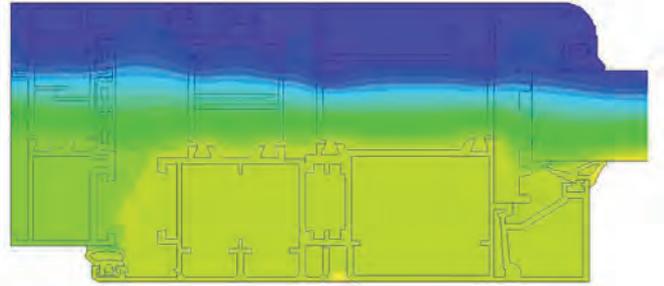
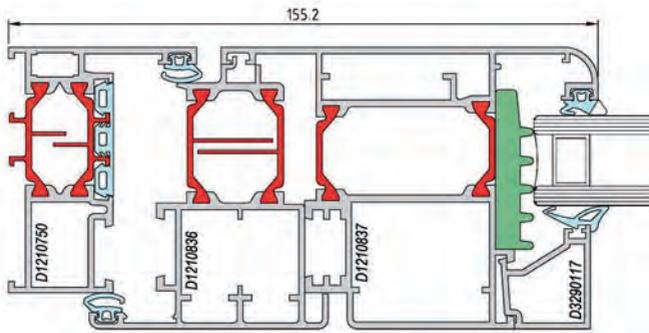
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE TRAVERSO FISSO

$U_f = 1,38 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



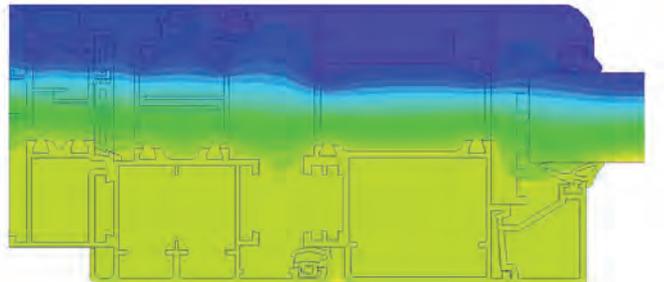
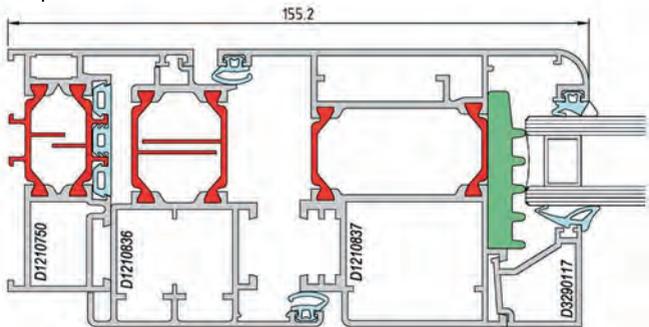
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE LATERALE

$U_f = 2,28 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



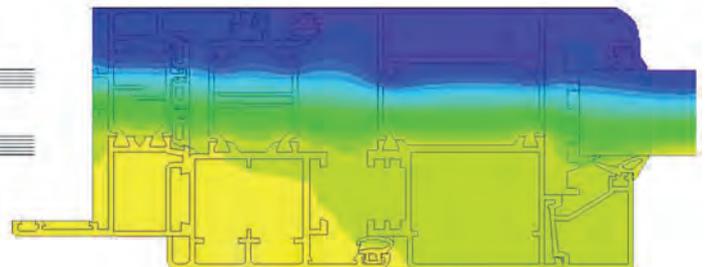
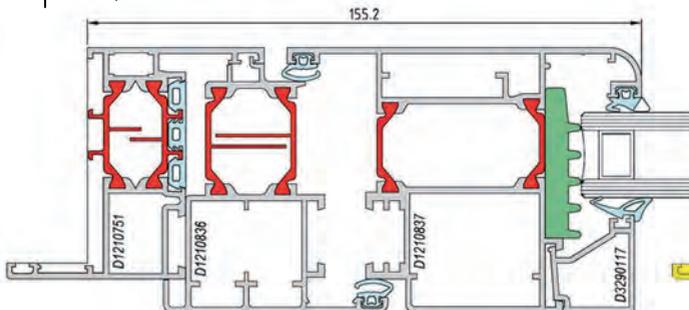
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE LATERALE

$U_f = 2,37 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE LATERALE

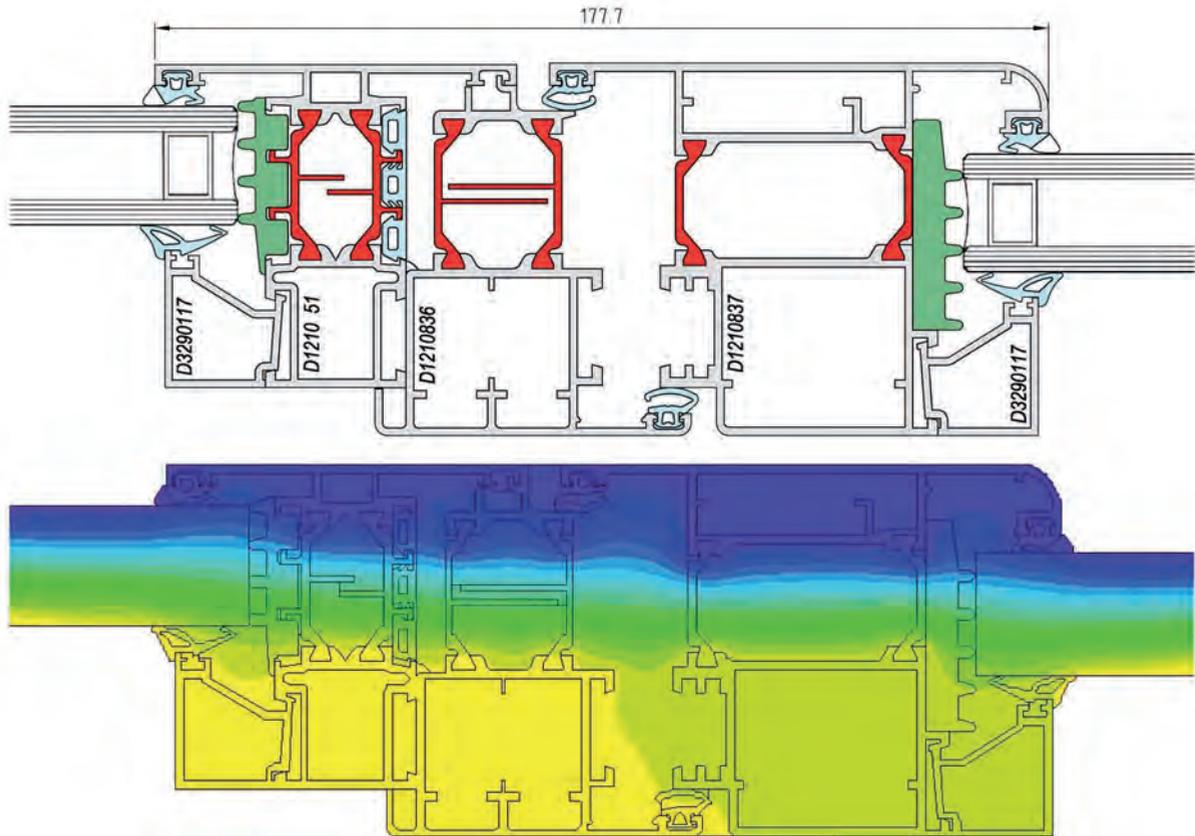
$U_f = 2,15 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE CENTRALE

$U_f = 2,27 \text{ W/m}^2\text{K}$

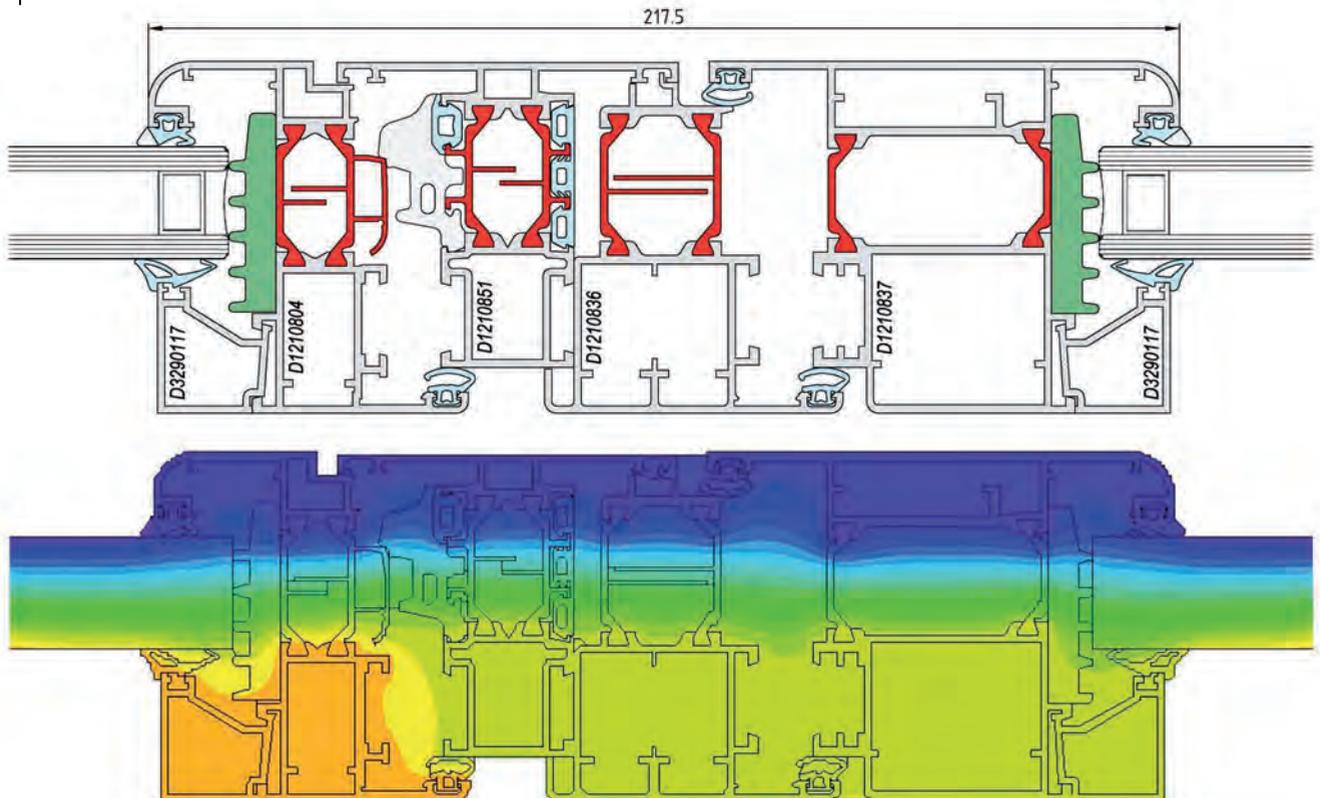
EN 10077-2



## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE CENTRALE

$U_f = 2,18 \text{ W/m}^2\text{K}$

EN 10077-2



## DIMENSIONI MASSIME-MINIME SISTEMA

Per la determinazione delle dimensioni massime del sistema si è valutato il comportamento elastico dei profilati 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.3).

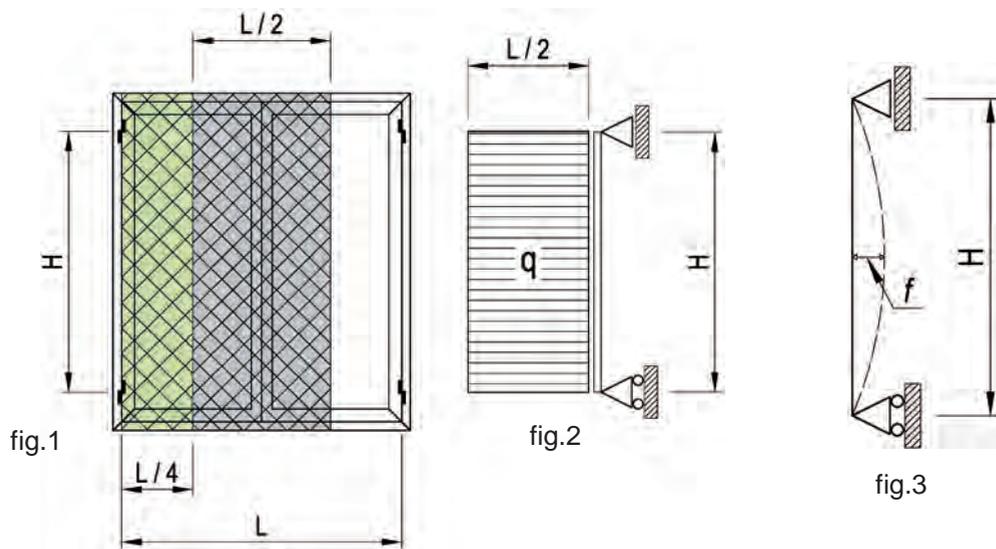
I due estremi altro non sono che le cerniere, per le quali si vuole determinare la distanza massima di montaggio.

Per una finestra o porta a 1 anta si considera un'area d'influenza di altezza H e larghezza L/2 (fig.1).

Per una finestra o porta a 2 ante si considerano due aree d'influenza del vento differenti (fig.2).

- Sul nodo laterale del serramento, di altezza H e larghezza L/4 (area verde);

- Sul nodo laterale del serramento, di altezza H e larghezza L/2 (area grigia).

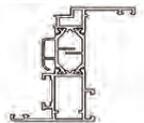
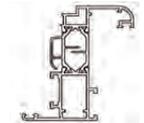
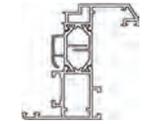
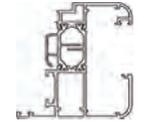
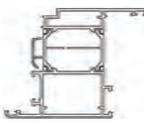


Il calcolo della freccia d'inflessione (fig.3) per una soluzione con carico uniformemente distribuito e condizione di vincolo isostatico cerniera-carrello è il seguente:

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

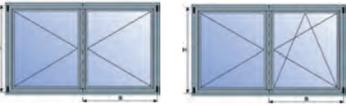
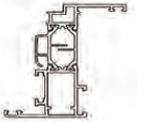
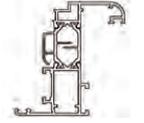
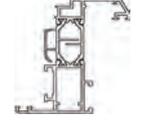
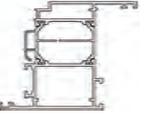
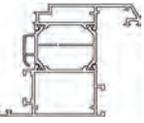
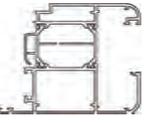
NODO CENTRALE: 
$$f = \frac{5}{384} \cdot \frac{q \cdot (L/2) \cdot H^4}{E \cdot I_x}$$
 da cui: 
$$H = \sqrt[4]{\frac{384}{5} \cdot \frac{E \cdot I_x \cdot f}{q \cdot (L/2)}}$$

- f = freccia sufficiente a garantire la funzionalità del sistema [mm];
- q = carico del vento uniformemente distribuito [Pa];
- L = larghezza finestra o porta (senza telaio) [mm];
- H = distanza tra le cerniere [mm];
- E = modulo di elasticità dell'alluminio [70000 N/mm<sup>2</sup>];
- I<sub>x</sub> = momento d'inerzia rispetto all'asse x dei profilati a taglio termico [mm<sup>4</sup>].

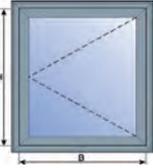
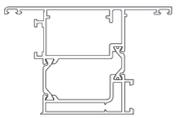
		Pressione	Dimensioni Ante				Portata MAX
			Vento	Bmax	Hmax	Bmin	
		[Pa]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
	<b>D1210801</b> $I_x = 26,61\text{cm}^4$ $I_y = 5,85\text{cm}^4$	400	1100	2100	450	800	110
		800	1100	1800	450	800	110
		1200	1100	1600	450	800	110
	<b>D1210804</b> $I_x = 27,77\text{cm}^4$ $I_y = 6,92\text{cm}^4$	400	1100	2100	450	800	110
		800	1100	1800	450	800	110
		1200	1100	1600	450	800	110
	<b>D1210808</b> $I_x = 27,63\text{cm}^4$ $I_y = 6,76\text{cm}^4$	400	1100	2100	450	800	110
		800	1100	1800	450	800	110
		1200	1100	1600	450	800	110
	<b>D1210812</b> $I_x = 31,93\text{cm}^4$ $I_y = 14,55\text{cm}^4$	400	1100	2100	450	800	110
		800	1100	1800	450	800	110
		1200	1100	1600	450	800	110
	<b>D1210803</b> $I_x = 36,76\text{cm}^4$ $I_y = 20,14\text{cm}^4$	400	1300	2300	450	800	140
		800	1300	2100	450	800	140
		1200	1300	1900	450	800	140
		400	1100	2300	450	800	170
		800	1100	2100	450	800	170
		1200	1100	1900	450	800	170
	<b>D1210806</b> $I_x = 37,74\text{cm}^4$ $I_y = 22,48\text{cm}^4$	400	1300	2300	450	800	140
		800	1300	2100	450	800	140
		1200	1300	1900	450	800	140
		400	1100	2300	450	800	170
		800	1100	2100	450	800	170
		1200	1100	1900	450	800	170
	<b>D1210809</b> $I_x = 37,62\text{cm}^4$ $I_y = 22,10\text{cm}^4$	400	1300	2300	450	800	140
		800	1300	2100	450	800	140
		1200	1300	1900	450	800	140
		400	1100	2300	450	800	170
		800	1100	2100	450	800	170
		1200	1100	1900	450	800	170
	<b>D1210814</b> $I_x = 42,37\text{cm}^4$ $I_y = 36,22\text{cm}^4$	400	1300	2300	450	800	140
		800	1300	2100	450	800	140
		1200	1300	1900	450	800	140
		400	1100	2300	450	800	170
		800	1100	2100	450	800	170
		1200	1100	1900	450	800	170

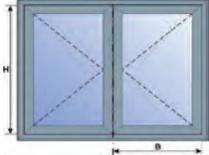
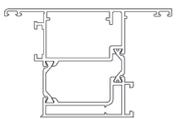
NOTA: verificare limiti dimensionali e portate degli accessori utilizzati

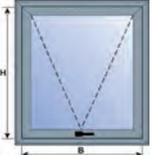
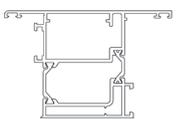
# Domal Top TB 65

		Pressione	Dimensioni Ante				Portata MAX STULP	Portata MAX T - Z
			Vento	Bmax	Hmax	Bmin		
		[Pa]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]
	<b>D1210801</b> $I_x = 26,61\text{cm}^4$ $I_y = 5,85\text{cm}^4$	400	1200	1600	450	800	110	70
		800	1200	1400	450	800	110	70
		1200	1200	1200	450	800	110	70
	<b>D1210804</b> $I_x = 27,77\text{cm}^4$ $I_y = 6,92\text{cm}^4$	400	1200	1600	450	800	110	70
		800	1200	1400	450	800	110	70
		1200	1200	1200	450	800	110	70
	<b>D1210808</b> $I_x = 27,63\text{cm}^4$ $I_y = 6,76\text{cm}^4$	400	1200	1600	450	800	110	70
		800	1200	1400	450	800	110	70
		1200	1200	1200	450	800	110	70
	<b>D1210812</b> $I_x = 31,93\text{cm}^4$ $I_y = 14,55\text{cm}^4$	400	1200	1600	450	800	110	70
		800	1200	1400	450	800	110	70
		1200	1200	1200	450	800	110	70
	<b>D1210803</b> $I_x = 36,76\text{cm}^4$ $I_y = 20,14\text{cm}^4$	400	1100	2300	450	800	140	80
		800	1100	2100	450	800	140	80
		1200	1100	1900	450	800	140	80
		400	900	2300	450	800	170	90
		800	900	2100	450	800	170	90
		1200	900	1900	450	800	170	90
	<b>D1210806</b> $I_x = 37,74\text{cm}^4$ $I_y = 22,48\text{cm}^4$	400	1100	2300	450	800	140	80
		800	1100	2100	450	800	140	80
		1200	1100	1900	450	800	140	80
		400	900	2300	450	800	170	90
		800	900	2100	450	800	170	90
		1200	900	1900	450	800	170	90
	<b>D1210809</b> $I_x = 37,62\text{cm}^4$ $I_y = 22,10\text{cm}^4$	400	1100	2300	450	800	140	80
		800	1100	2100	450	800	140	80
		1200	1100	1900	450	800	140	80
		400	900	2300	450	800	170	90
		800	900	2100	450	800	170	90
		1200	900	1900	450	800	170	90
	<b>D1210814</b> $I_x = 42,37\text{cm}^4$ $I_y = 36,22\text{cm}^4$	400	1100	2300	450	800	140	80
		800	1100	2100	450	800	140	80
		1200	1100	1900	450	800	140	80
		400	900	2300	450	800	170	90
		800	900	2100	450	800	170	90
		1200	900	1900	450	800	170	90

NOTA: verificare limiti dimensionali e portate degli accessori utilizzati

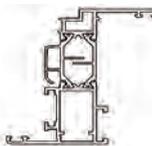
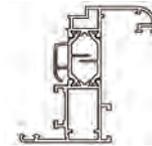
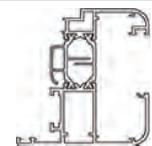
	<b>Pressione</b>  <b>Vento</b>  [Pa]	Dimensioni Ante				<b>Portata</b>  <b>MAX</b>  [kg]	
		Bmax	Hmax	Bmin	Hmin		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
	<b>D1210835</b>  $I_x = 31,22\text{cm}^4$  $I_y = 31,59\text{cm}^4$	400	1300	2100	450	800	110
		800	1300	1800	450	800	110
		1200	1300	1600	450	800	110

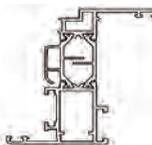
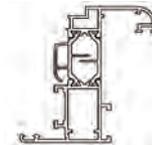
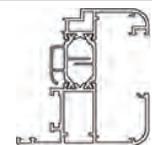
	<b>Pressione</b>  <b>Vento</b>  [Pa]	Dimensioni Ante				<b>Portata</b>  <b>MAX</b>  [kg]	
		Bmax	Hmax	Bmin	Hmin		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
	<b>D1210835</b>  $I_x = 31,22\text{cm}^4$  $I_y = 31,59\text{cm}^4$	400	1100	1800	450	800	110
		800	1100	1500	450	800	110
		1200	1100	1400	450	800	110

	<b>Pressione</b>  <b>Vento</b>  [Pa]	Dimensioni Ante				<b>Portata</b>  <b>MAX</b>  [kg]	
		Bmax	Hmax	Bmin	Hmin		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
	<b>D1210835</b>  $I_x = 31,22\text{cm}^4$  $I_y = 31,59\text{cm}^4$	400	1100	2000	450	800	100
		800	1100	1800	450	800	100
		1200	1100	1700	450	800	100

**NOTA:** verificare limiti dimensionali e portate degli accessori utilizzati

# Domal Top TB 65

	<b>VASISTAS con CRICCHETTO</b> - 1 Punto di chiusura - 2 Cerniere	Pressione	Dimensioni Ante				Portata
		Vento	Bmax	Hmax	Bmin	Hmin	MAX
		[Pa]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
	<b>D1210801</b>  $I_x = 26,61\text{cm}^4$  $I_y = 5,85\text{cm}^4$	400	900	900	450	450	70
		800	900	900	450	450	70
		1200	900	900	450	450	70
	<b>D1210804</b>  $I_x = 27,77\text{cm}^4$  $I_y = 6,92\text{cm}^4$	400	900	900	450	450	70
		800	900	900	450	450	70
		1200	900	900	450	450	70
	<b>D1210812</b>  $I_x = 31,93\text{cm}^4$  $I_y = 14,55\text{cm}^4$	400	900	900	450	450	70
		800	900	900	450	450	70
		1200	900	900	450	450	70

	<b>VASISTAS con CREMONESE</b> - 3 Punti di chiusura - 3 Cerniere	Pressione	Dimensioni Ante				Portata
		Vento	Bmax	Hmax	Bmin	Hmin	MAX
		[Pa]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
	<b>D1210801</b>  $I_x = 26,61\text{cm}^4$  $I_y = 5,85\text{cm}^4$	400	1800	900	450	450	70
		800	1800	900	450	450	70
		1200	1800	900	450	450	70
	<b>D1210804</b>  $I_x = 27,77\text{cm}^4$  $I_y = 6,92\text{cm}^4$	400	1800	900	450	450	70
		800	1800	900	450	450	70
		1200	1800	900	450	450	70
	<b>D1210812</b>  $I_x = 31,93\text{cm}^4$  $I_y = 14,55\text{cm}^4$	400	1800	900	450	450	70
		800	1800	900	450	450	70
		1200	1800	900	450	450	70

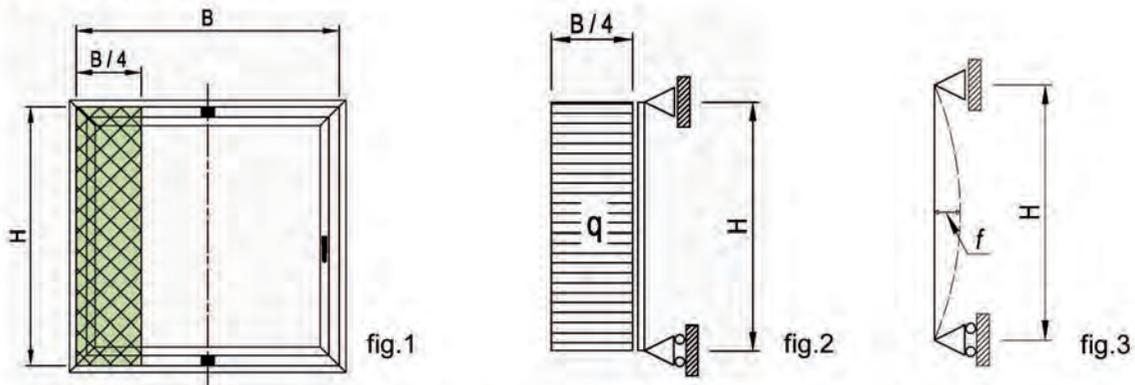
**NOTA:** verificare limiti dimensionali e portate degli accessori utilizzati

## 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 del tamponamento (o il traverso, nel caso dell'apertura bilico orizzontale) come una trave appoggiata agli estremi e vincolata con una struttura isostatica cerniera e carrello (fig. 2).

Come area d'influenza del vento si considera la porzione di serramento sul nodo laterale dello stesso (fig. 1), di altezza H e larghezza L/4 (area verde).



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:

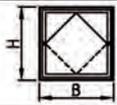
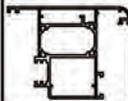
Nodo laterale: 
$$f = \frac{5}{384} \cdot \frac{q \cdot (B/4) \cdot H^4}{E \cdot I_x}$$
 da cui: 
$$H = \sqrt[4]{\frac{384}{5} \cdot \frac{E \cdot I_x \cdot f}{q \cdot (B)}}$$

Dove:

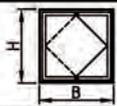
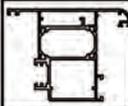
- f = freccia sufficiente a garantire la funzionalità del sistema [mm];
- q = carico del vento uniformemente distribuito [Pa];
- B = larghezza anta [mm];
- H = altezza anta [mm];
- E = modulo di elasticità dell'alluminio [70000 N/mm<sup>2</sup>];
- I<sub>x</sub> = momento d'inerzia rispetto all'asse x dei profili compound [mm<sup>4</sup>].

Data la portata massima delle frizioni D0071B960 bilico orizzontale pari a 80Kg e D00071B96 bilico verticale pari a 180Kg si possono definire le dimensioni massime e minime del sistema domal Top TB 65 Bilico nella seguente tabella:

### BILICO ORIZZONTALE

	Pressione Vento [Pa]	Dimensioni Ante			
		B max [mm]	H max [mm]	B min [mm]	H min [mm]
 D1210837 I <sub>x</sub> = 39.87 cm <sup>4</sup> I <sub>y</sub> = 38.17 cm <sup>4</sup>	400	2000	1500	1000	1000
	800	2000	1500	1000	1000
	1200	1800	1300	1000	1000

### BILICO VERTICALE

	Pressione Vento [Pa]	Dimensioni Ante			
		B max [mm]	H max [mm]	B min [mm]	H min [mm]
 D1210837 I <sub>x</sub> = 39.87 cm <sup>4</sup> I <sub>y</sub> = 38.17 cm <sup>4</sup>	400	1500	2000	1000	1000
	800	1500	2000	1000	1000
	1200	1300	1800	1000	1000

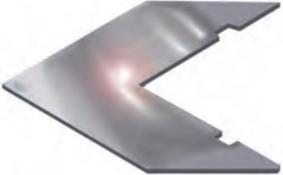
# Domal Top TB 65

ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D0010D03	INCONTRO PER APERTURE A SPORGERE	ALLUMINIO
	D0060C21	MARTELLINA SINGOLA QUADRO 8mm	ALLUMINIO
	D0060D40	RINVIO D'ANGOLO INFERIORE PER APERTURA A BILICO	MISCELLANEO
	D0071B96	COPPIA FRIZIONI PER BILICO VERTICALE PORTATA MAX.180Kg	MISCELLANEO
	D071B960	COPPIA FRIZIONI PER BILICO ORIZZONTALE PORTATA MAX. 80Kg	MISCELLANEO
	D4040029	TAPPO SINISTRO GOCCIOLATOIO	PVC
	D4040030	TAPPO DESTRO GOCCIOLATOIO	PVC
	D4220031	ANGOLO DI FINITURA INTERNA	PVC

ACCESSORI

ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D4240039	CLIPS PER PROFILATI FERMAVETRO CURVI CON DENTE DI POSIZIONAMENTO	PVC
	D4240044	GUIDA CINGHIA CASSONETTI	PVC
	D4240046	CAPPETTA COPRIFORO SCARICO ACQUA	PVC
	D4240047	GUIDA CINGHIA VERTICALE PER PROFILATI MONOBLOCCO	PVC
	D4240050	TAPPO COPRIFORO Ø11.5mm	PVC
	D4240060	BASETTA PER CREMONESE 6260100 PER ANTE 'SFERA'	PVC
	D4240117	COPPIA TAPPI INVITO PER GUIDA TAPPARELLE	PVC
	D4240157	ANGOLI INIEZIONE SIGILLANTE PER GUARNIZIONE CENTRALE	PVC

ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D4240159	TASSELLO APPOGGIO VETRO	PVC
	D4240300	TAPPI PER PROFILATO STULP D1210810	PVC
	D4240301	TAPPI PER PROFILATO STULP D1210811	PVC
	D4240302	TAPPI PER PROFILATO STULP D1210831	PVC
	D4240303	TAPPI ESTERNI UNIONE PROFILATI 'T'-'Z'	PVC
	D4240304	TAPPI INTERNI UNIONE PROFILATI 'T'-'Z'	PVC
	D4250005	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO H 18.5	ALLUMINIO
	D4250011	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO PER IMBOTTE H 9 - L 16	ALLUMINIO

ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D4250016	SQUADRETTA PER CONTROTELAI	ACCIAIO
	D4250025	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO H 20.5	ALLUMINIO
	D4250026	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO IN NYLON H 20.5	PVC
	D4250034	SQUADRETTA PRESSOFUSA DA SPINARE H 11.9 - L 4.9	ALLUMINIO
	D4250036	SQUADRETTA ESTRUSA H 33.5 - L 5	ALLUMINIO
	D4250042	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO A SPINARE H 11.9 - L 4.9 PER ANTE	ALLUMINIO
	D4250053	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO A CIANFRINARE H 12 - L 5	ALLUMINIO
	D4250061	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO H 13.5 - L 1	ACCIAIO

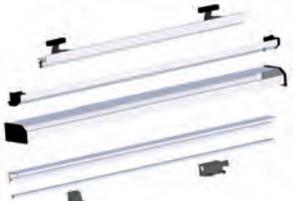
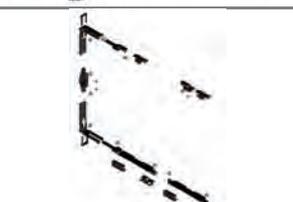
ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D4250105	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO H 14.5 - L 22 PULSANTE Ø8	ALLUMINIO
	D4250111	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SPINARE-AVVITARE H 14.5 - L 22	ALLUMINIO
	D4250112	SQUADRETTA ESTRUSA A SPINARE H 14.5 - L 22.3	ALLUMINIO
	D4250113	SQUADRETTA ESTRUSA A CIANFRINARE H 14.5 - L 22.3	ALLUMINIO
	D4250114	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SPINARE-AVVITARE H 35.8 - L 22	ALLUMINIO
	D4250115	SQUADRETTA ESTRUSA A SPINARE H 35.8 - L 22.3	ALLUMINIO
	D4250116	SQUADRETTA ESTRUSA A CIANFRINARE H 35.8 - L 22.3	ALLUMINIO
	D4250133	SQUADRETTA ESTRUSA PER ANGOLI VARIABILI AD AVVITARE H 14 - L 22	ALLUMINIO

ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D4250134	SQUADRETTA ESTRUSA PER ANGOLI VARIABILI AD AVVITARE H 12 - L 5	ALLUMINIO
	D4250135	SQUADRETTA ESTRUSA PER ANGOLI VARIABILI AD AVVITARE H 35.8 - L 22	ALLUMINIO
	D4260001	CAVALLOTTO ESTERNO PER TRAVERSI E ZOCCOLI	ALLUMINIO
	D4260034	COPIA CAVALLOTTI ESTERNI ACCOPPIAMENTO TELAI-TRAVERSI	ALLUMINIO
	D4260043	CAVALLOTTO 'BERNINA' H 14.6mm INTERASSE DI FORATURA 49mm	ALLUMINIO
	D4270013	SPINA Ø3mm PER SQUADRETTE DI ALLINEAMENTO ESTERNE	ALLUMINIO
	D4270020	GRANO M4x6 PER SQUADRETTE DI ALLINEAMENTO ESTERNE	ACCIAIO
	D4270031	SPINA SAGOMATA Ø8x14	ALLUMINIO

ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D4270032	VITE AUTOFILETTANTE M5x14	ALLUMINIO
	D4280013	PRESSORE RAPID BLOCK Z-P	MISCELLANEO
	D4280014	PRESSORE RAPID BLOCK Z-P CON PERNO DA 22.5mm	MISCELLANEO
	D4280015	SPESSORE 2.5mm PER PRESSORE RAPID BLOCK Z/P	PVC
	D4280021	ANGOLO PRESSOFUSO UNIVERSALE	ALLUMINIO
	D4280048	ESPANSORE DI REGOLAZIONE E FISSAGGIO	MISCELLANEO
	D4280058	ANGOLO PRESSOFUSO UNIVERSALE PER FERMAVETRI SAGOMATI	ALLUMINIO
	D4280070	PRESSORE RAPID BLOCK Z-P CON PERNO DA 29.5mm	MISCELLANEO

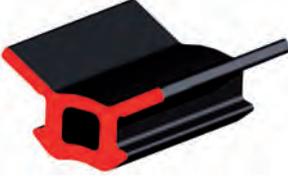
ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D4280072	SPESSORE 5mm PER PRESSORE RAPID BLOCK Z/P	PVC
	D4280073	SPESSORE 20mm PER PRESSORE RAPID BLOCK Z/P	PVC
	D4280076	CONTROTELAIO PER PROFILATI SEZIONE 65mm	ACCIAIO
	D4530000	SPINA Ø2.5mm PER SQUADRETTE ESTERNE AD ANGOLO VARIABILE	ACCIAIO
	D5070062	SILICONE SEALANT 310 ml PER SIGILLATURA GUARNIZIONE CENTRALE	SILICONE
	D5270004	COLLANTE MONOCOMPONENTE PER METALLI	COLLA
	D5270005	ALUGLIT PER PULIZIA SUPERFICI VERNICIATE (FLACONI 250ml)	
	D5270006	ALUGLIT PER PULIZIA SUPERFICI OSSIDATE (FLACONI 250ml)	

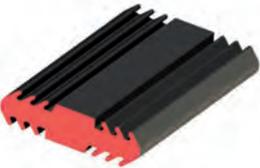
ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D6240015	ANGOLO DI COLLEGAMENTO PER PROFILATO CASSONETTO	PVC
	D6240127	NOTTOLINO DI CHIUSURA REGISTRABILE	MISCELLANEO
	D6240191	INCONTRO PER CHIUSURA SUPPLEMENTARE	MISCELLANEO
	D6240194	CHIUSURA SUPPLEMENTARE	MISCELLANEO
	D6240195	RINVIO D' ANGOLO SUPERIORE	MISCELLANEO
	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

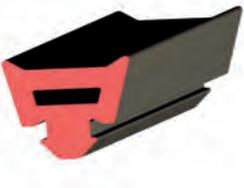
ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D6250067	CONFEZIONE BASE CARELLI DESTRI	MISCELLANEO
	D6250068	CONFEZIONE BASE CARELLI SINISTRI	MISCELLANEO
	D6250069	GUIDE E COPERTURE L 700-900mm	MISCELLANEO
	D6250070	GUIDE E COPERTURE L 901-1100mm	MISCELLANEO
	D6250071	GUIDE E COPERTURE L 1101-1330mm	MISCELLANEO
	D6250072	GUIDE E COPERTURE L 1331-1650 mm	MISCELLANEO
	D6250073	KIT DI CHIUSURA SCORREVOLE PARALLELO	MISCELLANEO
	D6260086	CREMONESE PER APERTURE ESTERNE	MISCELLANEO

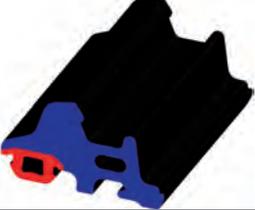
ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D6703000	BYPASS PER APERTURA A BILICO	ALLUMINIO
	D6741000	MOVIMENTAZIONE BIDIREZIONALE CHIUSURA A PIU' PUNTI	MISCELLANEO
	D6749000	INCONTRO PARTE INFERIORE APERTURA A BILICO	MISCELLANEO



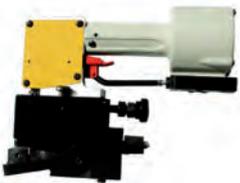
ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D4010003	GUARNIZIONE ESTERNA VETRO 4mm	EPDM-FOAM
	D4010045	GUARNIZIONE DI BATTUTA	EPDM-FOAM
	D4010107	GUARNIZIONE DI BATTUTA	EPDM
	D4010122	GUARNIZIONE DI COMPENSAZIONE 2mm	EPDM
	D4010123	GUARNIZIONE DI COMPENSAZIONE 4mm	EPDM
	D4010124	GUARNIZIONE DI COMPENSAZIONE 6mm	EPDM
	D4010180	GUARNIZIONE PER FISSAGGIO A MURO	EPDM
	D4010367	GUARNIZIONE DI COMPENSAZIONE 8mm	EPDM

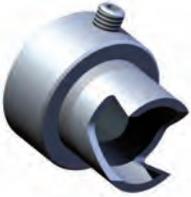
ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D4010368	GUARNIZIONE DI COMPENSAZIONE 10mm	EPDM
	D4210004	SPAZZOLINO DI TENUTA 3x13mm	POLIPRO- PILENE
	D4210015	GUARNIZIONE PER PROFILATO SOTTOZOCOLO	PVC
	D4210016	GUARNIZIONE PROFILATO CANNOCCHIALE	EPDM
	D4210024	GUARNIZIONE PER GIUNTO DI DILATAZIONE	EPDM
	D4210035	GUARNIZIONE DI FINITURA 14mm	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
	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
	D4210099	GUARNIZIONE A CHIODO A CAPPOTTO DA 2-3mm	EPDM
	D4210100	GUARNIZIONE A CHIODO A CAPPOTTO DA 3-4mm	EPDM

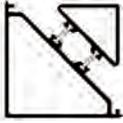
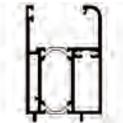
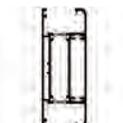
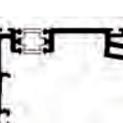
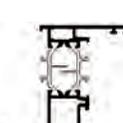
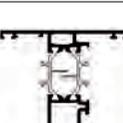
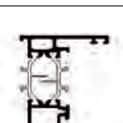
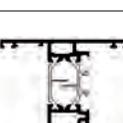
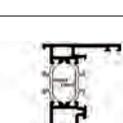
ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D4210124	GUARNIZIONE CENTRALE	EPDM-FOAM
	D4210126	GUARNIZIONE ISOLAMENTO SOGLIA	EPDM
	D4210131	GUARNIZIONE DI FINITURA TELAI	EPDM
	D4220030	ANGOLO VULCANIZZATO PER GUARNIZIONE CENTRALE D4210124	EPDM
	D4990002	SOTTOVETRO ISOLANTE ANTE	FOAM
	D4990003	SOTTOVETRO ISOLANTE TELAI	FOAM
	D4990004	SOTTOVETRO ISOLANTE ZOCOLI	FOAM

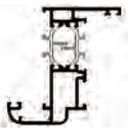
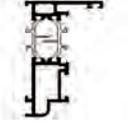
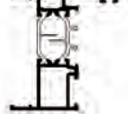
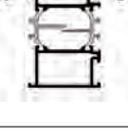
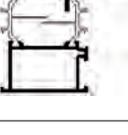
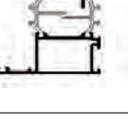
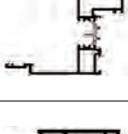
GUARNIZIONI

RAPPRESENTAZIONE	CODICE	DESCRIZIONE TECNICA
	D5240019	PUNZONATRICE PNEUMATICA - FORO SQUADRETTA A SPINARE D4250034
	D5240020	PUNZONATRICE PNEUMATICA - FORO-ASOLA PER SQUADRETTA TELAIO IMBOTTE - FORO-ASOLA PER SQUADRETTA IMBOTTE - FORO-ASOLA PER SQUADRETTA D4250011
	D5240021	PUNZONATRICE PNEUMATICA - ASOLA SCARICO ACQUA PER TELAIO IMBOTTE PREFABBRICATI
	D5240036	PUNZONATRICE PNEUMATICA - FORO-ASOLA PER SQUADRETTA PRESSOFUSE A SCATTO - FORO PER SQUADRETTA A SPINARE-AVVITARE - FORO PER SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO ESTERNE A SPINARE - FORO PER CAVALLOTTI - LAVORAZIONE SCARICO ACQUA - LAVORAZIONE SCARICO ACQUA SOGLIA RIBASSATA E RIPOSTO - LAVORAZIONE VENTILAZIONE ANTA - LAVORAZIONE SPUNTATURA ALETTE - FORO ASOLA FISSAGGIO CREMONESE - FORO ASTINA DI COLLEGAMENTO
	D5240038	PUNZONATRICE PNEUMATICA LAVORAZIONE COMPLETA SU ASTINA FERRAMENTA
		- FORO PER SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO ESTERNE A SPINARE - FORO APPLICAZIONE CAVALLOTTO ESTERNO PER TRAVERSI E ZOCCOLI
	D5260004	PUNTA Ø7-Ø16.2 PER ESPANSORI RAPID BLOCK - FORATURA E MONTAGGIO ESPANSORE

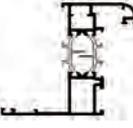
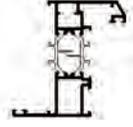
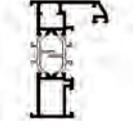
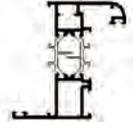
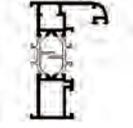
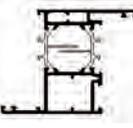
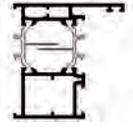
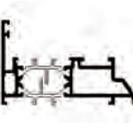
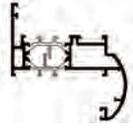
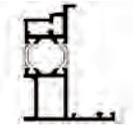
RAPPRESENTAZIONE	CODICE	DESCRIZIONE TECNICA
	D5260005	LAMATORE Ø19.5 PER D5260004 - MONTAGGIO ESPANSORE
	D5260006	CHIAVE PER ESPANSORI RAPID BLOCK - MONTAGGIO ESPANSORE - REGISTRO VETRO ANTA VETRO INFILARE
	D5260043	GRUPPO FRESE PER TRAVERSI CON SEZIONE 65mm
	D5260044	GRUPPO FRESE PER TRAVERSI CON SEZIONE 74.5mm
	D5260045	GRUPPO FRESE PER TRAVERSI VETRO INFILARE
	D5260047	GRUPPO FRESE GIUNZIONE 'T'-'Z' ANTA 'T'
	D5260048	GRUPPO FRESE GIUNZIONE 'T'-'Z' ANTA 'Z'
	D5260059	UTENSILE PER INSERIMENTO GUARNIZIONE CENTRALE D4210124

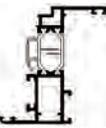
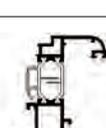
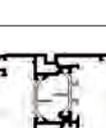
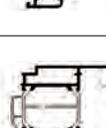
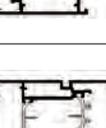
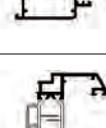
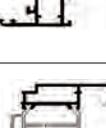
# Domal Top TB 65

SEZIONE	CODICE	INERZIA IX	INERZIA IY	MODULO WX	MODULO WY	PESO Kg	DESCRIZIONE
	D1210075	33,24	33,24	11,29	11,29	2,119	GIRO D'ANGOLO
	D1210455	23,46	2,23	5,83	7,43	1,634	ZOCCOLO RIPORTATO VETRO INFILARE
	D1210456	26	115,15	13,28	17,71	2,644	TRAVERSO VETRO INFILARE H 130mm
	D1210458	34,99	2,41	7,78	9,35	1,859	TRAVERSO VETRO INFILARE H 90mm
	D1210477	32,38	9,07	8,31	2,95	1,491	CANNOCCHIALE ESTERNO
	D1210750	21,69	7,48	8,29	2,41	1,331	TELAIO 'Z'
	D1210751	19,76	8,89	6,15	2,41	1,331	TELAIO 'T'
	D1210752	17,29	4,43	5,84	1,52	1,197	TELAIO 'L'
	D1210753	25,07	11,93	8,7	3,22	1,448	TELAIO 'L'
	D1210754	25,79	7,58	8,09	2,51	1,37	TELAIO 'Z' COMPLANARE

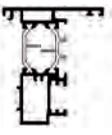
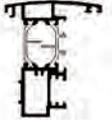
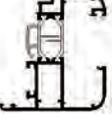
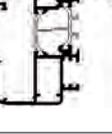
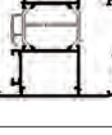
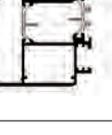
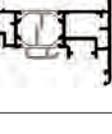
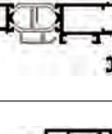
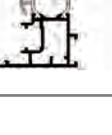
SEZIONE	CODICE	INERZIA IX	INERZIA IY	MODULO WX	MODULO WY	PESO Kg	DESCRIZIONE
	D1210755	29,5	9,29	9,75	3,11	1,489	TELAIO 'Z' COMPLANARE
	D1210757	22,42	4,68	6,59	1,61	1,29	TELAIO 'L' COMPLANARE
	D1210760	20,31	6,4	6,94	1,99	1,281	TELAIO 'L'
	D1210761	24,08	13,04	8,71	3,2	1,417	TELAIO 'Z' BATTUTA 40mm
	D1210763	26,71	24,25	8,49	5,05	1,735	TELAIO 'T' MAGGIORATO
	D1210764	24,32	16,01	8,15	3,99	1,641	TELAIO 'L' MAGGIORATO CON PIATTO
	D1210765	28,98	22,23	10,6	5,06	1,774	TELAIO 'Z' MAGGIORATO CON PIATTO
	D1210771	161,97	62,03	24	8,76	2,947	PROFILATO TELAIO IMBOTTE
	D1210773	135,59	37,73	20,95	7,57	2,311	PROFILATO SPALLA MONOBLOCCO
	D1210776	17,66	9,19	5,71	2,6	1,473	TELAIO ABBINAMENTO DOMALMIRROR

# Domal Top TB 65

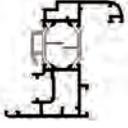
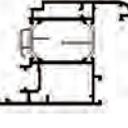
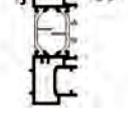
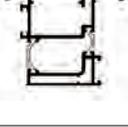
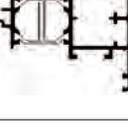
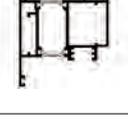
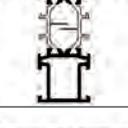
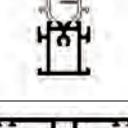
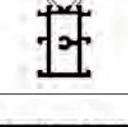
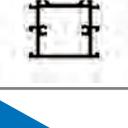
SEZIONE	CODICE	INERZIA IX	INERZIA IY	MODULO WX	MODULO WY	PESO Kg	DESCRIZIONE
	D1210779	33,81	14,78	11,03	3,64	1,57	TELAIO 'Z' STONDATO BATTUTA 40mm
	D1210780	38,01	9,14	9,85	2,91	1,484	TELAIO 'Z' SMUSSATO
	D1210781	30,37	6,1	7,07	2,21	1,35	TELAIO 'L' SMUSSATO
	D1210782	38,03	9,21	9,86	2,93	1,484	TELAIO 'Z' STONDATO
	D1210783	30,38	6,17	7,07	2,24	1,35	TELAIO 'L' STONDATO
	D1210784	24,82	14,79	9,84	3,8	1,603	TELAIO 'Z' INTERMEDIO
	D1210785	19,03	10	7,39	2,77	1,47	TELAIO 'L' INTERMEDIO
	D1210786	23,29	4,71	6,4	1,62	1,303	TELAIO 'L' SFERA
	D1210787	32,51	12,06	10,23	3,78	1,549	TELAIO 'Z' SFERA
	D1210796	16,18	5,56	5,54	1,73	1,256	INVERSIONE DI BATTUTA APERTURA SPORGERE

SEZIONE	CODICE	INERZIA IX	INERZIA IY	MODULO WX	MODULO WY	PESO Kg	DESCRIZIONE
	D1210799	16,47	6,23	5,73	1,97	1,336	INVERSIONE DI BATTUTA
	D1210801	26,47	5,78	8,3	2,15	1,366	ANTA 'Z' PIANA
	D1210802	30,49	12,24	8,59	3,13	1,654	ANTA 'T' PIANA
	D1210803	36,66	19,87	12,01	4,96	1,805	ANTA 'Z' MAGGIORATA PIANA
	D1210804	27,68	6,84	9,01	2,8	1,432	ANTA 'Z' STONDATA
	D1210805	30,92	14,86	8,57	3,75	1,718	ANTA 'T' STONDATA
	D1210806	37,64	22,2	12,62	5,87	1,865	ANTA 'Z' MAGGIORATA STONDATA
	D1210807	40,82	37,39	11,57	7,55	2,135	ANTA 'T' MAGGIORATA STONDATA
	D1210808	27,63	6,76	8,98	2,78	1,43	ANTA 'Z' SMUSSATA
	D1210809	37,62	22,1	12,62	5,85	1,867	ANTA 'Z' MAGGIORATA SMUSSATA

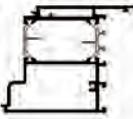
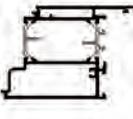
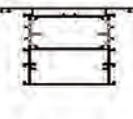
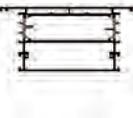
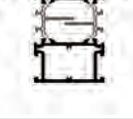
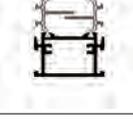
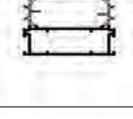
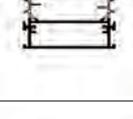
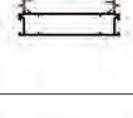
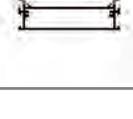
# Domal Top TB 65

SEZIONE	CODICE	INERZIA IX	INERZIA IY	MODULO WX	MODULO WY	PESO Kg	DESCRIZIONE
	D1210810	22,98	7,52	7,12	2,18	1,454	STULP
	D1210811	24,84	8,03	7,46	2,35	1,492	STULP STONDATO
	D1210812	31,93	14,55	9,45	3,96	1,627	ANTA 'Z' VETRO INFILARE
	D1210813	38,23	22,47	11,68	5,17	1,915	ANTA 'T' VETRO INFILARE
	D1210814	42,37	36,22	13,14	7,55	2,065	ANTA 'Z' MAGGIORATA VETRO INFILARE
	D1210815	47,91	51,52	14,67	9,56	2,332	ANTA 'T' MAGGIORATA VETRO INFILARE
	D1210816	36,95	20,35	10,95	4,96	1,866	ANTA 'Z' VETRO INFILARE PISTA 16
	D1210817	47,79	47,26	14,91	9,1	2,3	ANTA 'Z' MAGGIORATA VETRO INFILARE PISTA 16
	D1210818	35,29	15,13	9,98	4,22	1,693	ANTA 'Z' VETRO INFILARE SFERA
	D1210828	39,17	9,33	9,81	2,9	1,582	ANTA 'Z' PIANA PISTA 16

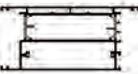
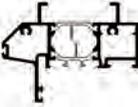
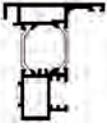
PROFILATI - P

SEZIONE	CODICE	INERZIA IX	INERZIA IY	MODULO WX	MODULO WY	PESO Kg	DESCRIZIONE
	D1210829	32,52	10,83	10,5	3,58	1,646	ANTA 'Z' STONDATA PISTA 16
	D1210830	42,74	30,31	14,29	7,15	2,08	ANTA 'Z' MAGGIORATA STONDATA PISTA 16
	D1210831	24,39	7,75	7,24	2,27	1,458	STULP STONDATO PISTA 16
	D1210835	31,22	31,59	10,91	6,63	1,969	ANTA 'T' APERTURE ESTERNE
	D1210836	9,53	6,25	2,65	5,07	1,387	RIPORTO APERTURA BILICO
	D1210837	39,87	38,17	11,31	7,61	2,088	ANTA APERTURA BILICO
	D1210851	20,58	8,96	6,63	2,49	1,402	TRAVERSO H 72mm SEZIONE 65mm
	D1210852	21,36	8,9	7,08	2,47	1,469	TRAVERSO H 72mm SEZIONE 65mm TIRAVITE
	D1210853	29,77	9,13	8,74	2,53	1,566	TRAVERSO H 72mm SEZIONE 74.5mm TIRAVITE
	D1210854	38,39	23,36	11,25	5,19	1,953	TRAVERSO H 90mm SEZIONE 74.5mm TIRAVITE

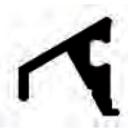
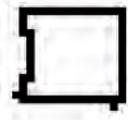
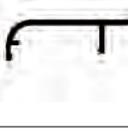
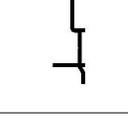
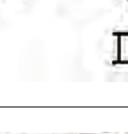
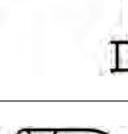
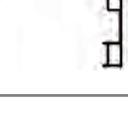
# Domal Top TB 65

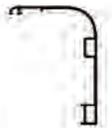
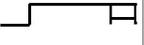
SEZIONE	CODICE	INERZIA IX	INERZIA IY	MODULO WX	MODULO WY	PESO Kg	DESCRIZIONE
	D1210857	41,64	34,18	13,19	7,26	2,018	ZOCCOLO RIPORTATO H 70mm SEZIONE 74.5mm
	D1210859	30,71	32,25	11,3	6,89	1,935	ZOCCOLO RIPORTATO H 70mm SEZIONE 65mm
	D1210860	56,75	94,58	16,44	14,55	2,702	TRAVERSO H 130mm SEZIONE 74.5mm TIRAVITE
	D1210861	70,86	195,77	20,35	24,47	3,299	TRAVERSO H 160mm SEZIONE 74.5mm TIRAVITE
	D1210862	27,47	21,82	9,03	4,85	1,792	TRAVERSO H 90mm SEZIONE 65mm
	D1210863	28,19	22,41	9,48	4,98	1,865	TRAVERSO H 90mm SEZIONE 65mm TIRAVITE
	D1210864	41,92	89,76	13,35	13,94	2,551	TRAVERSO H 130mm SEZIONE 65mm
	D1210865	42,39	90,08	13,86	14,28	2,613	TRAVERSO H 130mm SEZIONE 65mm TIRAVITE
	D1210866	52,79	179,51	17,56	22,44	3,142	TRAVERSO H 160mm SEZIONE 65mm
	D1210867	53,26	186,09	17,9	23,26	3,204	TRAVERSO H 160mm SEZIONE 65mm TIRAVITE

PROFILATI - P

SEZIONE	CODICE	INERZIA IX	INERZIA IY	MODULO WX	MODULO WY	PESO Kg	DESCRIZIONE
	D1210868	57,26	205,98	19,9	25,04	3,295	ZOCCOLO H 160mm SEZIONE 65mm
	D1210869	76,66	217,04	22,8	26,36	3,392	ZOCCOLO H 160mm SEZIONE 74.5mm
	D1210870	120,48	39,45	23,99	8,77	2,736	MONTANTE
	D1210871	82,23	11,47	16,92	3,44	2,016	MEZZO MONTANTE
	D1210872	0,18	2,01	0,28	3,85	0,721	SOTTOZOCCOLO
	D1210874	0,6	2	0,41	4,02	0,797	SOGLIA RIBASSATA
	D1210875	10,4	4,73	2,87	9,45	1,695	TRAVERSO SUPERIORE MONOBLOCCO
	D1210876	35,79	8,64	11,02	2,71	1,473	CANNOCHIALE PER DILATAZIONE
	D1210892	25,29	9,11	7,55	2,68	1,532	STULP RINFORZATO
	D1211027	108,85	8,74	21,17	4,06	2,06	MONTANTE DI RINFORZO

# Domal Top TB 65

SEZIONE	CODICE	INERZIA IX	INERZIA IY	MODULO WX	MODULO WY	PESO Kg	DESCRIZIONE
	D3091045	0,15	0,11	0,16	0,14	0,206	GOCCIOLATOIO
	D3200035	0,85	0,74	0,69	0,66	0,34	DISTANZIALE FISSAGGIO SOTTOZOCOLO
	D3210016	0,66	1,37	0,55	0,7	0,379	RIPORTO SOGLIA RIBASSATA
	D3210017	0,03	0,32	0,04	0,26	0,118	CARTELLINA COPRIFISSAGGIO
	D3210018	0,04	0,49	0,05	0,29	0,142	CARTELLINA COPRIFISSAGGIO
	D3210020	4,68	0,28	1,59	0,32	0,503	CARTELLINA INTERNA CANNOCCHIALE
	D3210352	3,83	0,16	1,4	0,17	0,37	RIPORTO PER DILATAZIONE
	D3220109	12,11	24,08	3,28	4,23	0,876	IMBOTTE 55mm
	D3220110	26,76	26,6	5,5	4,44	0,984	IMBOTTE 75mm
	D3220111	48,88	29,22	8,2	4,61	1,215	IMBOTTE 95mm

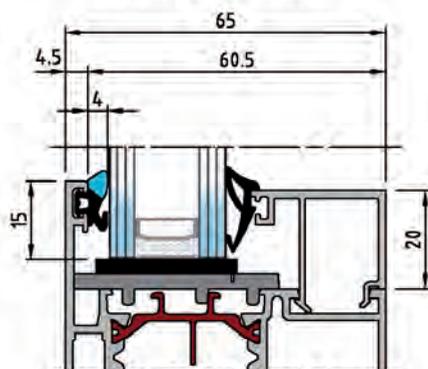
SEZIONE	CODICE	INERZIA IX	INERZIA IY	MODULO WX	MODULO WY	PESO Kg	DESCRIZIONE
	D3220112	78,57	30,7	10,97	4,72	1,323	IMBOTTE 115mm
	D3220113	0,95	25,54	0,86	4,48	0,699	PROLUNGA IMBOTTE 100.5mm
	D3220126	0,01	1,24	0,04	0,52	0,226	SOGLIA BASSA
	D3220128	0,24	4,07	0,3	1,66	0,494	SOGLIA
	D3220132	0,22	0,21	0,25	0,16	0,198	PORTA SPAZZOLINO
	D3290001	0,01	0,17	0,03	0,17	0,144	ASTA DI CHIUSURA
	D3290066	2,88	199,94	1,15	20,75	1,29	CASSONETTO RETTANGOLARE
	D3290136	0,03	0,42	0,11	0,33	0,184	INGLESINA VERTICALE
	D3290137	0,02	0,38	0,08	0,31	0,178	INGLESINA ORIZZONTALE
	D3290197	0,01	0,1	0,04	0,1	0,116	ASTA DI CHIUSURA MONTAGGIO FRONTALE



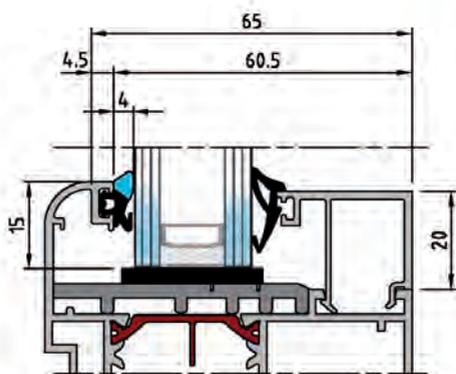


## FINESTRE

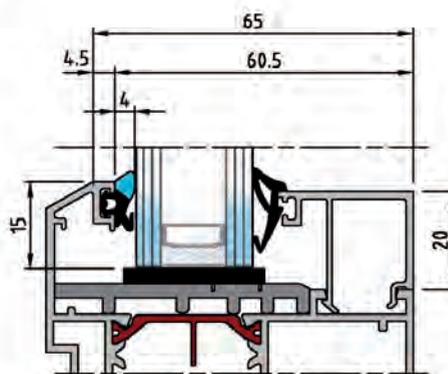
### Sezioni 65 mm



Telaio

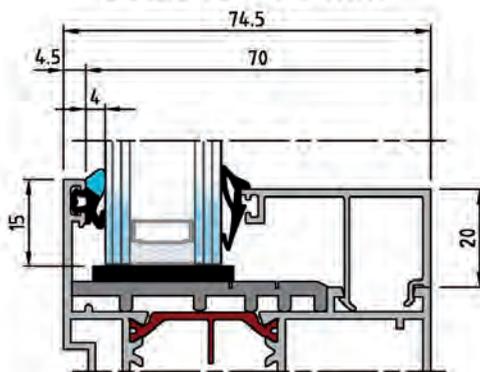


Anta Stordata



Anta Smussata

### Sezione 74,5 mm



Anta Piana

# TABELLA FERMAVETRI

Spessore Guarnizione esterna (mm) D4010003	SPESSORE VETRO (mm)							FERMAVETRI					
	D4210041  2 mm	D4210042  3-4 mm	D4210043  5-6 mm	D4210099  2-3 mm	D4210100  3-4 mm		SQUADRATO A SCATTO	STONDATO A SCATTO	A CONTRASTO (NON UTILIZZARE CON GUARNIZIONE D4210041)	SMUSSATO A SCATTO	"STYLE" A SCATTO	STONDATO PER CLIPS IN PLASTICA	
4	12.5	10.5	8.5	12.5	11.5	11.5	10.5			 D3290121			
4	16	14	12	16	15	15	14	 D3290023		 D3290052			
4	19.5	17.5	15.5	19.5	18.5	18.5	17.5	 D3290026	 D3290034	 D3290120	 D3290047	 D3290033	
4	21.5	19.5	17.5	21.5	20.5	20.5	19.5			 D3290092			
4	23	21	19	23	22	22	21	 D3290021	 D3290040	 D3290119	 D3290044	 D3290050	 D3290035
4	27	25	23	27	26	26	25	 D3290025	 D3290030	 D3290118	 D3290045	 D3290224	
4	30	28	26	30	29	29	28	 D3290024	 D3290038	 D3290117	 D3290043	 D3290036	
4	33.5	31.5	29.5	33.5	32.5	32.5	31.5	 D3290020	 D3290037	 D3290116	 D3290042	 D3290046	 D3290028
4	37	35	33	37	36	36	35	 D3290019	 D3290031	 D3290115	 D3290048	 D3290032	
4	40.5	38.5	36.5	40.5	39.5	39.5	38.5	 D3290018	 D3290039	 D3290051	 D3290041	 D3290029	
4	44	42	40	44	43	43	42	 D3290017	 D3290049	 D3290114			
4	47.5	45.5	43.5	47.5	46.5	46.5	45.5	 D3290027		 D3290027			
4	51	49	47	51	50	50	49	 D3290022		 D3290022			

SEZIONE 65 mm

GIUGNO 2014

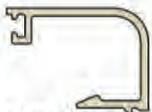
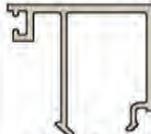
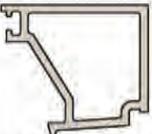
## SEZIONE 74.5 mm

Spessore Guarnizione esterna (mm) D4010003	SPESSORE VETRO (mm)					FERMAVETRI							
	D4210041 2 mm	D4210042 3-4 mm	D4210043 5-6 mm	D4210099 2-3 mm		D4210100 3-4 mm		SQUADRATO A SCATTO	STONDATO A SCATTO	A CONTRASTO (NON UTILIZZARE CON GUARNIZIONE D4210041)	SMUSSATO A SCATTO	"STYLE" A SCATTO	STONDATO PER CLIPS IN PLASTICA
4	22	20	18	22	21	21	20						
4	25.5	23.5	21.5	25.5	24.5	24.5	23.5						
4	29	27	25	29	28	28	27						
4	31	29	27	31	30	30	29						
4	32.5	30.5	28.5	32.5	31.5	31.5	30.5						
4	36.5	34.5	32.5	36.5	35.5	35.5	34.5						
4	39.5	37.5	35.5	39.5	38.5	38.5	37.5						
4	43	41	39	43	42	42	41						
4	46.5	44.5	42.5	46.5	45.5	45.5	44.5						
4	50	48	46	50	49	49	48						
4	53.5	51.5	49.5	53.5	52.5	52.5	51.5						
4	57	55	53	57	56	56	55						
4	60.5	58.5	56.5	60.5	59.5	59.5	58.5						

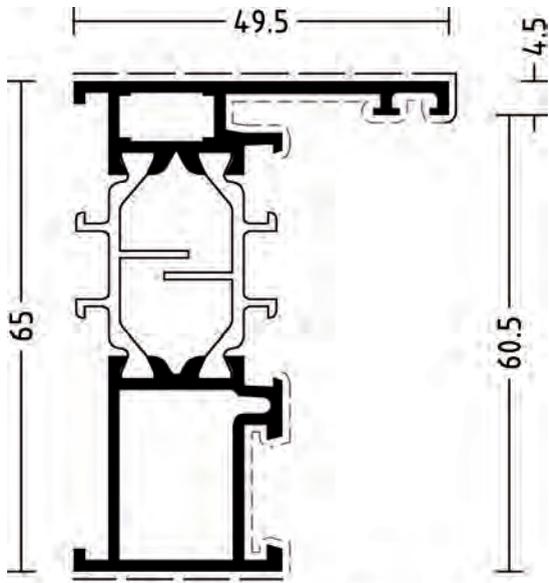
## TABELLA FERMAVETRI

D3290129 kg/m 0.409 Sup. in vista mm 74					
D3290099 kg/m 0.383 Sup. in vista mm 67.5		D3290122 kg/m 0.524 Sup. in vista mm 67.5			
D3290098 kg/m 0.359 Sup. in vista mm 62		D3290121 kg/m 0.481 Sup. in vista mm 62			
D3290023 kg/m 0.345 Sup. in vista mm 58.5		D3290052 kg/m 0.456 Sup. in vista mm 58.5			
D3290026 kg/m 0.332 Sup. in vista mm 55	D3290034 kg/m 0.322 Sup. in vista mm 55	D3290120 kg/m 0.428 Sup. in vista mm 55		D3290047 kg/m 0.321 Sup. in vista mm 51.5	D3290033 kg/m 0.293 Sup. in vista mm 55
		D3290092 kg/m 0.417 Sup. in vista mm 53			
D3290021 kg/m 0.319 Sup. in vista mm 51.5	D3290040 kg/m 0.308 Sup. in vista mm 49	D3290119 kg/m 0.402 Sup. in vista mm 51.5	D3290044 kg/m 0.308 Sup. in vista mm 49	D3290050 kg/m 0.305 Sup. in vista mm 48	D3290035 kg/m 0.279 Sup. in vista mm 49
D3290025 kg/m 0.301 Sup. in vista mm 47.5	D3290030 kg/m 0.293 Sup. in vista mm 45	D3290118 kg/m 0.375 Sup. in vista mm 47.5		D3290045 kg/m 0.289 Sup. in vista mm 44	D3290224 kg/m 0.263 Sup. in vista mm 45
D3290024 kg/m 0.289 Sup. in vista mm 44.5	D3290038 kg/m 0.279 Sup. in vista mm 42	D3290117 kg/m 0.359 Sup. in vista mm 44.5	D3290043 kg/m 0.281 Sup. in vista mm 42		D3290036 kg/m 0.251 Sup. in vista mm 42
D3290020 kg/m 0.259 Sup. in vista mm 41	D3290037 kg/m 0.250 Sup. in vista mm 38	D3290116 kg/m 0.342 Sup. in vista mm 41	D3290042 kg/m 0.251 Sup. in vista mm 38	D3290046 kg/m 0.248 Sup. in vista mm 38	D3290028 kg/m 0.238 Sup. in vista mm 38
D3290019 kg/m 0.248 Sup. in vista mm 37.5	D3290031 kg/m 0.239 Sup. in vista mm 35	D3290115 kg/m 0.323 Sup. in vista mm 37.5		D3290048 kg/m 0.237 Sup. in vista mm 34	D3290032 kg/m 0.222 Sup. in vista mm 35
D3290018 kg/m 0.240 Sup. in vista mm 34	D3290039 kg/m 0.230 Sup. in vista mm 31	D3290051 kg/m 0.313 Sup. in vista mm 34	D3290041 kg/m 0.230 Sup. in vista mm 31		D3290029 kg/m 0.208 Sup. in vista mm 31
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			
D3290027 kg/m 0.219 Sup. in vista mm 27					
D3290022 kg/m 0.181 Sup. in vista mm 23.5					
					
SQUADRATO a SCATTO	STONDATO a SCATTO	A CONTRASTO (Da utilizzare per porte e vetrine)	SMUSSATO a SCATTO	A SCATTO "STYLE"	CURVO per CLIP in PLASTICA
CLIP IN PLASTICA D4240039 (UTILIZZARE SOLO SU UNO DEI LATI CORTI)					

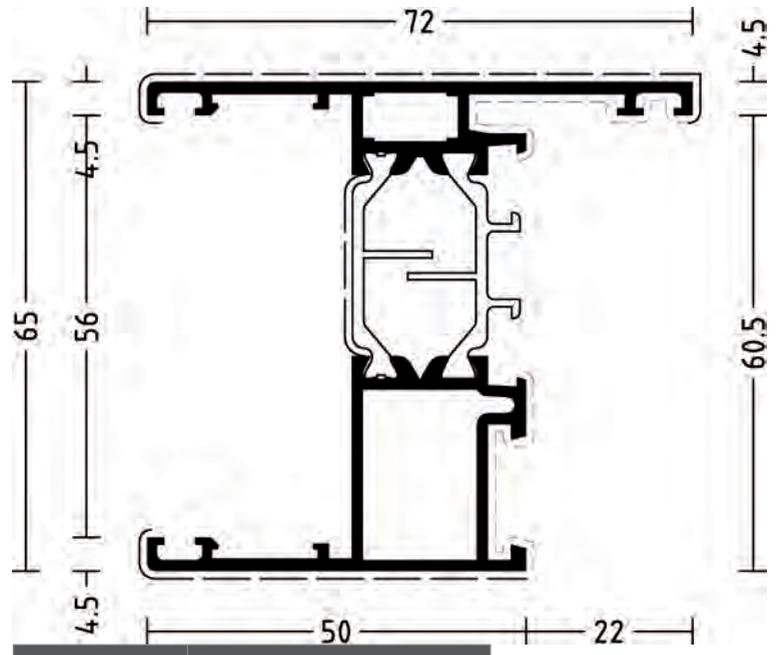
GIUGNO 2014

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 $15^\circ$	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

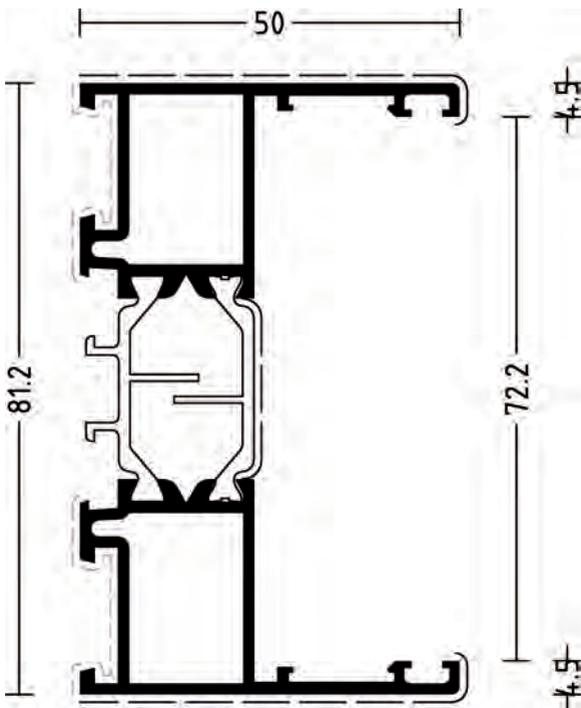
(\*): i fermavetri a contrasto Domal non possiedono certificazioni all'antieffrazione, comunque la loro installazione è consigliata nel caso di porte e vetrine.



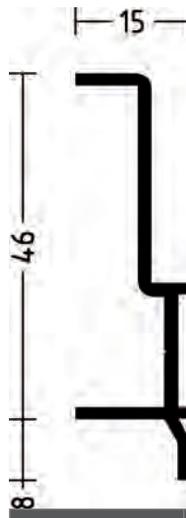
PROFILATO N°	D1210752	
	Sup. in vista	Peso
	82	1,197



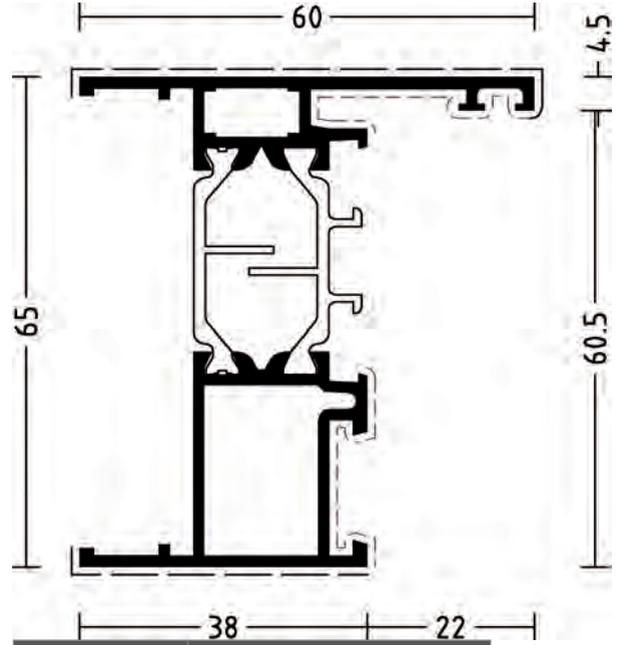
PROFILATO N°	D1210753	
	Sup. in vista	Peso
	161	1,448



PROFILATO N°	D1210876	
	Sup. in vista	Peso
	109	1,473

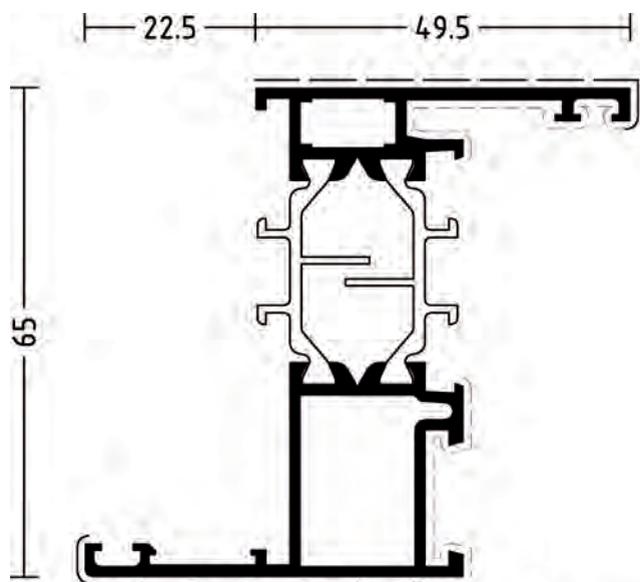


PROFILATO N°	D3210352	
	Sup. in vista	Peso
	0	0,37

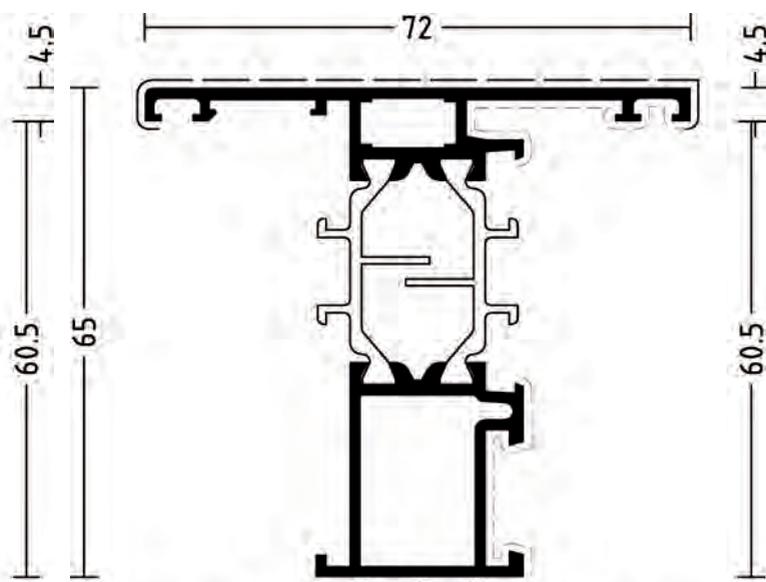


PROFILATO N°	D1210760	
	Sup. in vista	Peso
	131	1,281

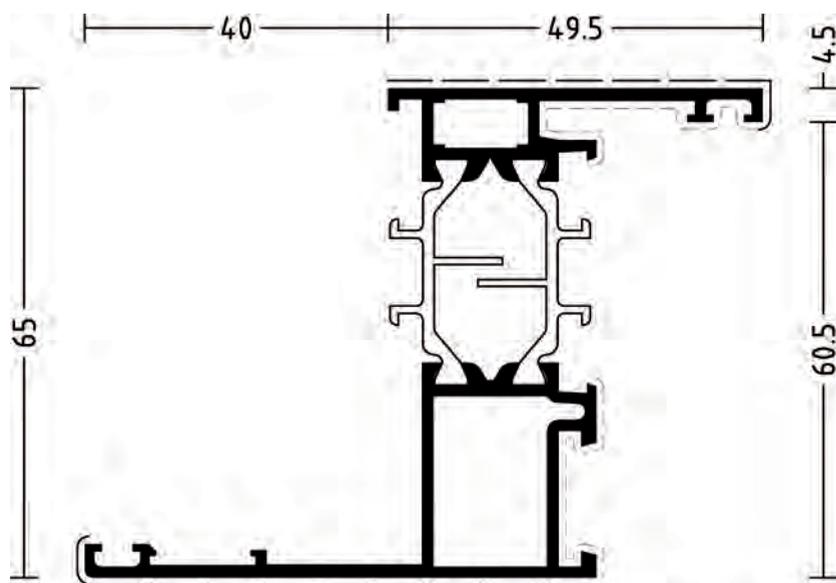
# Domal Top TB 65



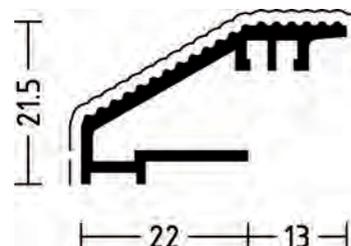
PROFILATO N°	D1210750	
	Sup. in vista	Peso
	109	1,331



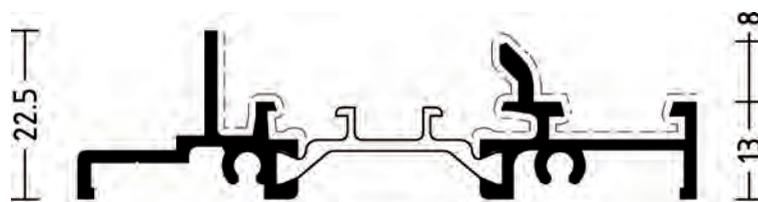
PROFILATO N°	D1210751	
	Sup. in vista	Peso
	110	1,331



PROFILATO N°	D1210761	
	Sup. in vista	Peso
	126	1,417

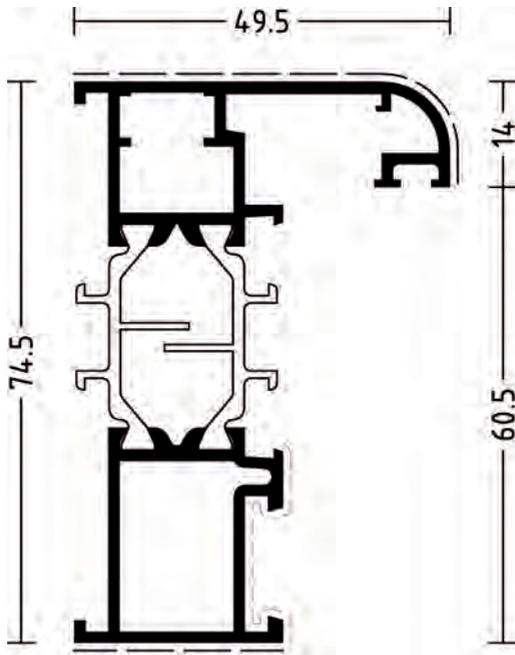


PROFILATO N°	D3210016	
	Sup. in vista	Peso
	55	0,379

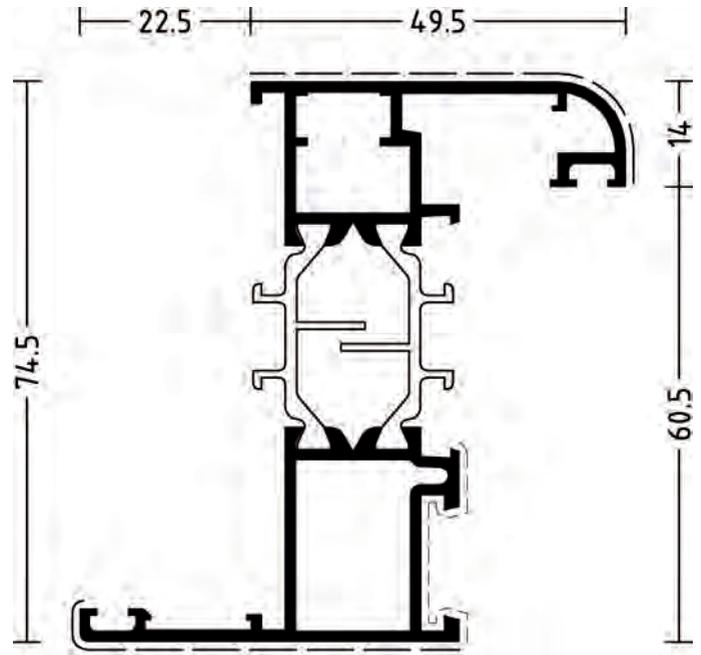


PROFILATO N°	D1210874	
	Sup. in vista	Peso
	0	0,797

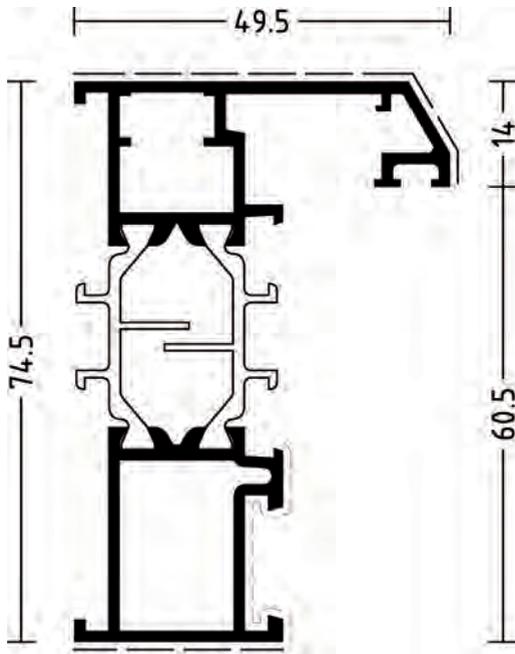
PROFILATI - I!



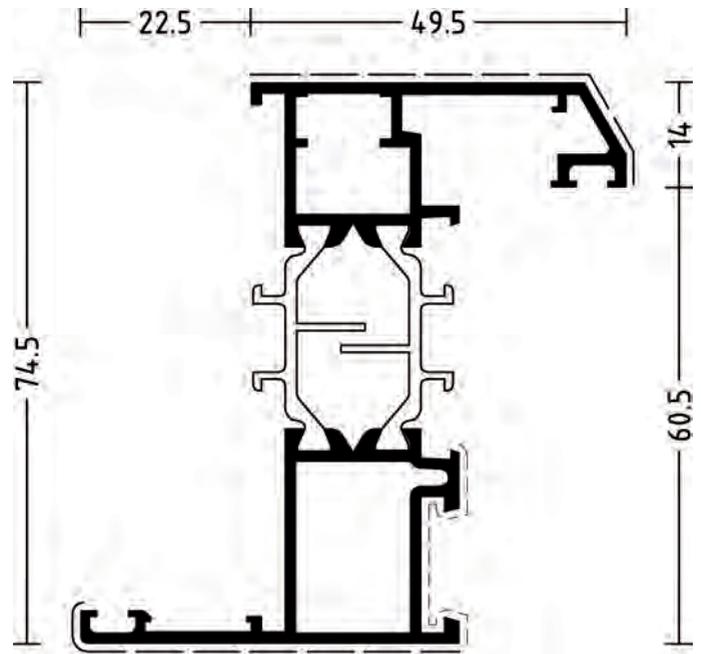
PROFILATO N°	D1210783	
	Sup. in vista	Peso
	87	1,35



PROFILATO N°	D1210782	
	Sup. in vista	Peso
	113	1,484

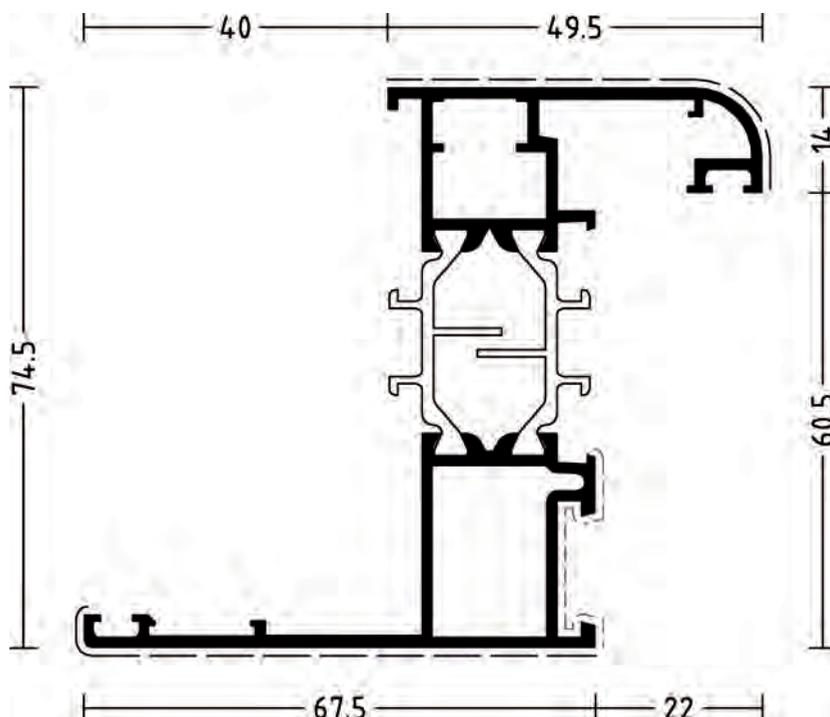


PROFILATO N°	D1210781	
	Sup. in vista	Peso
	86	1,35

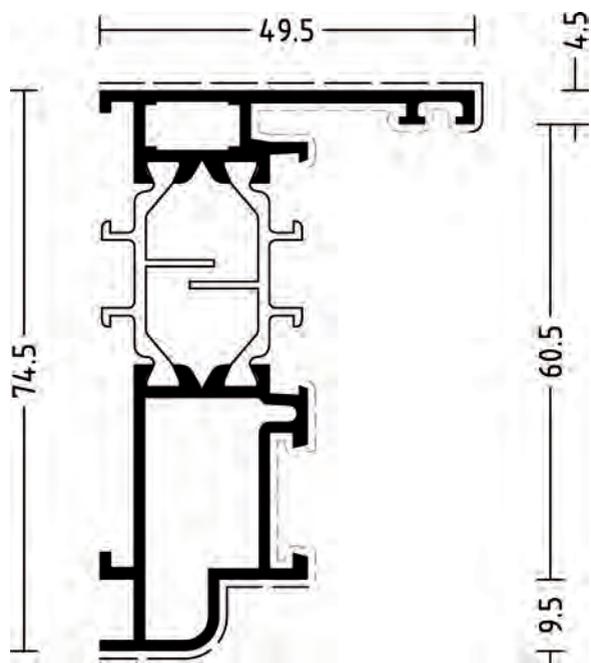


PROFILATO N°	D1210780	
	Sup. in vista	Peso
	113	1,484

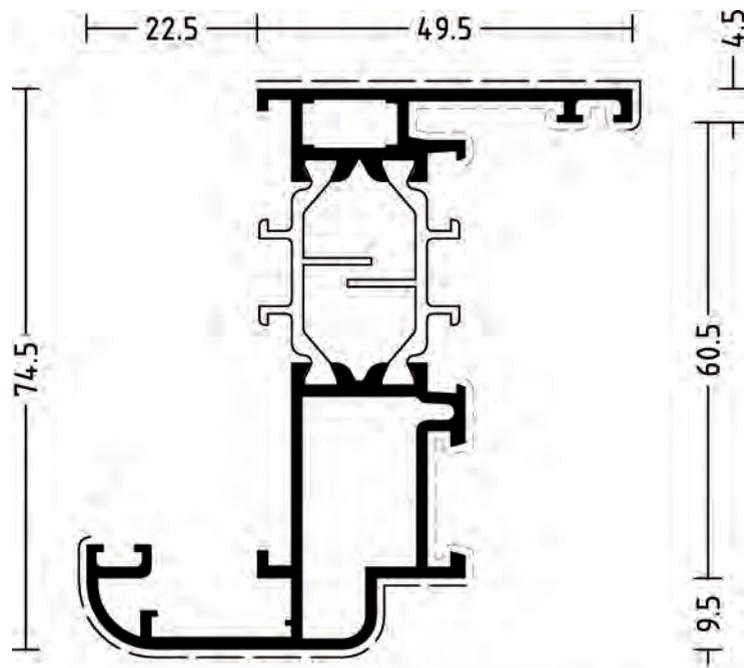
# Domal Top TB 65



PROFILATO N°	D1210779	
	Sup. in vista	Peso
	131	1,57

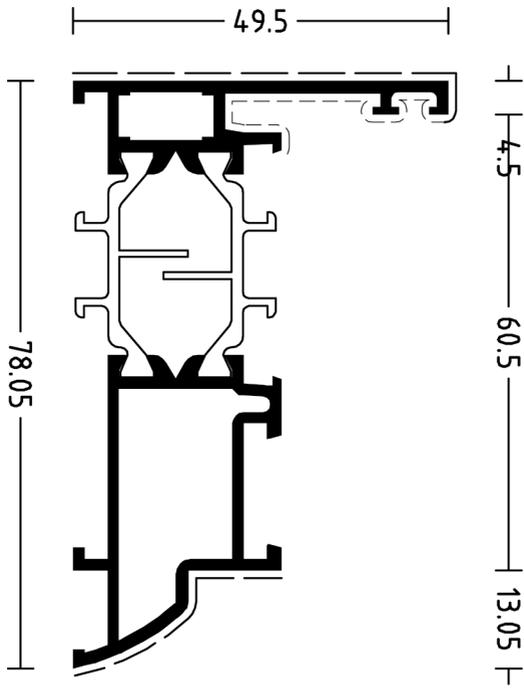


PROFILATO N°	D1210757	
	Sup. in vista	Peso
	89	1,29

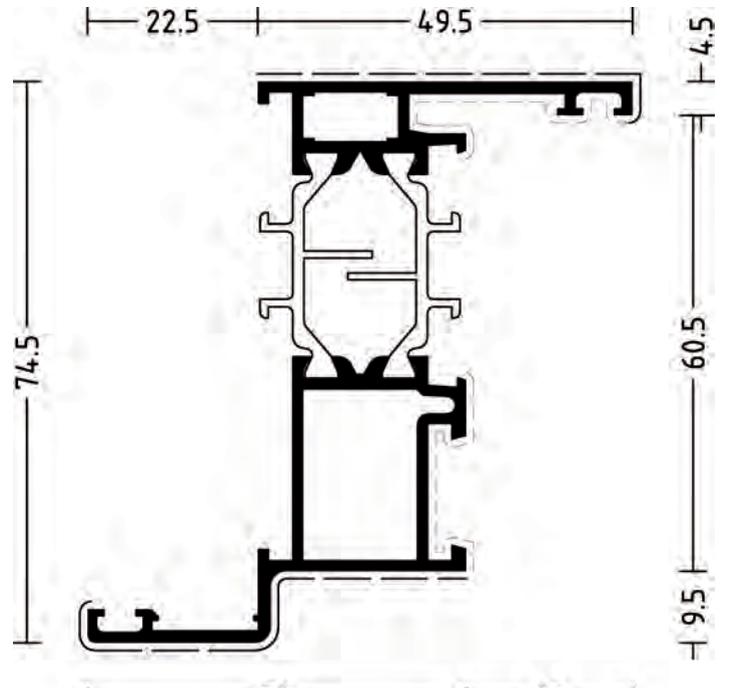


PROFILATO N°	D1210755	
	Sup. in vista	Peso
	122	1,489

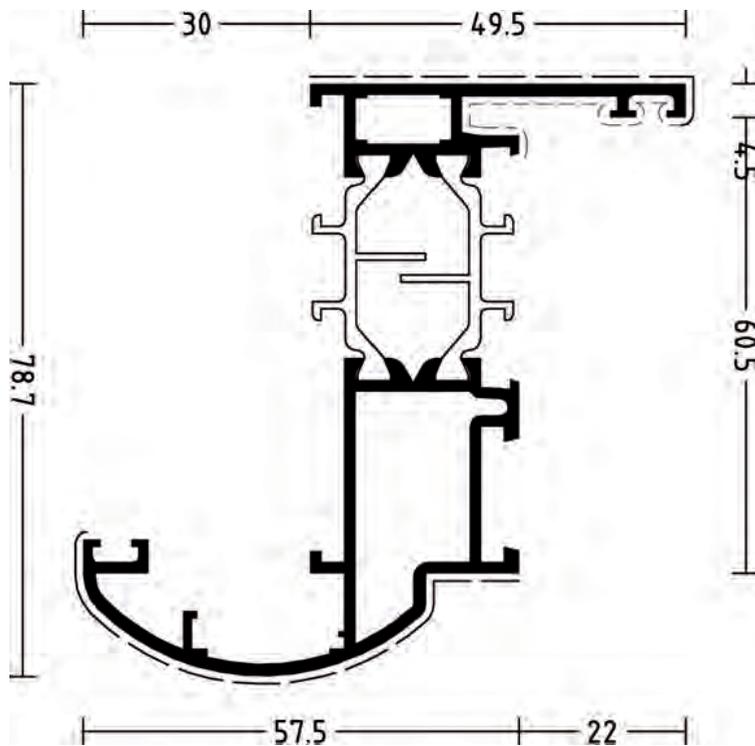
PROFILATI - I:1



PROFILATO N°	D1210786	
	Sup. in vista	Peso
	89	1,303

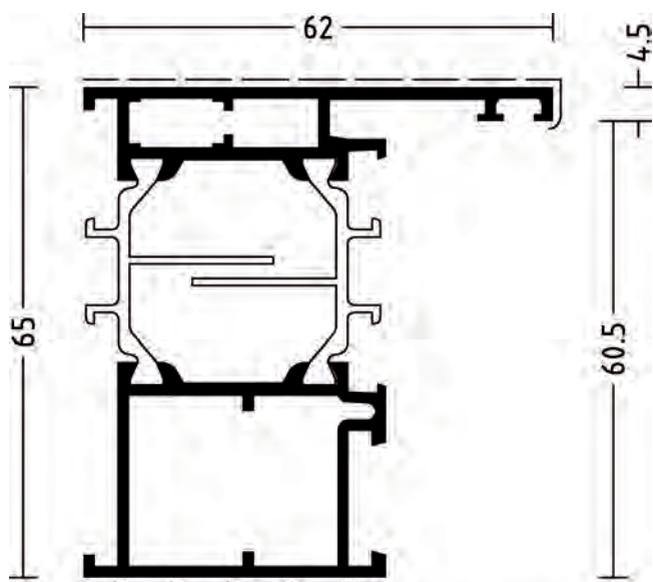


PROFILATO N°	D1210754	
	Sup. in vista	Peso
	116	1,37

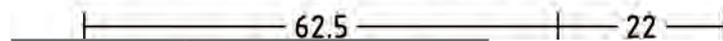
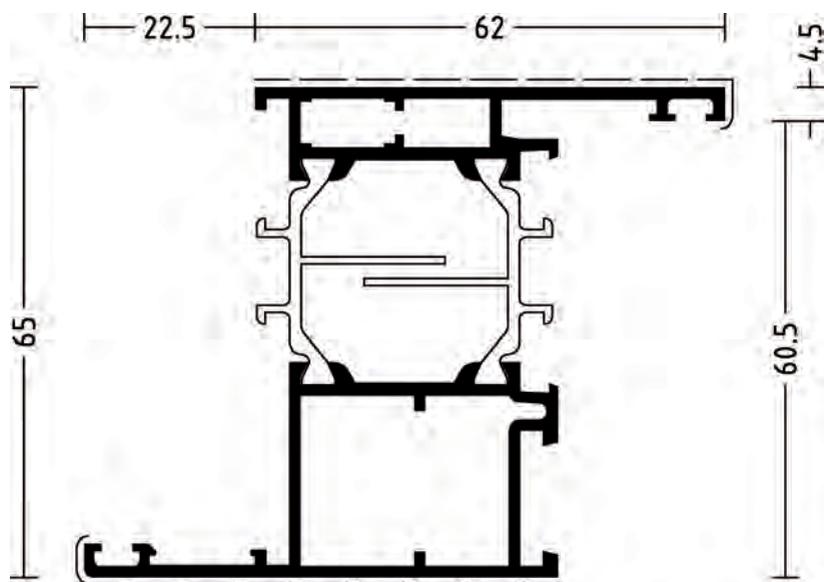


PROFILATO N°	D1210787	
	Sup. in vista	Peso
	129	1,549

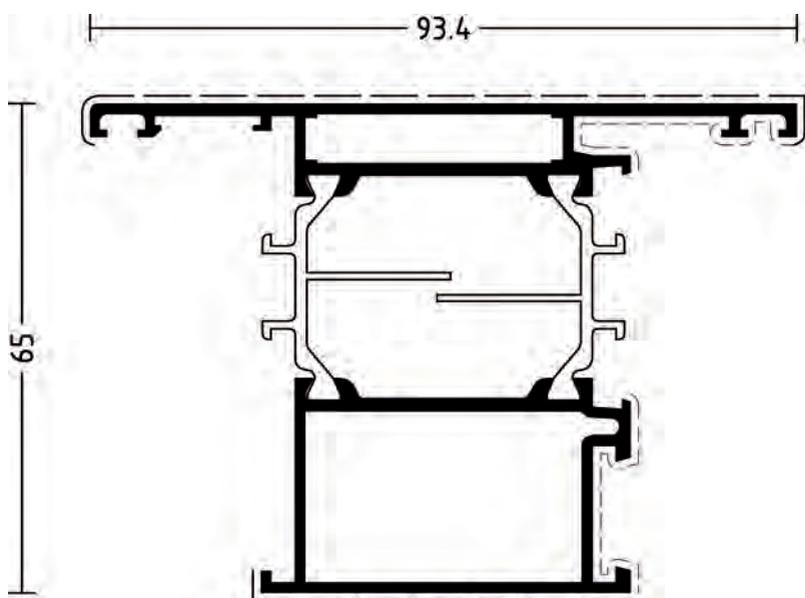
# Domal Top TB 65



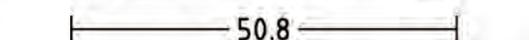
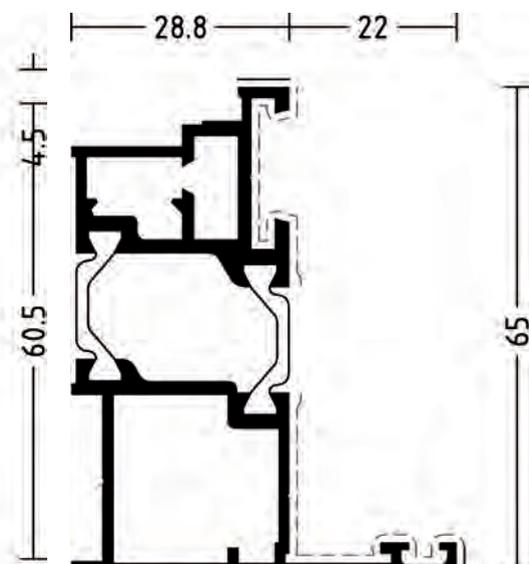
PROFILATO N°	D1210785	
	Sup. in vista	Peso
	107	1,47



PROFILATO N°	D1210784	
	Sup. in vista	Peso
	134	1,603

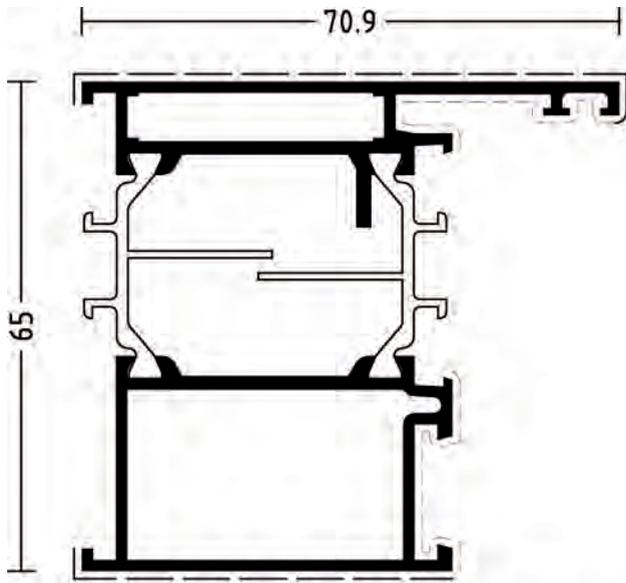


PROFILATO N°	D1210763	
	Sup. in vista	Peso
	154	1,735

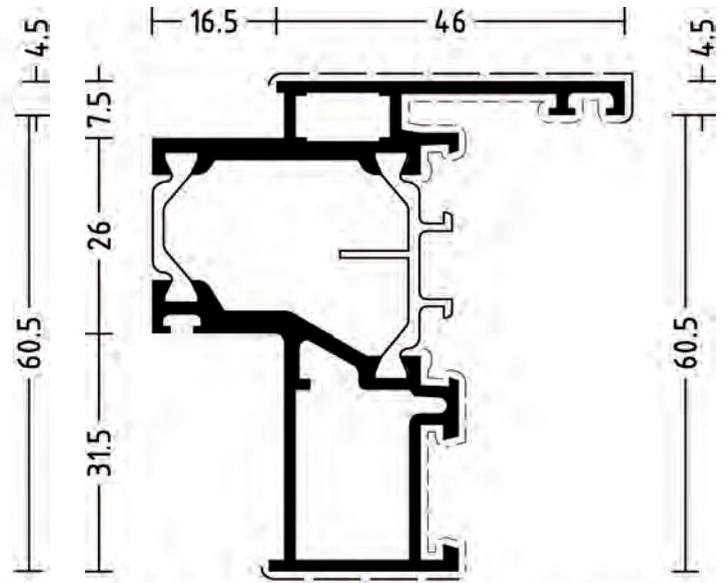


PROFILATO N°	D1210799	
	Sup. in vista	Peso
	62	1,336

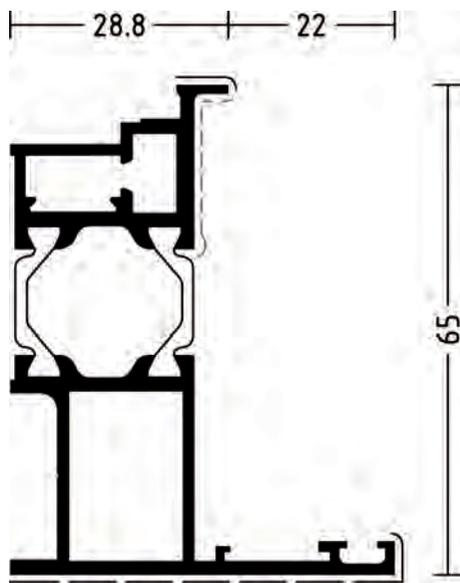
PROFILATI - I:1



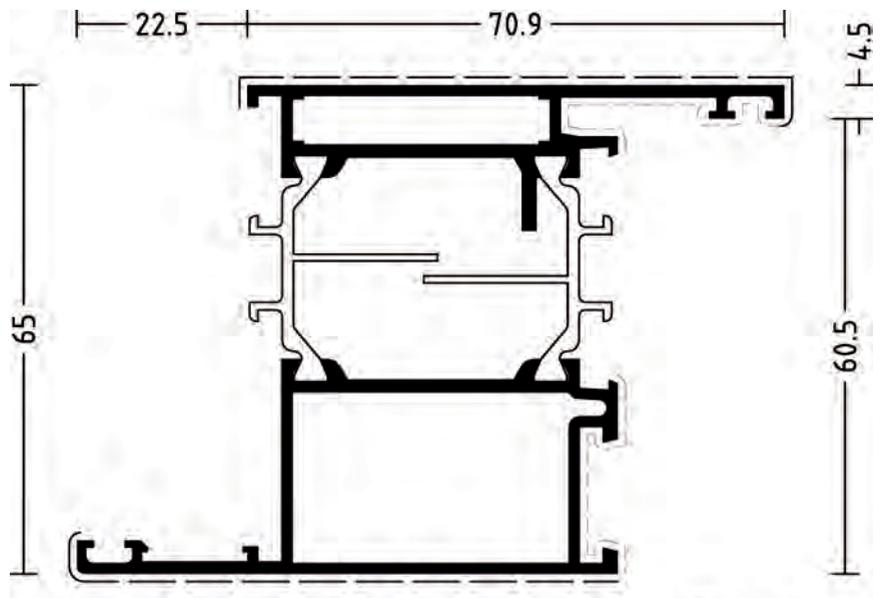
PROFILATO N°	D1210764	
	Sup. in vista	Peso
	131	1,641



PROFILATO N°	D1210776	
	Sup. in vista	Peso
	76	1,473

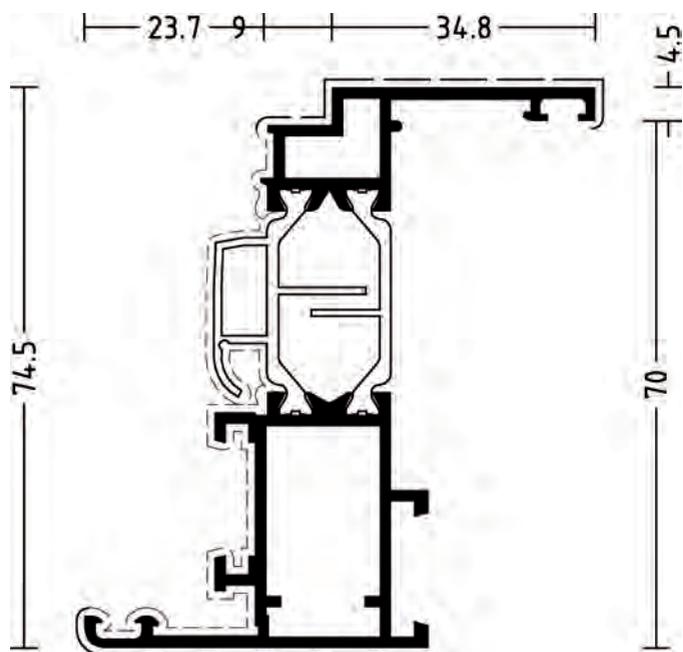


PROFILATO N°	D1210796	
	Sup. in vista	Peso
	63	1,256

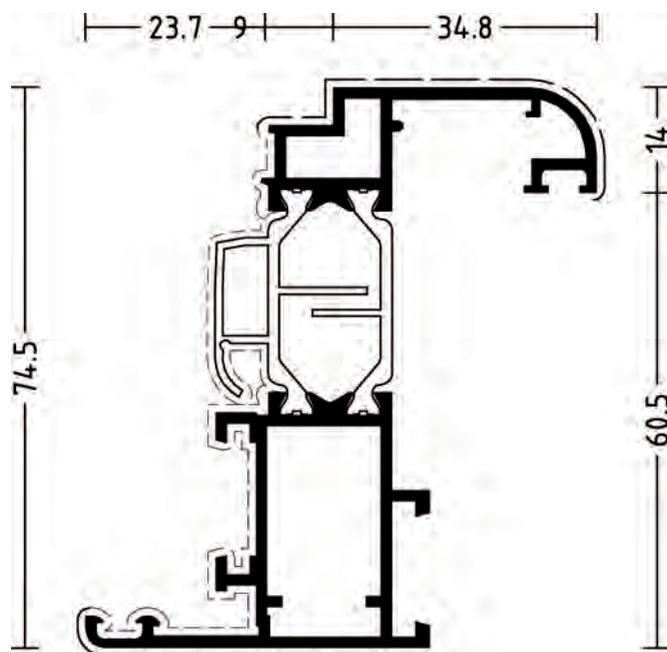


PROFILATO N°	D1210765	
	Sup. in vista	Peso
	154	1,774

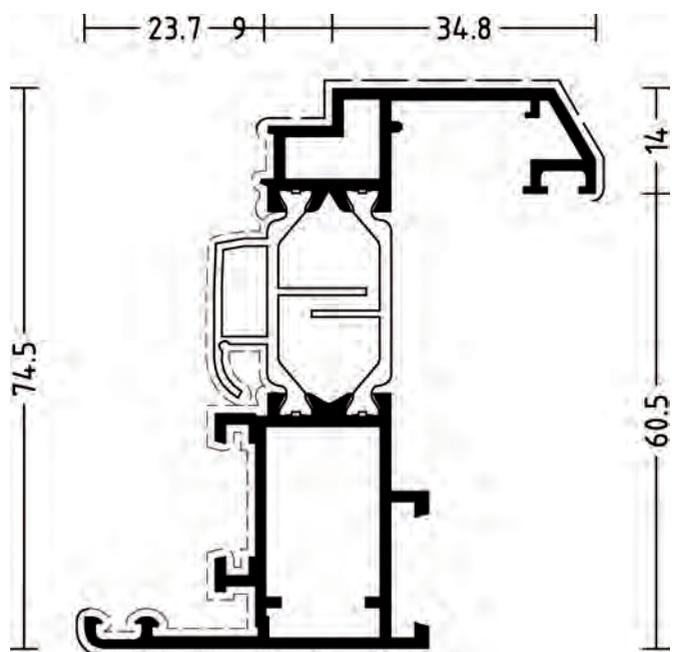
# Domal Top TB 65



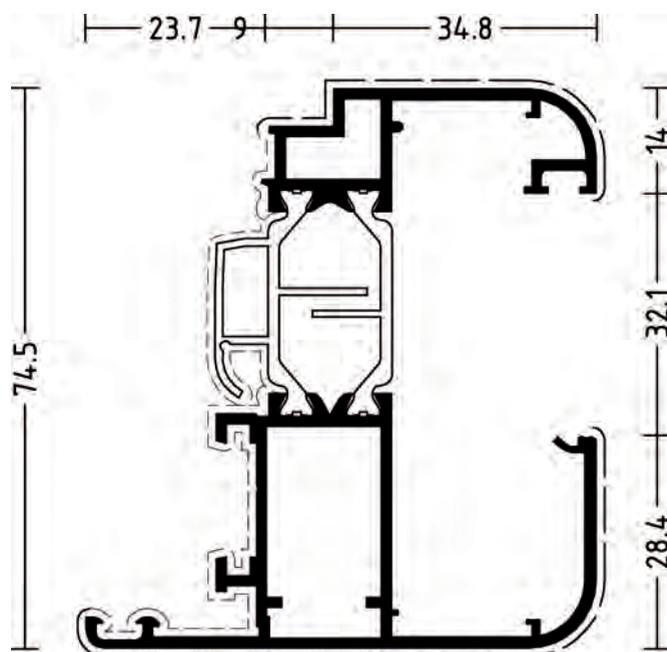
PROFILATO N°	D1210801	
	Sup. in vista	Peso
	158	1,366



PROFILATO N°	D1210804	
	Sup. in vista	Peso
	164	1,432

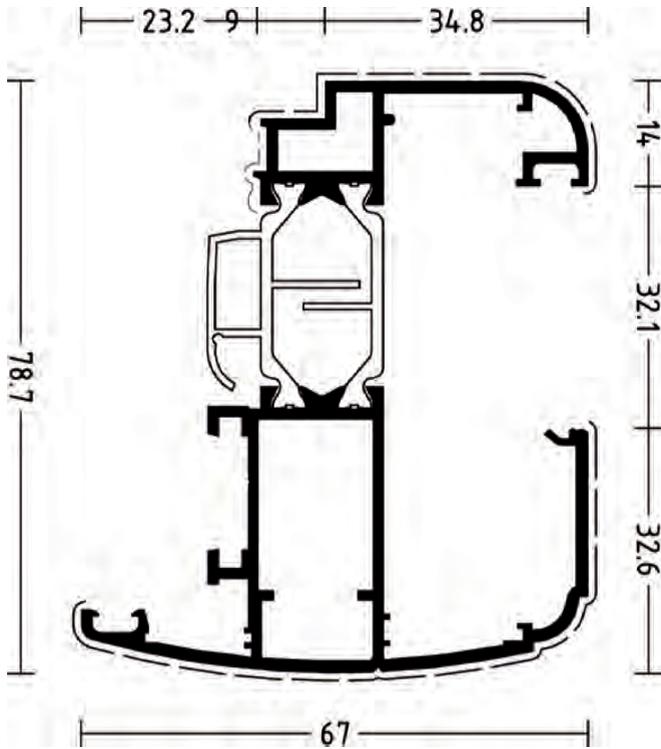


PROFILATO N°	D1210808	
	Sup. in vista	Peso
	164	1,43

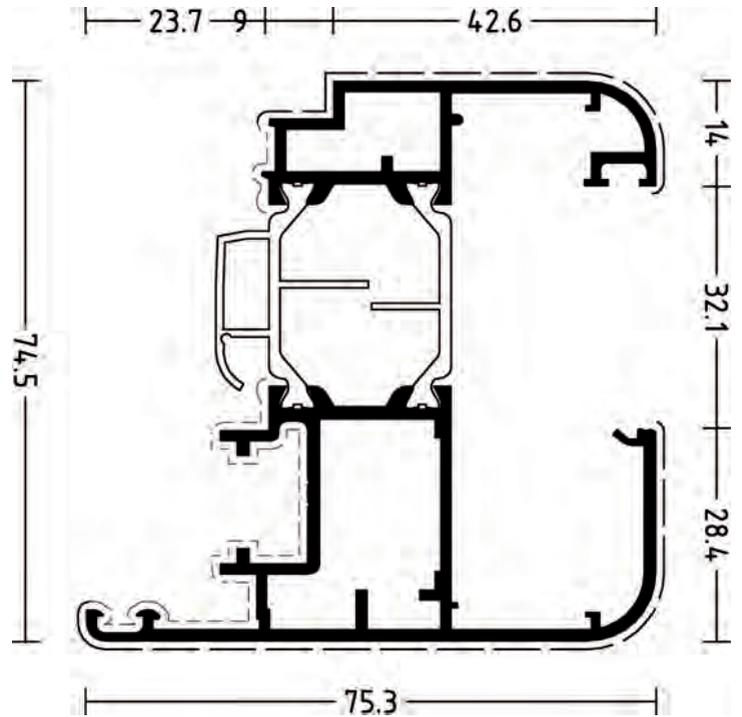


PROFILATO N°	D1210812	
	Sup. in vista	Peso
	211	1,627

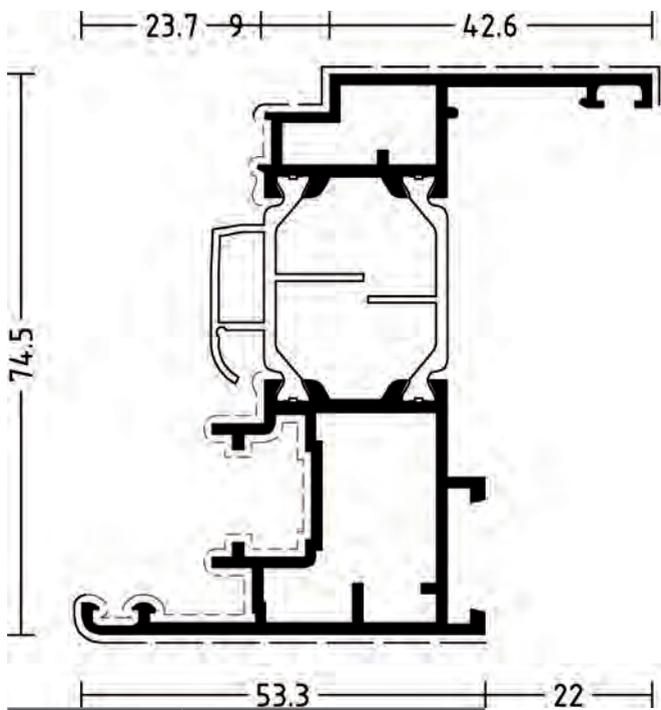
PROFILATI - I!



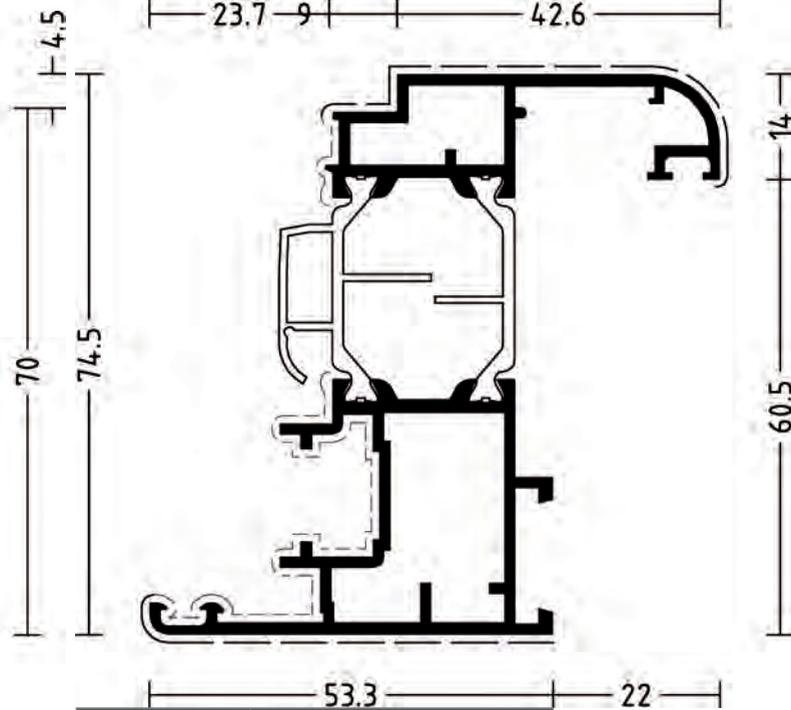
PROFILATO N°	D1210818	
	Sup. in vista	Peso
	158	1,693



PROFILATO N°	D1210816	
	Sup. in vista	Peso
	171	1,866

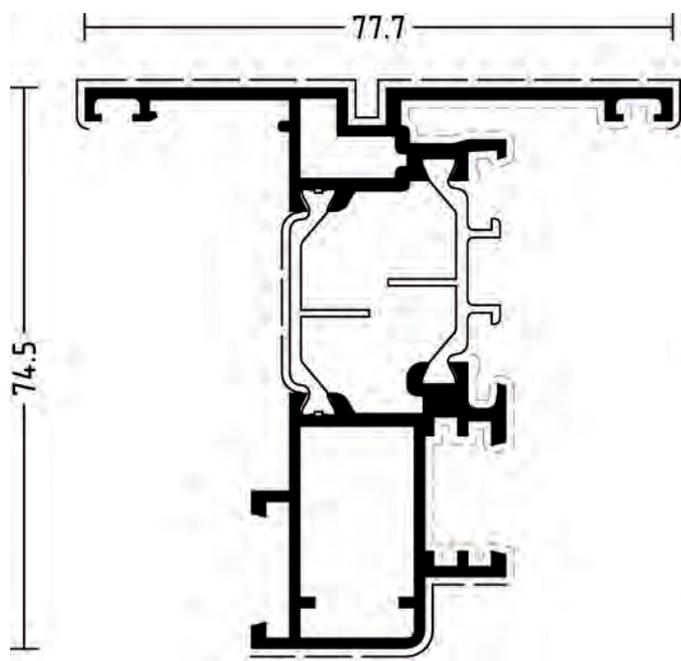


PROFILATO N°	D1210828	
	Sup. in vista	Peso
	173	1,582

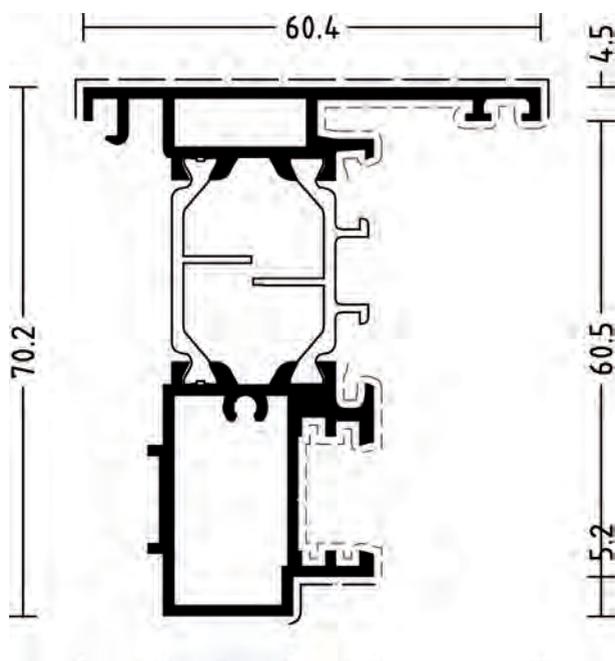


PROFILATO N°	D1210829	
	Sup. in vista	Peso
	179	1,646

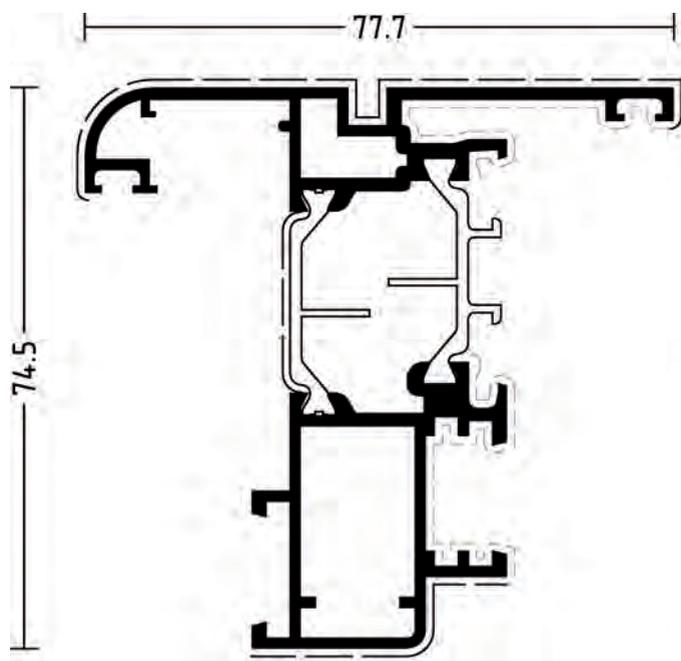
# Domal Top TB 65



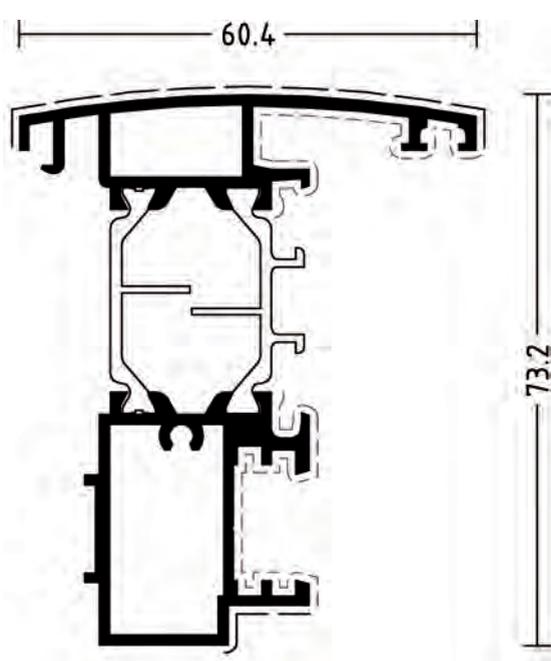
PROFILATO N°	D1210802	
	Sup. in vista	Peso
	163	1,654



PROFILATO N°	D1210810	
	Sup. in vista	Peso
	108	1,454

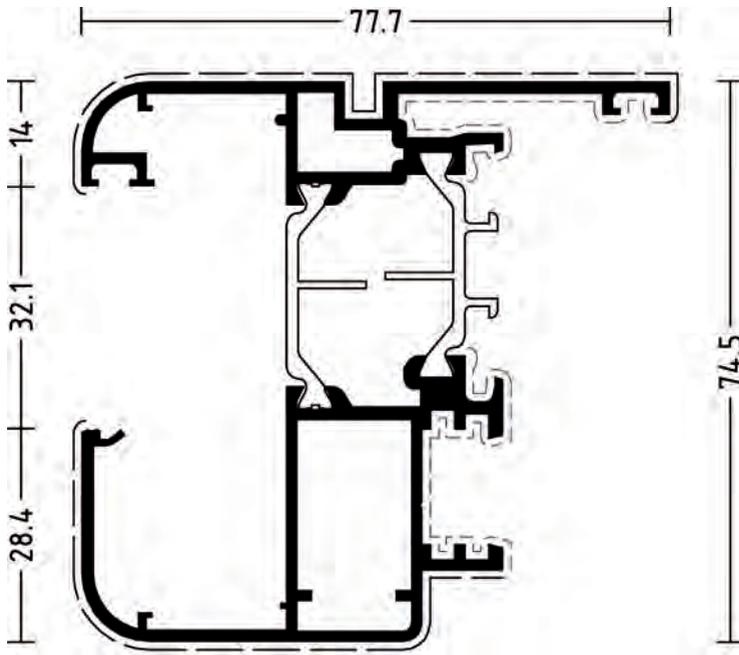


PROFILATO N°	D1210805	
	Sup. in vista	Peso
	169	1,718

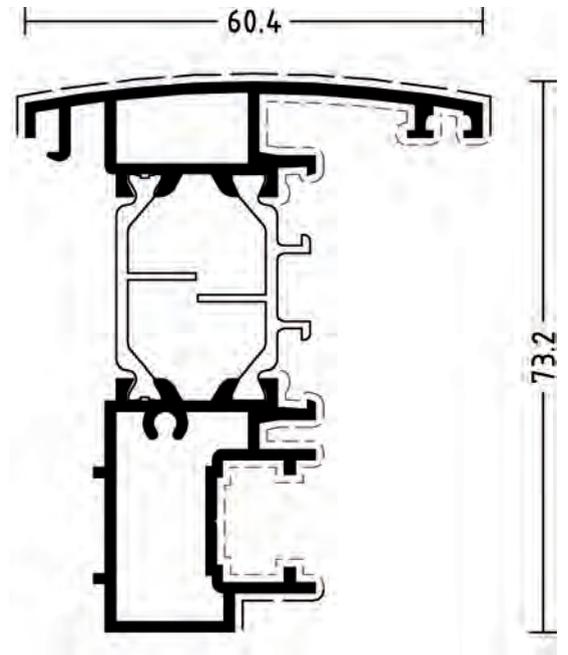


PROFILATO N°	D1210811	
	Sup. in vista	Peso
	109	1,492

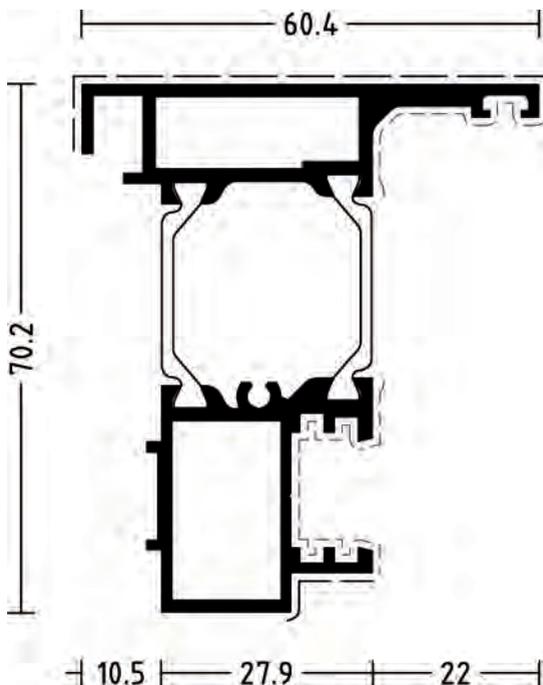
PROFILATI - I:1



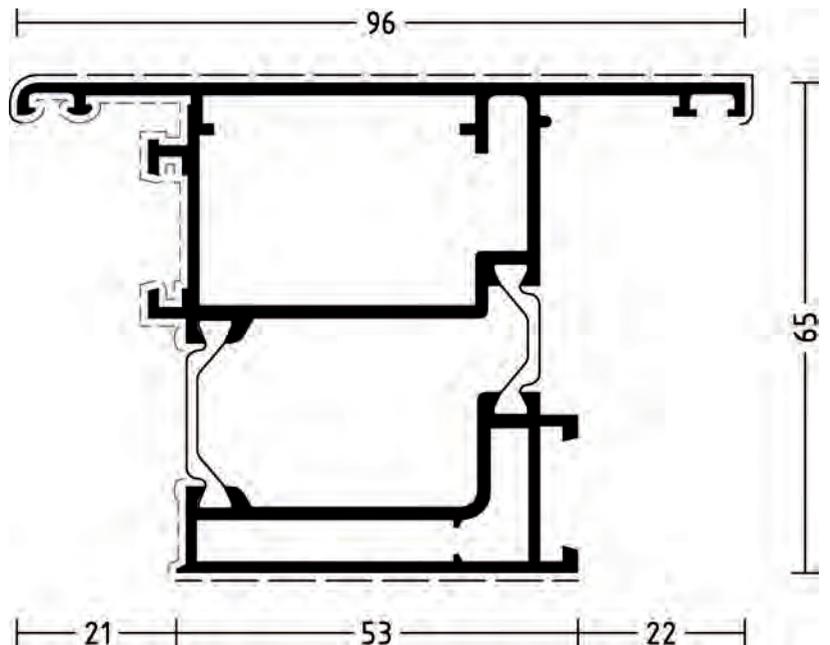
PROFILATO N°	D1210813	
	Sup. in vista	Peso
	216	1,915



PROFILATO N°	D1210831	
	Sup. in vista	Peso
	108	1,458

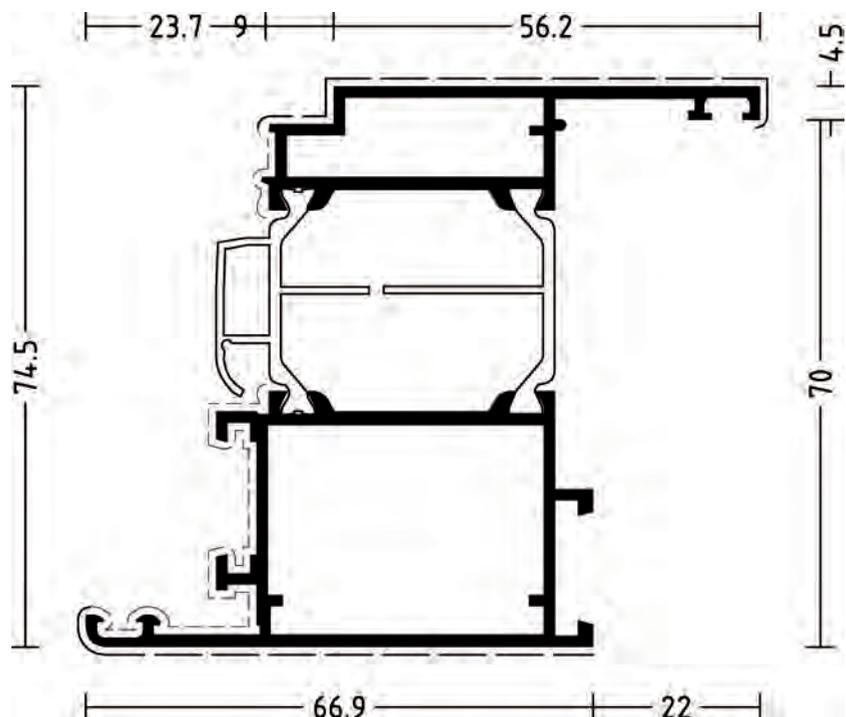


PROFILATO N°	D1210892	
	Sup. in vista	Peso
	89	1,532

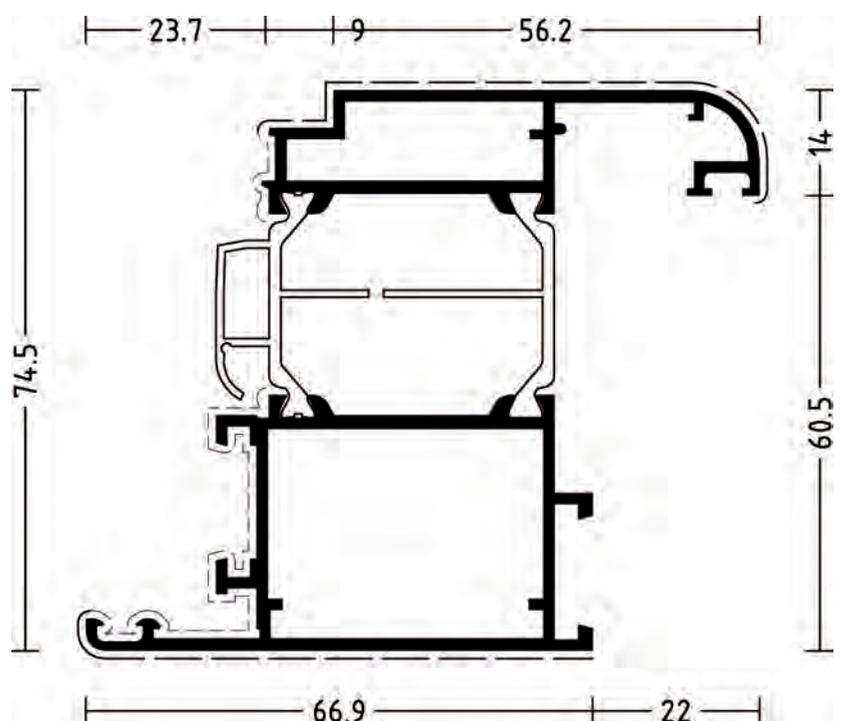


PROFILATO N°	D1210835	
	Sup. in vista	Peso
	157	1,969

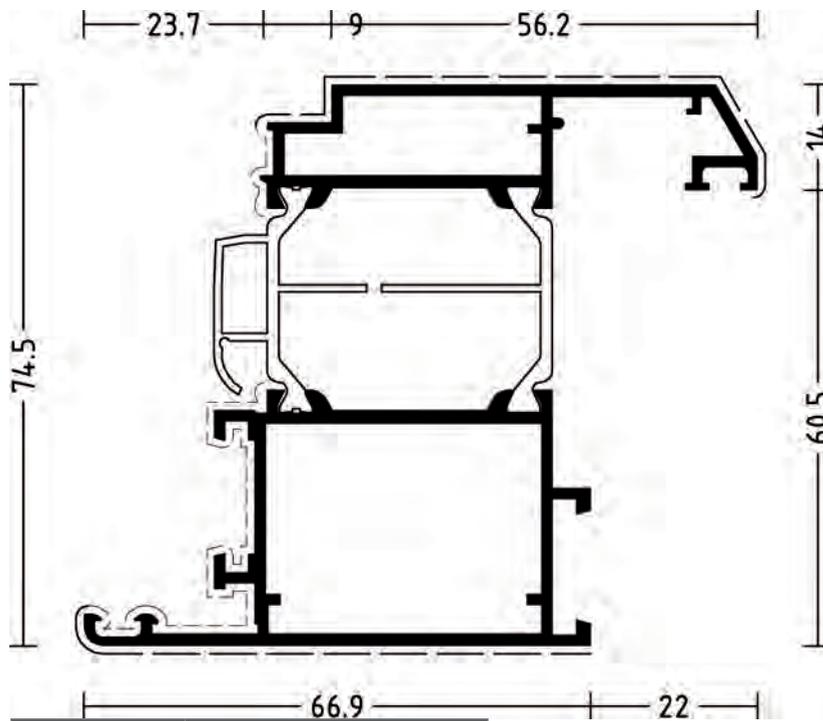
PROFILATI - I:1



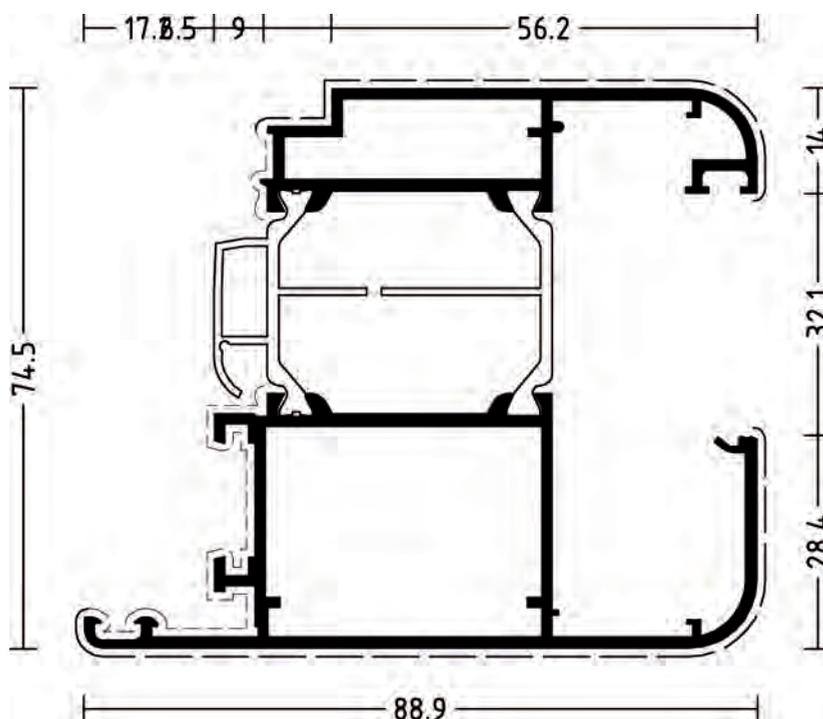
PROFILATO N°	D1210803	
	Sup. in vista	Peso
	177	1,805



PROFILATO N°	D1210806	
	Sup. in vista	Peso
	151	1,865

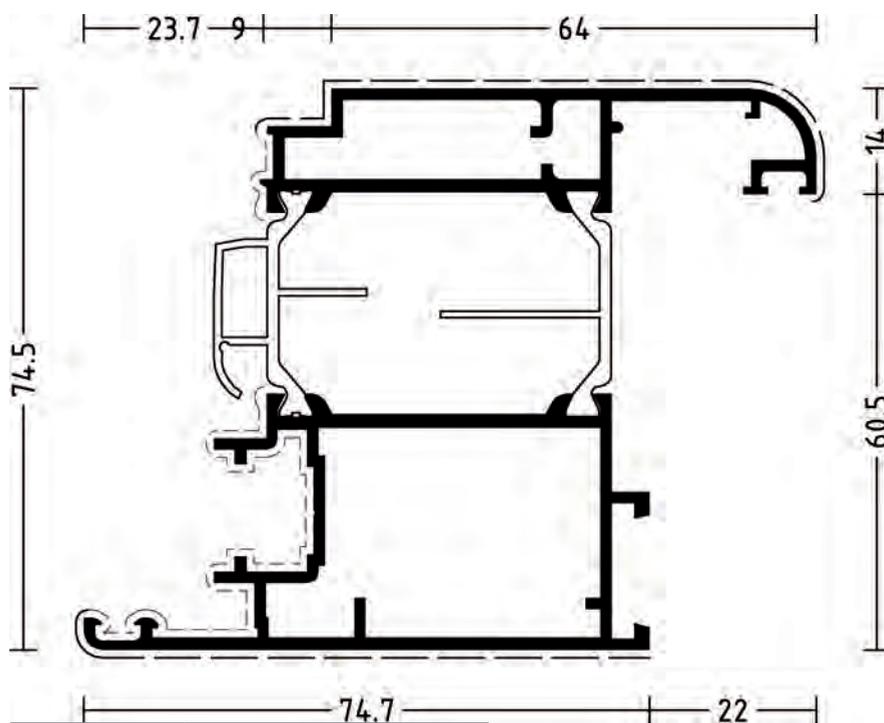


PROFILATO N°	D1210809	
	Sup. in vista	Peso
	183	1,867

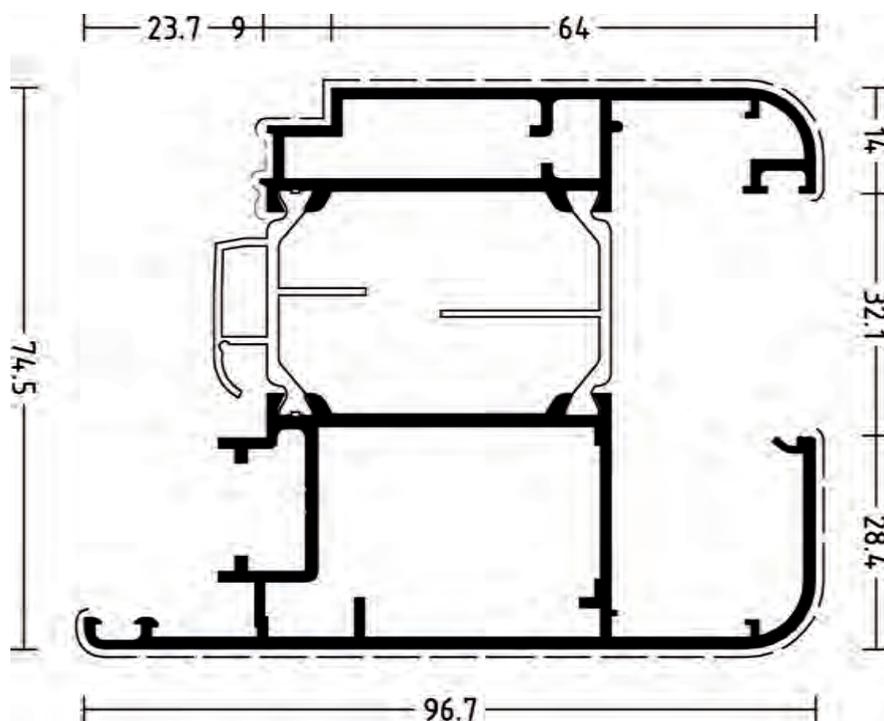


PROFILATO N°	D1210814	
	Sup. in vista	Peso
	198	2,065

# Domal Top TB 65

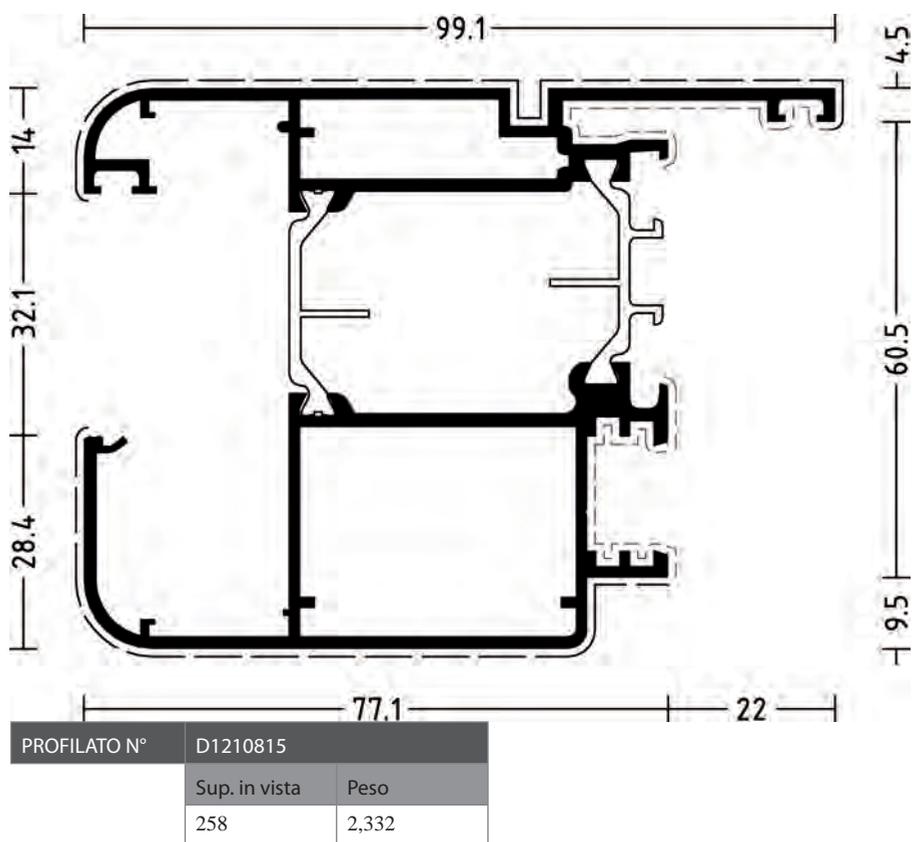
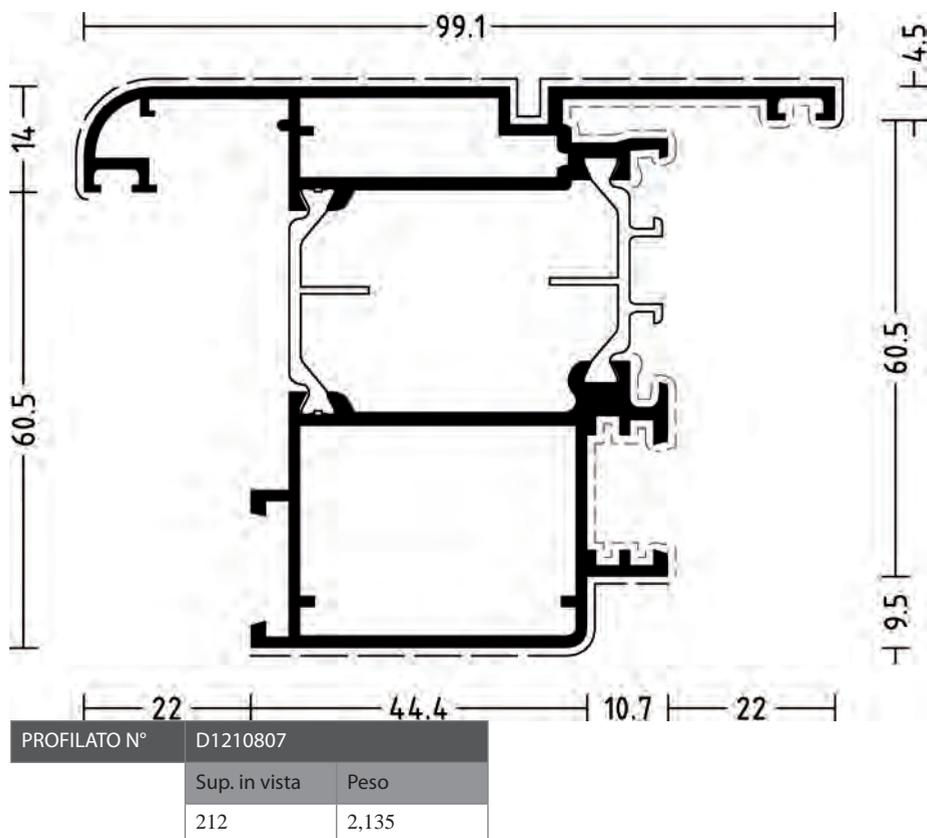


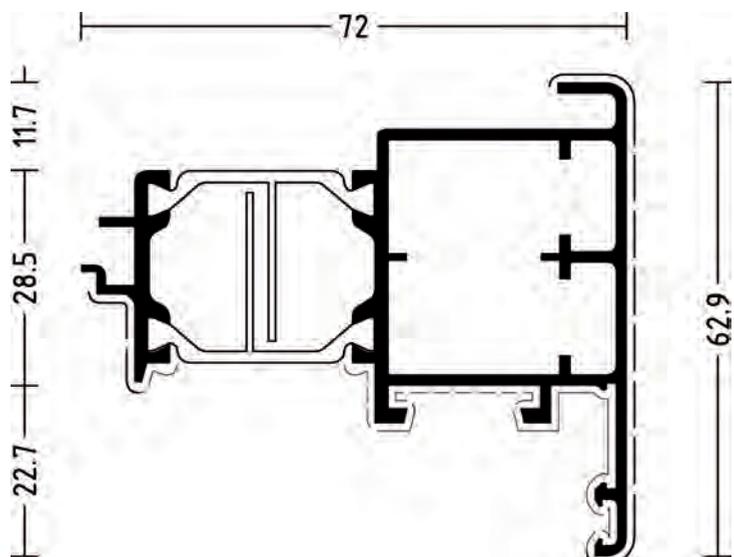
PROFILATO N°	D1210830	
	Sup. in vista	Peso
	198	2,08



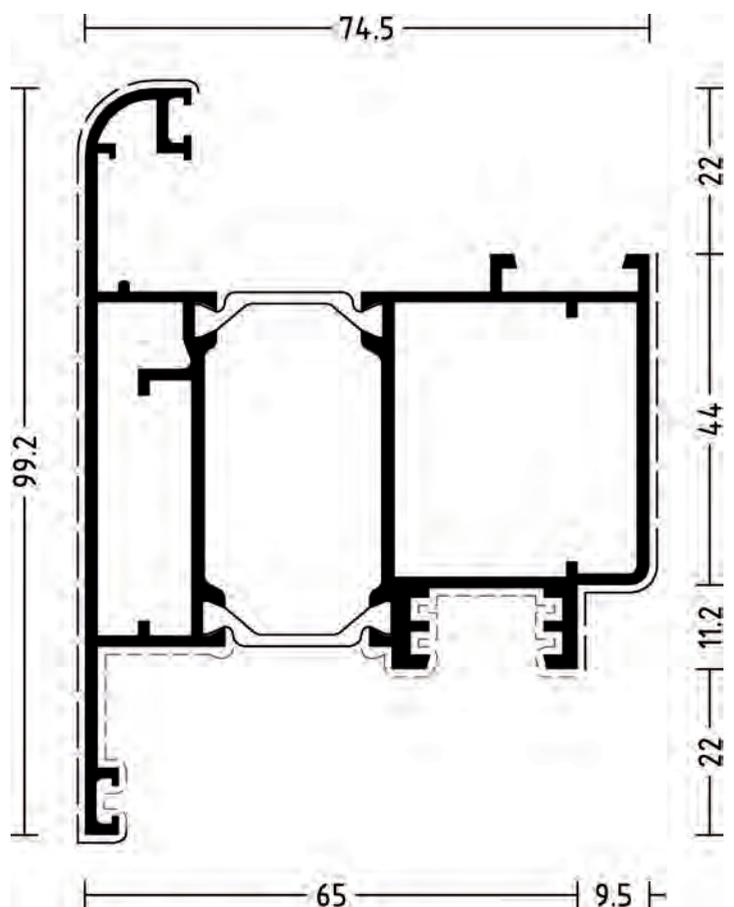
PROFILATO N°	D1210817	
	Sup. in vista	Peso
	213	2,3

PROFILATI - I:1

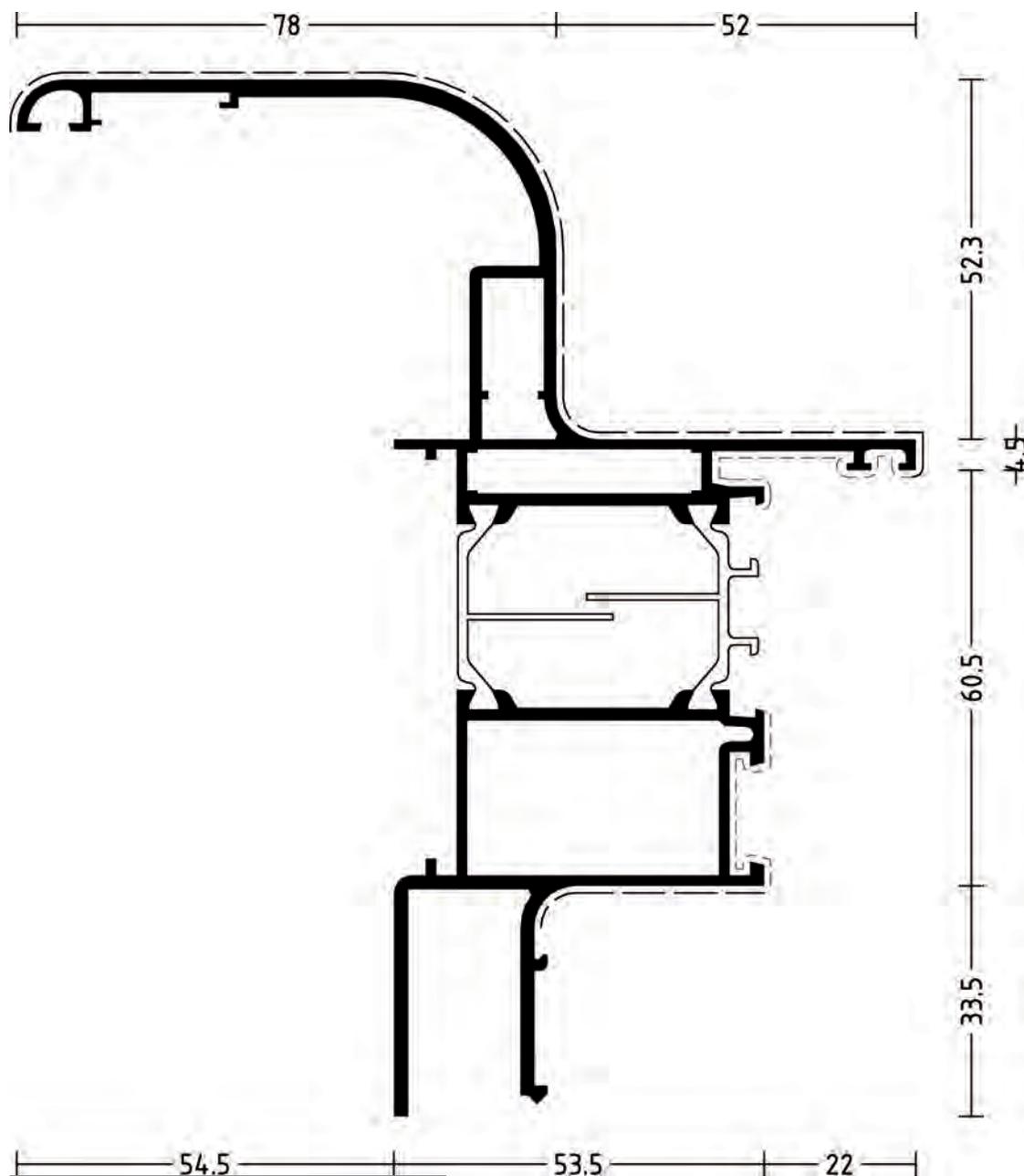




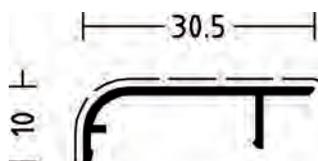
PROFILATO N°	D1210836	
	Sup. in vista	Peso
	92	1,387



PROFILATO N°	D1210837	
	Sup. in vista	Peso
	178	2,088

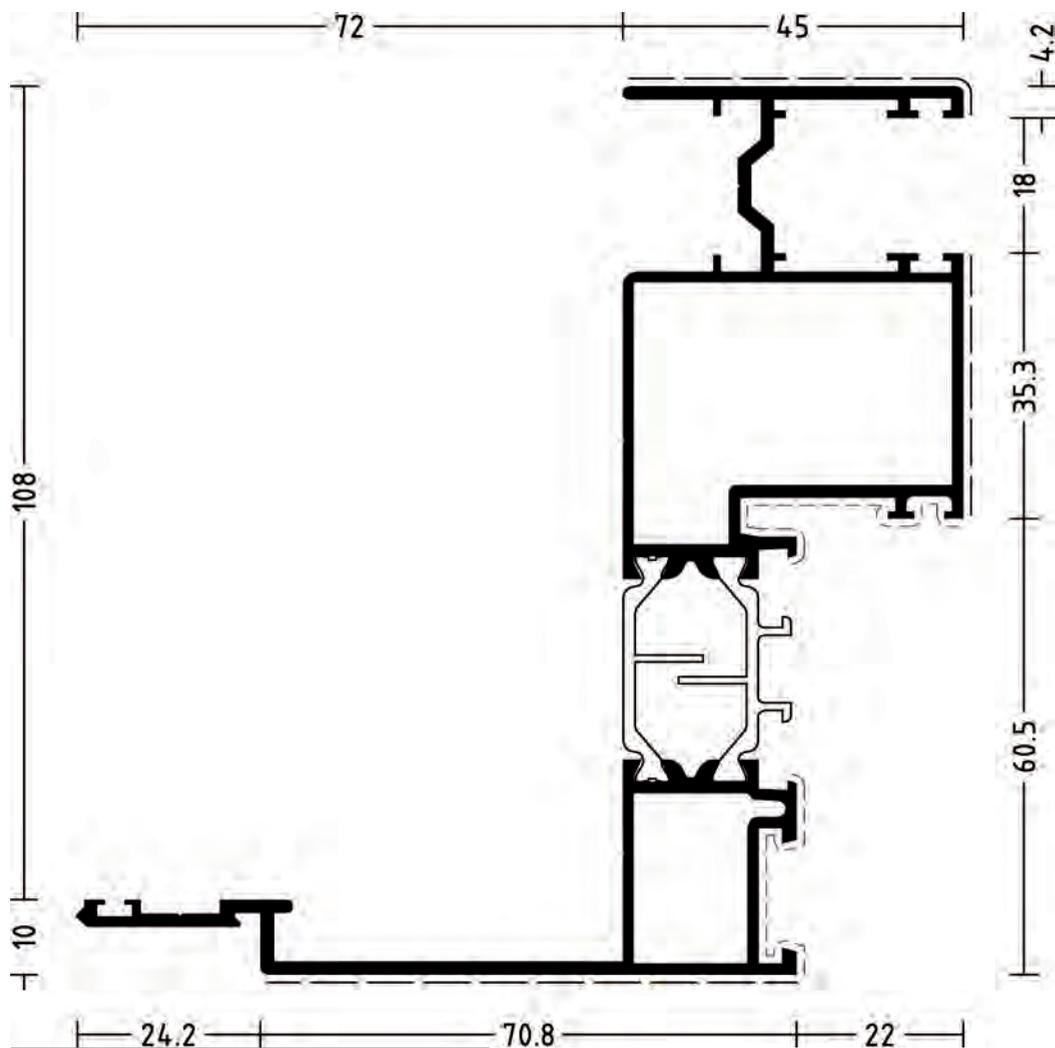


PROFILATO N°	D1210771	
	Sup. in vista	Peso
	215	2,947

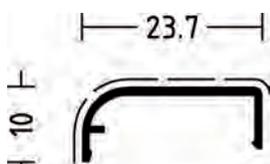


PROFILATO N°	D3210018	
	Sup. in vista	Peso
	38	0,142

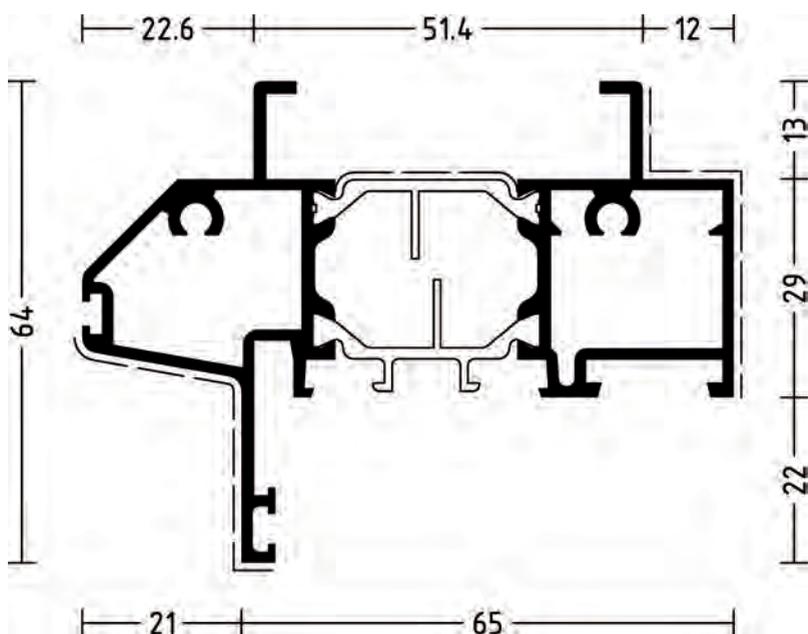
# Domal Top TB 65



PROFILATO N°	D1210773
Sup. in vista	Peso
175	2,311

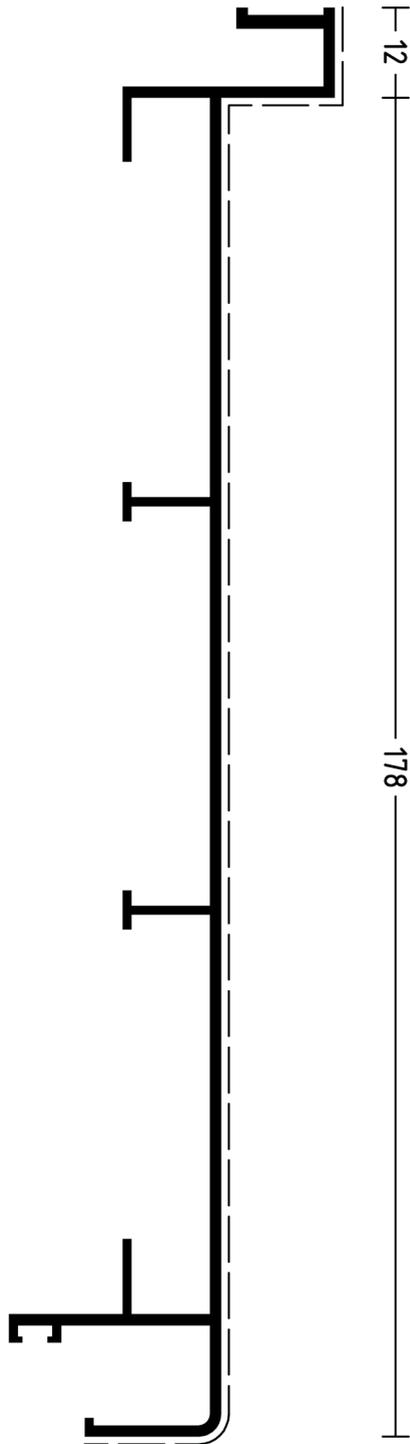


PROFILATO N°	D3210017
Sup. in vista	Peso
32	0,118

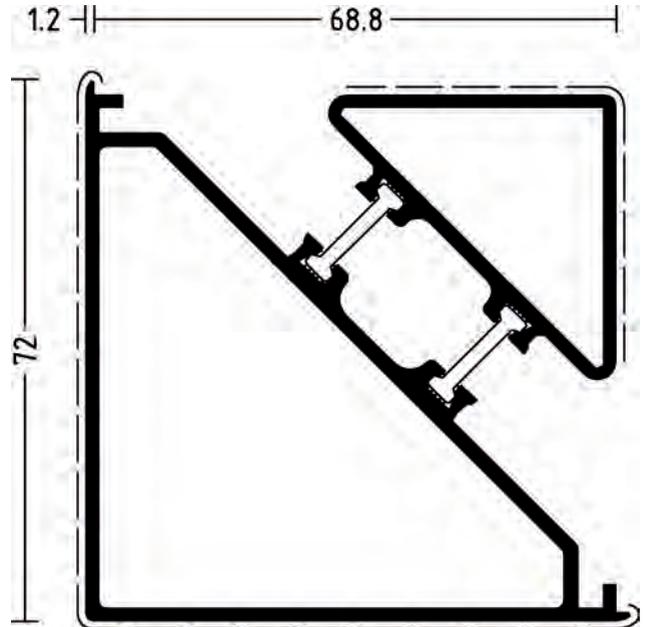


PROFILATO N°	D1210875
Sup. in vista	Peso
127	1,695

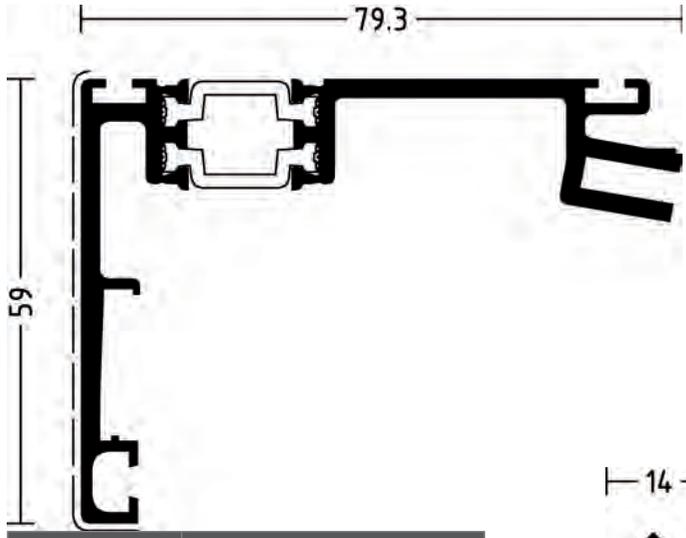
PROFILATI - I:1



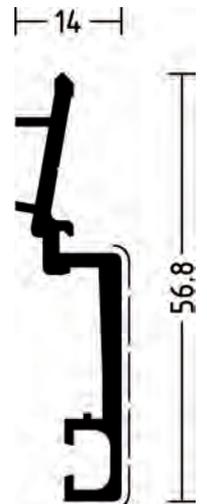
PROFILATO N°	D3290066	
Sup. in vista	Peso	
222	1,29	



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

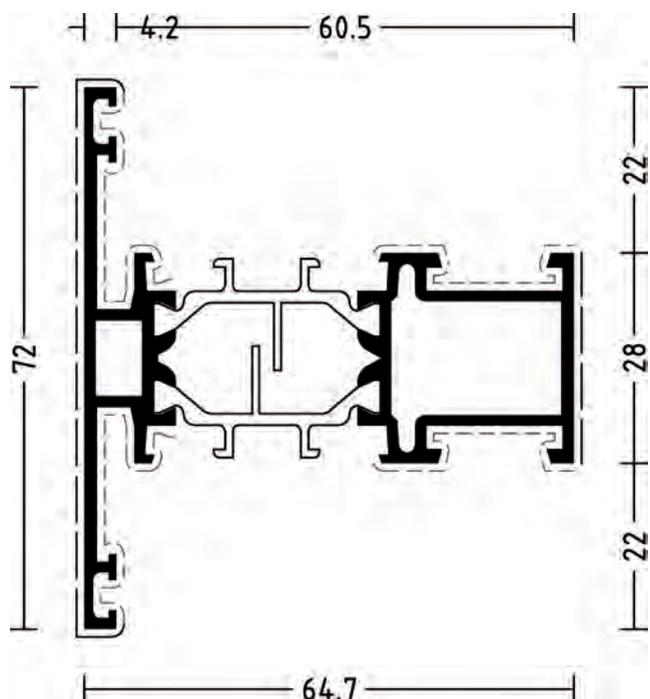


PROFILATO N°	D1210477	
Sup. in vista	Peso	
67	1,491	

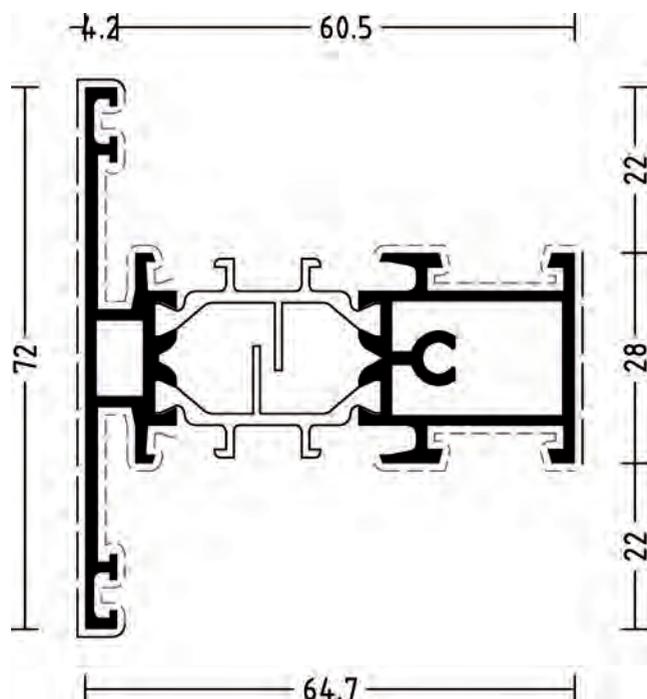


PROFILATO N°	D3210020	
Sup. in vista	Peso	
41	0,503	

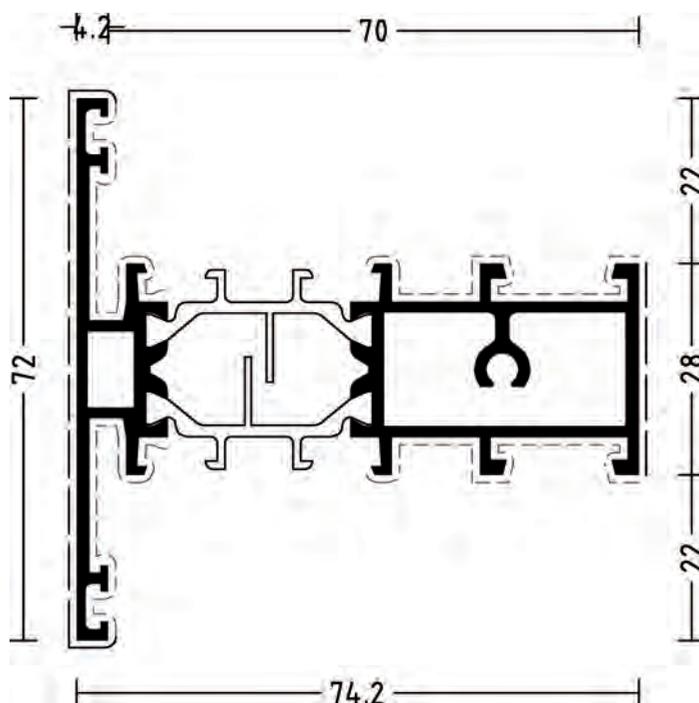
# Domal Top TB 65



PROFILATO N°	D1210851	
	Sup. in vista	Peso
	109	1,402

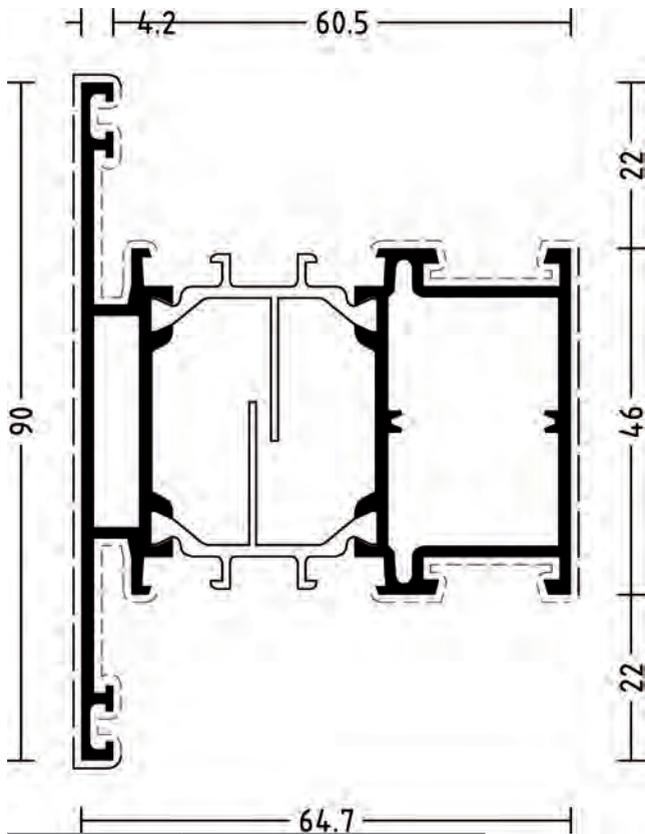


PROFILATO N°	D1210852	
	Sup. in vista	Peso
	109	1,469

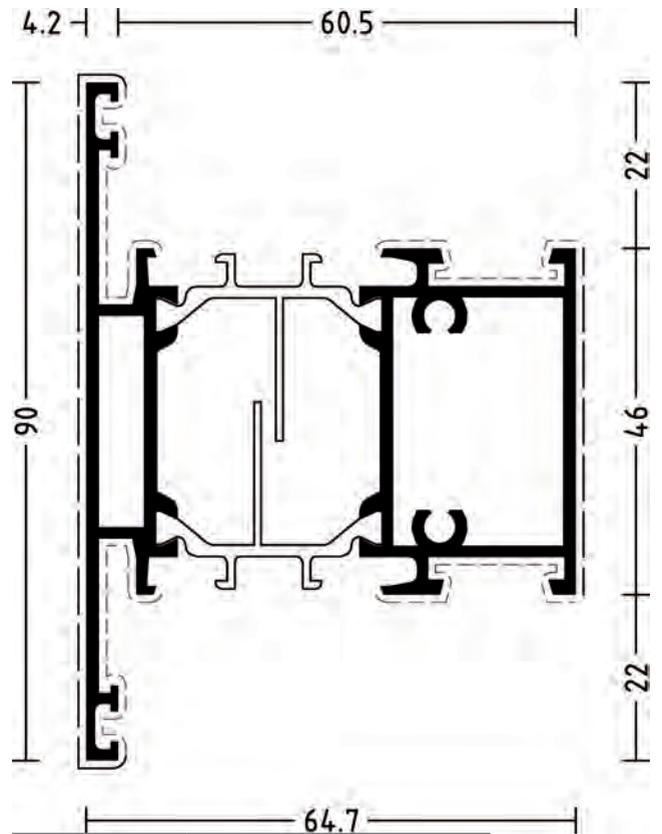


PROFILATO N°	D1210853	
	Sup. in vista	Peso
	109	1,566

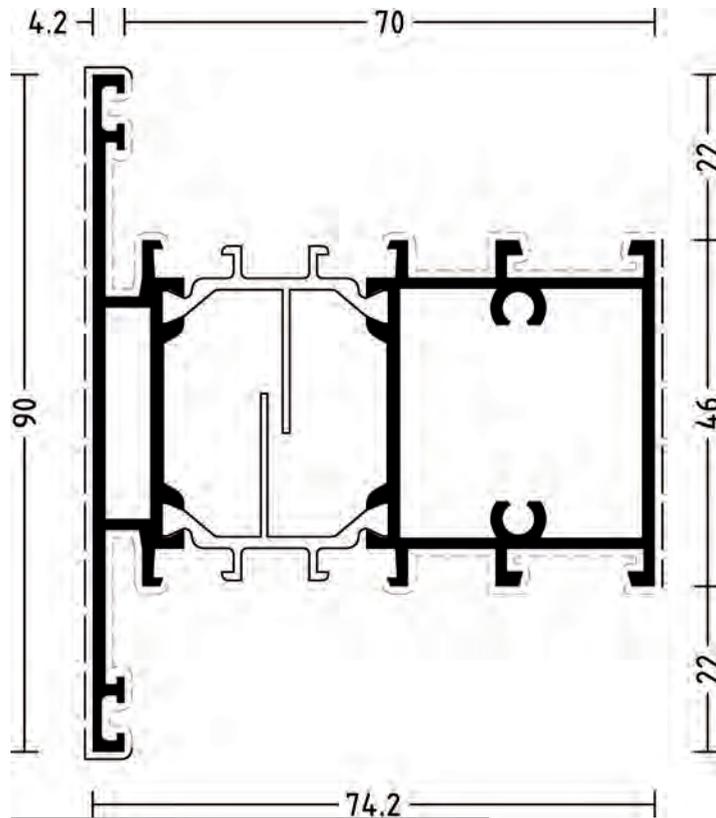
PROFILATI - I:1



PROFILATO N°	D1210862	
	Sup. in vista	Peso
	145	1,792

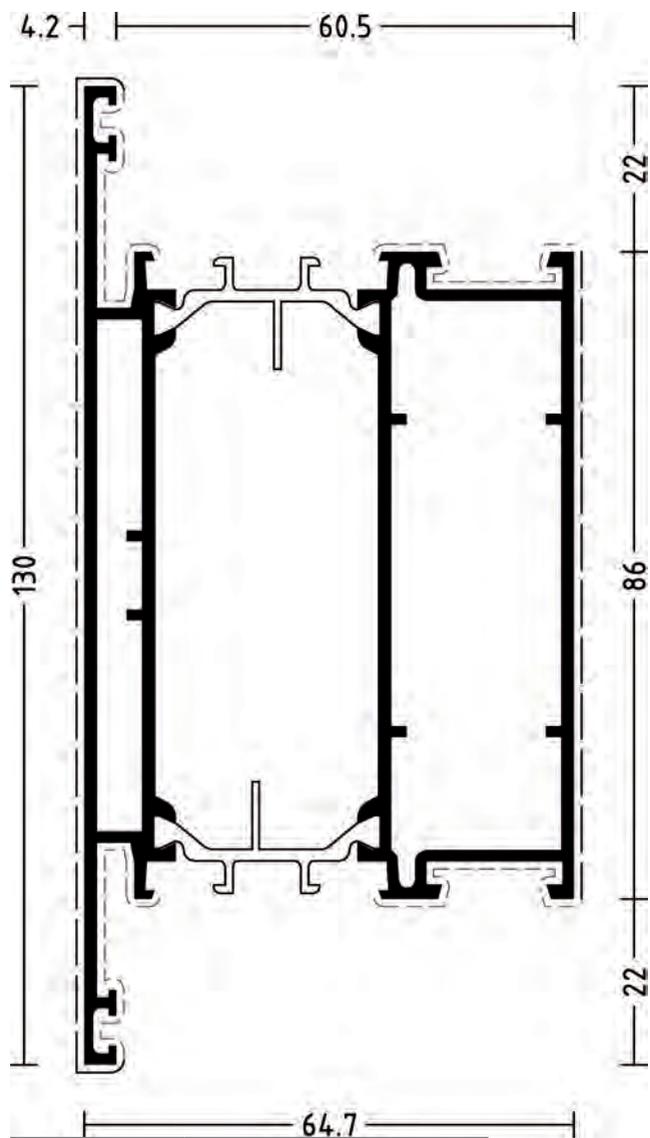


PROFILATO N°	D1210863	
	Sup. in vista	Peso
	145	1,865

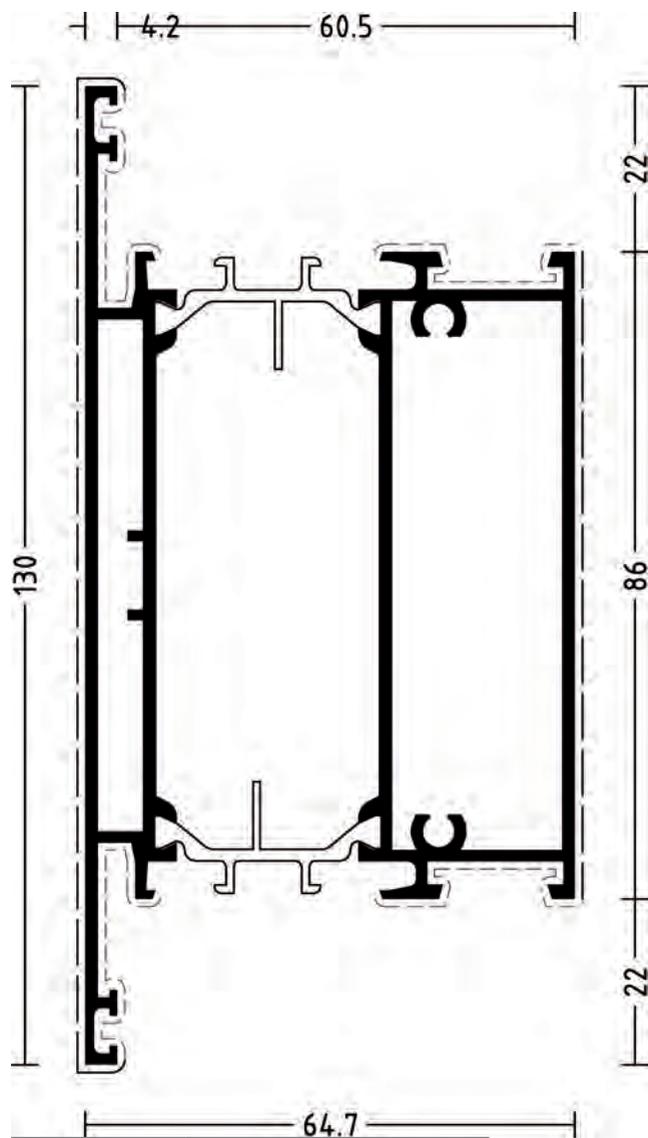


PROFILATO N°	D1210854	
	Sup. in vista	Peso
	145	1,953
	GIUGNO 2014	

# Domal Top TB 65

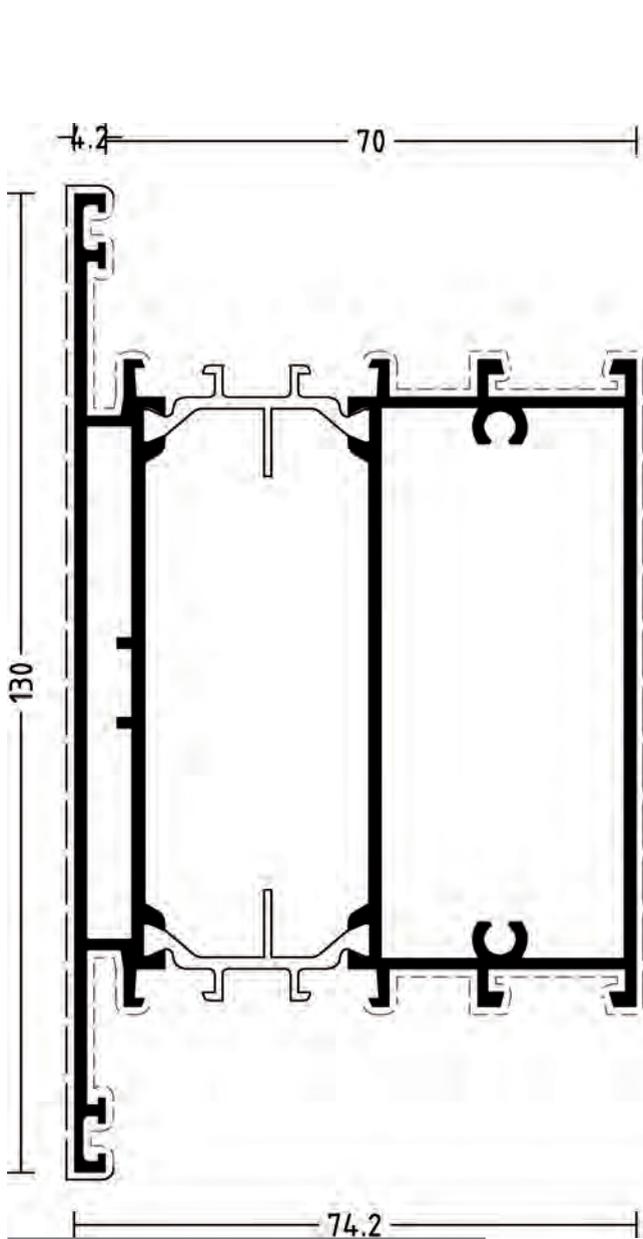


PROFILATO N°	D1210864
Sup. in vista	Peso
225	2,551

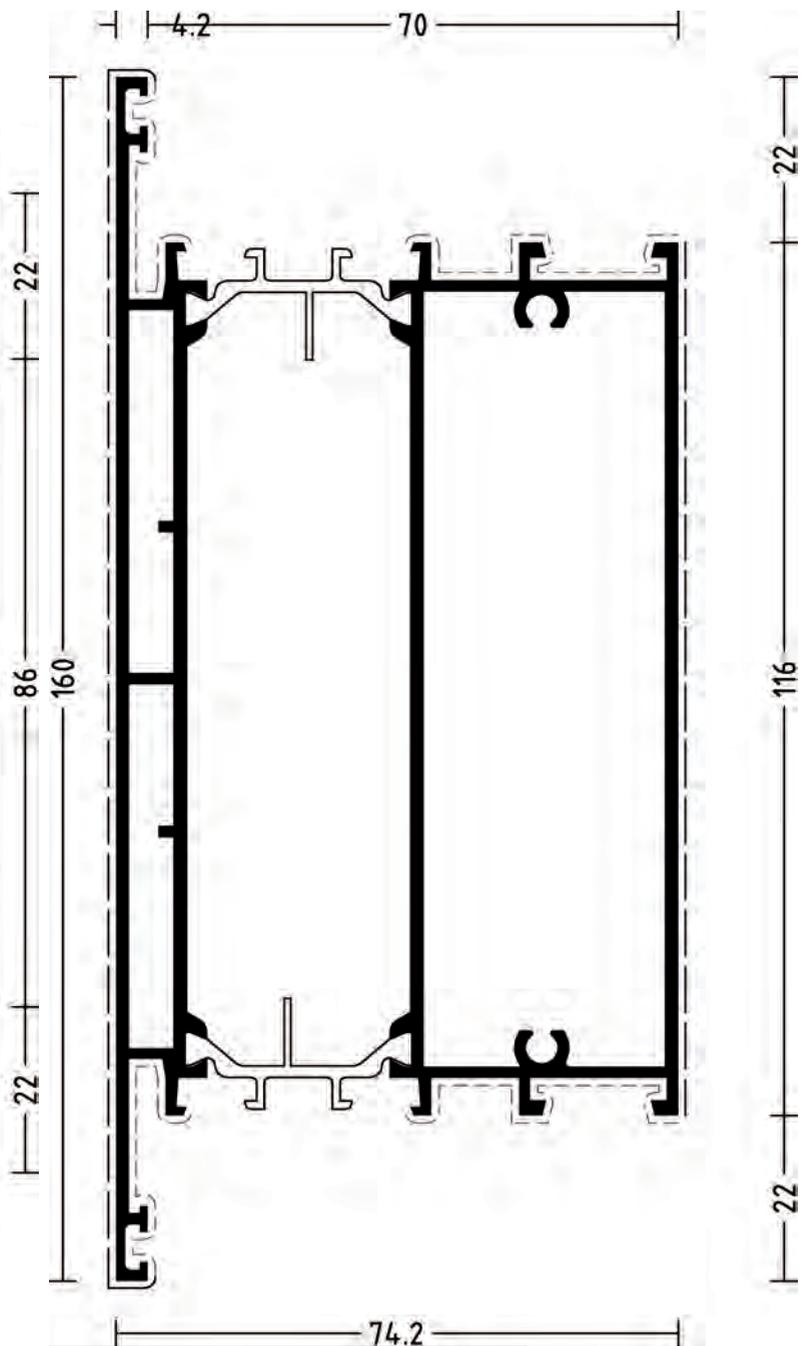


PROFILATO N°	D1210865
Sup. in vista	Peso
225	2,613

PROFILATI - I:1

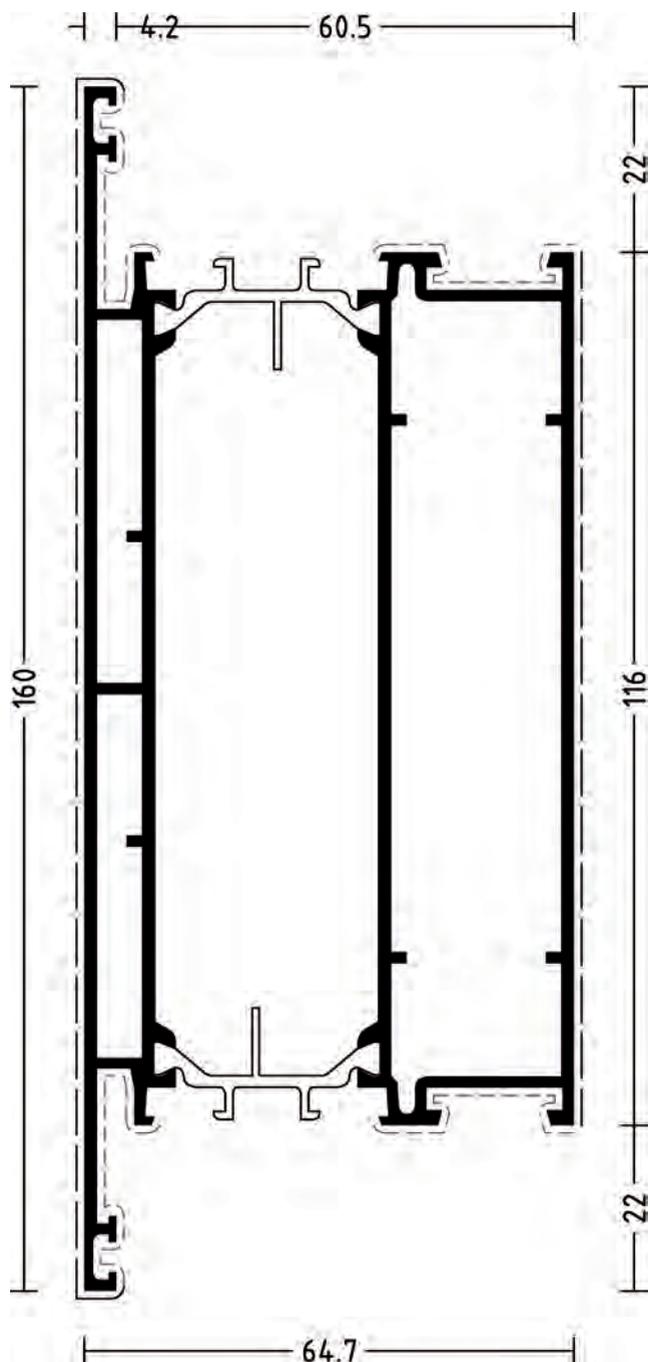


PROFILATO N°	D1210860	
Sup. in vista	Peso	
225	2,702	

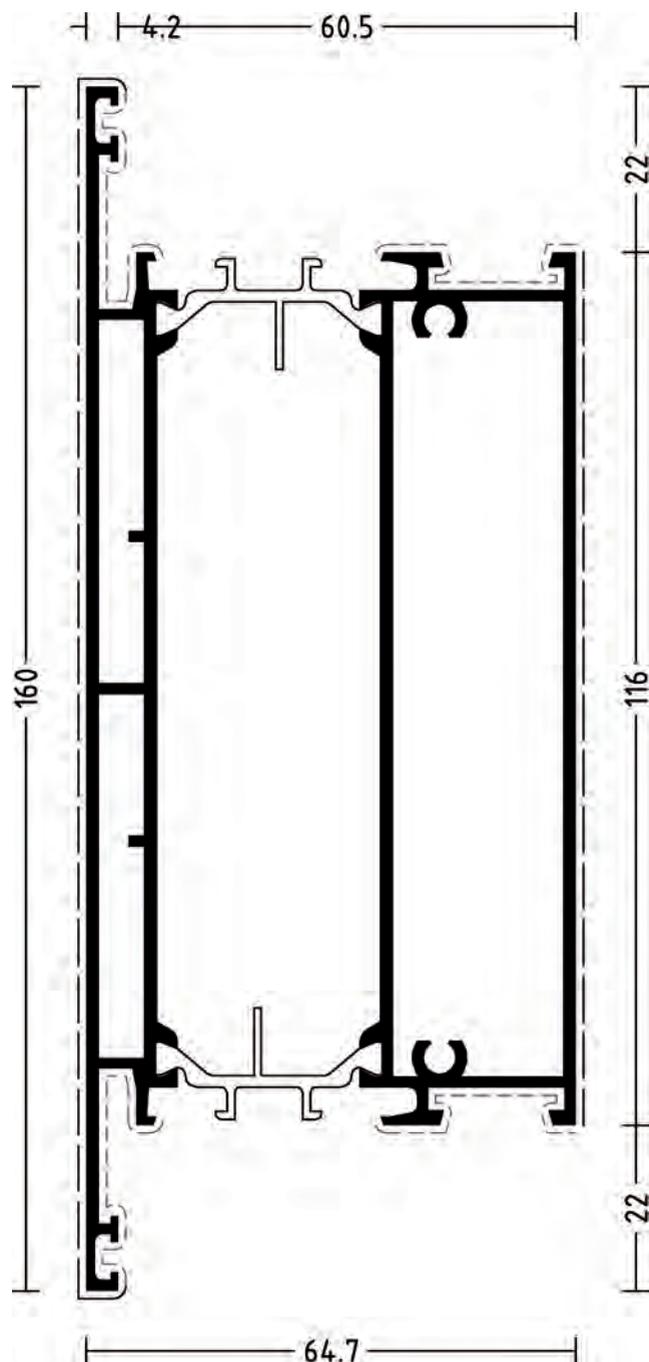


PROFILATO N°	D1210861	
Sup. in vista	Peso	
283	3,299	

# Domal Top TB 65

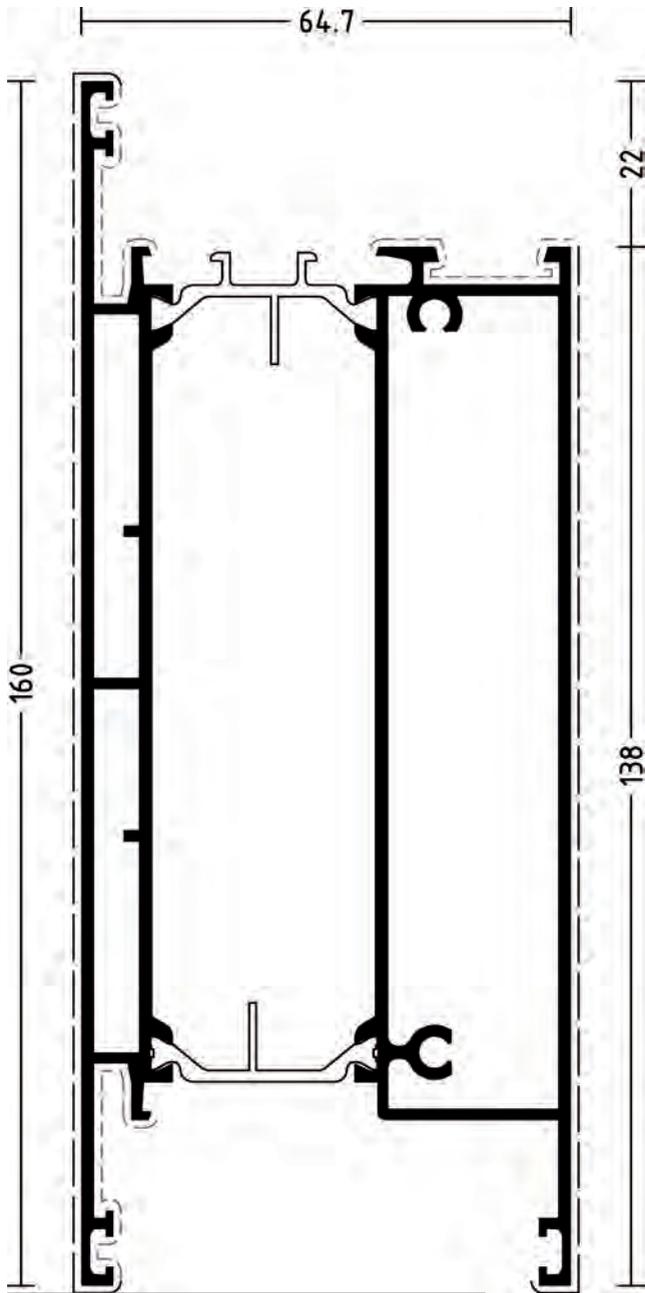


PROFILATO N°	D1210866	
	Sup. in vista	Peso
	285	3,142

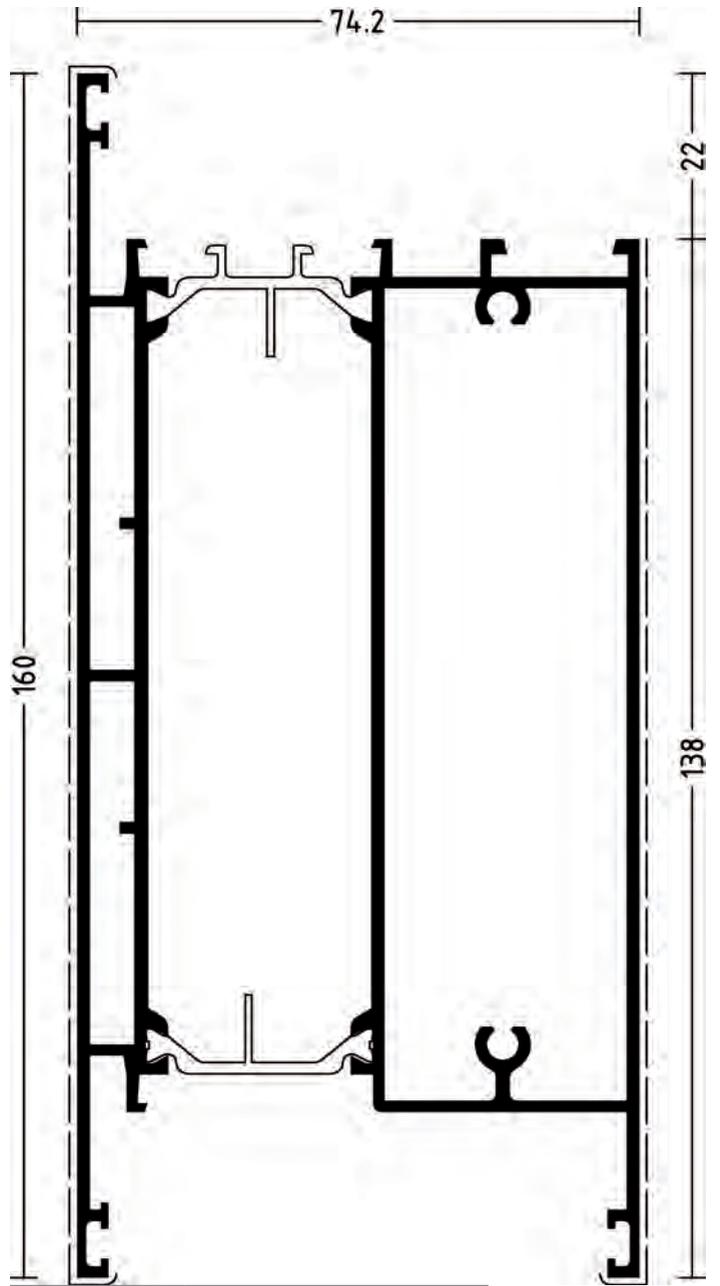


PROFILATO N°	D1210867	
	Sup. in vista	Peso
	285	3,204

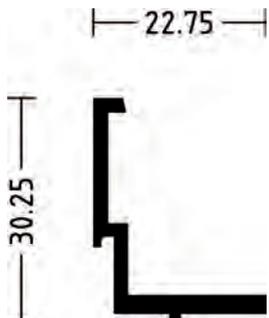
PROFILATI - I:1



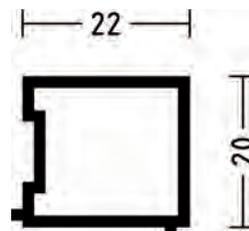
PROFILATO N°	D1210868	
	Sup. in vista	Peso
	311	3,295



PROFILATO N°	D1210869	
	Sup. in vista	Peso
	311	3,392

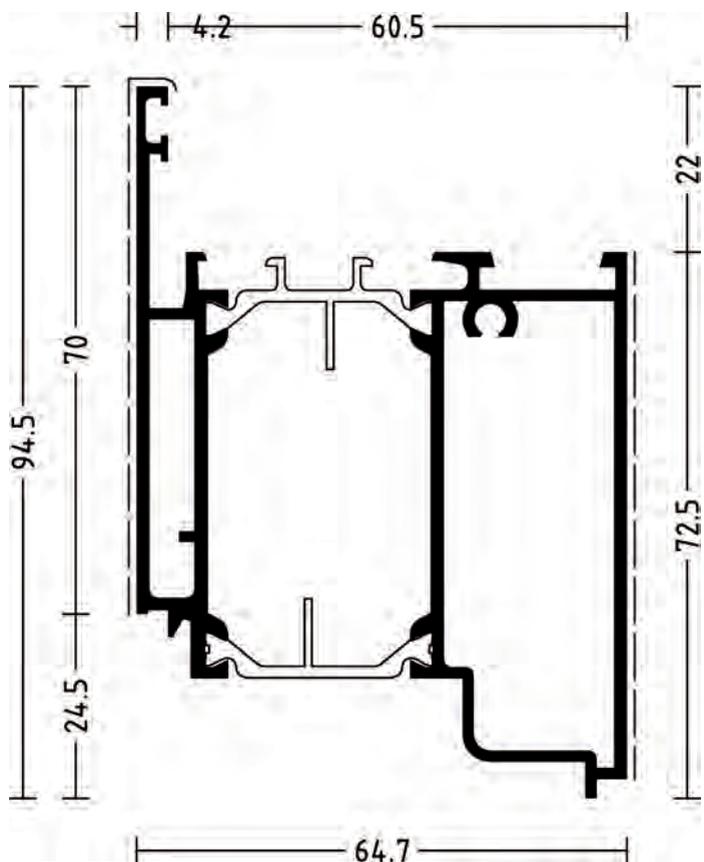


PROFILATO N°	D3290216	
	Sup. in vista	Peso
	0	0,306

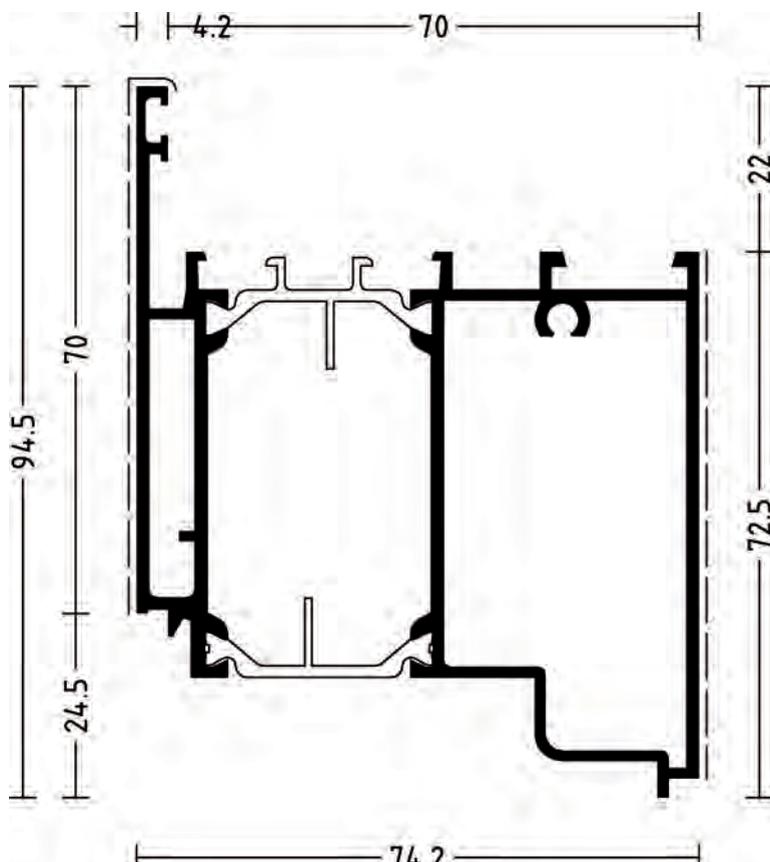


PROFILATO N°	D3200035	
	Sup. in vista	Peso
	0	0,34

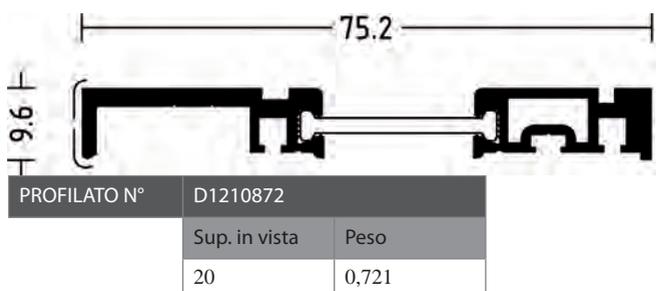
# Domal Top TB 65



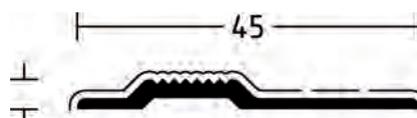
PROFILATO N°	D1210859	
	Sup. in vista	Peso
	144	1,935



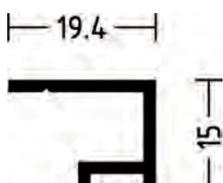
PROFILATO N°	D1210857	
	Sup. in vista	Peso
	144	2,018



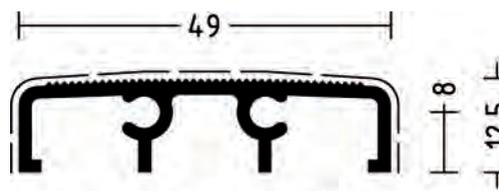
PROFILATO N°	D1210872	
	Sup. in vista	Peso
	20	0,721



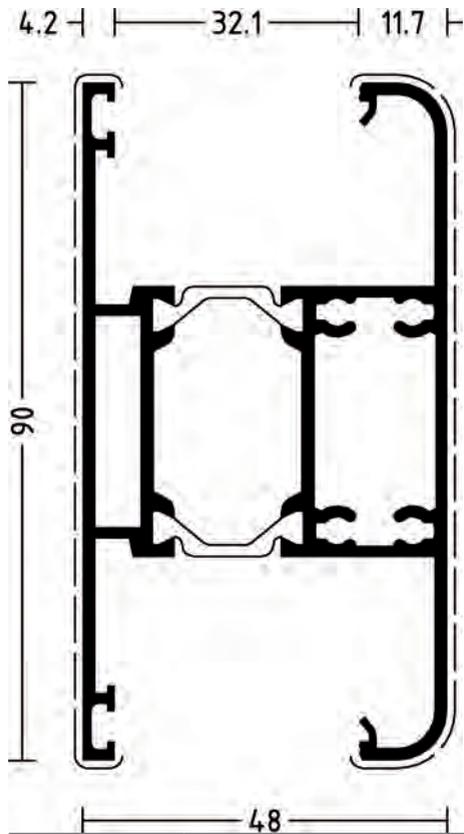
PROFILATO N°	D3220126	
	Sup. in vista	Peso
	52	0,226



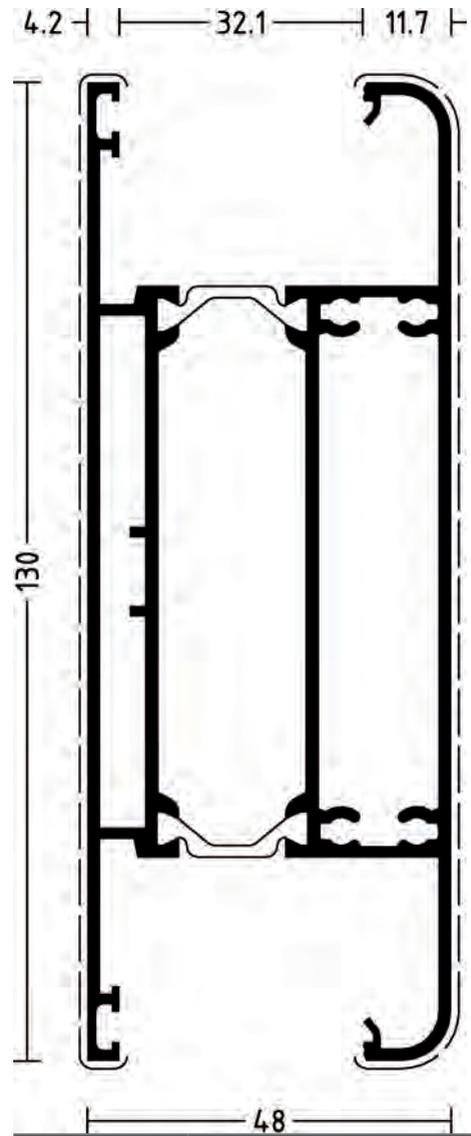
PROFILATO N°	D3220132	
	Sup. in vista	Peso
	0	0,198



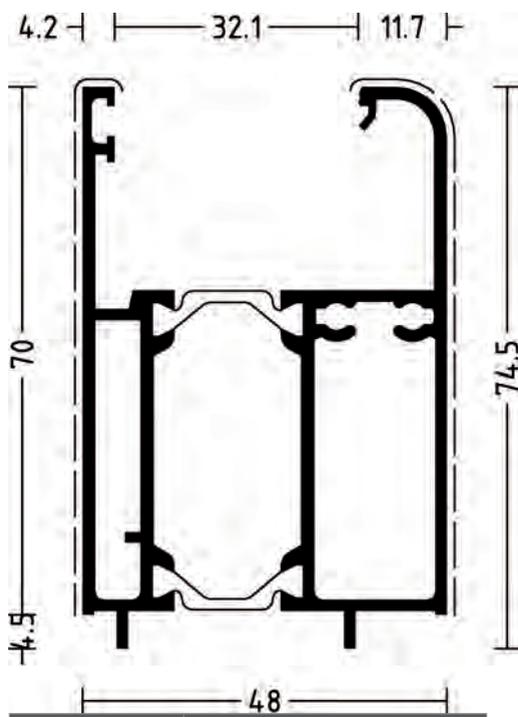
PROFILATO N°	D3220128	
	Sup. in vista	Peso
	87	0,494



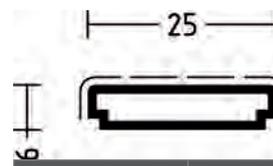
PROFILATO N°	D1210458	
	Sup. in vista	Peso
	207	1,859



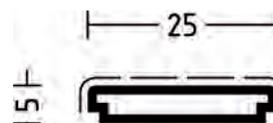
PROFILATO N°	D1210456	
	Sup. in vista	Peso
	287	2,644



PROFILATO N°	D1210455	
	Sup. in vista	Peso
	153	1,634

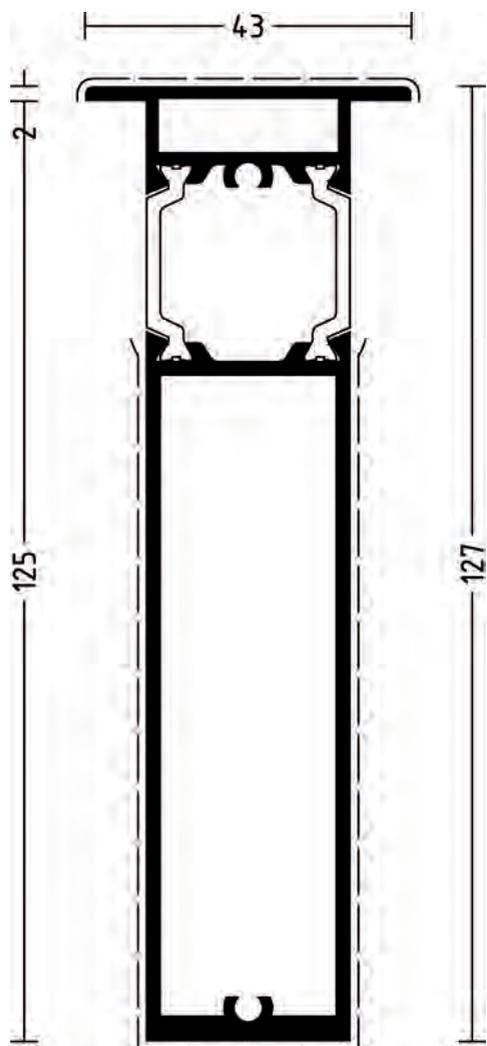


PROFILATO N°	D3290136	
	Sup. in vista	Peso
	33	0,184



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

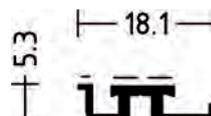
# Domal Top TB 65



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



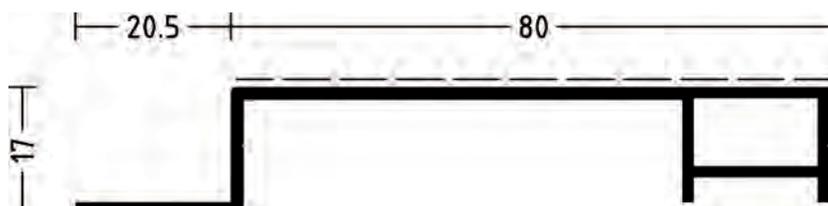
PROFILATO N°	D3290001	
	Sup. in vista	Peso
	14	0,144



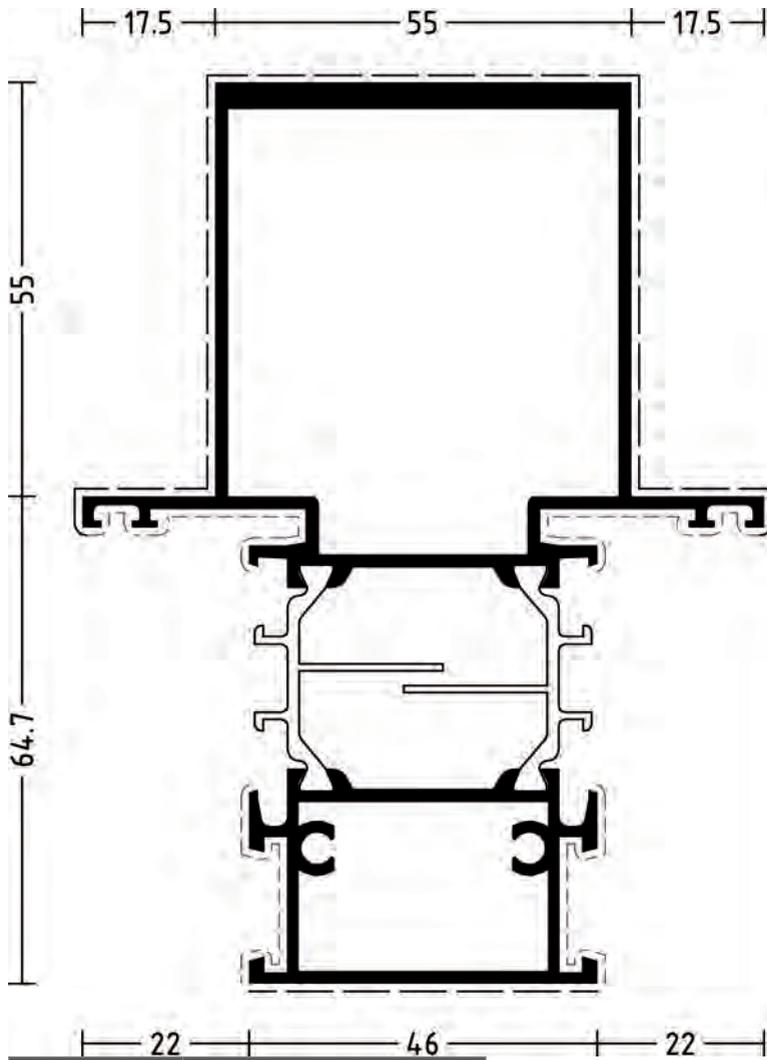
PROFILATO N°	D3290197	
	Sup. in vista	Peso
	9	0,116



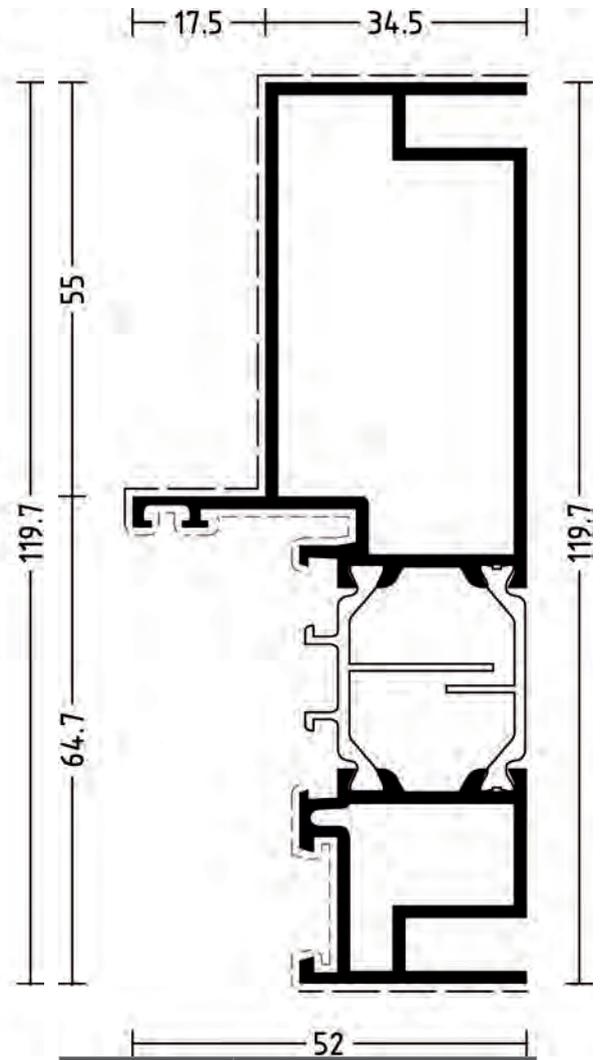
PROFILATO N°	D3091045	
	Sup. in vista	Peso
	24	0,206



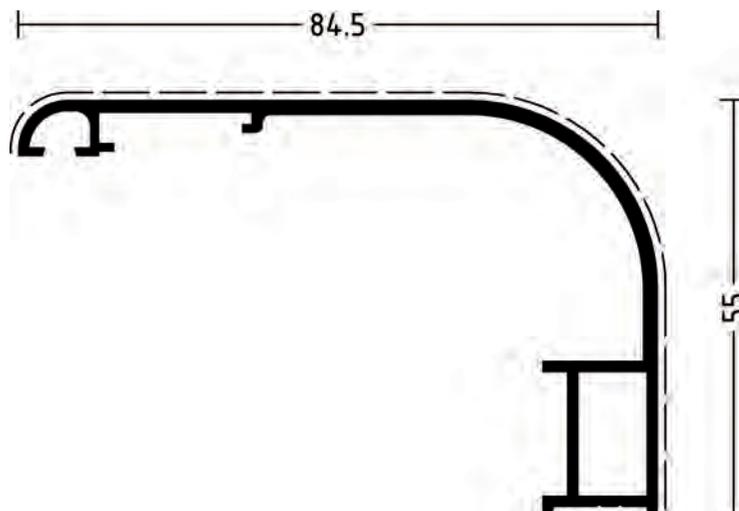
PROFILATO N°	D3220113	
	Sup. in vista	Peso
	79	0,699



PROFILATO N°	D1210870	
	Sup. in vista	Peso
	255	2,736



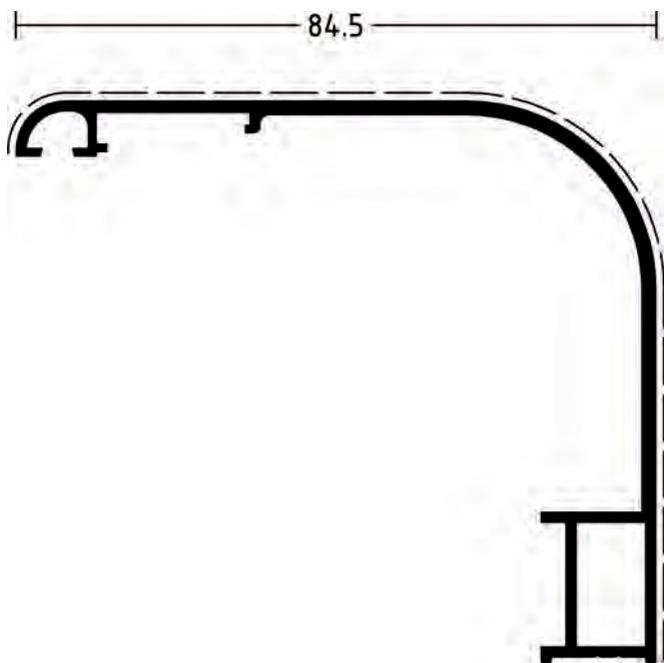
PROFILATO N°	D1210871	
	Sup. in vista	Peso
	141	2,016



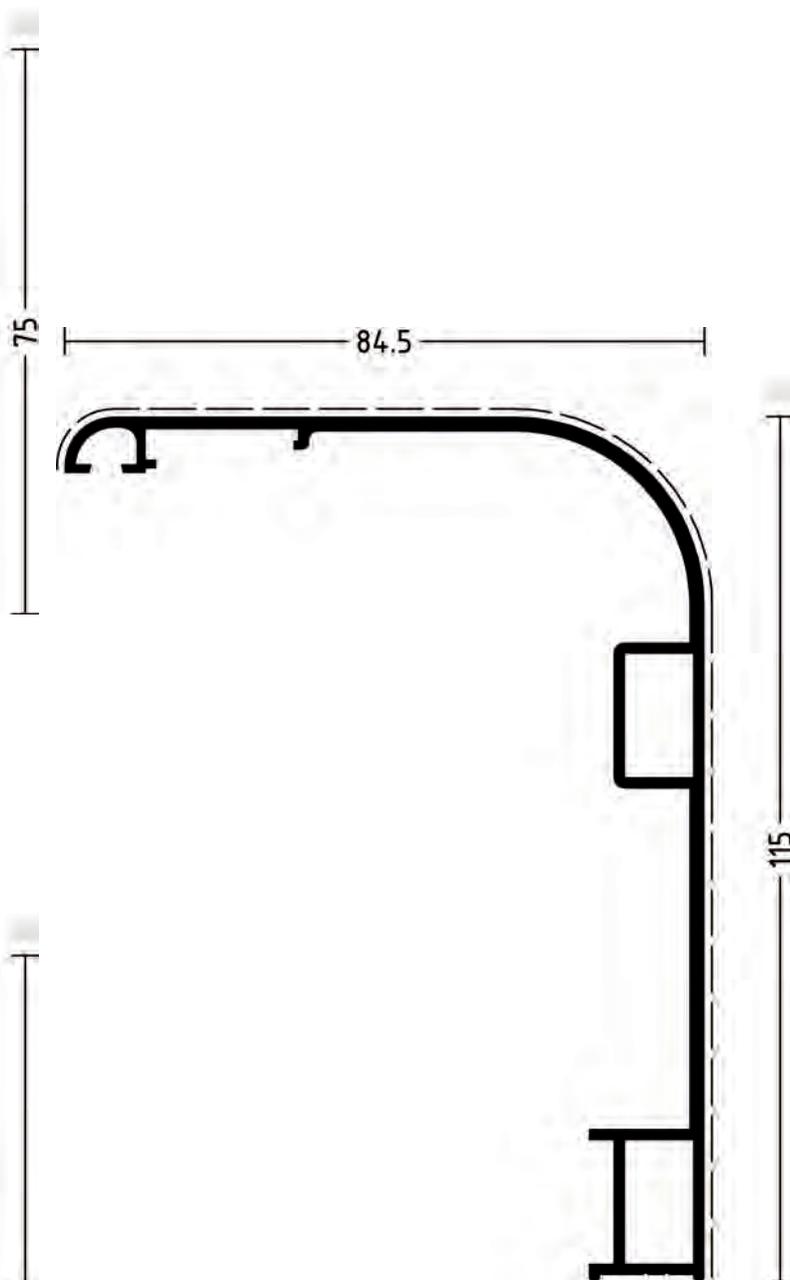
PROFILATO N°	D3220109	
	Sup. in vista	Peso
	132	0,876

GIUGNO 2014

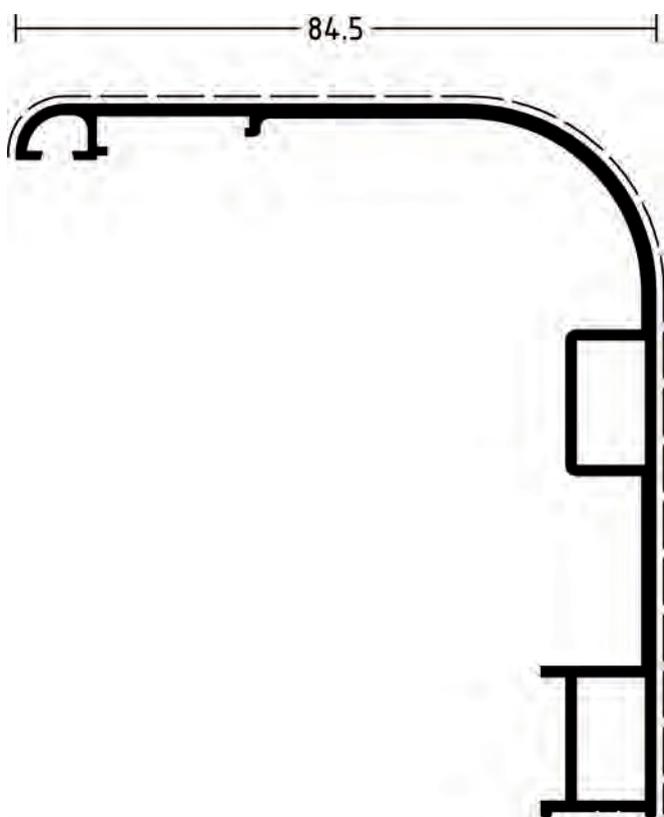
# Domal Top TB 65



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



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

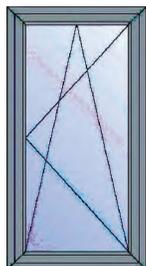


PROFILATO N°	D3220111	
	Sup. in vista	Peso
	172	1,215

PROFILATI - I:I



## FINESTRA 1 ANTA BATTENTE RIBALTA



### PROFILI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D1210750	2	PROFILATO TELAIO 'Z'	H + 45
D1210750	1	PROFILATO TELAIO 'Z'	L + 45
D1210752	1	PROFILATO TELAIO 'L'	L
D1210804	2	PROFILATO ANTA 'Z' STONDATA	H - 43.6
D1210804	2	PROFILATO ANTA 'Z' STONDATA	L - 43.6
D3290038	2	PROFILATO FERMAVETRO A SCATTO 24.5mm	H - 125
D3290038	1	PROFILATO FERMAVETRO A SCATTO 24.5mm	L - 125
D3290036	1	PROFILATO FERMAVETRO A CLIPS 24.5mm	L - 134.6
D3091045	1	PROFILATO GOCCIOLATOIO	L - 117

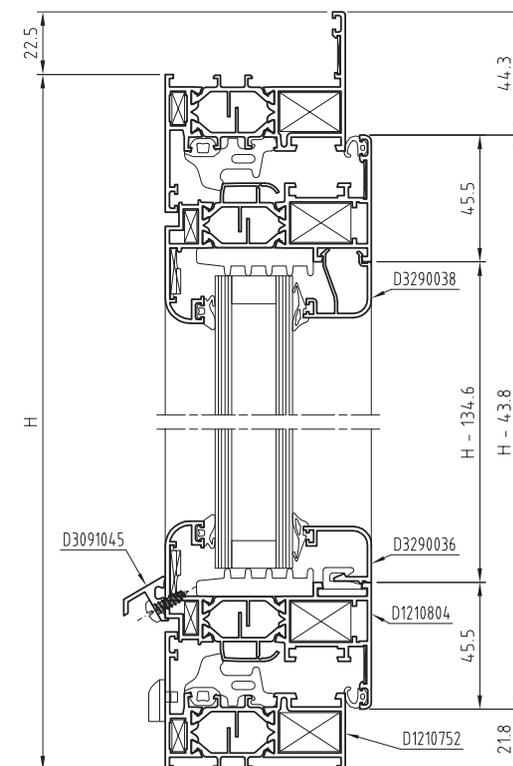
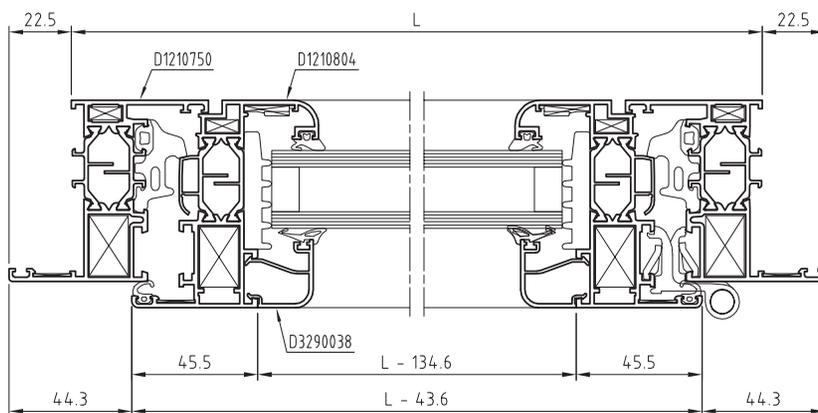
### GUARNIZIONI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D4010003	1	GUARNIZIONE ESTERNA VETRO 4mm	2L + 2H
D4010045	1	GUARNIZIONE BATTUTA	2L + 2H
D4210042	1	GUARNIZIONE CINGIVETRO A CHiodO 3-4mm	2L + 2H
D4210124	1	GUARNIZIONE CENTRALE	2L + 2H
D4990002	1	SOTTOVETRO ISOLANTE IN FOAM	2L + 2H

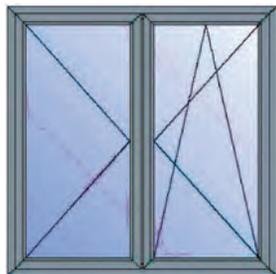
### ACCESSORI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione
D4250105	8	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO H14.5-L22
D4250034	8	SQUADRETTA PRESSOFUSA DA SPINARE H11.9-L4.9
D4250005	4	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO H18.5
D4250061	6	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO H13.5-L1
D4270013	16	SPINA PER SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO ESTERNE
D4240157	4	ANGOLI INIEZIONE SIGILLANTE GUARNIZIONE CENTRALE
D4220031	4	ANGOLI DI FINITURA INTERNA
D4240046	VEDI LAVORAZIONI	CAPPETTA COPRIFORO SCARICO ACQUA
D4240159	VEDI SCHEMI DI MONTAGGIO	TASSELLO APPOGGIO VETRO
D4040029	1	TAPPO SINISTRO GOCCIOLATOIO
D4040030	1	TAPPO DESTRO GOCCIOLATOIO
D4240039	(L-134.6)/200	CLIPS PER FERMAVETRI
D4280013	VEDI SCHEMI DI MONTAGGIO	PRESSORE RAPID BLOCK Z-P

GIUGNO 2014



FINESTRA 2 ANTE  
BATTENTE RIBALTA



PROFILI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D1210750	2	PROFILATO TELAIO 'Z'	H + 45
D1210750	1	PROFILATO TELAIO 'Z'	L + 45
D1210752	1	PROFILATO TELAIO 'L'	L
D1210804	4	PROFILATO ANTA 'Z' STONDATA	H - 43.6
D1210804	4	PROFILATO ANTA 'Z' STONDATA	L/2 - 24.3
D1210811	1	PROFILATO STULP STONDATA	H - 109
D3290038	4	PROFILATO FERMAVETRO A SCATTO 24.5mm	H - 125
D3290038	2	PROFILATO FERMAVETRO A SCATTO 24.5mm	L/2 - 105
D3290036	2	PROFILATO FERMAVETRO A CLIPS 24.5mm	L/2 - 115.3
D3091045	2	PROFILATO GOCCIOLATOIO	L/2 - 97

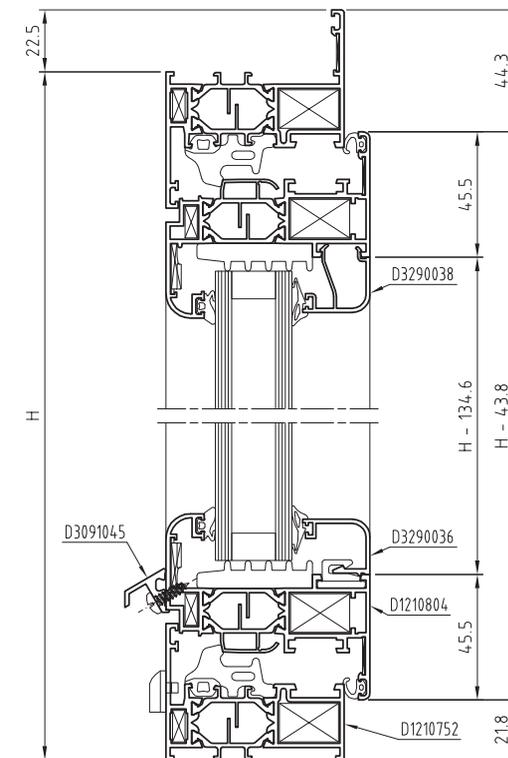
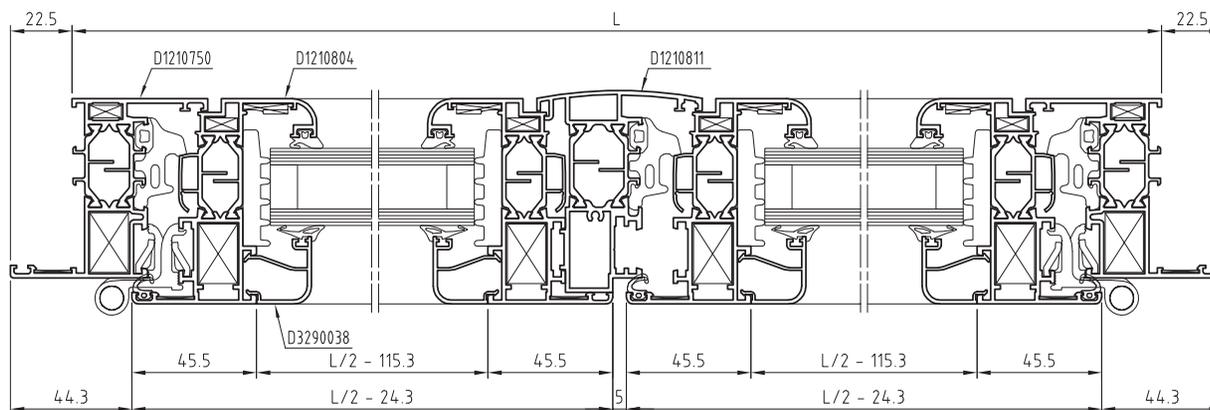
GUARNIZIONI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D4010003	1	GUARNIZIONE ESTERNA VETRO 4mm	2L + 4H
D4010045	1	GUARNIZIONE BATTUTA	2L + 3H
D4210042	1	GUARNIZIONE CINGIVETRO A CHIODO 3-4mm	2L + 4H
D4210124	1	GUARNIZIONE CENTRALE	2L + 3H
D4990002	1	SOTTOVETRO ISOLANTE IN FOAM	2L + 4H

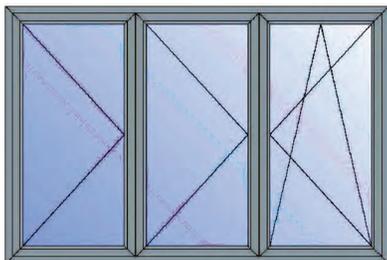
ACCESSORI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione
D4250105	12	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO H14.5-L22
D4250034	12	SQUADRETTA PRESSOFUSA DA SPINARE H11.9-L4.9
D4250005	8	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO H18.5
D4250061	10	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO H13.5-L1
D4270013	24	SPINA PER SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO ESTERNE
D4240157	4	ANGOLI INIEZIONE SIGILLANTE GUARNIZIONE CENTRALE
D4220031	4	ANGOLI DI FINITURA INTERNA
D4240301	1	COPPIA TAPPI PER PROFILATO STULP
D4240046	VEDI LAVORAZIONI	CAPPETTA COPRIFORO SCARICO ACQUA
D4240159	VEDI SCHEMI DI MONTAGGIO	TASSELLO APPOGGIO VETRO
D4040029	1	TAPPO SINISTRO GOCCIOLATOIO
D4040030	1	TAPPO DESTRO GOCCIOLATOIO
D4240039	(L/2-115)/200	CLIPS PER FERMAVETRI
D4280013	VEDI SCHEMI DI MONTAGGIO	PRESSORE RAPID BLOCK Z-P

GIUGNO 2014



## FINESTRA 3 ANTE BATTENTE RIBALTA



### PROFILI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D1210750	2	PROFILATO TELAIO 'Z'	H + 45
D1210750	1	PROFILATO TELAIO 'Z'	L + 45
D1210752	1	PROFILATO TELAIO 'L'	L
D1210804	6	PROFILATO ANTA 'Z' STONDATA	H - 43,6
D1210804	6	PROFILATO ANTA 'Z' STONDATA	L/3 - 17,5
D1210811	2	PROFILATO STULP STONDATA	H - 109
D3290038	6	PROFILATO FERMAVETRO A SCATTO 24.5mm	H - 125
D3290038	3	PROFILATO FERMAVETRO A SCATTO 24.5mm	L/3 - 98,5
D3290036	3	PROFILATO FERMAVETRO A CLIPS 24.5mm	L/3 - 108,5
D3091045	3	PROFILATO GOCCIOLATOIO	L/3 - 91

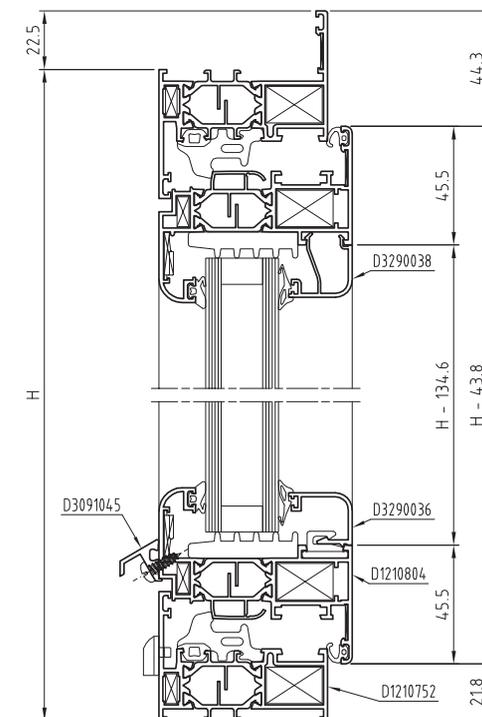
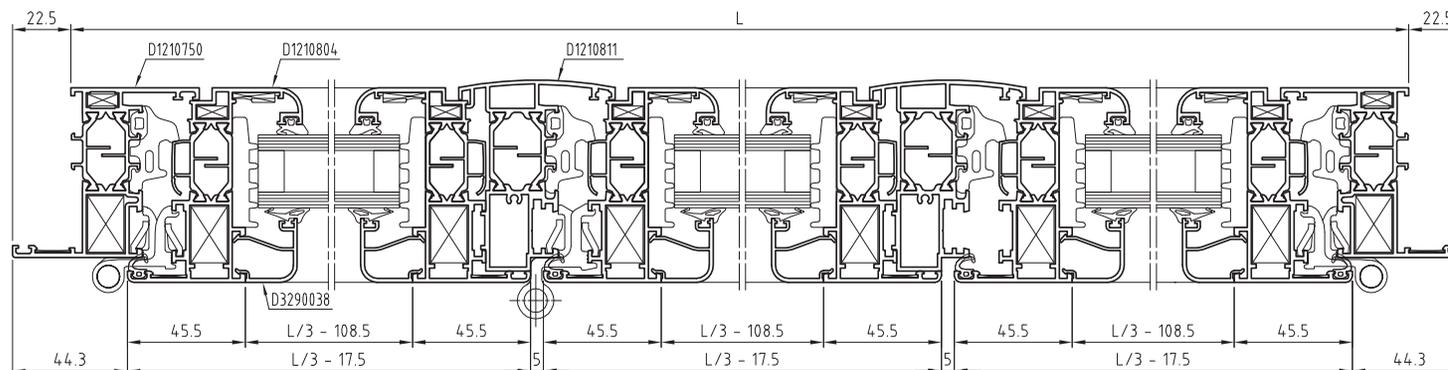
### GUARNIZIONI

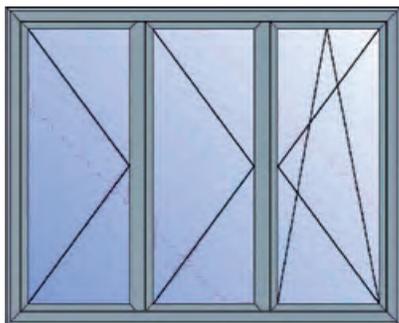
Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D4010003	1	GUARNIZIONE ESTERNA VETRO 4mm	2L + 6H
D4010045	1	GUARNIZIONE BATTUTA	2L + 4H
D4210042	1	GUARNIZIONE CINGIVETRO A CHIODO 3-4mm	2L + 6H
D4210124	1	GUARNIZIONE CENTRALE	2L + 4H
D4990002	1	SOTTOVETRO ISOLANTE IN FOAM	2L + 6H

### ACCESSORI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione
D4250105	16	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO H14.5-L22
D4250034	16	SQUADRETTA PRESSOFUSA DA SPINARE H11.9-L4.9
D4250005	12	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO H18.5
D4250061	14	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO H13.5-L1
D4270013	32	SPINA PER SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO ESTERNE
D4240157	4	ANGOLI INIEZIONE SIGILLANTE GUARNIZIONE CENTRALE
D4220031	4	ANGOLI DI FINITURA INTERNA
D4240301	2	COPPIA TAPPI PER PROFILATO STULP
D4240046	1	VEDI LAVORAZIONI VEDI SCHEMI DI MONTAGGIO CAPPETTA COPRIFORO SCARICO ACQUA
D4240159	1	VEDI SCHEMI DI MONTAGGIO TASSELLO APPOGGIO VETRO
D4040029	3	TAPPO SINISTRO GOCCIOLATOIO
D4040030	3	TAPPO DESTRO GOCCIOLATOIO
D4240039	1	(L/3-108)/200 VEDI SCHEMI DI MONTAGGIO CLIPS PER FERMAVETRI
D4280013	1	VEDI SCHEMI DI MONTAGGIO PRESSORE RAPID BLOCK Z-P

GIUGNO 2014



FINESTRA 3 ANTE 'T'-Z'  
BATTENTE RIBALTA

## PROFILI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D1210750	2	PROFILATO TELAIO 'Z'	H + 45
D1210750	1	PROFILATO TELAIO 'Z'	L + 45
D1210752	1	PROFILATO TELAIO 'L'	L
D1210804	4	PROFILATO ANTA 'Z' STONDATA	H - 43.6
D1210804	6	PROFILATO ANTA 'Z' STONDATA	L/3 - 2.9
D1210805	2	PROFILATO ANTA 'T' STONDATA	H - 23.2
D3290038	6	PROFILATO FERMAVETRO A SCATTO 24.5mm	H - 125
D3290038	2	PROFILATO FERMAVETRO A SCATTO 24.5mm	L/3 - 84.3
D3290036	2	PROFILATO FERMAVETRO A CLIPS 24.5mm	L/3 - 93.9
D3091045	2	PROFILATO GOCCIOLATOIO	L/3 - 33.4
D3091045	1	PROFILATO GOCCIOLATOIO	L/3 - 76.3

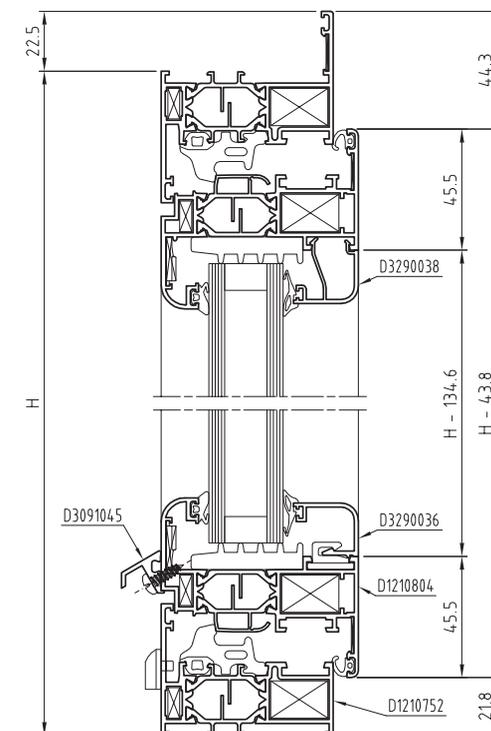
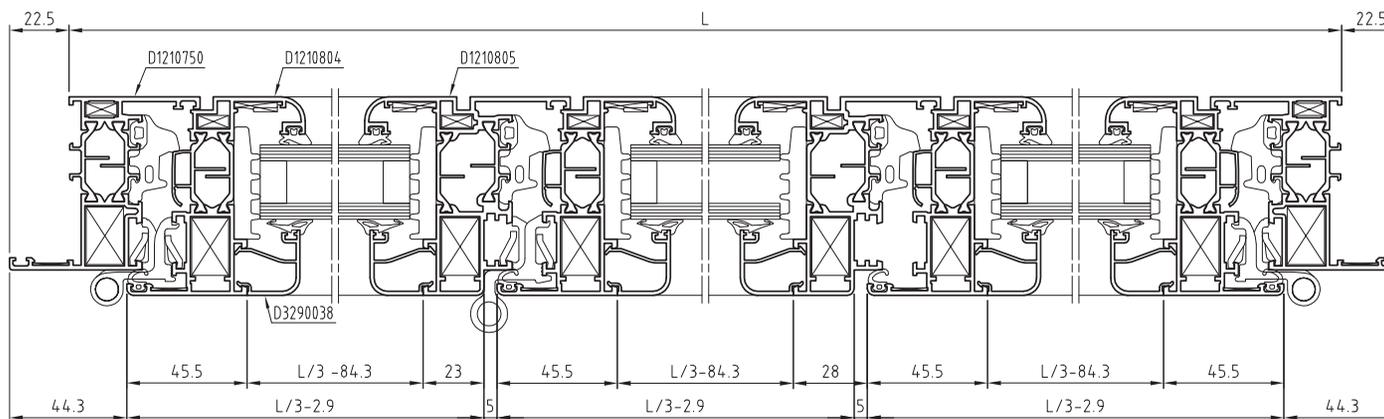
## GUARNIZIONI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D4010003	1	GUARNIZIONE ESTERNA VETRO 4mm	2L + 6H
D4010045	1	GUARNIZIONE BATTUTA	2L + 4H
D4210042	1	GUARNIZIONE CINGIVETRO A CHIODO 3-4mm	2L + 6H
D4210124	1	GUARNIZIONE CENTRALE	2L + 4H
D4990002	1	SOTTOVETRO ISOLANTE IN FOAM	2L + 6H

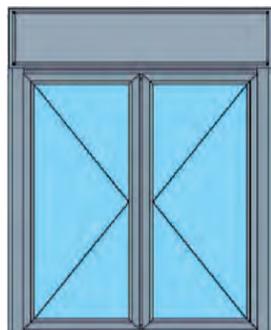
## ACCESSORI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione
D4250105	16	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO H14.5-L22
D4250034	16	SQUADRETTA PRESSOFUSA DA SPINARE H11.9-L4.9
D4250005	12	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO H18.5
D4250061	10	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO H13.5-L1
D4270013	32	SPINA PER SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO ESTERNE
D4240157	4	ANGOLI INIEZIONE SIGILLANTE GUARNIZIONE CENTRALE
D4220031	4	ANGOLI DI FINITURA INTERNA
D4240303	1	COPPIA TAPPI ESTERNI UNIONE PROFILATI 'T'-Z'
D4240304	1	COPPIA TAPPI INTERNI UNIONE PROFILATI 'T'-Z'
D4240046	VEDI LAVORAZIONI	CAPPETTA COPRIFORO SCARICO ACQUA
D4240159	VEDI SCHEMI DI MONTAGGIO	TASSELLO APPOGGIO VETRO
D4040029	3	TAPPO SINISTRO GOCCIOLATOIO
D4040030	3	TAPPO DESTRO GOCCIOLATOIO
D4240039	(L/3-108)/200	CLIPS PER FERMAVETRI
D4280013	VEDI SCHEMI DI MONTAGGIO	PRESSORE RAPID BLOCK Z-P

GIUGNO 2014



## FINESTRA 2 ANTE MONOBLOCCO



### PROFILI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D1210773	2	PROFILATO SPALLA MONOBLOCCO	H
D1210752	1	PROFILATO TELAIO 'L'	L - 37
D1210875	1	PROFILATO TRAVERSO SUP. MONOBLOCCO	L - 37
D1210804	4	PROFILATO ANTA 'Z' STONDATA	H - 45.1
D1210804	4	PROFILATO ANTA 'Z' STONDATA	L/2 - 19.8
D1210811	1	PROFILATO STULP STONDATA	H - 110.5
D3290038	4	PROFILATO FERMAVETRO A SCATTO 24.5mm	H - 126.5
D3290038	2	PROFILATO FERMAVETRO A SCATTO 24.5mm	L/2 - 101
D3290036	2	PROFILATO FERMAVETRO A CLIPS 24.5mm	L/2 - 110.8
D3210017	2	PROFILATO CARTELLINA COPRIFISSAGGIO	H + 15
D3290066	2	PROFILATO PER CASSONETTO	
D3290066	2	PROFILATO PER CASSONETTO	L + 146
D3091045	2	PROFILATO GOCCIOLATOIO	L/2 - 93

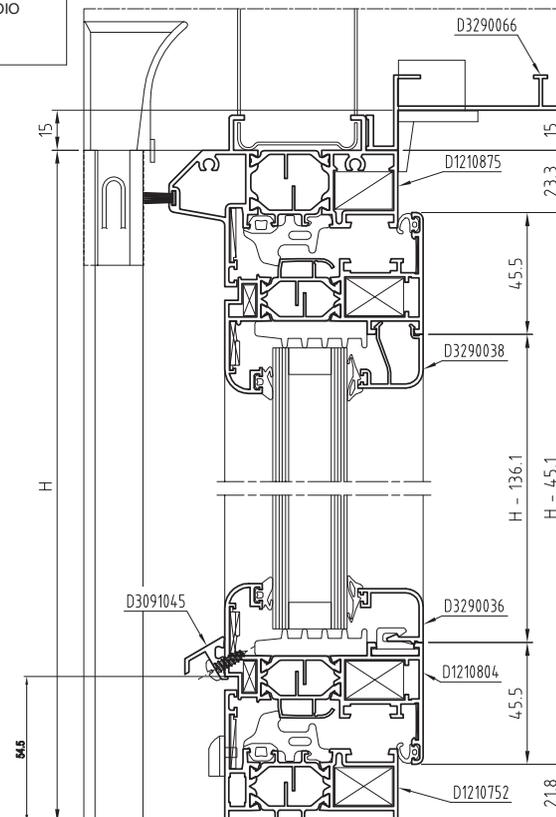
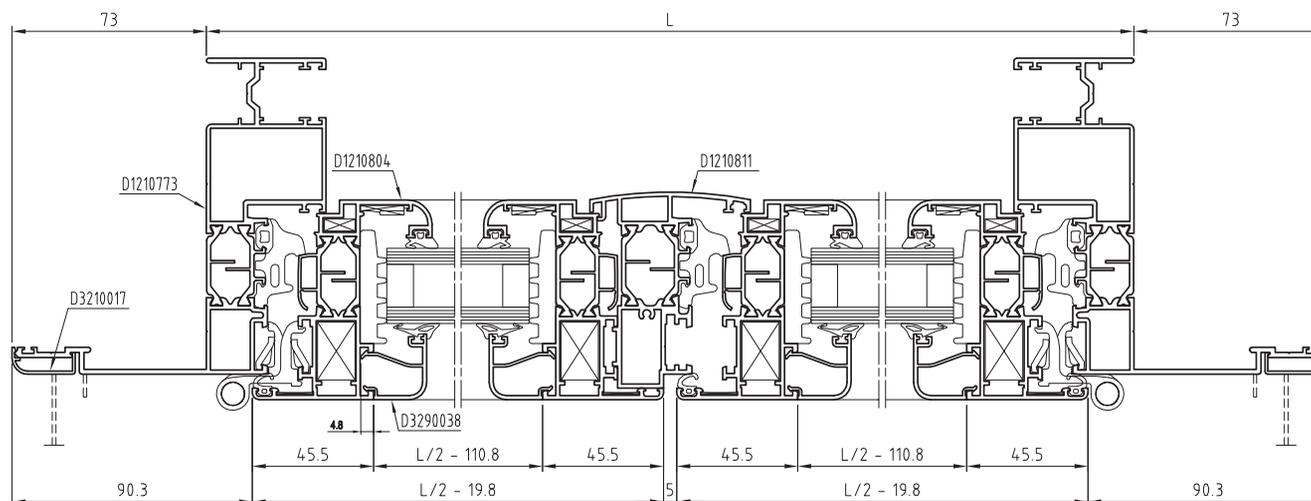
### GUARNIZIONI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D4010003	1	GUARNIZIONE ESTERNA VETRO 4mm	2L + 4H
D4010045	1	GUARNIZIONE BATTUTA	2L + 3H
D4210042	1	GUARNIZIONE CINGIVETRO A CHiodO 3-4mm	2L + 4H
D4210124	1	GUARNIZIONE CENTRALE	2L + 3H
D4990002	1	SOTTOVETRO ISOLANTE IN FOAM	2L + 4H

### ACCESSORI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione
D4250105	8	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO H14.5-L22
D4250034	8	SQUADRETTA PRESSOFUSA DA SPINARE H11.9-L4.9
D4250005	8	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO H18.5
D4250061	8	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO H13.5-L1
D4270013	16	SPINA PER SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO ESTERNE
D4260043	4	CAVALLOTTO 'BERNINA' H 14.6mm INTERASSE FORATURA 49mm
D4260034	2	COPPIA CAVALLOTTI ESTERNI ACCOPP. TELAI-TRAVERSI
D4270031	4	SPINA SAGOMATA Ø8x14
D4240157	4	ANGOLI INIEZIONE SIGILLANTE GUARNIZIONE CENTRALE
D4220031	4	ANGOLI DI FINITURA INTERNA
D4240301	1	COPPIA TAPPI PER PROFILATO STULP
D4240117	1	COPPIA TAPPI INVITO PER GUIDA TAPPARELLE
D4240044	1	GUIDA CINGHIA CASSONETTI
D4240047	1	GUIDA CINGHIA VERTICALE CASSONETTI
D6240015	4	ANGOLO DI COLLEGAMENTO PER PROFILATO CASSONETTO
D4240046		VEDI LAVORAZIONI CAPPETTA COPRIFORO SCARICO ACQUA
D4240159		VEDI SCHEMI DI MONTAGGIO TASSELLO APPOGGIO VETRO
D4040029	1	TAPPO SINISTRO GOCCIOLATOIO
D4040030	1	TAPPO DESTRO GOCCIOLATOIO
D4240039	(L/2-115)/200	CLIPS PER FERMAVETRI
D4280013		VEDI SCHEMI DI MONTAGGIO PRESSORE RAPID BLOCK Z-P

GIUGNO 2014



FINESTRA 2 ANTE  
BATTENTE RIBALTA 'PISTA 16'



PROFILI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D1210750	2	PROFILATO TELAIO 'Z'	H + 45
D1210750	1	PROFILATO TELAIO 'Z'	L + 45
D1210752	1	PROFILATO TELAIO 'L'	L
D1210829	4	PROFILATO ANTA 'Z' STONDATA 'PISTA 16'	H - 43.6
D1210829	4	PROFILATO ANTA 'Z' STONDATA 'PISTA 16'	L/2 - 24.3
D1210831	1	PROFILATO STULP STONDATA 'PISTA 16'	H - 109
D3290038	4	PROFILATO FERMAVETRO A SCATTO 24.5mm	H - 140.7
D3290038	2	PROFILATO FERMAVETRO A SCATTO 24.5mm	L/2 - 121.4
D3290036	2	PROFILATO FERMAVETRO A CLIPS 24.5mm	L/2 - 130.9
D3091045	2	PROFILATO GOCCIOLATOIO	L/2 - 97

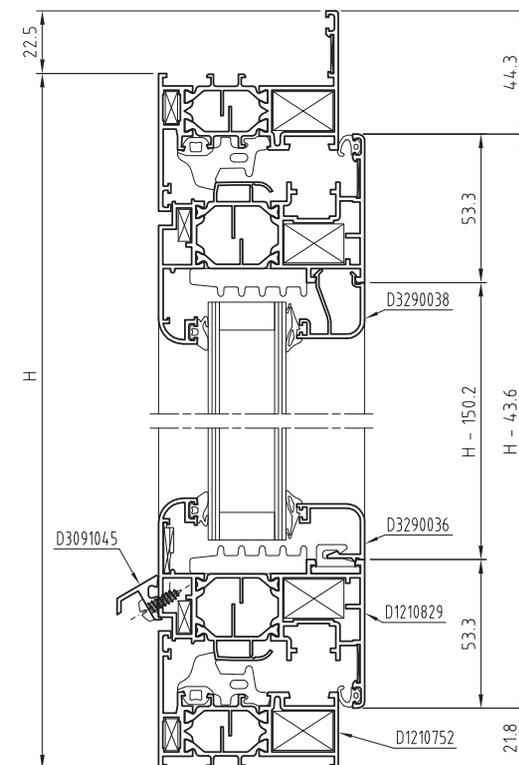
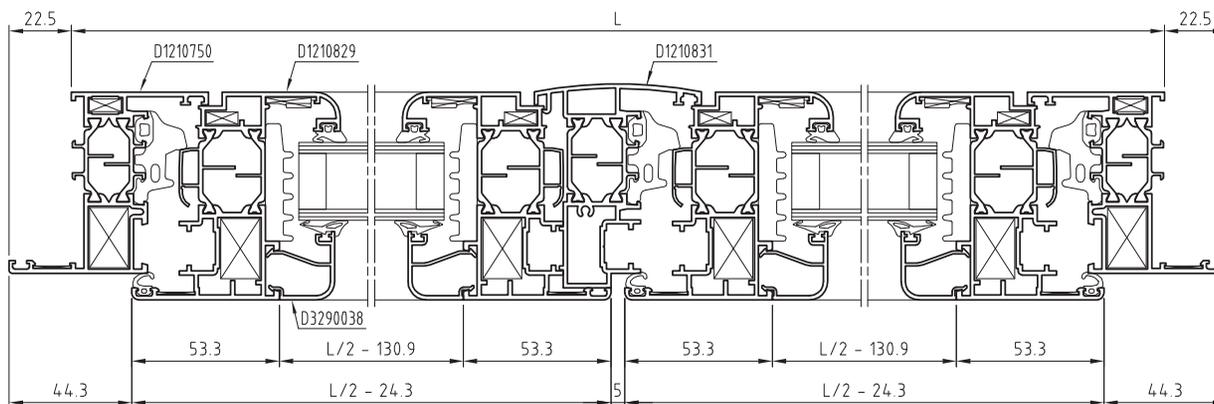
GUARNIZIONI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D4010003	1	GUARNIZIONE ESTERNA VETRO 4mm	2L + 4H
D4010045	1	GUARNIZIONE BATTUTA	2L + 3H
D4210042	1	GUARNIZIONE CINGIVETRO A CHIODO 3-4mm	2L + 4H
D4210124	1	GUARNIZIONE CENTRALE	2L + 3H
D4990002	1	SOTTOVETRO ISOLANTE IN FOAM	2L + 4H

ACCESSORI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione
D4250105	12	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO H14.5-L22
D4250034	12	SQUADRETTA PRESSOFUSA DA SPINARE H11.9-L4.9
D4250005	8	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO H18.5
D4250061	10	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO H13.5-L1
D4270013	24	SPINA PER SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO ESTERNE
D4240157	4	ANGOLI INIEZIONE SIGILLANTE GUARNIZIONE CENTRALE
D4220031	4	ANGOLI DI FINITURA INTERNA
D4240302	1	COPPIA TAPPI PER PROFILATO STULP
D4240046	VEDI LAVORAZIONI	CAPPETTA COPRIFORO SCARICO ACQUA
D4240159	VEDI SCHEMI DI MONTAGGIO	TASSELLO APPOGGIO VETRO
D4040029	1	TAPPO SINISTRO GOCCIOLATOIO
D4040030	1	TAPPO DESTRO GOCCIOLATOIO
D4240039	(L/2-115)/200	CLIPS PER FERMAVETRI
D4280013	VEDI SCHEMI DI MONTAGGIO	PRESSORE RAPID BLOCK Z-P

GIUGNO 2014





FINESTRA 1 ANTA  
SPORGERE

## PROFILATI

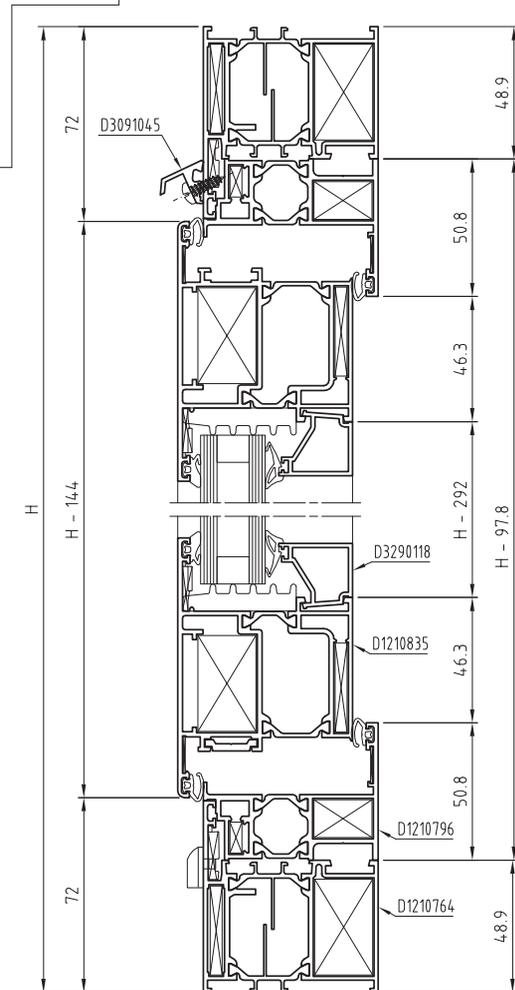
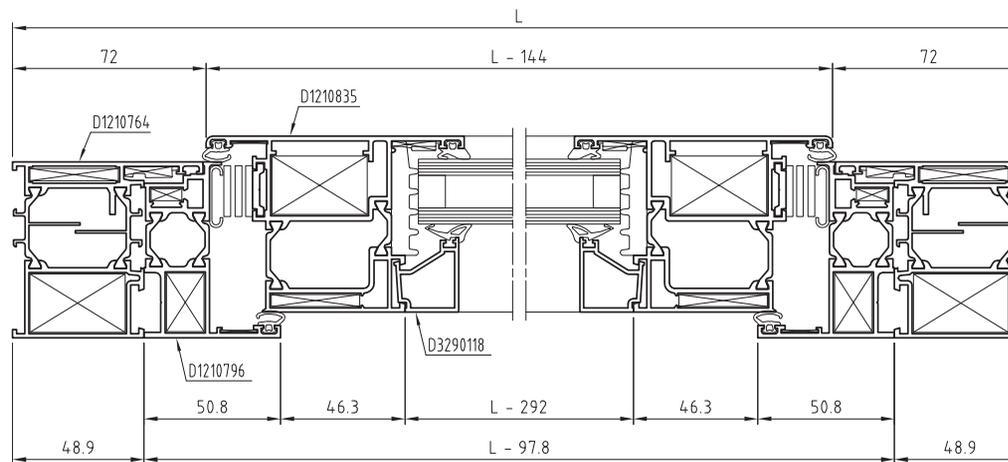
Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D1210764	2	PROFILATO TELAIO 'L' MAGGIORATO	H
D1210764	2	PROFILATO TELAIO 'L' MAGGIORATO	L
D1210796	2	PROFILATO INVERSIONE DI BATTUTA	H - 97.8
D1210796	2	PROFILATO INVERSIONE DI BATTUTA	L - 97.8
D1210835	2	PROFILATO ANTA 'T' APERTURE ESTERNE	H - 144
D1210835	2	PROFILATO ANTA 'T' APERTURE ESTERNE	L - 144
D3290118	2	PROFILATO FERMAVETRO 27.5mm	H - 332
D3290118	2	PROFILATO FERMAVETRO 27.5mm	L - 292
D3091045	1	PROFILATO GOCCIOLATOIO	L - 8

## GUARNIZIONI

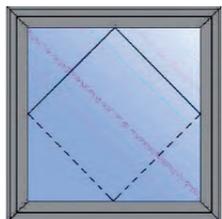
Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D4010003	1	GUARNIZIONE ESTERNA VETRO 4mm	2L + 2H
D4010107	1	GUARNIZIONE BATTUTA	4L + 4H
D4210042	1	GUARNIZIONE CINGIVETRO A CHIODO 3-4mm	2L + 2H
D4990002	1	SOTTOVETRO ISOLANTE IN FOAM	2L + 2H

## ACCESSORI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione
D4250114	8	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SPINARE-AVVITARE H35.8-L22
D4250111	4	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SPINARE-AVVITARE H14.5-L22
D4250025	4	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO H20.5
D4250005	4	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO H18.5
D4250034	4	SQUADRETTA PRESSOFUSA DA SPINARE H11.9-L 4.9
D4250036	4	SQUADRETTA ESTRUSA H 33.5-L 5
D4250061	8	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO H13.5-L1
D4270013	8	SPINA PER SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO ESTERNE
D4270031	16	SPINA SAGOMATA Ø8x14
D62500..	1	COPPIA COMPASSI
D0010D03	3	INCONTRO PER APERTURE A SPORGERE
D6240127	3	NOTTOLINO DI CHIUSURA REGISTRABILE
D6260086	1	CREMONESE PER APERTURE ESTERNE
D4240046	1	CAPPETTA COPRIFORO SCARICO ACQUA
D4240159	1	TASSELLO APPOGGIO VETRO
D4040029	1	TAPPO SINISTRO GOCCIOLATOIO
D4040030	1	TAPPO DESTRO GOCCIOLATOIO
D4280013	1	PRESSORE RAPID BLOCK Z-P



## FINESTRA APERTURA BILICO ORIZZONTALE



### PROFILI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D1210750	2	PROFILATO TELAIO 'Z'	H + 45
D1210750	2	PROFILATO TELAIO 'Z'	L + 45
D1210836	2	PROFILATO RIPORTO APERTURA BILICO	L - 42.5
D1210836	2	PROFILATO RIPORTO APERTURA BILICO	H/2 - 21.3
D1210836	2	PROFILATO RIPORTO APERTURA BILICO	H/2 - 21.3
D1210837	2	PROFILATO ANTA APERTURA BILICO	L - 112
D1210837	2	PROFILATO ANTA APERTURA BILICO	H - 112
D3290117	2	PROFILATO FERMAVETRO 24.5mm	L - 266.5
D3290117	2	PROFILATO FERMAVETRO 24.5mm	H - 306.5

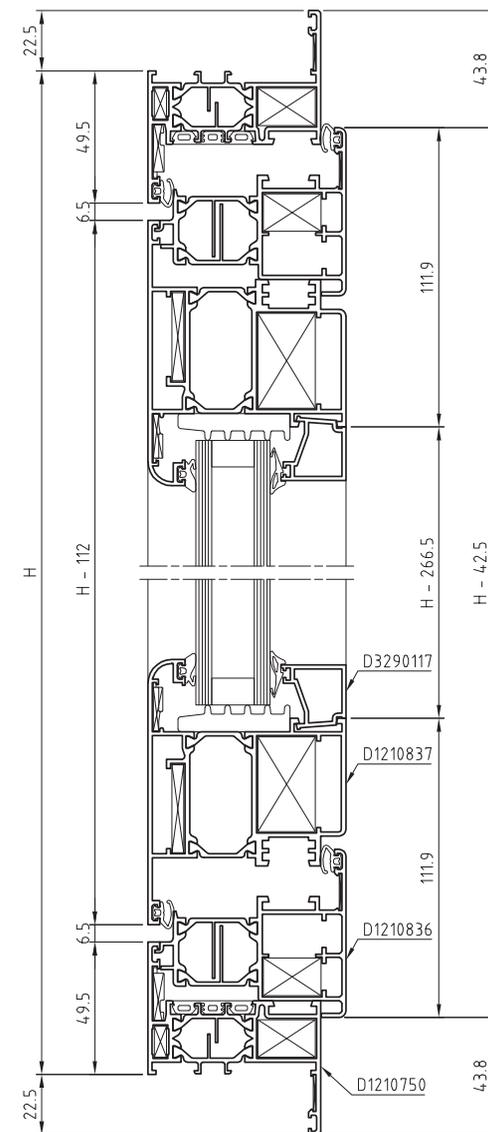
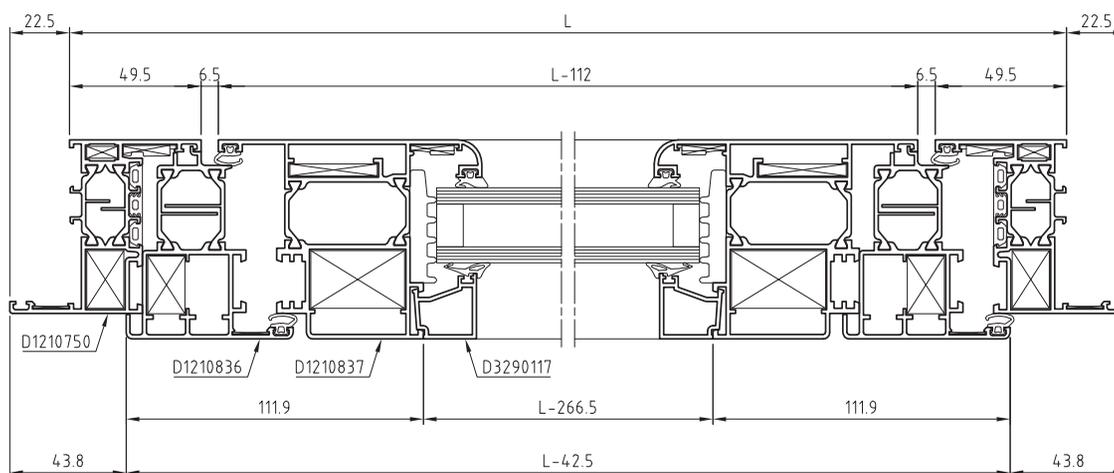
### GUARNIZIONI

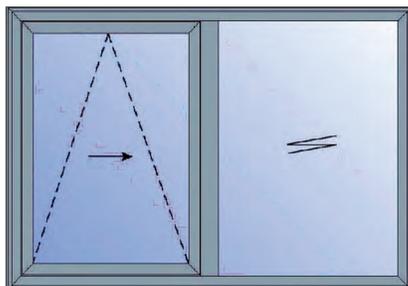
Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D4010003	1	GUARNIZIONE ESTERNA VETRO 4mm	2L + 2H
D4010107	1	GUARNIZIONE BATTUTA	4L + 4H
D4210042	1	GUARNIZIONE CINGIVETRO A CHIODO 3-4mm	2L + 2H
D4210131	1	GUARNIZIONE DI FINITURA TELAI	2L + 2H
D4990002	1	SOTTOVETRO ISOLANTE IN FOAM	2L + 2H

### ACCESSORI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione
D4240046	2	CAPPETTA COPRIFORO SCARICO ACQUA
D4250025	4	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO H 20.5
D4250005	4	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO H 18.5
D4250034	4	SQUADRETTA PRESSOFUSA DA SPINARE H 11.9 - L 4.9
D4250036	4	SQUADRETTA ESTRUSA H 33.5 - L 5
D4250061	8	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO H 18.5 - L1
D4250114	4	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SPINARE-AVVITARE H 35.8 - L22
D4250111	8	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SPINARE-AVVITARE H 14.5 - L22
D4270013	8	SPINA PER SQUADRETTI DI ALLINEAMENTO ESTERNE
D4270032	24	VITE AUTOFILETTANTE M5x14
D4280013	1	PRESSORE RAPID BLOCK Z-P

VEDI SCHEMI DI MONTAGGIO



PORTA-FINESTRA 1 ANTA  
SCORREVOLE PARALLELO

## PROFILI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D1210750	2	PROFILATO TELAIO 'Z'	H + 22.5
D1210750	1	PROFILATO TELAIO 'Z'	L + 45
D1210753	1	PROFILATO TELAIO 'L'	L + 45
D1210806	2	PROFILATO ANTA 'Z' STONDATA MAGGIORATA	H - 66.1
D1210806	2	PROFILATO ANTA 'Z' STONDATA MAGGIORATA	L/2 + 22.1
D1210862	1	PROFILATO TRAVERSO H 90 SEZIONE 65mm	H - 68.5
D3290119	2	PROFILATO FERMAVETRO A SCATTO 31.5mm	H - 117.5
D3290119	2	PROFILATO FERMAVETRO A SCATTO 31.5mm	H - 239.9
D3290119	4	PROFILATO FERMAVETRO A SCATTO 31.5mm	L/2 - 111.7

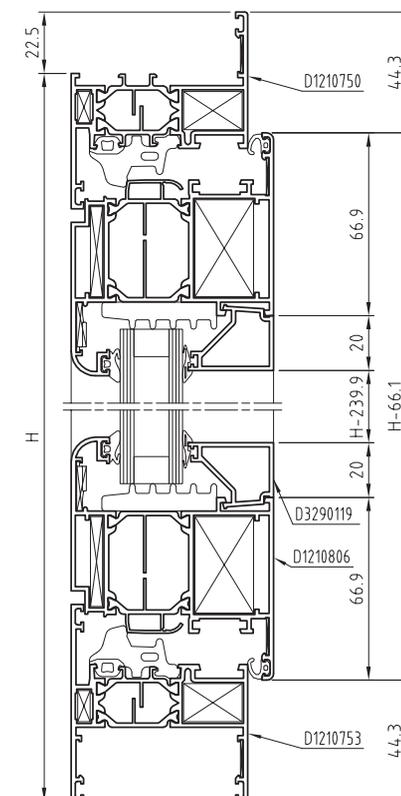
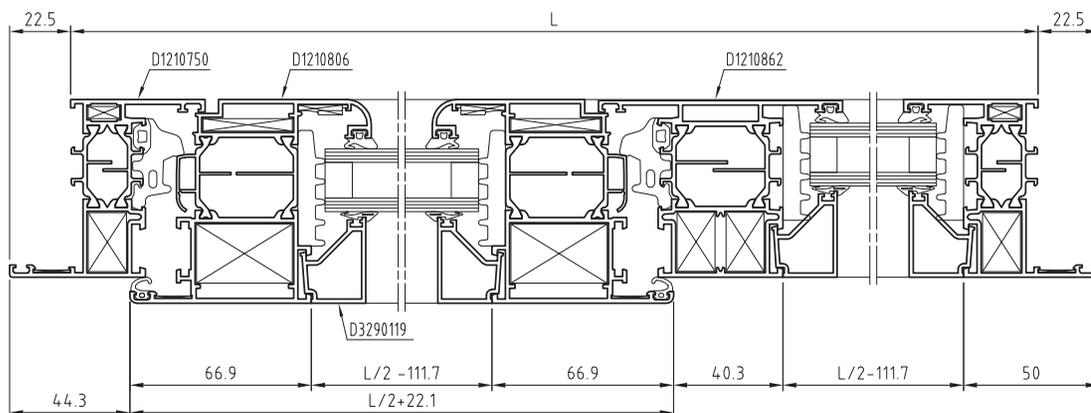
## GUARNIZIONI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione	Taglio
D4010003	1	GUARNIZIONE ESTERNA VETRO 4mm	2L + 4H
D4010045	1	GUARNIZIONE BATTUTA	L + 2H
D4210041	1	GUARNIZIONE CINGIVETRO A CHIODO 1-2mm	2L + 4H
D4210124	1	GUARNIZIONE CENTRALE	L + 2H
D4990002	1	SOTTOVETRO ISOLANTE IN FOAM	2L + 4H

## ACCESSORI

Codice	Nr. Pezzi	Descrizione
D4250105	4	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO H14.5-L22
D4250034	4	SQUADRETTA PRESSOFUSA DA SPINARE H11.9-L4.9
D4250114	4	SQUADRETTA PRESSOFUSA SPINARE-AVVITARE H35.8-L22
D4250036	4	SQUADRETTA ESTRUSA H33.5-L5
D4250005	4	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO H18.5
D4250061	8	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO H13.5-L1
D4270013	8	SPINA PER SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO ESTERNE
D4270032	12	VITE AUTOFILETTANTE M5x14
D4260043	4	CAVALLOTTO 'BERNINA' H14.6
D4240157	4	ANGOLI INIEZIONE SIGILLANTE GUARNIZIONE CENTRALE
D4220031	4	ANGOLI DI FINITURA INTERNA
D4240046	VEDI LAVORAZIONI	CAPPETTA COPRIFORO SCARICO ACQUA
D4240159	VEDI SCHEMI DI MONTAGGIO	TASSELLO APPOGGIO VETRO
D4280013	VEDI SCHEMI DI MONTAGGIO	PRESSORE RAPID BLOCK Z-P

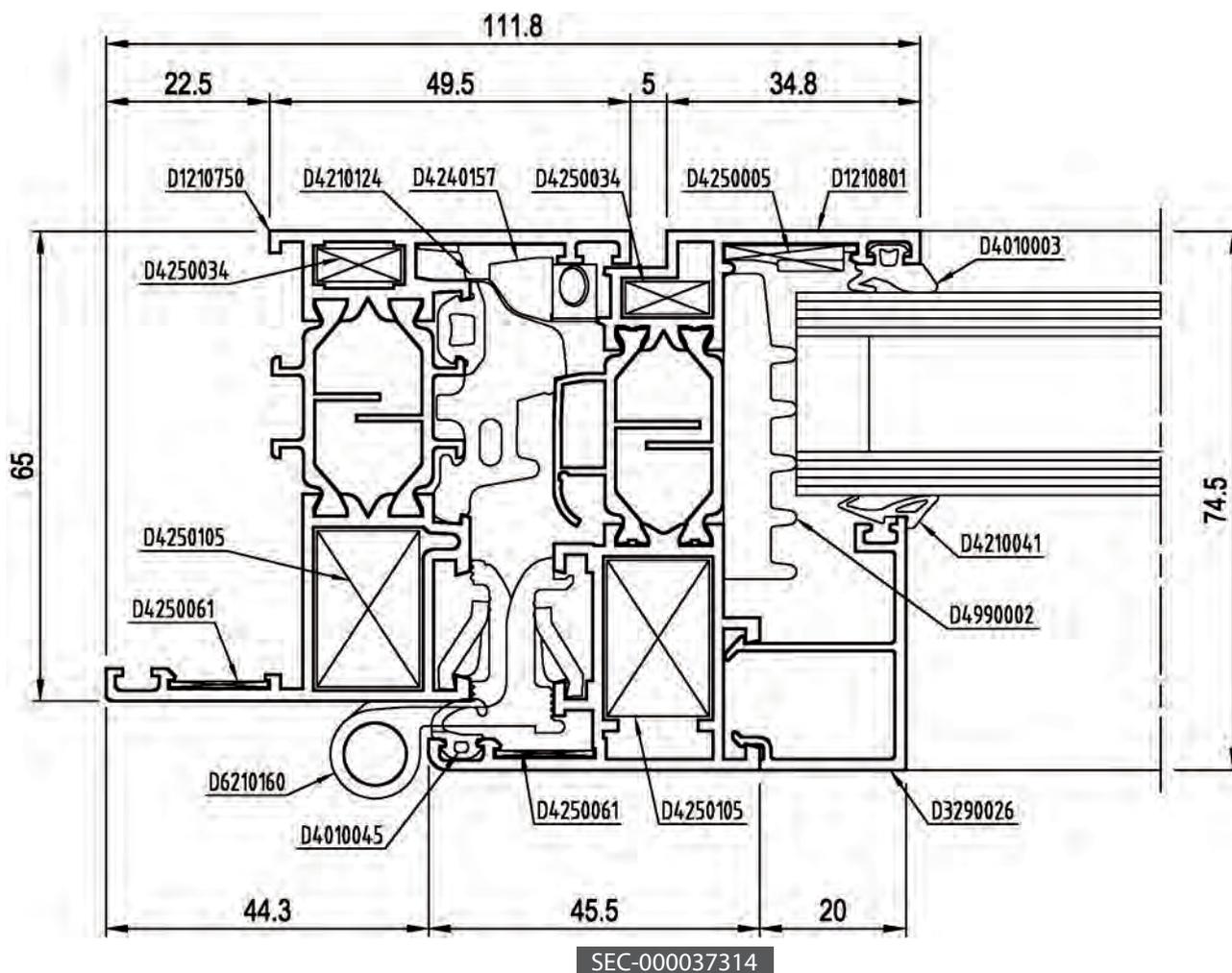
GIUGNO 2014

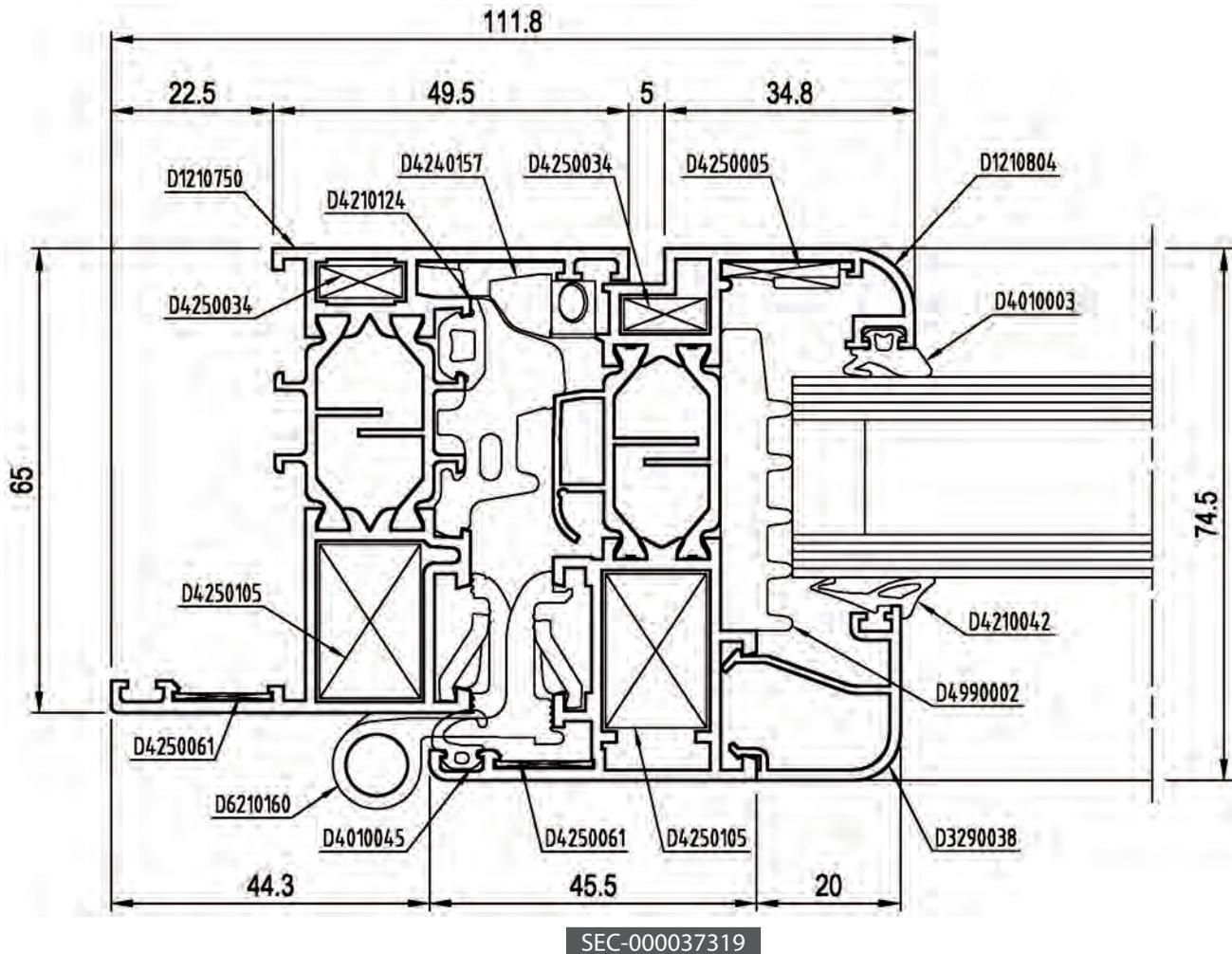


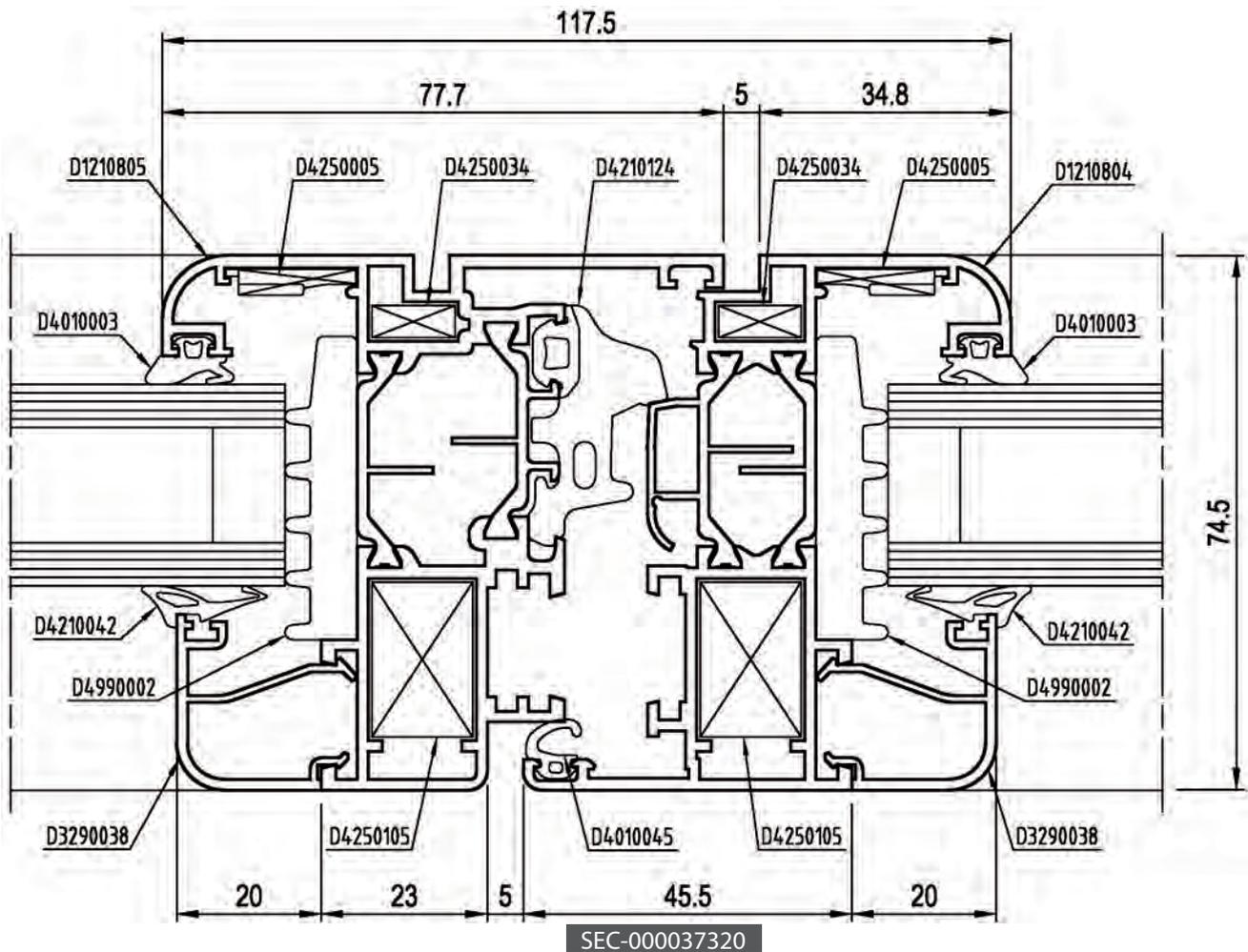
DESCRIZIONE	SEZIONE	PAG.
NODO LATERALE ANTA PIANA (D1210750+D1210801)	SEC-000037314	G1
NODOLATERALE ANTA STONDATA (D1210750+D1210804)	SEC-000037319	G2
NODO CENTRALE 'T' 'Z' ANTA STONDATA (D1210805+D1210804)	SEC-000037320	G3
NODO CENTRALE STULP ANTA STONDATA (D1210804+D1210811+D1210804)	SEC-000037322	G4
NODO CENTRALE STULP ANTA SMUSSATA (D1210808+D1210810+D1210808)	SEC-000037329	G6
NODO LATERALE ANTA VETRO INFILARE (D1210750+D1210812)	SEC-000037332	G7
NODO CENTRALE 'STULP' ANTA VETRO INFILARE (D1210812+D1210811+D1210812)	SEC-000037333	G8
NODO LATERALE TELAIO COMPLANARE ANTA VETRO INFILARE (D1210755+D1210812)	SEC-000037334	G10
NODO CENTRALE 'T' 'Z' ANTA PIANA 3 ANTE (D1210802+D1210801)	SEC-000037335	G9
NODO CENTRALE 'STULP' PIANO ANTA STONDATA (D1210804+D1210810+D1210804)	SEC-000037336	G11
NODO INFERIORE ANTA PIANA (D1210752+D1210801)	SEC-000037337	G14
NODO INFERIORE ANTA STONDATA (D1210760+D1210804)	SEC-000037338	G15
NODO LATERALE ANTA SMUSSATA MAGGIORATA (D1210750+D1210809)	SEC-000037339	G18
NODO INFERIORE RIPORTO ZOCCOLO (D1210874+D3210016+D1210804+D1210859)	SEC-000037341	G21
NODO LATERALE TELAIO MAGG. ANTA STONDATA MAGG. (D1210758+D1210806)	SEC-000037342	G19
NODO LATERALE TELAIO MAGG. ANTA PIANA MAGG. (D1210759+D1210803)	SEC-000037343	G20
NODO CENTRALE PORTA 'STULP' ANTA PIANA MAGG. (D1210803+D1210810+D1210803)	SEC-000037345	G23
NODO TRAVERSO DA 130mm (D1210865)	SEC-000037346	G26
NODO CENTRALE TRAVERSO CON 2 ANTE STONDATE (D1210862+D1210804)	SEC-000037347	G24
NODO LATERALE IMBOTTE ANTA VETRO INFILARE (D1210771+D3210018+D1210812)	SEC-000037440	G27
NODO CENTRALE STULP PIANO ANTA PIANA (D1210801+D1210810+D1210801)	SEC-000037479	G30
NODO CENTRALE 'T' 'Z' ANTA VETRO INFILARE (D1210812+D1210813)	SEC-000037480	G29
NODO SUPERIORE FINESTRA A NASTRO (D1210477+D1210753+D1210804)	SEC-000037534	G37
NODO LATERALE ANTA SMUSSATA (D1210754+D1210808)	SEC-000037544	G5
NODO INFERIORE ANTA-RIPORTO 70mm APRIBILE (D1210752+D1210804+D1210855)	SEC-000037547	G32
NODO INFERIORE TELAIO-RIPORTO ZOCCOLO 70mm FISSO (D1210752+D1210855)	SEC-000037551	G25
NODO INFERIORE RIPORTO ZOCCOLO VETRO INFILARE (D1210874+D3210016+D1210812+D1210455)	SEC-000037561	G22
NODO INFERIORE RIPORTO ZOCCOLO VETRO INFILARE (D1210874+D3210016+D1210812+D1210455)	SEC-000037567	G31
NODO CENTRALE MEZZO MONTANTE (D1210871+D1210804)	SEC-000038552	G35
NODO LATERALE FINESTRA A NASTRO (D1210876+D1210753+D1210804)	SEC-000038818	G33
NODO LATERALE ANTA ALU16 (D1210750+D1210829)	SEC-000038839	G41
NODO LATERALE ANTA APERTURA ESTERNA INVERSIONE DI BATTUTA (D1210759+D1210799+D1210835)	SEC-000040549	G43
NODO LATERALE ANTA A SPORGERE CON INVERSIONE DI BATTUTA (D1210759+D1210796+D1210835)	SEC-000040555	G46
NODO CENTRALE 2 ANTE APERTURA ESTERNA CON STULP (D1210835+D1210892+D1210835)	SEC-000040571	G45
NODO INFERIORE ANTA A SPORGERE CON INVERSIONE DI BATTUTA (D1210759+D1210796+D1210835)	SEC-000040800	G47
NODO CENTRALE ANTA STONDATA PISTA 16 (D1210829+D1210831+D1210829)	SEC-000040803	G42
NODO TELAIO ABBINAMENTO FACCIATA CONTINUA (D1210776+D1210804)	SEC-000040962	G49
NODO LATERALE ANTA APERTURA ESTERNA (D1210764+D1210835)	SEC-000040968	G44
NODO CENTRALE GIUNTO DI DILATAZIONE (D1210804+D1210760+D1210760)	SEC-000040973	G34
NODO LATERALE TELAIO MAGGIORATO SMUSSATO (H=74,5mm) ANTA SMUSSATA (D1210781+D1210808)	SEC-000041325	G16
NODO LATERALE TELAIO INTERMEDIO E ANTA SMUSSATA (D1210785+D1210804)	SEC-000041328	G17
NODO LATERALE MONOBLOCCO ANTA PIANA (D1210773+D1210801)	SEC-000041372	G38

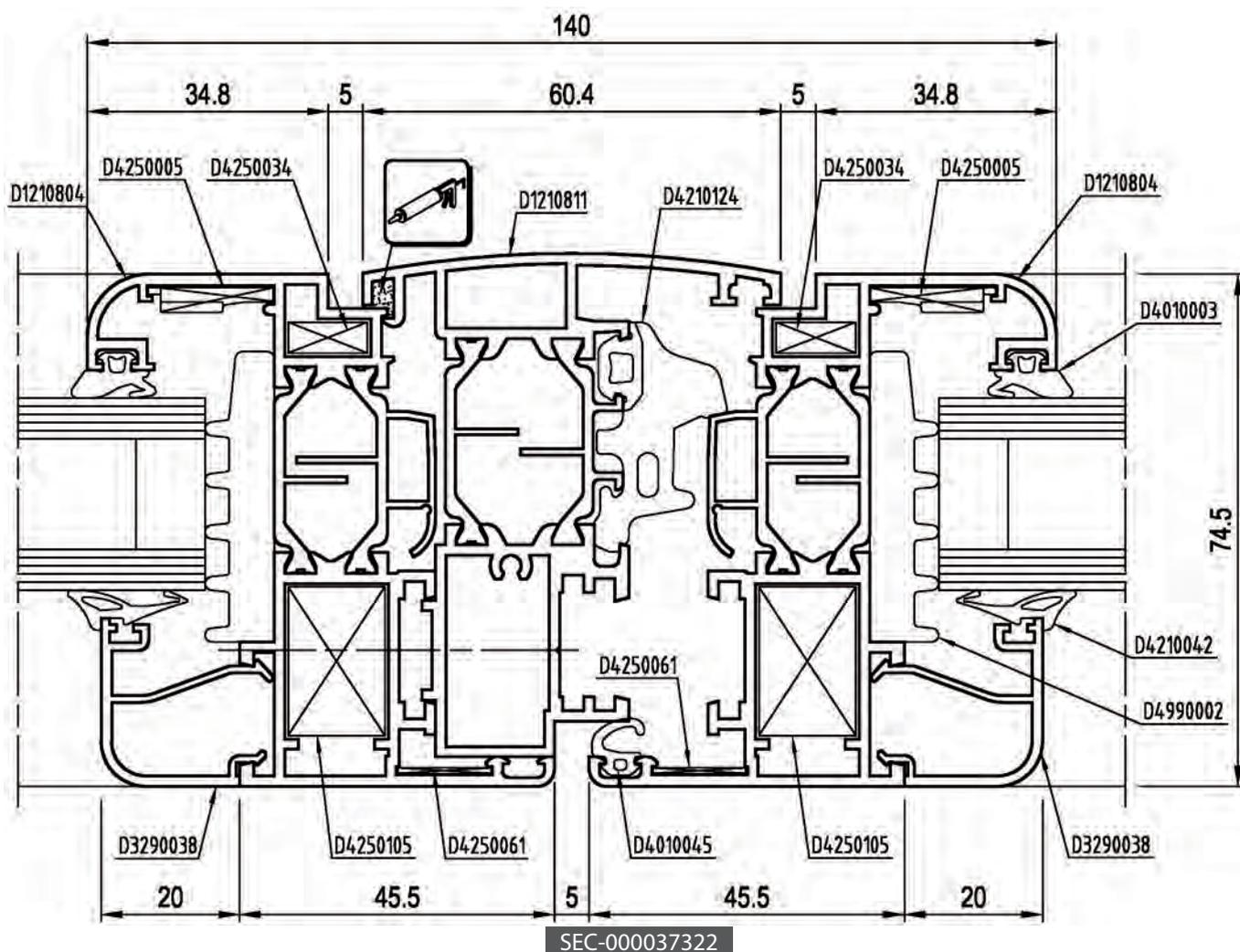
DESCRIZIONE	SEZIONE	PAG.
NODO INFERIORE MONOBLOCCO ANTA PIANA (D1210752+D1210801)	SEC-000041373	G40
NODO SUPERIORE MONOBLOCCO ANTA PIANA (D1210875+D1210801)	SEC-000041374	G39
NODO LATERALE BILICO (D1210752+D1210836+D1210837)	SEC-000043407	G51
NODO LATERALE BILICO (D1210752+D1210836+D1210837)	SEC-000043409	G52
NODO INFERIORE BILICO (D1210752+D1210836+D1210837)	SEC-000043411	G49
NODO SUPERIORE BILICO (D1210752+D1210836+D1210837)	SEC-000043414	G50
NODO LATERALE TELAIO E ANTA 'SFERA' (D1210787+D1210818)	SEC-000045548	G12
NODO SUPERIORE IMBOTTE PREFABBRICATI (D1210771)	SEC-000045578	G28
NODO INFERIORE SCORREVOLE PARALLELO (D1210753 + 1210804)	SEC-000045581	G53
NODO SUPERIORE SCORREVOLE PARALLELO (D1210750 + 1210804)	SEC-000045583	G54
NODO CENTRALE CON MONTANTE (D1211027 + D1210752)	SEC-000045585	G36
NODO CENTRALE ANTA 'SFERA' (D1210818 + D1210811)	SEC-000045601	G13

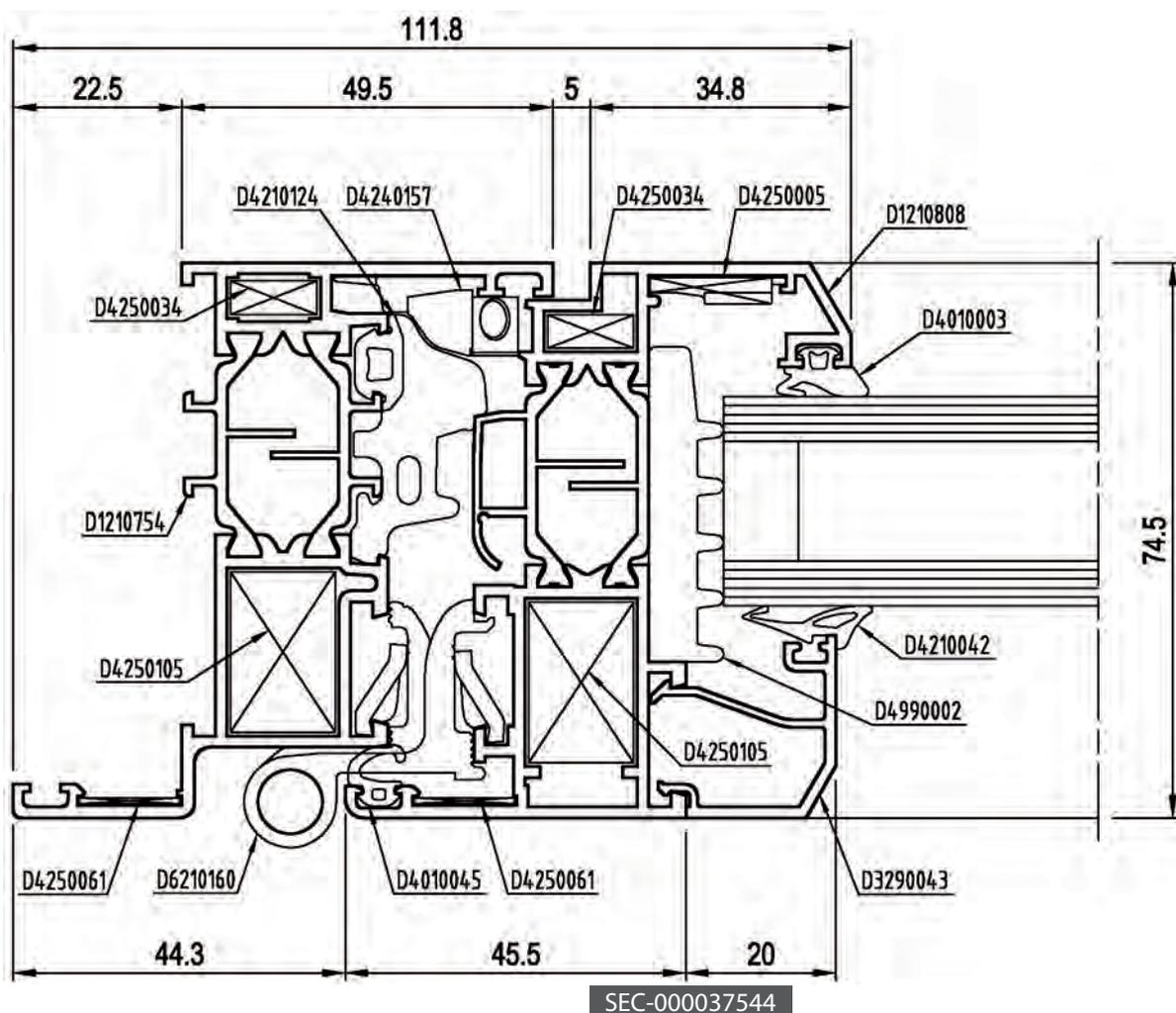
# Domal Top TB 65

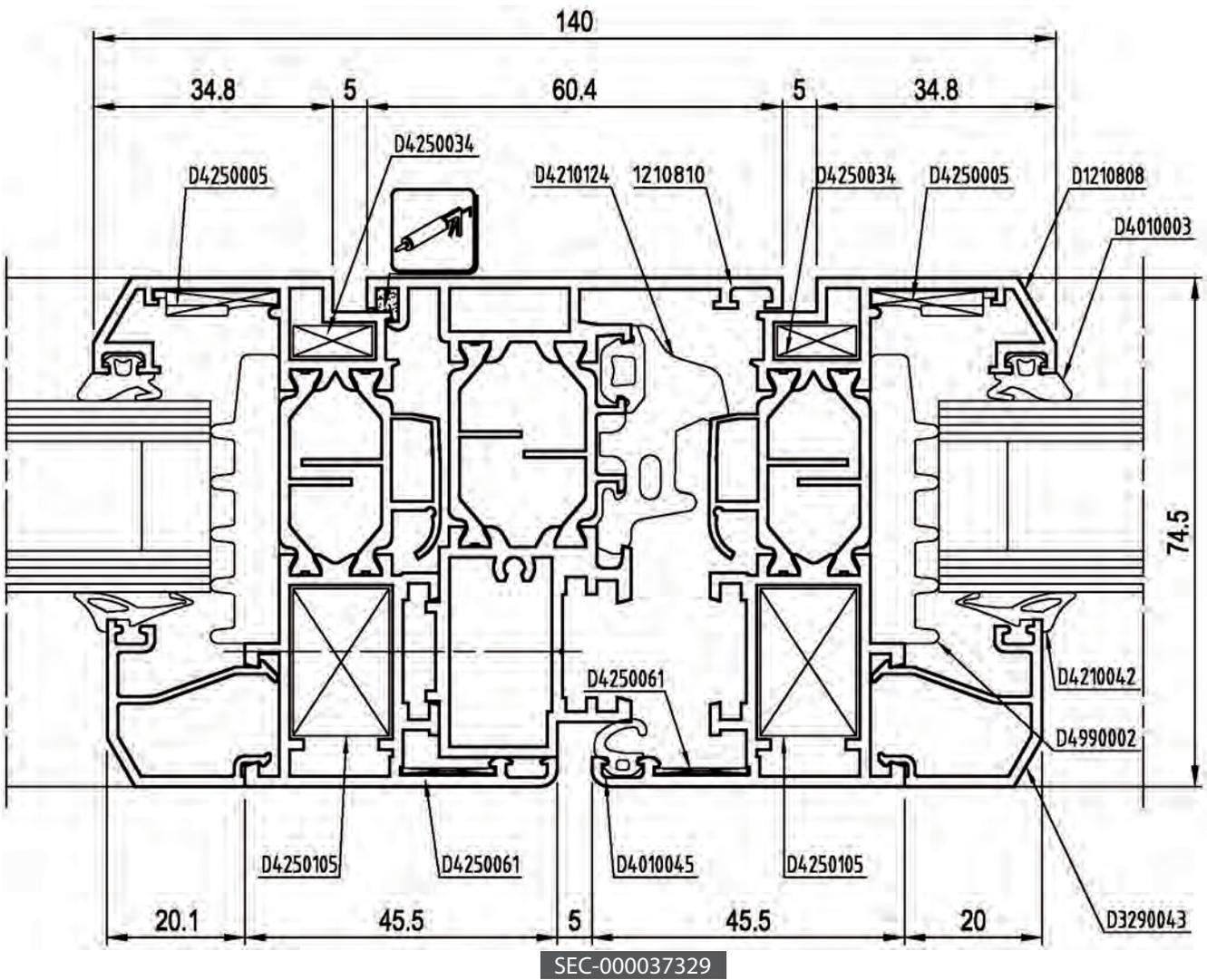
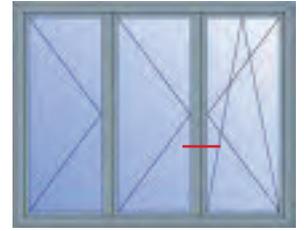


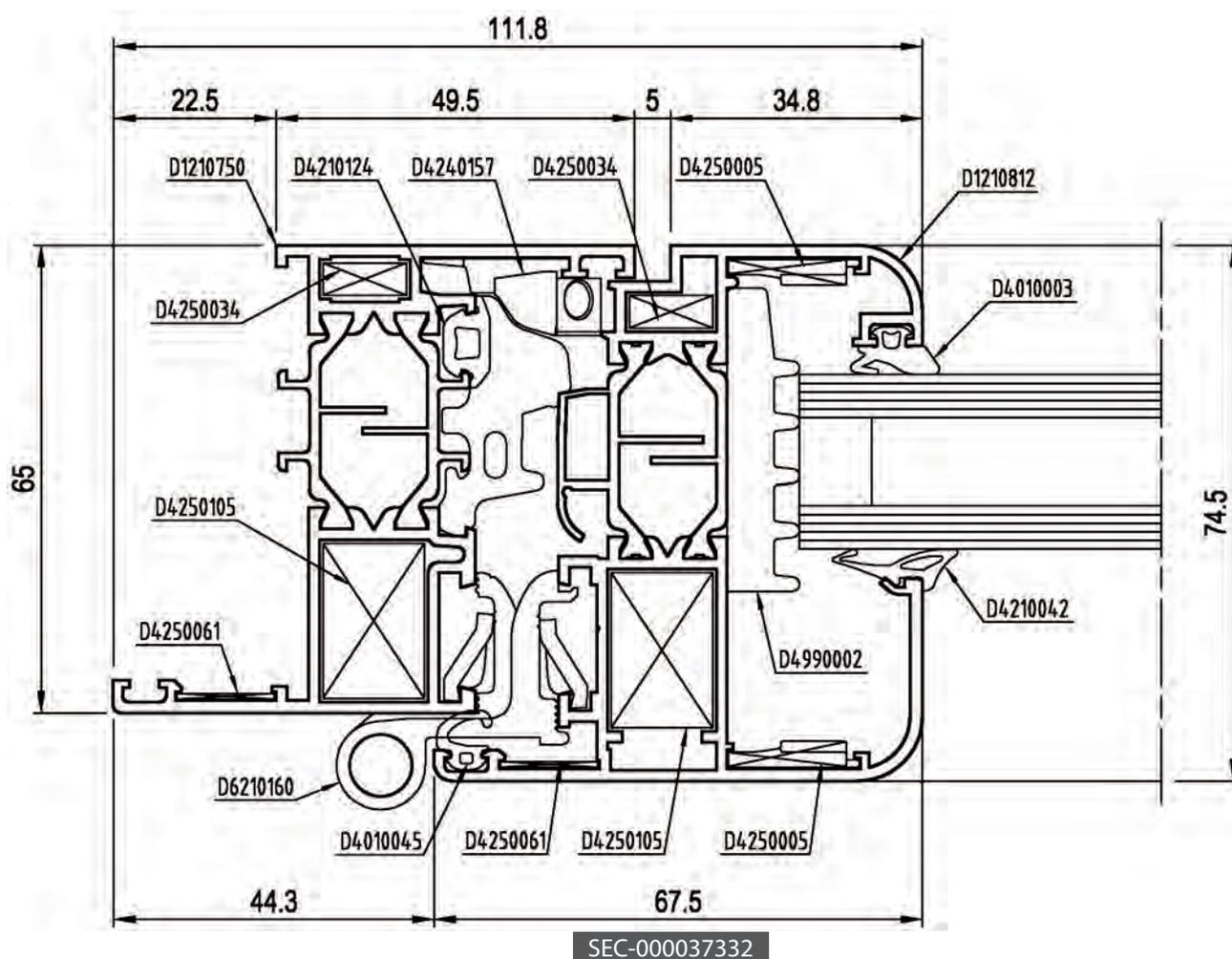


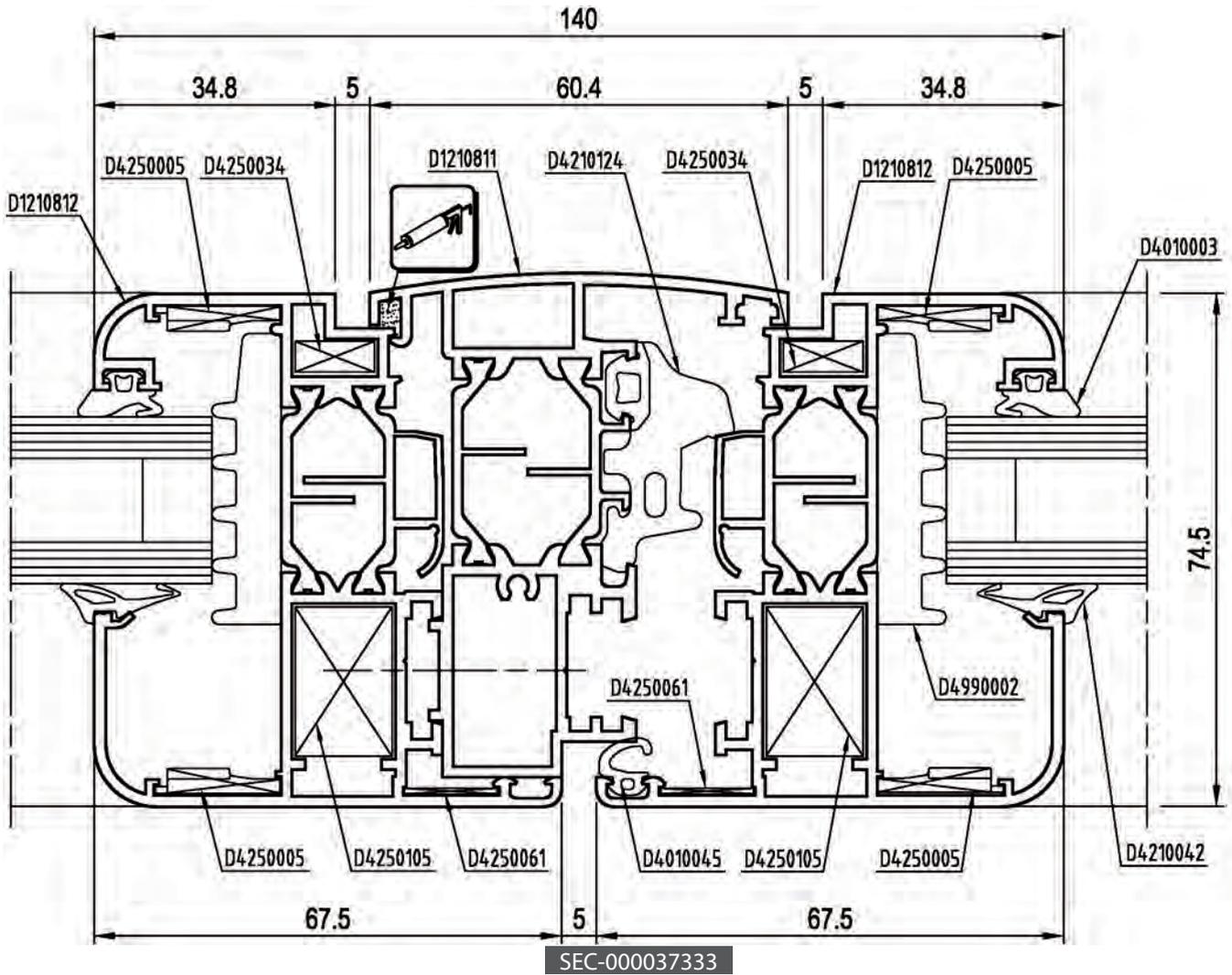
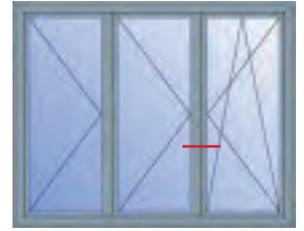


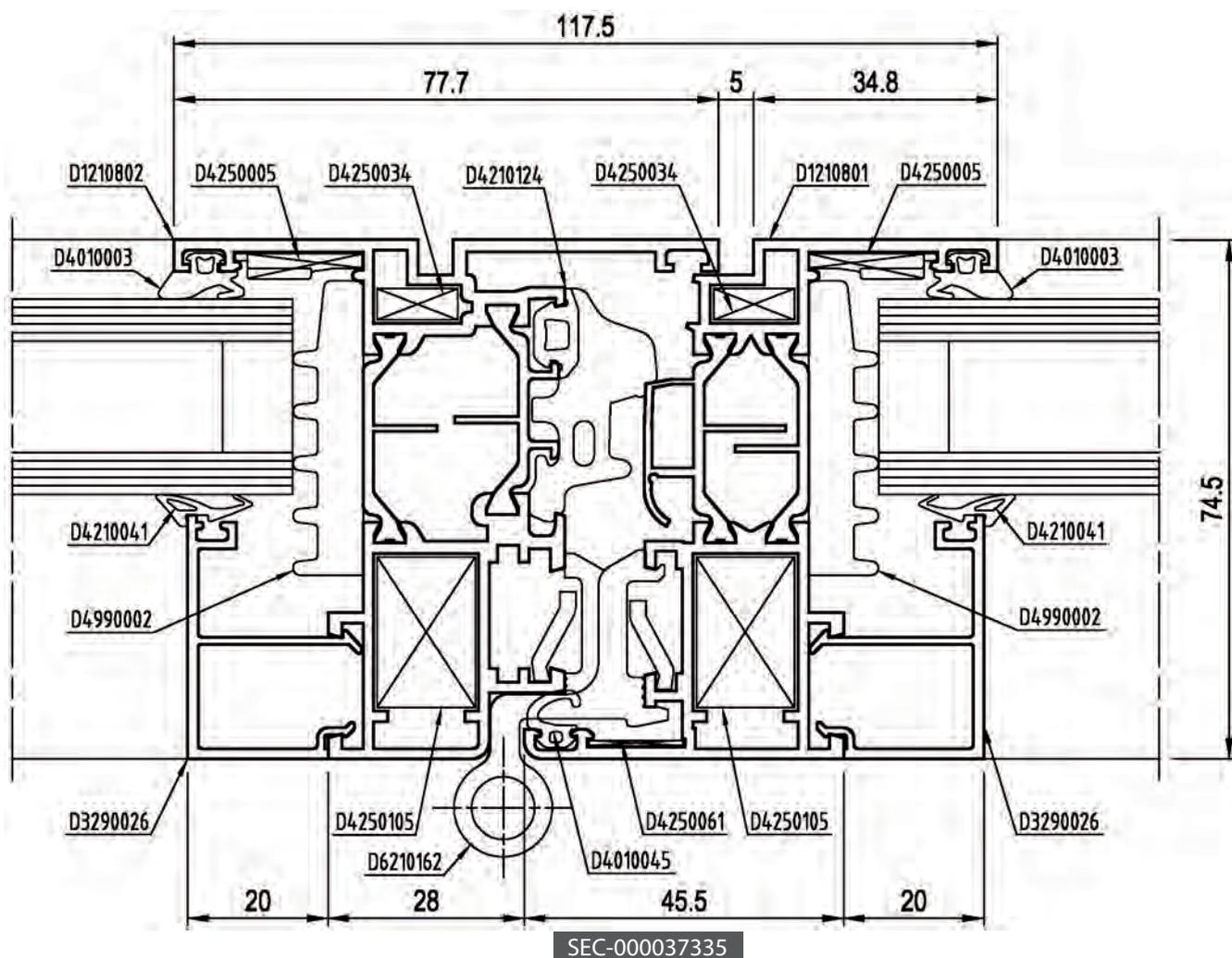


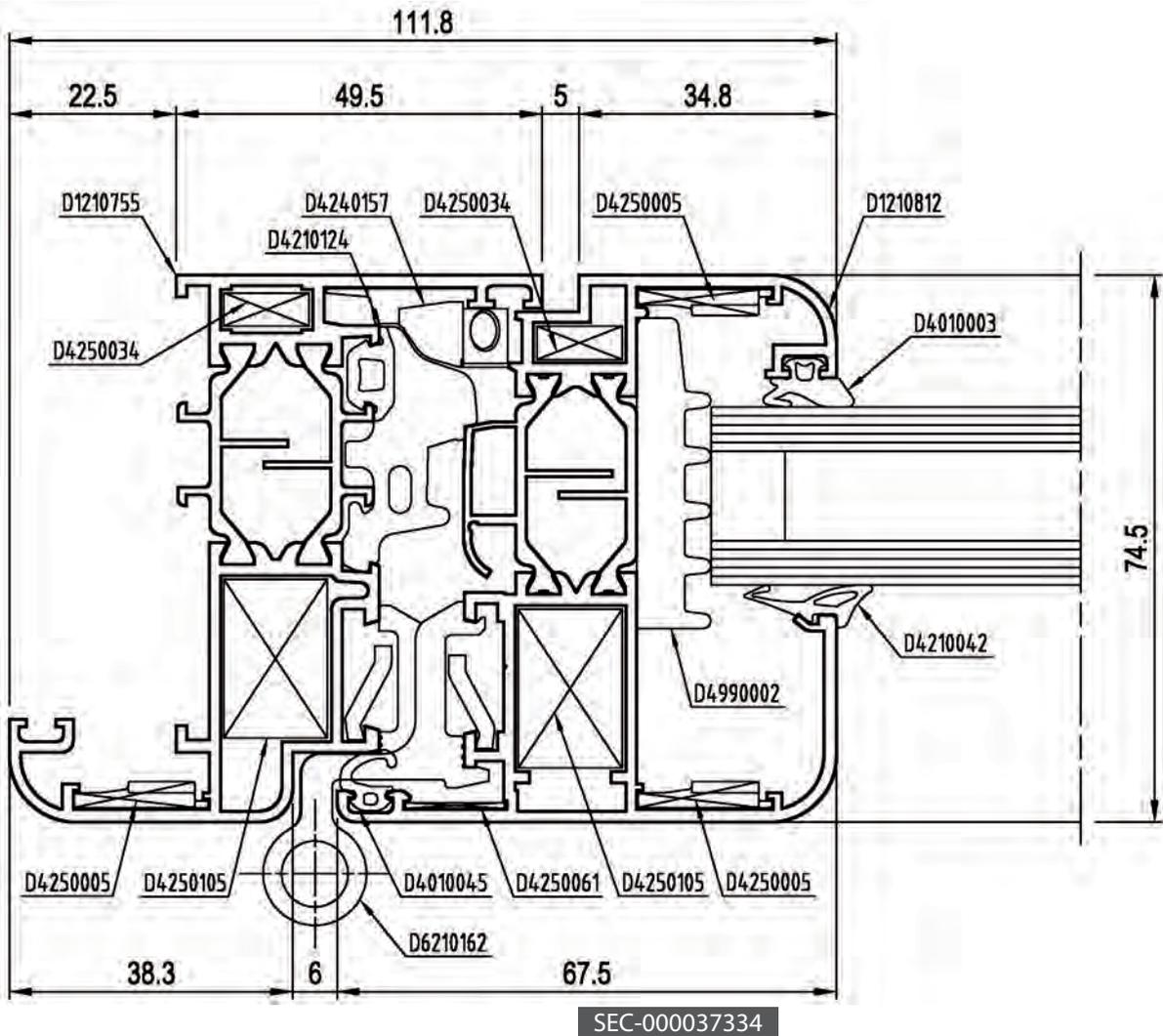




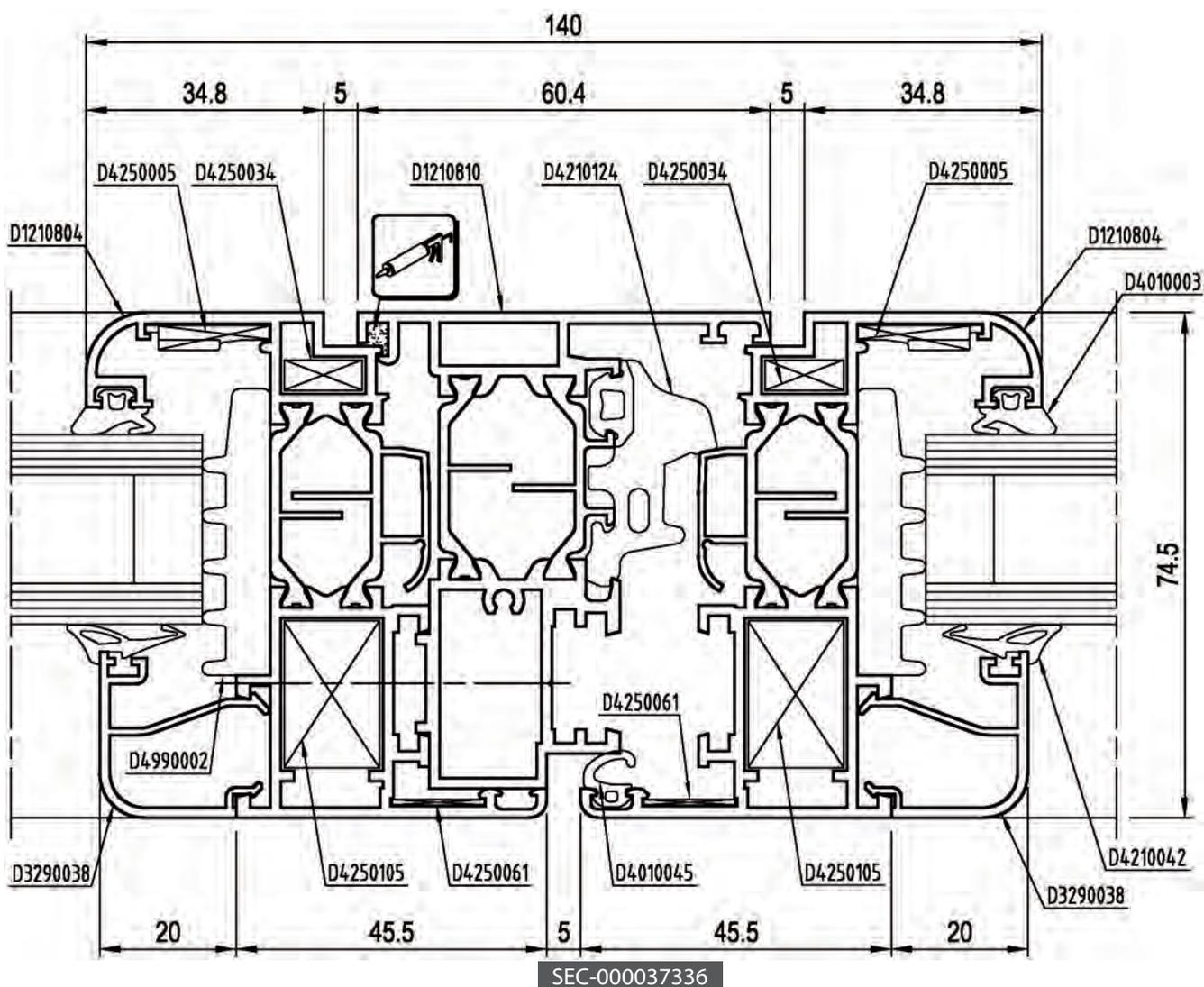


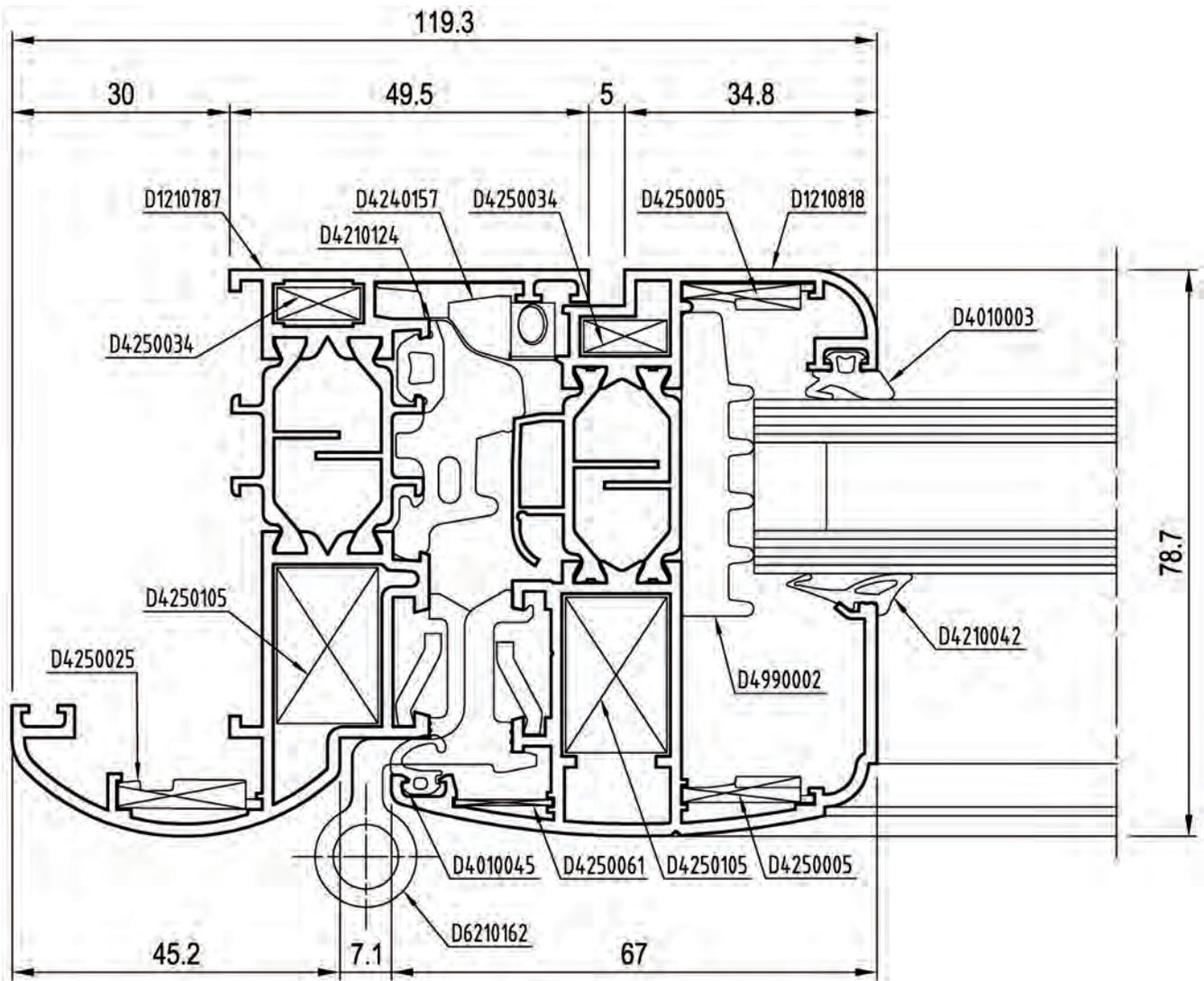




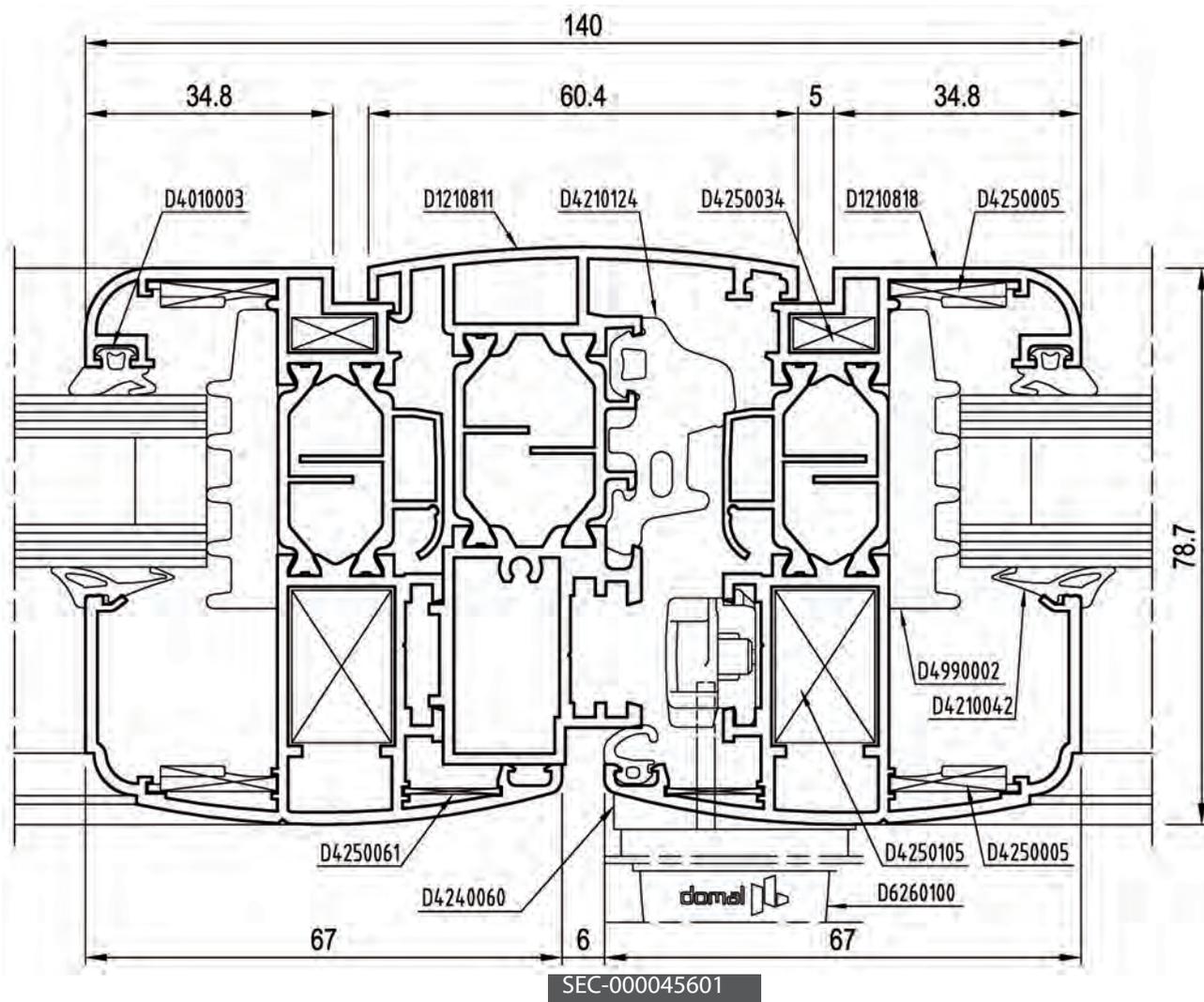


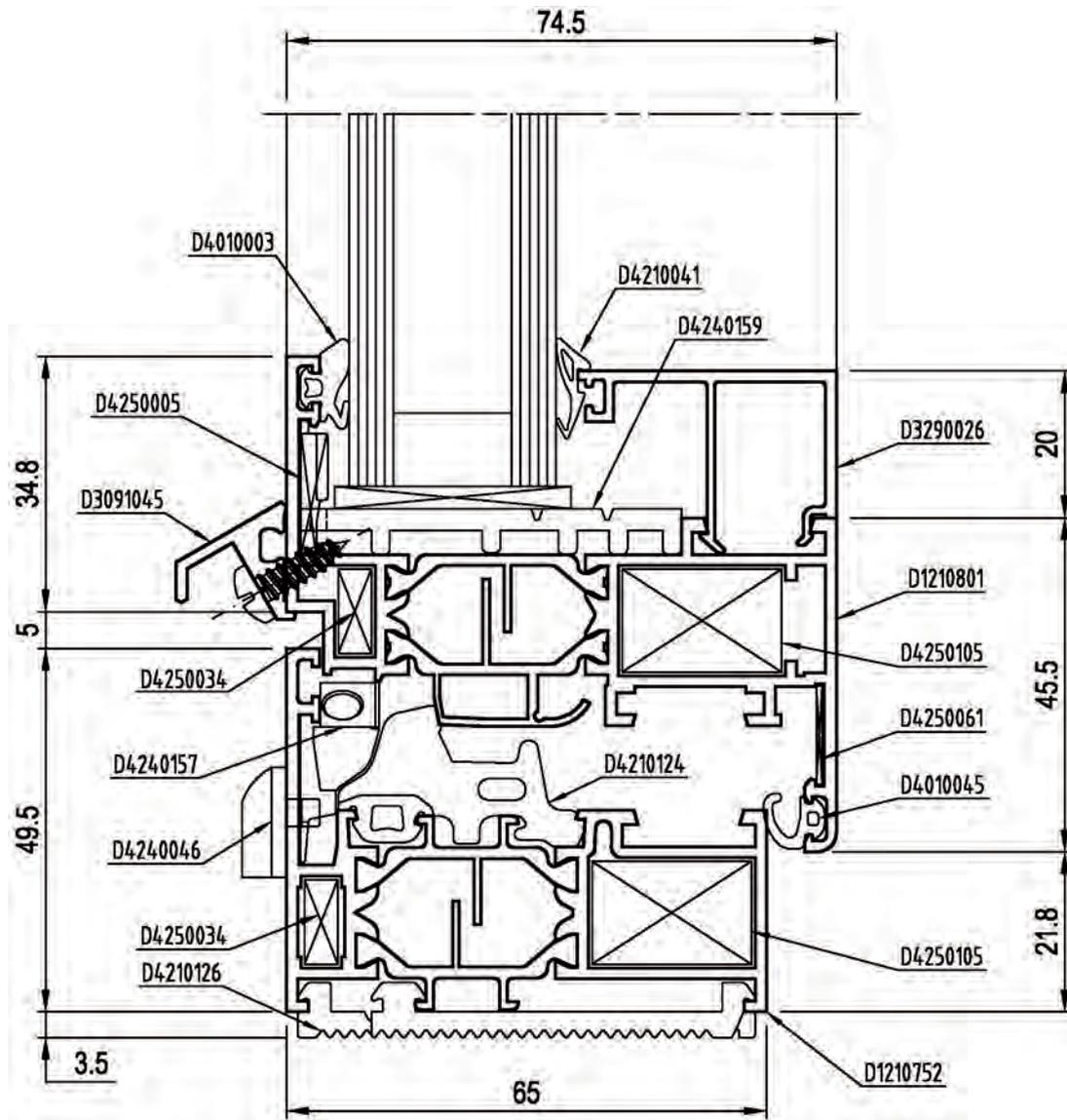
# Domal Top TB 65

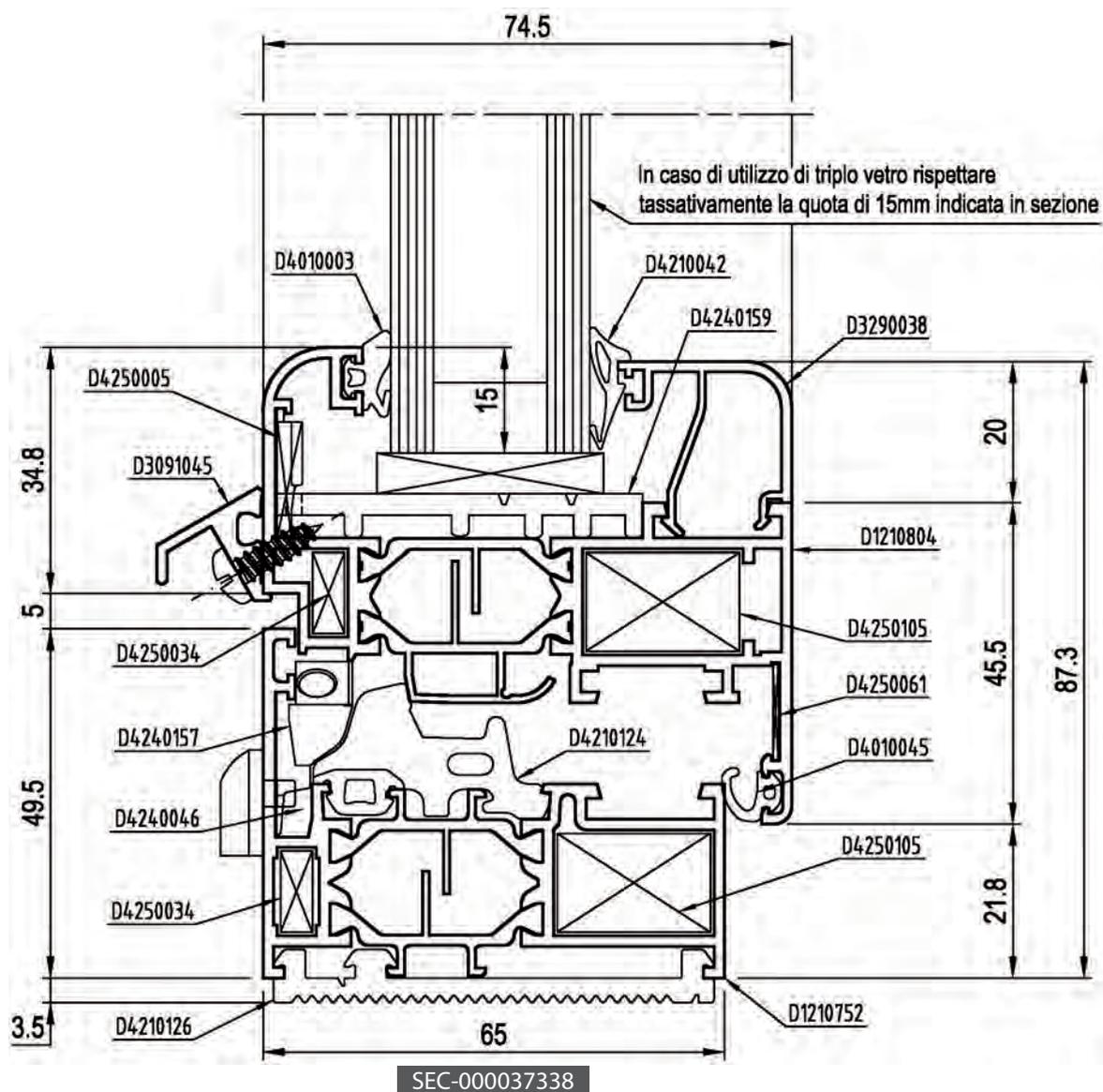


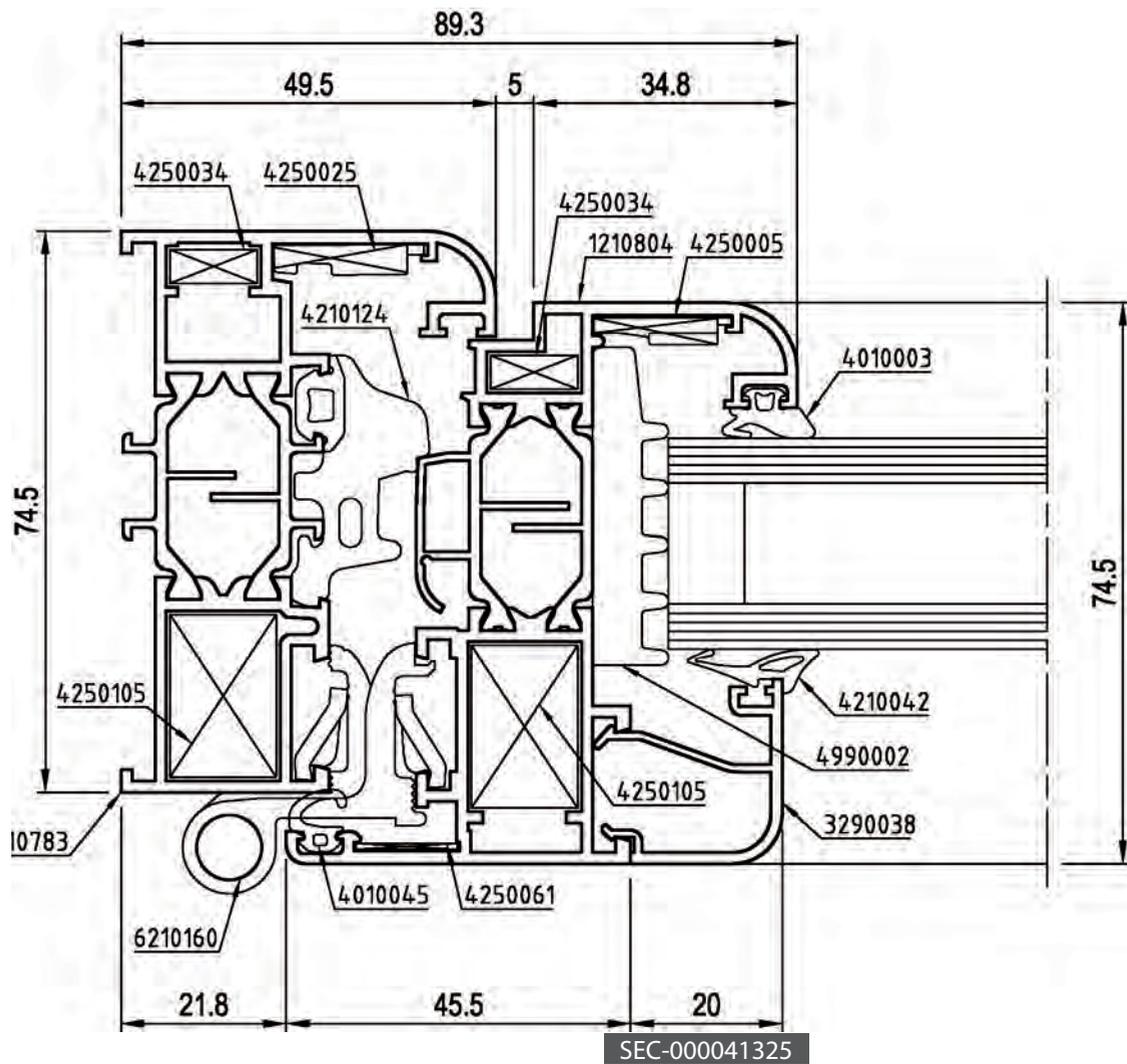


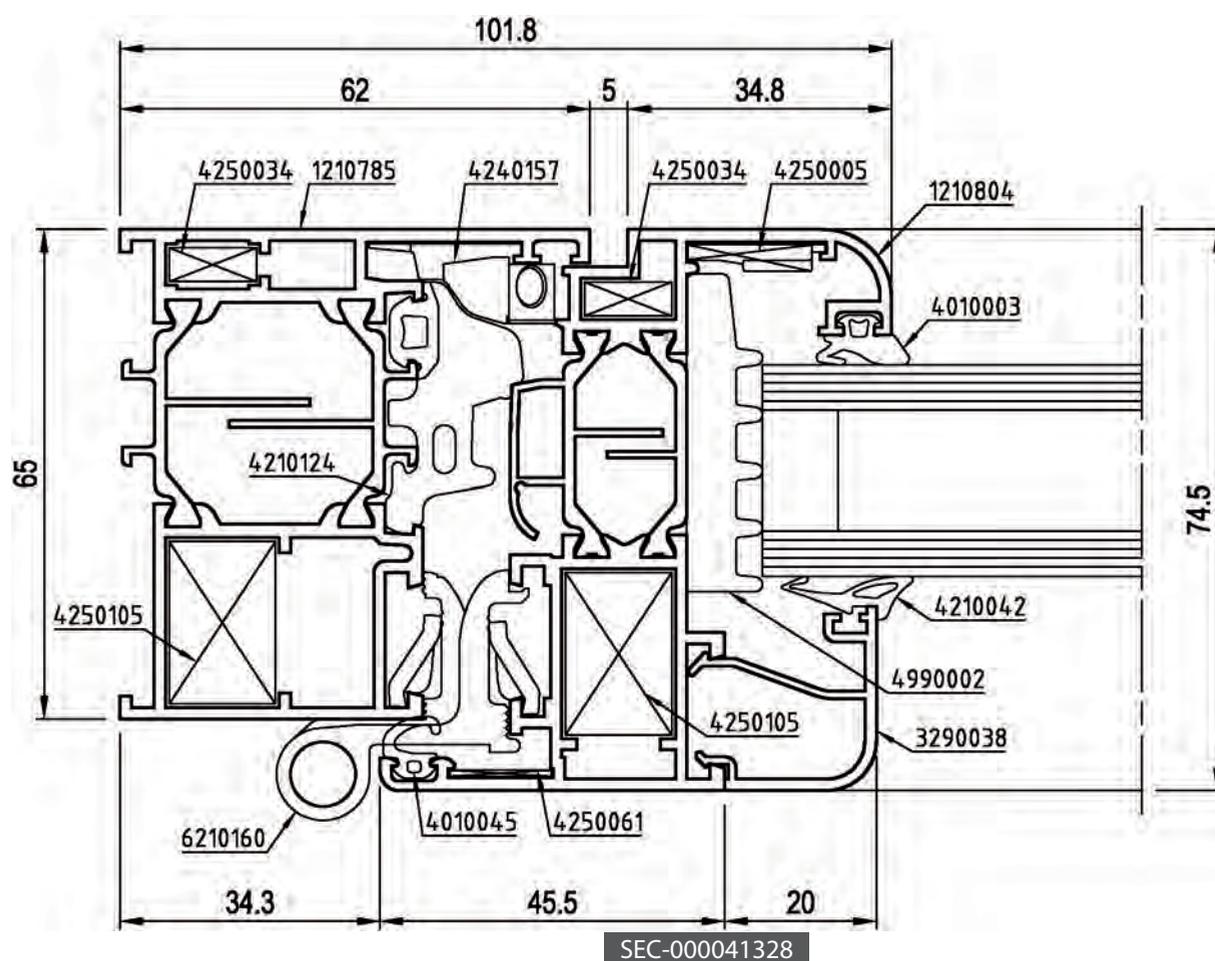
SEC-000045548

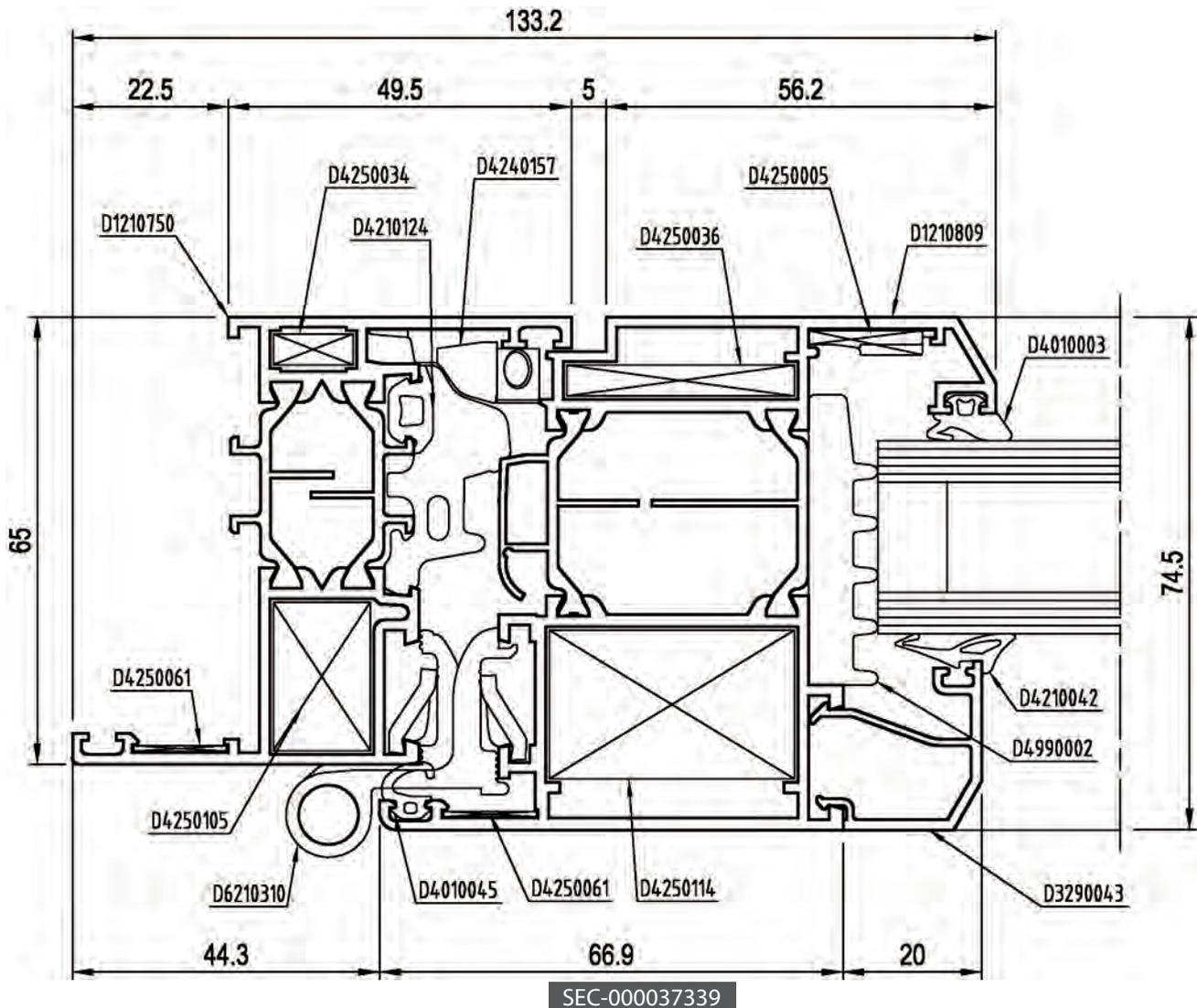


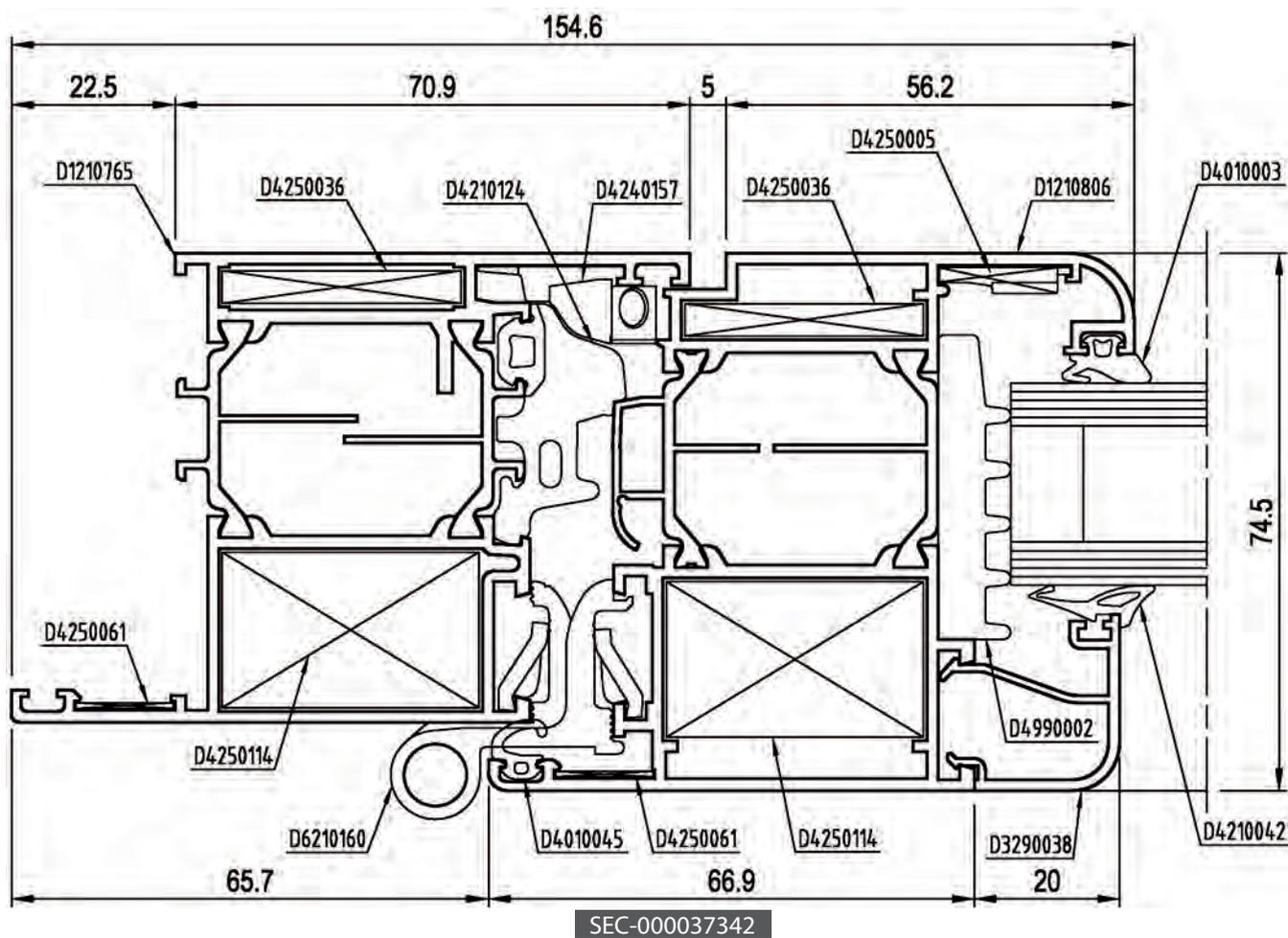


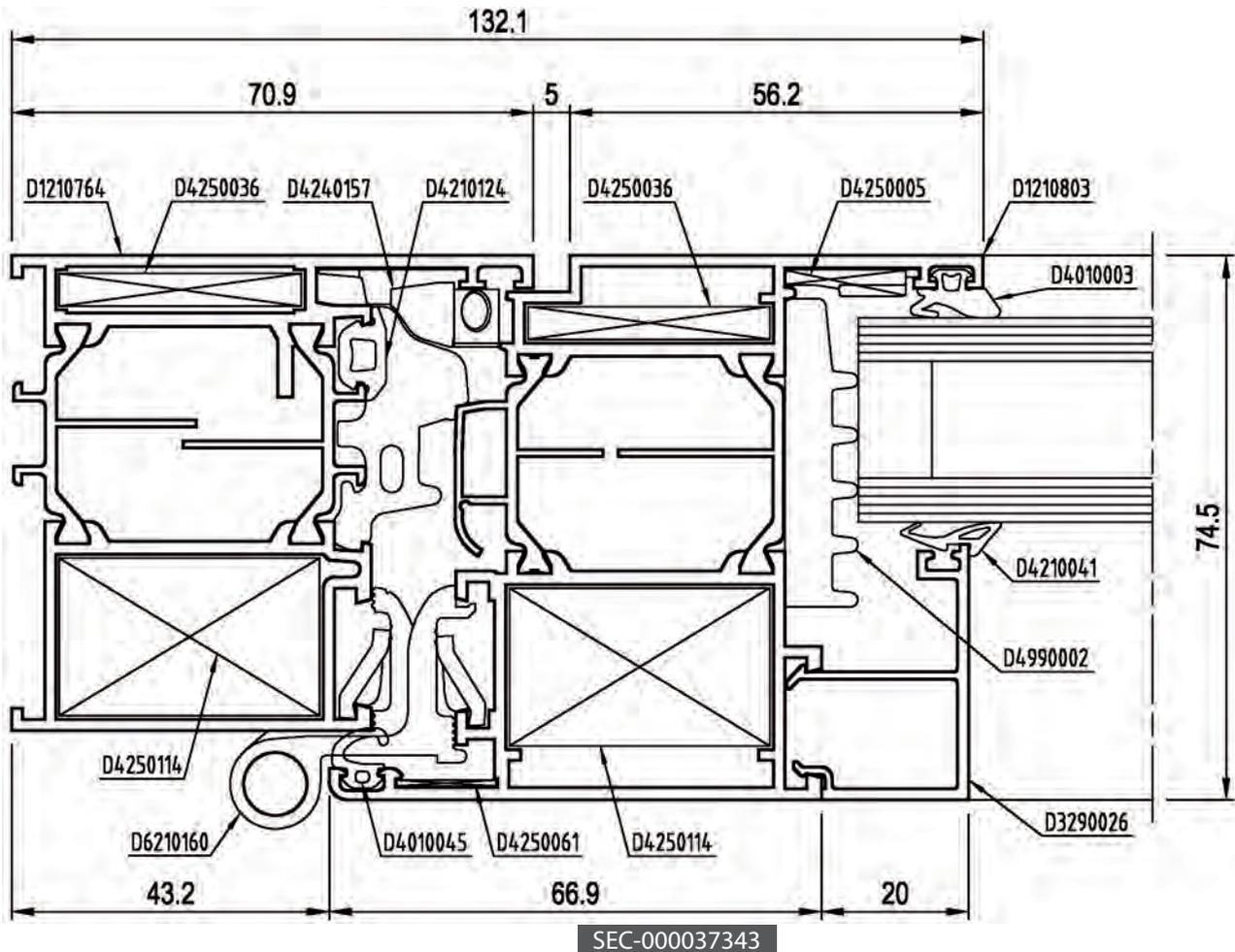


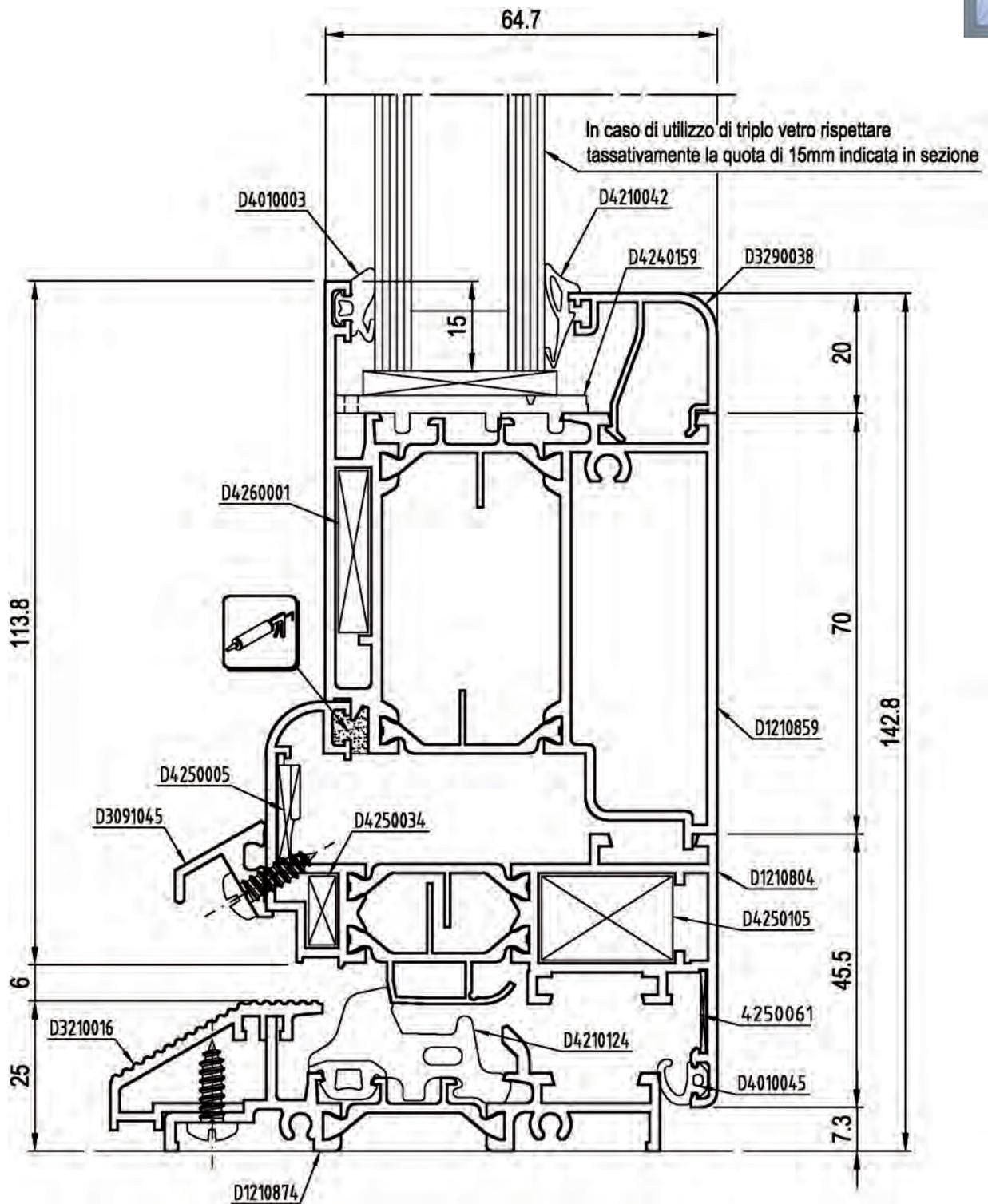




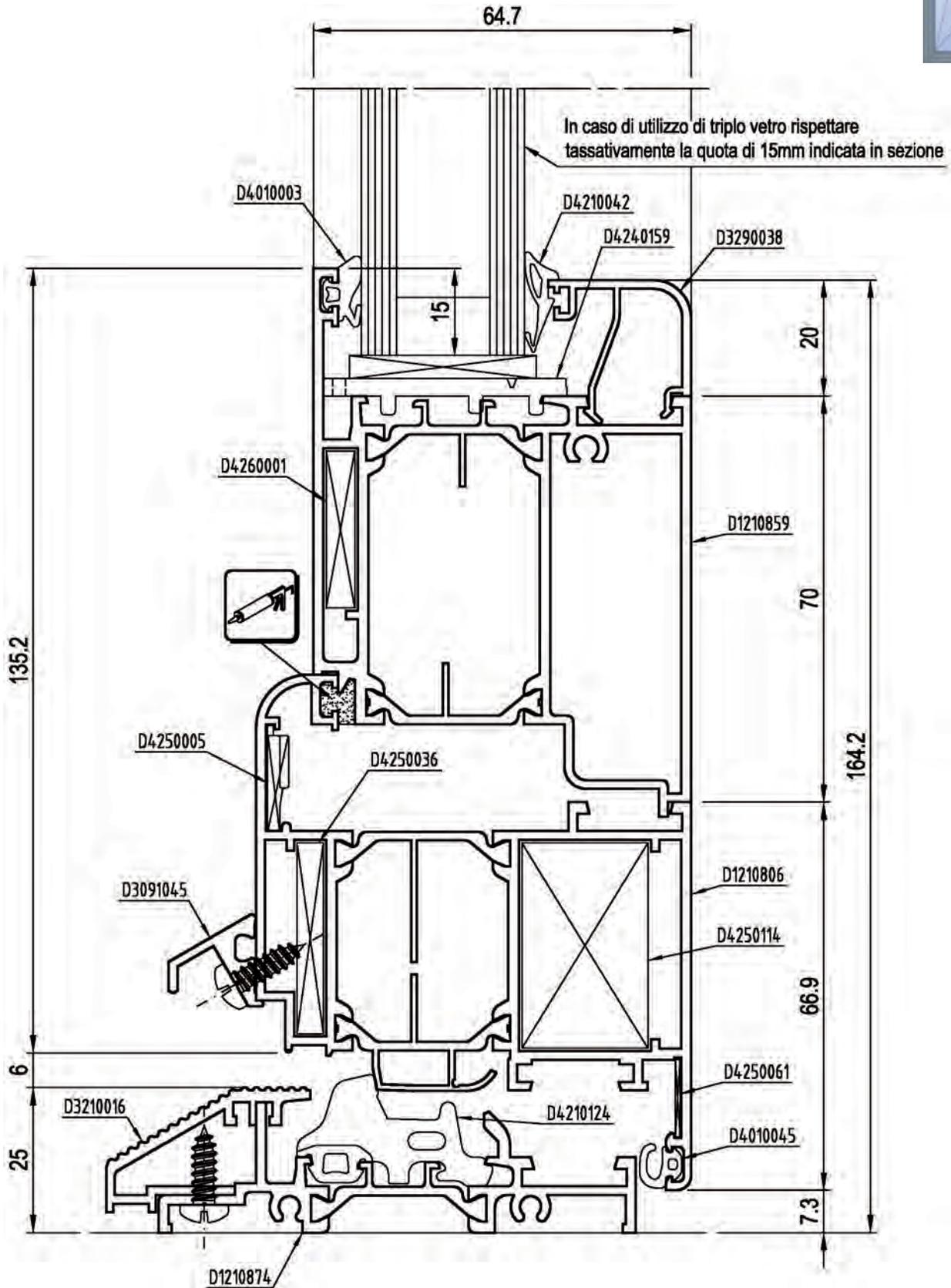






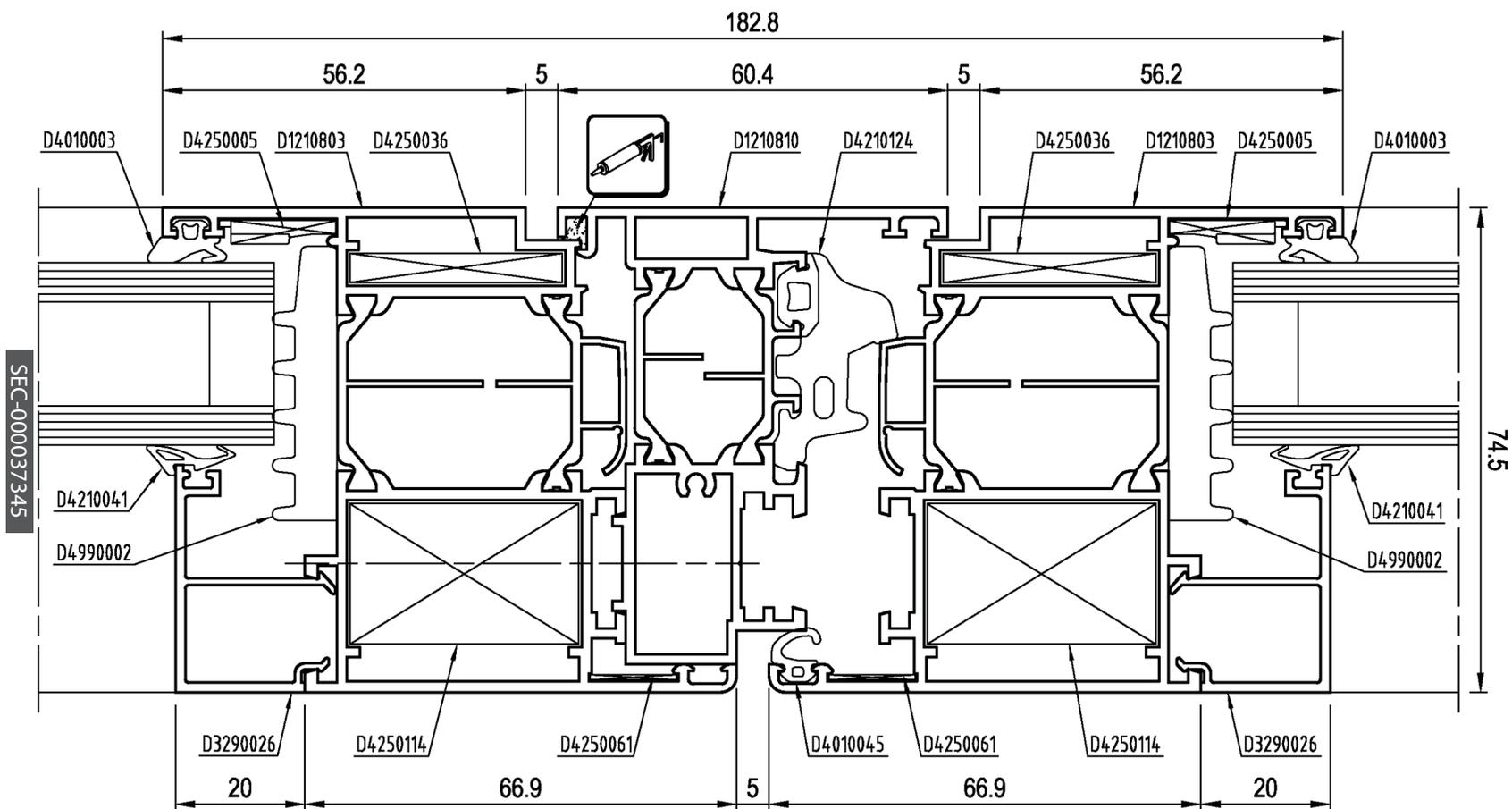


SEC-000037341

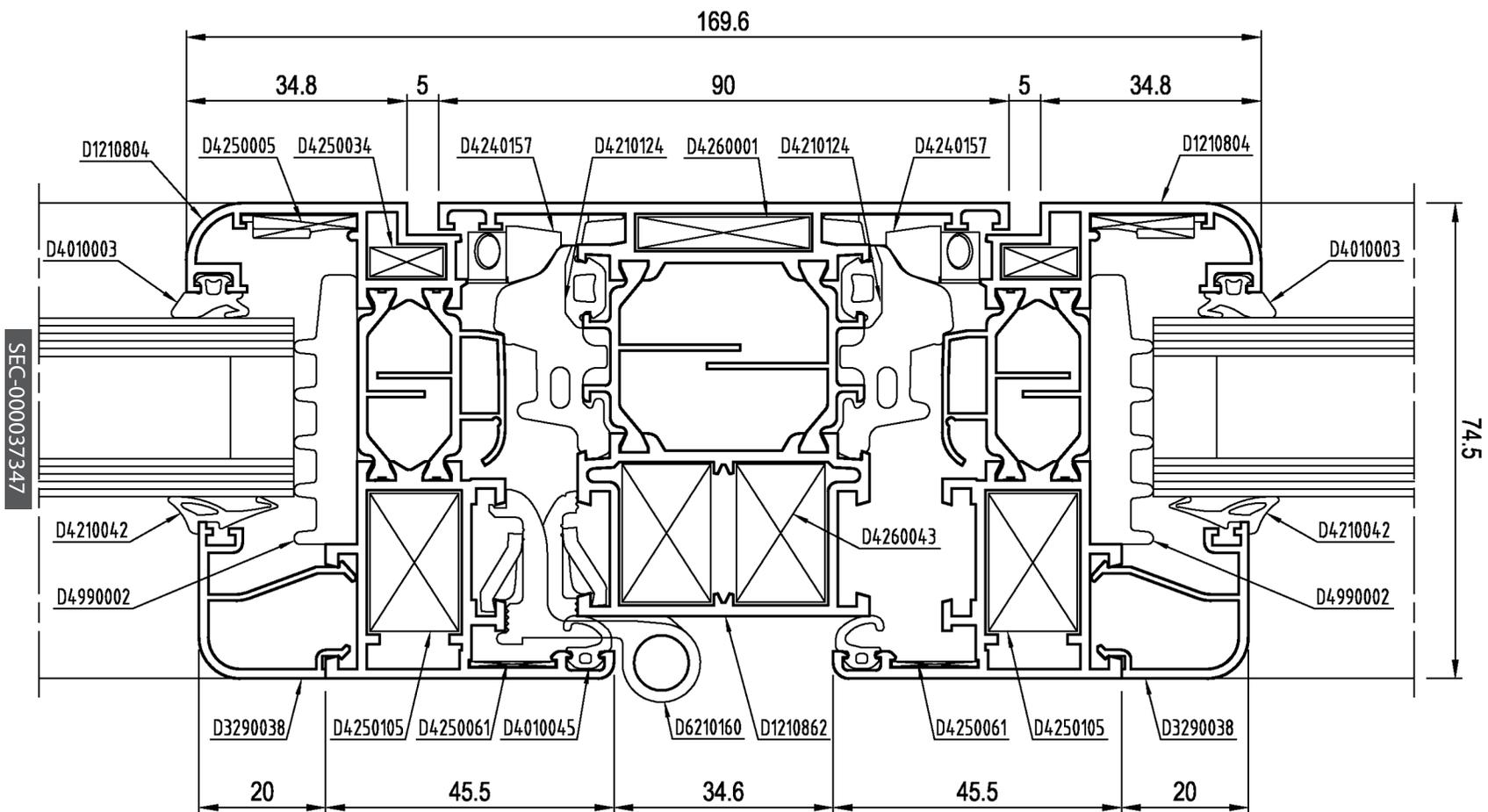
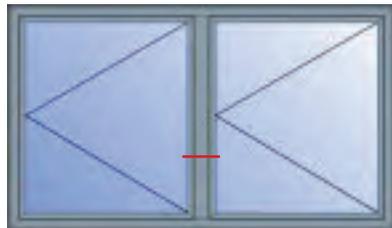


SEC-000037561

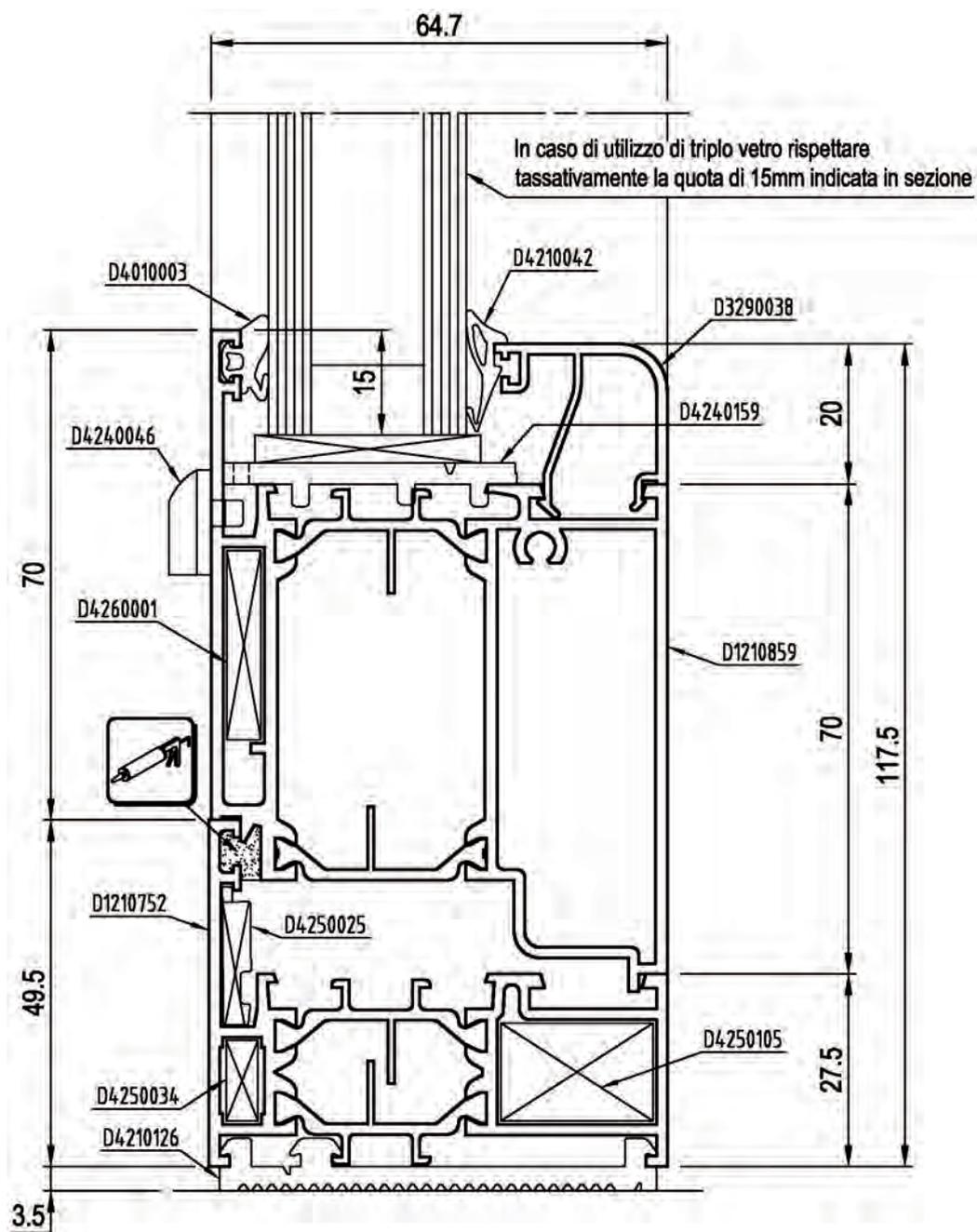
GIUGNO 2014



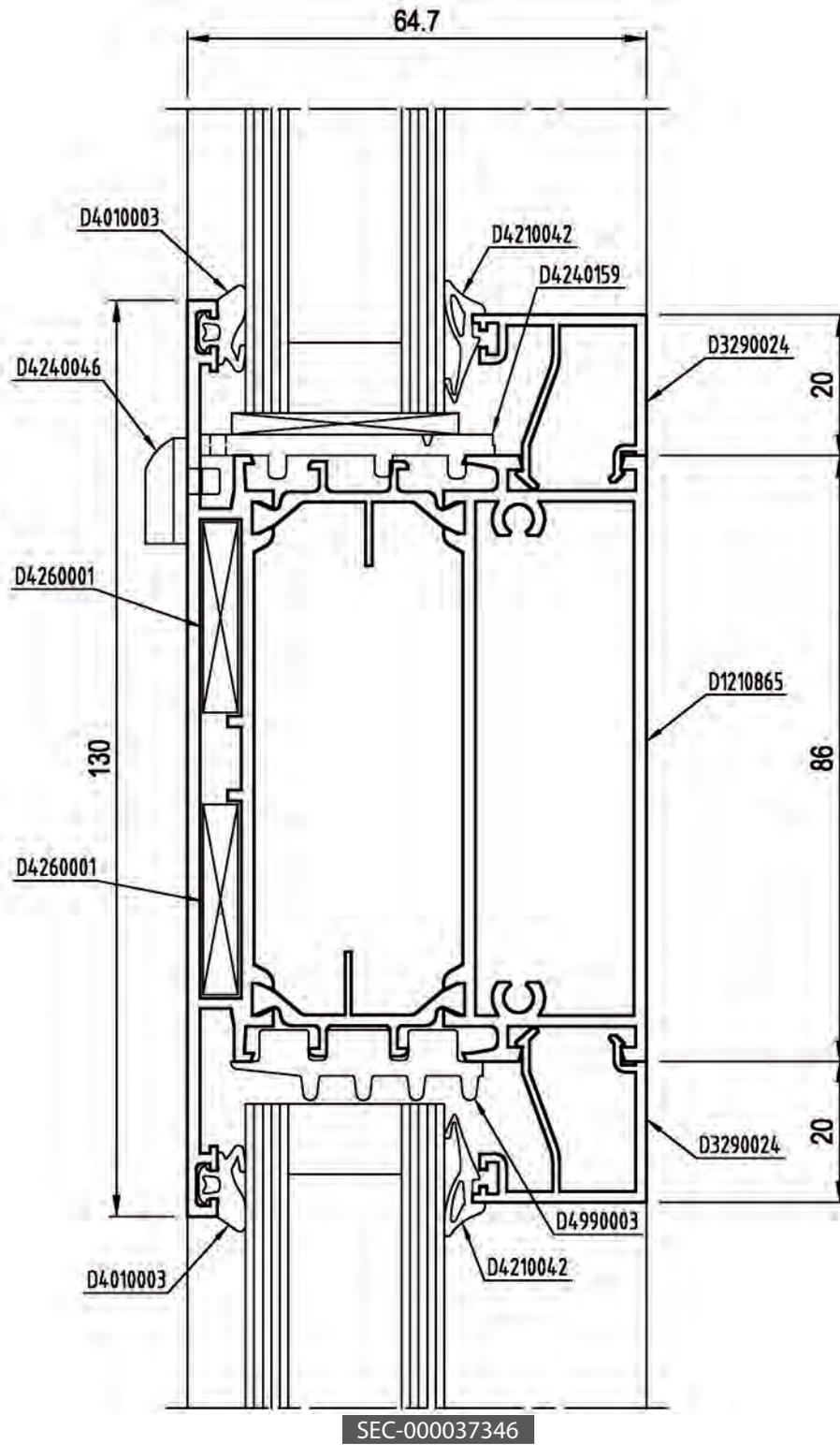
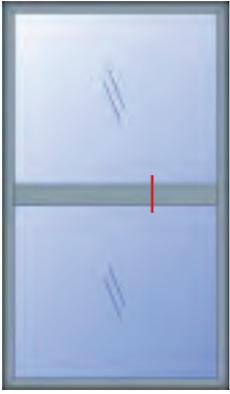
SEC-000037345



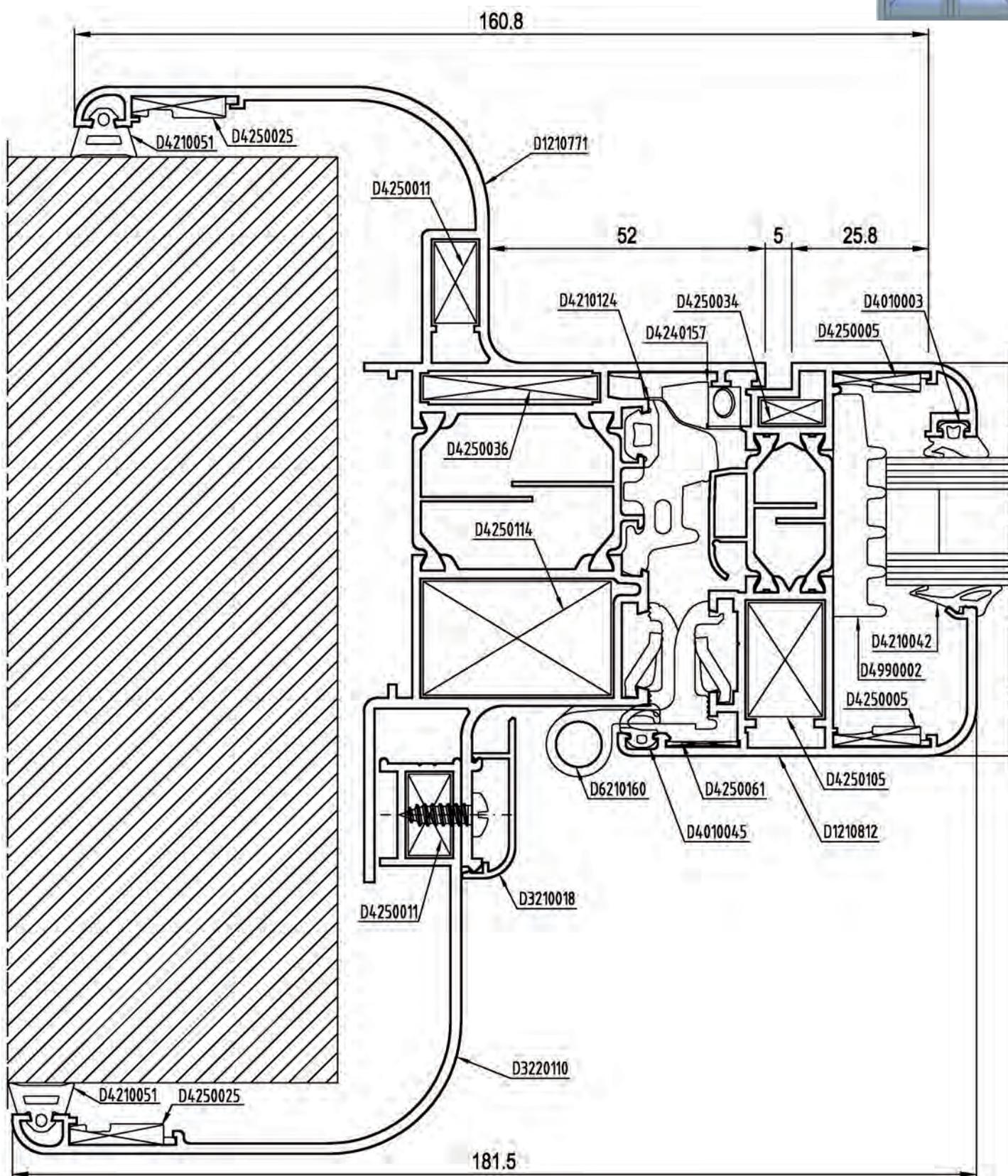
GIUGNO 2014



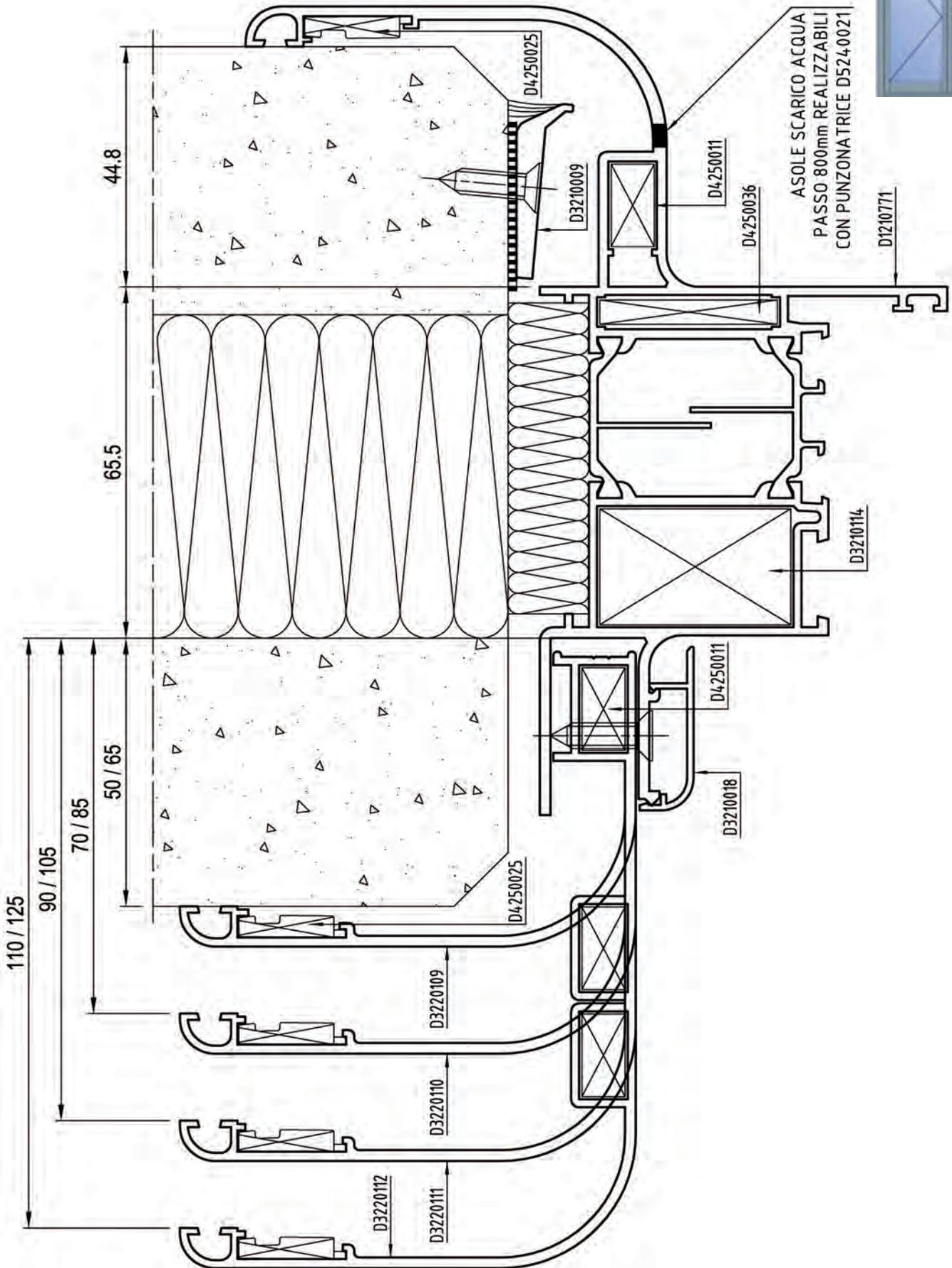
SEC-000037551



# Domal Top TB 65



SEC-000037440  
GIUGNO 2014

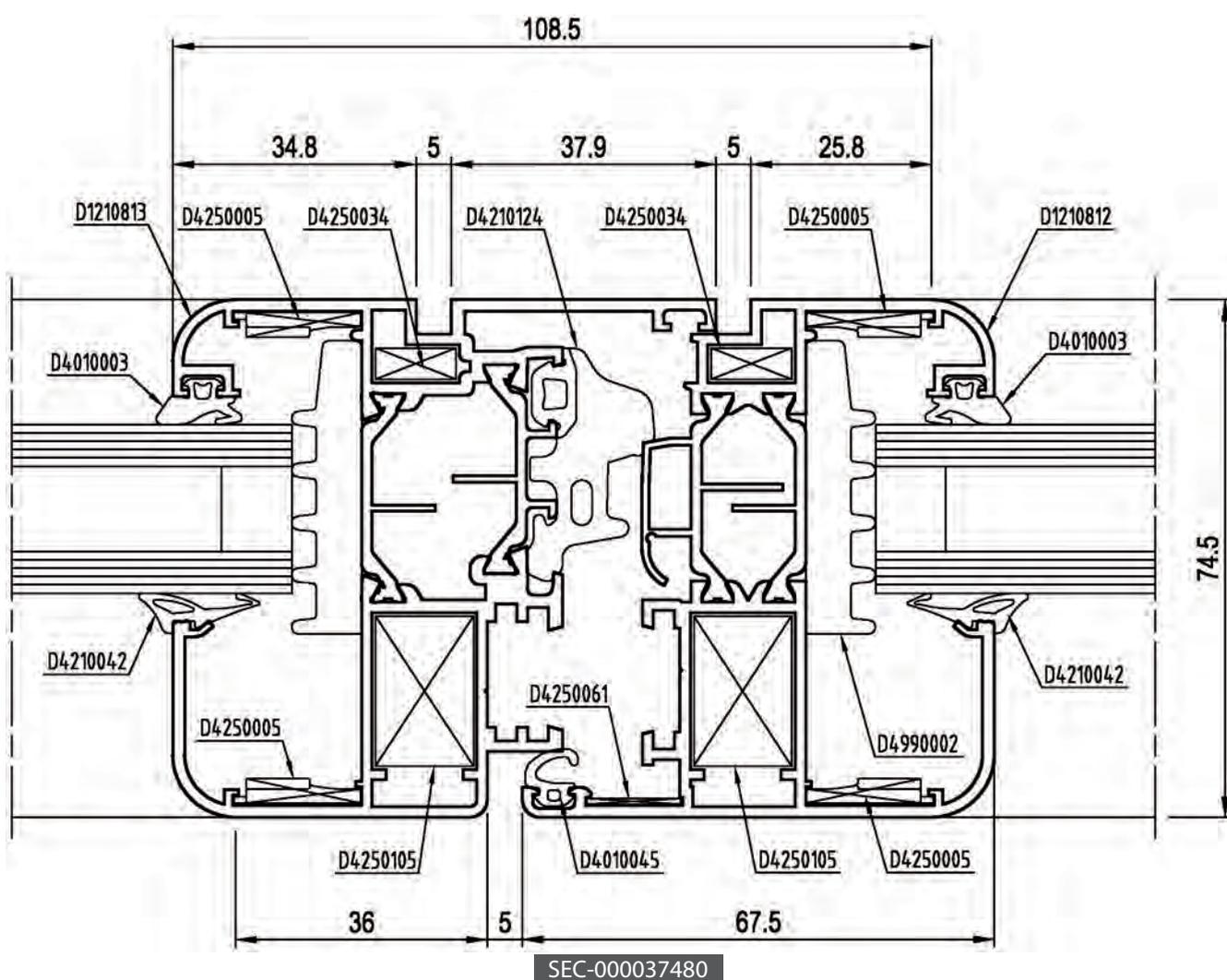


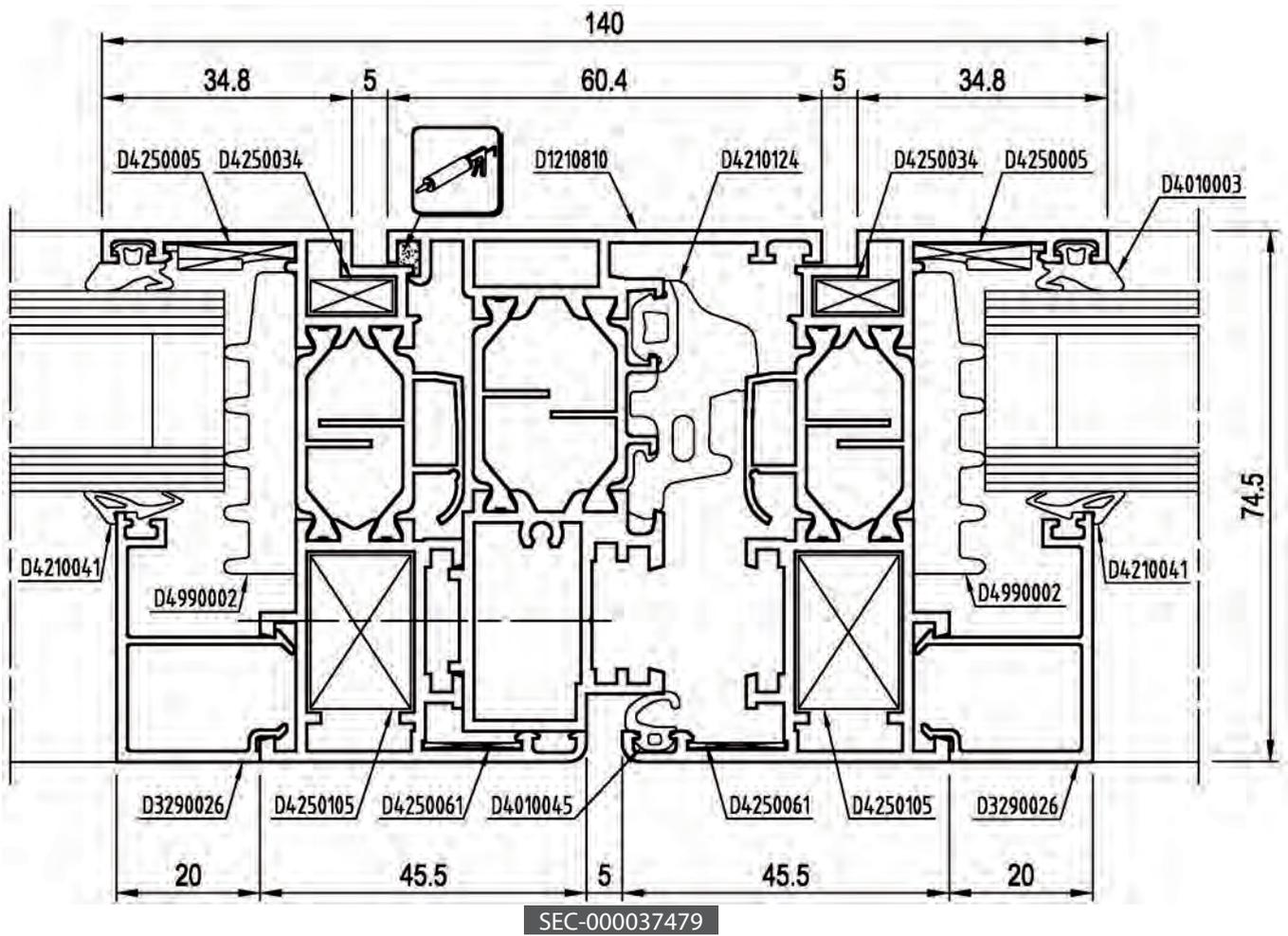
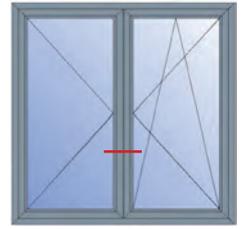
SEZIONI

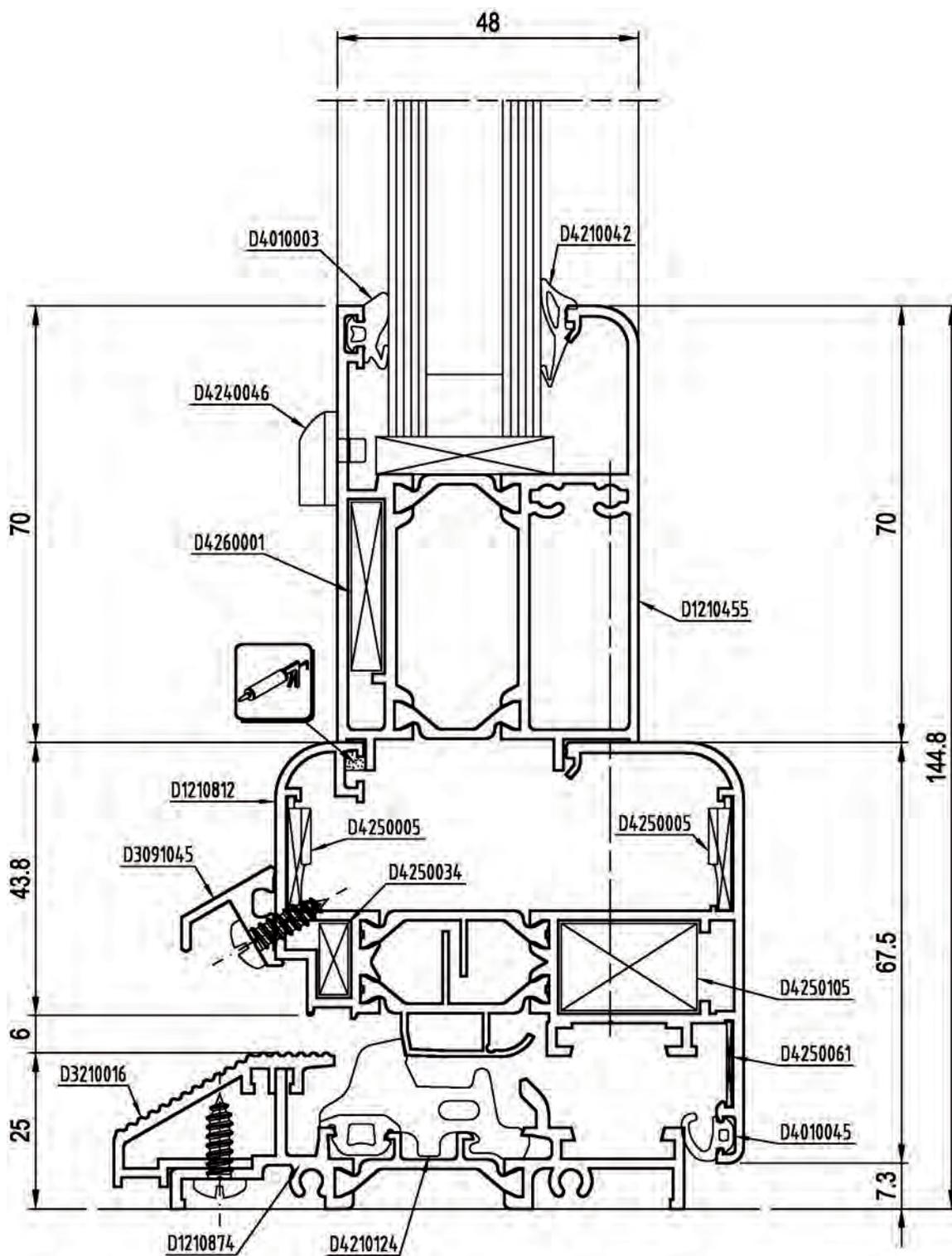
SEC-000045578

GIUGNO 2014

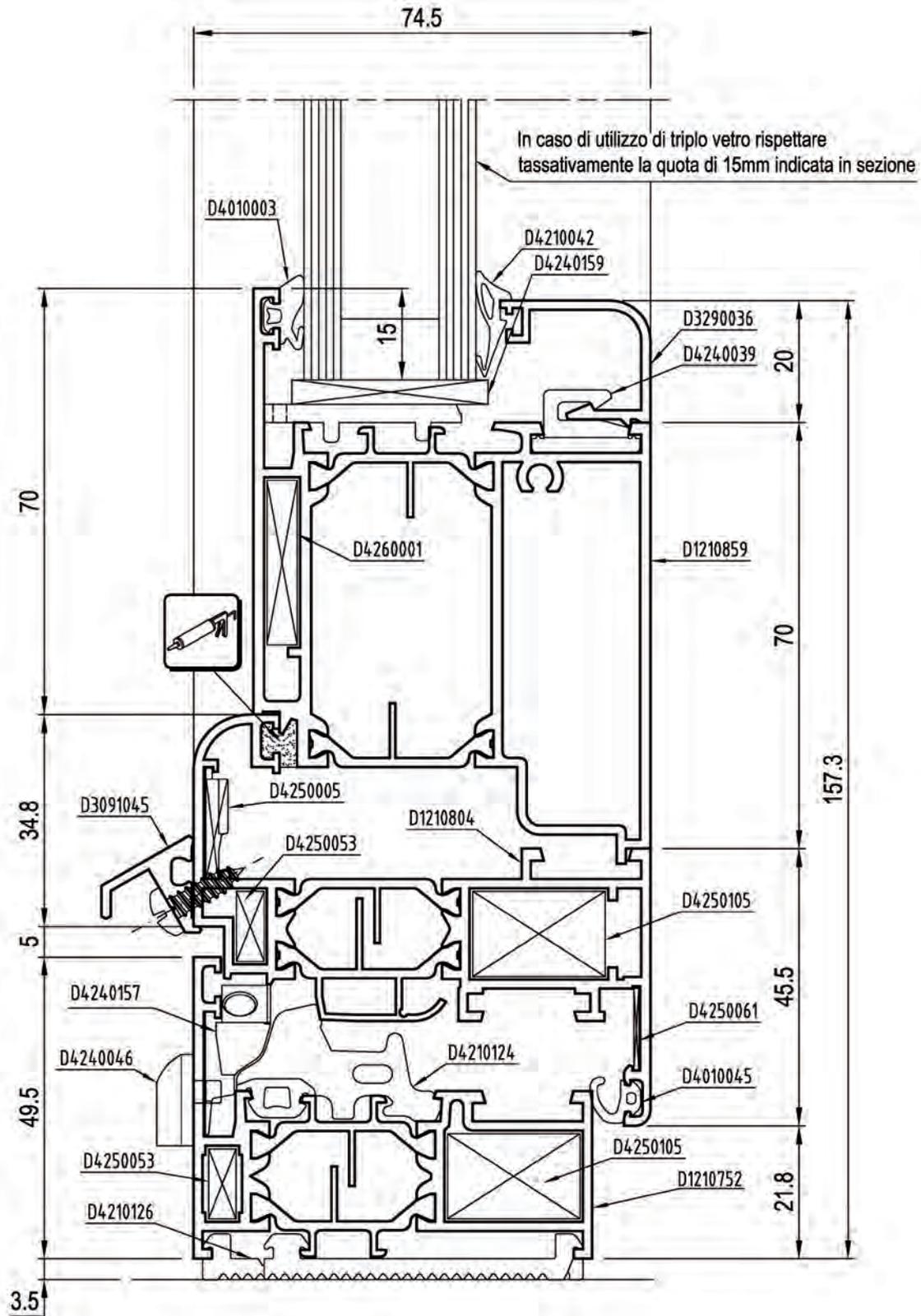
# Domal Top TB 65





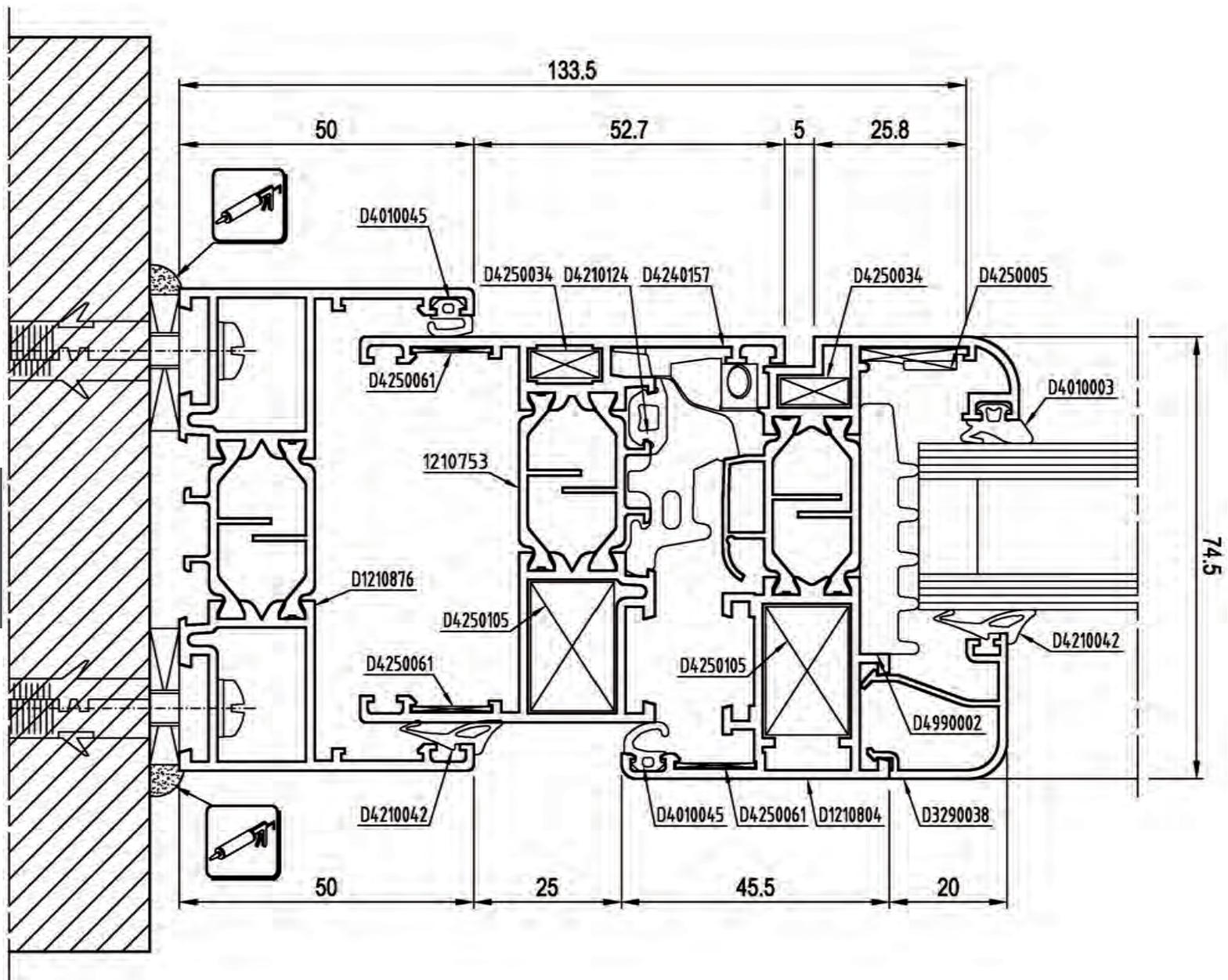


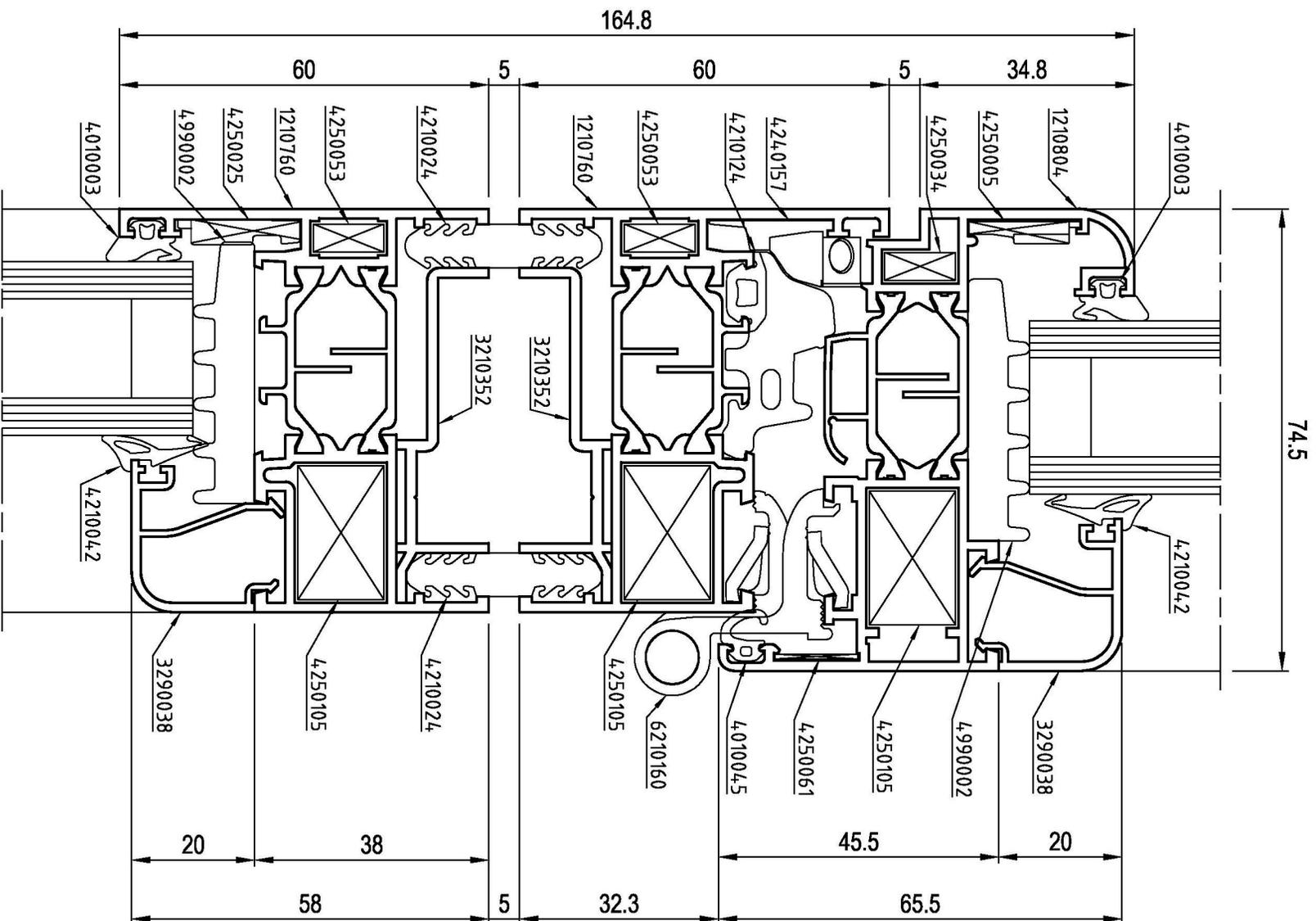
SEC-000037567



SEC-000037547

GIUGNO 2014



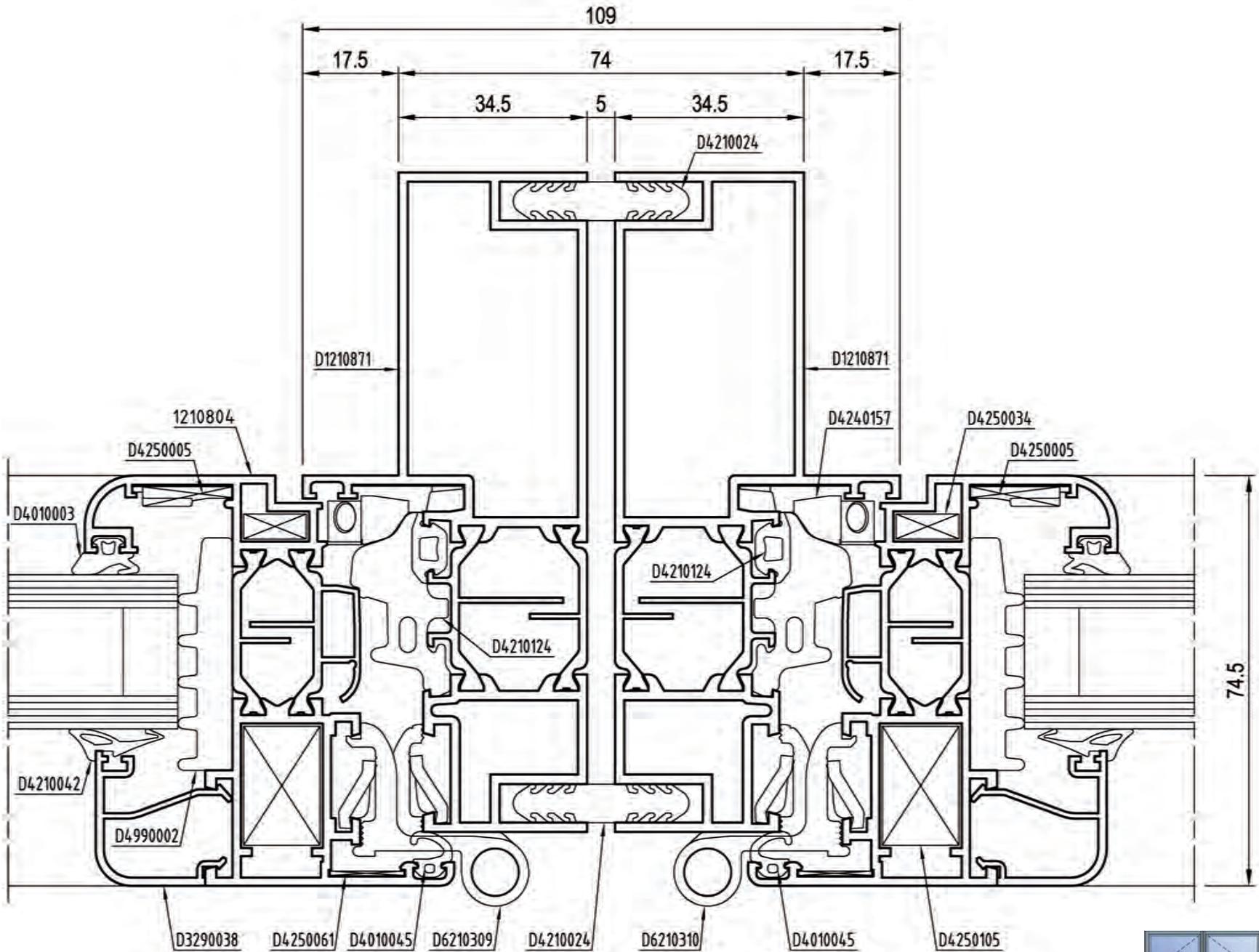


SEC-000040973

GIUGNO 2014

## SEZIONI

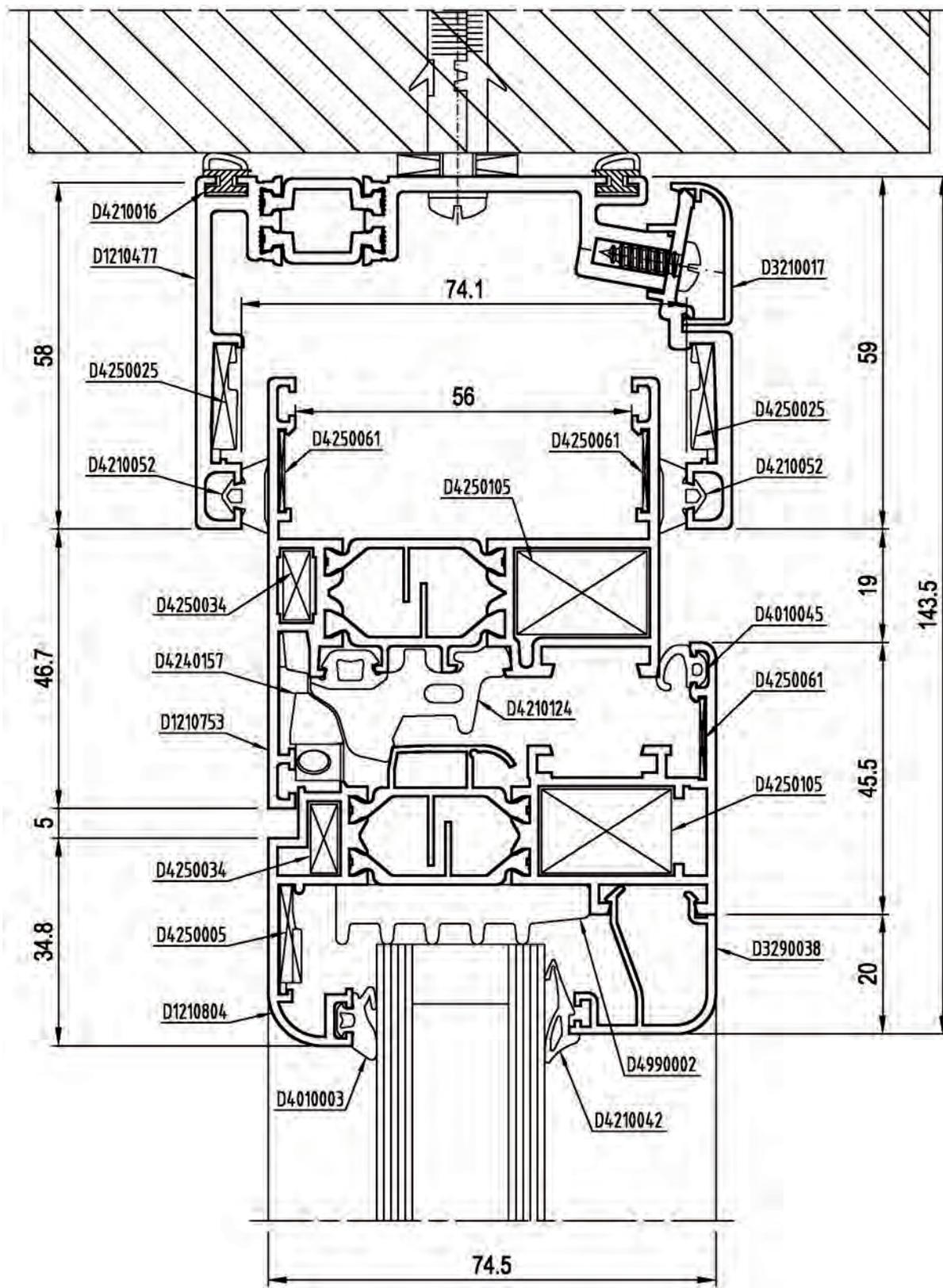
## G34



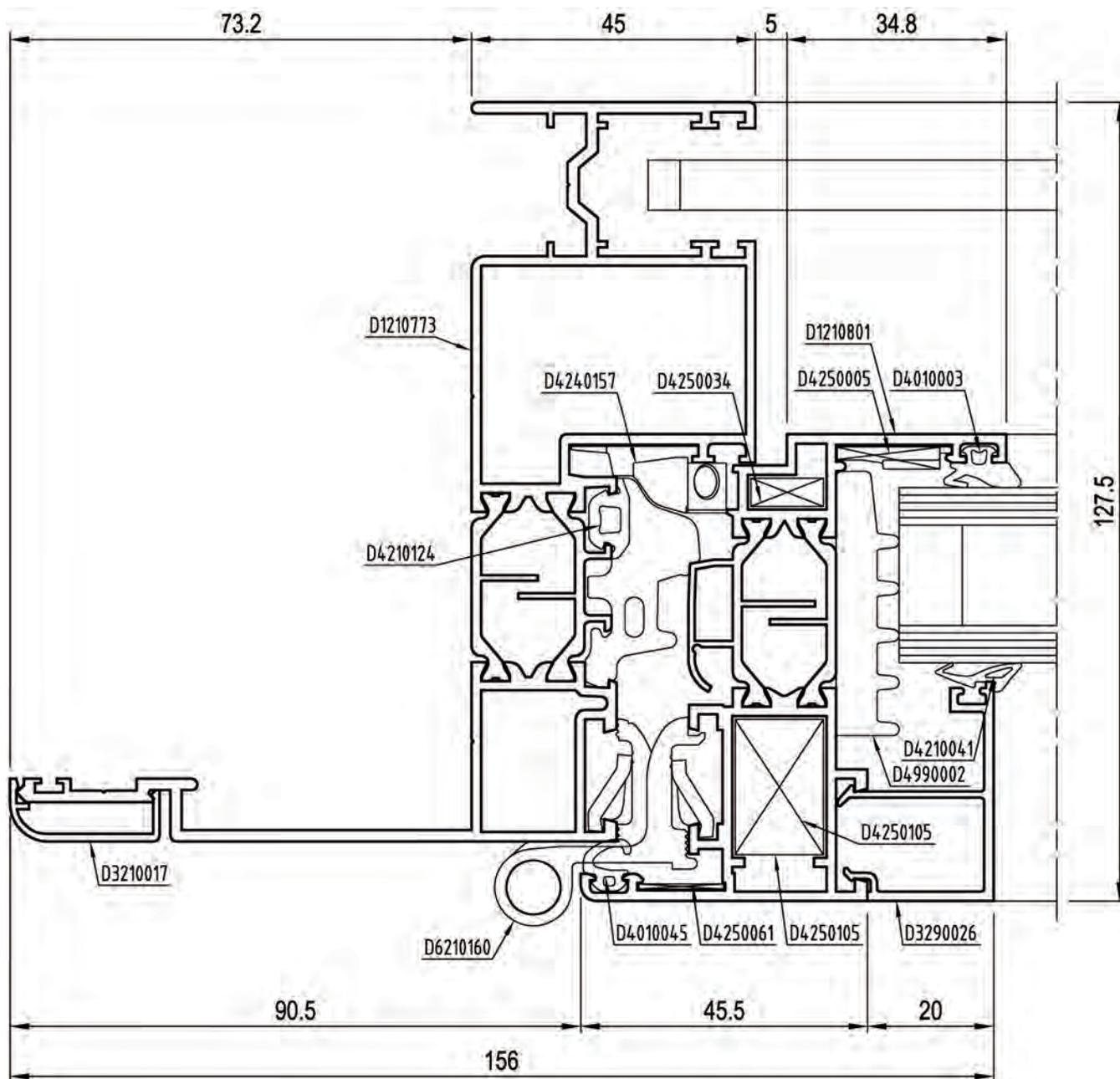
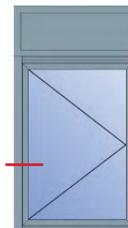
SEC-000038552

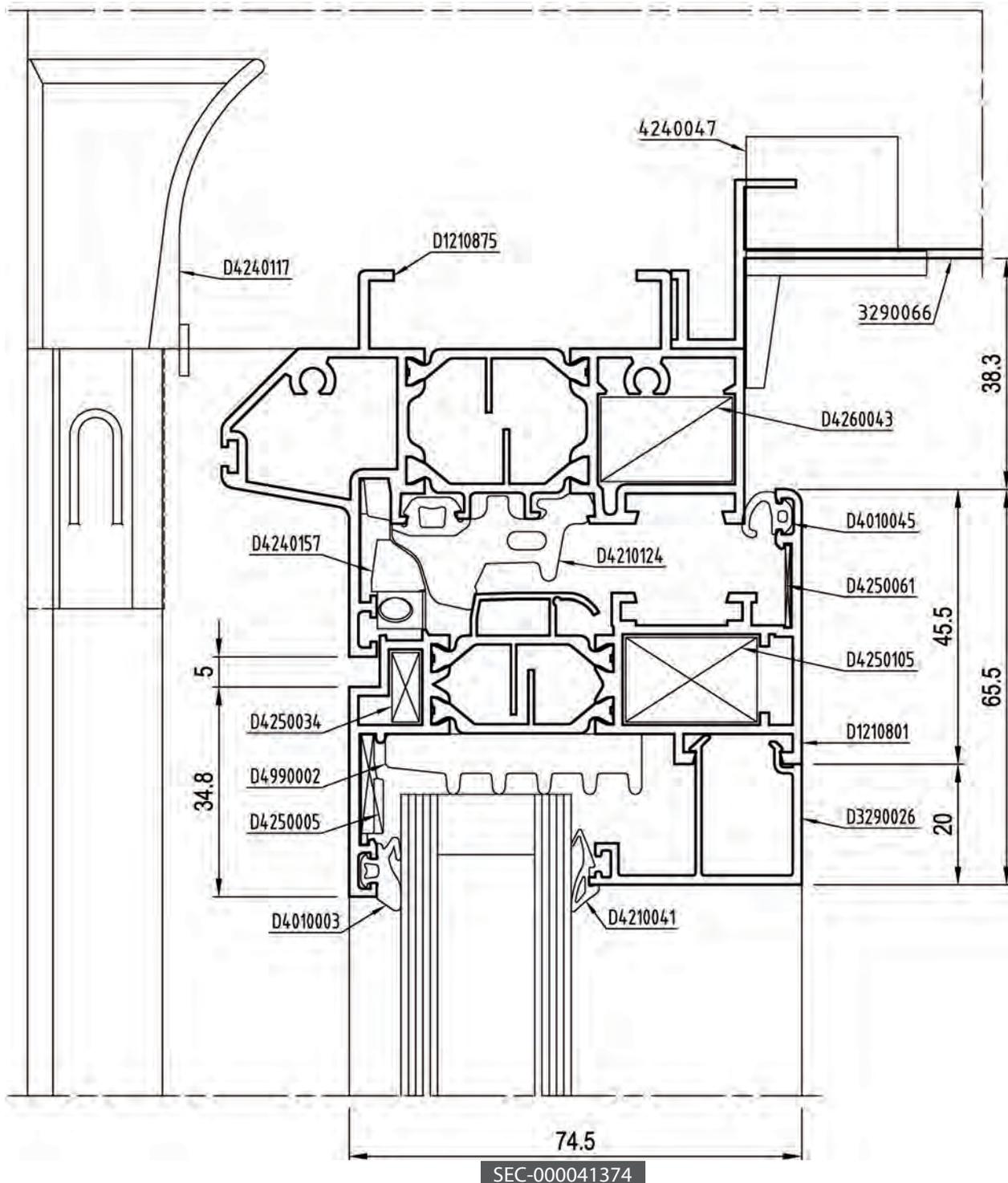
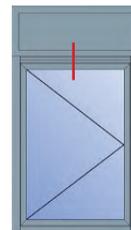
GIUGNO 2014

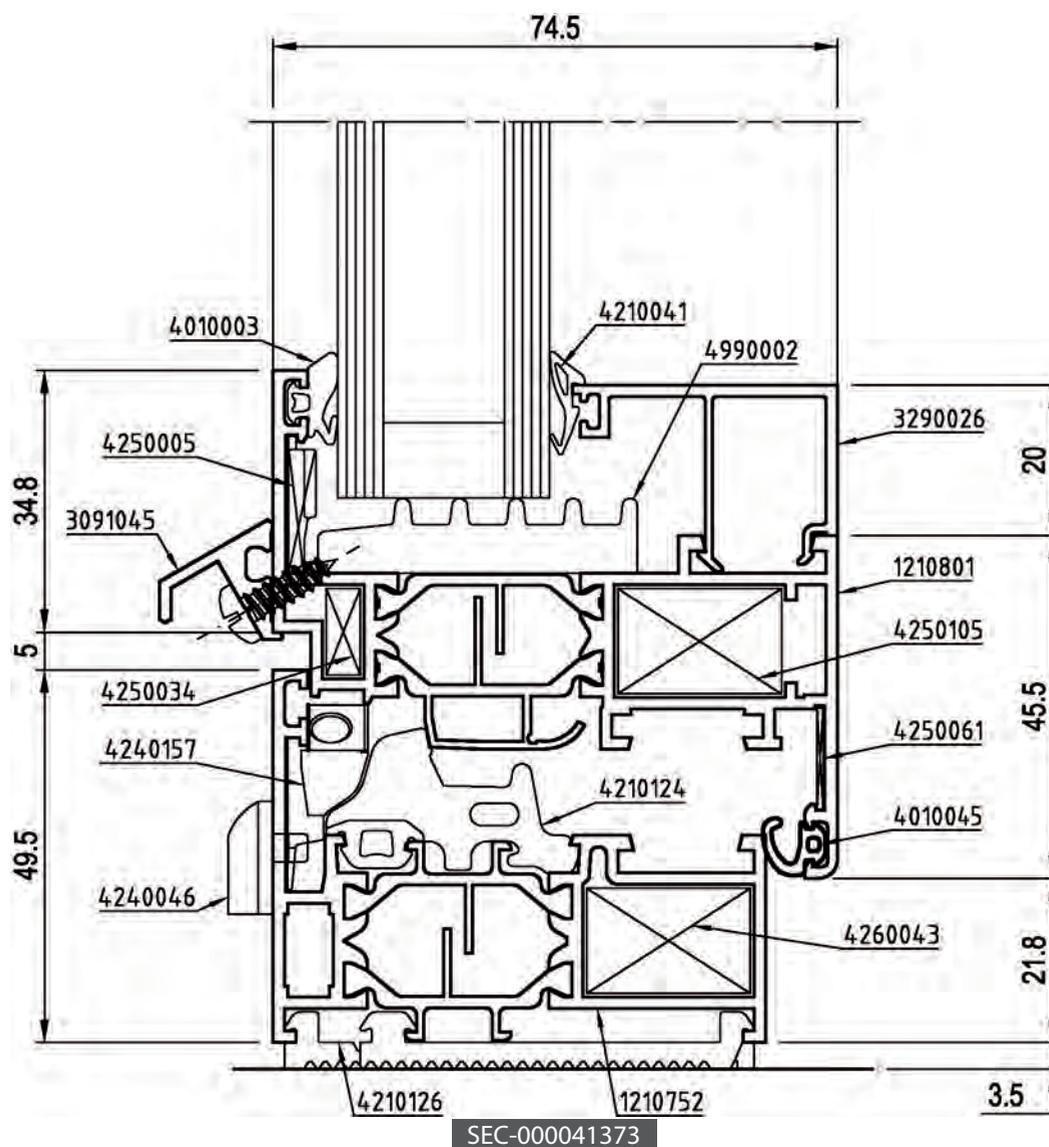




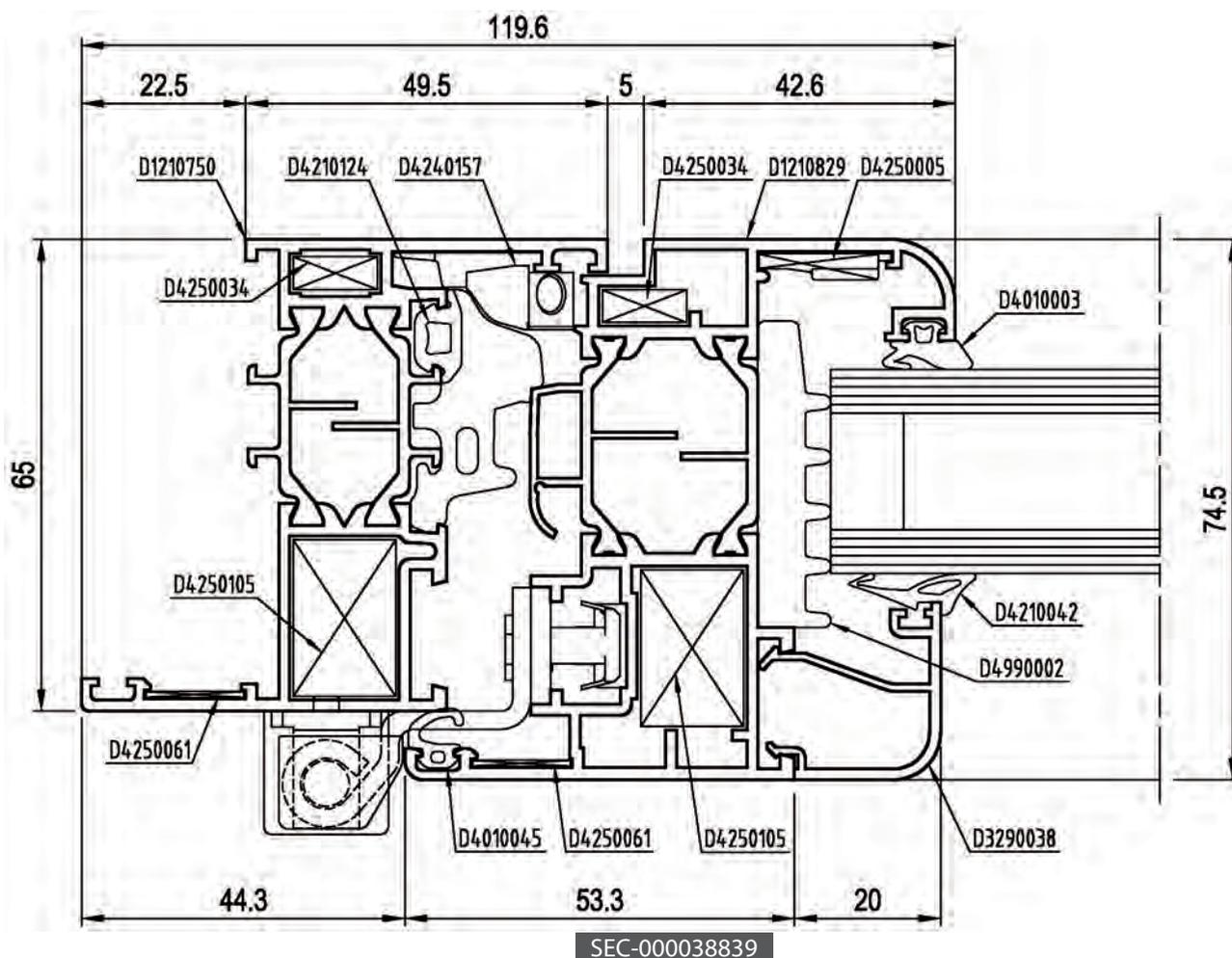
SEC-000037534



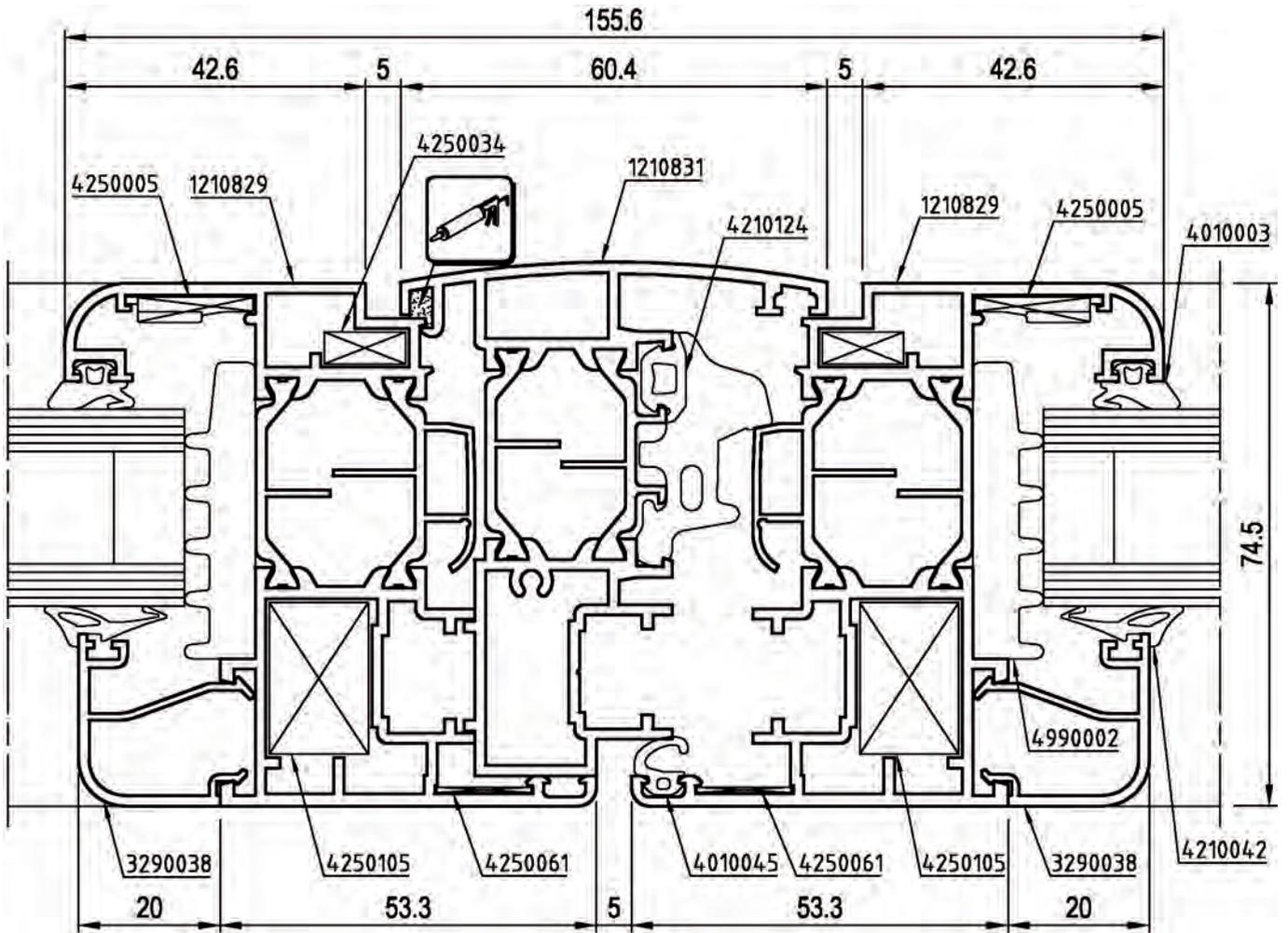




# Domal Top TB 65

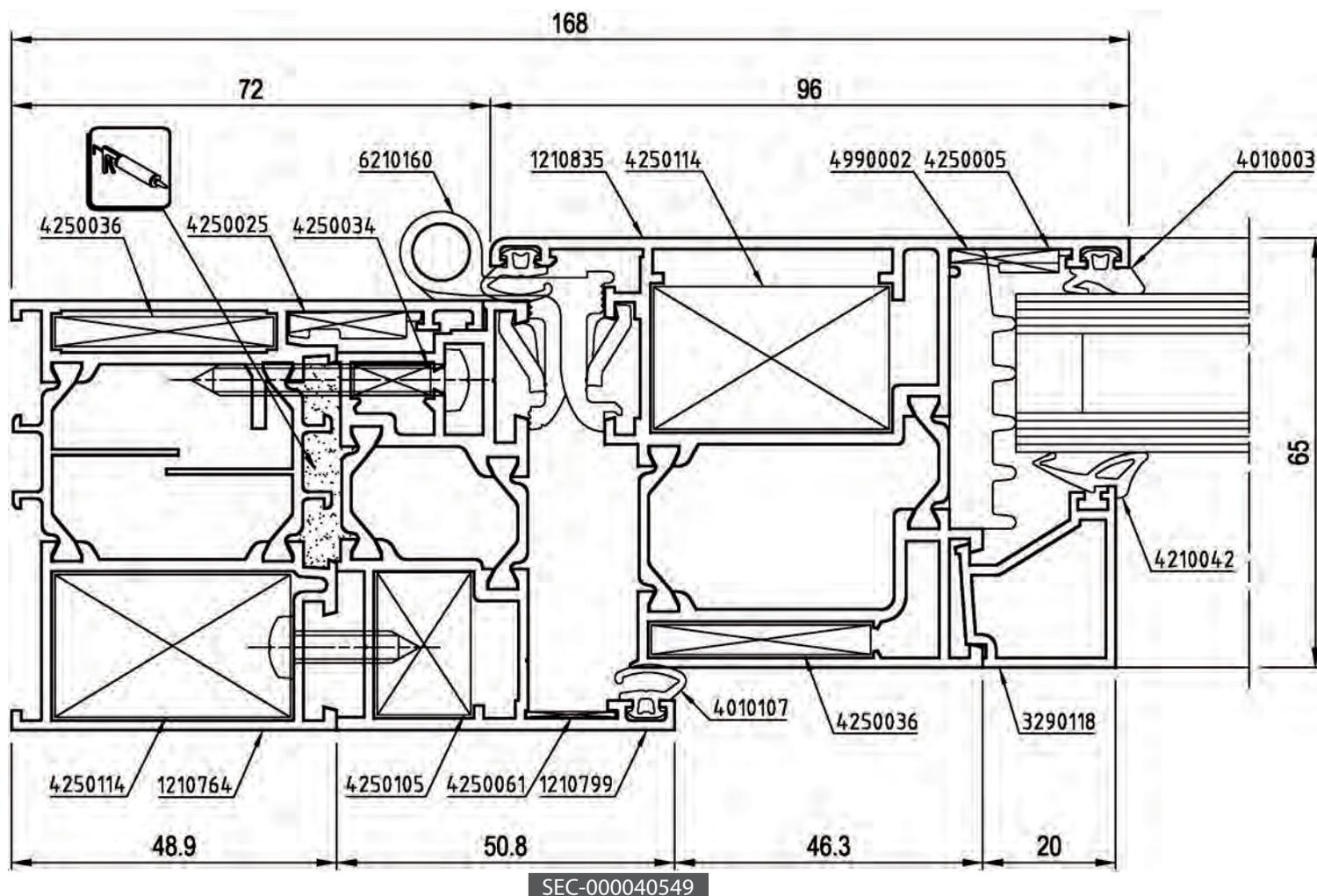


SEZIONI

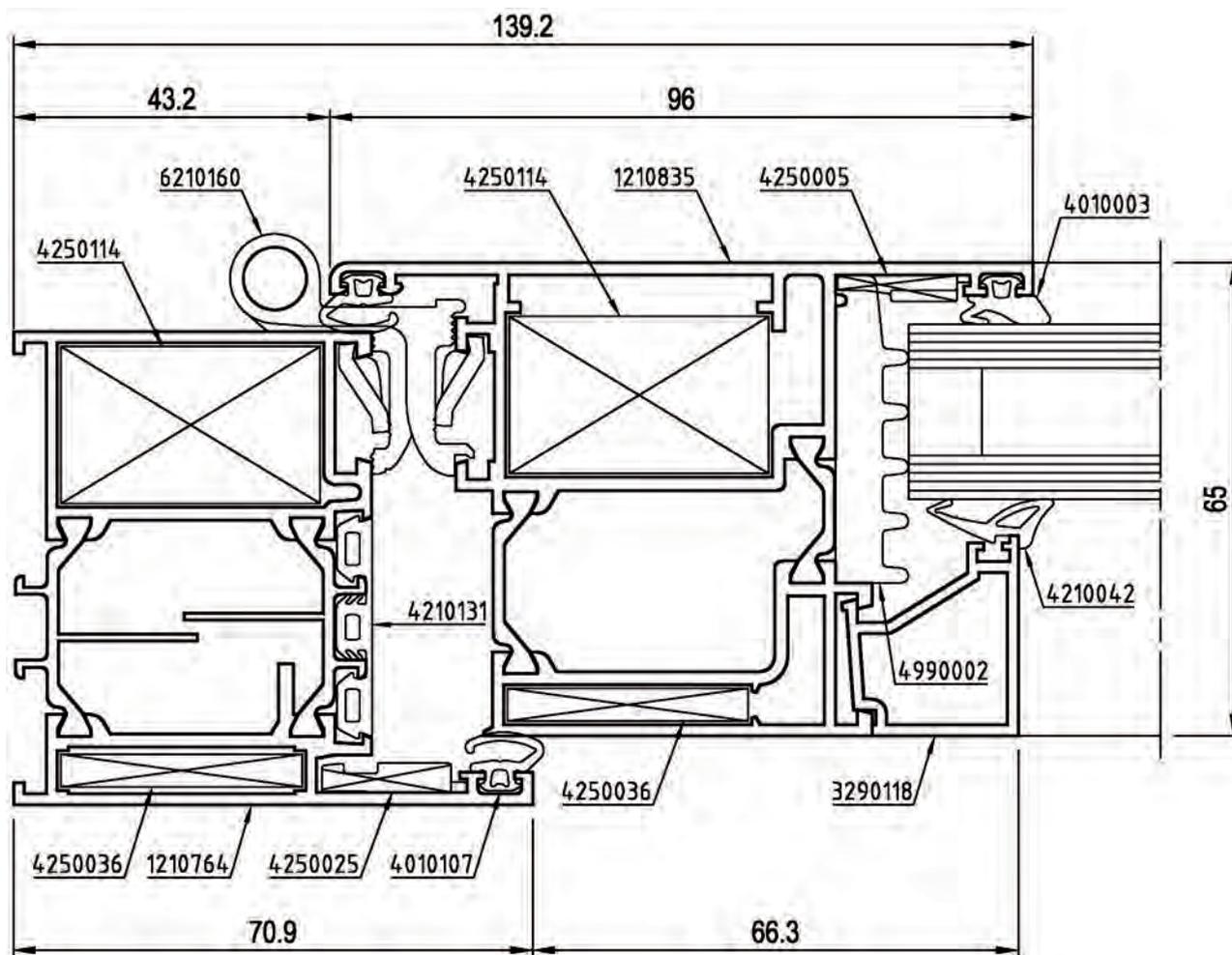


SEC-000040803

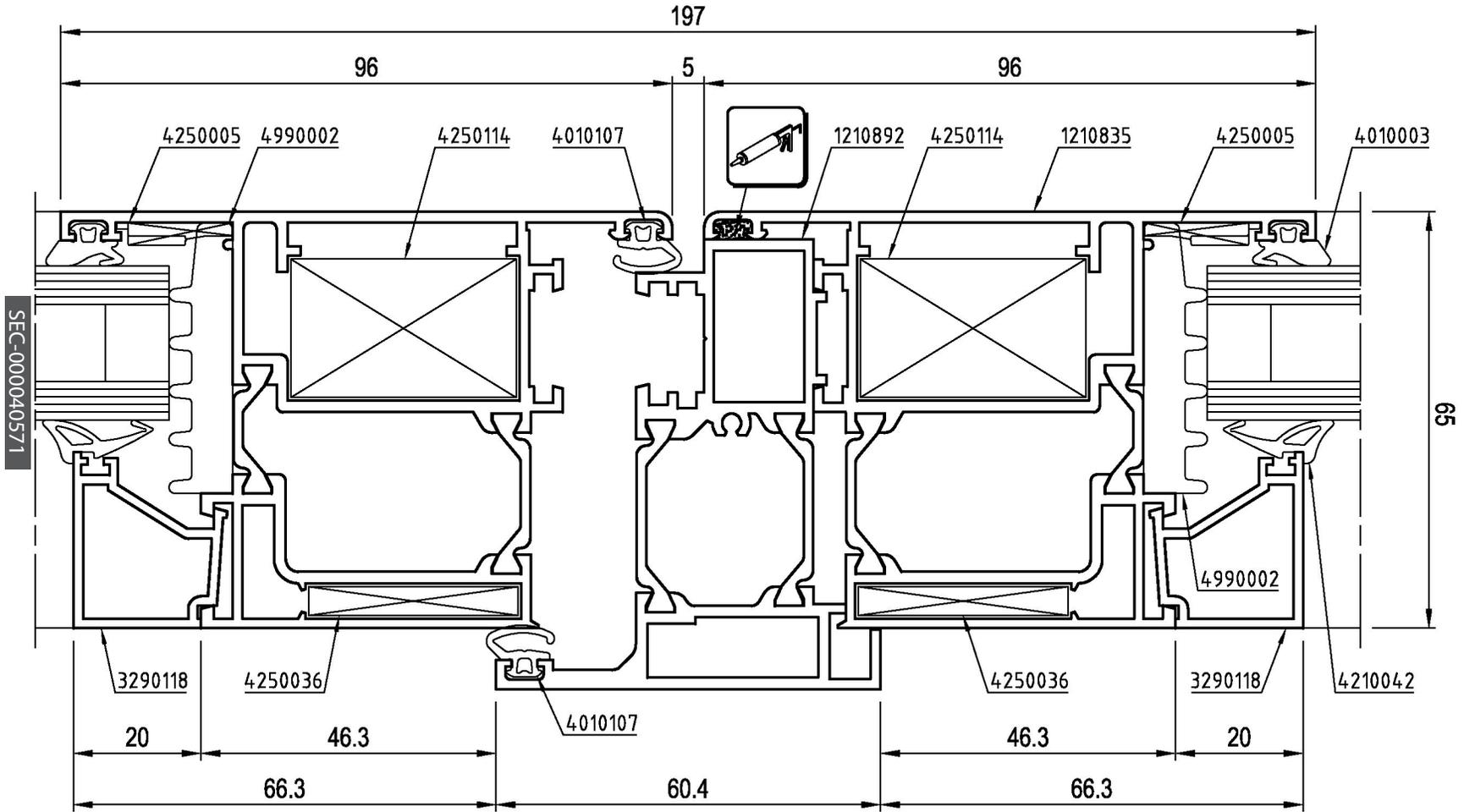
# Domal Top TB 65

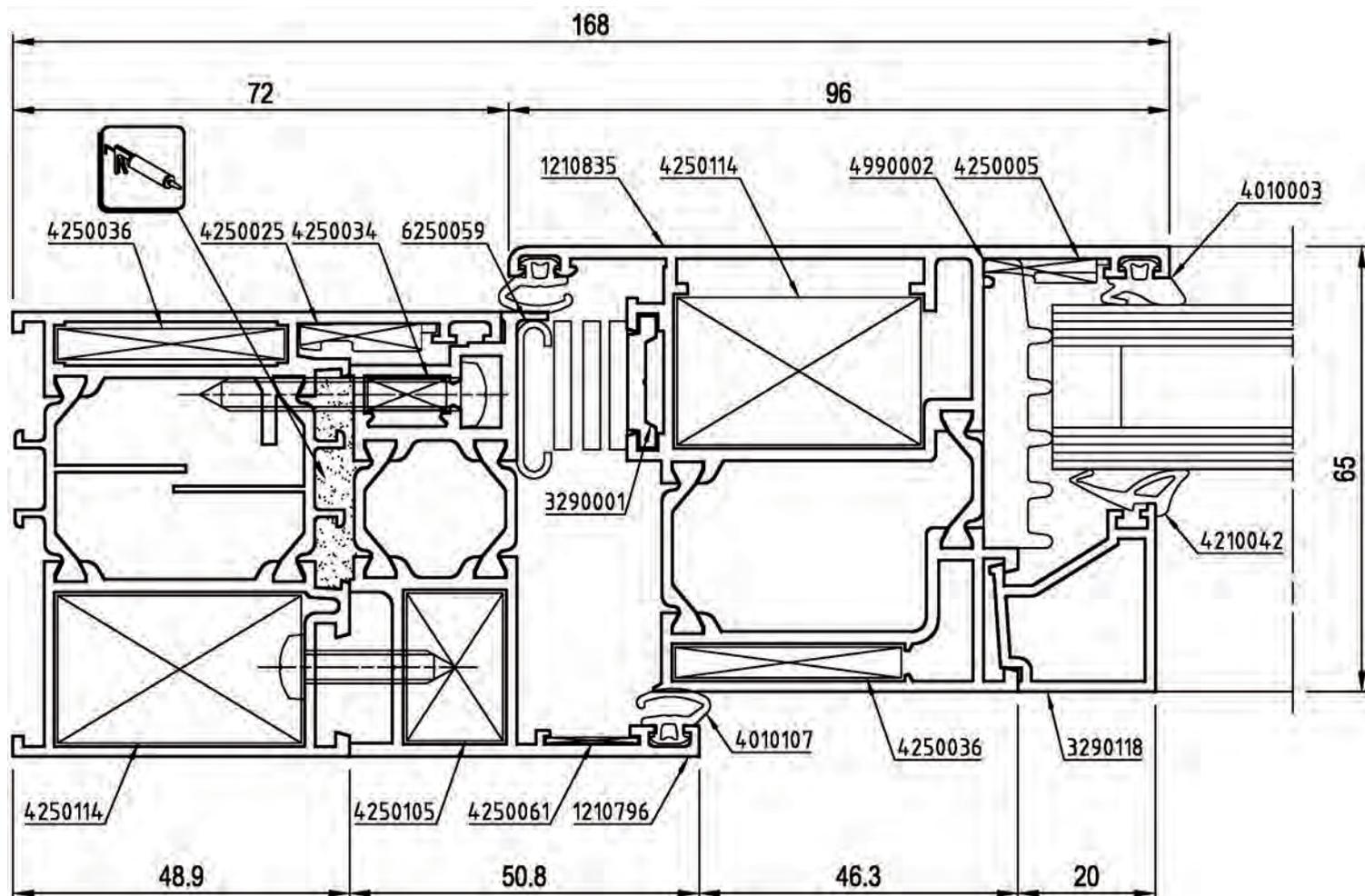


SEZIONI  
INOX

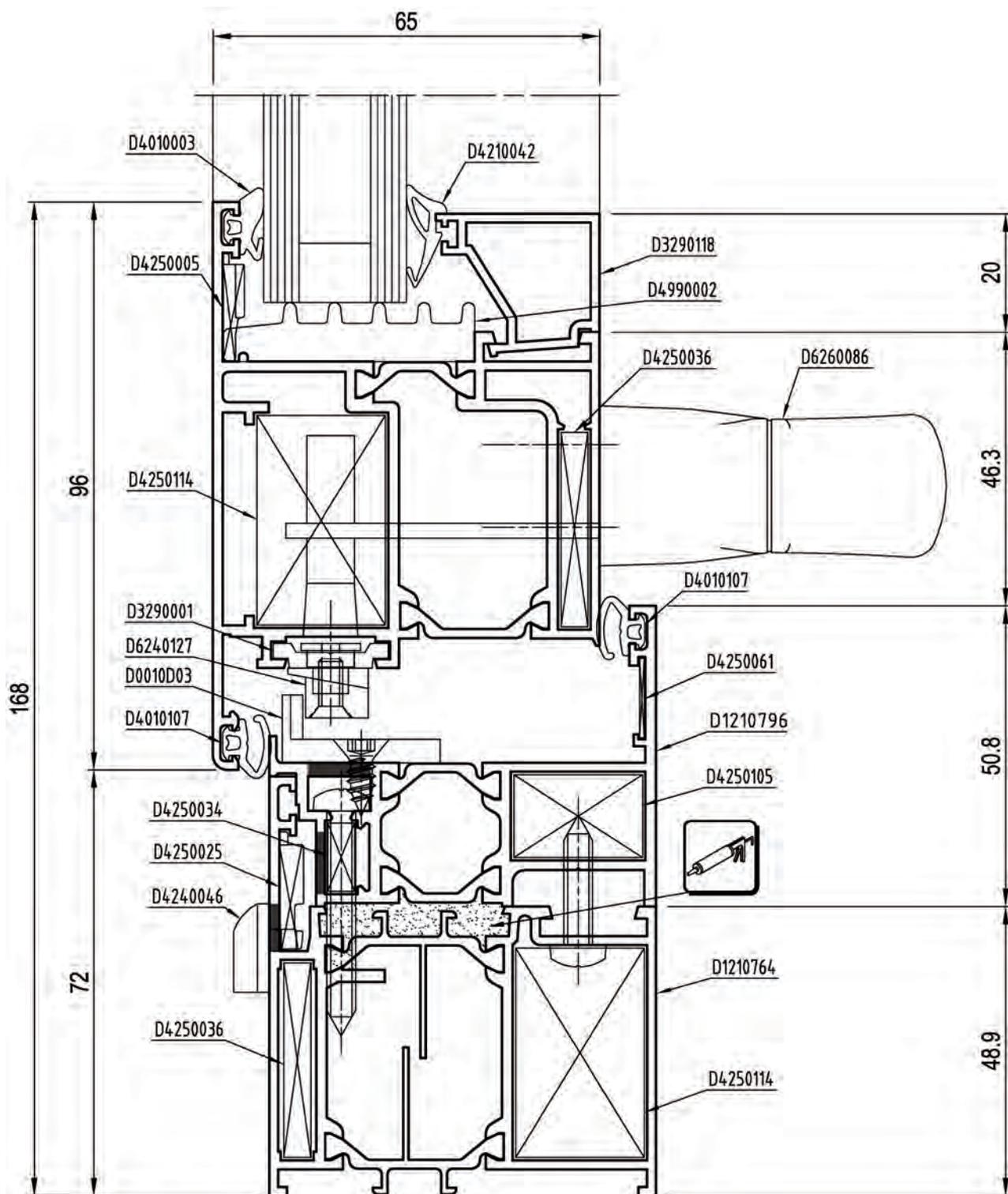


SEC-000040968



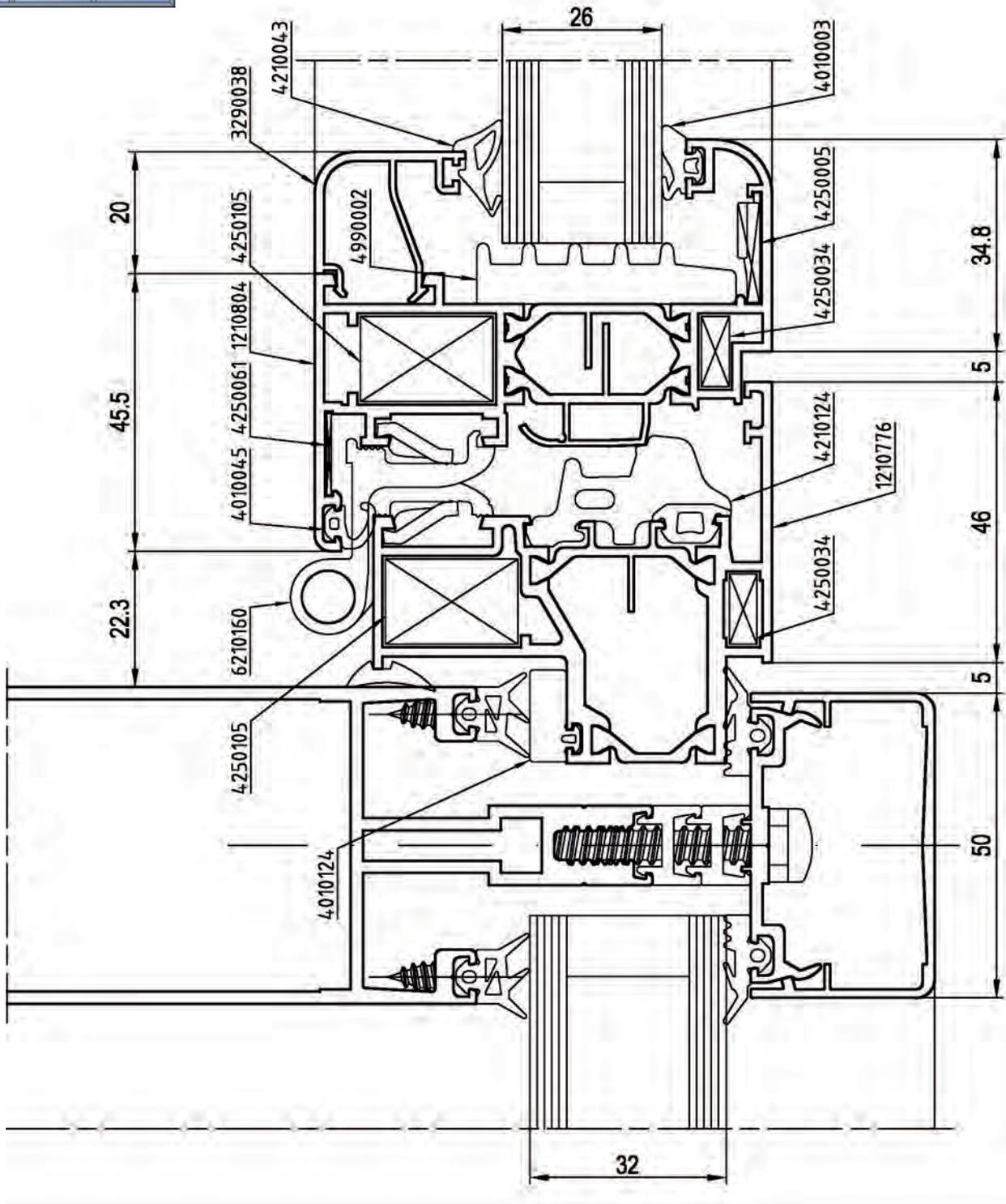
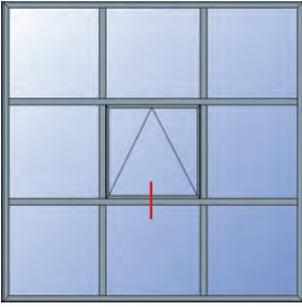


SEC-000040555

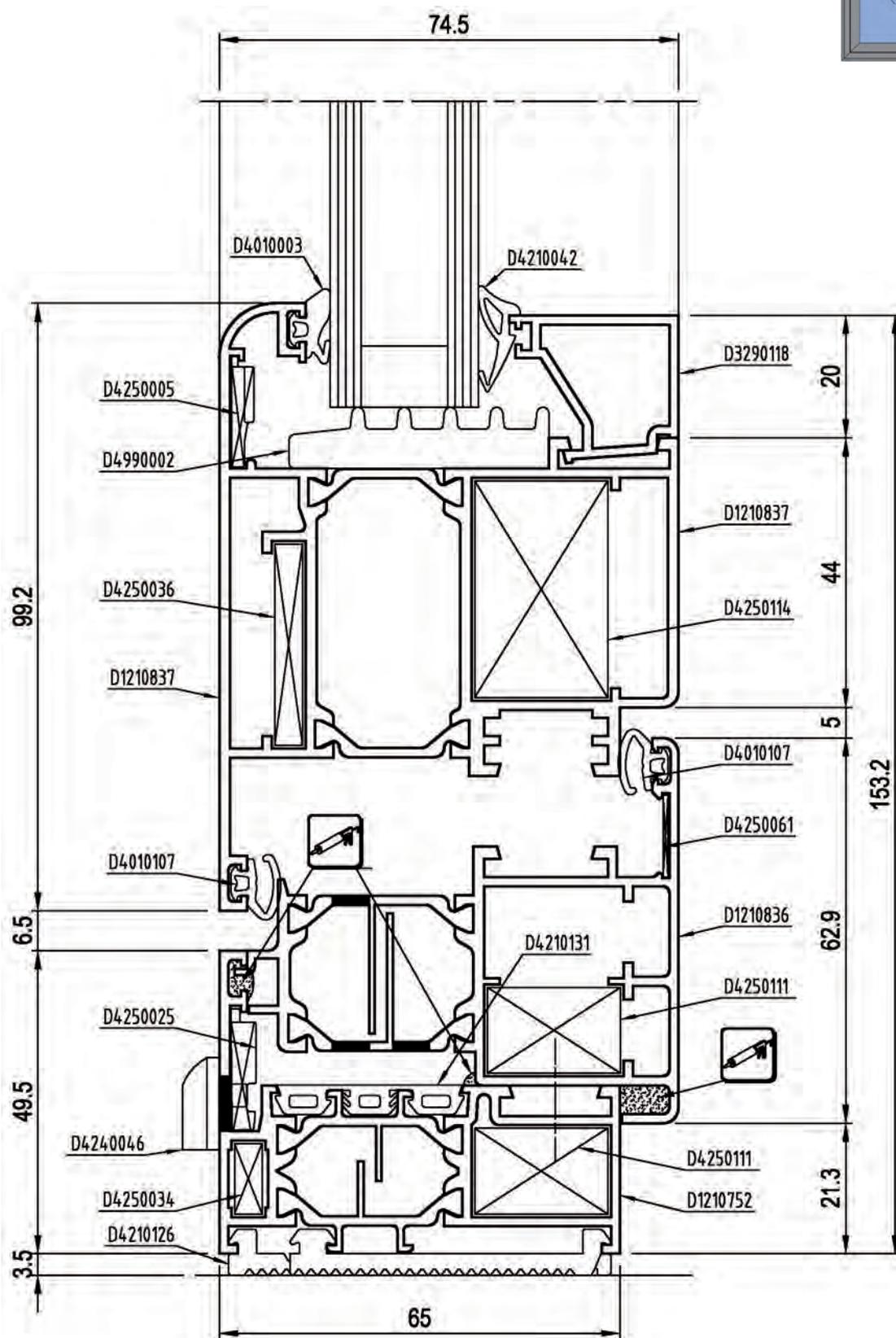
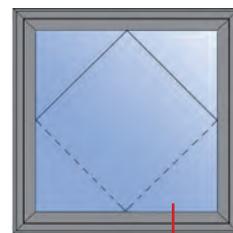


SEC-000040800

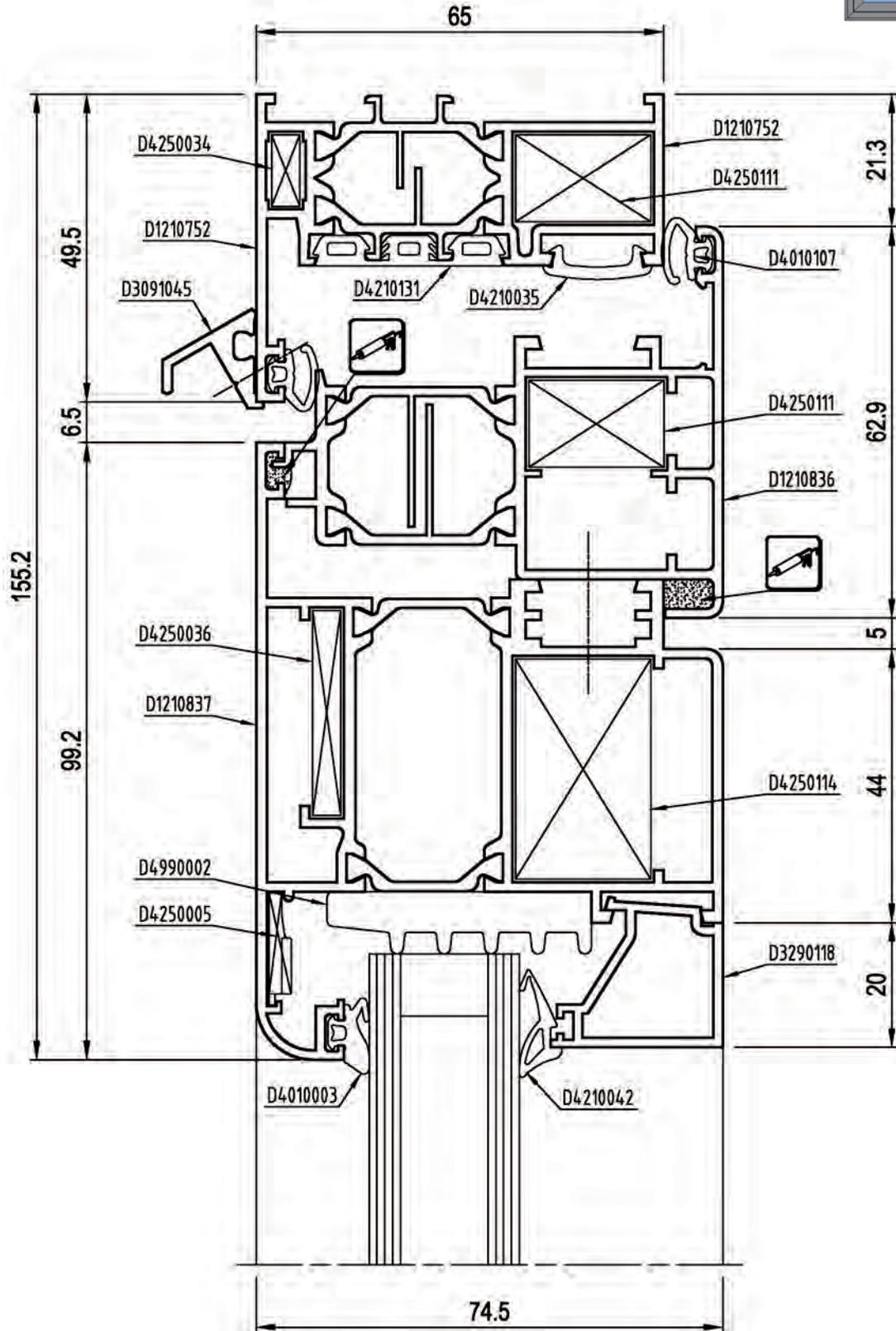
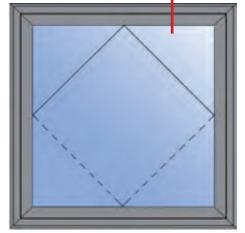
SEZIONI



SEC-000040962

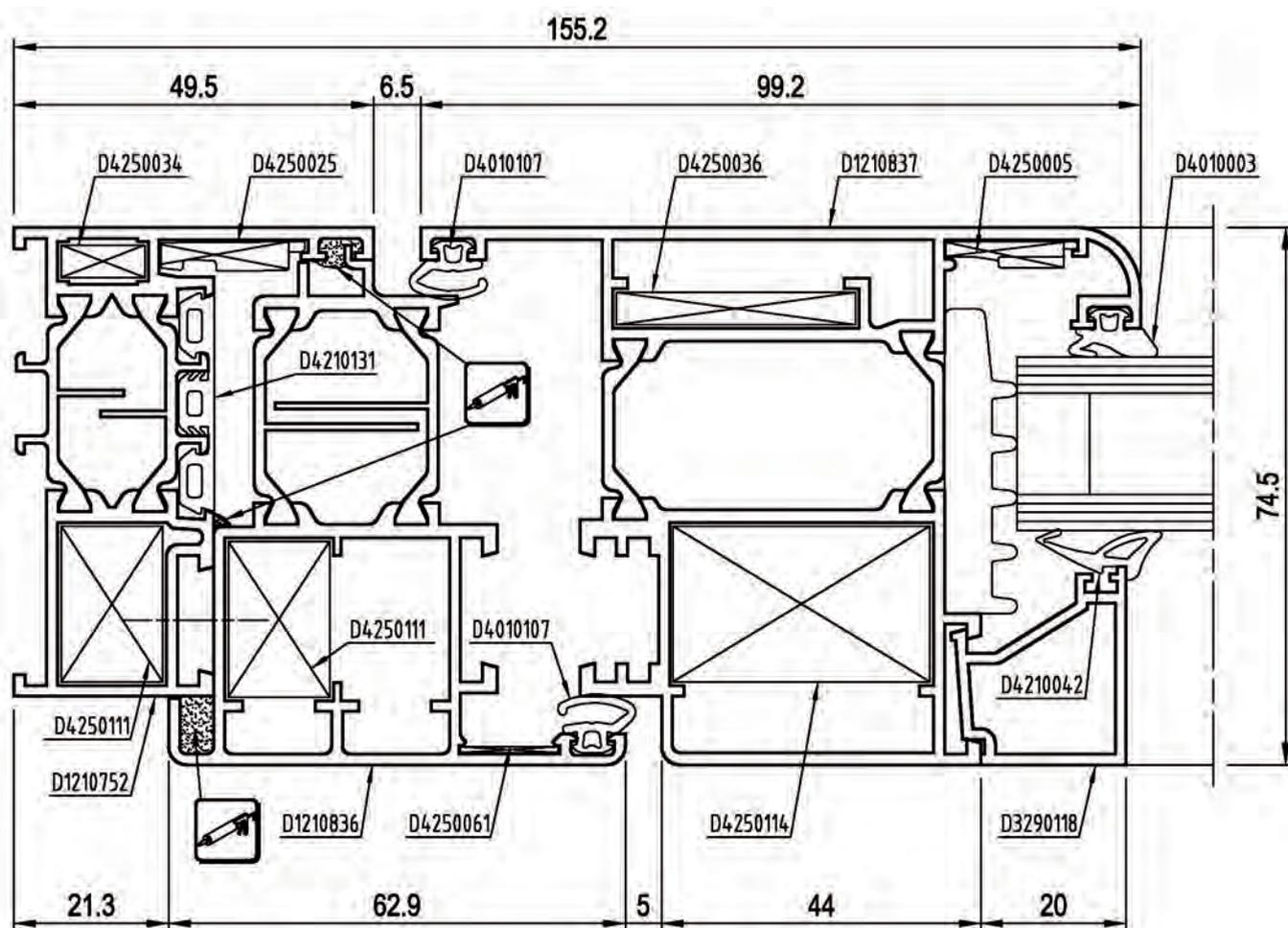
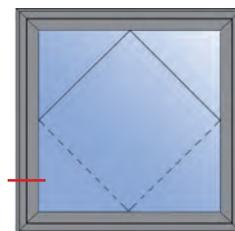


SEC-000043411

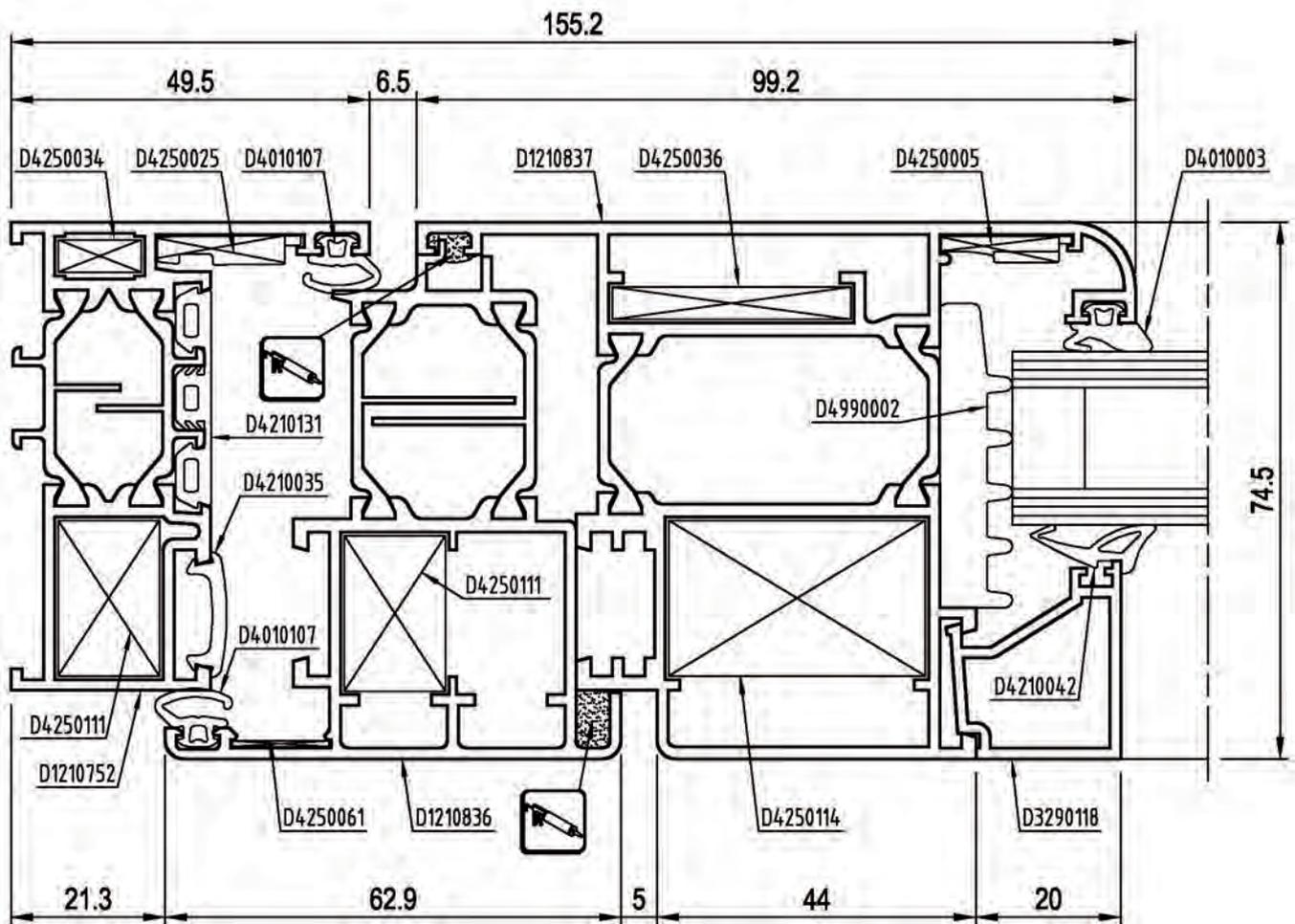
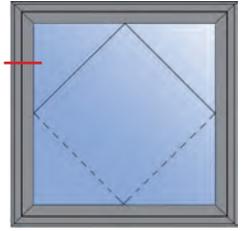


SEC-000043414

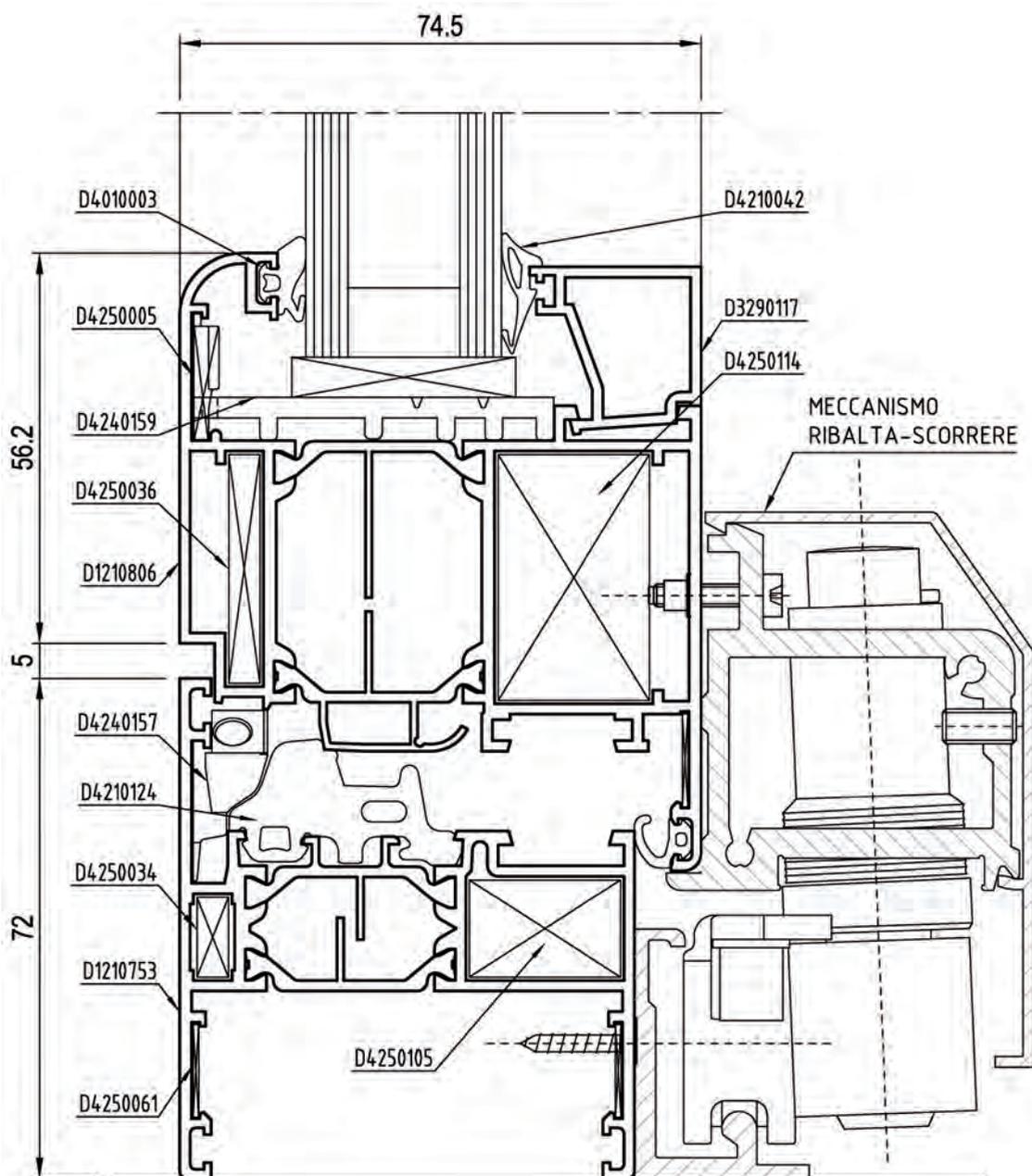
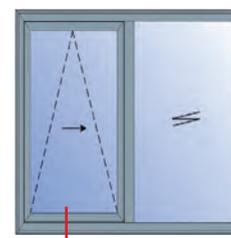
# Domal Top TB 65



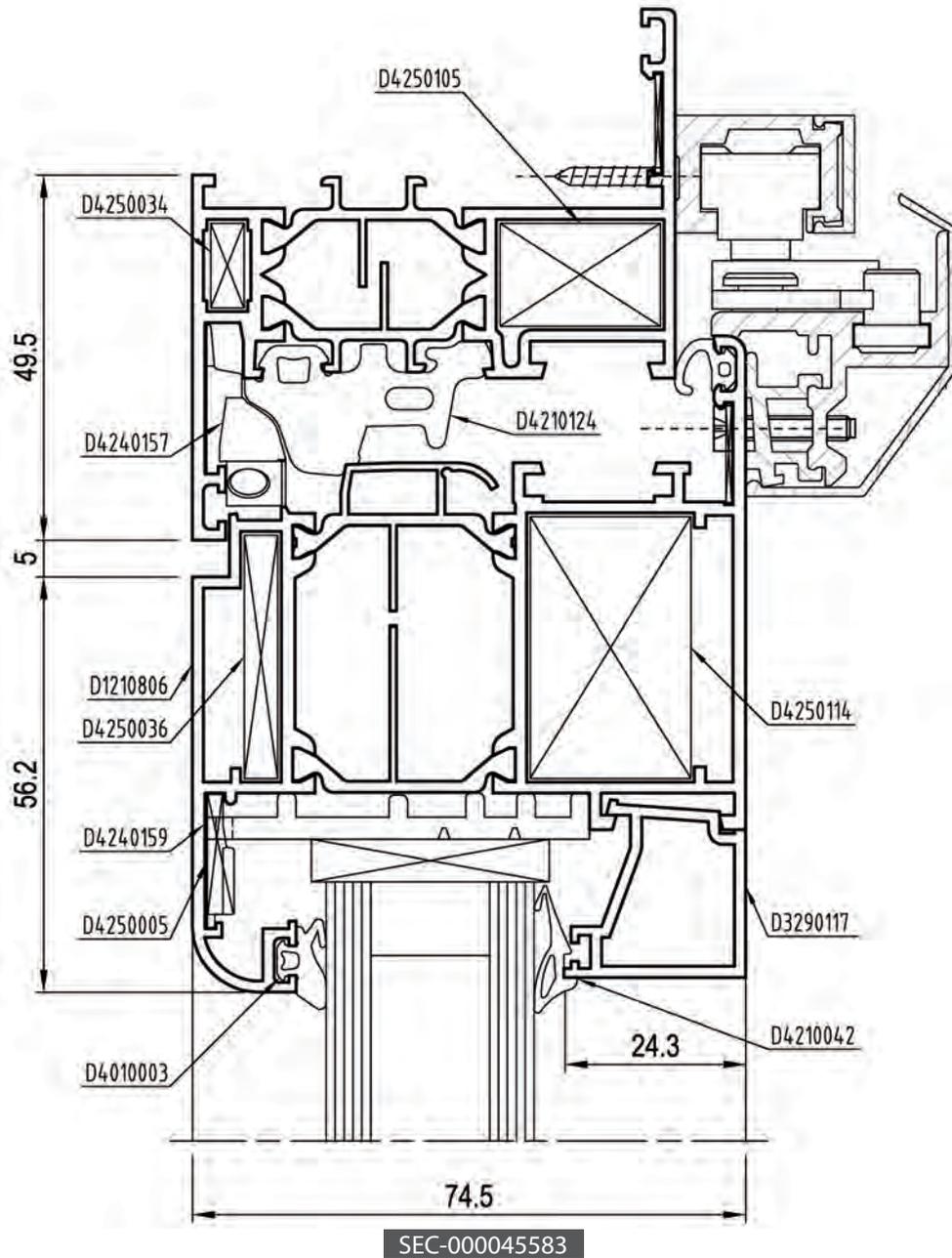
SEC-000043407



SEC-000043409

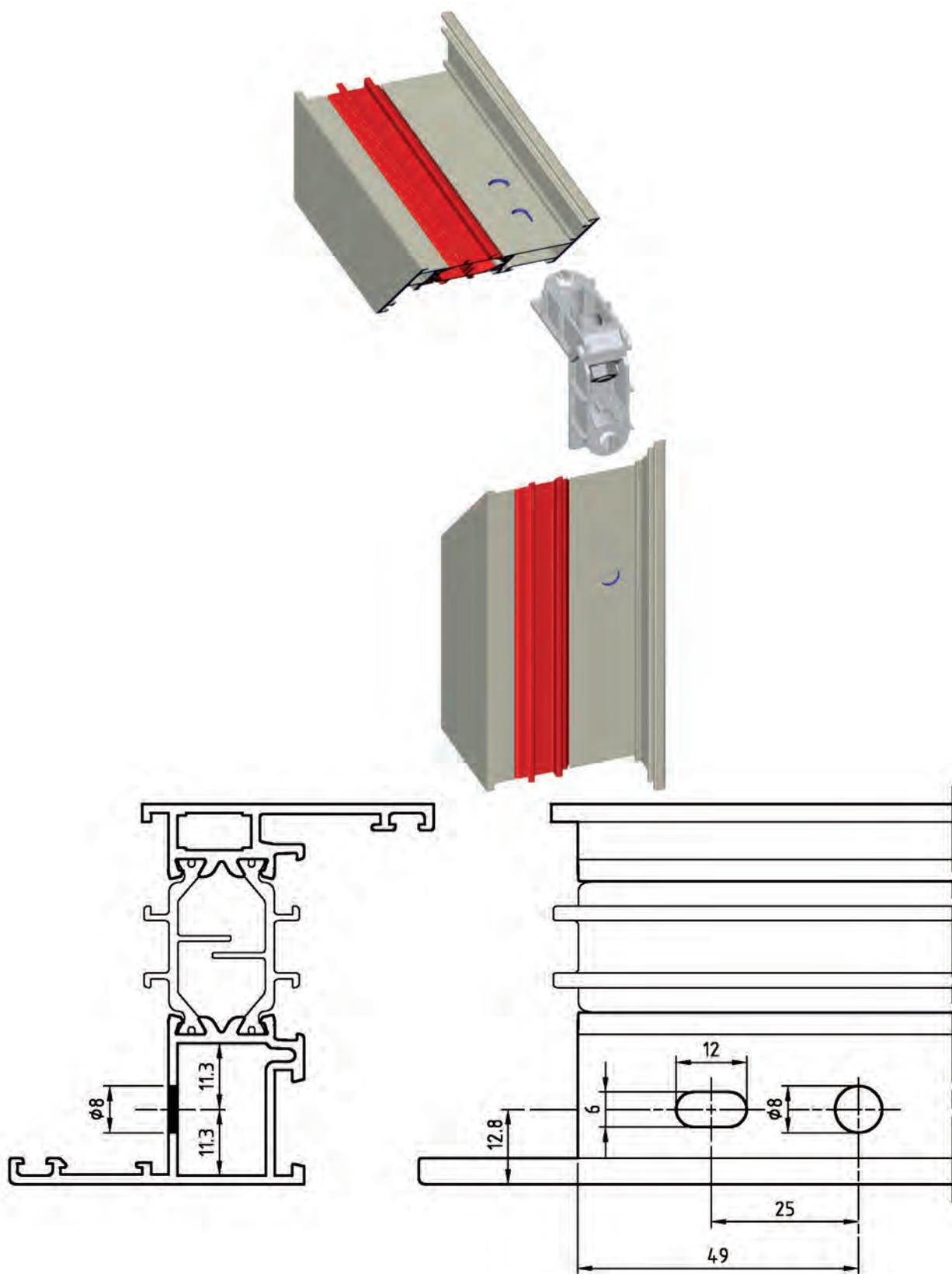


SEC-000045581

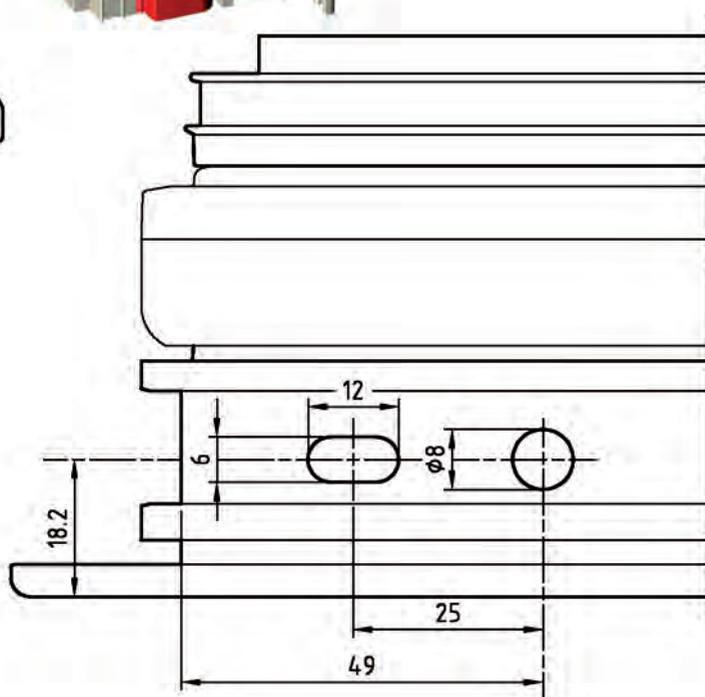
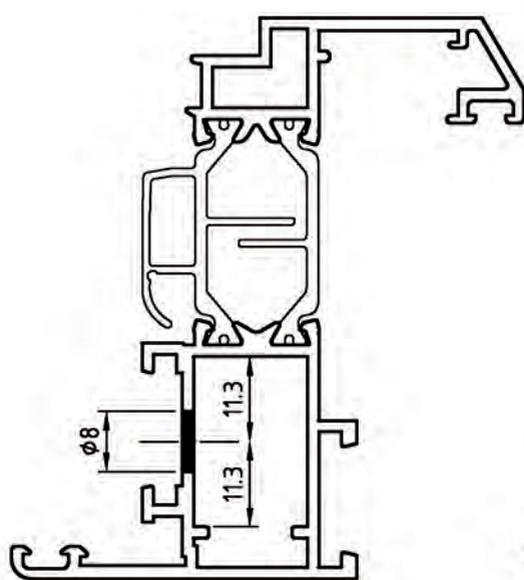


# Domal Top TB 65

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FORO-ASOLA TELAIO PER SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO H = 14.5mm - L = 22mm	D4250105	D5240036

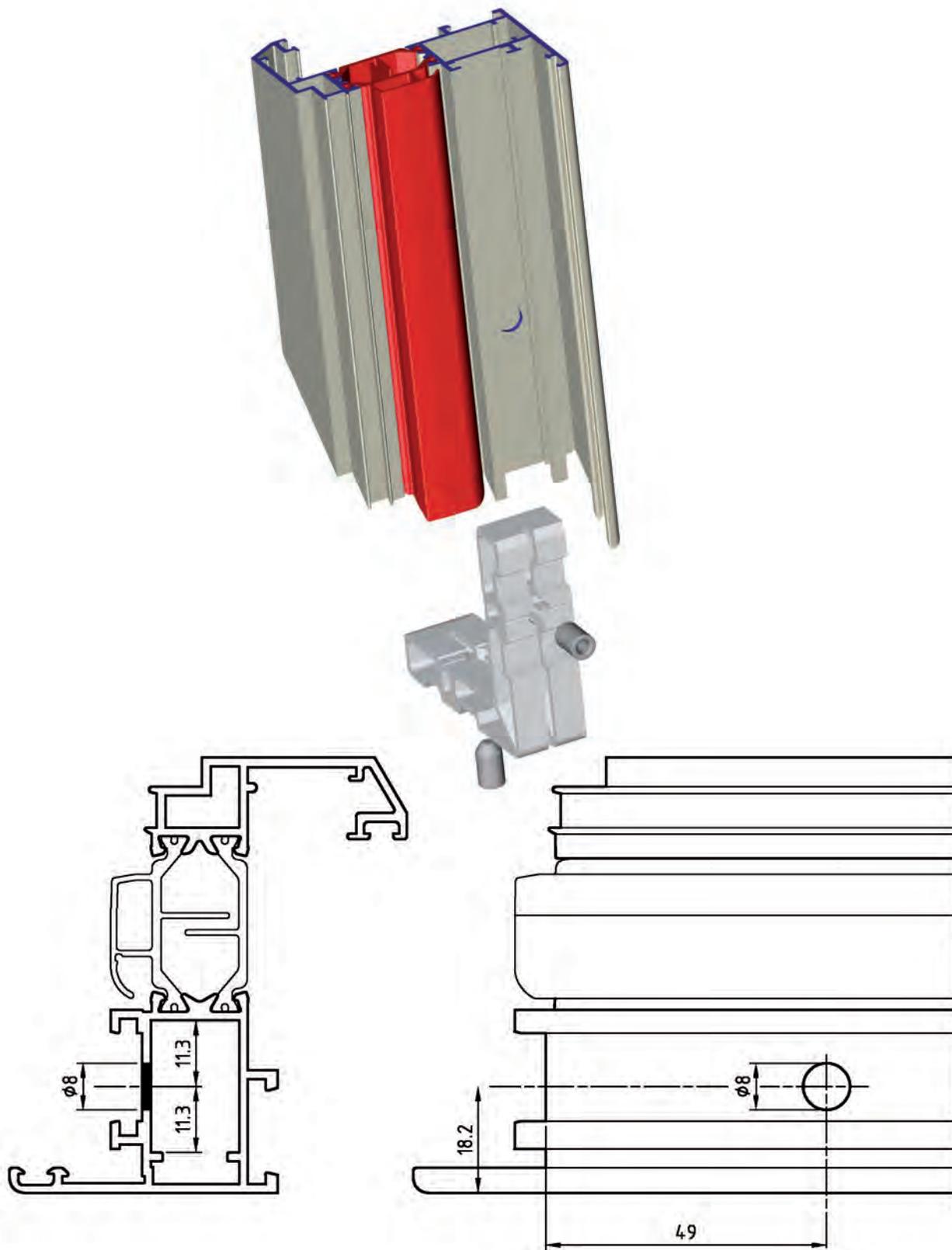


DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FORO-ASOLA ANTA PER SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO H = 14.5mm - L = 22mm	D4250105	D5240036

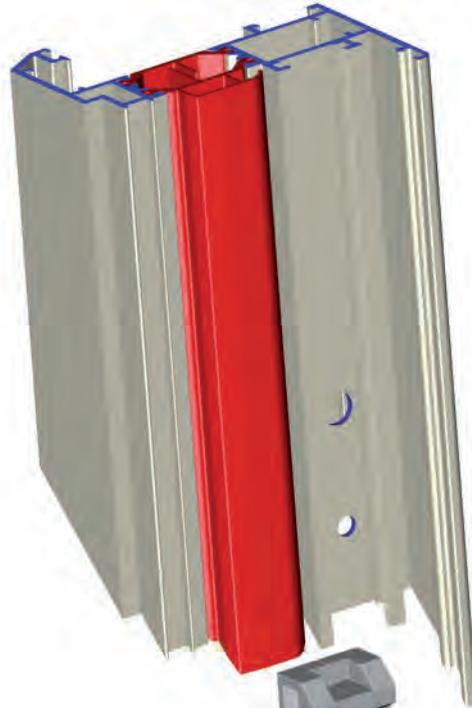


# Domal Top TB 65

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FORO ANTA PER SQUADRETTA A SPINARE H= 14.5mm - L = 22mm	D4250112	D5240036

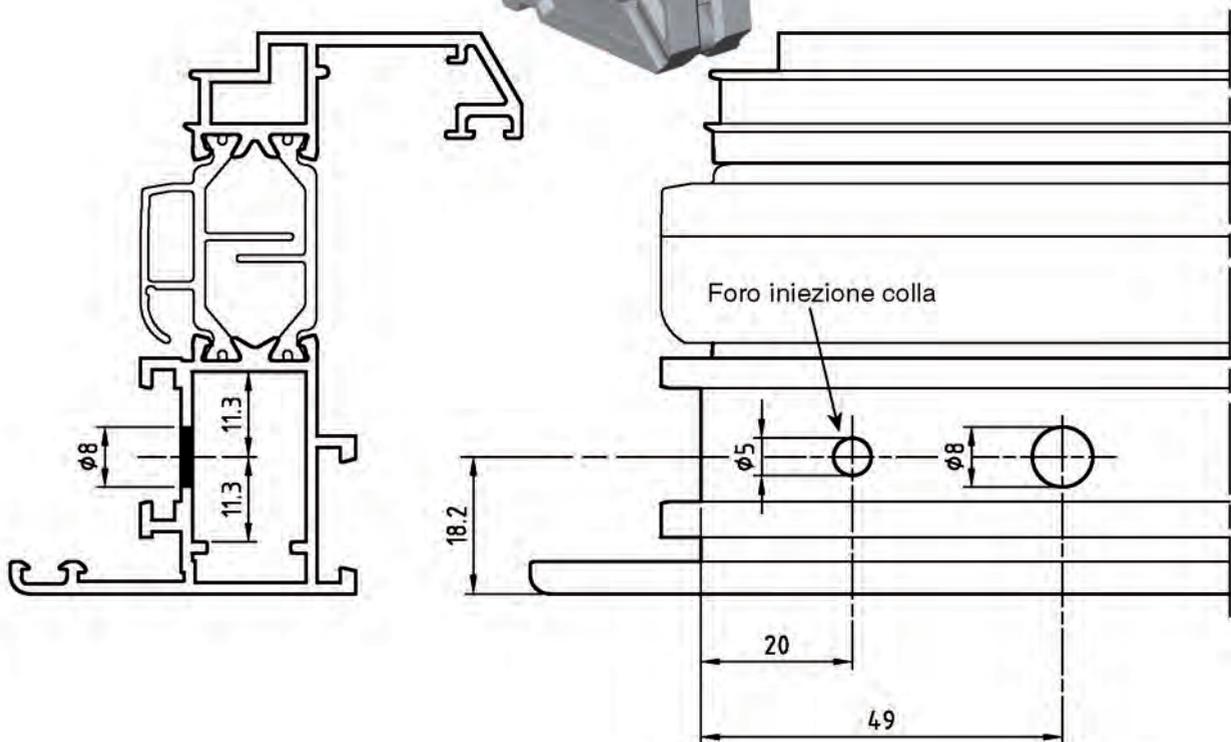


DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FORO ANTA PER SQUADRETTA A SPINARE-AVVITARE H = 14.5mm - L = 22mm	D4250111 D4270031 D4270032	D5240036 D5240036



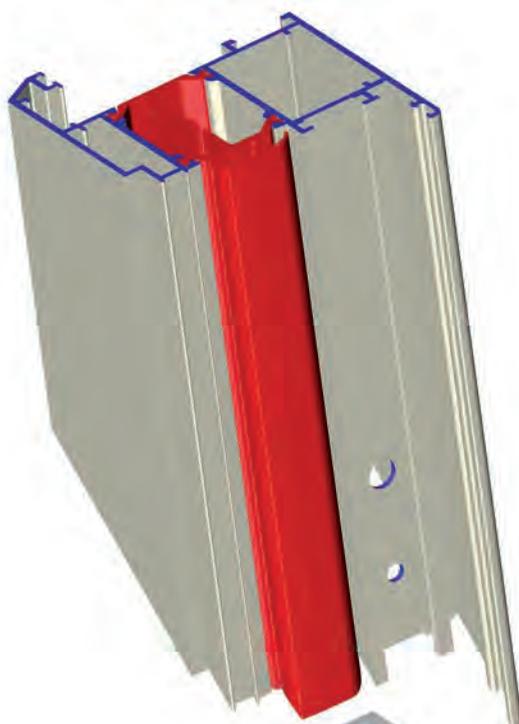
### FISSAGGIO:

- a SPINARE
- oppure*
- ad AVVITARE



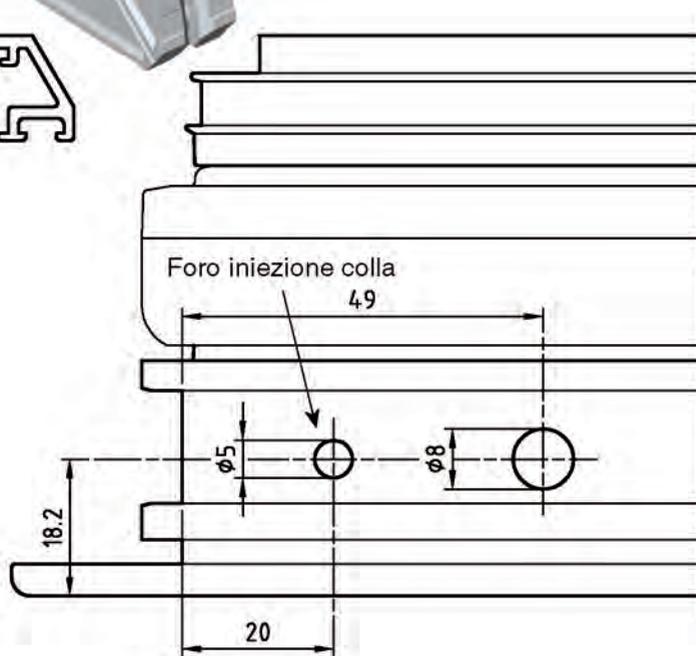
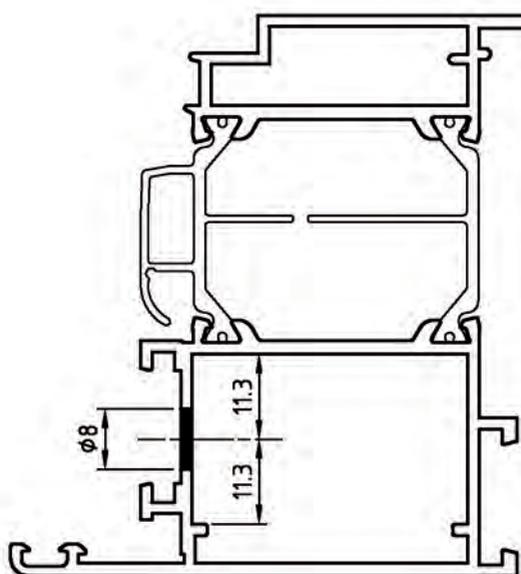
# Domal Top TB 65

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FORO ANTA MAGGIORATA PER SQUADRETTA A SPINARE-AVVITARE H = 35.8mm - L = 22mm	D4250114 D4270031 D4270032	D5240036



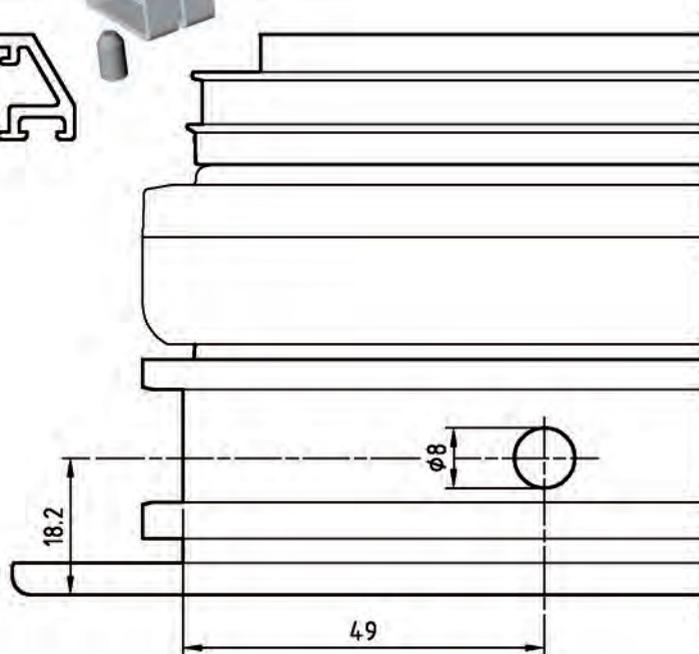
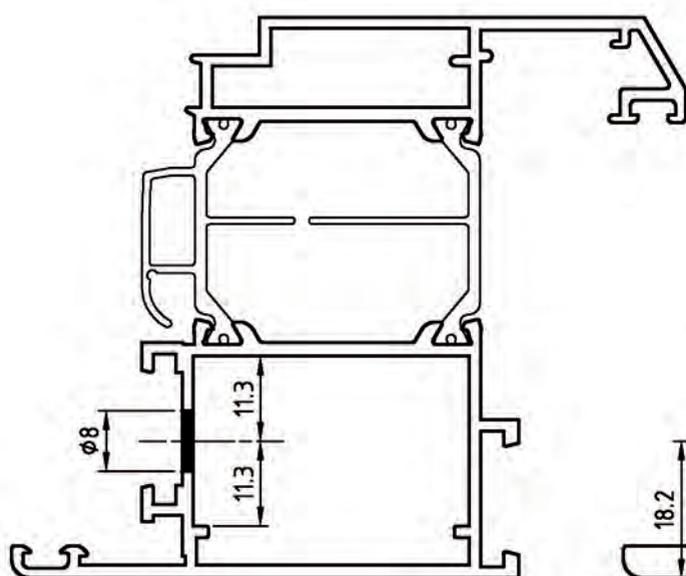
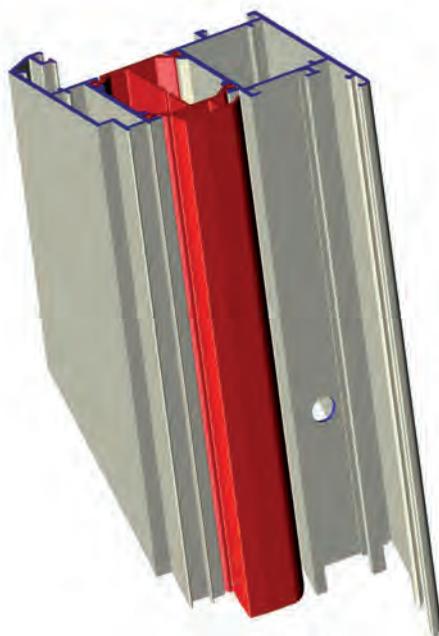
## FISSAGGIO:

a SPINARE  
oppure  
ad AVVITARE



LAVORAZIONI

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FORO ANTA MAGGIORATA PER SQUADRETTA A SPINARE H = 35.8mm - L = 22mm	D4250115	D5240036



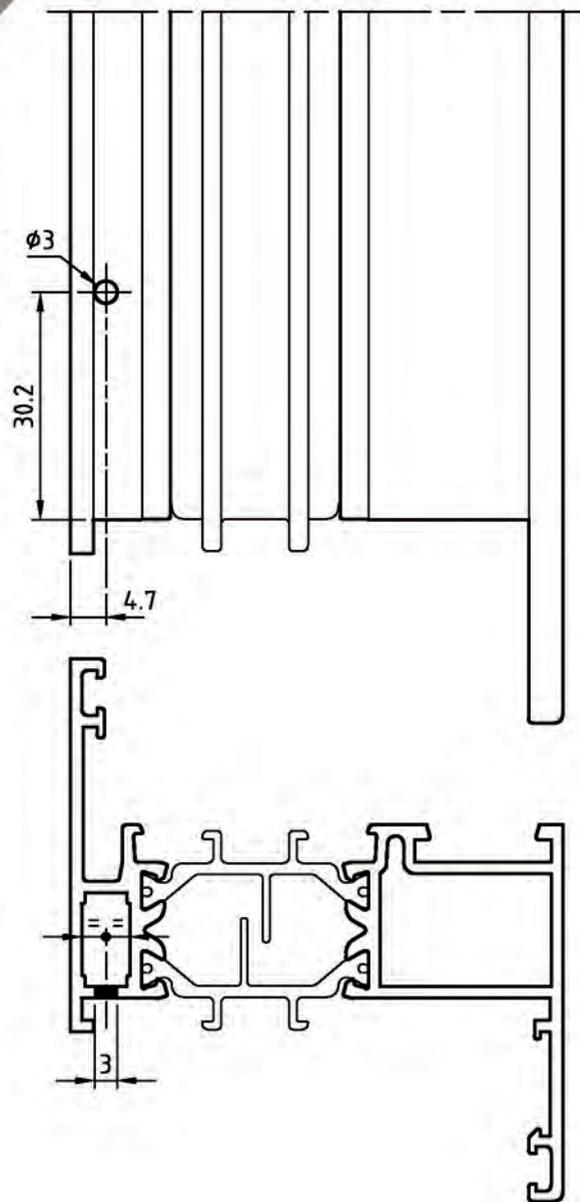
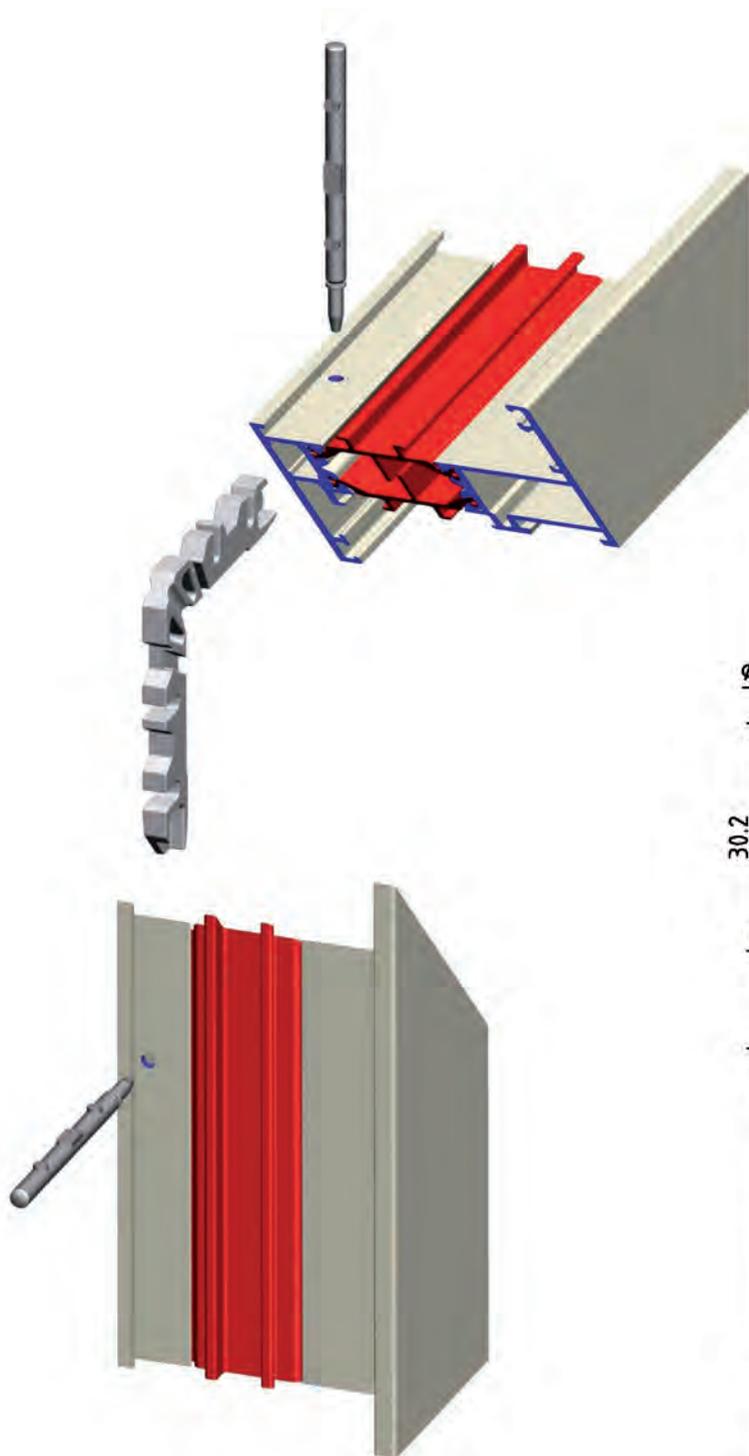
LAVORAZIONI

H6

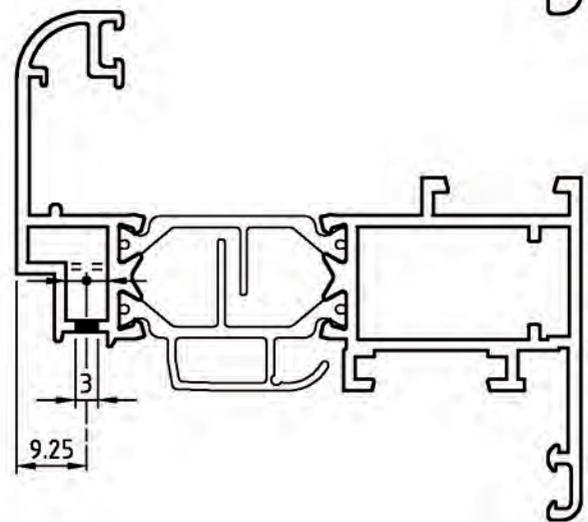
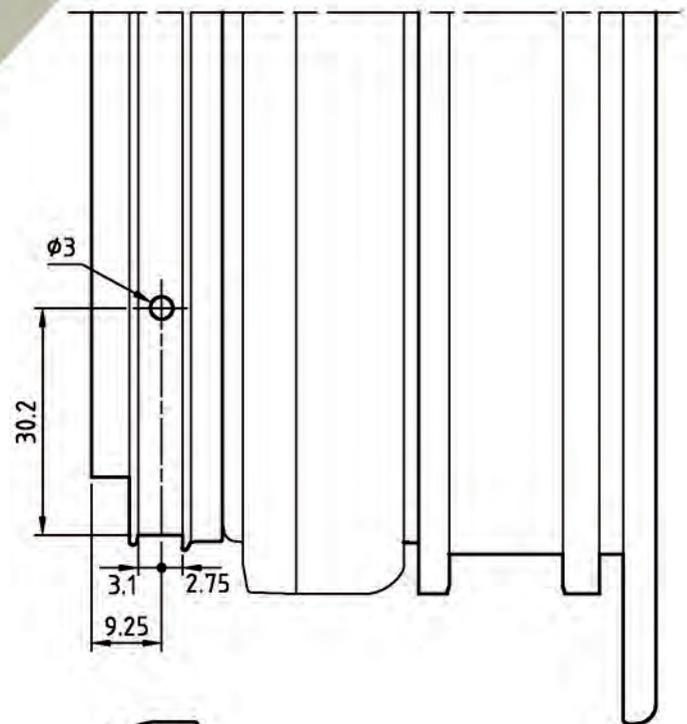
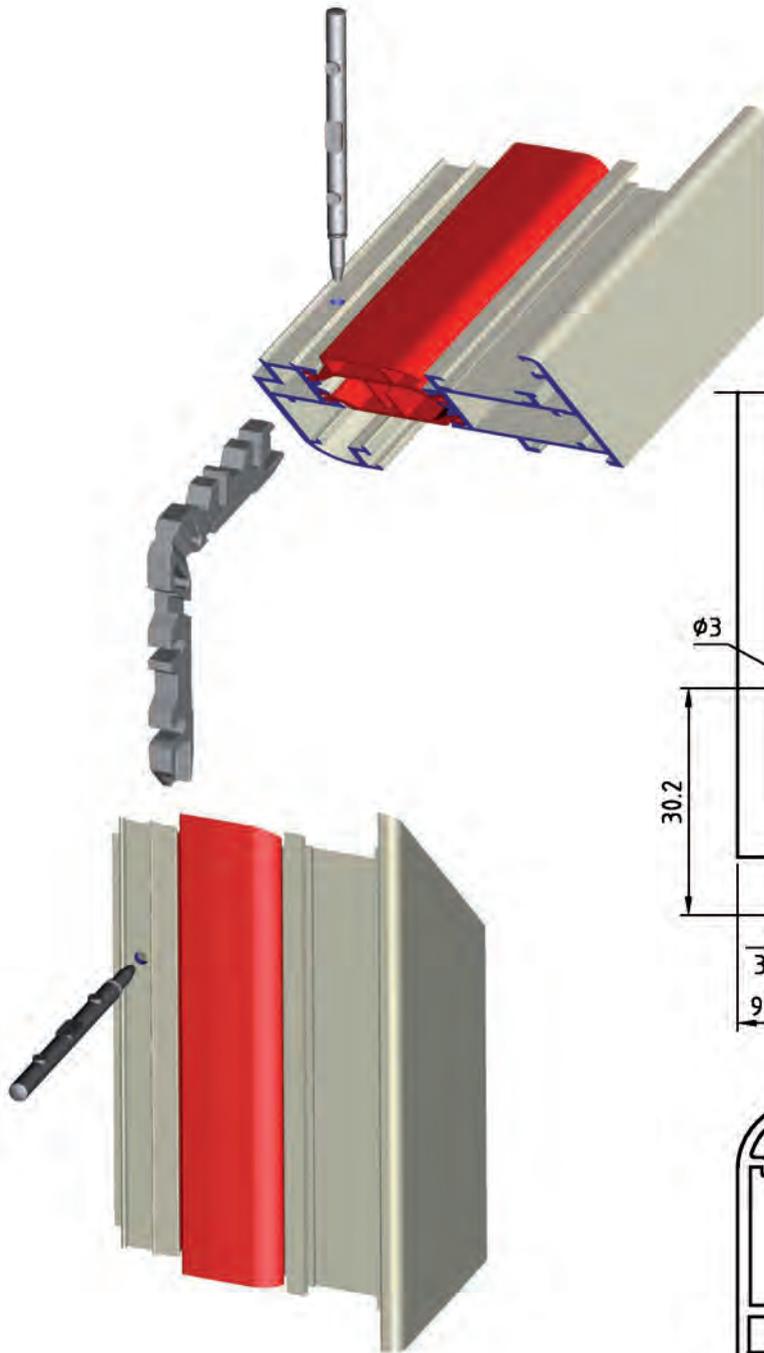
GIUGNO 2014

# Domal Top TB 65

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FORO TELAIO PER SQUADRETTA A SPINARE	D4250034 D4270013	D5240036

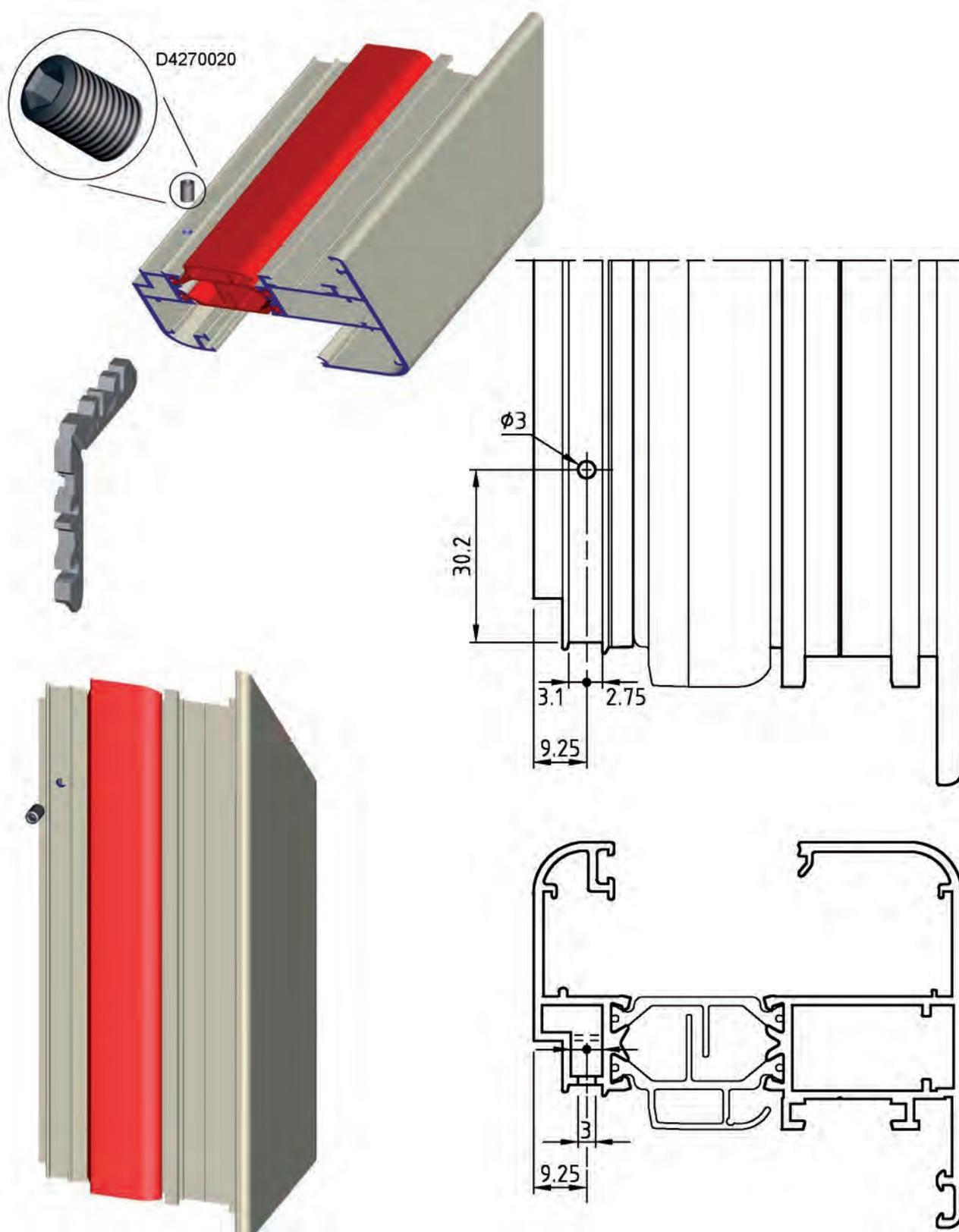


DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FORO ANTA PER SQUADRETTA A SPINARE	D4250034 D4250042 D4270013	D5240036



# Domal Top TB 65

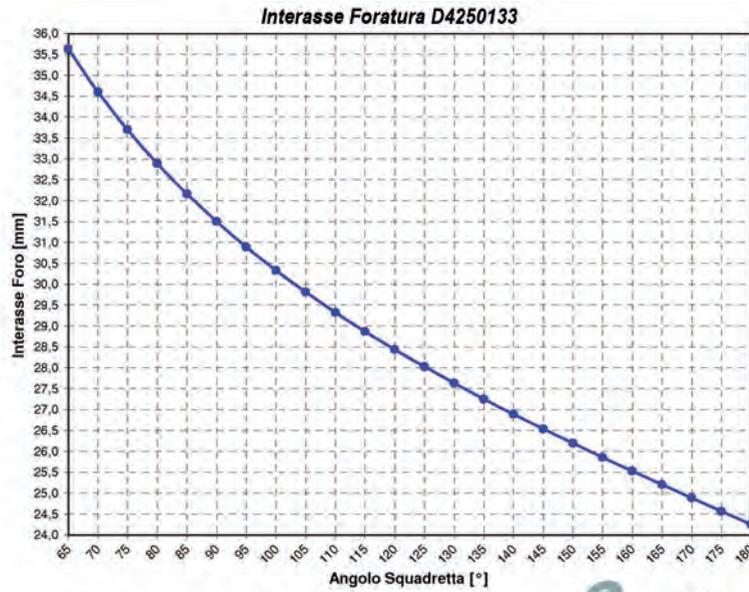
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
APPLICAZIONE SQUADRETTA D'ALLINEAMENTO ESTERNA ANTA VETRO INFILARE	D4250034 D4270020	D5240036



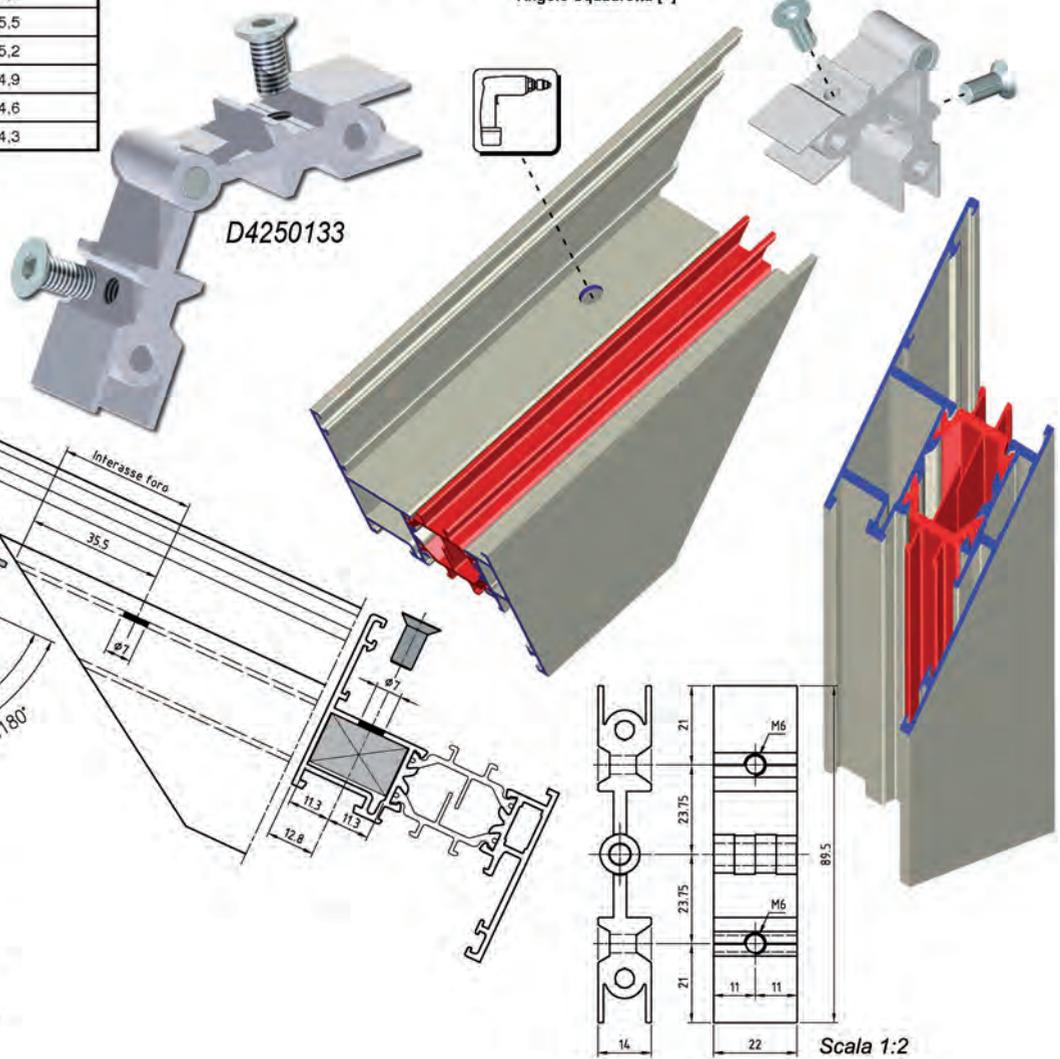
LAVORAZIONI

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
SCHEMA APPLICAZIONE SQUADRETTA ANGOLO VARIABILE	D4250133	TRAPANO

Angolo Squadretta [°]	Interasse Foro [mm]
65	35,6
70	34,6
75	33,7
80	32,9
85	32,2
90	31,5
95	30,9
100	30,3
105	29,8
110	29,3
115	28,9
120	28,4
125	28,0
130	27,6
135	27,3
140	26,9
145	26,5
150	26,2
155	25,9
160	25,5
165	25,2
170	24,9
175	24,6
180	24,3



In tabella sono indicati i valori di interasse di foratura per aperture angolari rappresentative (ogni 5°).



Scala 1:2

Scala 1:2

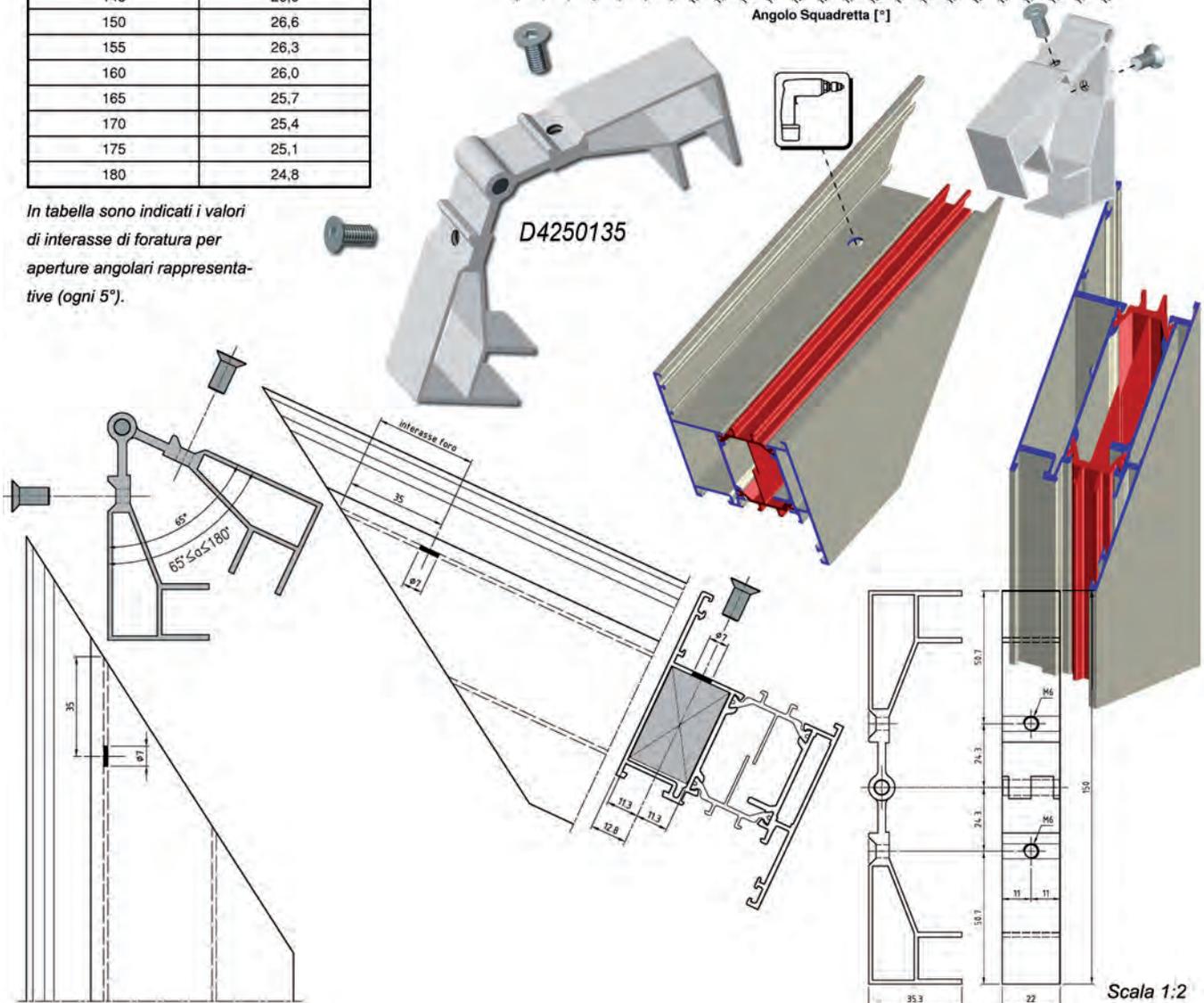
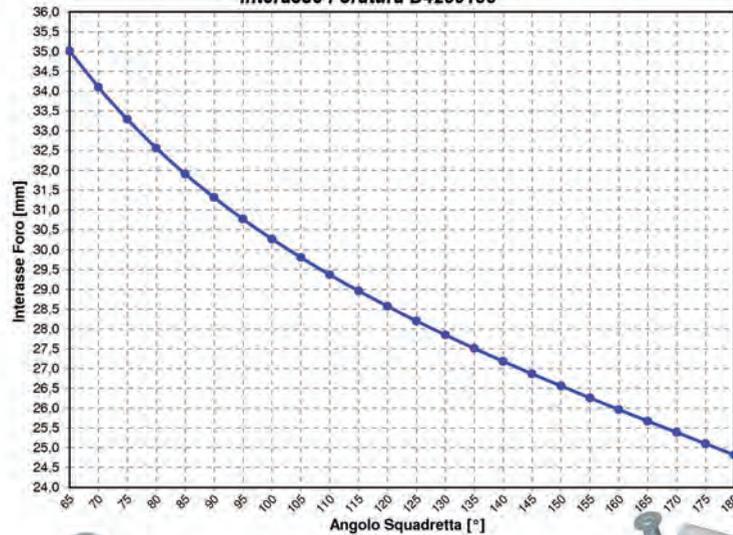
# Domal Top TB 65

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
SCHEMA APPLICAZIONE SQUADRETTA ANGOLO VARIABILE D4250135	D4250135	TRAPANO

Angolo Squadretta	Interasse Foro
65	35,0
70	34,1
75	33,3
80	32,6
85	31,9
90	31,3
95	30,8
100	30,3
105	29,8
110	29,4
115	29,0
120	28,6
125	28,2
130	27,8
135	27,5
140	27,2
145	26,9
150	26,6
155	26,3
160	26,0
165	25,7
170	25,4
175	25,1
180	24,8

In tabella sono indicati i valori di interasse di foratura per aperture angolari rappresentative (ogni 5°).

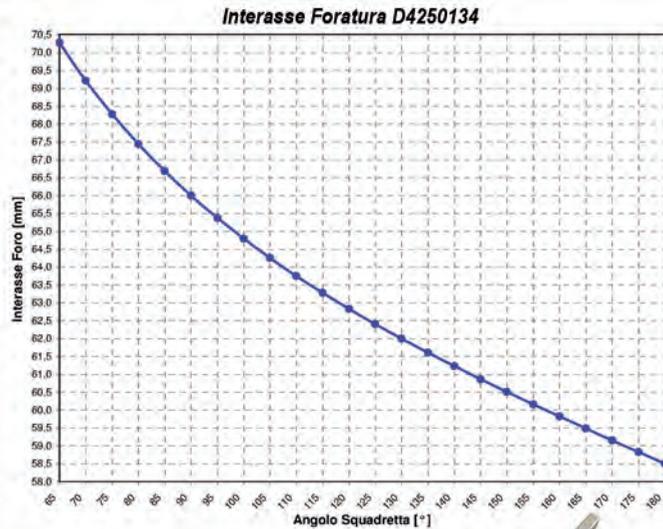
Interasse Foratura D4250135



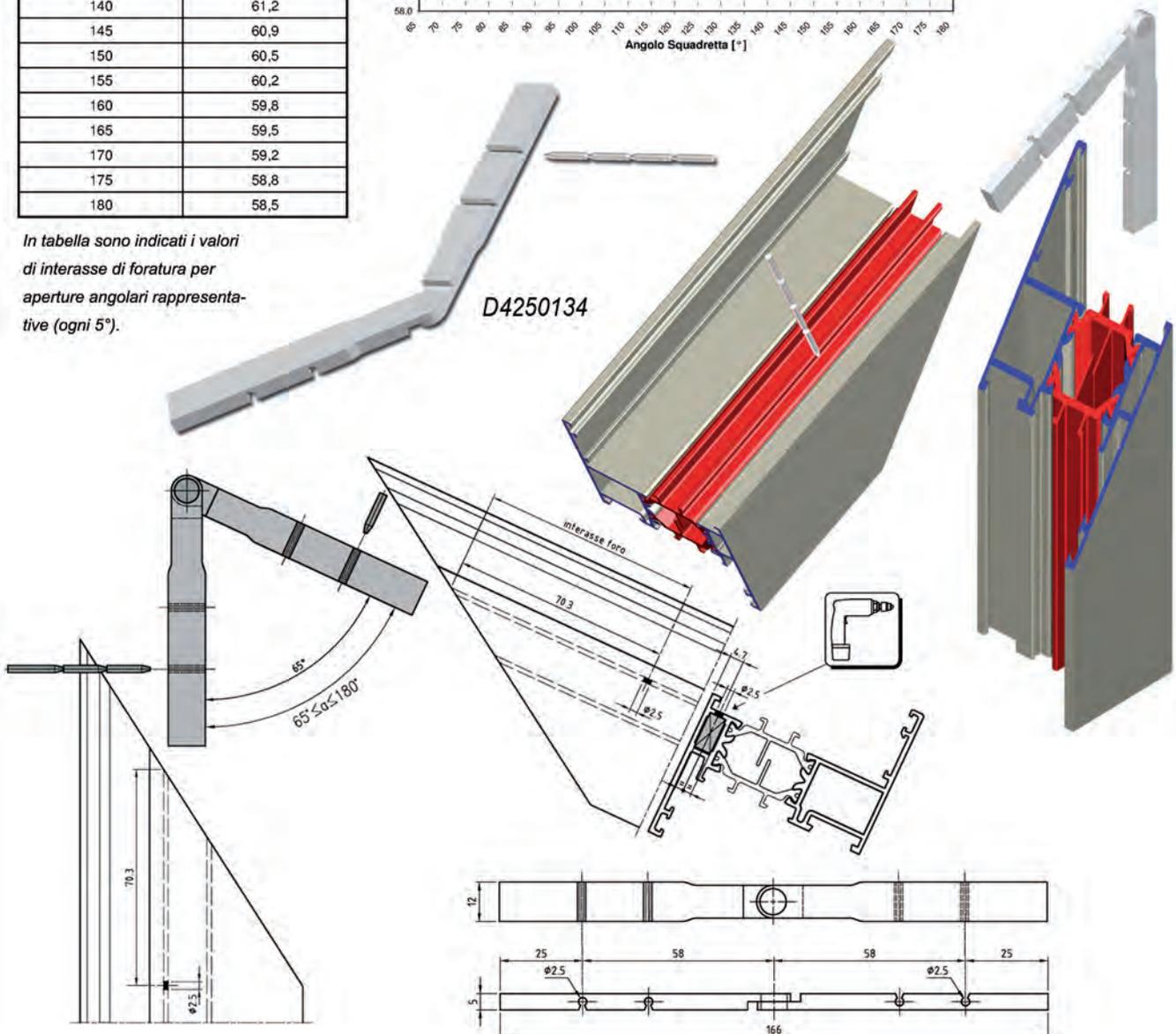
LAVORAZIONI

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
SCHEMA APPLICAZIONE SQUADRETTA ANGOLO VARIABILE D4250134	D4250134 D4530000	TRAPANO

Angolo Squadretta [°]	Interasse Foro [mm]
65	70,3
70	69,2
75	68,3
80	67,4
85	66,7
90	66,0
95	65,4
100	64,8
105	64,3
110	63,8
115	63,3
120	62,8
125	62,4
130	62,0
135	61,6
140	61,2
145	60,9
150	60,5
155	60,2
160	59,8
165	59,5
170	59,2
175	58,8
180	58,5

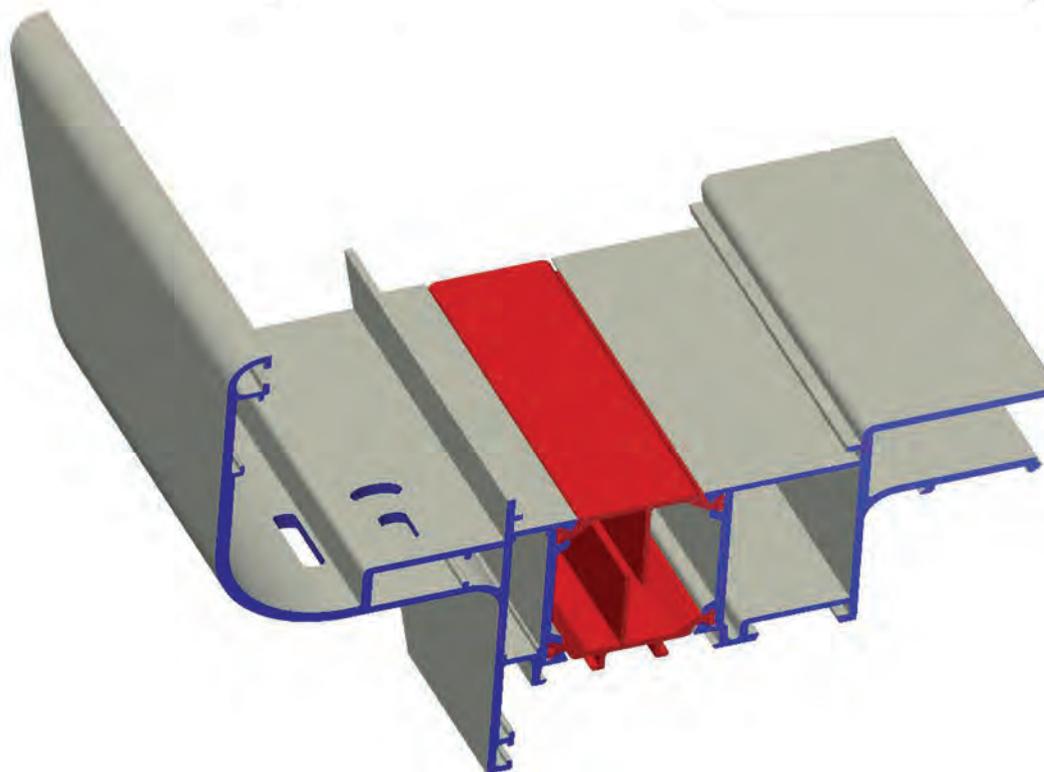
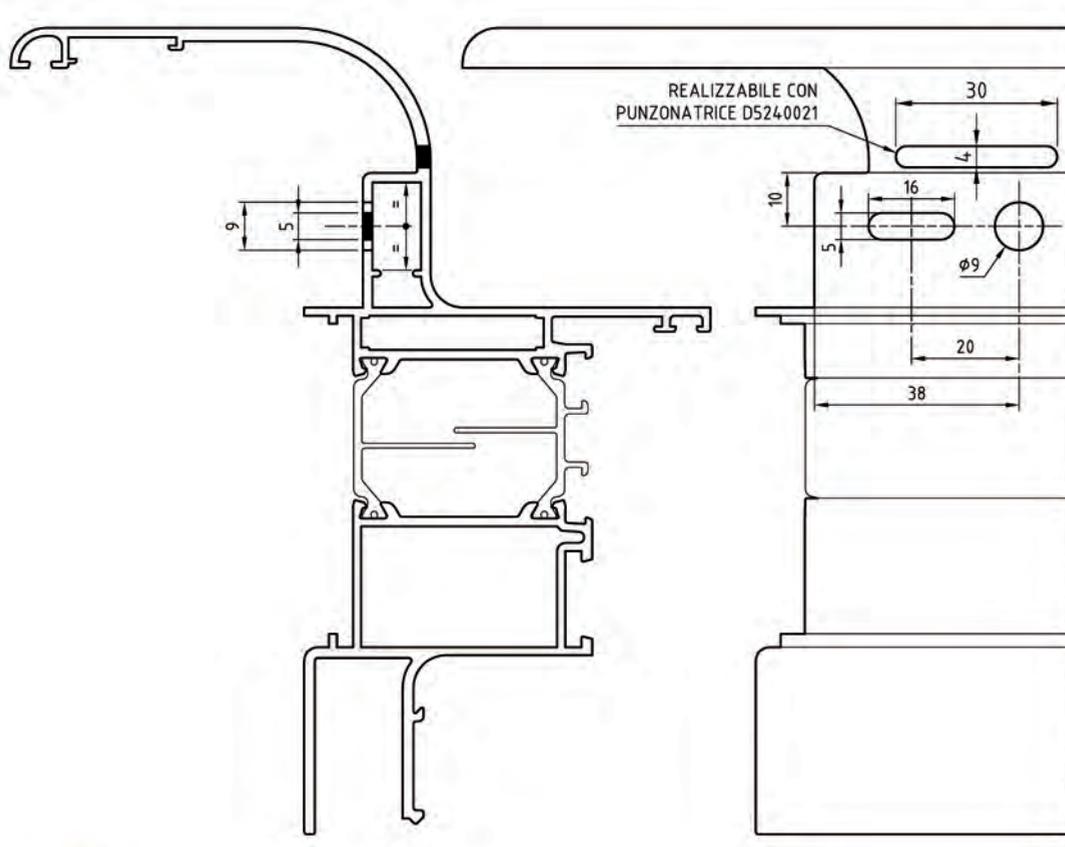


In tabella sono indicati i valori di interasse di foratura per aperture angolari rappresentative (ogni 5°).



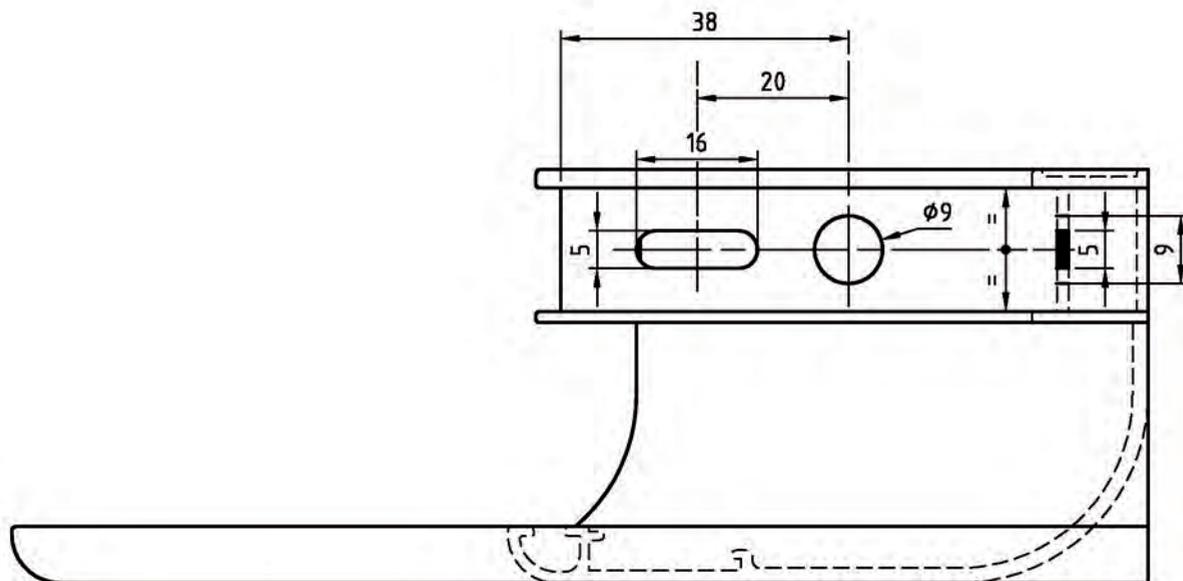
# Domal Top TB 65

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FORO-ASOLA PER SQUADRETTA TELAIO IMBOTTE E SCARICO ACQUA TRAVERSO SUPERIORE TELAIO	D4250011	D5240020 D5240021



LAVORAZIONI

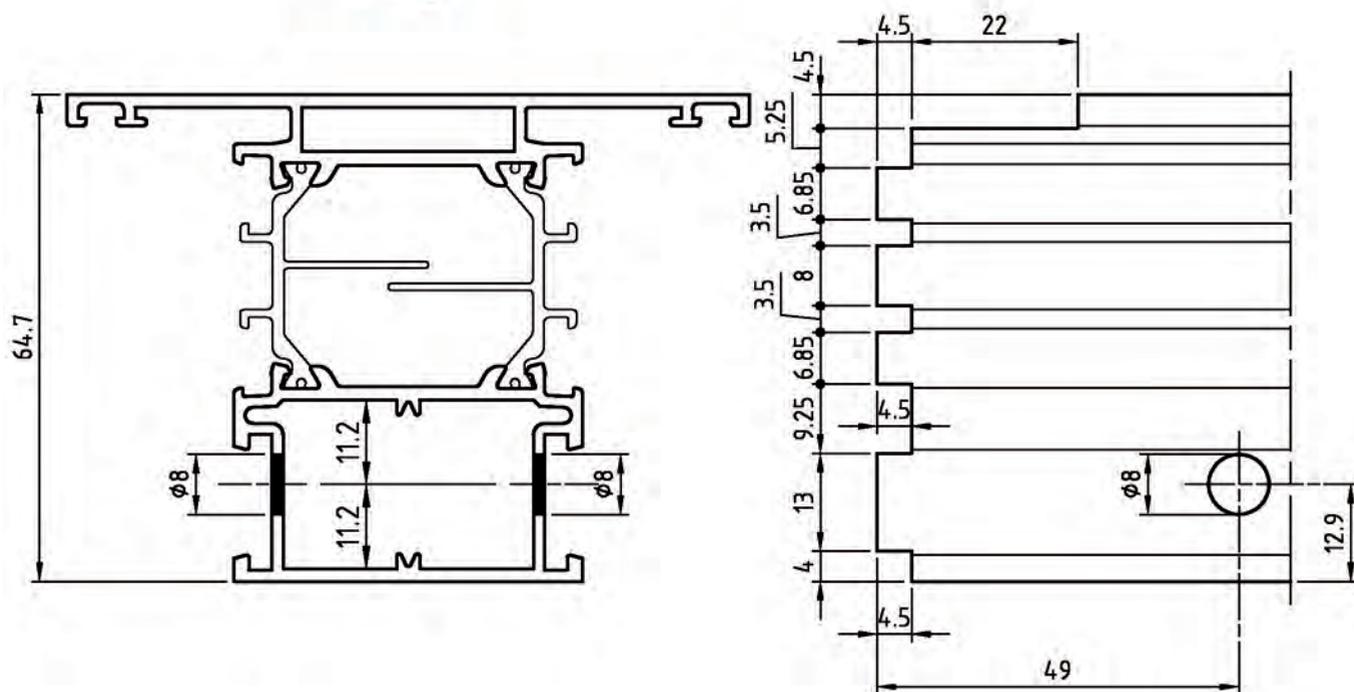
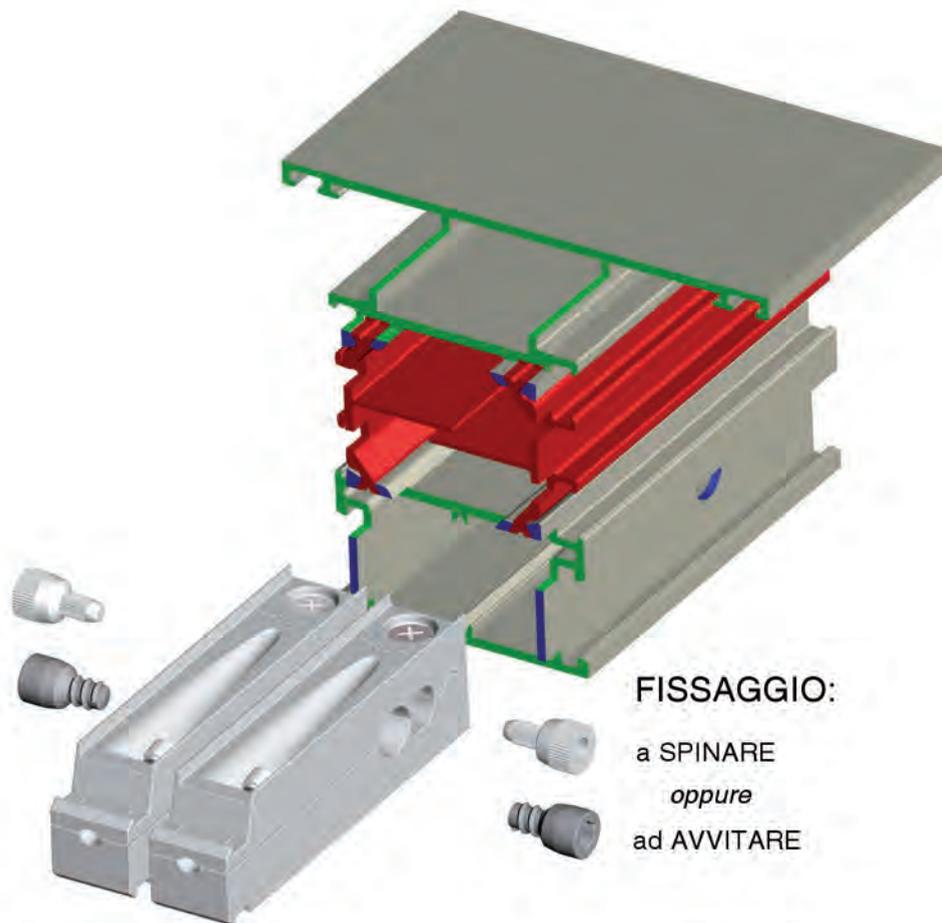
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FORO-ASOLA PER SQUADRETTA IMBOTTE	D4250011	D5240020



LAVORAZIONI

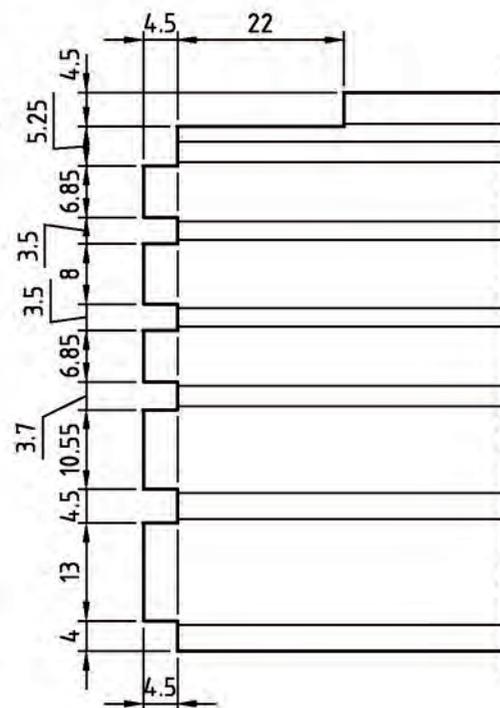
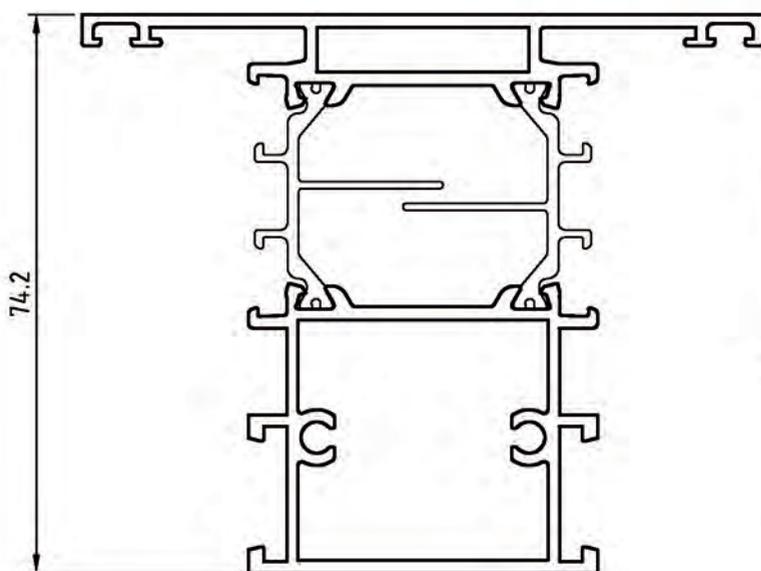
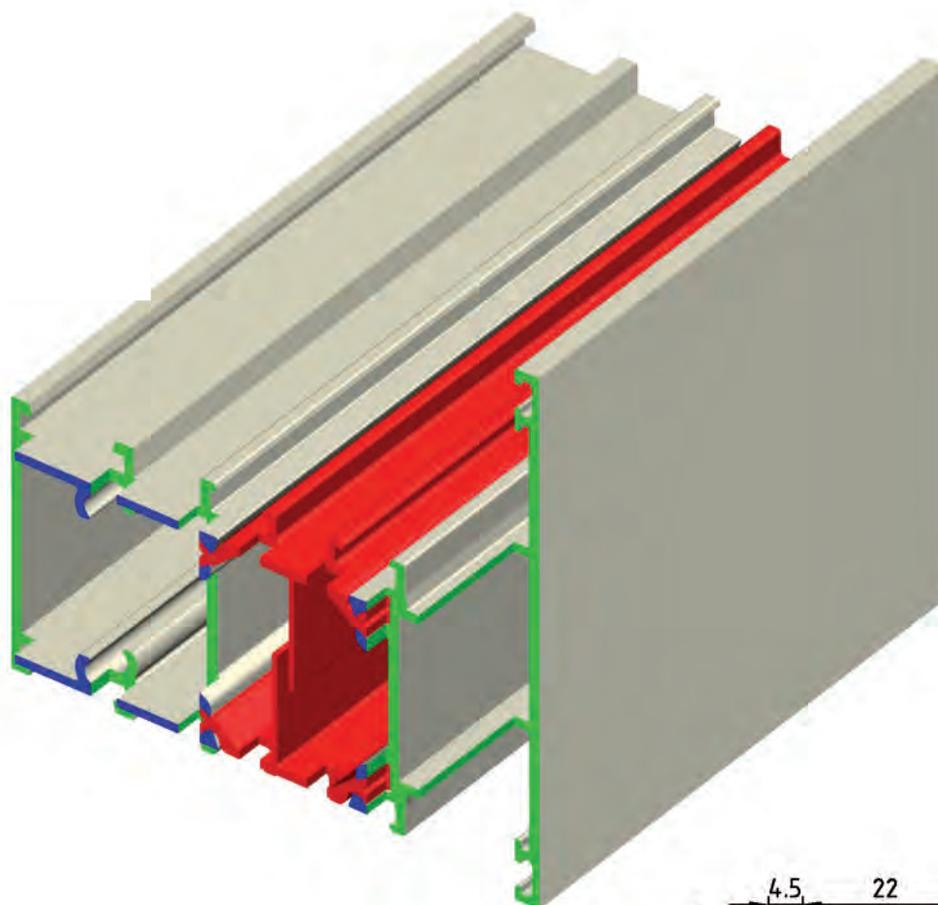
# Domal Top TB 65

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FORATURA CAVALLOTTO E FRESATURA TRAVERSI H=64.7mm	D4260043 D4270031 D4270032	D5240036 D5260043



LAVORAZIONI

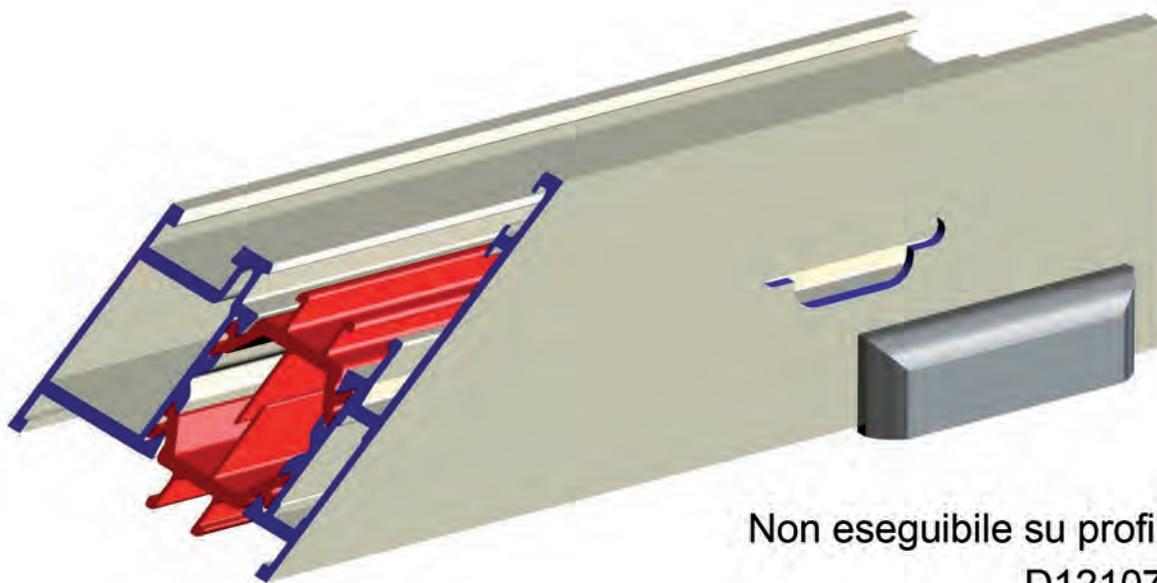
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FRESATURA TRAVERSO H=74.2mm		D5260044



LAVORAZIONI

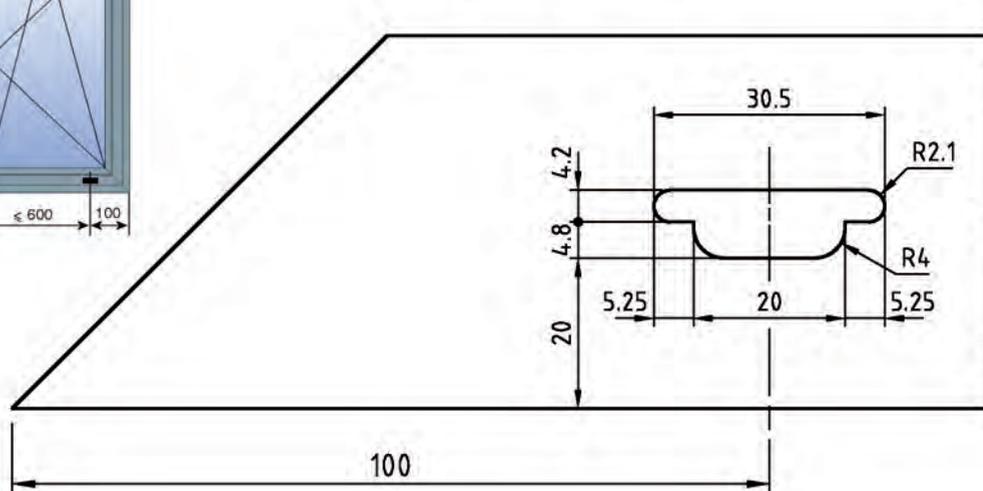
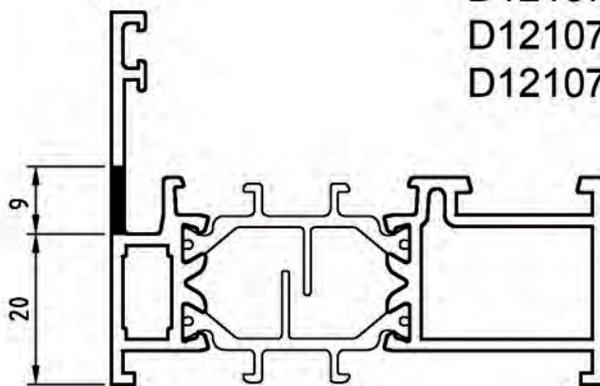
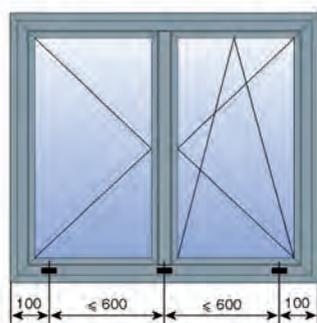
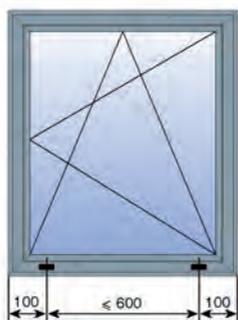
# Domal Top TB 65

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
LAVORAZIONE SCARICO ACQUA	D4240046	D5240036



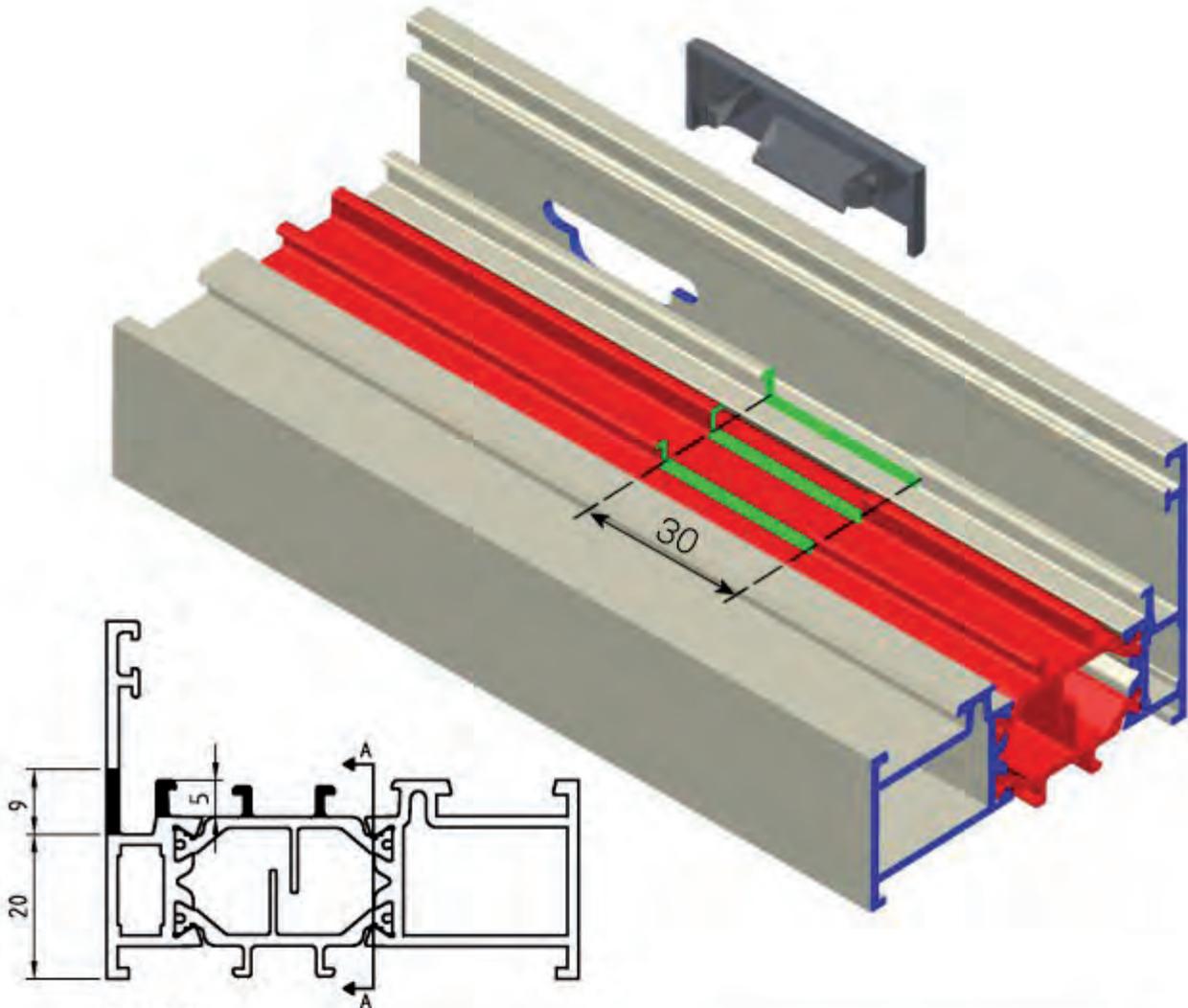
Non eseguibile su profilati:

- D1210780
- D1210781
- D1210782
- D1210783

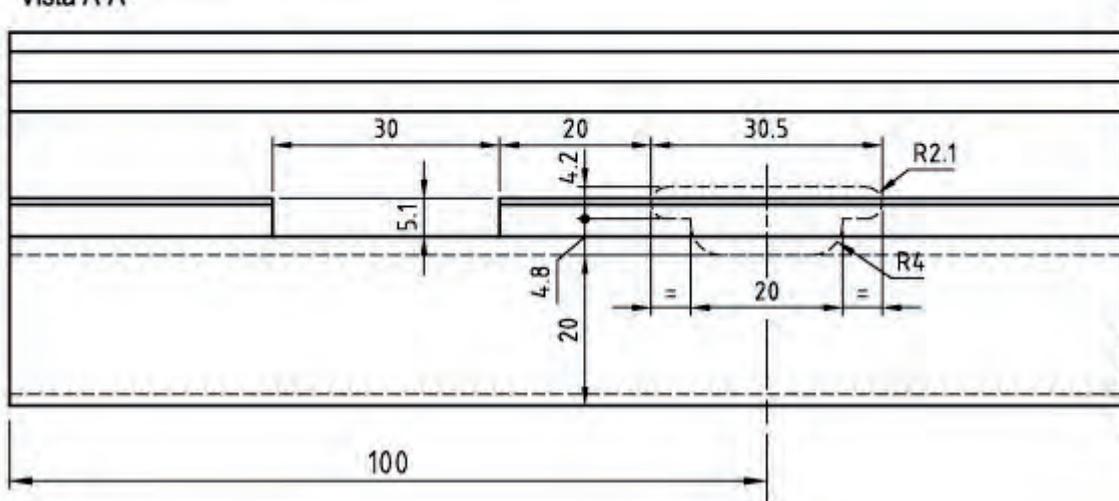


LAVORAZIONI

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
LAVORAZIONE SCARICO ACQUA PARTI FISSE	D4240046	PANTOGRAFO

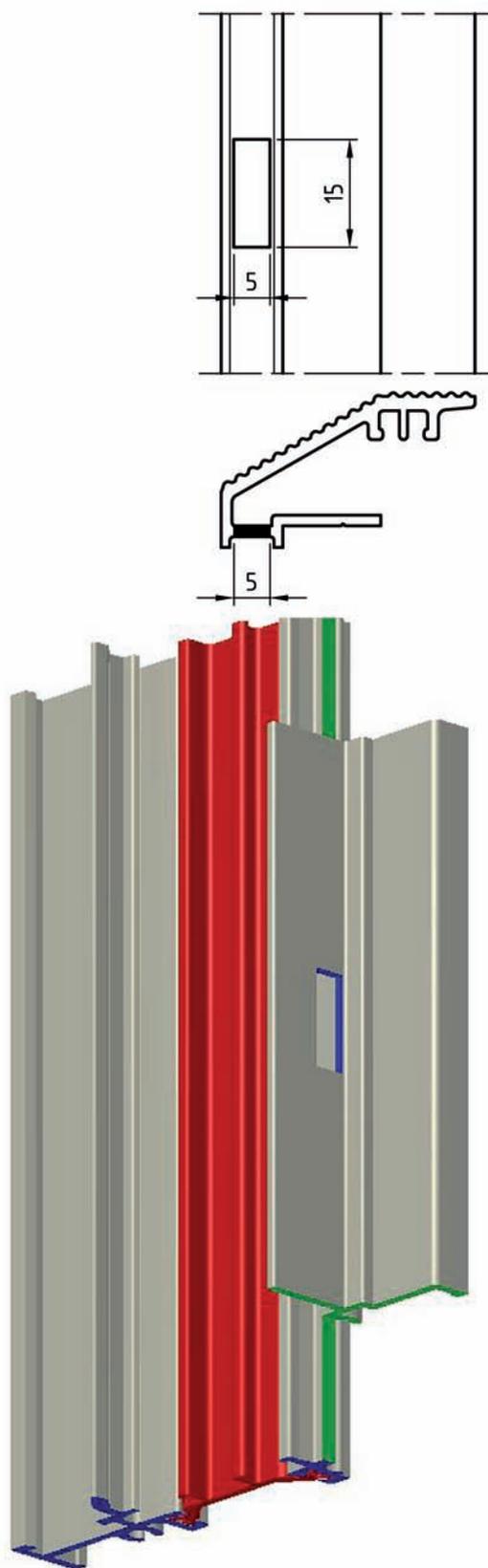
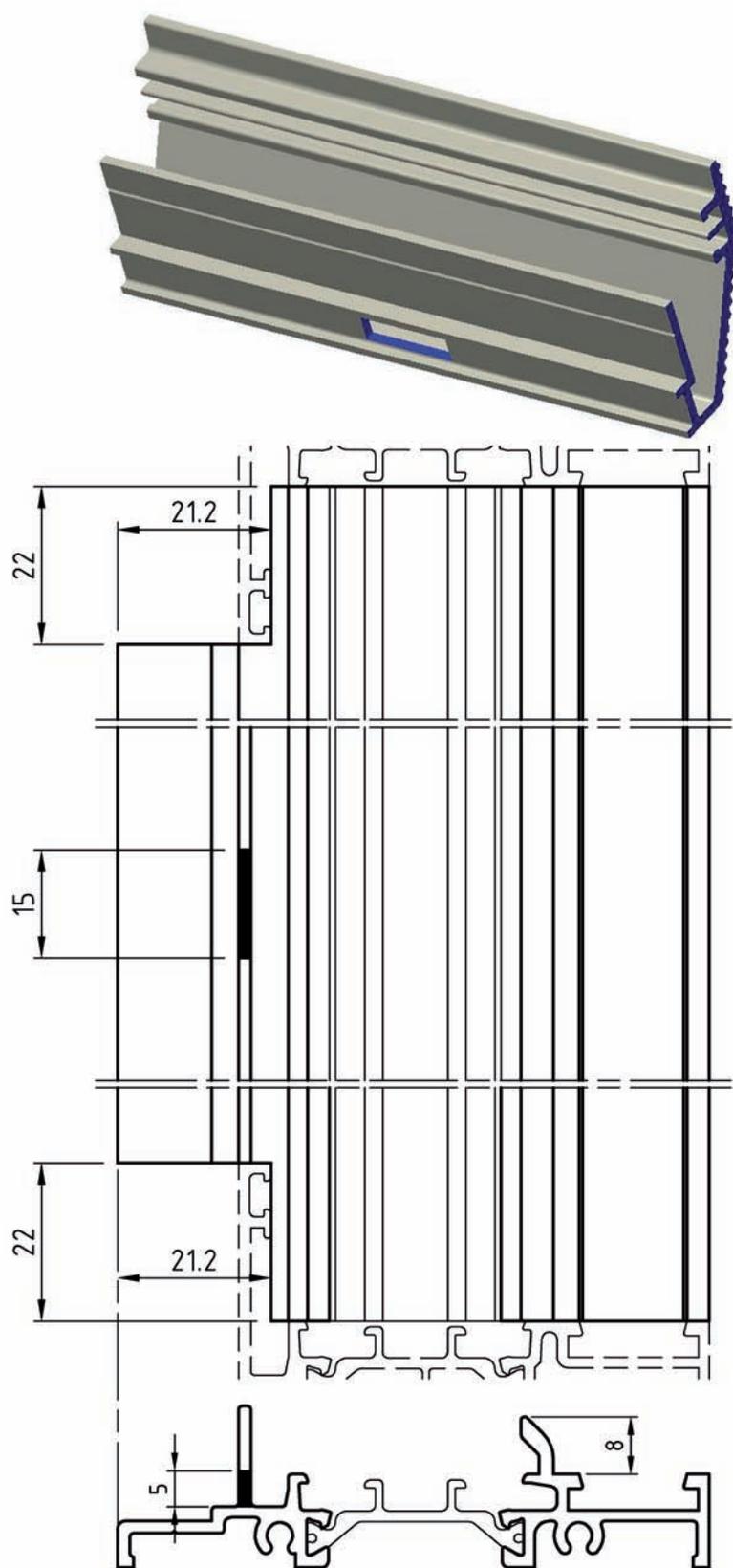


Vista A-A

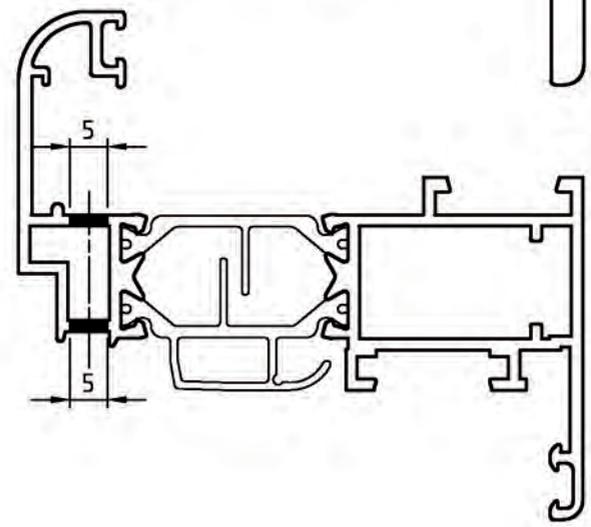
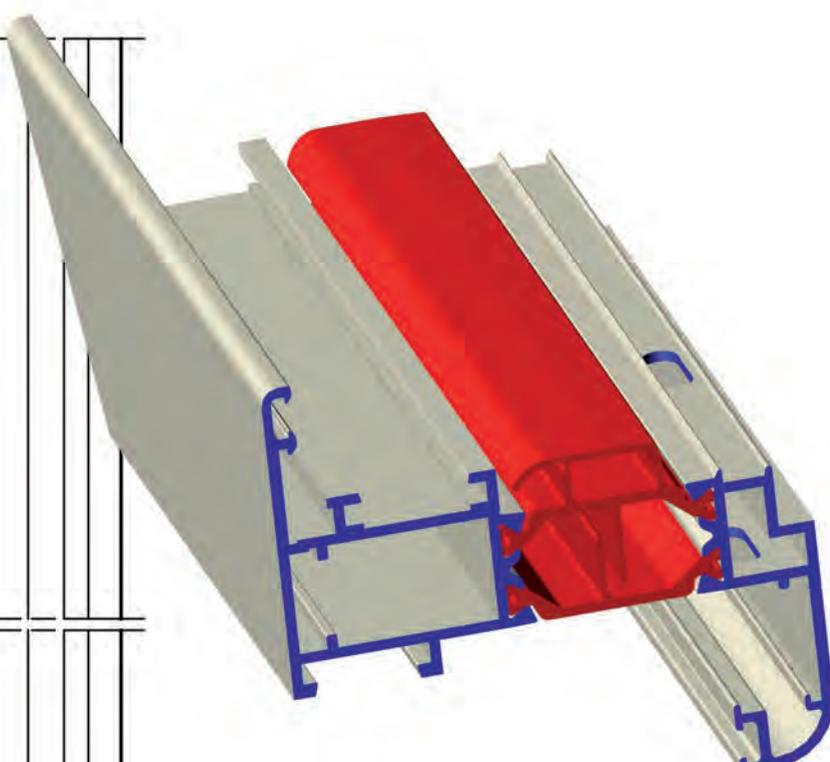
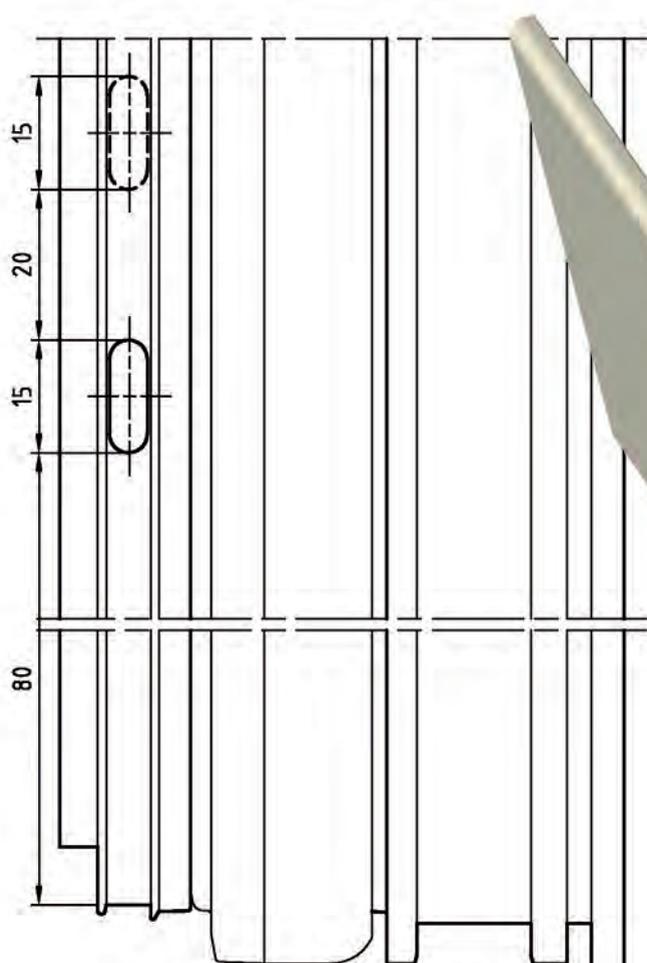


# Domal Top TB 65

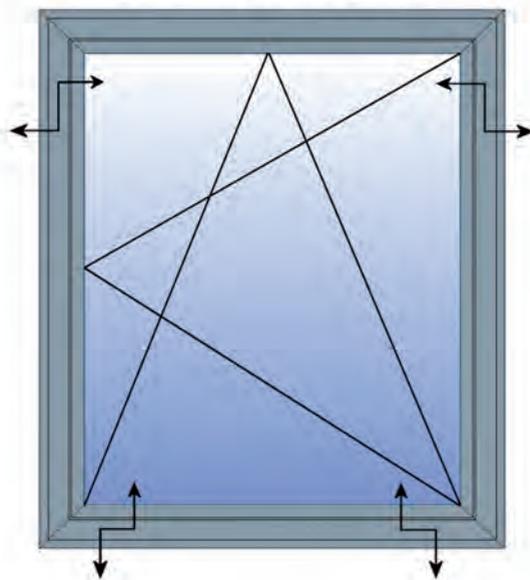
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
LAVORAZIONE SCARICO ACQUA SOGLIA RIBASSATA E RIPORTO		D5240036



DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
LAVORAZIONE VENTILAZIONE ANTA		D5240036



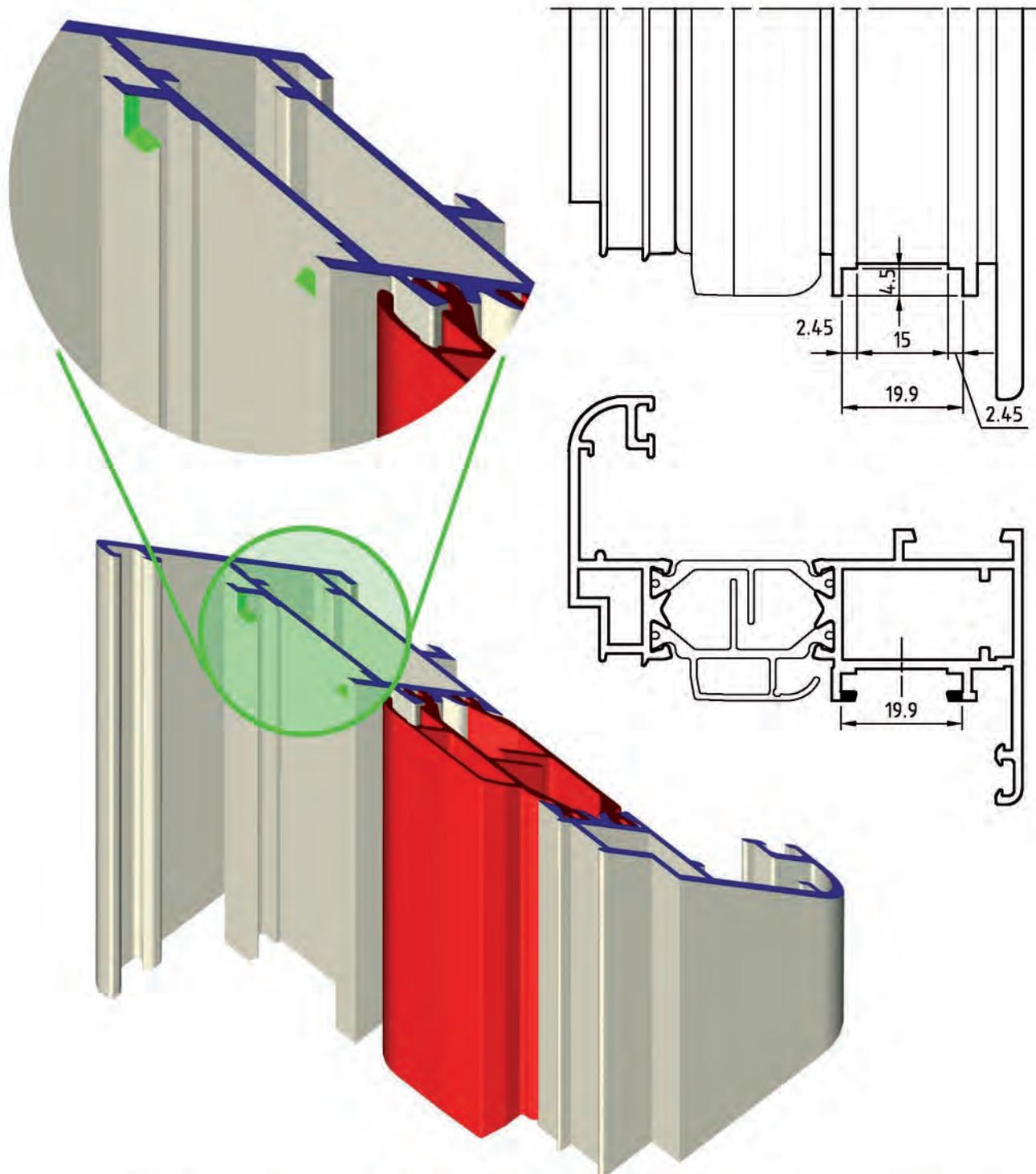
SCHEMA LAVORAZIONE



LAVORAZIONI

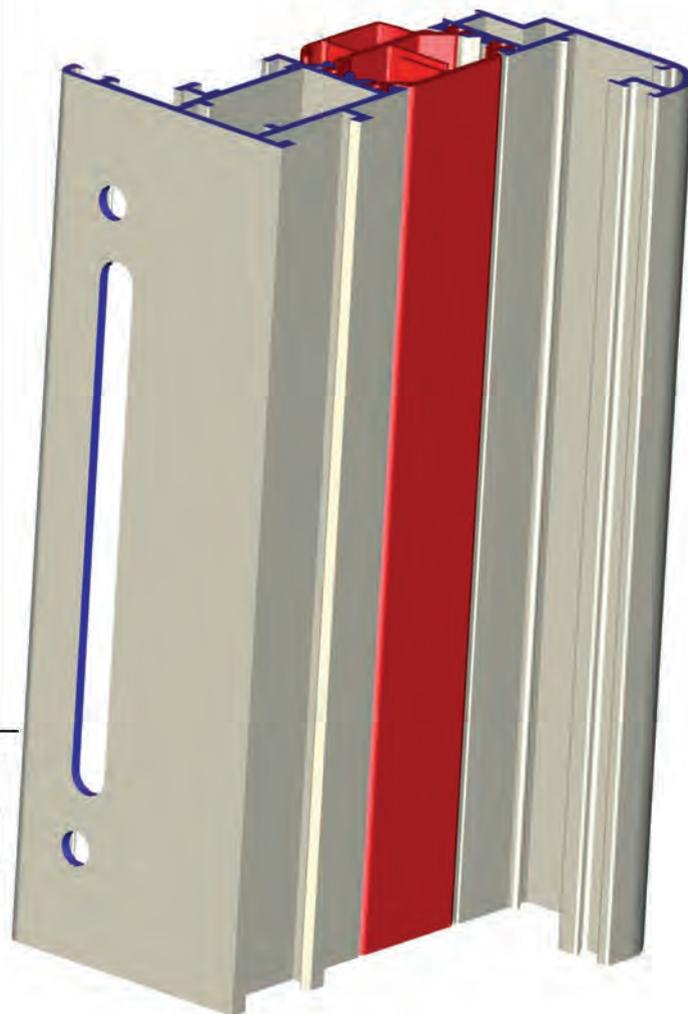
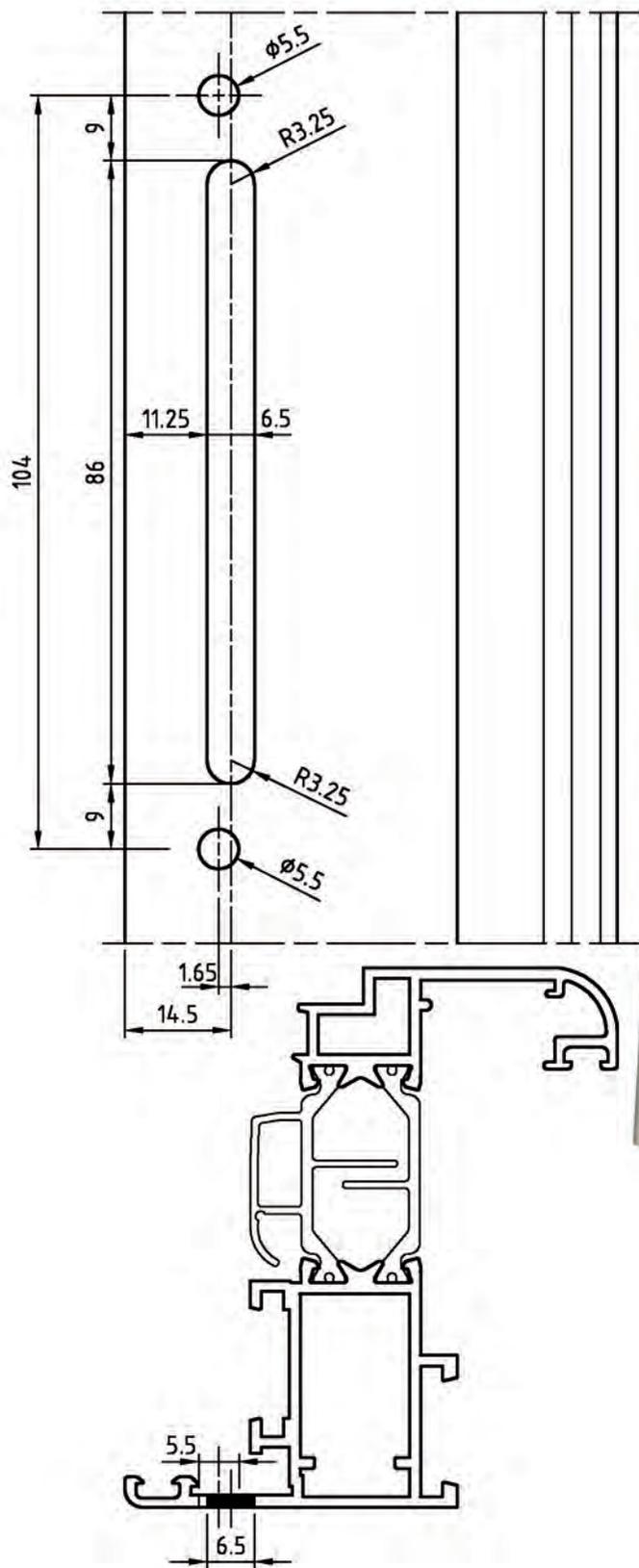
# Domal Top TB 65

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
SPUNTATURA ALETTE		D5240036



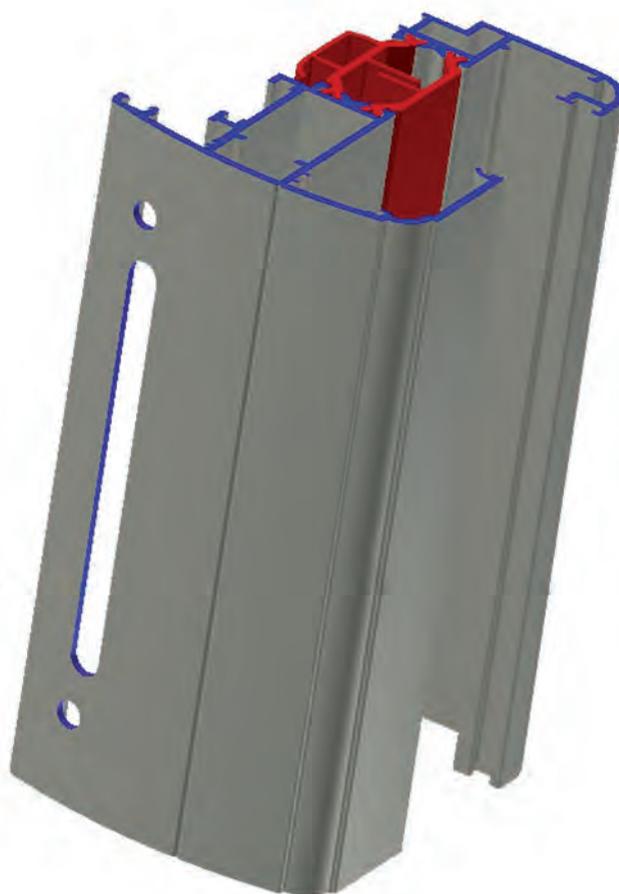
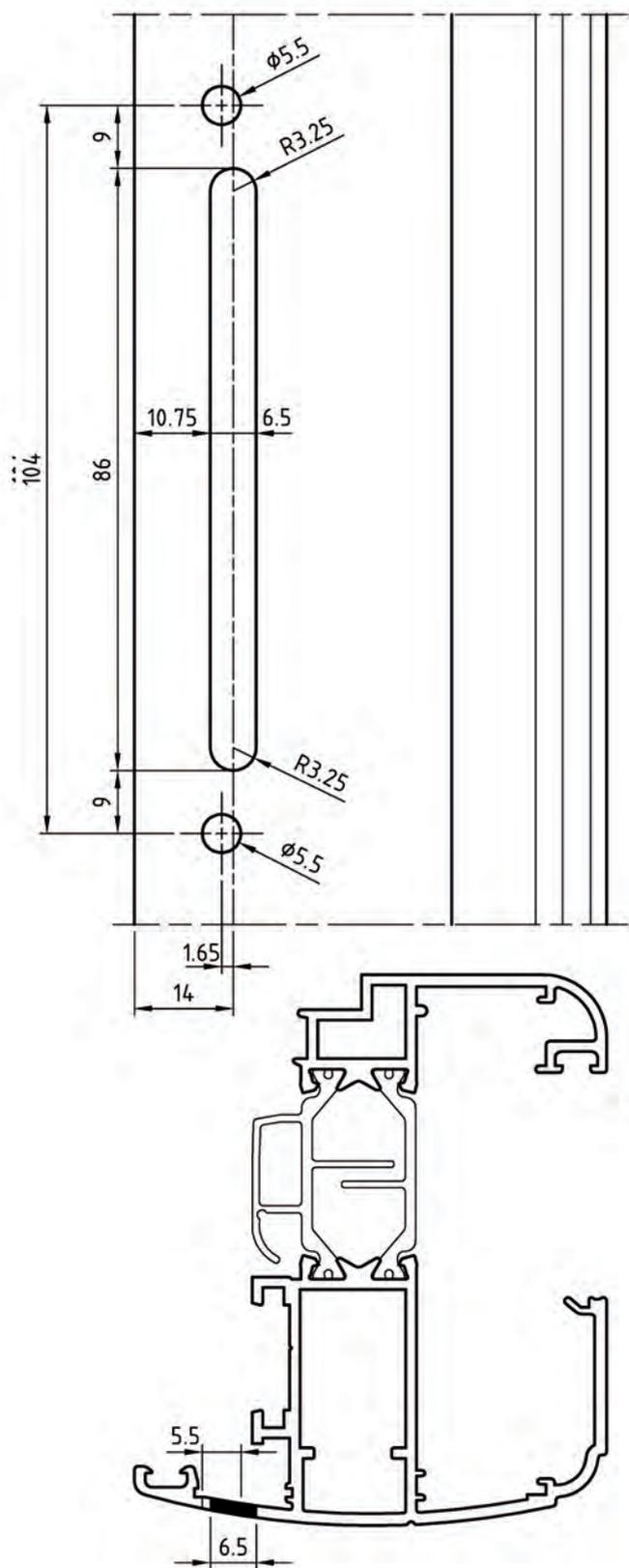
N.B. La lavorazione non è necessaria nel caso di utilizzo di accessori *Speedy*

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FORO ASOLA FISSAGGIO CREMONESE SU ANTA	D6260100 D6260101 D6260103 D6260105	D5240036



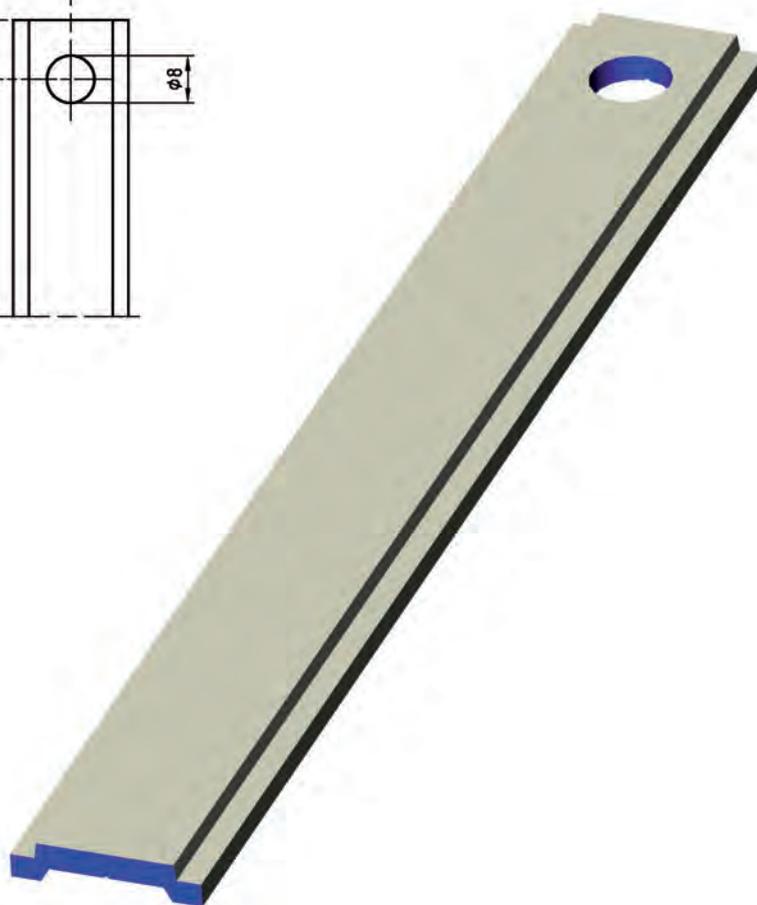
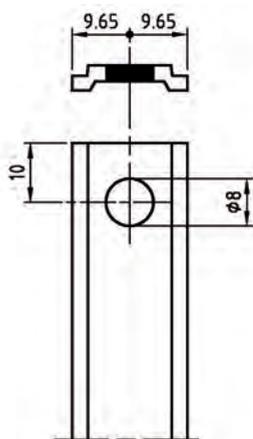
# Domal Top TB 65

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FORO ASOLA FISSAGGIO CREMONESE SU ANTA SFERA	D6260100 D6260101 D6260103 D6260105	PANTOGRAFO



LAVORAZIONI

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FORO ASTINA D3290001		D5240036



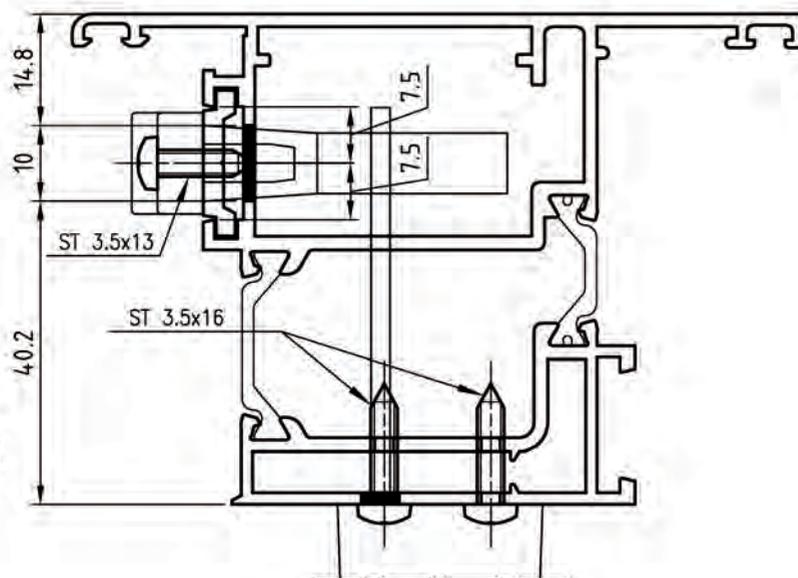
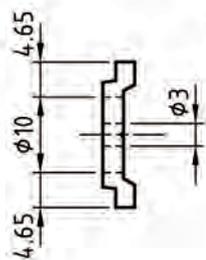
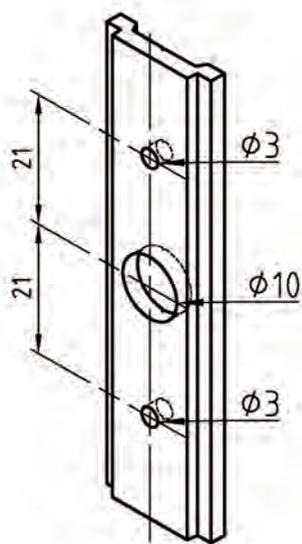
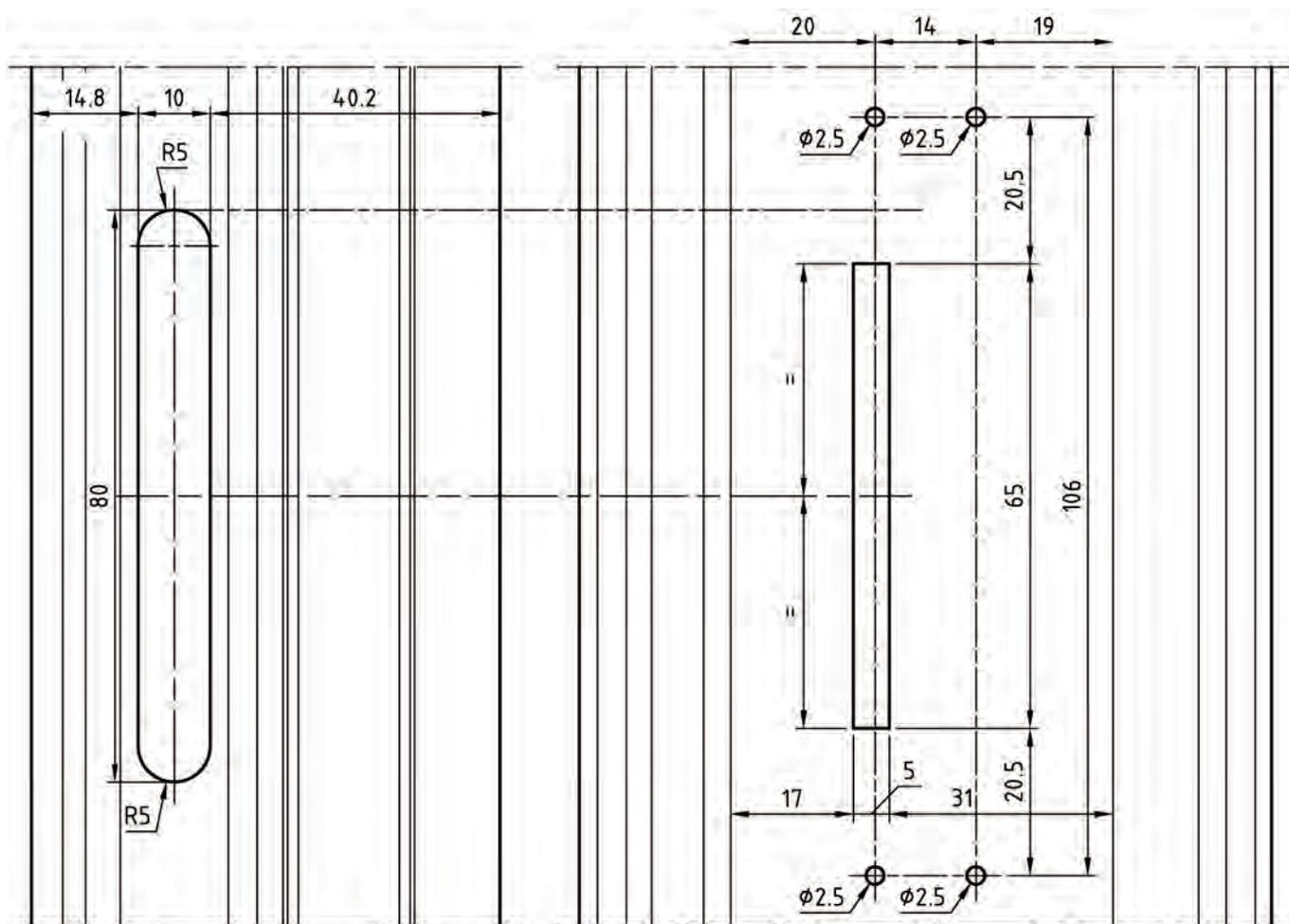
LAVORAZIONI

H24

GIUGNO 2014

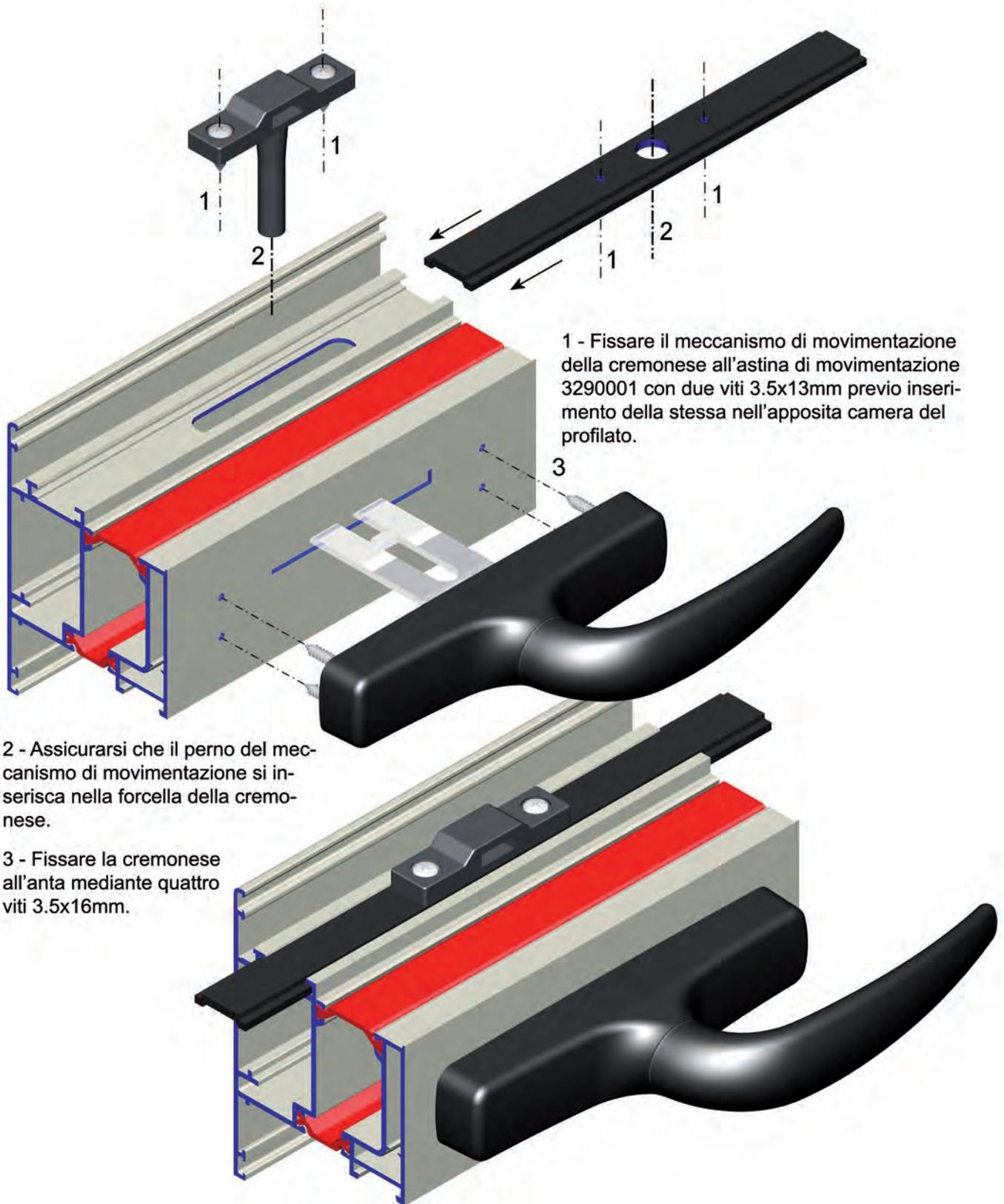
# Domal Top TB 65

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
MONTAGGIO CREMONESE PER ANTA A SPORGERE	D6260086	PANTOGRAFO



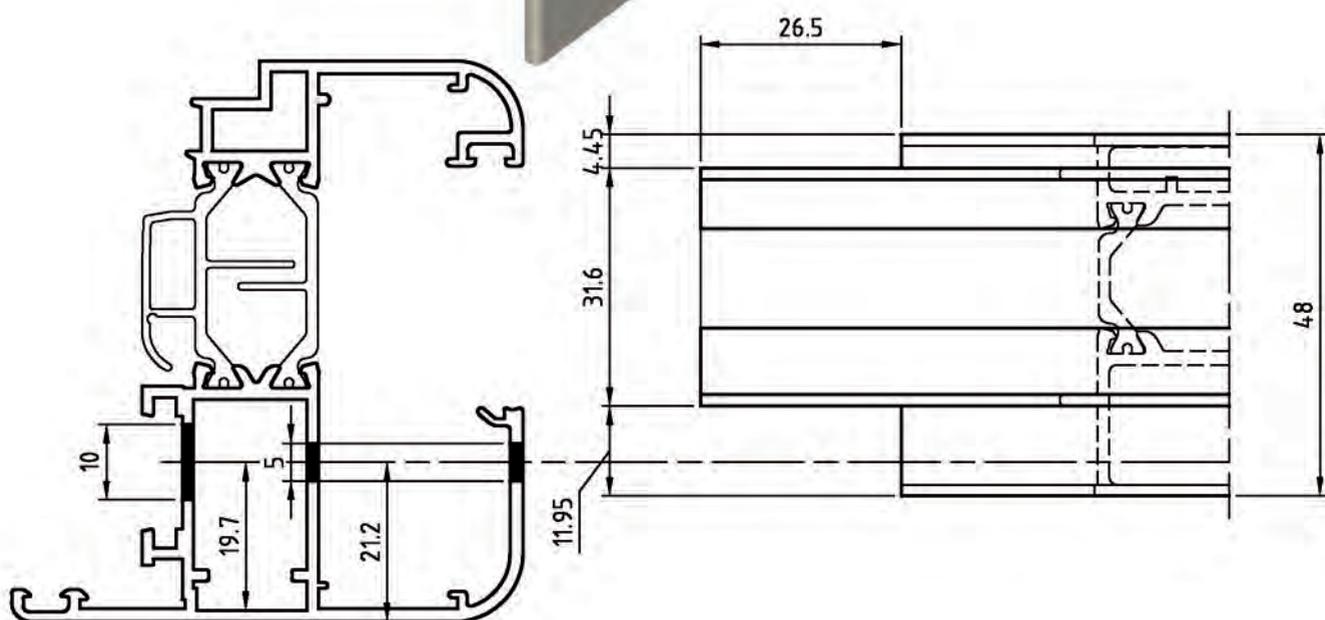
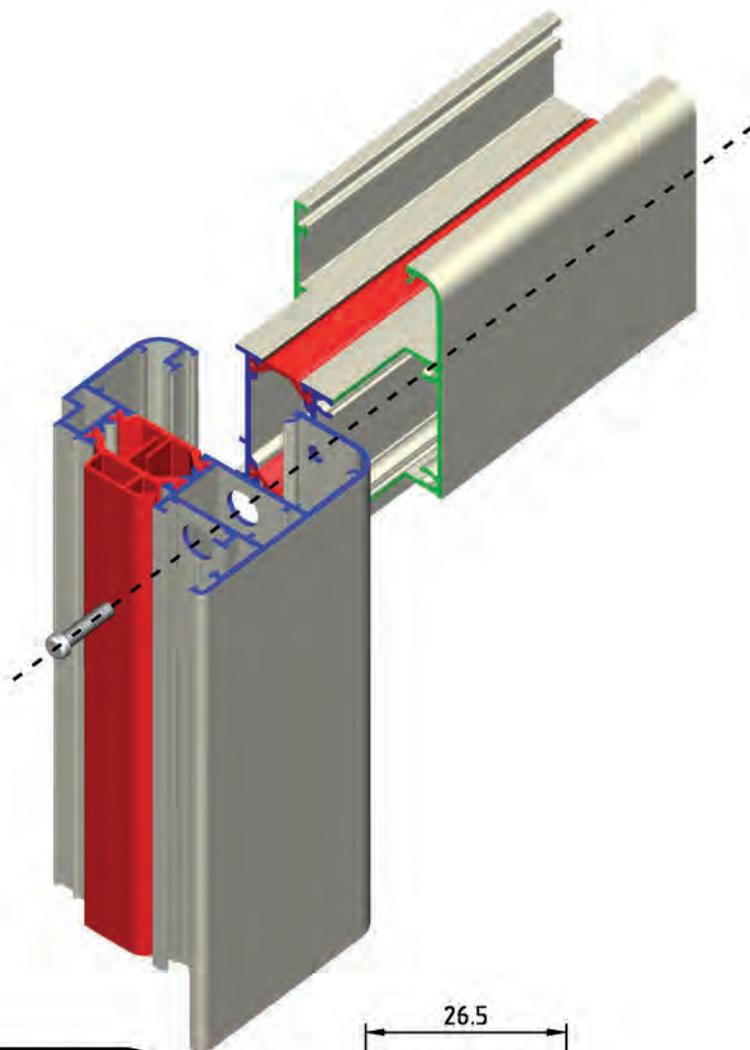
LAVORAZIONI

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
MONTAGGIO CREMONESE PER ANTA A SPORGERE	D6260086	PANTOGRAFO



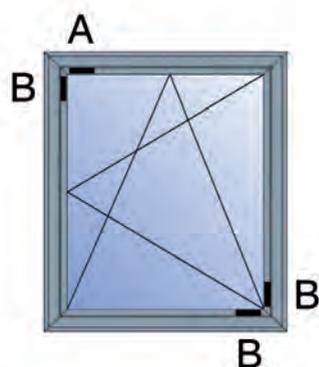
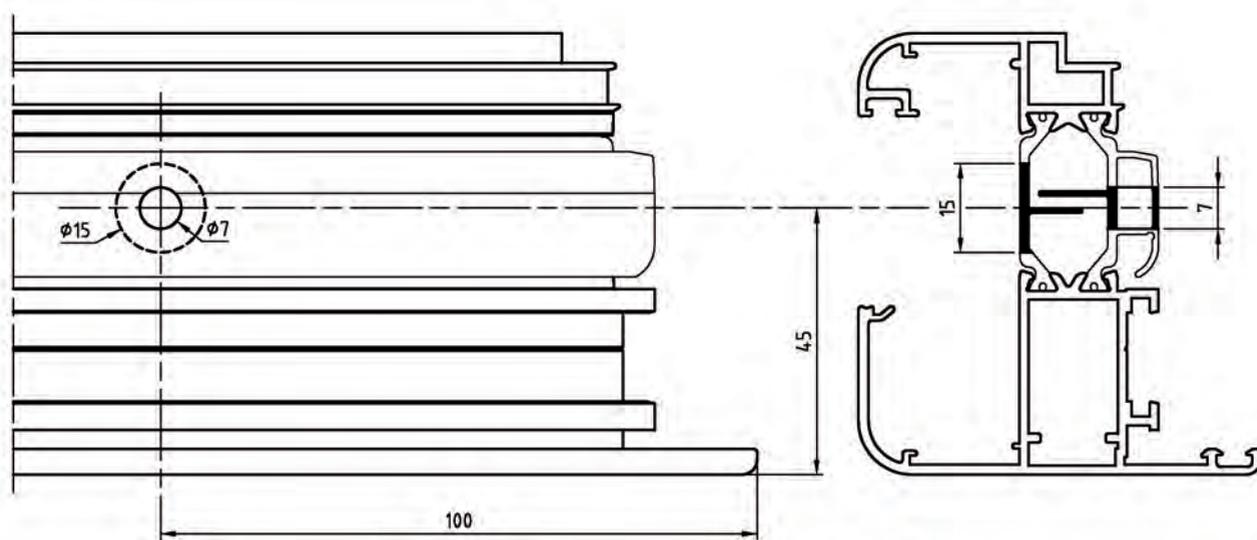
# Domal Top TB 65

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FORATURA ANTA VETRO INFILARE E FRESATURA FASCIA VETRO INFILARE		D5260045

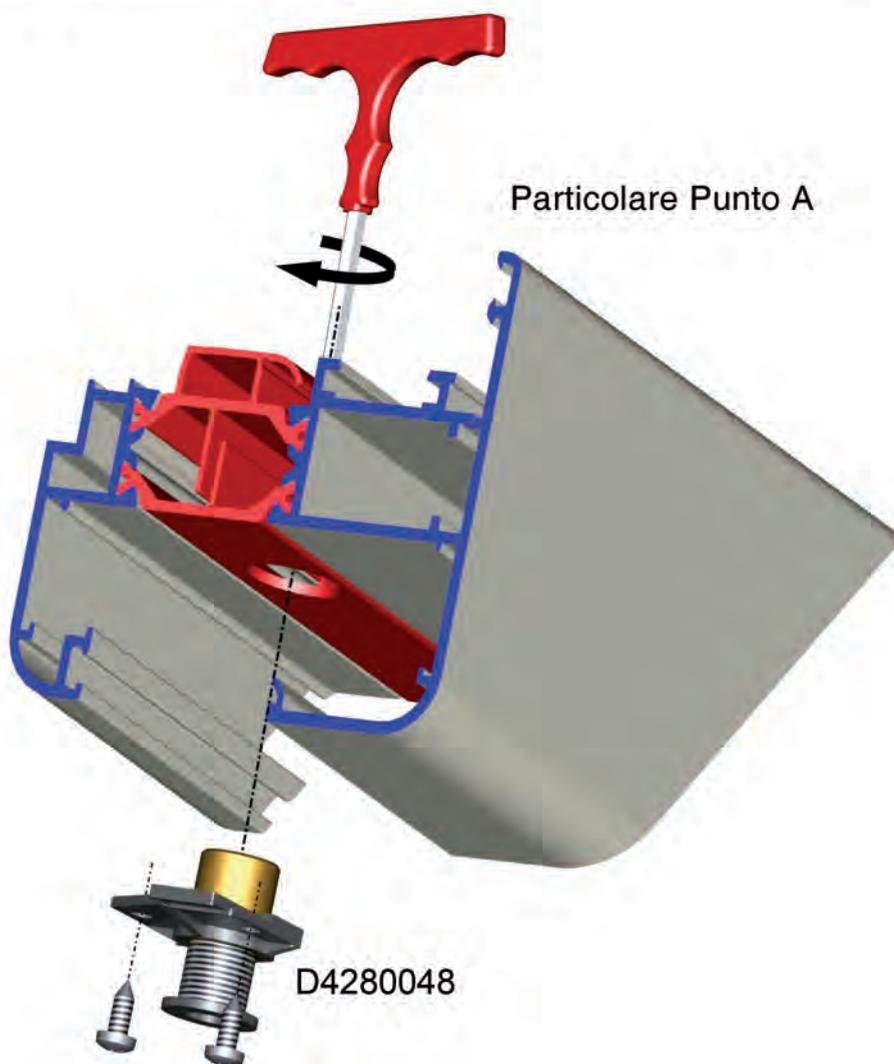


LAVORAZIONI

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
REGISTRO VETRO ANTA VETRO INFILARE	D4280048	D5260006



Punto A: Espansore registro vetro  
 Punto B: Spessore di contrasto

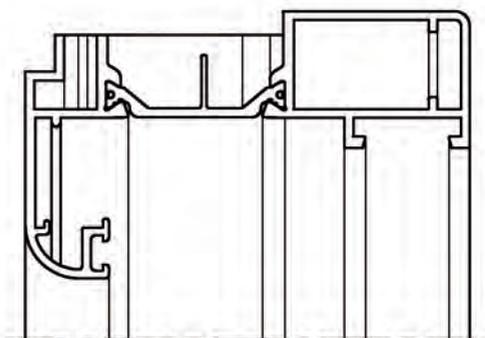
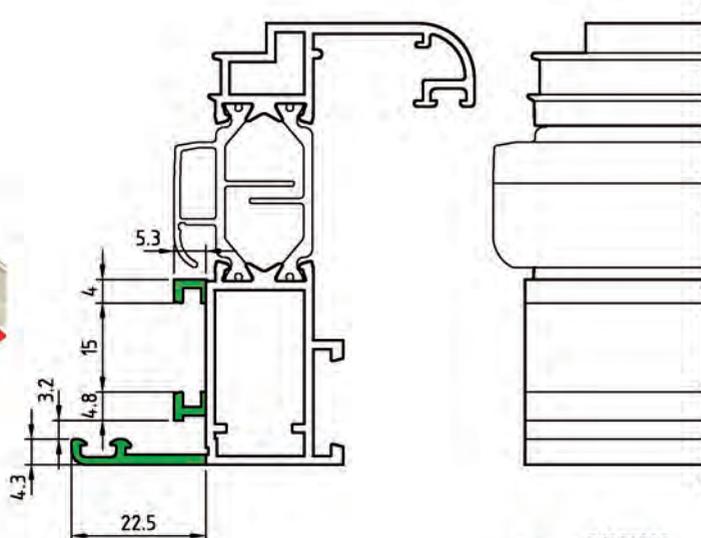


# Domal Top TB 65

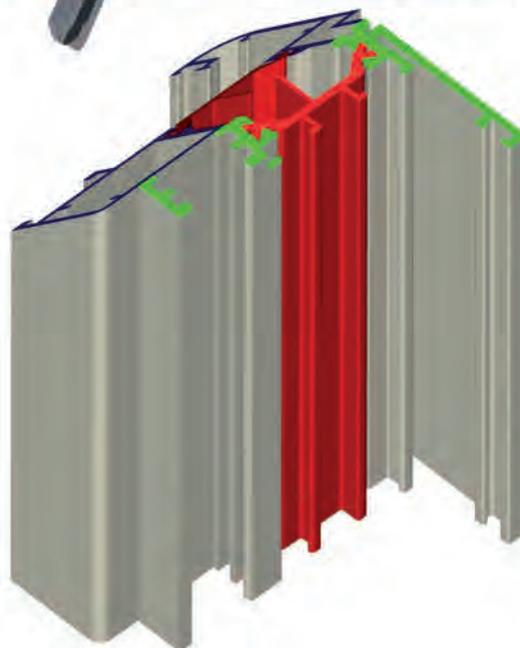
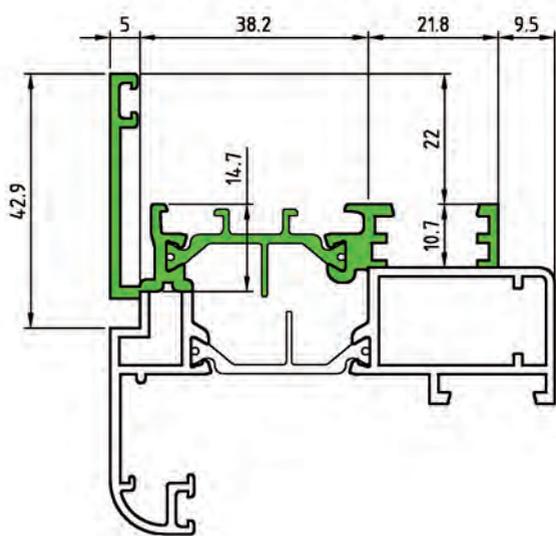
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FRESATURA PER GIUNZIONE T-Z	D4240303 D4240304	D5260047 D5260048



D1210804

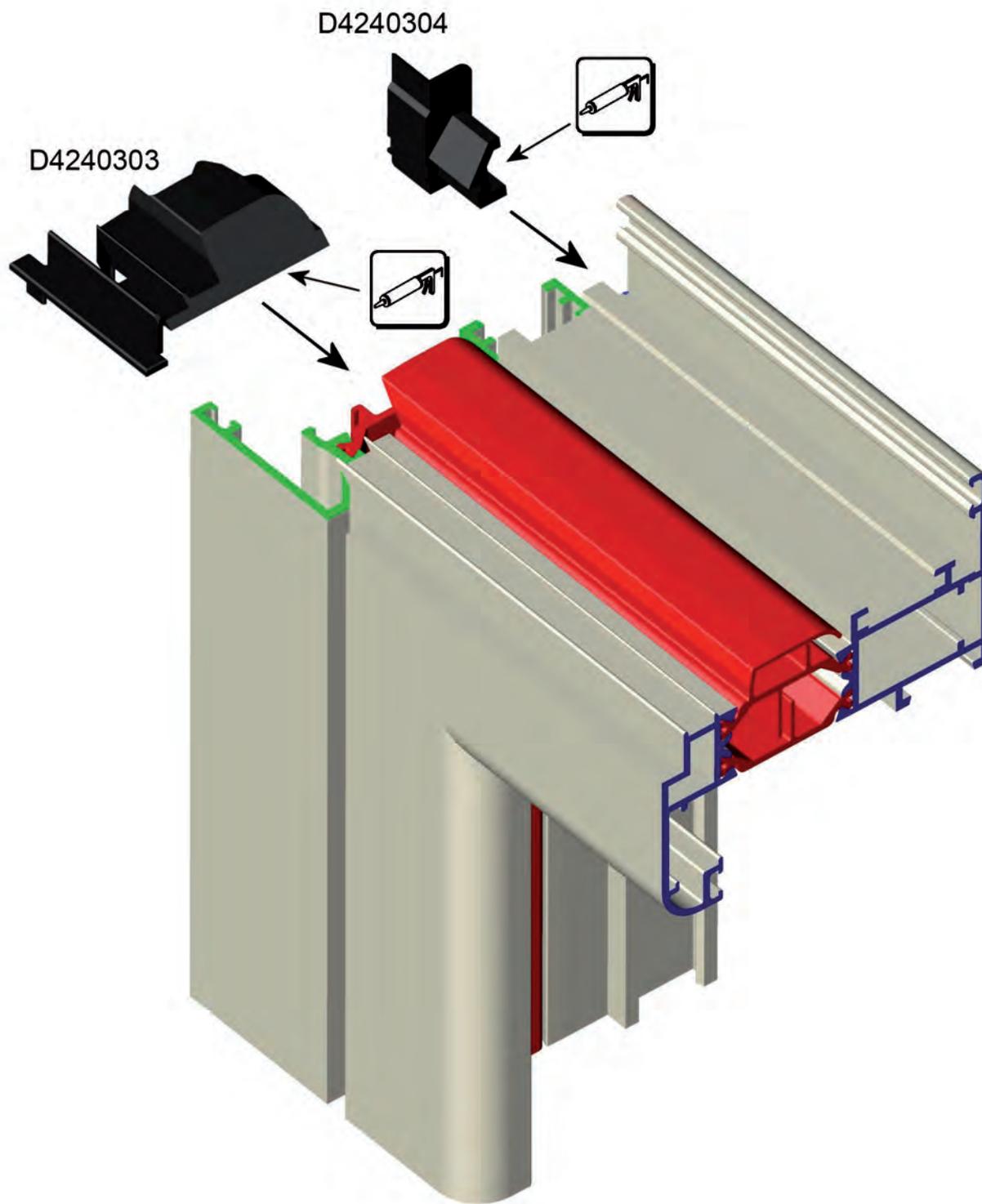


Le squadrette di allineamento della cava esterna possono essere esclusivamente incollate



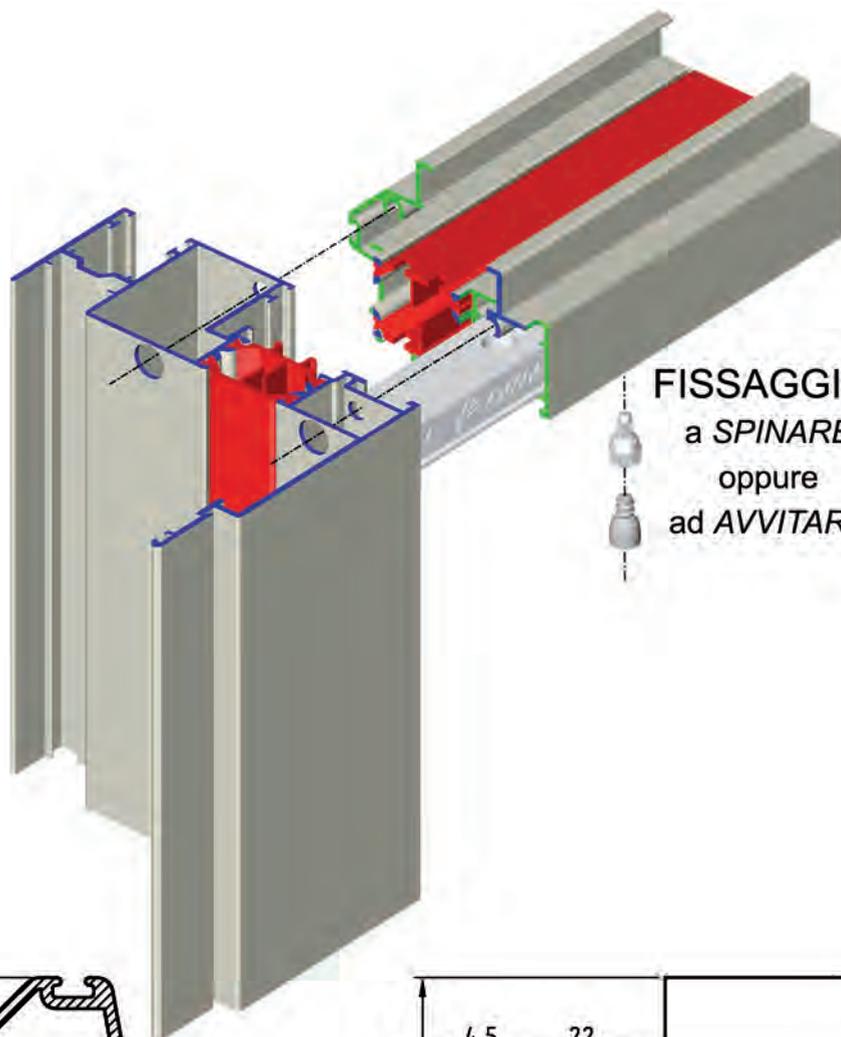
LAVORAZIONI

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
ASSIEME NODO GIUNZIONE T-Z	D4240303 D4240304	D5260047 D5260048

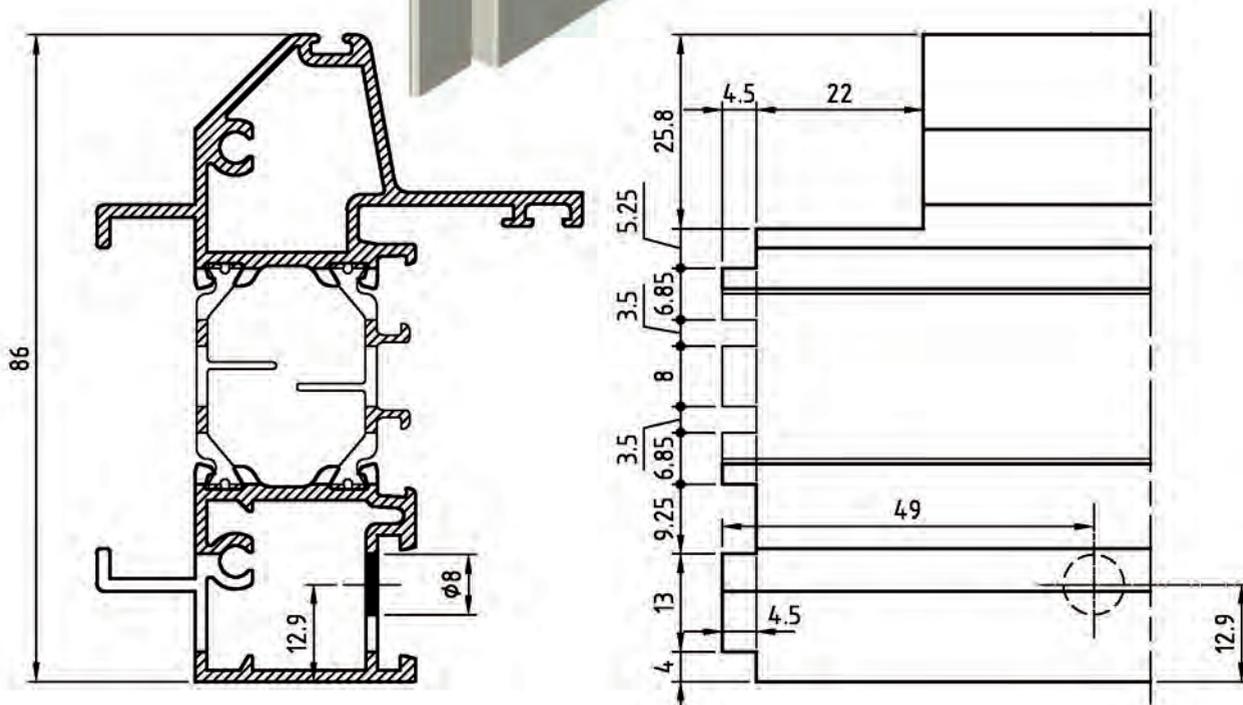


# Domal Top TB 65

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FORATURA PER CAVALLOTTO E FRESATURA TRAVERSO SUPERIORE MONOBLOCCO	D4260043 D4270031 D4270032	D5260043

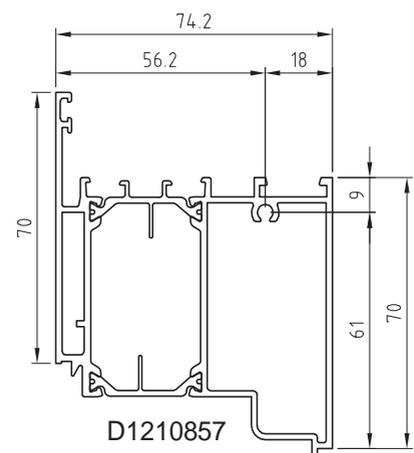
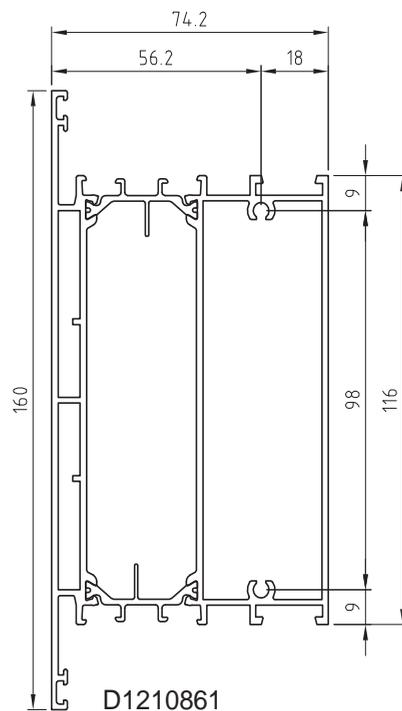
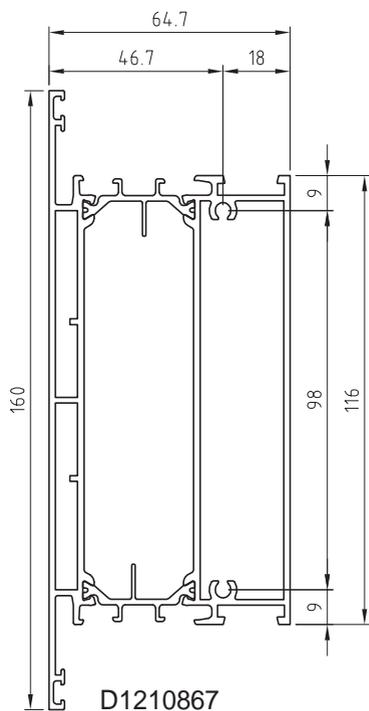
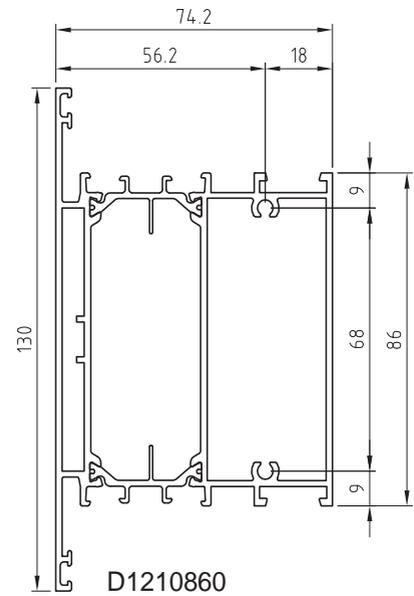
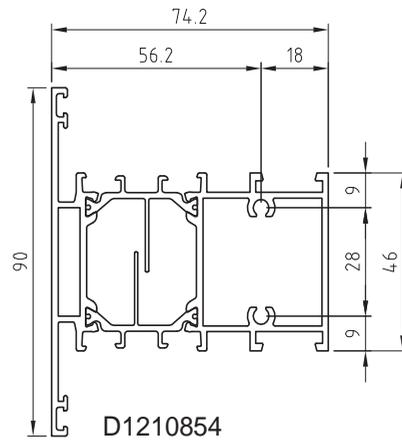
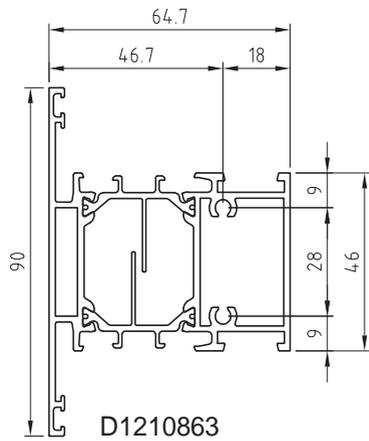
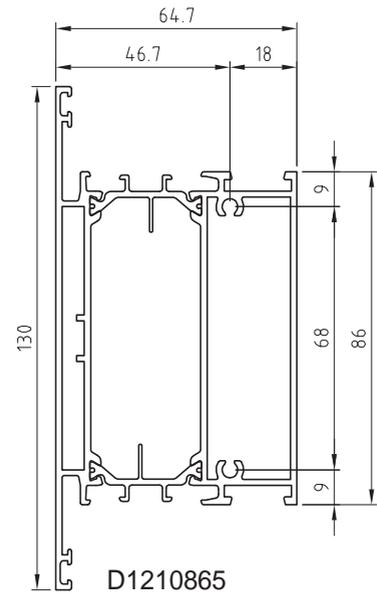
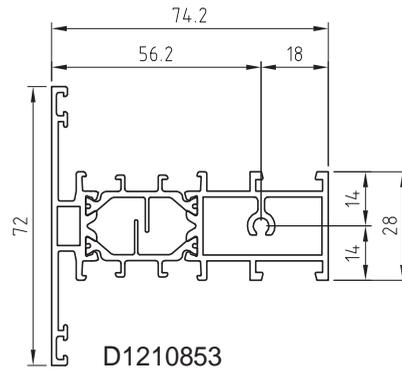
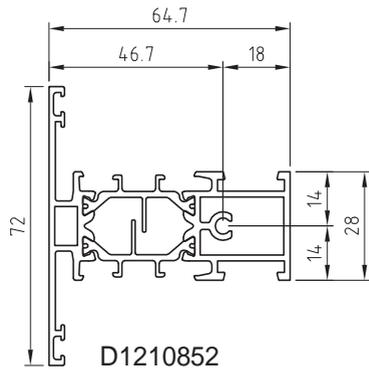


**FISSAGGIO:**  
a SPINARE  
oppure  
ad AVVITARE



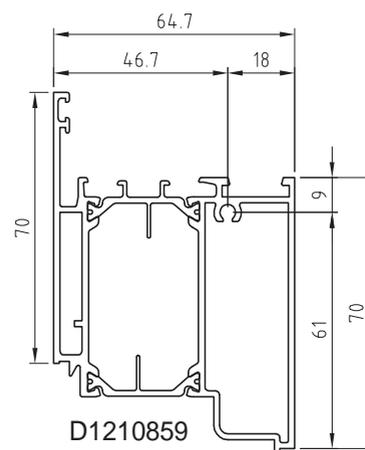
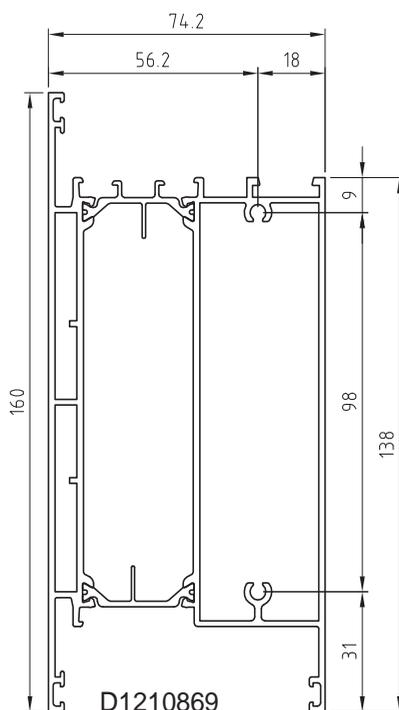
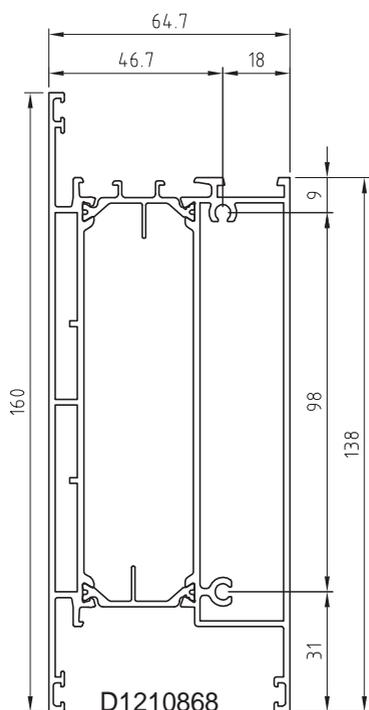
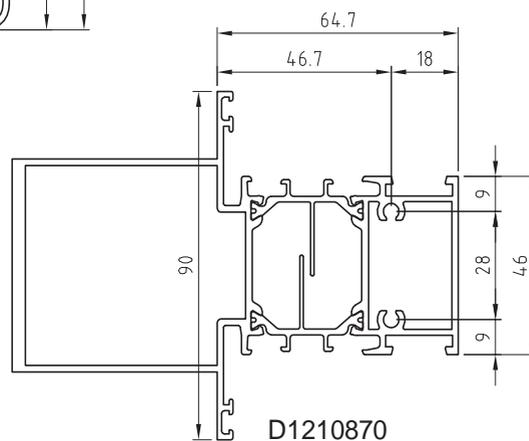
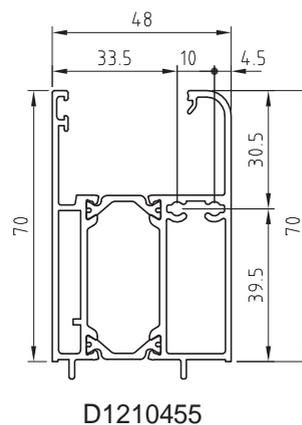
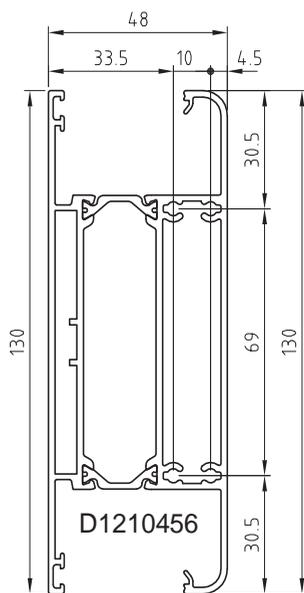
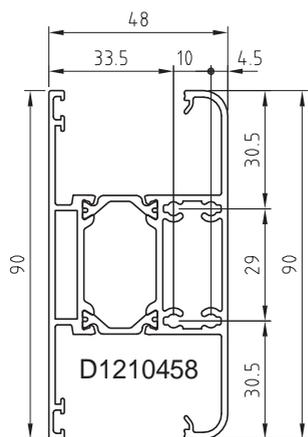
LAVORAZIONI

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
INTERASSI DI FORATURA TRAVERSI - ZOCOLI		

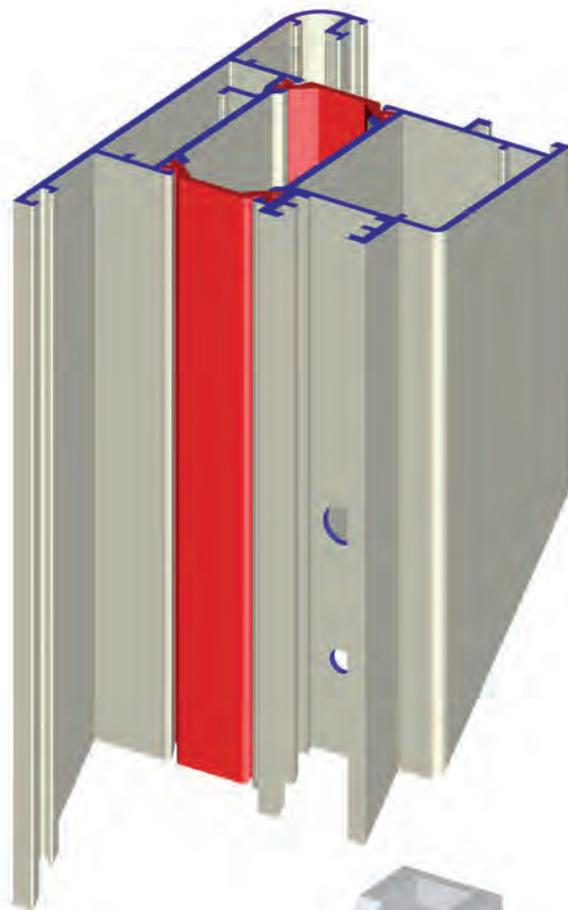
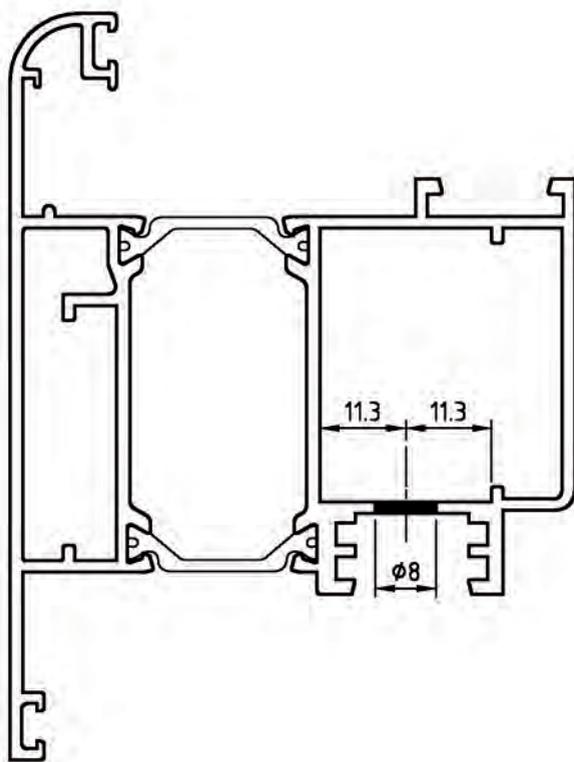
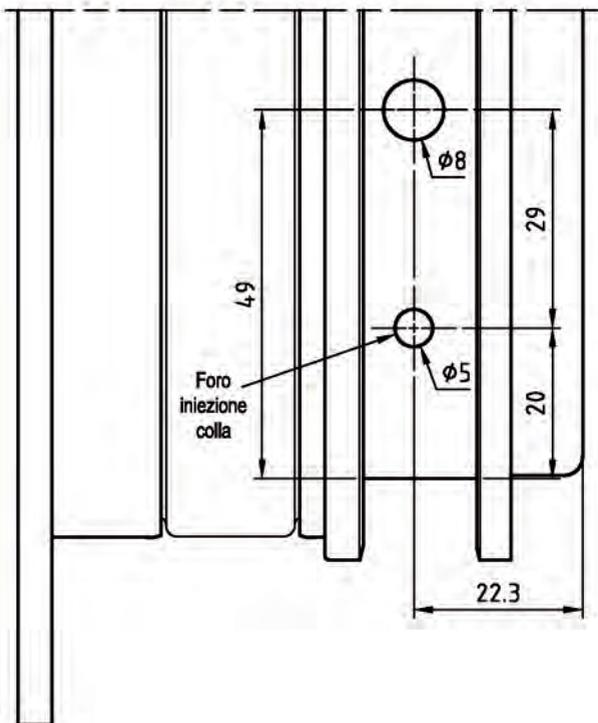


# Domal Top TB 65

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
INTERASSI DI FORATURA TRAVERSI - ZOCCOLI		



DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
FORO ANTA BILICO PER SQUADRETTA A SPINARE-AVVITARE H=35.8mm - L=22mm	D4250114 D4270031 D4270032	D5240036



## FISSAGGIO:

a AVVITARE

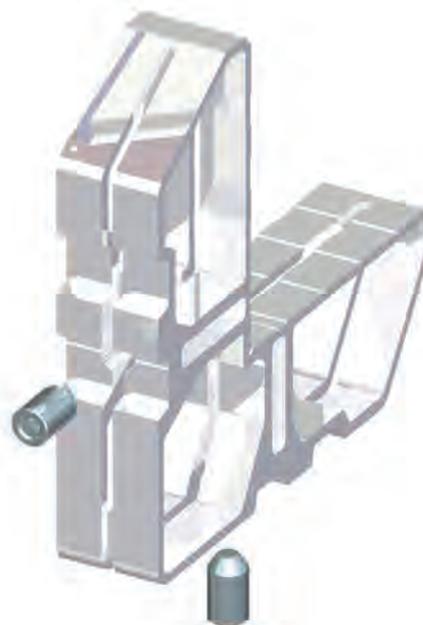
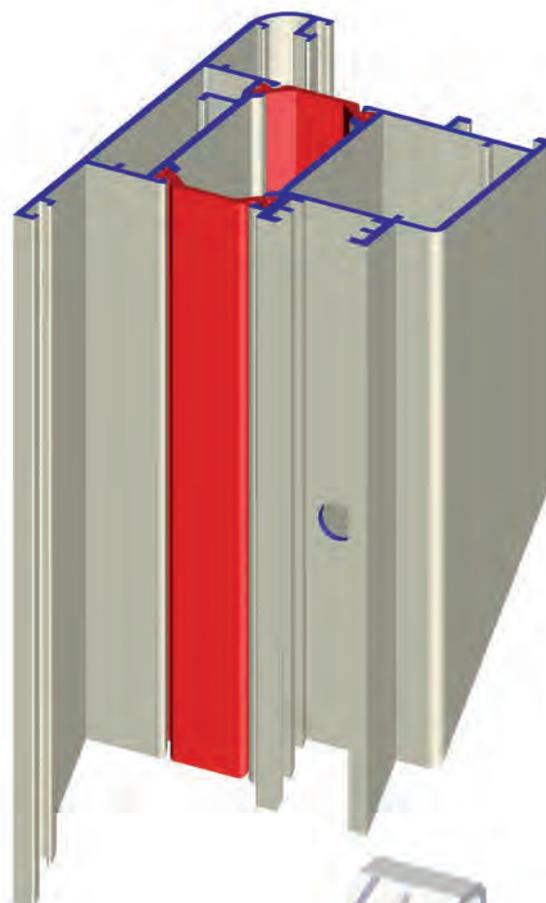
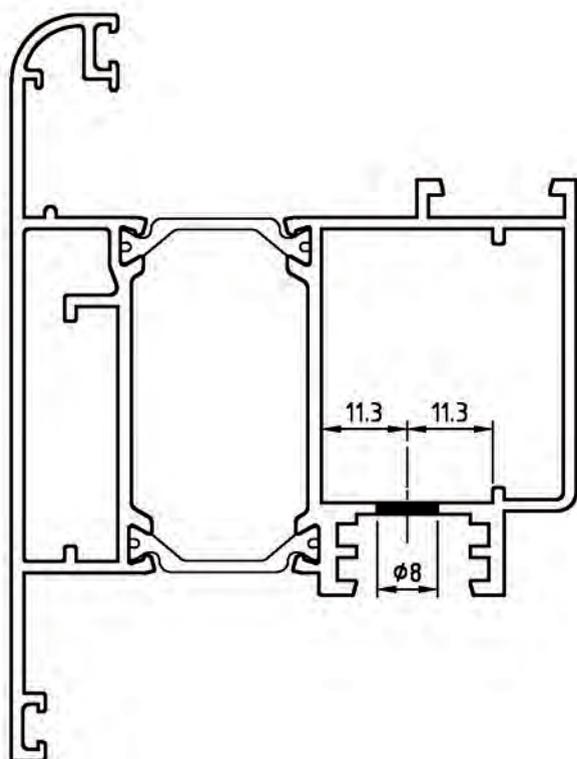
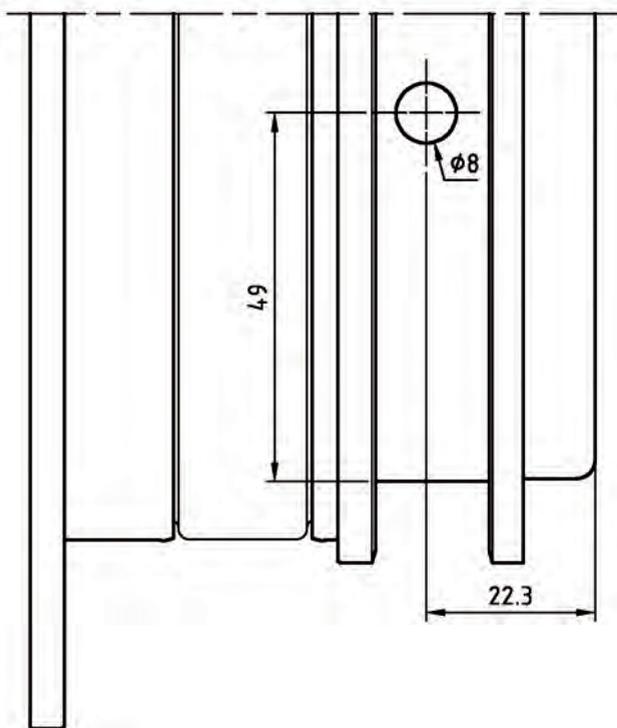
oppure

a SPINARE



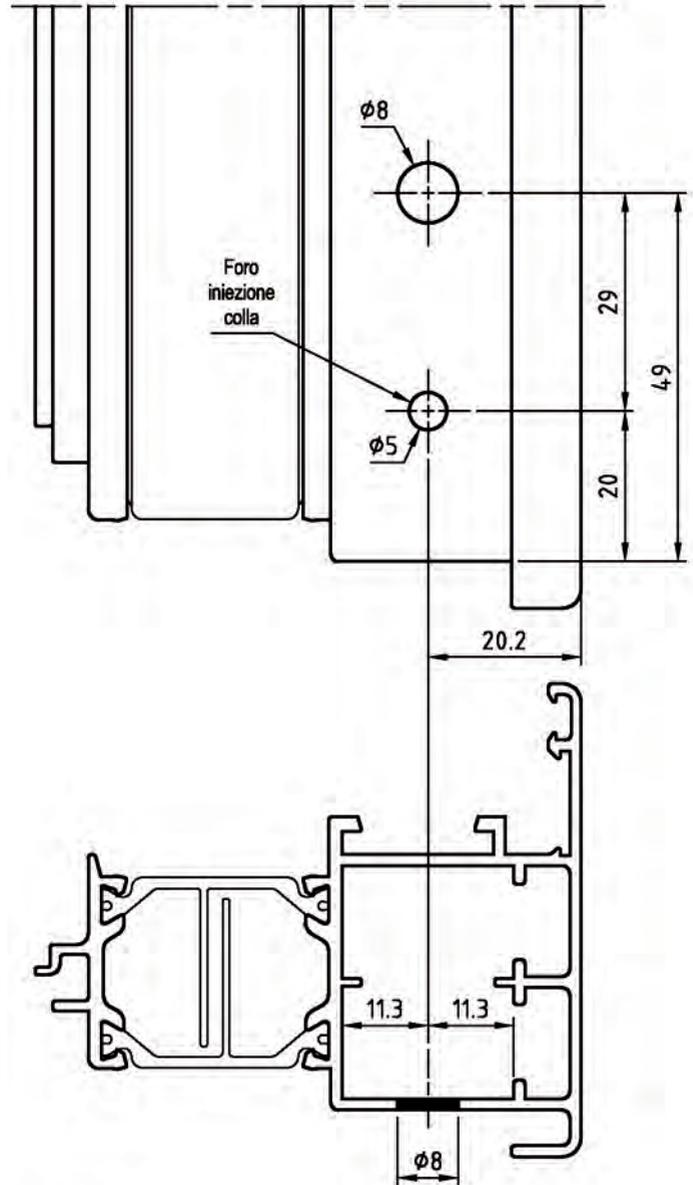
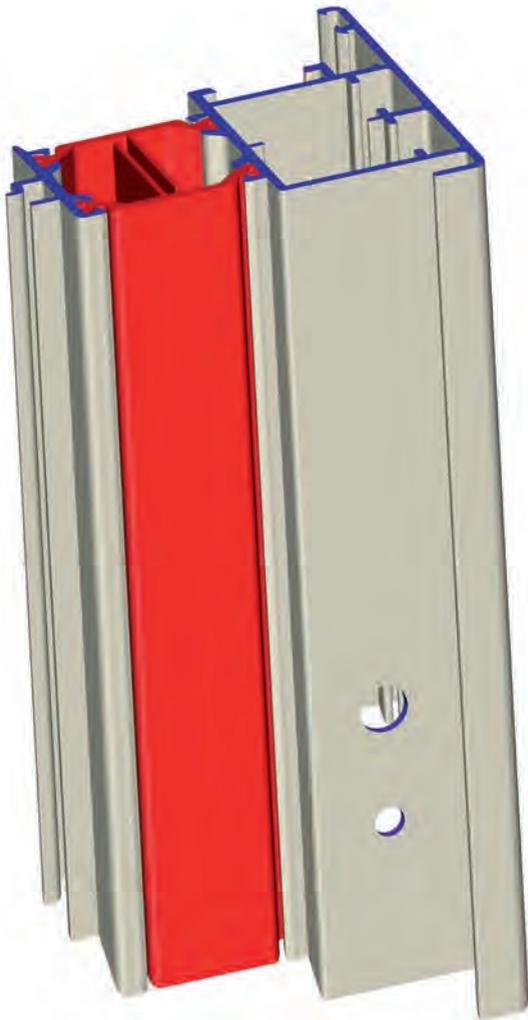
# Domal Top TB 65

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
FORO ANTA BILICO PER SQUADRETTA A SPINARE H=35.8mm - L=22mm	D4250115	D5240036



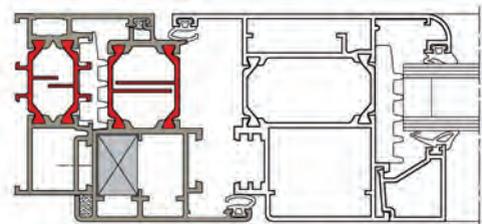
LAVORAZIONI

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
FORO RIPORTO BILICO SU TELAIO PER SQUADRETTA SPINARE-AVVITARE H=14.5mm L=22mm	D4250111 D4270031 D4270032	D5240036



### FISSAGGIO:

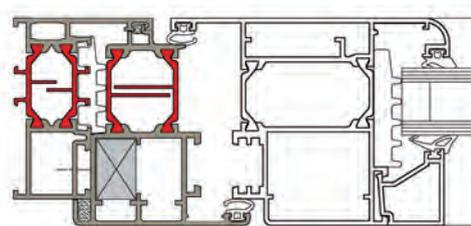
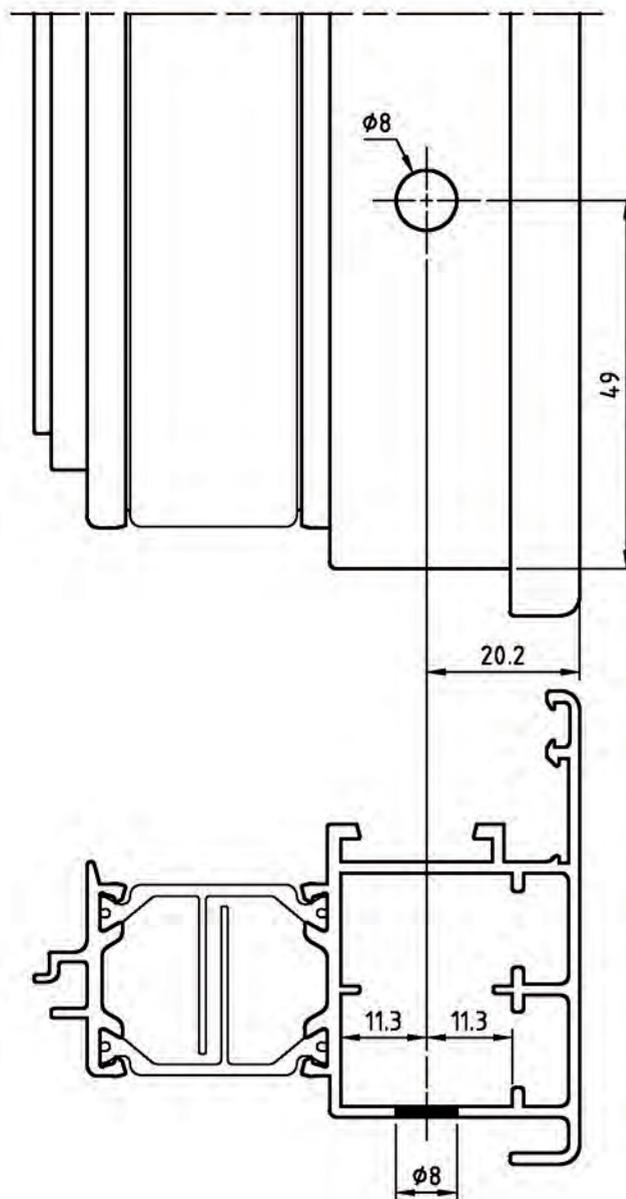
a SPINARE  
oppure  
ad AVVITARE



SEZIONE LATERALE INFERIORE

# Domal Top TB 65

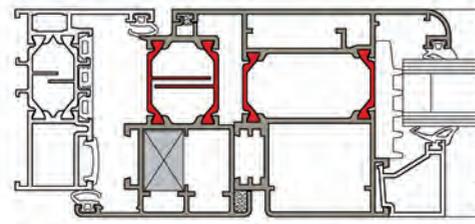
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
FORO RIPORTO BILICO SU TELAIO PER SQUADRETTA A SPINARE H=14.5mm L=22mm	D4250112	D5240036



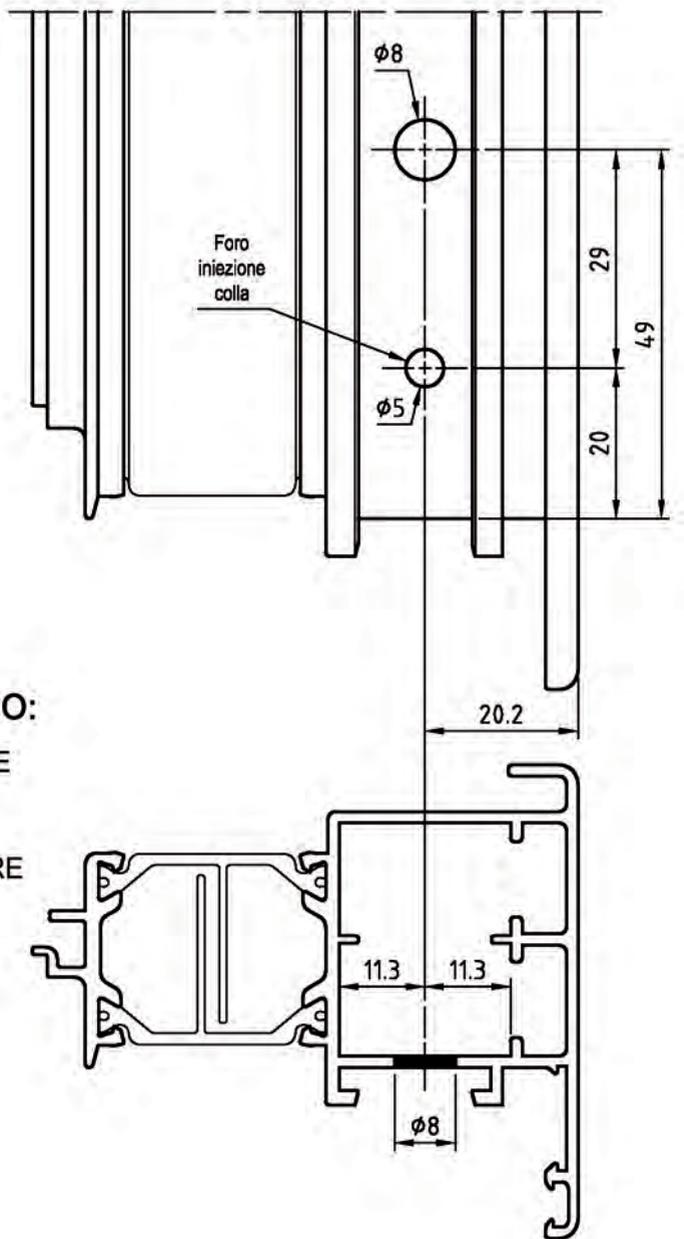
SEZIONE LATERALE INFERIORE

LAVORAZIONI

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
FORO RIPORTO BILICO SU TELAIO PER SQUADRETTA A SPINARE H=14.5mm L=22mm	D4250111 D4270031 D4270032	D5240036



SEZIONE LATERALE SUPERIORE



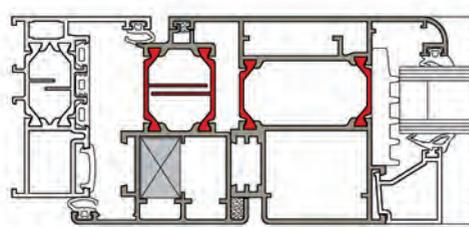
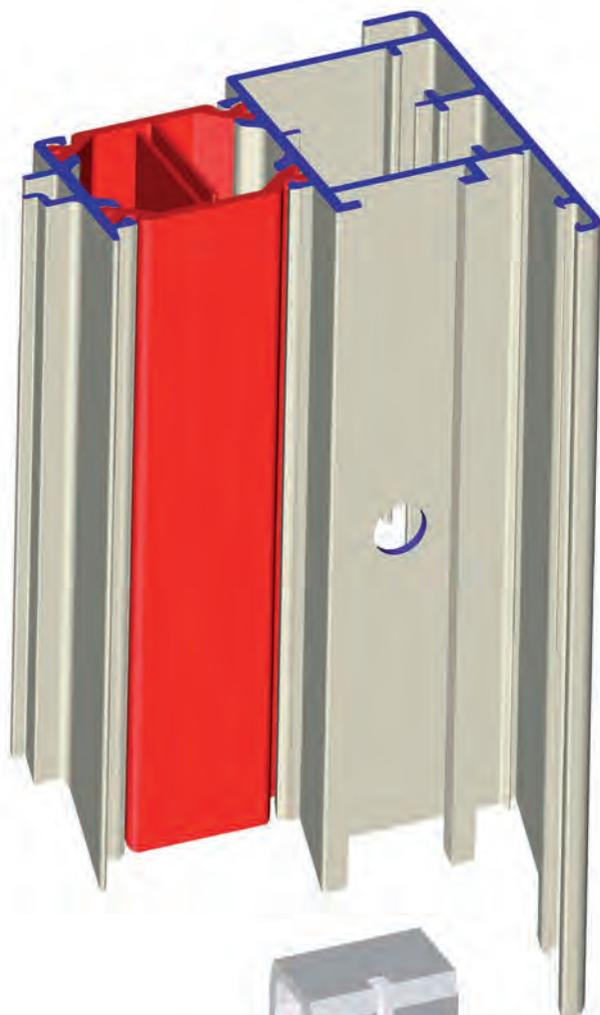
**FISSAGGIO:**

a SPINARE  
oppure  
ad AVVITARE

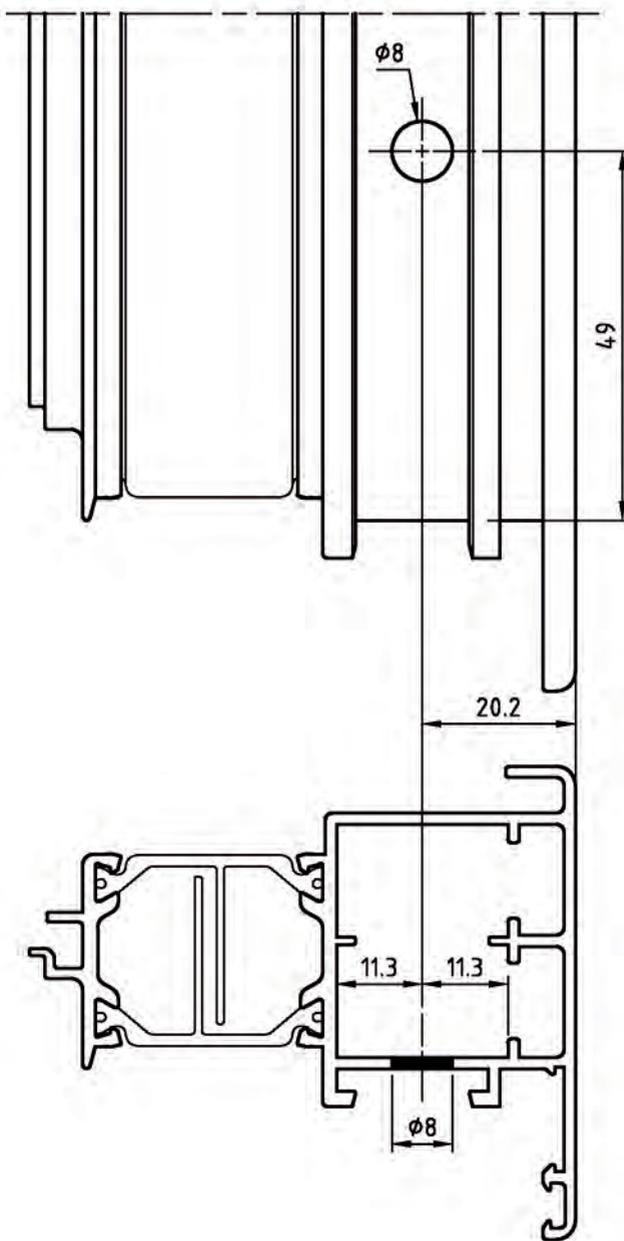
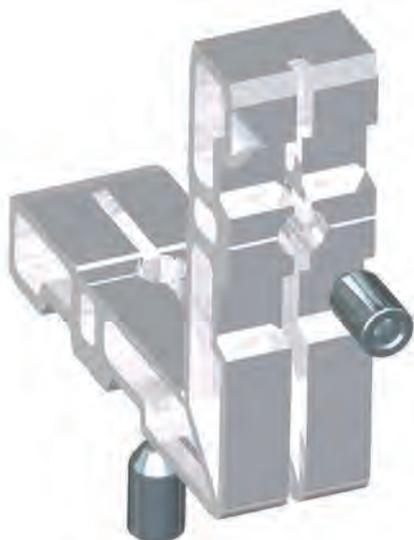


# Domal Top TB 65

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
FORO RIPOSTO BILICO SU ANTA PER SQUADRETTA A SPINARE H=14.5mm L=22mm	D4250112	D5240036

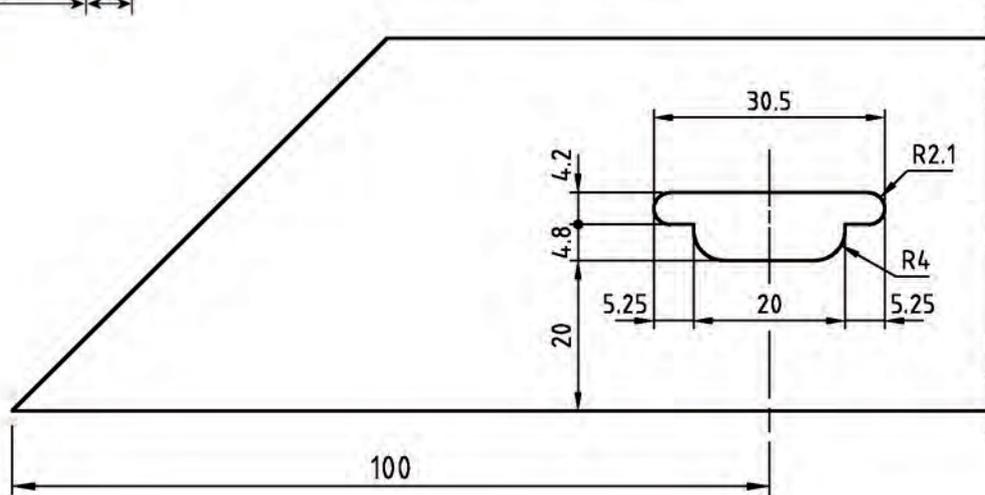
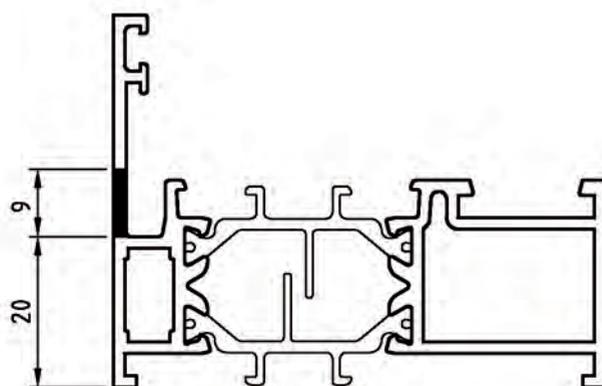
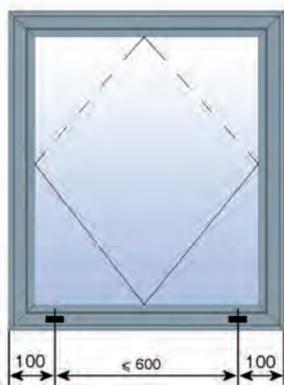
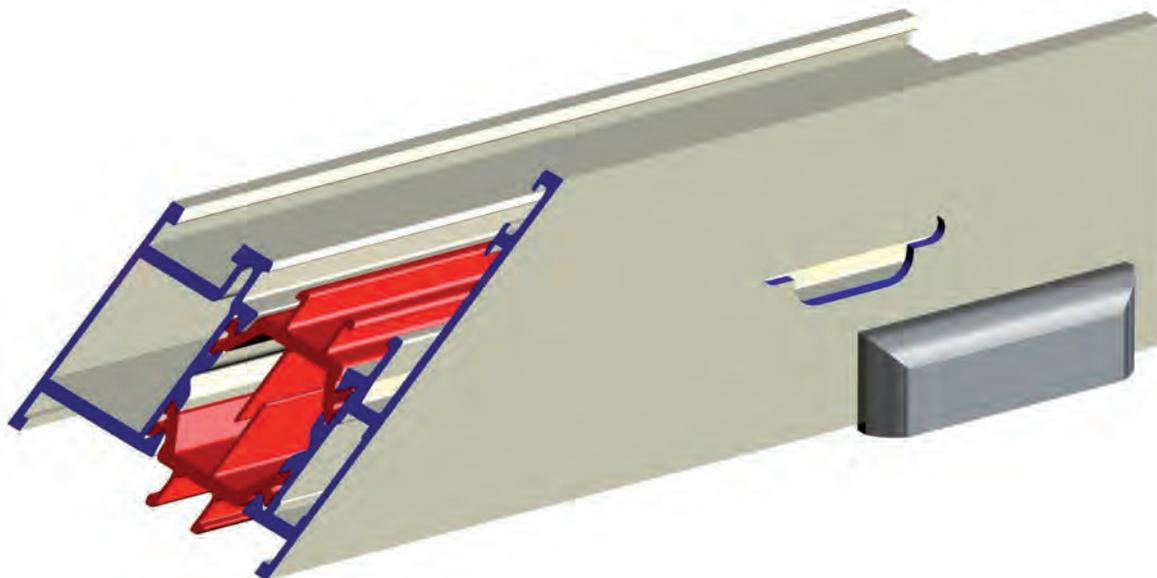


SEZIONE LATERALE SUPERIORE



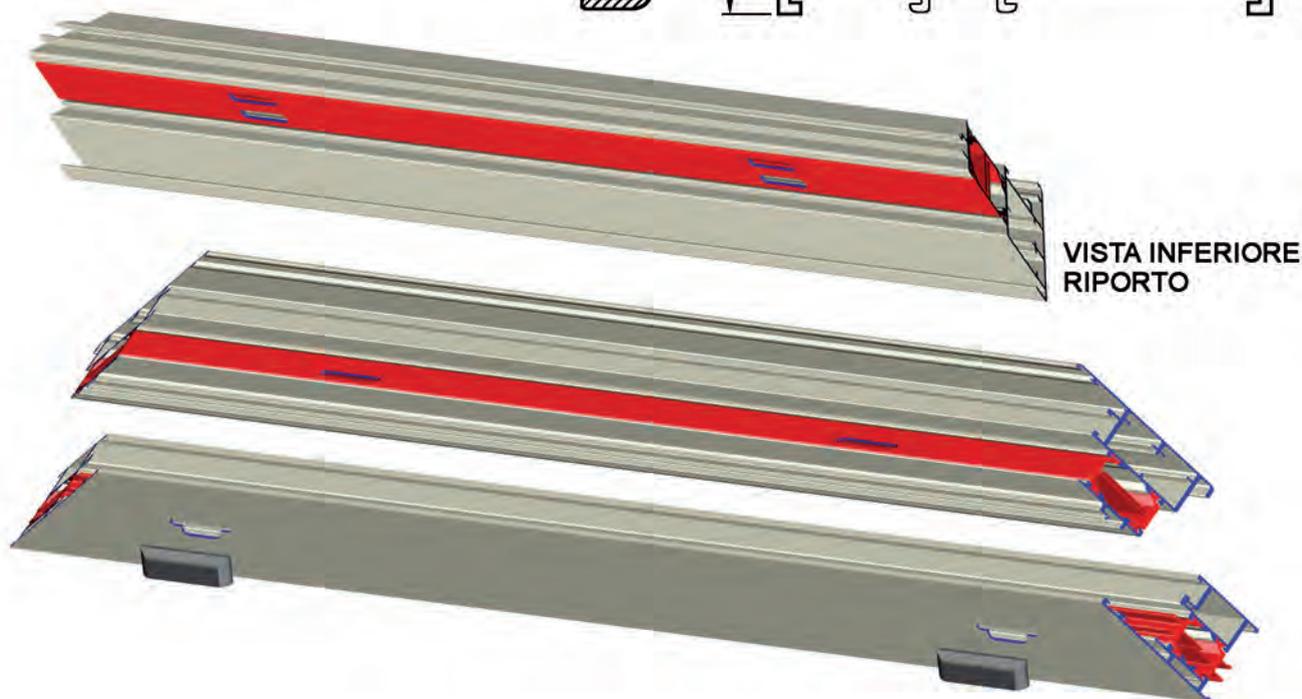
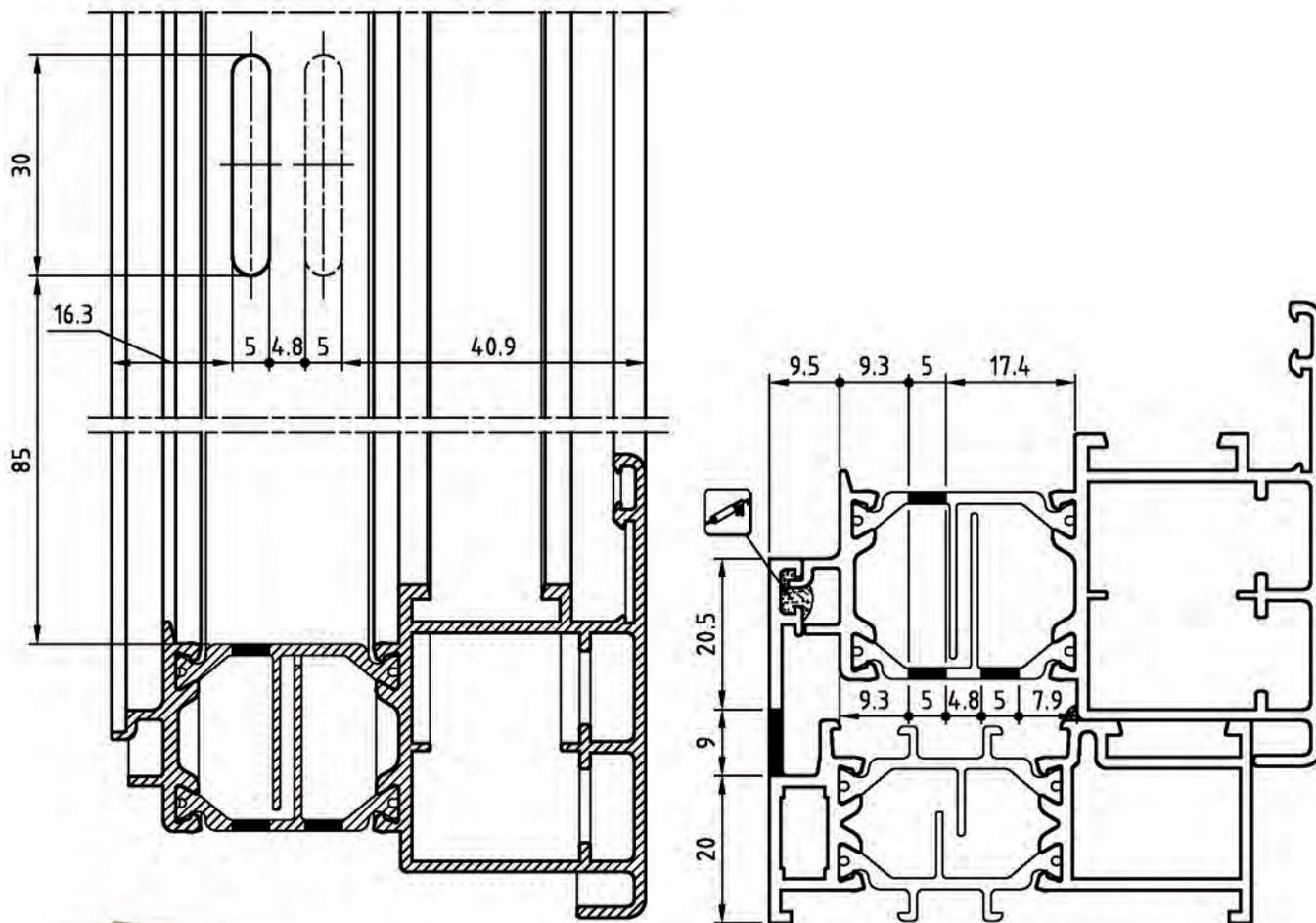
LAVORAZIONI

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
LAVORAZIONE SCARICO ACQUA TELAIO BILICO	D4240046	D5240036



# Domal Top TB 65

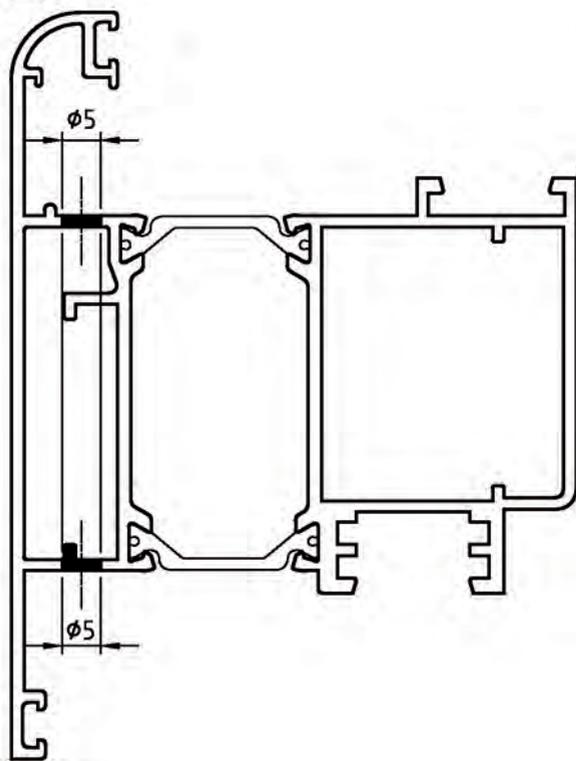
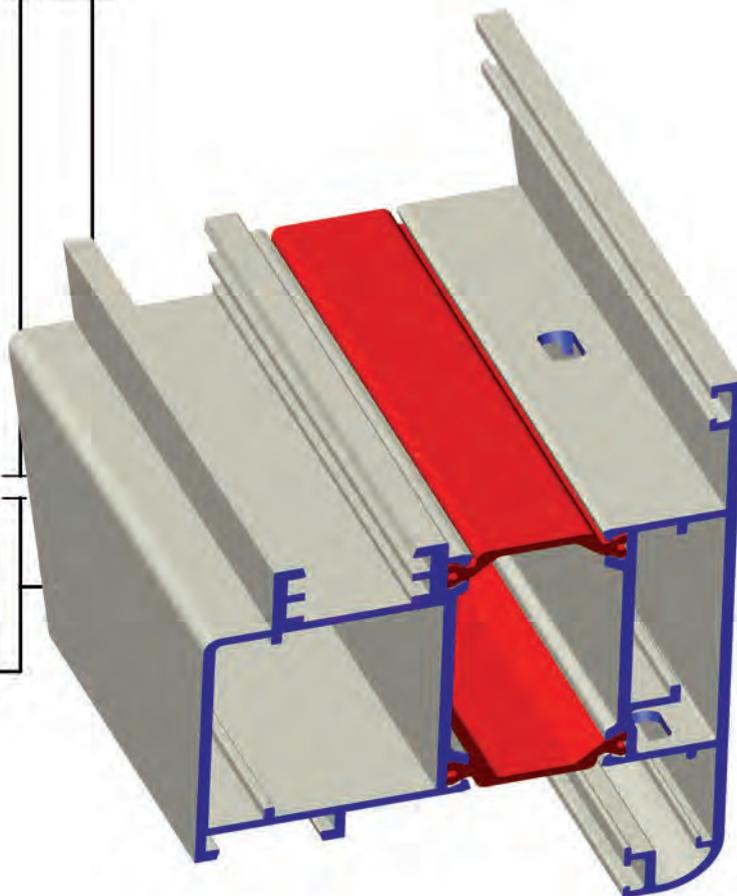
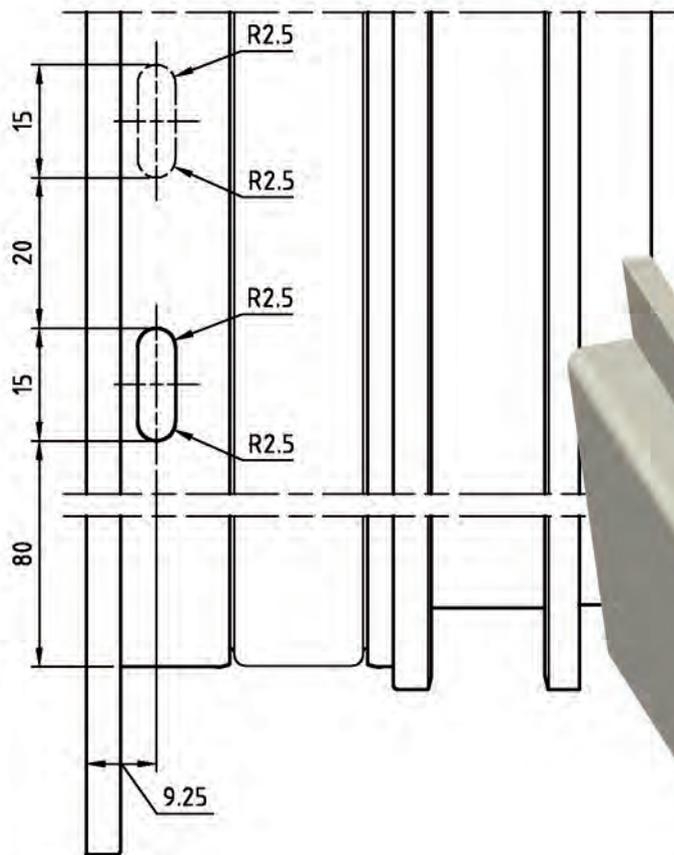
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
LAVORAZIONE SCARICO ACQUA RIPORTO BILICO		PANTOGRAFO



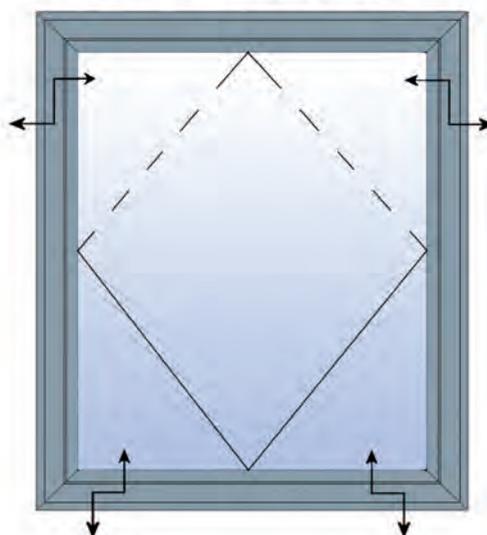
VISTA INFERIORE  
RIPORTO

LAVORAZIONI

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
LAVORAZIONE VENTILAZIONE ANTA BILICO		D5240036

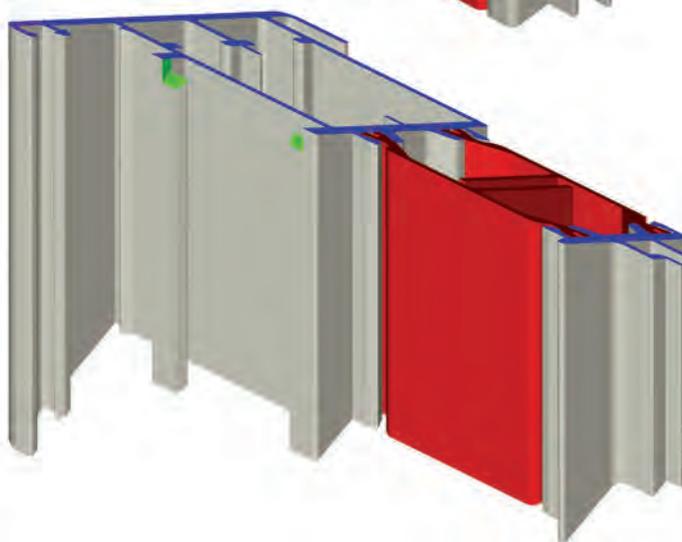
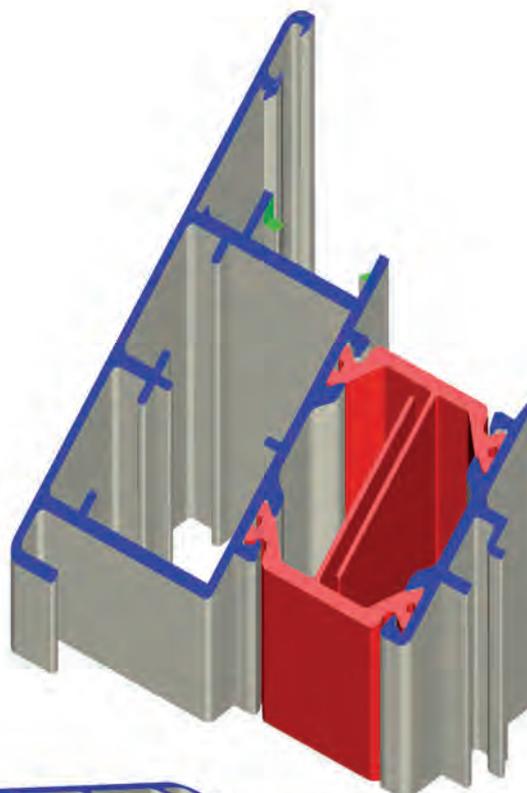
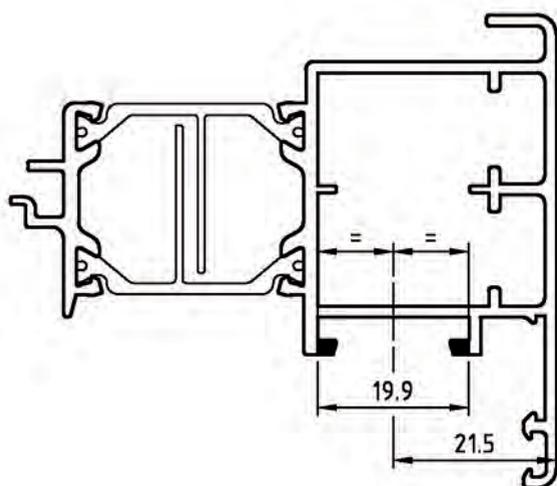
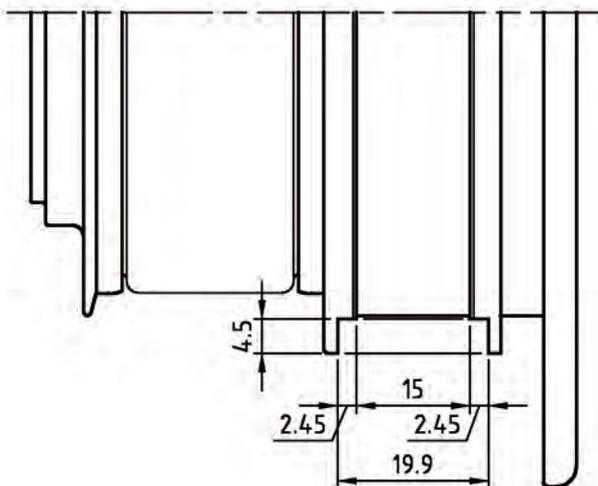


SCHEMA LAVORAZIONE



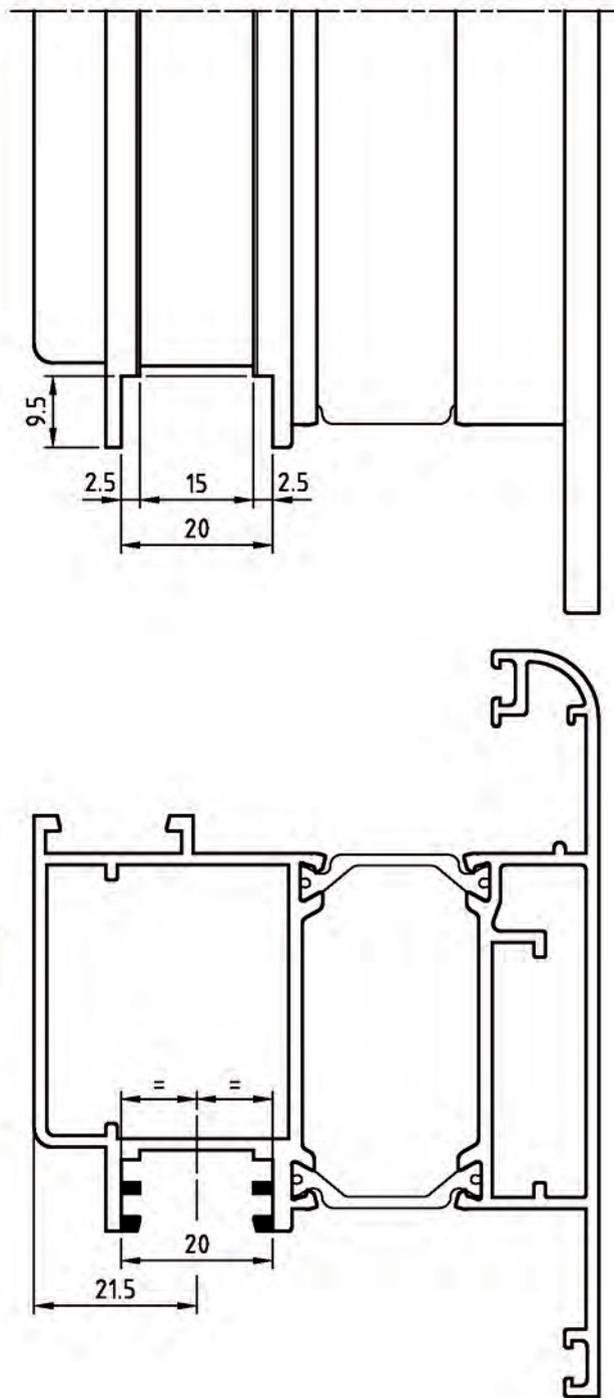
# Domal Top TB 65

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
SPUNTATURA ALETTE RIPORTO BILICO		D5240036



LAVORAZIONI

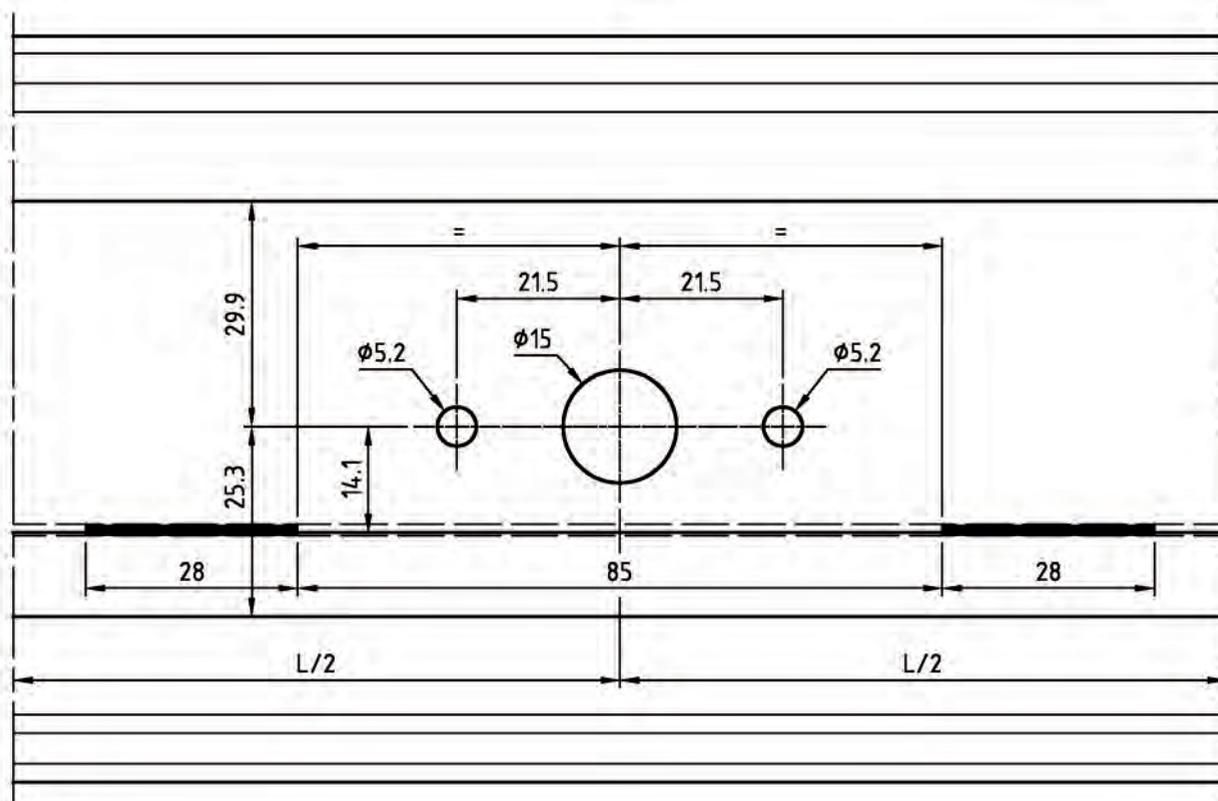
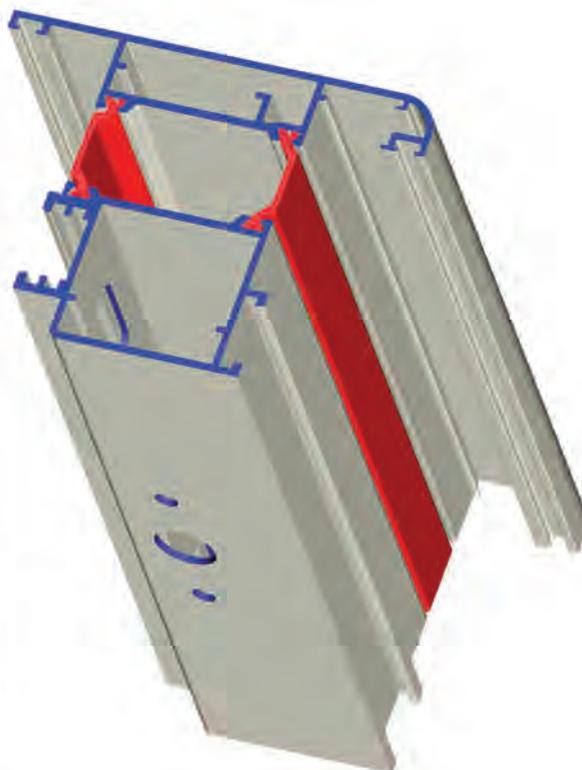
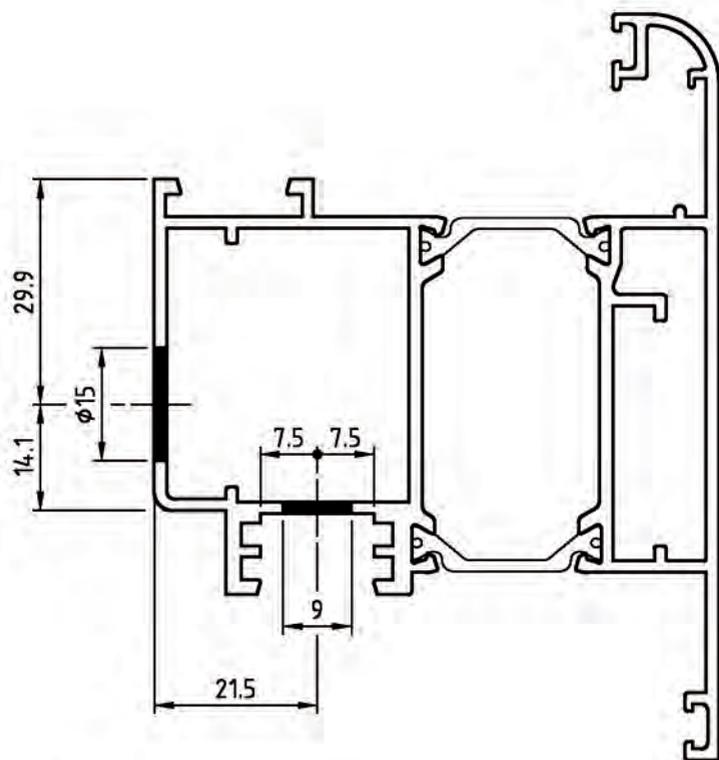
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
SPUNTATURA ALETTE ANTA BILICO PER INSERIMENTO RINVIO D'ANGOLO INFERIORE	D0060D40	



LAVORAZIONI

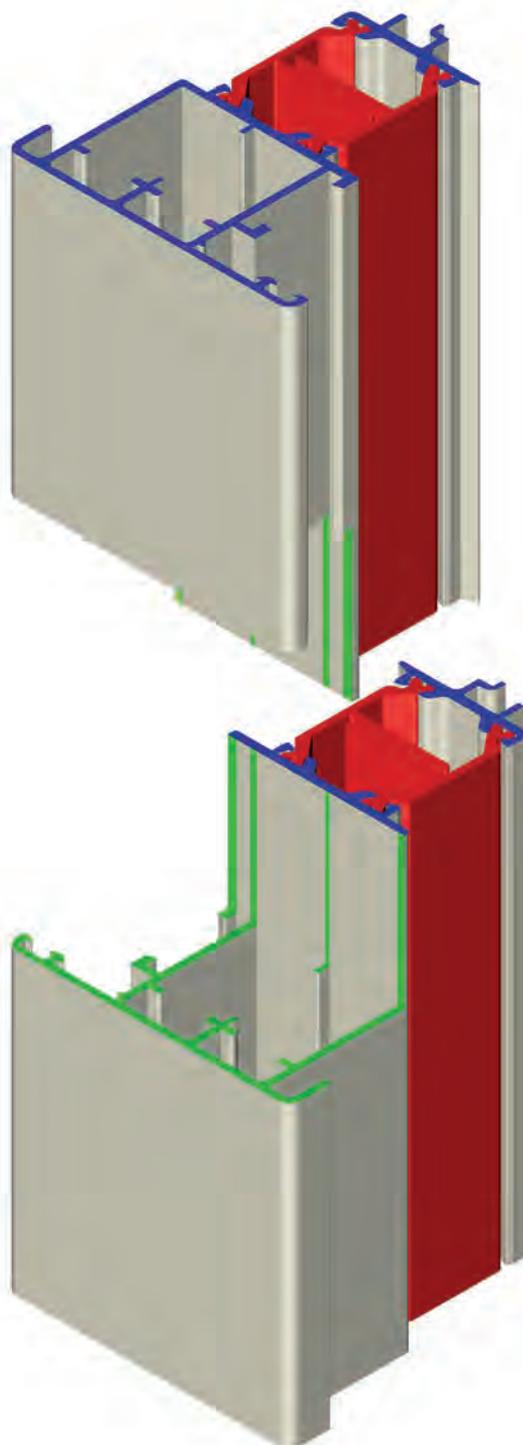
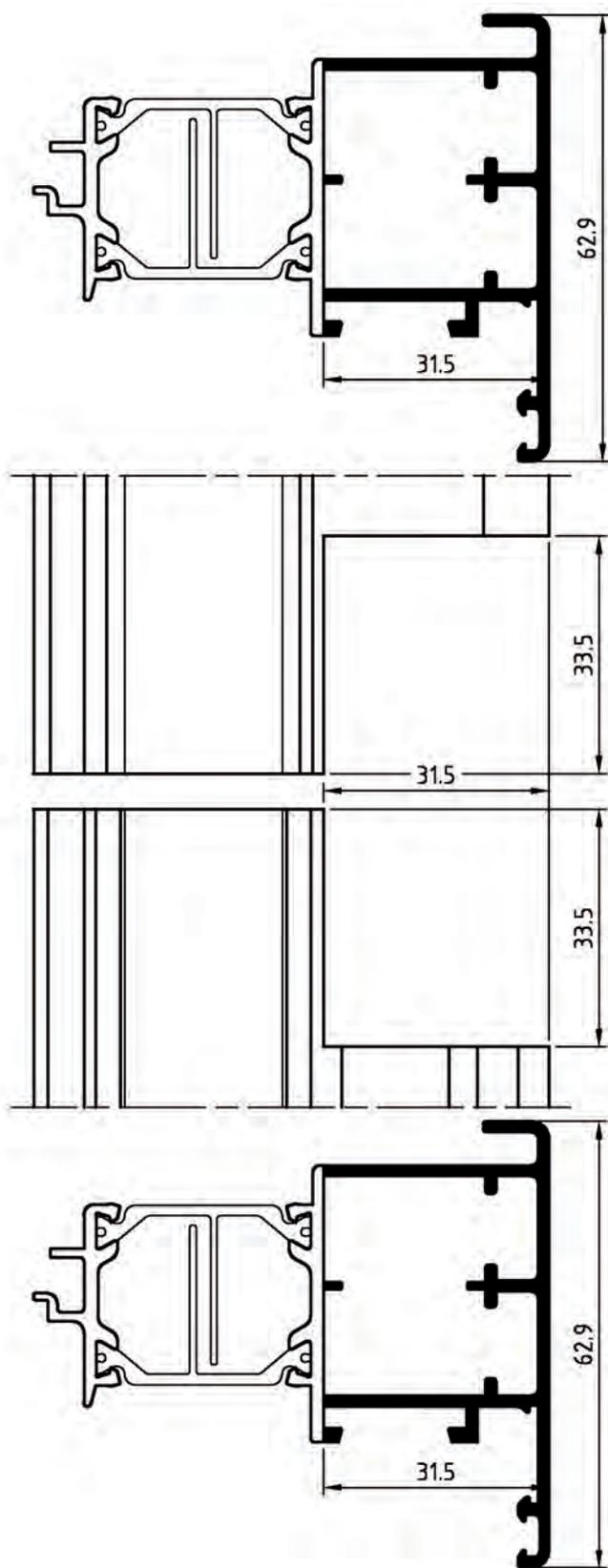
# Domal Top TB 65

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
LAVORAZIONE INSERIMENTO MARTELLINA	D6741000	



LAVORAZIONI

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
FRESATURA PROFILATO DI RIPORTO PER INSERIMENTO FRIZIONE	D0071B96 D071B960 D6210144	



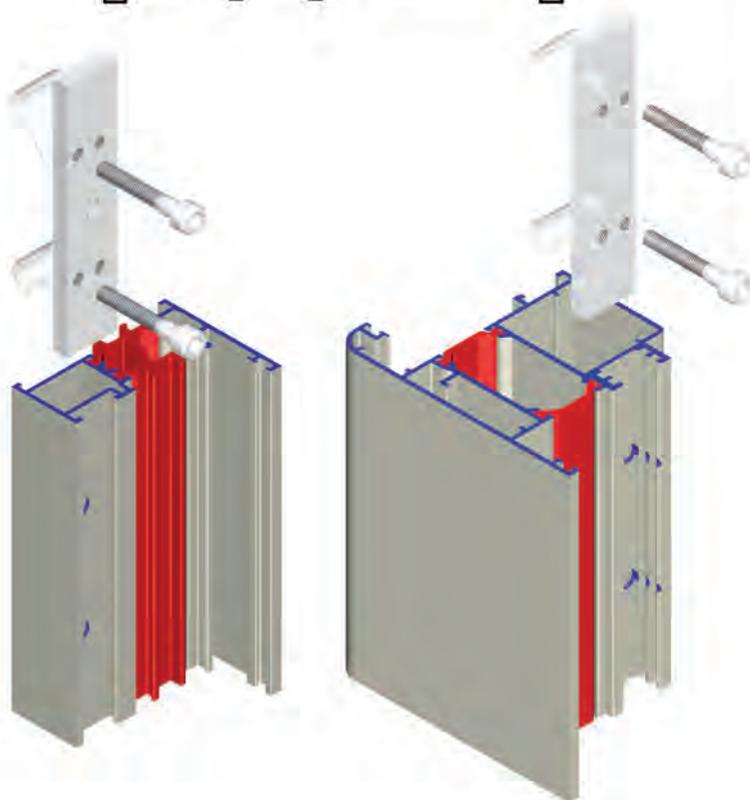
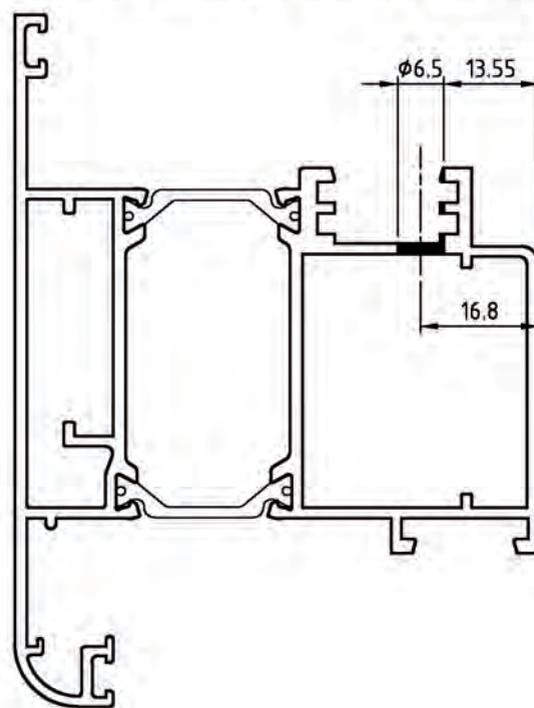
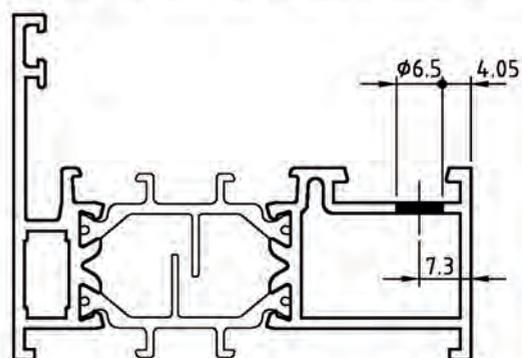
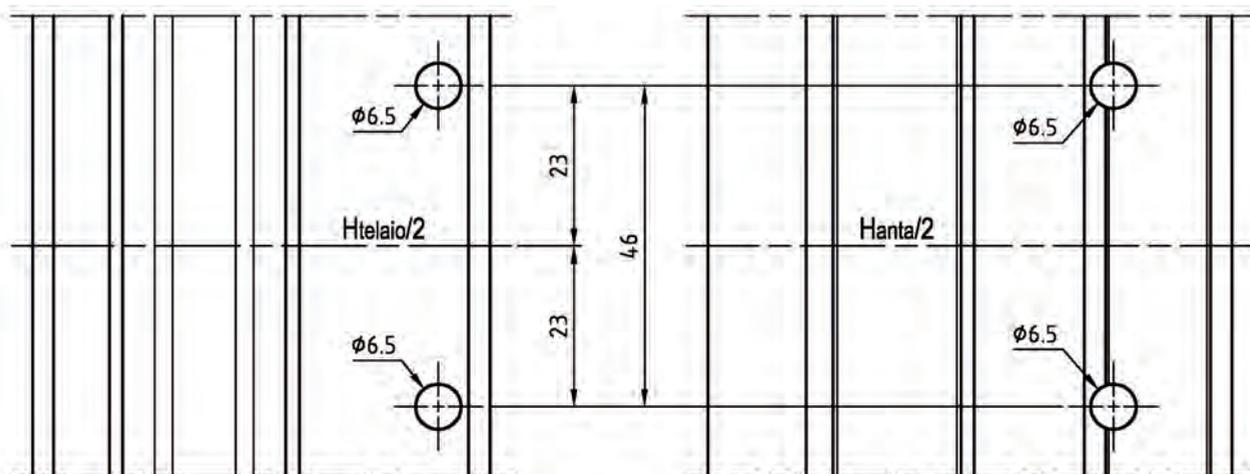
LAVORAZIONI

H46

GIUGNO 2014

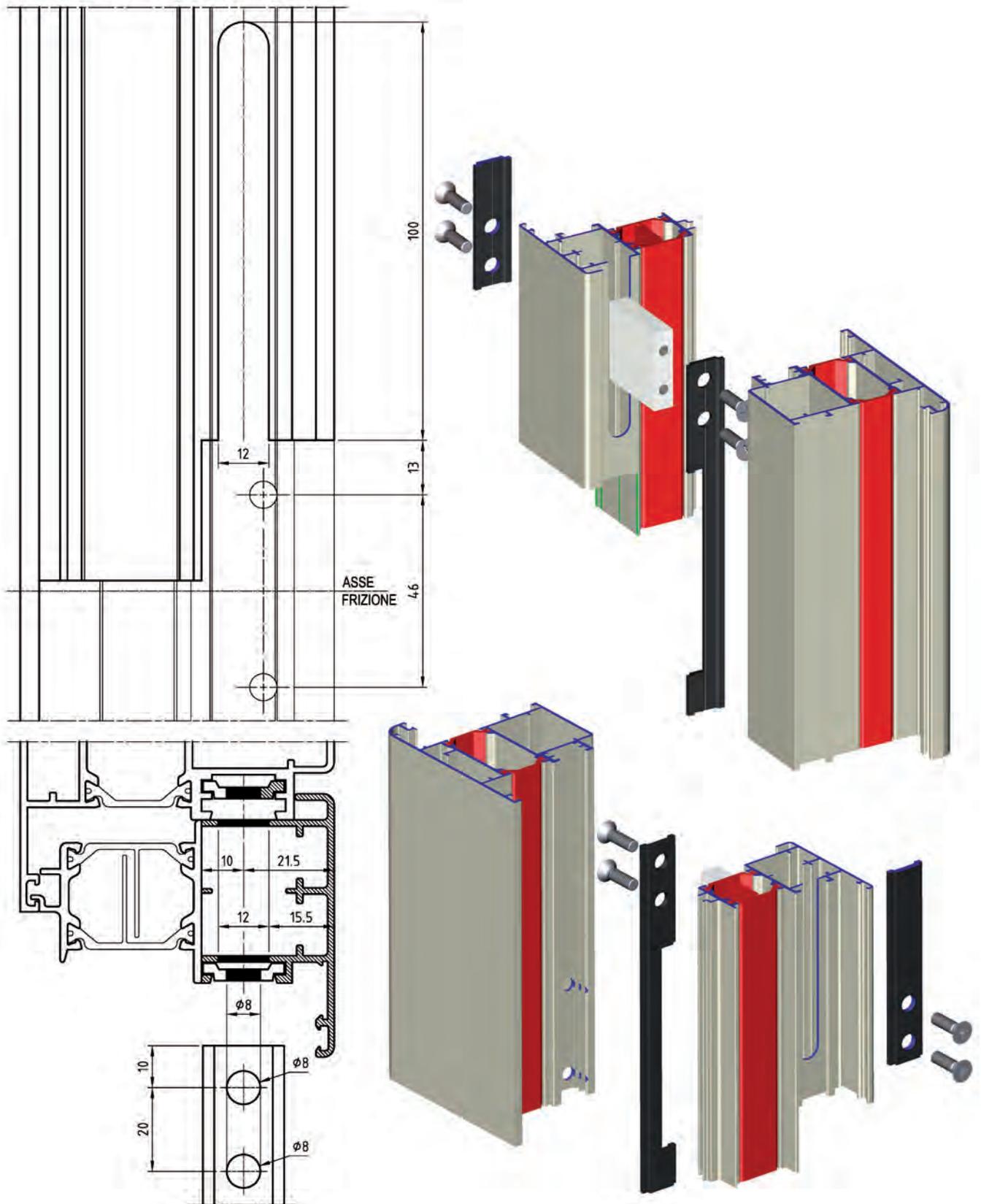
# Domal Top TB 65

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
FORATURA TELAIO E ANTA PER FISSAGGIO CONTROPIASTRE FRIZIONE	D0071B96 D071B960	



LAVORAZIONI

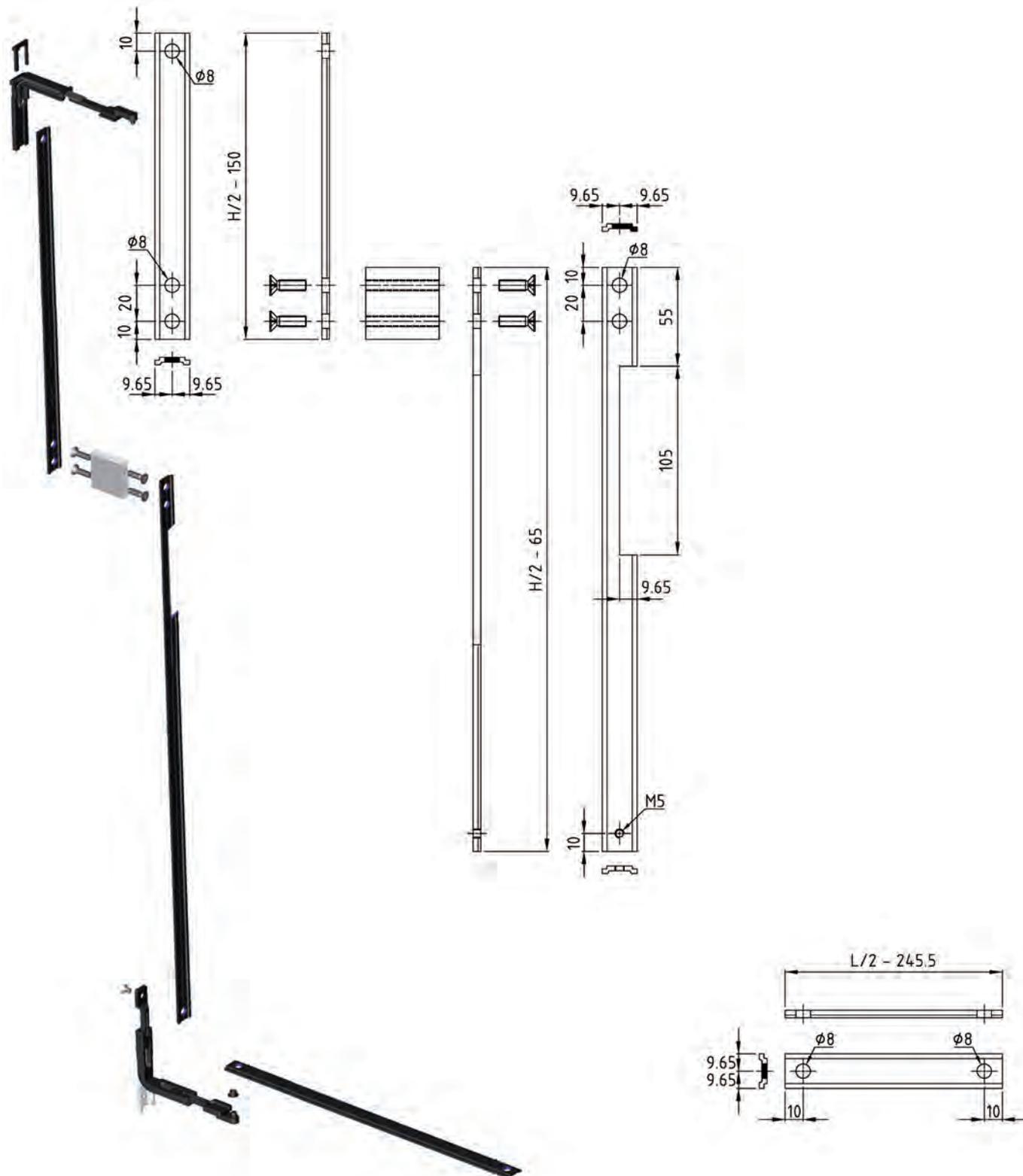
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
FRESATURA RIPORTO INSERIMENTO BYPASS	D6703000	PANTOGRAFO



LAVORAZIONI

# Domal Top TB 65

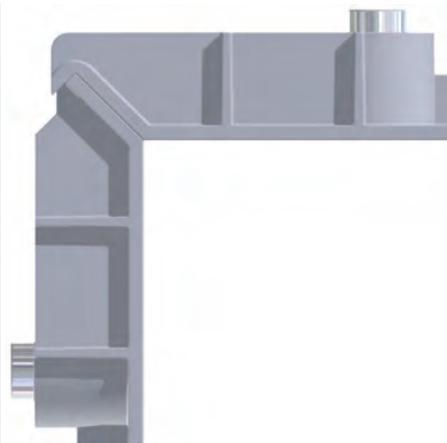
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
LAVORAZIONE TAGLIO E FORATURA ASTINE		D5240036



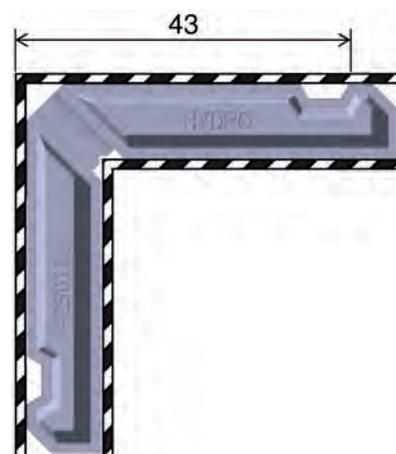
LAVORAZIONI



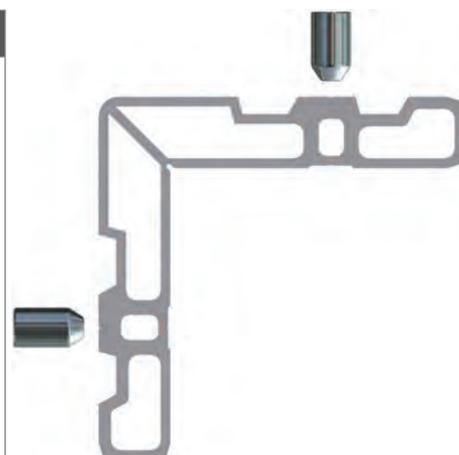
DESCRIZIONE	LAVORAZIONI	PROFILATI
D4250105 SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO H 14.5 - L 22 PULSANTE Ø8	Pag. H1 Pag. H2	D1210750 D1210751 D1210752 D1210753 D1210754 D1210755 D1210757 D1210760 D1210761 D1210776 D1210779 D1210780 D1210781 D1210782 D1210783 D1210784 D1210785 D1210786 D1210787 D1210796 D1210799 D1210801 D1210802 D1210804 D1210805 D1210808 D1210812 D1210813 D1210816 D1210818 D1210828 D1210829 D1210836 D1210851 D1210876



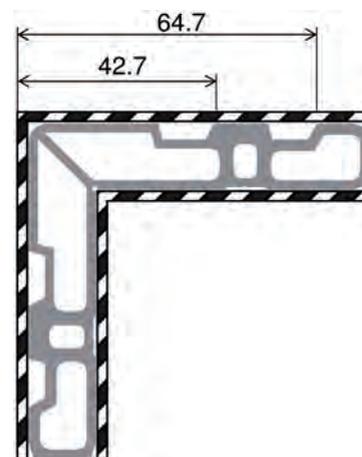
DESCRIZIONE	LAVORAZIONI	PROFILATI
D4250111 SQUADRETTA PRESSOFUSA A SPINARE-AVVITARE H 14.5 - L 22	Pag. H2 Pag. H4 Pag. H36 Pag. H38	D1210750 D1210751 D1210752 D1210753 D1210754 D1210755 D1210757 D1210760 D1210761 D1210776 D1210779 D1210780 D1210781 D1210782 D1210783 D1210784 D1210785 D1210786 D1210787 D1210796 D1210799 D1210801 D1210802 D1210804 D1210805 D1210808 D1210812 D1210813 D1210816 D1210818 D1210828 D1210829 D1210836 D1210851 D1210876



DESCRIZIONE	LAVORAZIONI	PROFILATI
D4250112 SQUADRETTA ESTRUSA A SPINARE H 14.5 - L 22.3	Pag. H3 Pag. H39 Pag. H37	D1210750 D1210751 D1210752 D1210753 D1210754 D1210755 D1210757 D1210760 D1210761 D1210776 D1210779 D1210780 D1210781 D1210782 D1210783 D1210784 D1210785 D1210786 D1210787 D1210796 D1210799 D1210801 D1210802 D1210804 D1210805 D1210808 D1210812 D1210813 D1210816 D1210818 D1210828 D1210829 D1210836 D1210851 D1210876



DESCRIZIONE	LAVORAZIONI	PROFILATI
D4250113 SQUADRETTA ESTRUSA A CIANFRINARE H 14.5 - L 22.3		D1210750 D1210751 D1210752 D1210753 D1210754 D1210755 D1210757 D1210760 D1210761 D1210776 D1210779 D1210780 D1210781 D1210782 D1210783 D1210784 D1210785 D1210786 D1210787 D1210796 D1210799 D1210801 D1210802 D1210804 D1210805 D1210808 D1210812 D1210813 D1210816 D1210818 D1210828 D1210829 D1210836 D1210851 D1210876

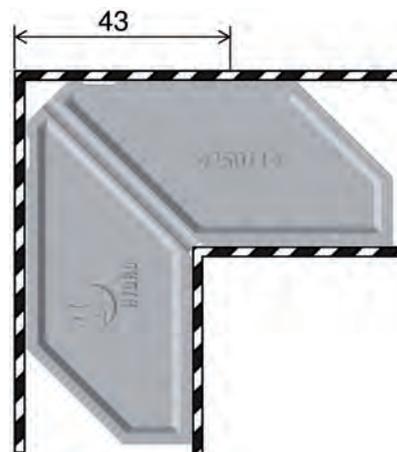


SQUADRETTA

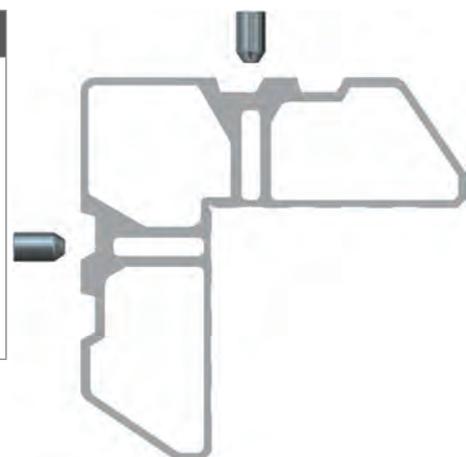
DESCRIZIONE	LAVORAZIONI	PROFILATI
D4250133 SQUADRETTA ESTRUSA PER ANGOLI VARIABILI AD AVVITARE H 14 - L 22	Pag. H10	D1210750 D1210751 D1210752 D1210753 D1210754 D1210755 D1210757 D1210760 D1210761 D1210776 D1210779 D1210780 D1210781 D1210782 D1210783 D1210784 D1210785 D1210786 D1210787 D1210796 D1210799 D1210801 D1210802 D1210804 D1210805 D1210808 D1210812 D1210813 D1210816 D1210818 D1210828 D1210829 D1210836 D1210851 D1210876



DESCRIZIONE	LAVORAZIONI	PROFILATI
D4250114 SQUADRETTA PRESSOFUSA A SPINARE-AVVITARE H 35.8 - L 22	Pag. H5 Pag. H34	D1210763 D1210764 D1210765 D1210771 D1210803 D1210806 D1210807 D1210809 D1210814 D1210815 D1210830 D1210835 D1210837

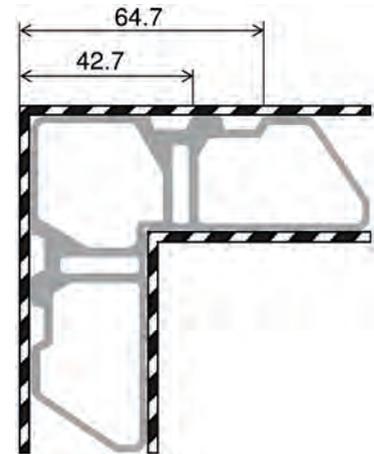


DESCRIZIONE	LAVORAZIONI	PROFILATI
D4250115 SQUADRETTA ESTRUSA A SPINARE H 35.8 - L 22.3	Pag. H6 Pag. H35	D1210763 D1210764 D1210765 D1210771 D1210803 D1210806 D1210807 D1210809 D1210814 D1210815 D1210830 D1210835 D1210837



**SQUADRETTE**

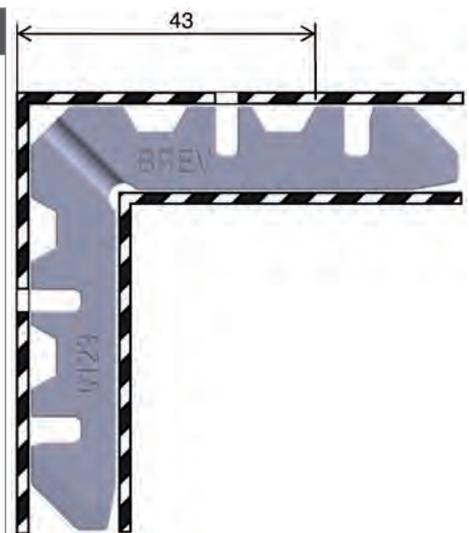
DESCRIZIONE	LAVORAZIONI	PROFILATI
D4250116 SQUADRETTA ESTRUSA A CIANFRINARE H 35.8 - L 22.3		D1210763 D1210764 D1210765 D1210771 D1210803 D1210806 D1210807 D1210809 D1210814 D1210815 D1210830 D1210835 D1210837



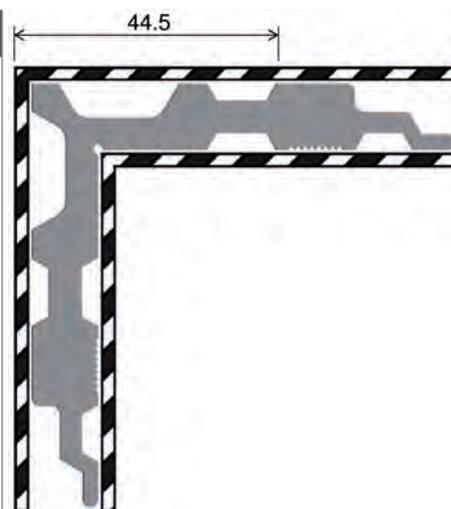
DESCRIZIONE	LAVORAZIONI	PROFILATI
D4250135 SQUADRETTA ESTRUSA PER ANGOLI VARIABILI AD AVVITARE H 35.8 - L 22	Pag. H11	D1210763 D1210764 D1210765 D1210771 D1210803 D1210806 D1210807 D1210809 D1210814 D1210815 D1210830 D1210835 D1210837



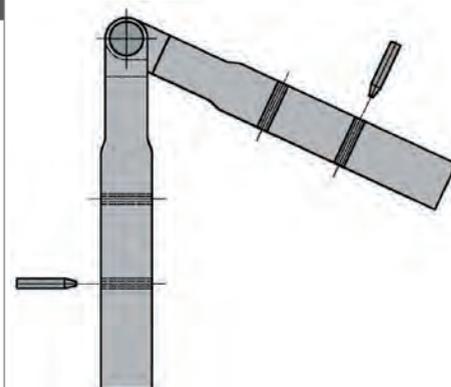
DESCRIZIONE	LAVORAZIONI	PROFILATI
D4250034 SQUADRETTA PRESSOFUSA DA SPINARE H 11.9 - L 4.9	Pag. H7 Pag. H8 Pag. H9	D1210750 D1210751 D1210752 D1210753 D1210754 D1210755 D1210757 D1210760 D1210761 D1210776 D1210779 D1210780 D1210781 D1210782 D1210783 D1210784 D1210785 D1210786 D1210787 D1210796 D1210799 D1210801 D1210802 D1210804 D1210805 D1210808 D1210812 D1210813 D1210816 D1210818 D1210828 D1210829



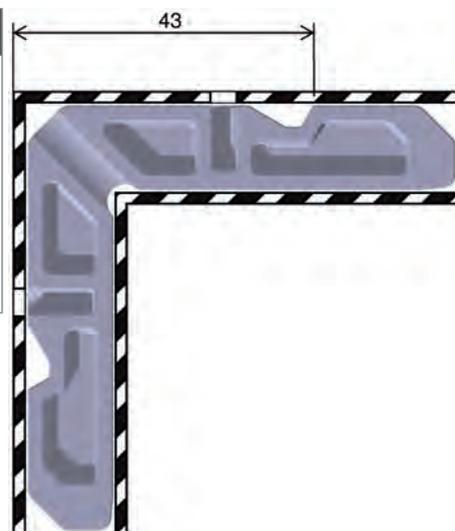
DESCRIZIONE	LAVORAZIONI	PROFILATI
D4250053 SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO A CIANFRINARE H 12 - L 5		D1210750 D1210751 D1210752 D1210753 D1210754 D1210755 D1210757 D1210760 D1210761 D1210776 D1210779 D1210780 D1210781 D1210782 D1210783 D1210784 D1210785 D1210786 D1210787 D1210796 D1210799 D1210801 D1210802 D1210804 D1210805 D1210808 D1210812 D1210813 D1210816 D1210818 D1210828 D1210829



DESCRIZIONE	LAVORAZIONI	PROFILATI
D4250134 SQUADRETTA ESTRUSA PER ANGOLI VARIABILI AD AVVITARE H 12 - L 5	Pag. H12	D1210750 D1210751 D1210752 D1210753 D1210754 D1210755 D1210757 D1210760 D1210761 D1210776 D1210779 D1210780 D1210781 D1210782 D1210783 D1210784 D1210785 D1210786 D1210787 D1210796 D1210799 D1210801 D1210802 D1210804 D1210805 D1210808 D1210812 D1210813 D1210816 D1210818 D1210828 D1210829



DESCRIZIONE	LAVORAZIONI	PROFILATI
D4250042 SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO A SPINARE H 11.9 - L 4.9 PER ANTE	Pag. H8	D1210801 D1210802 D1210804 D1210805 D1210808 D1210812 D1210813 D1210816 D1210818 D1210828 D1210829

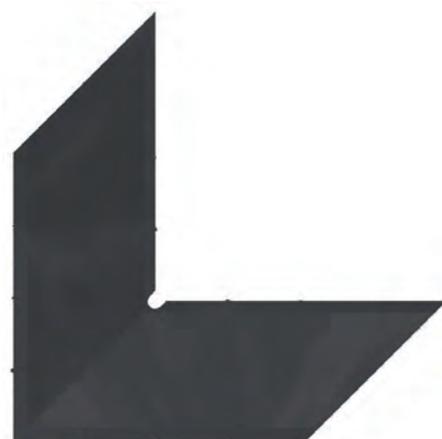


DESCRIZIONE	LAVORAZIONI	PROFILATI
D4250025 SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO UNIVERSALE CON ECCENTRICO H 20.5		D1210750 D1210751 D1210752 D1210753 D1210754 D1210755 D1210757 D1210760 D1210761 D1210763 D1210764 D1210765 D1210771 D1210776 D1210779 D1210780 D1210781 D1210782 D1210783 D1210784 D1210785 D1210786 D1210787 D1210851 D3220109 D3220110 D3220111 D3220112



Squadretta utilizzabile solo in assenza dell'angolo per iniezione sigillante (D4240157);

DESCRIZIONE	LAVORAZIONI	PROFILATI
D4250026 SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO IN NYLON H 20.5		D1210750 D1210751 D1210752 D1210753 D1210754 D1210755 D1210757 D1210760 D1210761 D1210763 D1210764 D1210765 D1210771 D1210776 D1210779 D1210780 D1210781 D1210782 D1210783 D1210784 D1210785 D1210786 D1210787 D1210851 D3220109 D3220110 D3220111 D3220112



GIUGNO 2014

# Domal Top TB 65

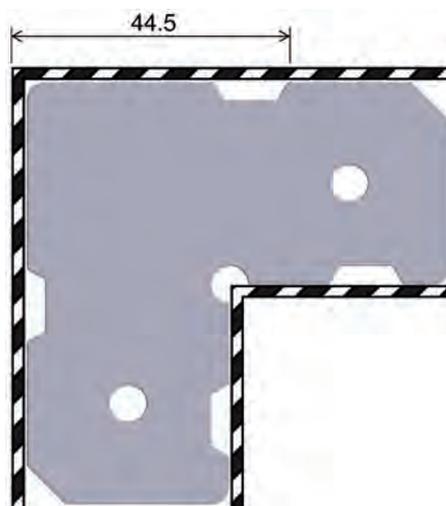
DESCRIZIONE	LAVORAZIONI	PROFILATI
D4250005 SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO H 19		D1210801 D1210802 D1210803 D1210804 D1210805 D1210806 D1210807 D1210808 D1210809 D1210812 D1210813 D1210814 D1210815 D1210816 D1210817 D1210818 D1210828 D1210830 D1210835 D1210837



DESCRIZIONE	LAVORAZIONI	PROFILATI
D4250061 SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO H 13.5 - L 1		D1210750 D1210751 D1210753 D1210761 D1210763 D1210765 D1210779 D1210780 D1210782 D1210784 D1210796 D1210799 D1210801 D1210803 D1210804 D1210806 D1210808 D1210809 D1210812 D1210814 D1210816 D1210817 D1210818 D1210828 D1210829 D1210830 D1210835 D1210836 D1210876



DESCRIZIONE	LAVORAZIONI	PROFILATI
D4250036 SQUADRETTA ESTRUSA H 33.5 - L 5		D1210763 D1210764 D1210765 D1210771 D1210803 D1210806 D1210807 D1210809 D1210814 D1210815 D1210830 D1210835 D1210837



SQUADRETTA

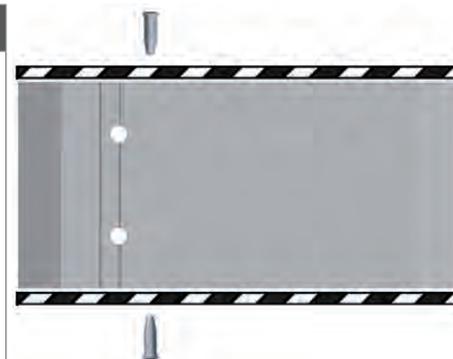
DESCRIZIONE	LAVORAZIONI	PROFILATI
D4250011 SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO PER IMBOTTE	Pag. H13 Pag. H14	D1210771 D3220109 D3220110 D3220111 D3220112 D3220113



DESCRIZIONE	LAVORAZIONI	PROFILATI
D4260043 CAVALLOTTO 'BERNINA' H 14.6mm INTERASSE DI FORATURA 49mm	Pag. H15 Pag. H31	D1210752 D1210851 D1210862 D1210864 D1210866

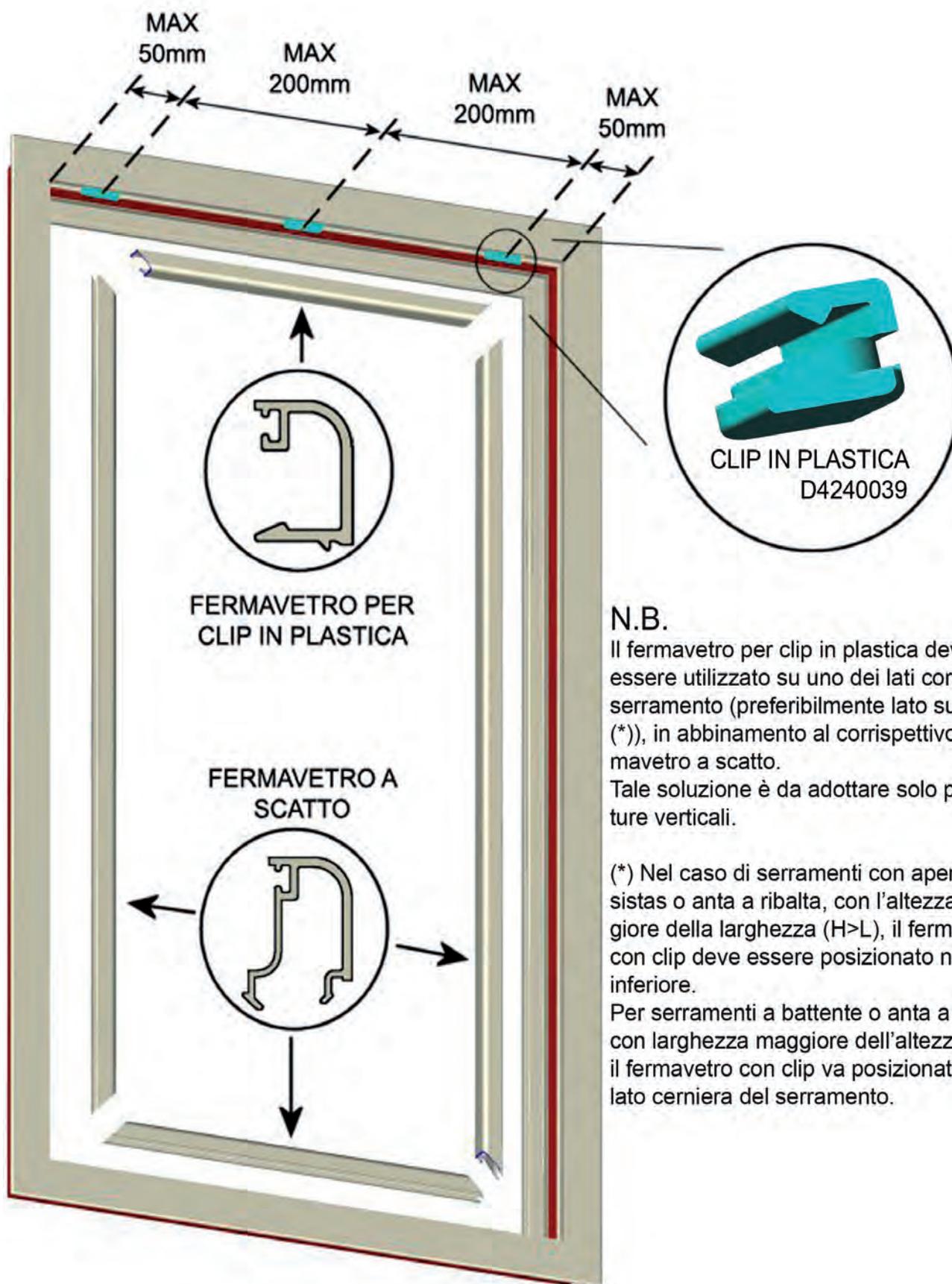


DESCRIZIONE	LAVORAZIONI	PROFILATI
D4260001 CAVALLOTTO ESTERNO PER TRAVERSI E ZOCCOLI		D1210455 D1210456 D1210457 D1210458 D1210459 D1210854 D1210860 D1210861 D1210862 D1210863 D1210864 D1210865 D1210866 D1210867 D1210868 D1210869



DESCRIZIONE	LAVORAZIONI	PROFILATI
D4260034 COPPIA CAVALLOTTI ESTERNI ACCOPPIAMENTO TELAI-TRAVERSI		D1210455 D1210456 D1210457 D1210458 D1210459 D1210851 D1210852 D1210853 D1210854 D1210860 D1210861 D1210862 D1210863 D1210864 D1210865 D1210866 D1210867 D1210868 D1210869





### N.B.

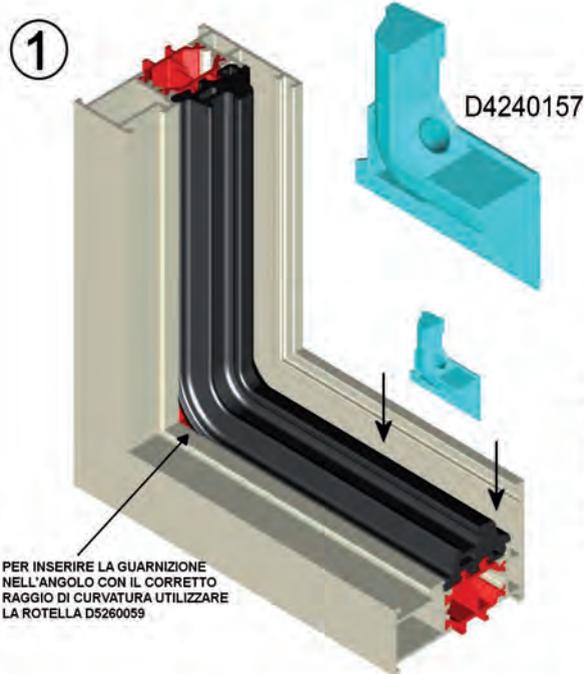
Il fermavetro per clip in plastica deve essere utilizzato su uno dei lati corti del serramento (preferibilmente lato superiore (\*)), in abbinamento al corrispettivo fermavetro a scatto.

Tale soluzione è da adottare solo per vetrate verticali.

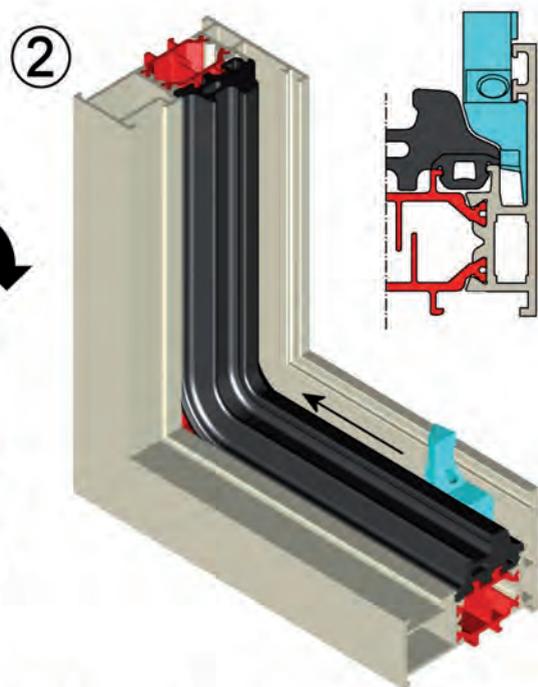
(\*) Nel caso di serramenti con apertura va-sistas o anta a ribalta, con l'altezza maggiore della larghezza ( $H > L$ ), il fermavetro con clip deve essere posizionato nel lato inferiore.

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.

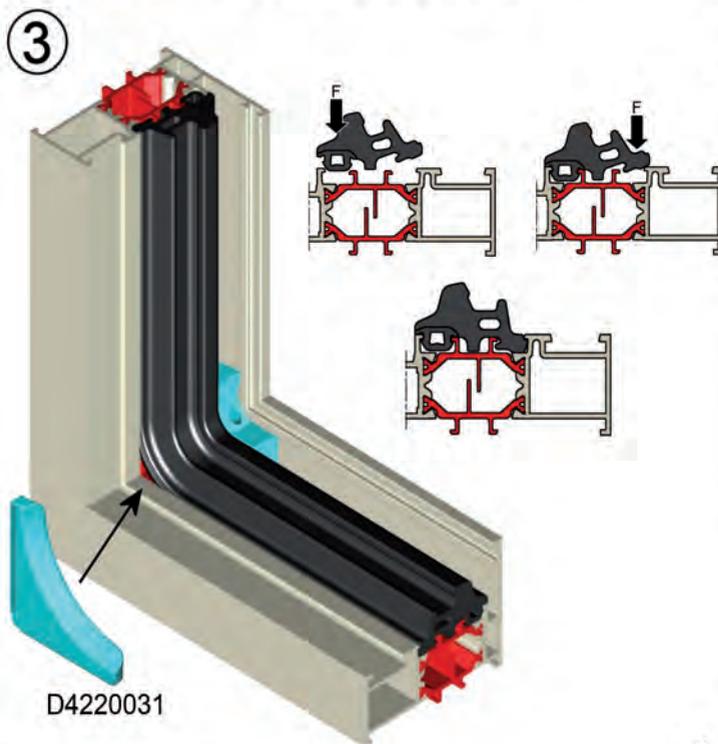
## INSERIMENTO ANGOLO INIEZIONE SIGILLANTE PER GUARNIZIONE CENTRALE TELAIO-TELAIO



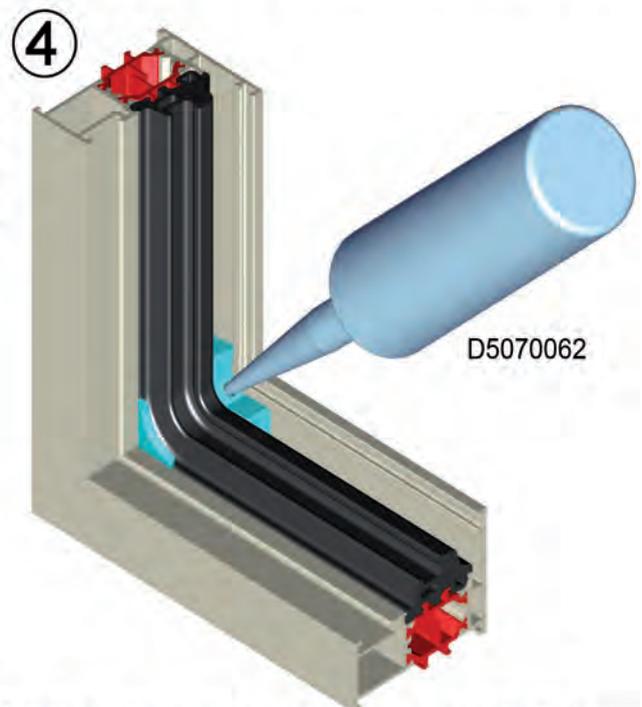
1 - Inserire l'angolare nel guscio esterno del telaio orizzontale fino a farlo scattare



2 - Fare scorrere orizzontalmente l'angolino fino al raggiungimento del guscio esterno del telaio verticale

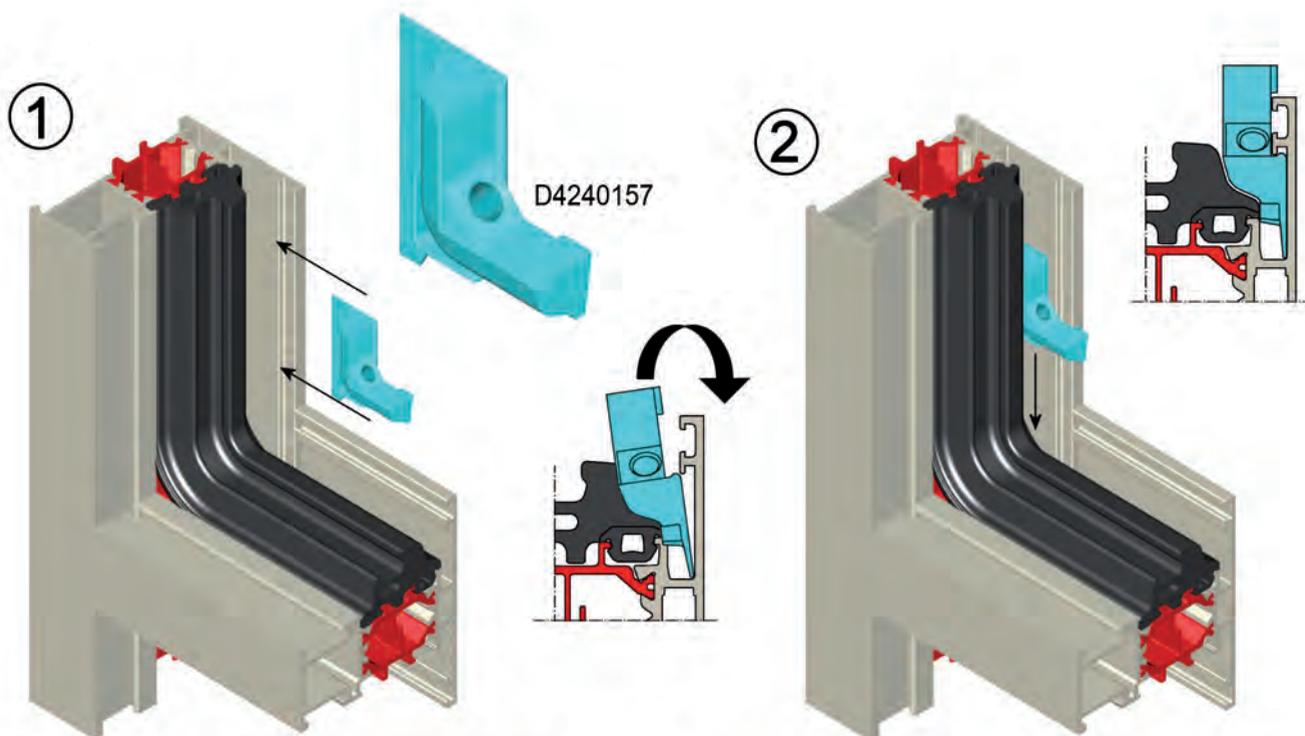


3 - Assicurarsi che l'angolino (D4240157) sia ben posizionato, in modo tale da garantire l'adeguato contrasto con la guarnizione



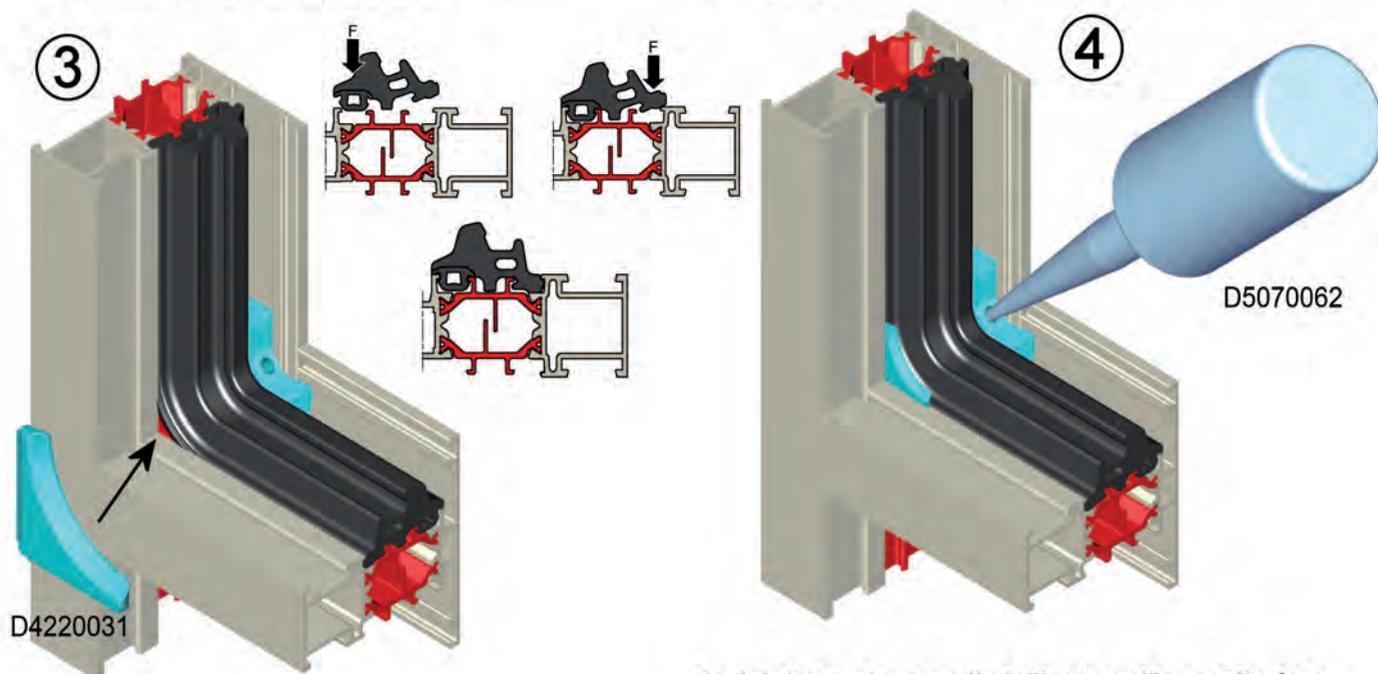
4 - Iniettare con cura il sigillante nell'apposito foro, pulendo eventuali sbavature sulla parte interna del nodo.

Ad iniezione avvenuta, posizionare l'angolo di finitura interno D4220031.



1 - Inserire l'angolare nel guscio esterno del telaio fino a farlo scattare

2 - Fare scorrere verticalmente l'angolino fino al raggiungimento della base del traverso

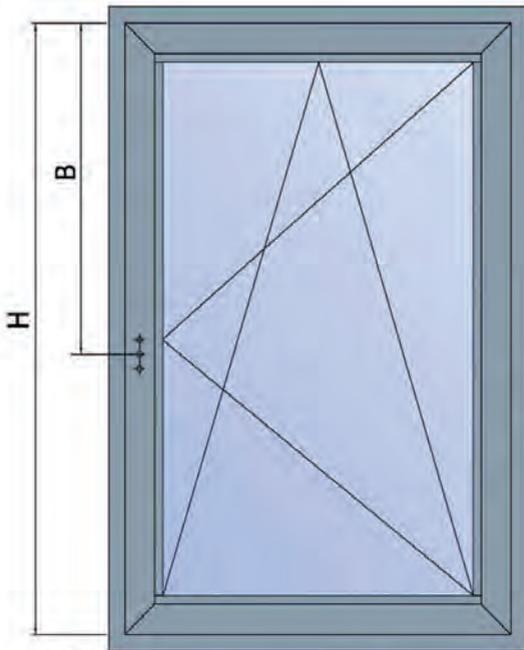


3 - Assicurarsi che l'angolino sia ben posizionato, in modo tale da garantire l'adeguato contrasto con la guarnizione

4 - Iniettare con cura il sigillante nell'apposito foro, pulendo eventuali sbavature sulla parte interna del nodo.

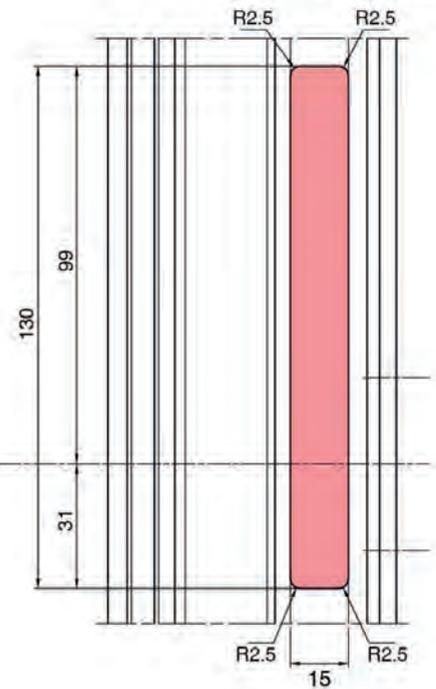
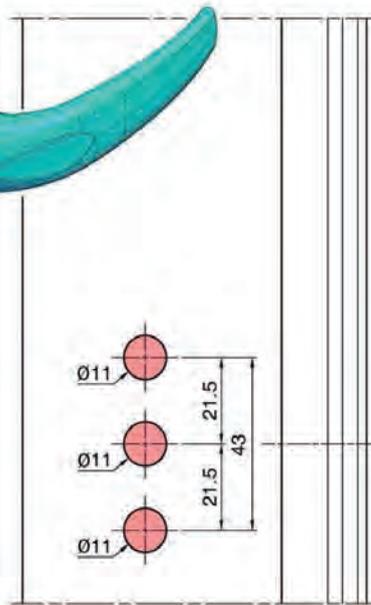
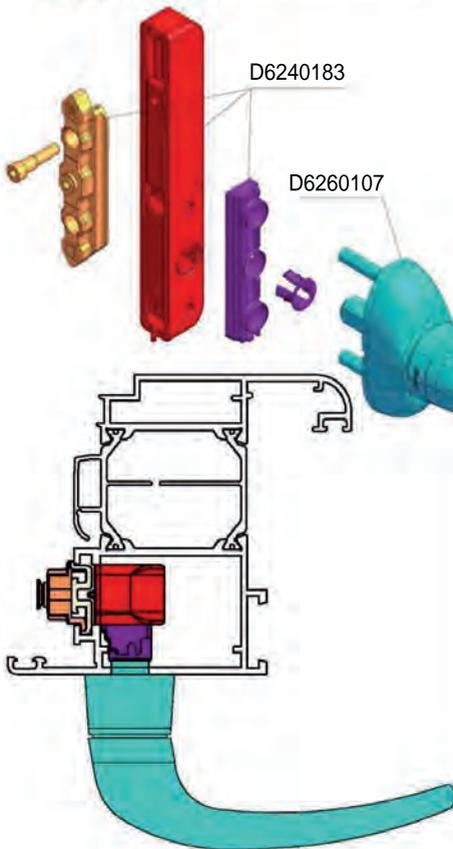
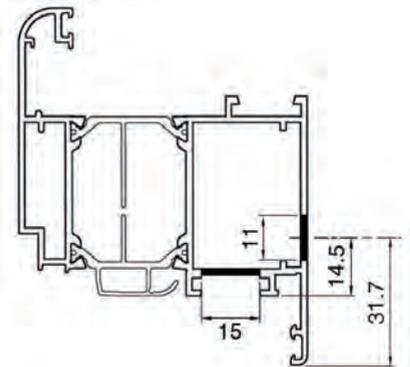
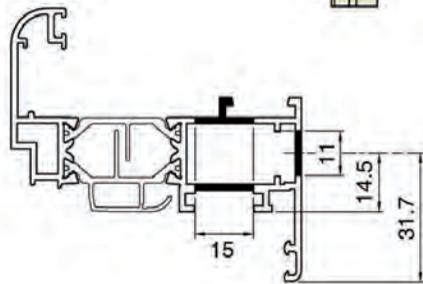
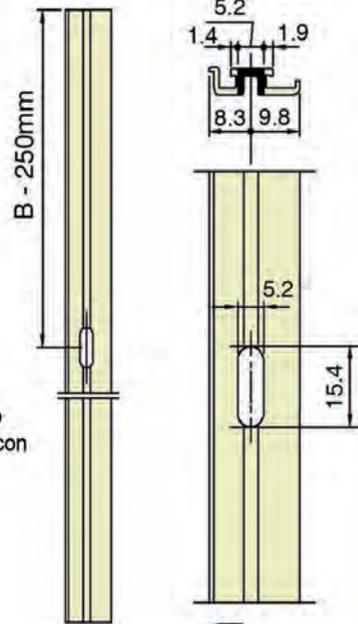
Ad iniezione avvenuta, posizionare l'angolo di finitura interno D4220031.

## SCHEMA DI MONTAGGIO MARTELLINA PER ANTA RIBALTA SPEEDY



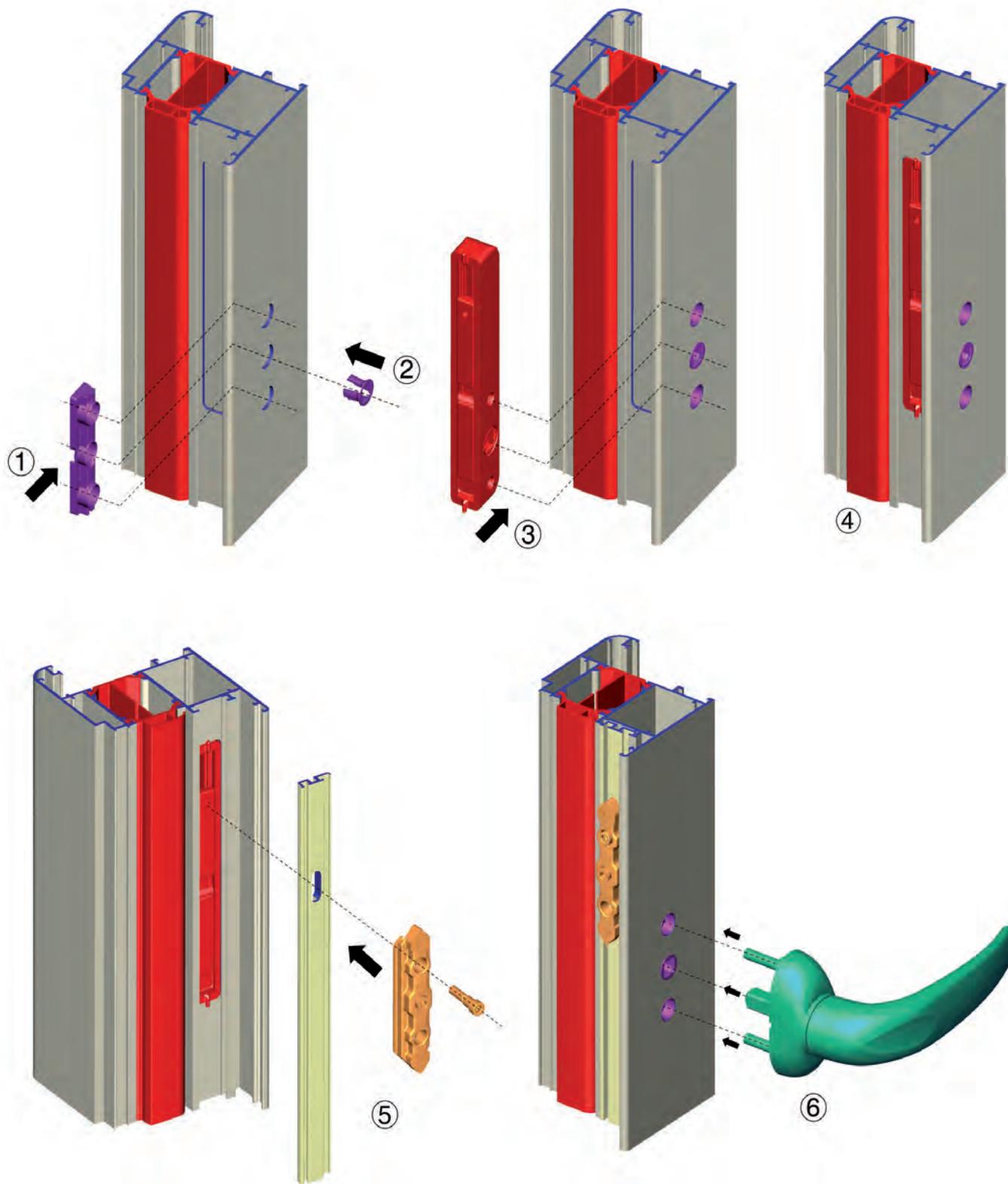
**N.B.**  
Al movimento monodirezionale D6240183 può essere abbinata solo ed esclusivamente la martellina D6260107.

**N.B.**  
Il taglio dell'astina è riferito all'utilizzo dell'accessorio con anta a ribalta Speedy.



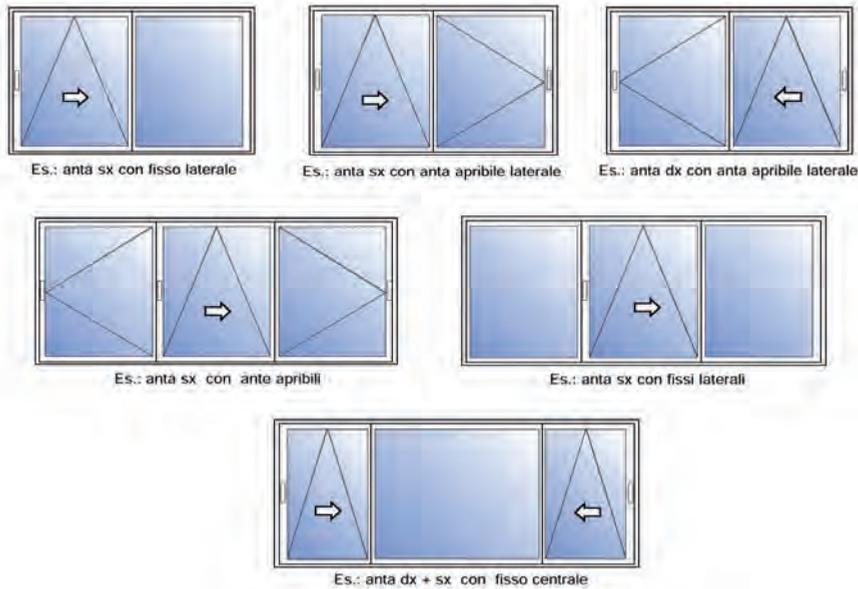
# Domal Top TB 65

SCHEMA DI MONTAGGIO MARTELLINA PER ANTA RIBALTA SPEEDY

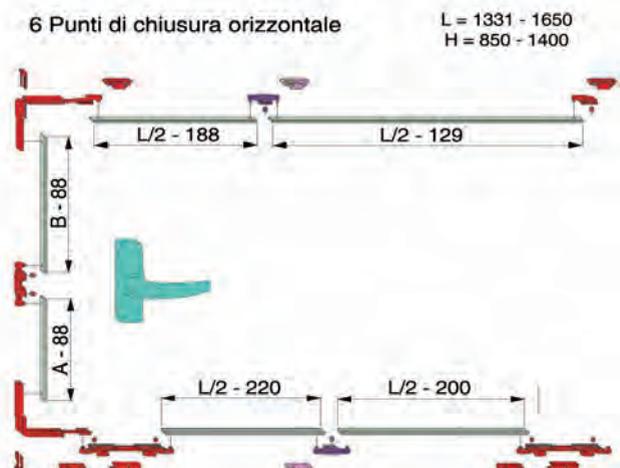
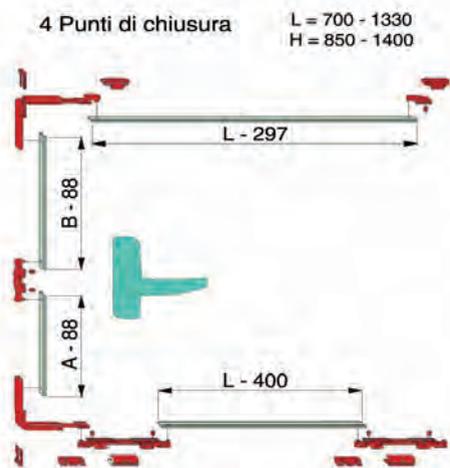


SCHEMI DI MONTAGGIO

## SCHEMA DI MONTAGGIO SCORREVOLE PARALLELO

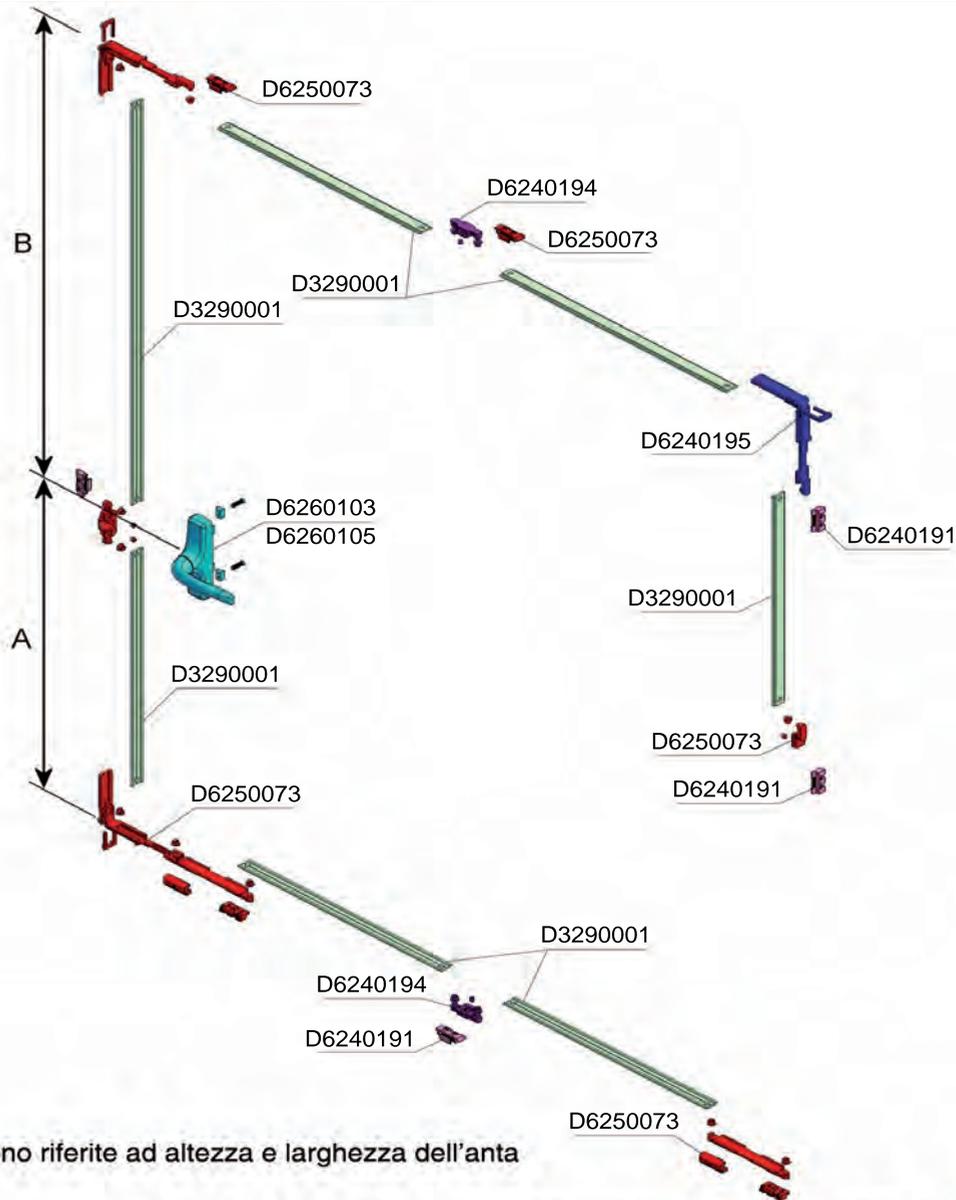


CODICE	DESCRIZIONE PRODOTTO	L da 700 a 900	L da 700 a 900	L da 901 a 1100	L da 901 a 1100	L da 1101 a 1330	L da 1101 a 1330	L da 1331 a 1650	L da 1331 a 1650
		H da 850 a 1400	H da 1401 a 2400	H da 850 a 1400	H da 1401 a 2400	H da 850 a 1400	H da 1401 a 2400	H da 850 a 1400	H da 1401 a 2400
D6250067	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	1	1	1	1	1	1	1	1
D6240191	INCONTRO PER CHIUSURA SUPPLEMENTARE		2		2		2	2	4
D6240194	NASELLO DI CHIUSURA							2	2
D6240195	RINVIO D'ANGOLO SUPERIORE		1		1		1		1



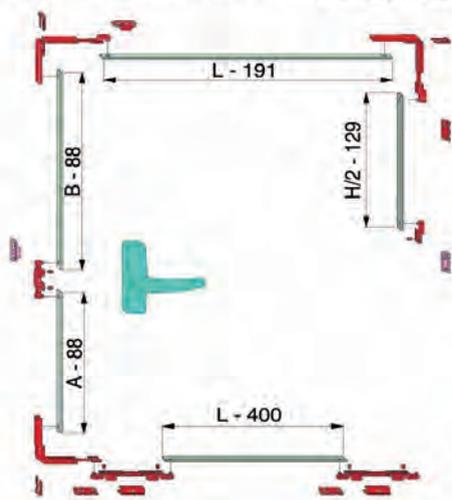
**N.B. L=LARGHEZZA ANTA**

## SCHEMA DI MONTAGGIO SCORREVOLE PARALLELO

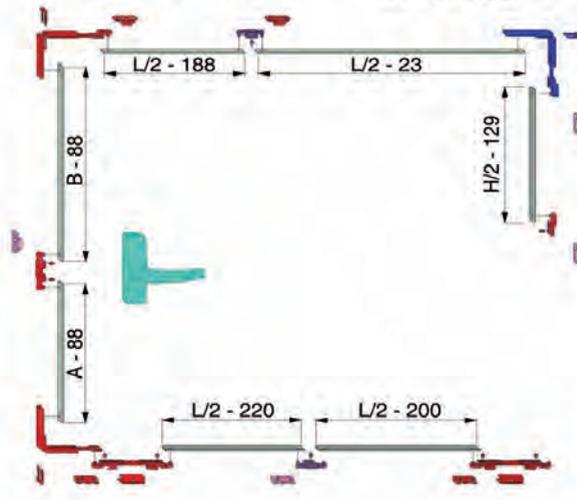


H ed L sono riferite ad altezza e larghezza dell'anta

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



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





**D6741000**  
Chiusura a più punti



**D0060C21**  
Martellina singola  
quadro 8mm



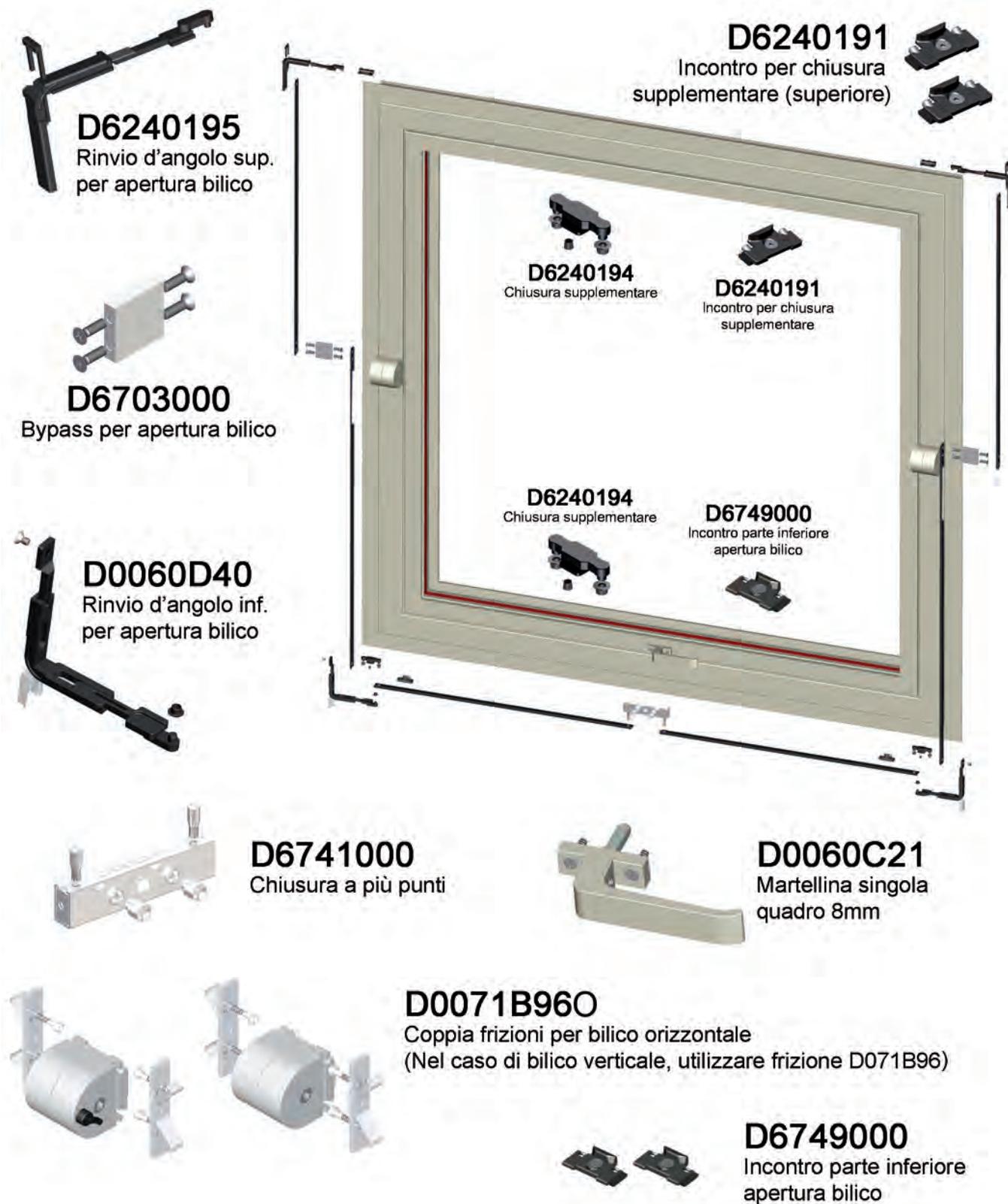
**D0071B960**  
Coppia frizioni per bilico orizzontale  
(Nel caso di bilico verticale, utilizzare frizione D071B96)

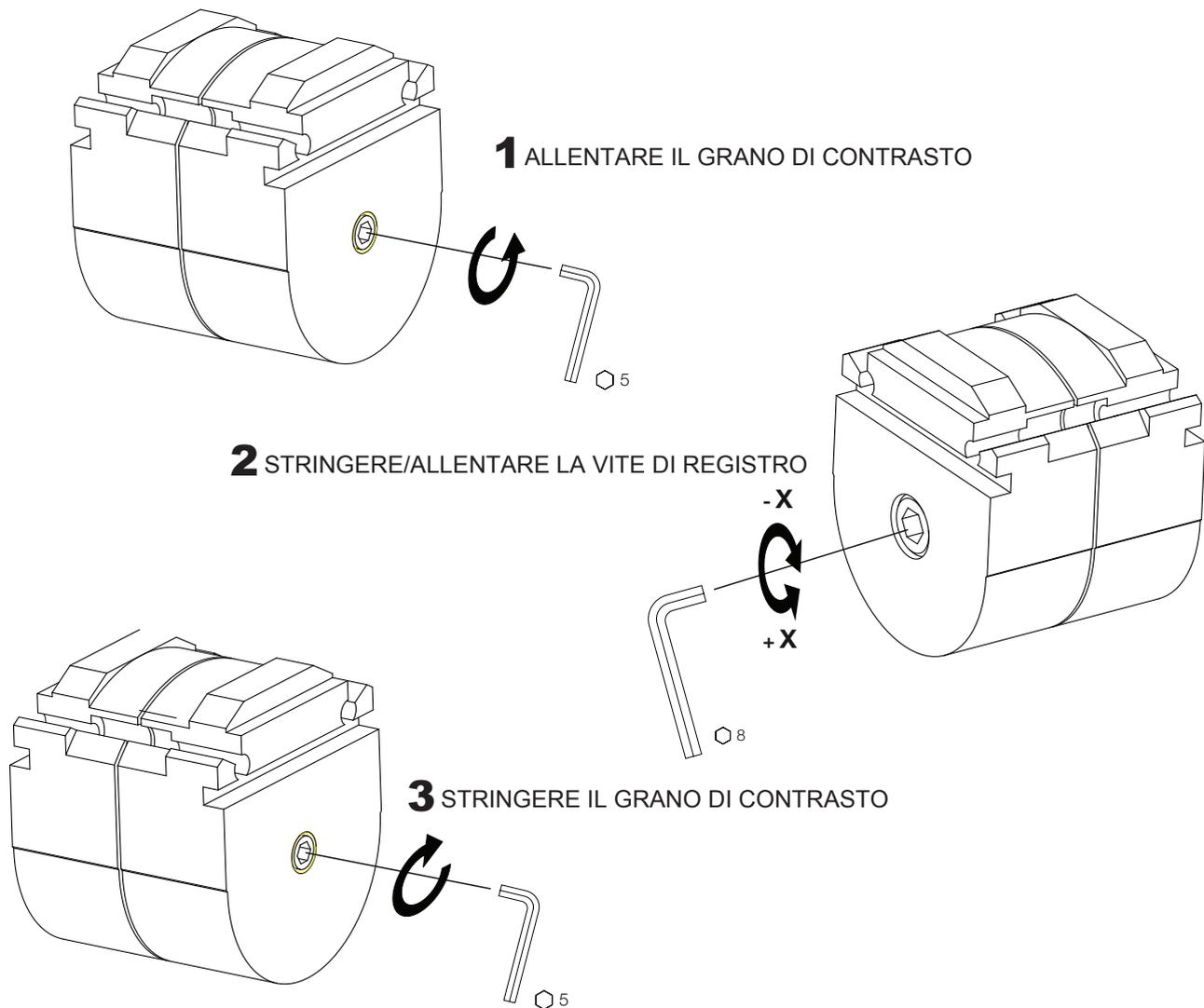


**D6240194**  
Chiusura supplementare



**D6749000**  
Incontro parte inferiore  
apertura bilico

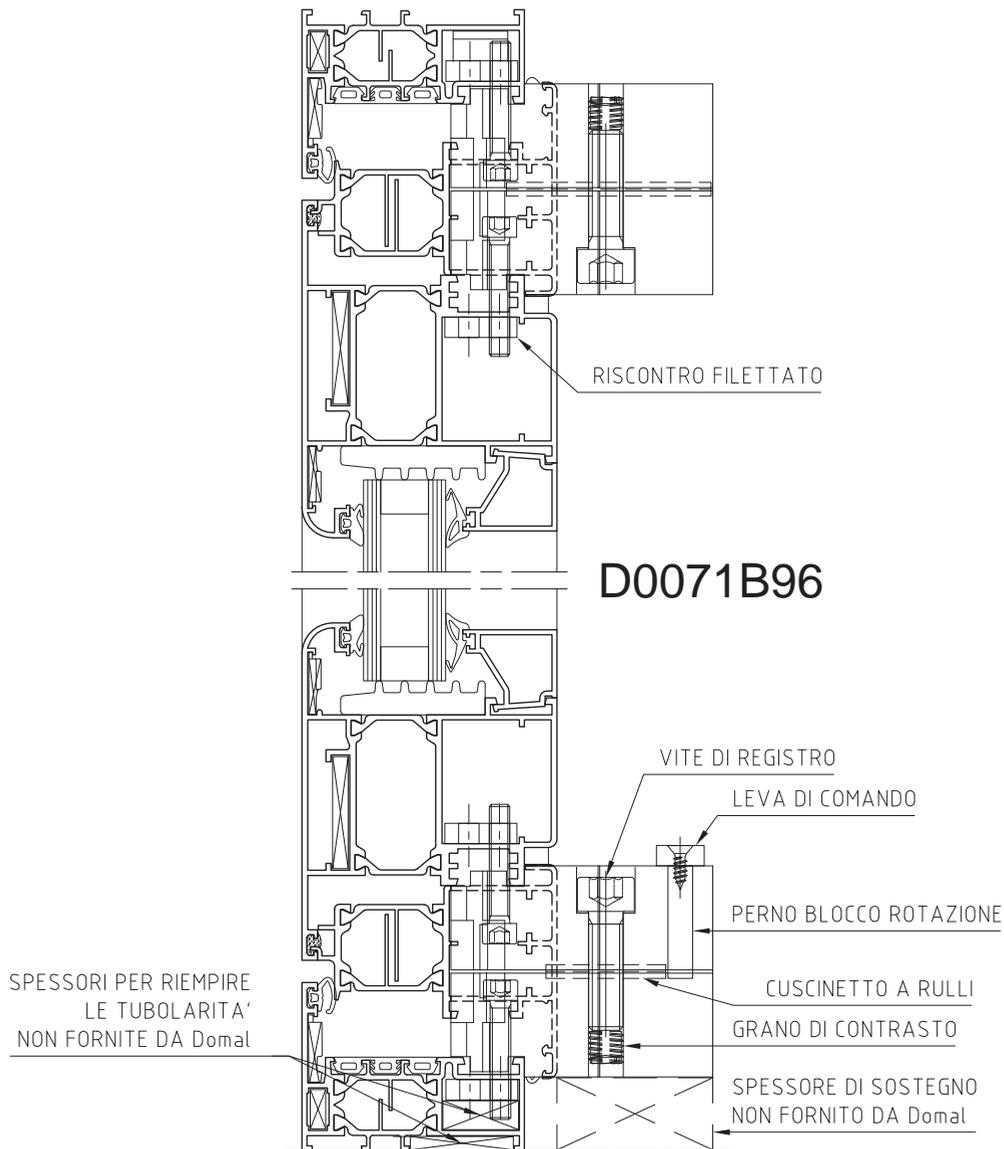
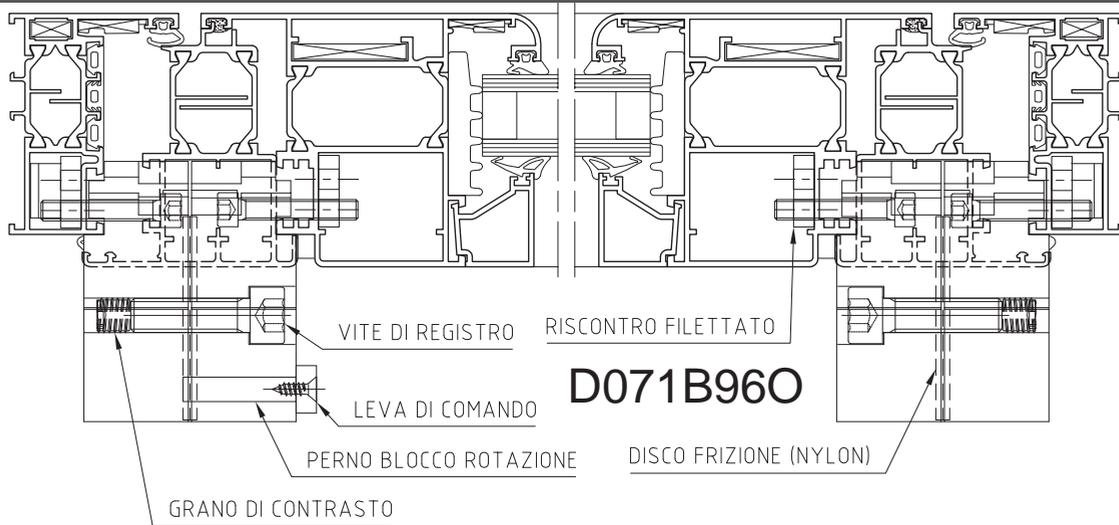




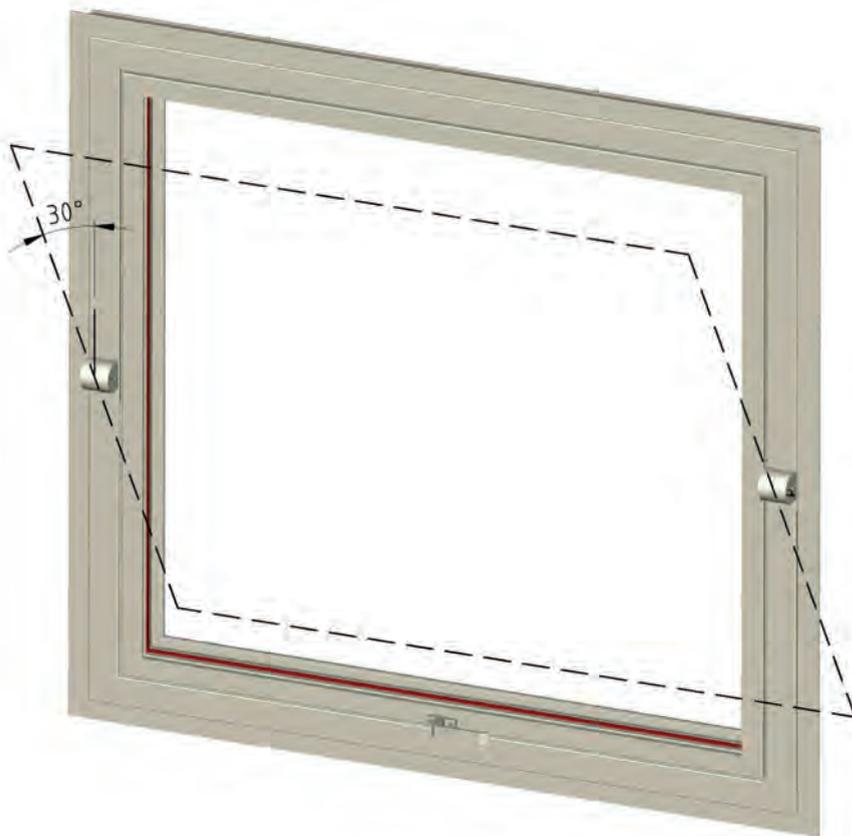
### N.B.

- IN RIFERIMENTO AL PUNTO 2 UTILIZZARE UNA CHIAVE DINAMOMETRICA, CON ADEGUATA SENSIBILITA' E RISOLUZIONE. PER I BILICI ORIZZONTALI STRINGERE LA VITE DI REGISTRO CON UNA COPPIA DI SERRAGGIO DI 12Nm SU ENTRAMBE LE FRIZIONI, SUCCESSIVAMENTE STRINGERE IL GRANO DI CONTRASTO.
- PER I BILICI VERTICALI STRINGERE LA VITE DI REGISTRO CON UNA COPPIA DI SERRAGGIO DI 5Nm ESCLUSIVAMENTE SULLA FRIZIONE INFERIORE, MENTRE PER QUELLA SUPERIORE AVVITARE LA VITE DI REGISTRO FINO A PORTARLA IN APPOGGIO E SUCCESSIVAMENTE SVITARLA DI UN QUARTO DI GIRO, POI STRINGERE IL GRANO DI CONTRASTO;
- NEI BILICI VERTICALI, LA FRIZIONE CON IL CUSCINETTO A RULLO (QUELLA CON IL BLOCCO), VA POSIZIONATA NELLA PARTE INFERIORE DEL SERRAMENTO;
- NEI BILICI VERTICALI, I TRAVERSI INFERIORI (FISSI E MOBILI), AI QUALI VA FISSATA LA FRIZIONE, DEVONO ESSERE RINFORZATI NELLE TUBOLARITA' INTERNE, E TUTTE LE CAVITA' DEVONO ESSERE RIEMPIE IN MODO DA TRASFERIRE IL CARICO CONCENTRATO DIRETTAMENTE A TERRA, ANDANDO ANCHE A SPESSORARE LO SPAZIO TRA FRIZIONE E SOGLIA;
- NEI BILICI VERTICALI, LE FRIZIONI DEVONO ESSERE POSTE AL CENTRO DEI TRAVERSI, IN MODO CHE L'ANTA SIA BILANCIATA. NON E' QUINDI POSSIBILE REALIZZARE BILICI DECENTRATI;
- LA TASSELLATURA DEL VETRO, RISPETTO AL TRAVERSO INFERIORE, DEVE ESSERE EFFETTUATA ANCHE AL CENTRO;
- LE GIUNZIONI D'ANGOLO DEVONO ASSICURARE UNA BUONA TENUTA, PROPORZIONATA AL PESO DEL SERRAMENTO.

## RAPPRESENTAZIONE FRIZIONI



## APERTURA MASSIMA DELL'ANTA



Apertura massima dell'anta 30°.

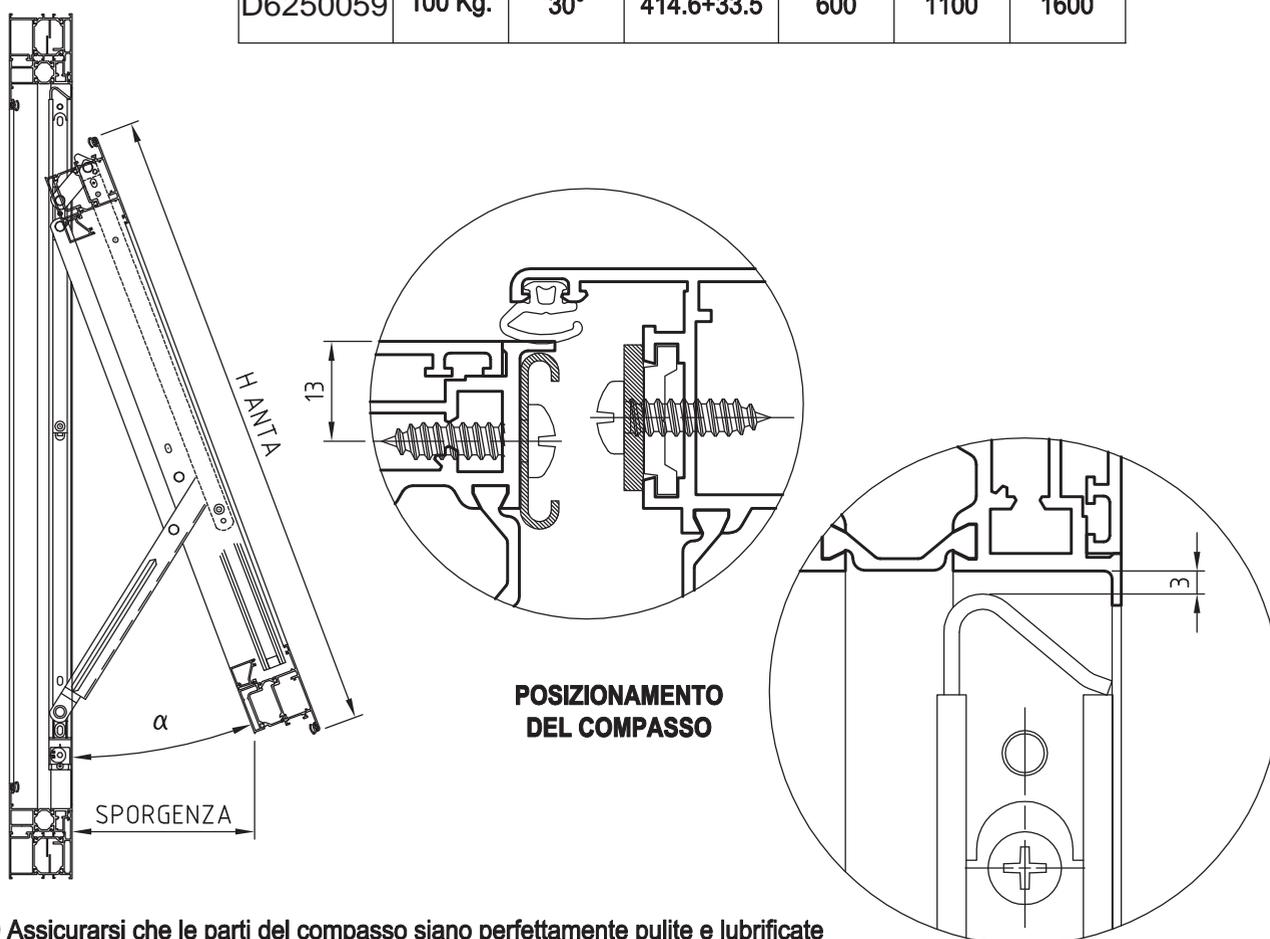
Per operazioni di pulizia, dalla posizione di 30° è possibile far ruotare l'anta fino a 180° dopo aver azionato il pulsante di sblocco.

Raggiunti i 180° l'anta si bloccherà automaticamente, quindi per riportarla in posizione di chiusura bisognerà nuovamente sbloccare il pulsante.



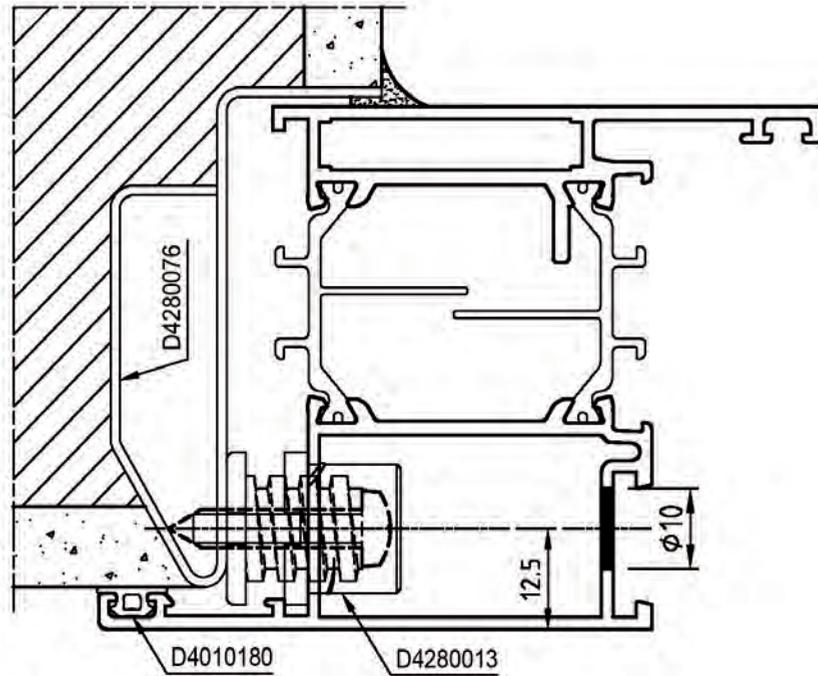
Pulsante di blocco/sblocco

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

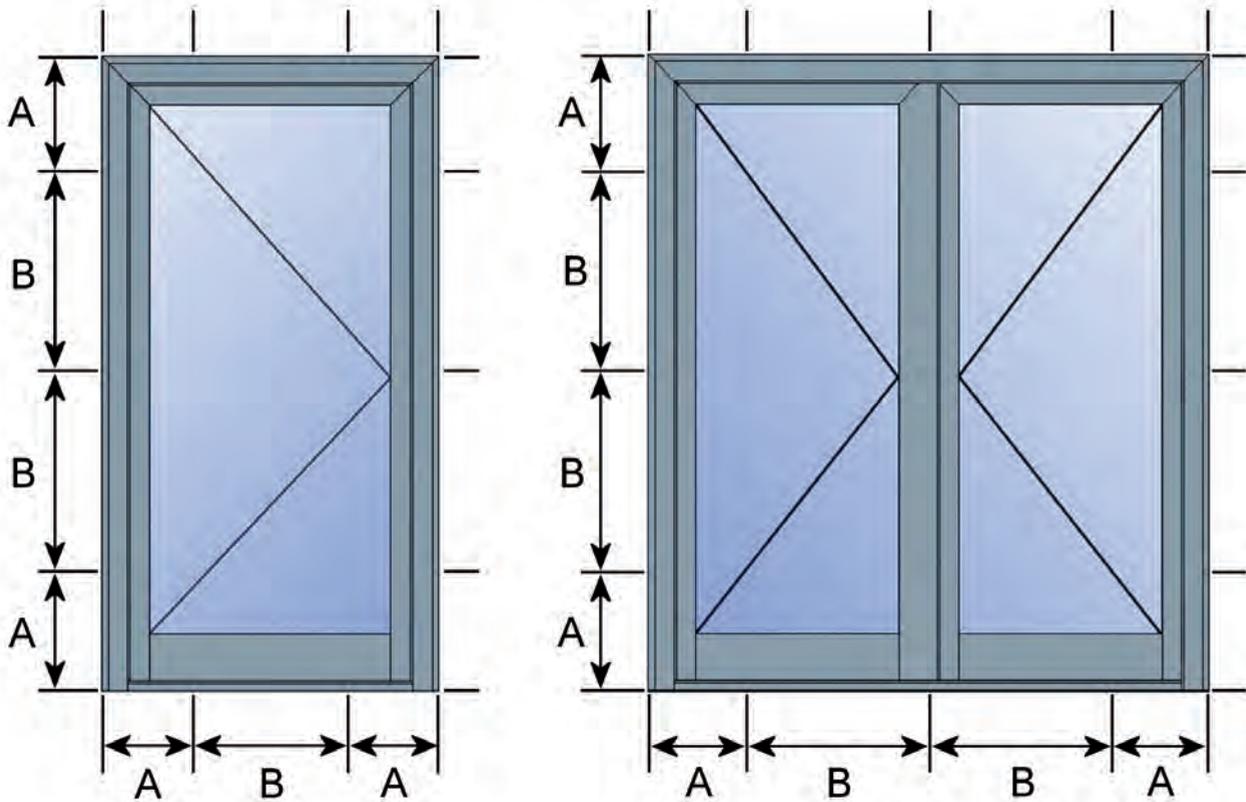


- ① Assicurarsi che le parti del compasso siano perfettamente pulite e lubrificate
- ② Posizionare il compasso a 3mm dal telaio superiore, realizzare i fori per le viti di posizionamento sul telaio verticale ed il foro Ø7mm per il regolatore d'altezza.
- ③ Regolare il compasso, utilizzando il regolatore d'altezza (compreso nella confezione).
- ④ Forare e mettere le viti di fissaggio definitive bloccandole con la colla frenafili, utilizzando tutti i fori del compasso.
- ⑤ Utilizzare per il fissaggio viti inox con liquido frenafili (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.  
 Formula per il calcolo della sporgenza =  $\text{sen } \alpha \times H \text{ anta}$

## SCHEMA FISSAGGIO A MURO



A = 100 - 150 mm  
 B = 500 mm MASSIMO



SCHEMI DI MONTAGGIO

## SCHEMA POSIZIONAMENTO TASSELLI APPOGGIO VETRO



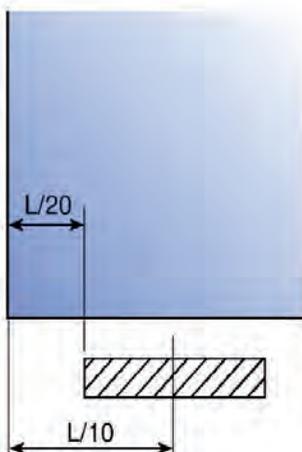
D4240159



SPESSORI PORTANTI



SPESSORI DISTANZIATORI



### Specifiche di posizionamento:

I tasselli debbono essere posizionati come indicato nello schema di seguito, senza aggiungere altri tasselli in posizioni diverse.

La distanza tra l'asse dei tasselli e il bordo del vetro dovrà essere pari a circa 1/10 della larghezza del vetro.

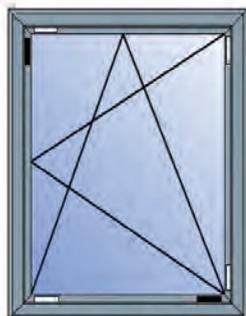
La distanza tra il bordo esterno del tassello e il bordo del vetro dovrà essere pari a circa 1/20 della larghezza del vetro.



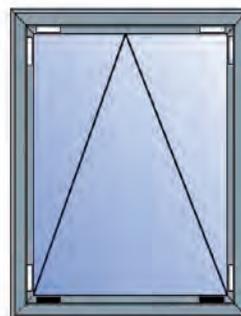
**Vetro Fisso**



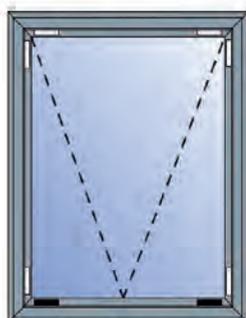
**Anta Battente**



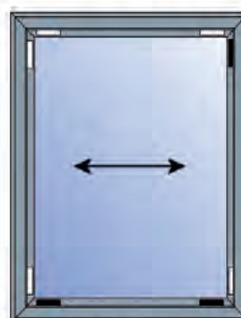
**Anta Ribalta**



**Anta Vasistas**



**Anta Sporgere**



**Anta Scorrevole**

## 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/commissa 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 interenderà 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/commissa.
- 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 inviarsi 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 accenti 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 ed 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. 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 quando 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 incanalate dallo 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 comunicare tempestivamente per iscritto eventuali pignoramenti o sequestri della merce di nostra proprietà e di dichiarare all'Ufficiale 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 etc.) 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 determinazione 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 nostro: Sapa Building Systems S.p.A, Via Ponchielli 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.

Sapa 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](http://www.domal.it)

