

Domal Slide TB 65  
Scorrevoli



# 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 ammoniacale, 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 SpA 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 rettilinearità iniziale e non subire deformazioni.

**Tutti i dati riportati nel presente catalogo sono indicativi e non impegnano la Sapa Building Systems SpA**

**La Sapa Building Systems SpA 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 SpA 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 SpA 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:** spazzolino interno/esterno, guarnizione**DIMENSIONI DI BASE****Telaio fisso profondità :** 65 mm / 118mm**Telaio mobile profondità :** 36 / 44 mm**Altezza aletta sede del vetro:** 17 mm**Altezza inserimento vetro:** 12mm**Sovrapposizione al muro dei telai fissi:** 22.5 mm**Spazio per vetro o pannello:** variabile fino a 32 mm a secondo dell'anta e guarnizione utilizzata.**Spazio per inserimento accessori:** spazio dedicato.**Impiego:** I profilati a catalogo consentono la costruzione di finestre scorrevoli a 2, 3, 4 ante su due binari e 3, 4, 5, 6 ante su tre binari.**Collaudo presso l'organismo notificato ITC-CNR di Milano****Dimensioni del campione: Largh. x Altezza 2000x2300mm (2 ante)**

Anta 32mm D1074053 profilati anta centrale D3074003 guarnizione palloncino D4074019

Permeabilità all'aria: classe 3 (UNI EN 12207 – UNI EN 1026)

Tenuta all'acqua: classe 7A (UNI EN 12208 – UNI EN 1027)

Resistenza al carico del vento: classe A2/B1 (UNI EN 12210 – UNI EN 12211)

**Dimensioni del campione: Largh. x Altezza 2000x2300mm (2 ante)**

Anta 32mm D1074053 profilati anta centrale D3074004 guarnizione palloncino D4074019

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

Tenuta all'acqua: classe 7A (UNI EN 12208 – UNI EN 1027)

Resistenza al carico del vento: classe A5/B4/C3 (UNI EN 12210 – UNI EN 12211)

**Dimensioni del campione: Largh. x Altezza 2000x2300mm (2 ante)**

Anta 32mm D1074053 profilati anta centrale D3074003 spazzolino D4074016

Permeabilità all'aria: classe 3 (UNI EN 12207 – UNI EN 1026)

Tenuta all'acqua: classe 7A (UNI EN 12208 – UNI EN 1027)

Resistenza al carico del vento: classe A1 (UNI EN 12210 – UNI EN 12211)

**Dimensioni del campione: Largh. x Altezza 2000x2300mm (2 ante)**

Anta 32mm D1074053 profilati anta centrale D3074004 spazzolino D4074016

Permeabilità all'aria: classe 3 (UNI EN 12207 – UNI EN 1026)

Tenuta all'acqua: classe 7A (UNI EN 12208 – UNI EN 1027)

Resistenza al carico del vento: classe B4/C3 (UNI EN 12210 – UNI EN 12211)

**Dimensioni del campione: Largh. x Altezza 2000x2300mm (2 ante)**

Anta 24mm D1074051 profilati anta centrale D3074001 spazzolino D4074015  
Permeabilità all'aria: classe 3 (UNI EN 12207 – UNI EN 1026)  
Tenuta all'acqua: classe 7A (UNI EN 12208 – UNI EN 1027)  
Resistenza al carico del vento: classe B1 (UNI EN 12210 – UNI EN 12211)

**Dimensioni del campione: Largh. x Altezza 2000x2300mm (2 ante)**

Anta 24mm D1074051 profilati anta centrale D3074002 spazzolino D4074015  
Permeabilità all'aria: classe 3 (UNI EN 12207 – UNI EN 1026)  
Tenuta all'acqua: classe 7A (UNI EN 12208 – UNI EN 1027)  
Resistenza al carico del vento: classe B4/C3 (UNI EN 12210 – UNI EN 12211)

**Dimensioni del campione: Largh. x Altezza 3260x2465mm (4 ante su 3 binari)**

Anta 24mm D1074051 profilati anta centrale D3074001 spazzolino D4074015  
Permeabilità all'aria: classe 3 (UNI EN 12207 – UNI EN 1026)  
Tenuta all'acqua: classe 6A (UNI EN 12208 – UNI EN 1027)  
Resistenza al carico del vento: classe A2 (UNI EN 12210 – UNI EN 12211)

**Dimensioni del campione: Largh. x Altezza 2045x2225mm (2 ante su 2 binari)**

Valori di isolamento acustico ottenuto secondo la norma UNI EN 140-3 – UNI EN ISO 717-1  
5500/RP/2012: RW (C; Ctr) = 39 (-1;-3) dB [Vetro RW = 42 dB]  
5501/RP/2012: RW (C; Ctr) = 40 (-1;-4) dB [Vetro RW = 46 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 14351-1:2010.

**DESCRIZIONE CAPITOLATO****FINESTRE SCORREVOLI:**

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 65 mm \ 118 mm; il telaio mobile, per garantire una maggiore resistenza alla pressione dinamica del vento, ha una profondità di 36 / 44 mm e alette cingivetro diritte. L'aletta di sovrapposizione interna al muro è di 22.5 mm ed ha una sede per la guarnizione. I profilati sono di tipo isolato avendo la sagoma composta da due estrusi in alluminio collegati meccanicamente e separati termicamente mediante listelli in materiale plastico che riducono lo scambio termico tra le masse metalliche. L'interruzione del ponte termico è ottenuta dall'interposizione dei listelli separatori composti da poliammide rinforzato con fibra di vetro e caratterizzati da un basso valore di conduttività termica e da guarnizioni in EPDM, la dimensione dei listelli è di: 25, 28, 30, 32, 36, 40 mm di profondità e il loro bloccaggio è meccanico con rullatura dall'esterno previa zigrinatura delle sedi di alluminio per evitare scorrimenti.

Il sistema di tenuta all'aria è garantito da una serie di spazzole e da guarnizioni inserite nelle parti mobili. 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 sovrapposizione di 8 mm della parte mobile sulla fissa, e sporgente di 12 / 16 mm. Accessori e guarnizioni dovranno essere quelli studiati e realizzati per la serie. Per quanto riguarda la permeabilità all'aria (UNI EN 12207), tenuta all'acqua (UNI EN 12208) e resistenza al carico del vento (UNI EN 12210) i serramenti dovranno garantire le seguenti classi di tenuta:

Anta 32mm D1074053 profilati anta centrale D3074003 guarnizione palloncino D4074019  
 Permeabilità all'aria: classe 3  
 Tenuta all'acqua: classe 7A  
 Resistenza al carico del vento: classe A2/B1

Anta 32mm D1074053 profilati anta centrale D3074004 guarnizione palloncino D4074019  
 Permeabilità all'aria: classe 4  
 Tenuta all'acqua: classe 7A  
 Resistenza al carico del vento: classe B5/B4/C3

Anta 32mm D1074053 profilati anta centrale D3074003 spazzolino D4074016  
 Permeabilità all'aria: classe 3  
 Tenuta all'acqua: classe 7A  
 Resistenza al carico del vento: classe A1

Anta 32mm D1074053 profilati anta centrale D3074004 spazzolino D4074016  
 Permeabilità all'aria: classe 3  
 Tenuta all'acqua: classe 7A  
 Resistenza al carico del vento: classe B4/C3

Anta 24mm D1074051 profilati anta centrale D3074001 spazzolino D4074015  
 Permeabilità all'aria: classe 3  
 Tenuta all'acqua: classe 7A  
 Resistenza al carico del vento: classe B1

Anta 24mm D1074051 profilati anta centrale D3074002 spazzolino D4074015  
 Permeabilità all'aria: classe 3  
 Tenuta all'acqua: classe 7A  
 Resistenza al carico del vento: classe B4/C3

Anta 24mm D1074051 profilati anta centrale D3074001 spazzolino D4074015 ( telaio 3 binari)  
 Permeabilità all'aria: classe 3  
 Tenuta all'acqua: classe 6A  
 Resistenza al carico del vento: classe A2

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 benestare tecnico) che regolamenti la sua applicazione.

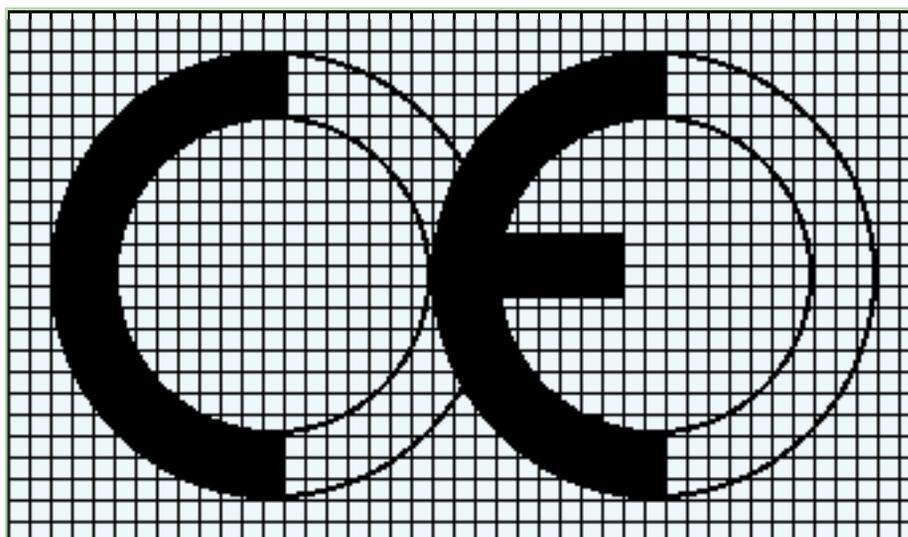
La responsabilità per la verifica dei requisiti del prodotto e per l'apposizione della marcatura CE spetta al suo fabbricante.

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.

## TEST INIZIALI DI TIPO EFFETTUATI SULLE FINESTRE E PORTE DOMAL SLIDE TB 65

La serie Domal Slide TB 65 è stata sottoposta a test iniziali di tipo (ITT) relativamente ai requisiti previsti dalla norma prodotto UNI EN14351-1.

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  $\Phi_v$ )

## 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 SLIDE 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

## 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>: inestra due ante Domal G@89 TB 65</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
.....	

## 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:

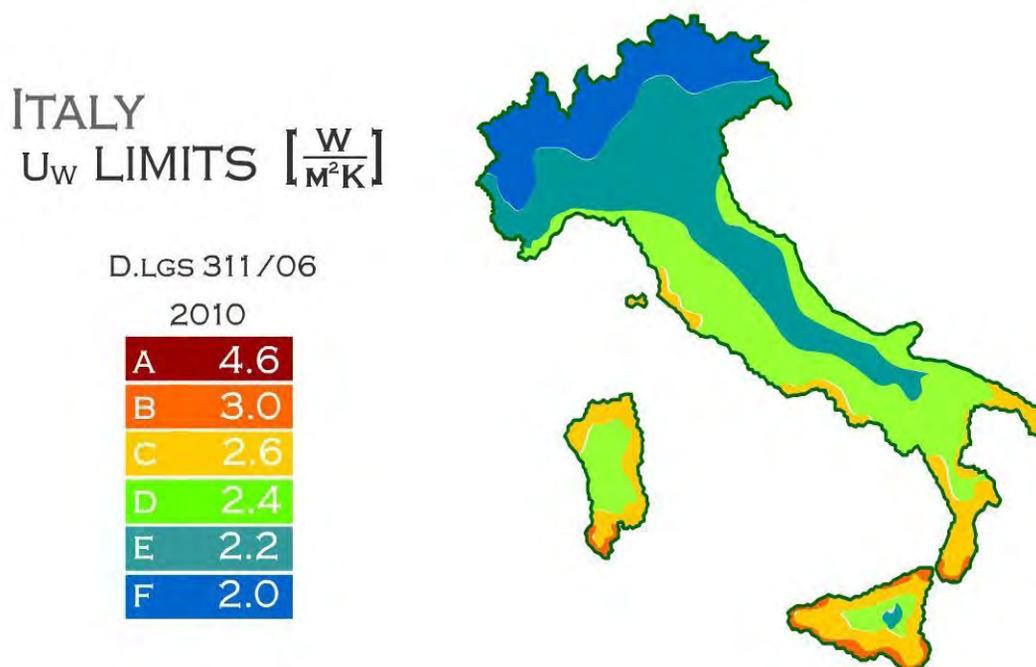
- Nuova costruzione.
- Ristrutturazione integrale degli elementi edilizi costituenti l'involucro di edifici esistenti con superficie utile superiore ai 1000 mq.
- Demolizione e ricostruzione in manutenzione straordinaria di edifici esistenti con superficie utile superiore ai 1000 mq.

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 rispetchi 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 vettrature dei due serramenti in  $m^2K/W$

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

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

dove:

$U_{G1}$  trasmittanza termica della vetratura esterna

$U_{G2}$  trasmittanza termica della vetratura interna

$R_{S1}$  resistenza termica superficiale interna della vetratura esterna quando applicata da sola.

$R_{SE}$  resistenza termica superficiale esterna della finestra interna

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

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

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

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

dove:

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

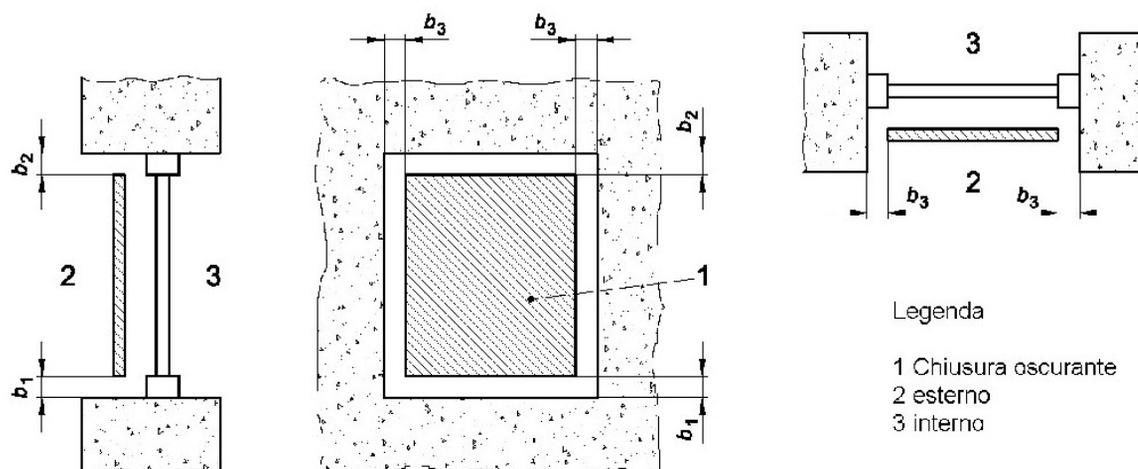
$\Delta R$  resistenza termica aggiuntiva in  $m^2K/W$  dovuta alla presenza degli schermi chiusi il cui valore può essere definito in funzione della permeabilità e della resistenza termica  $R_{sh}$  degli schermi.

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.

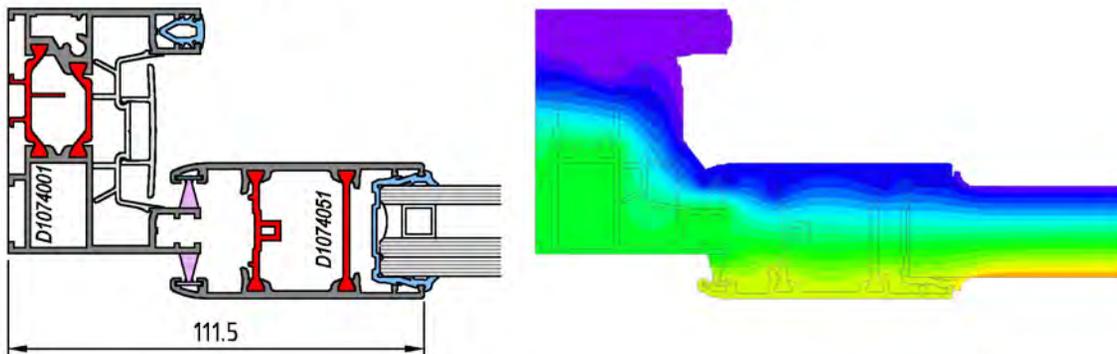
Nota 2 Per le chiusure appartenenti alla classe di permeabilità 5 si applicano i seguenti criteri:

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 doga 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.

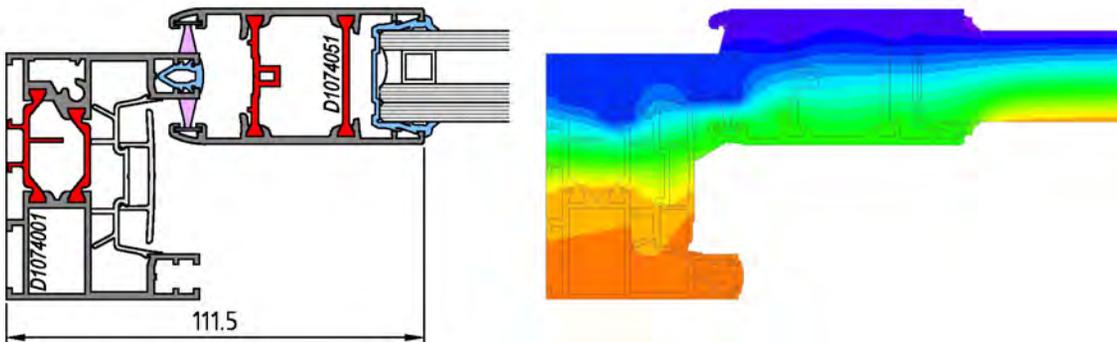
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE LATERALE - BINARIO INTERNO 24mm

$U_f = 2,87 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



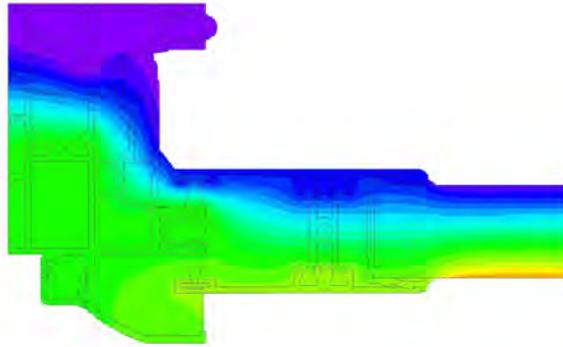
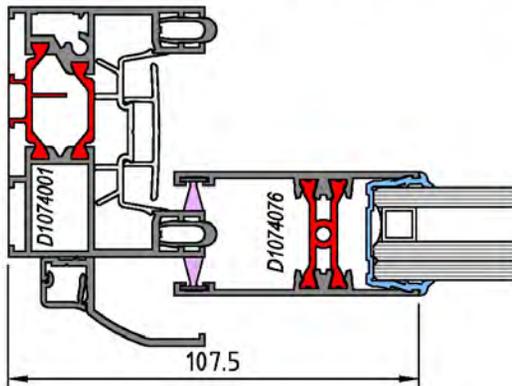
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE LATERALE - BINARIO ESTERNO 24mm

$U_f = 2,78 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



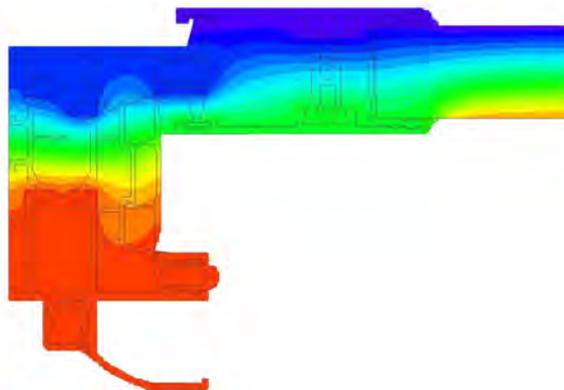
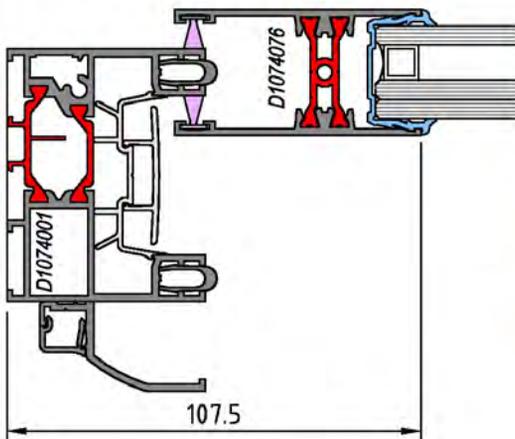
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE INFERIORE - BINARIO INTERNO 24mm

$U_f = 3,28 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



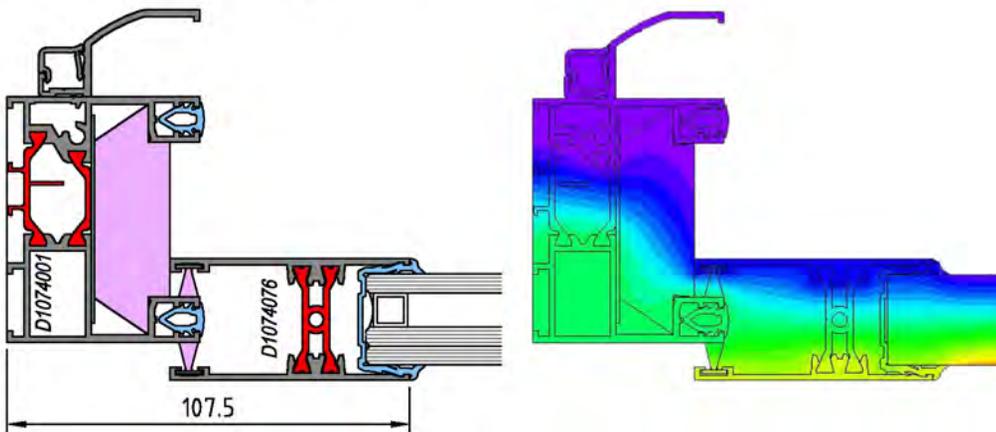
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE INFERIORE - BINARIO ESTERNO 24mm

$U_f = 2,98 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



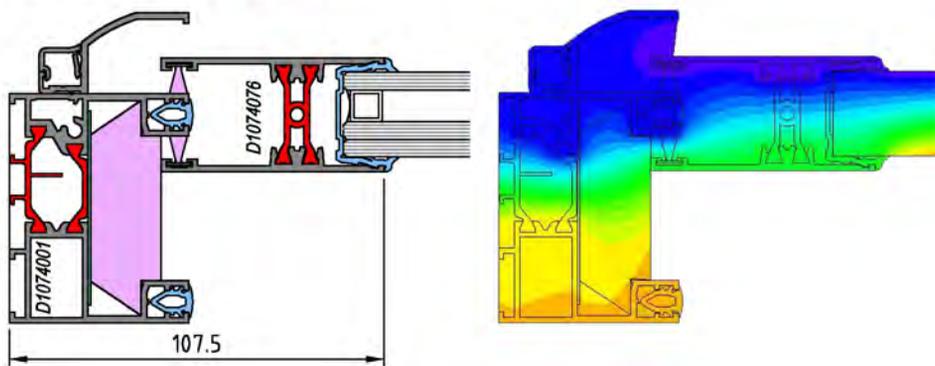
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE SUPERIORE - BINARIO INTERNO 24mm

$U_f = 3,16 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



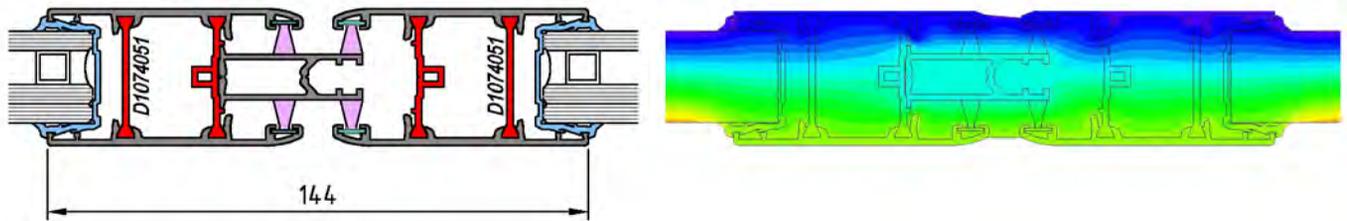
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE SUPERIORE - BINARIO ESTERNO 24mm

$U_f = 3,12 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



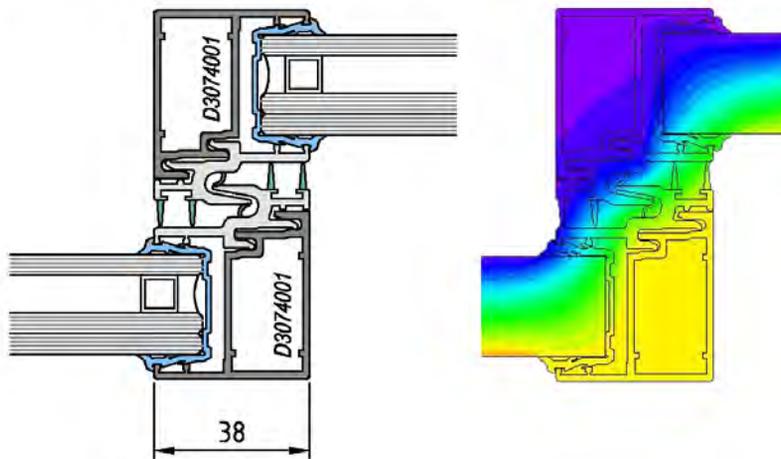
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE CENTRALE CHIUSURA 4 ANTE 24mm

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



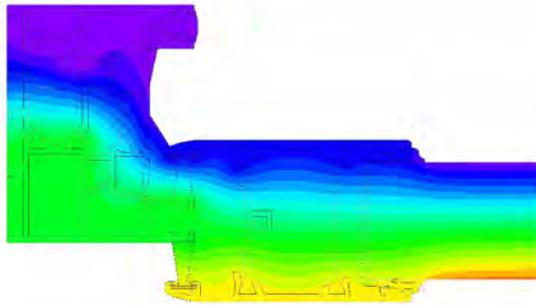
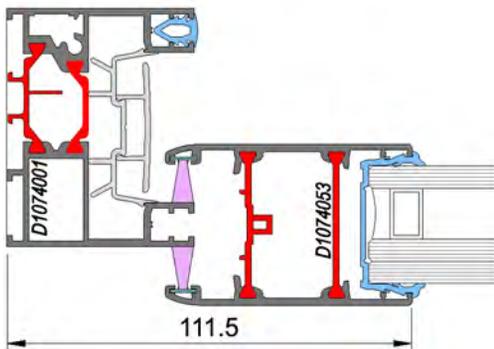
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE CENTRALE CON MONTANTE 24mm

$U_f = 3,78 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



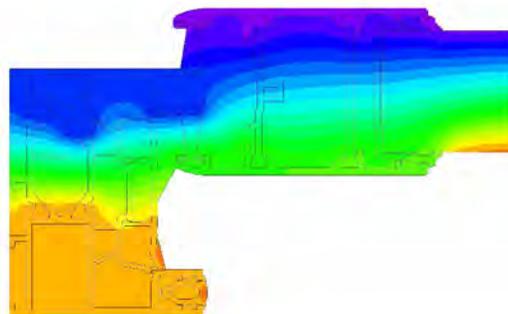
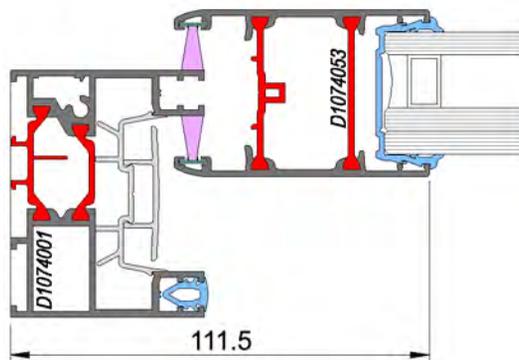
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE LATERALE - BINARIO INTERNO 32mm

$U_f = 2,64 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



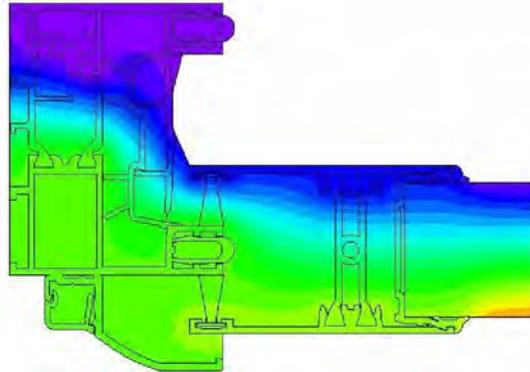
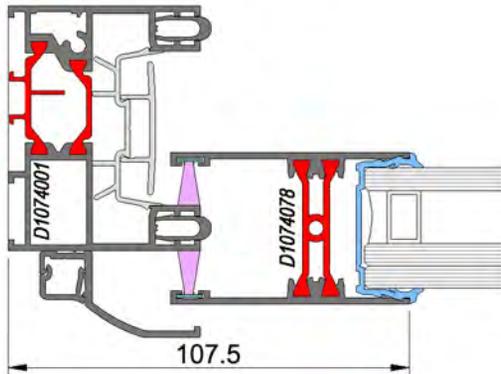
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE LATERALE - BINARIO ESTERNO 32mm

$U_f = 2,59 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



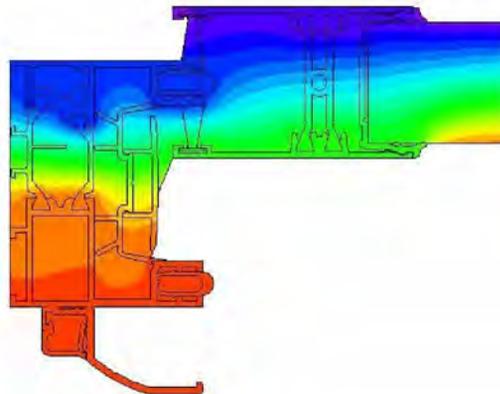
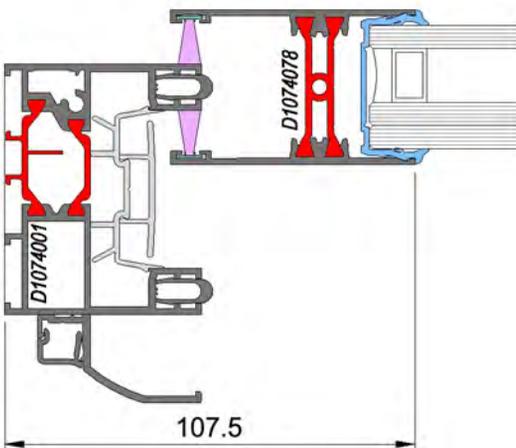
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE INFERIORE - BINARIO INTERNO 32mm

$U_f = 3.05 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



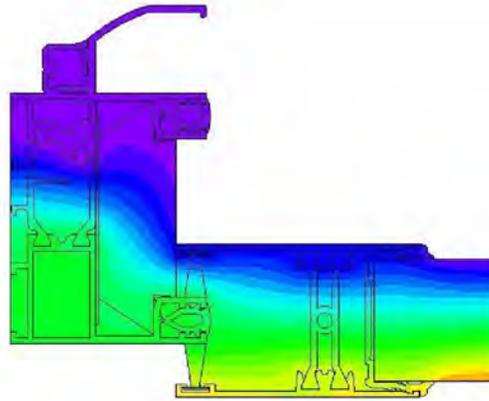
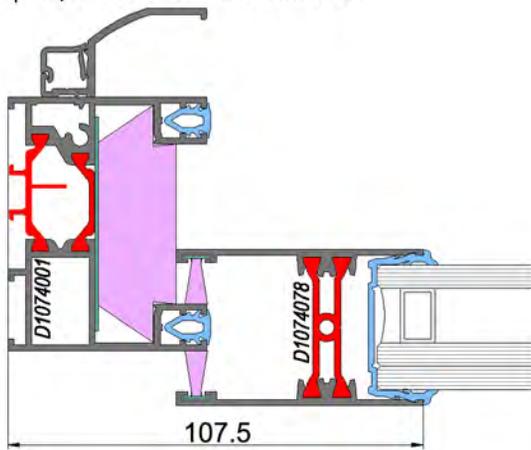
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE INFERIORE - BINARIO ESTERNO 32mm

$U_f = 2.81 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



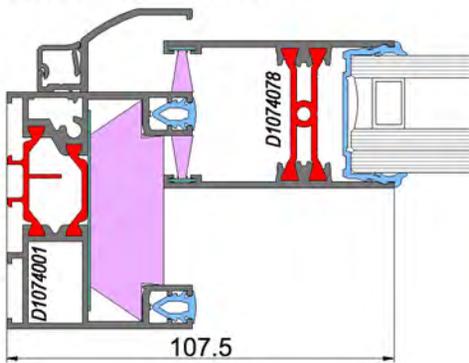
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE SUPERIORE - BINARIO INTERNO 32mm

$U_f = 2,92 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE SUPERIORE - BINARIO ESTERNO 32mm

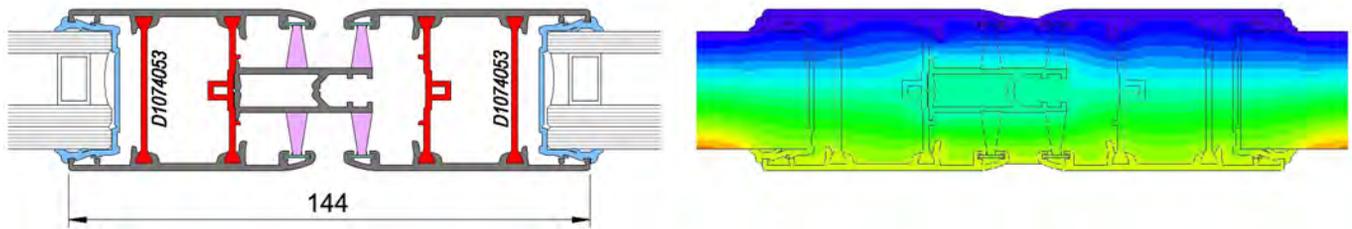
$U_f = 2,93 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



# Domal Slide TB 65

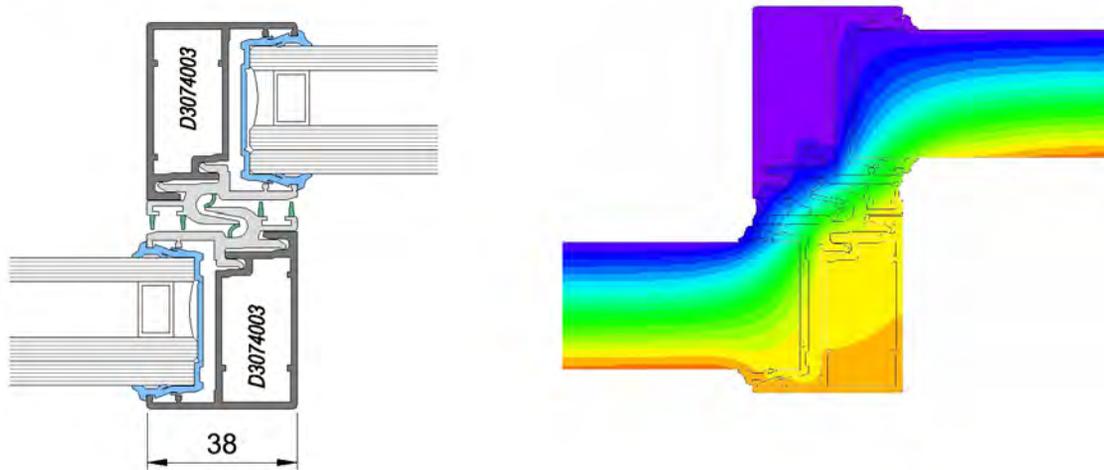
TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE CENTRALE CHIUSURA 4 ANTE 32mm

$U_f = 2,31 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



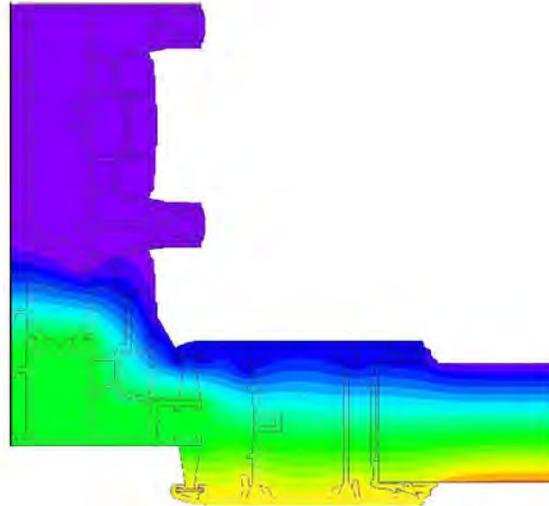
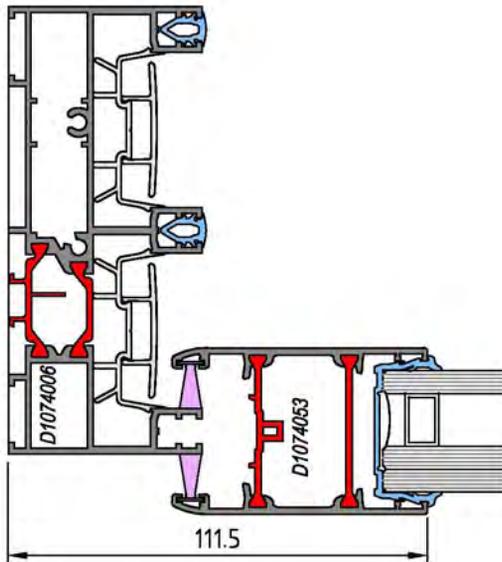
TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE CENTRALE CON MONTANTE 32mm

$U_f = 3,61 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



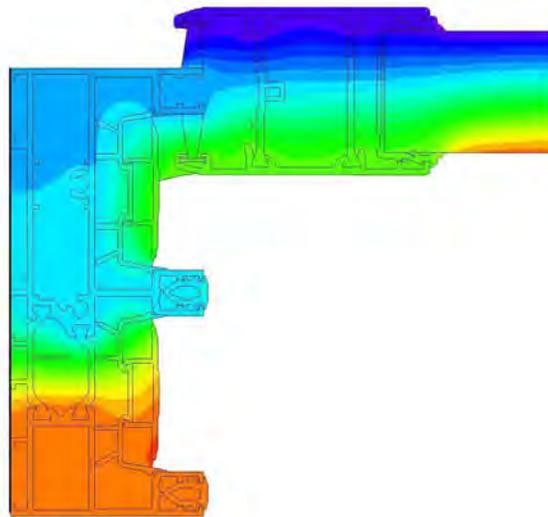
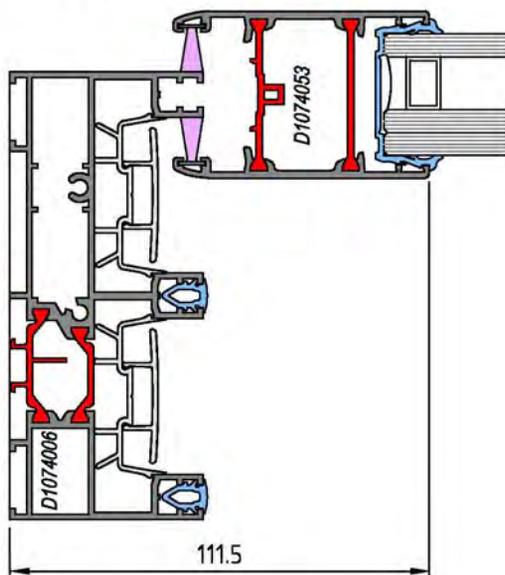
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE LATERALE - BINARIO INTERNO 3 VIE 32 mm

$U_f = 2,62 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



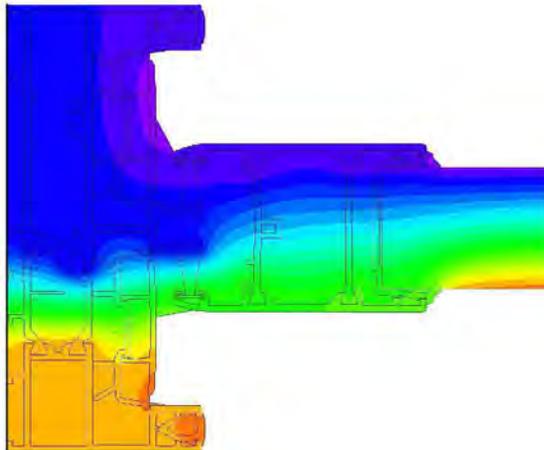
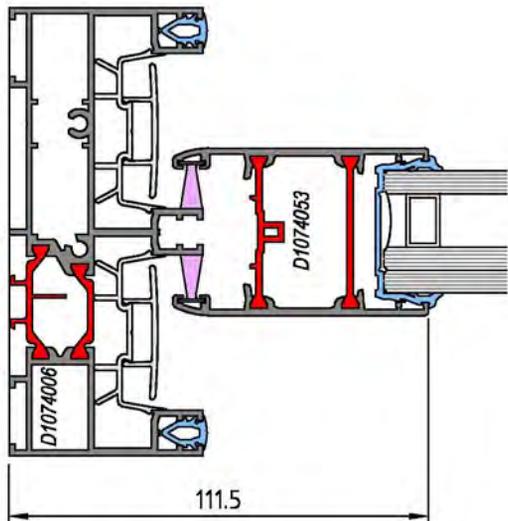
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE LATERALE - BINARIO ESTERNO 3 VIE 32 mm

$U_f = 4,07 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



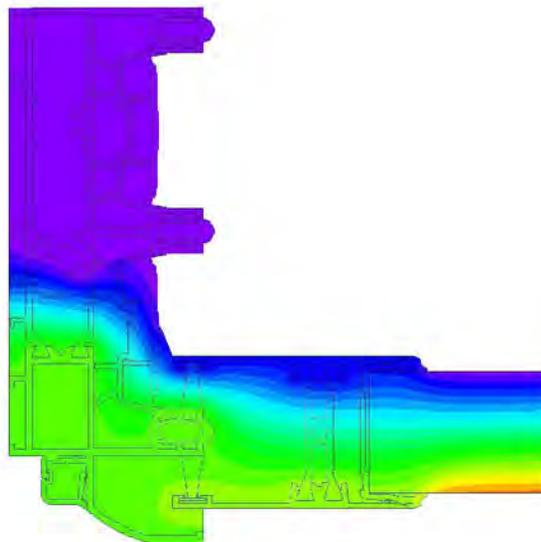
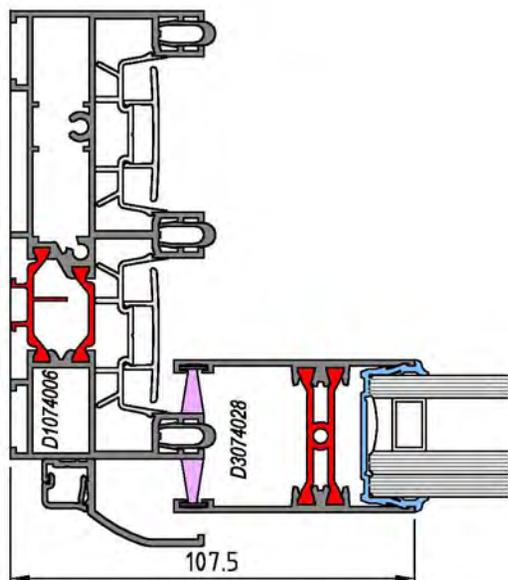
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE LATERALE - BINARIO CENTRALE 3 VIE 32mm

$U_f = 2,64 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



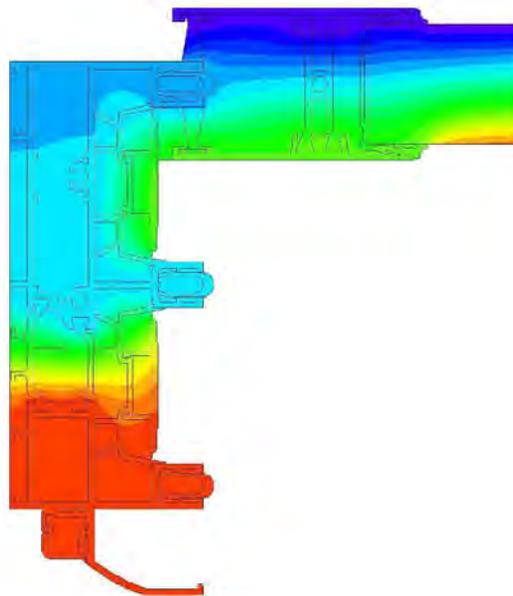
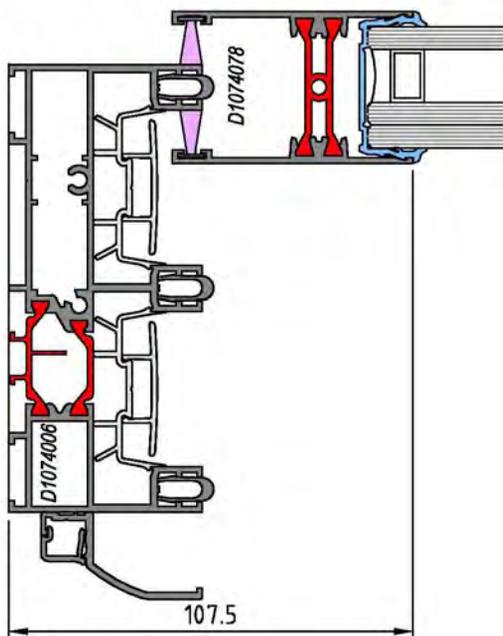
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE INFERIORE - BINARIO INTERNO 3 VIE 32mm

$U_f = 3,04 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



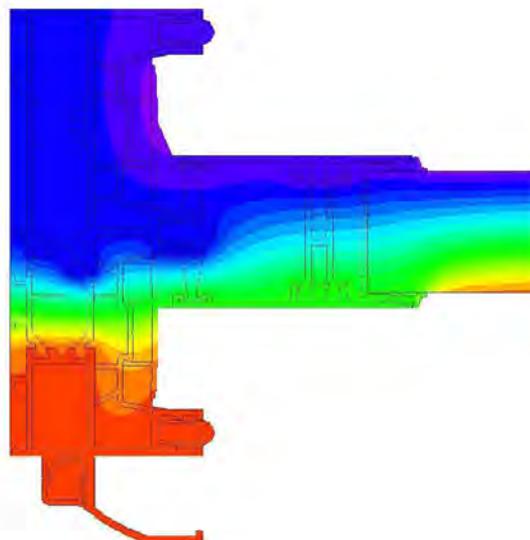
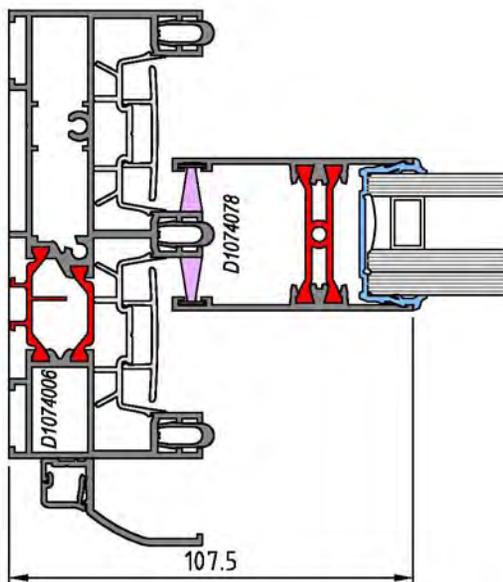
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE INFERIORE - BINARIO ESTERNO 3 VIE 32mm

$U_i = 4,37 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



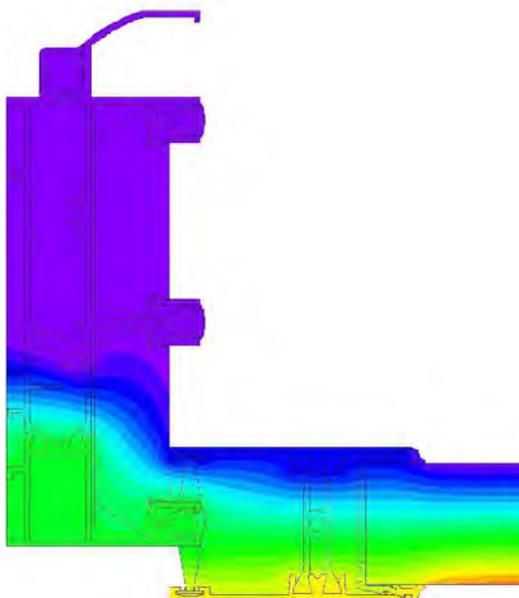
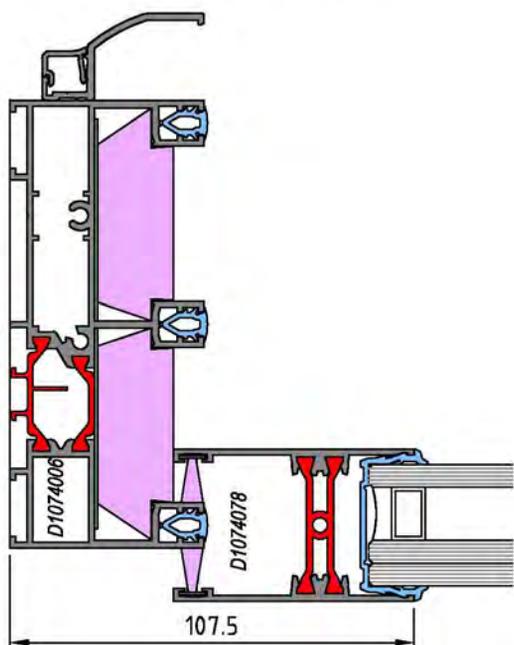
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE INFERIORE - BINARIO CENTRALE 3 VIE 32mm

$U_i = 3,04 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



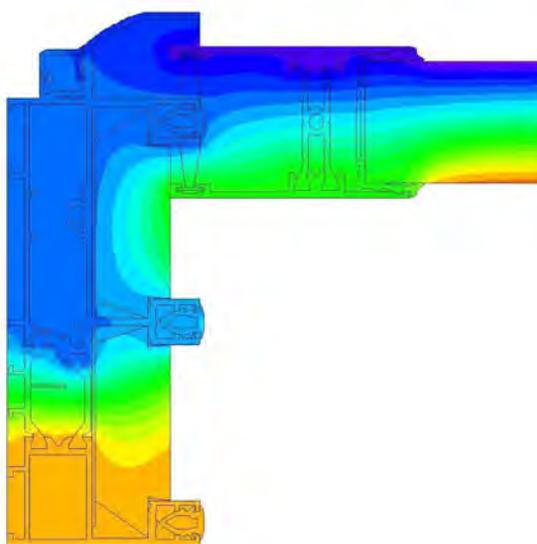
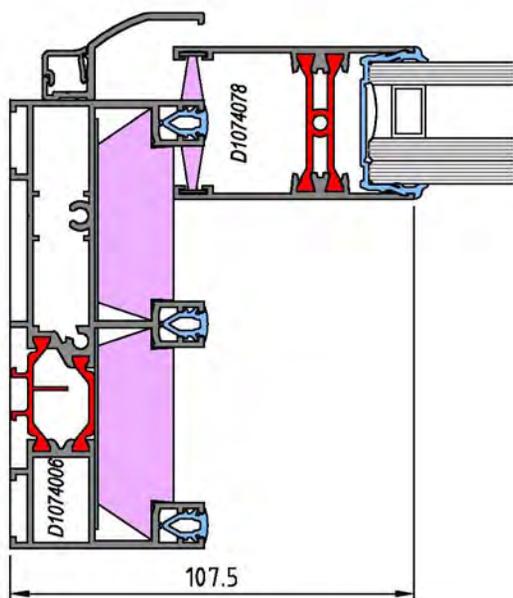
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE SUPERIORE - BINARIO INTERNO 3 VIE 32mm

$U_f = 2,89 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



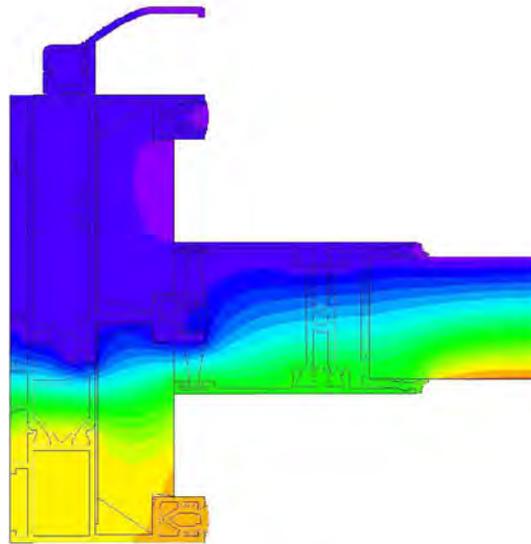
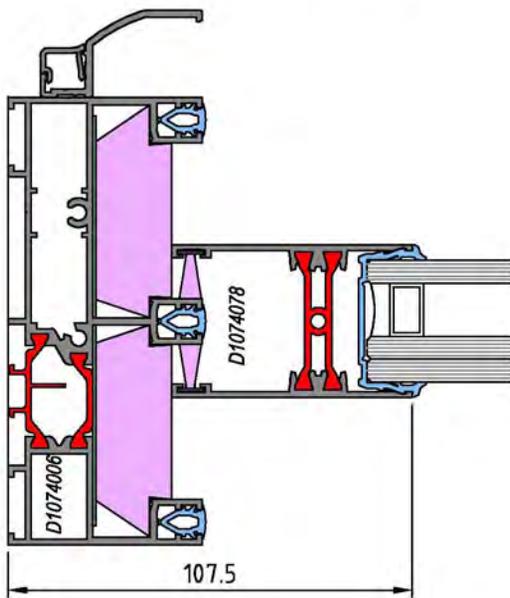
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE SUPERIORE - BINARIO ESTERNO 3 VIE 32mm

$U_f = 4,66 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE SUPERIORE - BINARIO CENTRALE 3 VIE 32mm

$U_f = 3,02 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



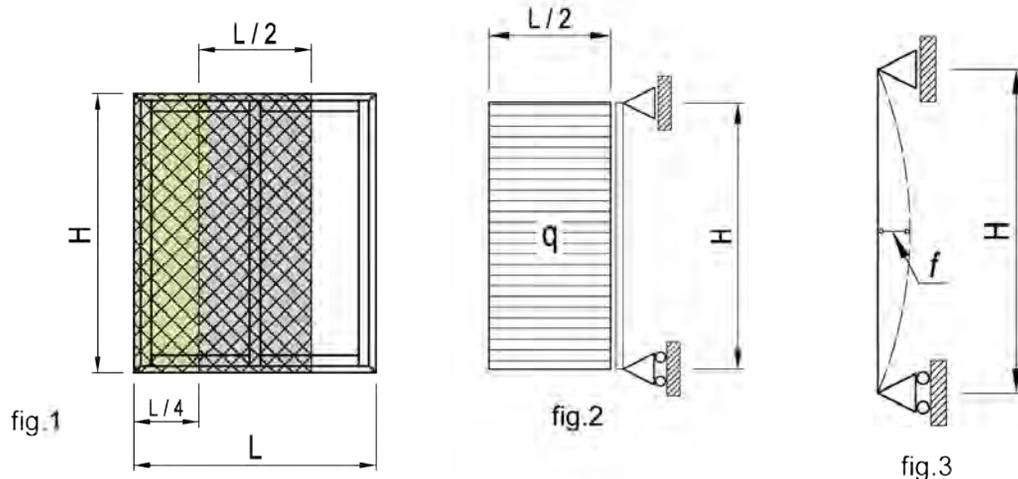
## DIMENSIONI MASSIME-MINIME SISTEMA

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

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

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

- Sul nodo laterale del serramento, di altezza H e larghezza L/4 (area verde);
- Sul nodo centrale 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: 
$$H = \sqrt[4]{\frac{384}{5} \cdot \frac{E \cdot I_x \cdot f}{q \cdot (L/2)}}$$

Dove:

- f = freccia sufficiente a garantire la funzionalità del sistema [mm];
- q = carico del vento uniformemente distribuito [Pa];
- L = larghezza anta [mm];
- H = altezza telaio [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>].

## METODO DI CALCOLO ALTEZZA MASSIMA

In base alla classificazione ottenuta sul sistema abbiamo calcolato le dimensioni massime considerando 1/150 dell'altezza dell'anta (UNI EN12210).

L'altezza dell'anta non deve mai essere superiore a 3 volte la base.

Si è quindi proceduto in questo modo:

la freccia di inflessione dovrà essere inferiore alla freccia ammissibile secondo la seguente formula:

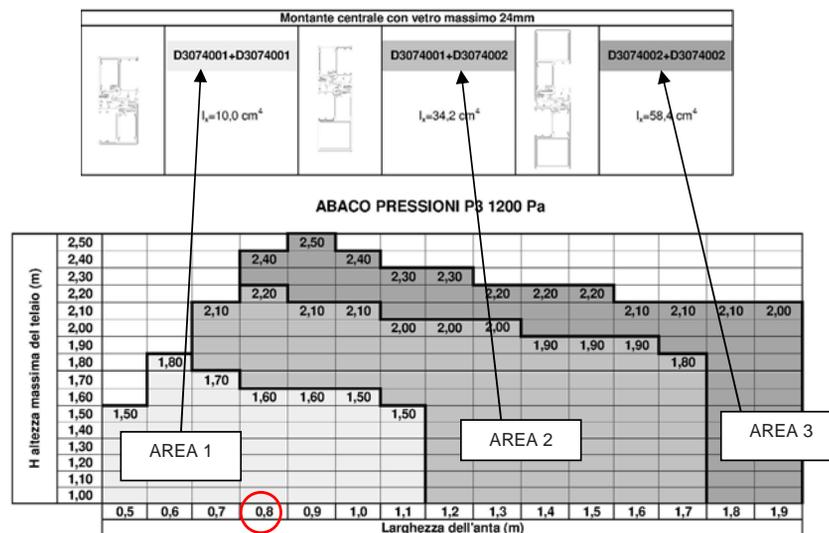
$$f \leq f_{adm} \quad \frac{5}{384} \cdot \frac{q \cdot (L/2) \cdot H^4}{E \cdot I_x} \leq \frac{1}{150} \cdot H$$

Dove:

- $f$  = freccia massima relativa all' H considerata
- $f_{adm}$  = freccia ammissibile
- $q$  = carico del vento uniformemente distribuito [Pa];
- $L$  = larghezza anta [mm]; (variabile da 500mm a 2000mm)
- $H$  = altezza telaio [mm]; variabile da 1000 mm a 2500mm
- $E$  = modulo di elasticità dell'alluminio [70000 N/mm<sup>2</sup>];
- $I_x$  = momento d'inerzia rispetto all'asse x dei profili compound [mm<sup>4</sup>] ( indicato superiormente ad ogni tabella)

Segue spiegazione lettura tabella:

Ogni area comprende le dimensioni massime per realizzare un serramento con i profilati indicati superiormente.



Un anta larga 0.8m la potrò realizzare con H:

- da 1,00m a 1,6m con i profili D3074001 + D3074001
- da 1,7m a 2,20m con i profili D3074001 + D3074002
- da 2,30m a 2,40m con i profili D3074002 + D3074002

Per la definizione della dimensione massima del serramento si deve far riferimento oltre che alle tabelle indicate anche ai risultati ottenuti nei test di resistenza al vento.

NB: Verificare che la freccia del profilato sia compatibile con il vetro impiegato.

Montante centrale con vetro massimo 32mm					
	<b>D3074003+D3074003</b>		<b>D3074003+D3074004</b>		<b>D3074004+D3074004</b>
	$I_x=12,8 \text{ cm}^4$		$I_x=39,6 \text{ cm}^4$		$I_x=66,5 \text{ cm}^4$

## ABACO PRESSIONI P1 400 Pa

H altezza massima del telaio (m)	2,50				2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	
	2,40			2,40													
	2,30				2,20												
	2,20					2,20											
	2,10			2,10			2,10	2,10									
	2,00								2,00	2,00							
	1,90																
	1,80		1,80														
	1,70																
	1,60																
	1,50	1,50															
	1,40																
	1,30																
	1,20																
	1,10																
	1,00																
	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	
	Larghezza dell'anta (m)																

## ABACO PRESSIONI P2 800 Pa

H altezza massima del telaio (m)	2,50				2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	
	2,40			2,40				2,40									
	2,30								2,30	2,30							
	2,20										2,20	2,20					
	2,10			2,10									2,10	2,10			
	2,00			2,00													
	1,90				1,90												
	1,80		1,80			1,80											
	1,70					1,70	1,70										
	1,60							1,60	1,60	1,60							
	1,50	1,50															
	1,40																
	1,30																
	1,20																
	1,10																
	1,00																
	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	
	Larghezza dell'anta (m)																

## ABACO PRESSIONI P3 1200 Pa

H altezza massima del telaio (m)	2,50				2,50	2,50	2,50	2,50									
	2,40			2,40					2,40	2,40							
	2,30				2,30						2,30	2,30					
	2,20					2,20	2,20						2,20	2,20			
	2,10			2,10				2,10							2,10	2,10	
	2,00								2,00	2,00							
	1,90										1,90	1,90					
	1,80		1,80														
	1,70			1,70													
	1,60				1,60	1,60											
	1,50	1,50				1,50	1,50										
	1,40																
	1,30																
	1,20																
	1,10																
	1,00																
	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	
	Larghezza dell'anta (m)																

N.B. Le dimensioni riportate nell'abaco delle inerzie devono essere confrontate con la scelta del vetro e la portata dei carrelli.

In caso di scelta del montante centrale rinforzato è consigliato l'utilizzo dell'anta laterale rinforzata D1074054



### ABACO PRESSIONI P1 400 Pa

H altezza massima del telaio (m)	2,20			2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,20	2,20	2,25	2,25	2,25
	2,10		2,10														
	2,00																
	1,90																
	1,80		1,80														
	1,70																
	1,60																
	1,50	1,50															
	1,40																
	1,30																
	1,20																
	1,10																
	1,00																
		0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0
		Larghezza dell'anta (m)															

### ABACO PRESSIONI P2 800 Pa

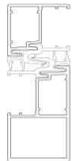
H altezza massima del telaio (m)	2,20			2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	
	2,10		2,10			2,10											
	2,00						2,00	2,00									
	1,90								1,90	1,90							
	1,80		1,80														
	1,70																
	1,60																
	1,50	1,50															
	1,40																
	1,30																
	1,20																
	1,10																
	1,00																
		0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0
		Larghezza dell'anta (m)															

### ABACO PRESSIONI P3 1200 Pa

H altezza massima del telaio (m)	2,20			2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,20								
	2,10									2,10	2,10	2,10					
	2,00		2,00	2,00										2,00	2,00		
	1,90				1,90												
	1,80		1,80			1,80	1,80										
	1,70							1,70	1,70								
	1,60									1,60							
	1,50	1,50															
	1,40																
	1,30																
	1,20																
	1,10																
	1,00																
		0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8		
		Larghezza dell'anta (m)															

N.B. Le dimensioni riportate nell'abaco delle inerzie devono essere confrontate con la scelta del vetro e la portata dei carrelli.

In caso di scelta dell'anta rinforzata è consigliato l'utilizzo del montante rinforzato D3074004

Montante centrale con vetro massimo 24mm					
	<b>D3074001+D3074001</b>		<b>D3074001+D3074002</b>		<b>D3074002+D3074002</b>
	$I_x=10,0 \text{ cm}^4$		$I_x=34,2 \text{ cm}^4$		$I_x=58,4 \text{ cm}^4$

## ABACO PRESSIONI P1 400 Pa

H altezza massima del telaio (m)	2,50				2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
	2,40			2,40											2,40
	2,30														
	2,20			2,20											
	2,10		2,10		2,10										
	2,00					2,00	2,00								
	1,90							1,90	1,90						
	1,80	1,80								1,80					
	1,70														
	1,60														
	1,50	1,50													
1,40															
1,30															
1,20															
1,10															
1,00															
	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9
	Larghezza dell'anta (m)														

## ABACO PRESSIONI P2 800 Pa

H altezza massima del telaio (m)	2,50				2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50			
	2,40			2,40		2,40	2,40						2,40	2,40	
	2,30							2,30							2,30
	2,20								2,20	2,20					
	2,10		2,10								2,10	2,10			
	2,00												2,00		
	1,90														
	1,80	1,80	1,80												
	1,70			1,70	1,70										
	1,60					1,60									
	1,50	1,50					1,50	1,50	1,50						
1,40															
1,30															
1,20															
1,10															
1,00															
	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9
	Larghezza dell'anta (m)														

## ABACO PRESSIONI P3 1200 Pa

H altezza massima del telaio (m)	2,50				2,50	2,50	2,50								
	2,40			2,40				2,40							
	2,30			2,30					2,30	2,30					
	2,20				2,20						2,20	2,20			
	2,10		2,10			2,10	2,10						2,10	2,10	
	2,00							2,00							2,00
	1,90								1,90	1,90					
	1,80	1,80									1,80	1,80	1,80		
	1,70		1,70											1,70	1,70
	1,60			1,60											
	1,50	1,50			1,50										
1,40				1,40	1,40										
1,30						1,30									
1,20															
1,10															
1,00															
	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9
	Larghezza dell'anta (m)														

N.B. Le dimensioni riportate nell'abaco delle inerzie devono essere confrontate con la scelta del vetro e la portata dei carrelli.

In caso di scelta del montante centrale rinforzato è consigliato l'utilizzo dell'anta laterale rinforzata D1074052



### ABACO PRESSIONI P1 400 Pa

H altezza massima del telaio (m)	2,20			2,25	2,25	2,25	2,20	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25
	2,10		2,10					2,10	2,10			
	2,00									2,00		
	1,90											
	1,80		1,80									
	1,70											
	1,60											
	1,50	1,50										
	1,40											
	1,30											
	1,20											
	1,10											
	1,00											
	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
	Larghezza dell'anta (m)											

### ABACO PRESSIONI P2 800 Pa

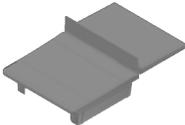
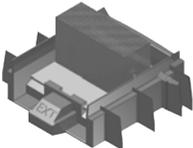
H altezza massima del telaio (m)	2,20			2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,20	2,20	
	2,10		2,00									2,10
	2,00		2,00									
	1,90			1,90	1,90							
	1,80		1,80			1,80						
	1,70						1,70	1,70				
	1,60								1,60	1,60		
	1,50	1,50										
	1,40											
	1,30											
	1,20											
	1,10											
	1,00											
	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
	Larghezza dell'anta (m)											

### ABACO PRESSIONI P3 1200 Pa

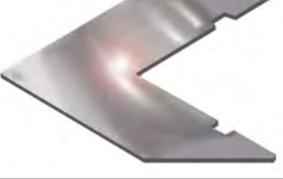
H altezza massima del telaio (m)	2,20			2,25	2,25	2,20						
	2,10		2,10				2,10					
	2,00							2,00	2,00			
	1,90									1,90	1,90	
	1,80		1,80	1,80								
	1,70			1,70								
	1,60				1,60	1,60						
	1,50	1,50					1,50	1,50				
	1,40								1,40			
	1,30											
	1,20											
	1,10											
	1,00											
	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	
	Larghezza dell'anta (m)											

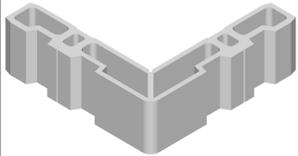
N.B. Le dimensioni riportate nell'abaco delle inerzie devono essere confrontate con la scelta del vetro e la portata dei carrelli.

In caso di scelta dell'anta rinforzata è consigliato l'utilizzo del montante rinforzato D3074002

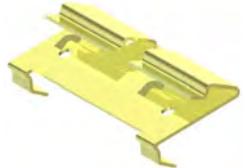
ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D4074005	TAPPO REGOLABILE INCONTRO CENTRALE	PVC
	D4074006	TAPPO DI TESTA ANTA CON MANIGLIA QUADRATA	PVC
	D4074007	TAPPO DI TESTA ANTA CENTRALE RINFORZATA	PVC
	D4074008	TAPPO RACCOGLI CONDENSA	PVC
	D4074009	TAPPO SCARICO ACQUA	PVC
	D4074010	TAPPO SCARICO ACQUA NASCOSTO	PVC
	D4074011	TAPPO PROFILATO GIUNZIONE CENTRALE D3074029	PVC
	D4074012	TAPPO INFERIORE CENTRALE	EPDM

ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D4074013	VITE TORX 4.8 X 41 mm GIUNZIONE ANTE 90°	ACCIAIO
	D4074020	BINARIO IN ACCIAIO INOX	ACCIAIO INOX
	D4074026	QUADRO 7 X 32	OTTONE
	D4074027	QUADRO 7 X 35	OTTONE
	D4074028	QUADRO 7 X 41	OTTONE
	D4074029	QUADRO 7 X 53	OTTONE
	D4074030	QUADRO 7 X 59	OTTONE
	D4074031	QUADRO 7 X 62	OTTONE

ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D4074032	TAPPO PVC GIUNZIONE 90° ANTA CENTRALE 24mm	PVC
	D4074033	TAPPO PVC GIUNZIONE 90° ANTA CENTRALE 32mm	PVC
	D4074034	TAPPO GIUNZIONE ANTE 90° 24mm	PVC
	D4074035	TAPPO GIUNZIONE ANTE 90° 32mm	PVC
	D4240050	TAPPO COPRIFORO Ø11.5mm	PVC
	D4250034	SQUADRETTA PRESSOFUSA DA SPINARE H 11.9 - L 4.9	ALLUMINIO
	D4250061	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO H 13.5 - L 1	ACCIAIO
	D4250105	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO H 14.5 - L 22 PULSANTE Ø8	ALLUMINIO

ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	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
	D4270004	SPINA Ø8 H14mm	ACCIAIO
	D4270013	SPINA Ø3mm PER SQUADRETTE DI ALLINEAMEN- TO ESTERNE	ALLUMINIO
	D4270031	SPINA SAGOMATA Ø8x14	ALLUMINIO
	D4270032	VITE AUTOFILETTANTE M5x14	ALLUMINIO
	D4280013	PRESSORE RAPID BLOCK Z-P	MISCELLA- NEO

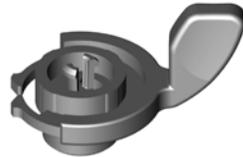
ACCESSORI

ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D4280014	PRESSORE RAPID BLOCK Z-P CON PERNO DA 22.5mm	MISCELLANEO
	D4280015	SPESSORE 2.5mm PER PRESSORE RAPID BLOCK Z/P	PVC
	D4280027	CLIPS PER COPRIFILO	ACCIAIO
	D4280070	PRESSORE RAPID BLOCK Z-P CON PERNO DA 29.5mm	MISCELLANEO
	D4280072	SPESSORE 5mm PER PRESSORE RAPID BLOCK Z/P	PVC
	D4280073	SPESSORE 20mm PER PRESSORE RAPID BLOCK Z/P	MISCELLANEO
	D4280076	CONTROTELAIO PER PROFILATI SEZIONE 65mm	ACCIAIO ZINCATO
	D5270004	COLLANTE MONOCOMPONENTE PER METALLI	SILICONE

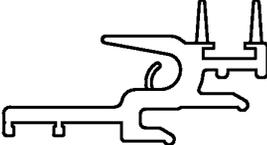
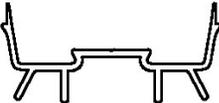
ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D5270005	ALUGLIT PER PULIZIA SUPERFICI VERNICIATE (FLACONI 250ml)	SILICONE
	D5270006	ALUGLIT PER PULIZIA SUPERFICI OSSIDATE (FLACONI 250ml)	SILICONE
	D6074001	MANIGLIA CON COMANDO DI CHIUSURA FISSAGGIO CON BOCCOLE FILETTATE	MISCELLANEO
	D6074002	RICAMBIO LEVA DI MOVIMENTAZIONE PER D6074001	MISCELLANEO
	D6074003	COMANDO DI CHIUSURA FISSAGGIO CON BOCCOLE FILETTATE	MISCELLANEO
	D6074004	MANIGLIA A VASCETTA 24mm	MISCELLANEO
	D6074005	MANIGLIA A VASCETTA 32mm	MISCELLANEO
	D6074006	MANIGLIA VASCETTA	PVC
	D6074007	BLOCCO MOVIMENTAZIONE MANIGLIA A VASCETTA	MISCELLANEO

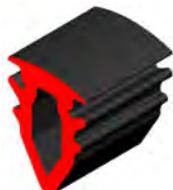
ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D6074008	KIT CHIUSURA PER MANIGLIA A VASCHETTA D6074007 ANTA 24mm	MISCELLA- NEO
	D6074009	KIT CHIUSURA PER MANIGLIA A VASCHETTA D6074007 ANTA 32mm	MISCELLA- NEO
	D6074010	CILINDRO MONOPROFILO DA 30mm	MISCELLA- NEO
	D6074011	CILINDRO SAGOMATO 80mm 30/50	MISCELLA- NEO
	D6074012	CILINDRO SAGOMATO 80mm 30/50 CON POMOLO	MISCELLA- NEO
	D6074013	CILINDRO SAGOMATO 60mm 30/30	MISCELLA- NEO
	D6074014	ROSETTA	MISCELLA- NEO
	D6074015	CHIUSURA A 1 PUNTO	MISCELLA- NEO

ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D6074016	CHIUSURA A 2 PUNTI	MISCELLA-NEO
	D6074017	CHIUSURA A 3 PUNTI	MISCELLA-NEO
	D6074018	CHIUSURA A 3 PUNTI CON CHIAVE	MISCELLA-NEO
	D6074019	FISSAGGIO SUPPLEMENTARE IN PVC	PVC
	D6074020	INCONTRO A CONTRASTO	MISCELLA-NEO
	D6074022	CARRELLO REGOLABILE A 1 RUOTA PORTATA 40Kg	MISCELLA-NEO
	D6074023	CARRELLO REGOLABILE A 2 RUOTE PORTATA 80Kg	MISCELLA-NEO
	D6074024	ADATTATORE CARRELLO 24-32	GREZZO PVC

ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D6074025	FINE CORSA	MISCELLA-NEO
	D6074026	BOCCOLE FILETTATE AGGIUNTIVO PER FISSAGGIO COMANDI DI CHIUSURA	ACCIAIO
	D6074027	RICAMBIO LEVA DI MOVIMENTAZIONE PER D6074003	MISCELLA-NEO
	D6775005	CARRELLO REGOLABILE A 2 RUOTE PORTATA 220Kg	MISCELLA-NEO



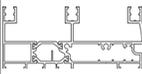
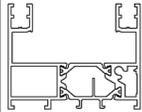
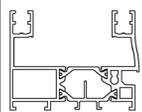
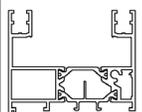
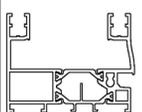
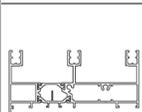
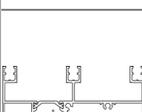
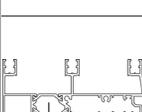
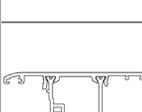
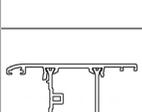
ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D4010180	GUARNIZIONE PER FISSAGGIO A MURO	EPDM
	D4074001	LABIRINTO CENTRALE ANTA 24mm	PVC
	D4074002	LABIRINTO CENTRALE ANTA 32mm	PVC
	D4074003	PROFILATO PER DRENAGGIO TELAIO	PVC
	D4074004	PROFILATO COPERTURA DRENAGGIO	PVC
	D4074014	SPAZZOLONE SUPERIORE CHIUSURA CANALINA	POLIPRO- PILENE
	D4074015	SPAZZOLINO H 10/11 ANTA 24mm	POLIPRO- PILENE
	D4074016	SPAZZOLINO 6.9x13mm ANTA 32mm	POLIPRO- PILENE

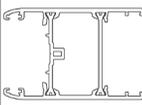
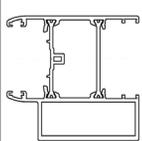
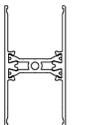
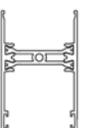
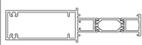
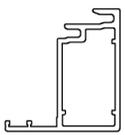
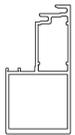
ACCESSORI	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE
	D4074017	SPAZZOLINO MONTANTE CENTRALE PER ACUSTICA	POLIPROPILENE
	D4074018	GUARNIZIONE CHIUSURA BINARIO TELAIO	EPDM
	D4074019	GUARNIZIONE PALLONCINO ANTA 32mm	TPE
	D4074022	GUARNIZIONE CINGIVETRO 24/24	EPDM
	D4074023	GUARNIZIONE CINGIVETRO 24/32	EPDM
	D4074024	GUARNIZIONE CINGIVETRO 28/32	EPDM
	D4074025	GUARNIZIONE CINGIVETRO 32/32	EPDM
	D4210126	GUARNIZIONE ISOLAMENTO SOGLIA	EPDM

GUARNIZIONI

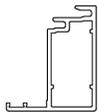
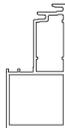
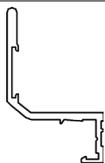
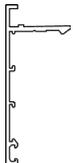
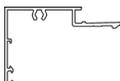
RAPPRESENTAZIONE	CODICE	CONFEZ	DESCRIZIONE TECNICA
	D5074001	1 Pezzi	PUNZONATRICE PNEUMATICA COMPLETA - FORO TELAIO PER SQUADRETTA A SPINARE-AVVITARE H 14.5 mm - L 22 mm - FORO-ASOLA TELAIO PER SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO H 14.5 mm - L 22 mm - FORO TELAIO PER SQUADRETTA A SPINARE - LAVORAZIONE COMPLETA ANTA LATERALE - LAVORAZIONE MONTANTE CENTRALE - LAVORAZIONE SCARICO ACQUA - LAVORAZIONE SCARICO ACQUA NASCOSTO
	D5074003	1 Pezzo	GRUPPO FRESE PER MONTANTI CENTRALI - FRESATA PASSAGGIO RACCOGLI CONDENZA SU MONTANTE CENTRALE
	D5074004	1 Pezzo	GRUPPO FRESE PER MANIGLIONE ANTE - FRESATA PASSAGGIO RACCOGLI CONDENZA SU MONTANTE LATERALE
	D5260004	1 Pezzo	PUNTA Ø7-Ø16.2 PER ESPANSORI RAPID BLOCK - FORATURA E MONTAGGIO ESPANSORE
	D5260005	1 Pezzo	LAMATORE Ø19.5 PER D5260004 - MONTAGGIO ESPANSORE
	D5260006	1 Pezzo	CHIAVI PER ESPANSORE RAPID BLOCK - MONTAGGIO ESPANSORE

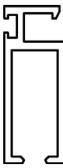


SEZIONE	CODICE	INERZIA $I_x$	INERZIA $I_y$	MODULO $W_x$	MODULO $W_y$	PESO Kg/m	DESCRIZIONE
	D1074000	106,84	17,34	21,77	5,94	2,391	PROFILATO 3 BINARI CON SCARICO ACQUA NASCOSTO
	D1074001	10,73	3,13	3,79	9,33	1,52	PROFILATO TELAIO 2 BINARI
	D1074002	10,76	3,14	3,79	9,39	1,528	PROFILATO TELAIO 2 BINARI CON SCARICO ACQUA NASCOSTO
	D1074003	15,77	3,51	3,89	10,47	1,649	PROFILATO TELAIO 'Z' 2 BINARI
	D1074004	15,8	3,52	3,89	10,15	1,662	PROFILATO TELAIO 'Z' 2 BINARI CON SCARICO ACQUA NASCOSTO
	D1074005	113,94	22,19	23,04	5,32	2,447	PROFILATO TELAIO 'Z' 3 BINARI
	D1074006	101,32	17,15	21,24	5,92	2,314	PROFILATO TELAIO 3 BINARI
	D1074007	120,25	22,38	24,22	5,37	2,524	PROFILATO TELAIO 'Z' 3 BINARI CON SCARICO ACQUA NASCOSTO
	D1074051	6,97	11,97	4,84	3,43	1,077	PROFILATO ANTA 24mm
	D1074052	18,34	19,79	7,51	5,5	1,625	PROFILATO ANTA CON MANIGLIA QUADRATA 24mm

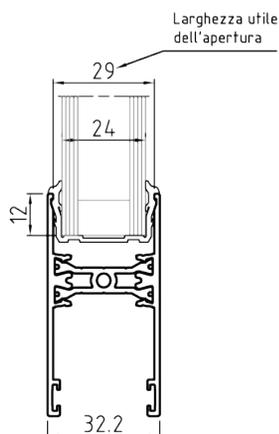
SEZIONE	CODICE	INERZIA I <sub>x</sub>	INERZIA I <sub>y</sub>	MODULO W <sub>x</sub>	MODULO W <sub>y</sub>	PESO Kg/m	DESCRIZIONE
	D1074053	10,79	11,97	6,13	3,43	1,114	PROFILATO ANTA 32mm
	D1074054	24,94	19,79	8,65	5,5	1,661	PROFILATO ANTA CON MANIGLIA SQUADRATA 32mm
	D1074076	3,85	8,13	3,75	2,51	0,952	PROFILATO ANTA INFERIORE\SUPERIORE ANTA 24mm
	D1074077	3,74	6,59	3,54	2,06	0,893	PROFILATO TRAVERSO H 64mm PER ANTA 24mm
	D1074078	8,26	8,13	4,88	2,51	0,988	PROFILATO ANTA INFERIORE\SUPERIORE ANTA 32mm
	D1074079	7,85	6,59	4,58	2,06	0,929	PROFILATO TRAVERSO H 64mm PER ANTA 32mm
	D1074101	13,74	1,02	4,92	0,78	0,883	PROFILATO MONTANTE
	D1074102	100,85	7,63	16,09	4,36	1,964	PROFILATO MONTANTE RINFORZATO
	D3074001	5,02	2,57	2,19	1	0,659	PROFILATO ANTA CENTRALE 24mm
	D3074002	29,22	8,36	6,78	3,72	1,304	PROFILATO ANTA CENTRALE RINFORZATA 24mm

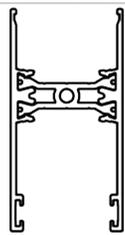
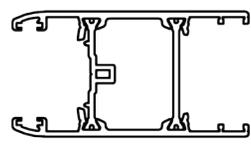
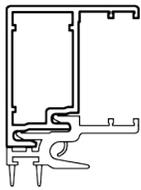
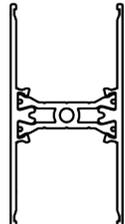
# Domal Slide TB 65

SEZIONE	CODICE	INERZIA $I_x$	INERZIA $I_y$	MODULO $W_x$	MODULO $W_y$	PESO Kg/m	DESCRIZIONE
	D3074003	6,39	2,7	2,56	1,04	0,695	PROFILATO ANTA CENTRALE 32mm
	D3074004	33,25	8,52	7,3	3,77	1,341	PROFILATO ANTA CENTRALE RINFORZATA 32mm
	D3074005	1,89	1,38	0,8	0,85	0,361	PROFILATO RACCOGLI CONDENSA - ZANZARIERA PER ANTA 32mm
	D3074006	5,31	0,65	1,52	0,32	0,416	PROFILATO BATTUTA RIPORTATA 60mm
	D3074007	1,61	0,6	0,69	0,31	0,325	PROFILATO BATTUTA RIPORTATA 40mm
	D3074008	2,68	7,22	0,92	1,81	0,549	PROFILATO BATTUTA RIPORTATA ESTERNA 40mm
	D3074009	14,23	0,7	2,9	0,33	0,517	PROFILATO BATTUTA RIPORTATA 85mm
	D3074026	0,82	1,6	0,64	0,66	0,306	PROFILATO RACCOGLI CONDENSA
	D3074027	0,03	0,06	0,05	0,1	0,1	PROFILATO COPERTURA VITI RACCOGLI CONDENSA
	D3074028	0,02	0,08	0,06	0,09	0,106	BINARIO IN ALLUMINIO

SEZIONE	CODICE	INERZIA $I_x$	INERZIA $I_y$	MODULO $W_x$	MODULO $W_y$	PESO Kg/m	DESCRIZIONE
	D3074029	0,37	2,23	0,46	1,11	0,432	PROFILATO GIUNZIONE CENTRALE ANTE
	D3074030	0,66	0,04	0,37	0,05	0,188	PROFILATO COPERTURA DRENAGGIO
	D3290161	1,12	0,25	0,68	0,38	0,325	PROFILATO ZANZARIERA
	D3290162	0,33	3,08	0,5	1,54	0,537	PROFILATO TRAVERSO ZANZARIERA
	D4074020	0,02	0,06	0,06	0,08	0,25	BINARIO IN ACCIAIO INOX

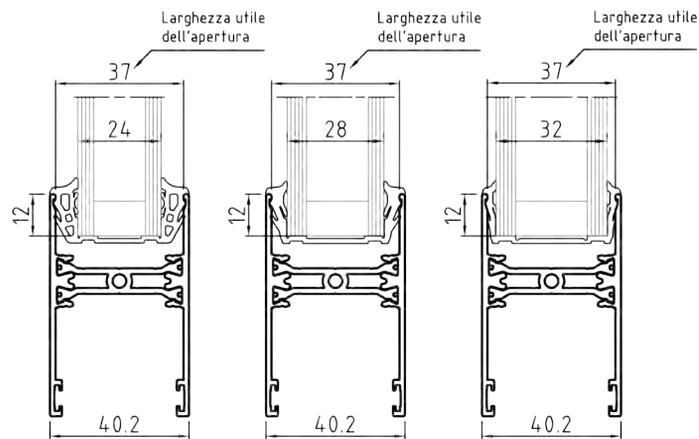
## VETRI ANTE 24 mm



		Spessore vetratura in mm
		D4074022 
D1074076		<b>24</b>
D1074051 D1074052		<b>24</b>
D3074001 D3074002 D4074001		<b>24</b>
D1074077		<b>24</b>

Tolleranza spessore vetro: +1;-0.5

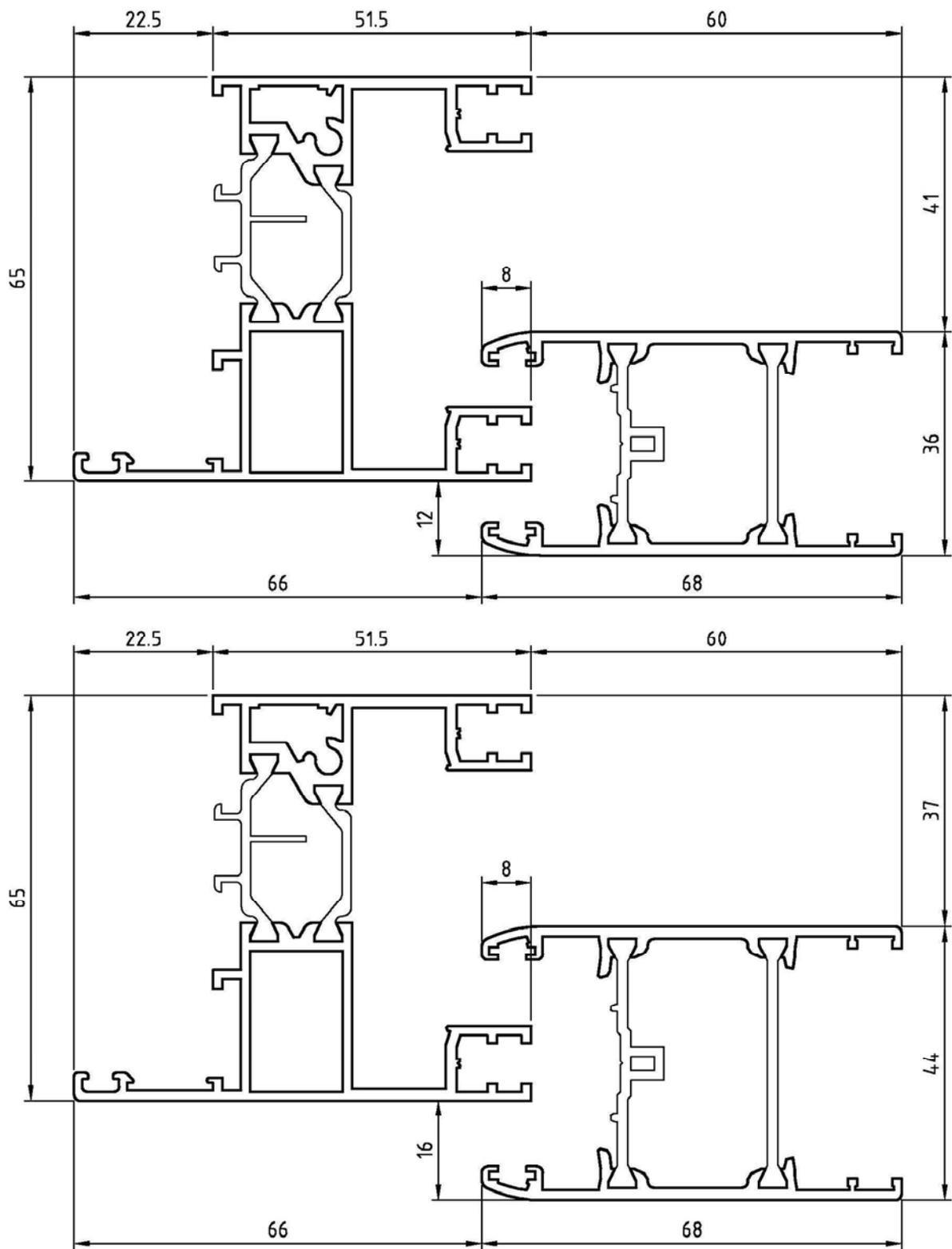
# VETRI ANTE 32 mm

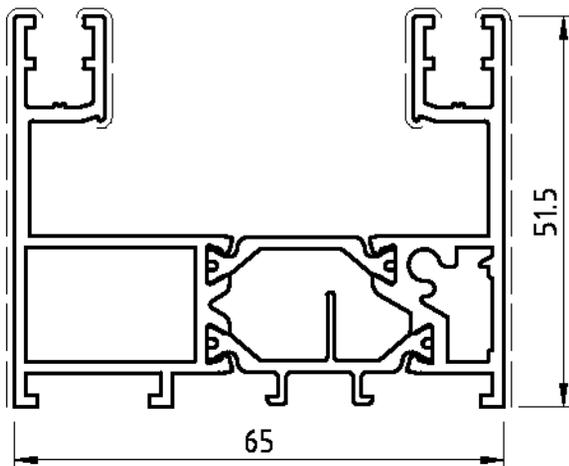


	Spessore vetratura in mm		
	D4074023	D4074024	D4074025
D1074078		<b>24</b>	<b>28</b>
D1074053 D1074054		<b>24</b>	<b>28</b>
D3074003 D3074004 D4074002		<b>24</b>	<b>28</b>
D1074079		<b>24</b>	<b>28</b>

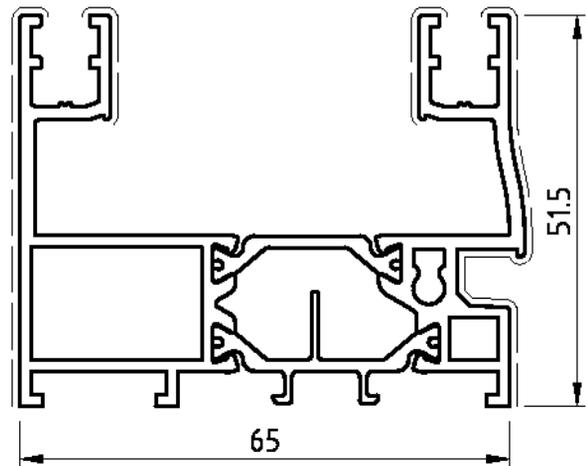
Tolleranza spessore vetro: +1;-0.5

## DIMENSIONE BASE DEL SISTEMA

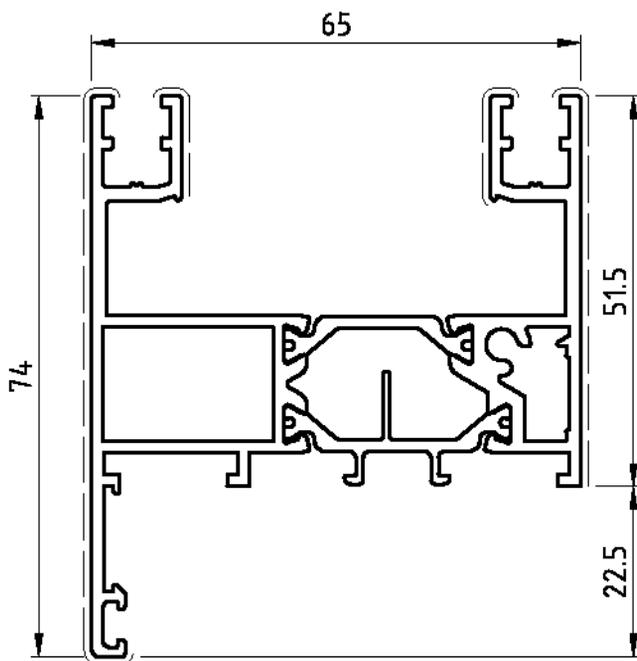




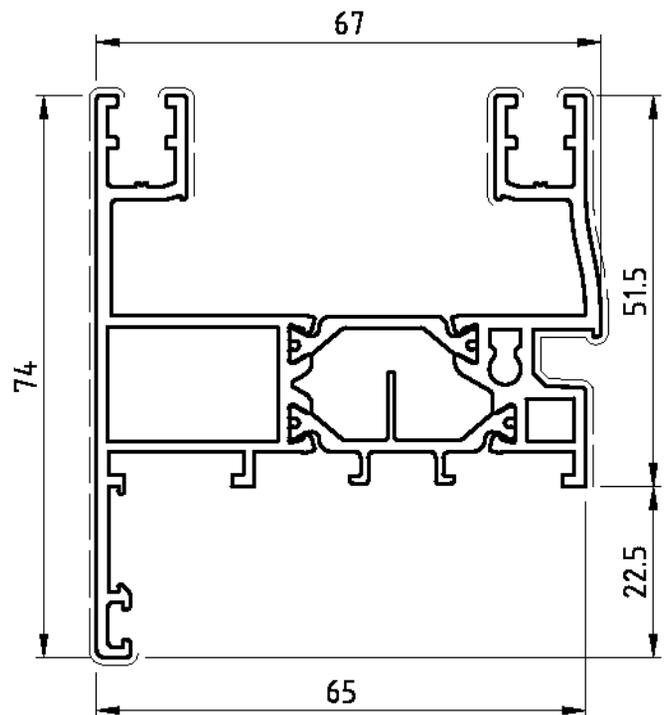
PROFILATO N°	D1074001	
Cod. PR	Sup. in vista	Peso
	140	1,52



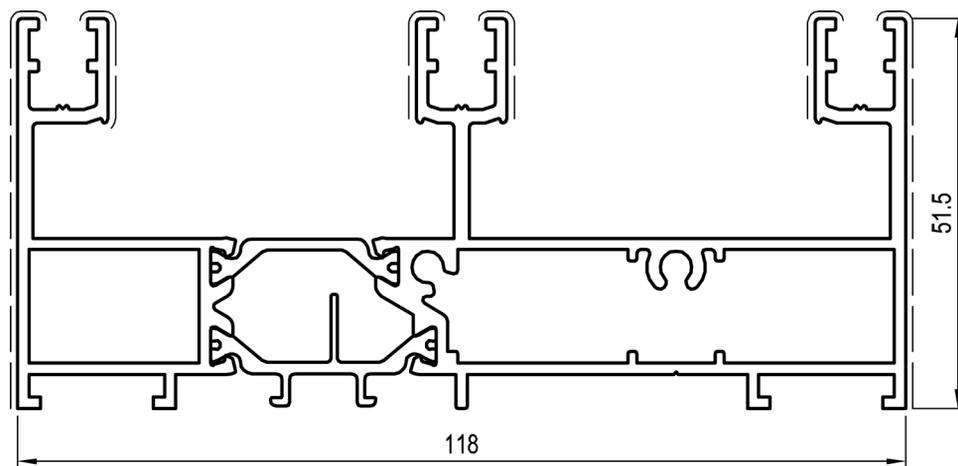
PROFILATO N°	D1074002	
Cod. PR	Sup. in vista	Peso
	157	1,528



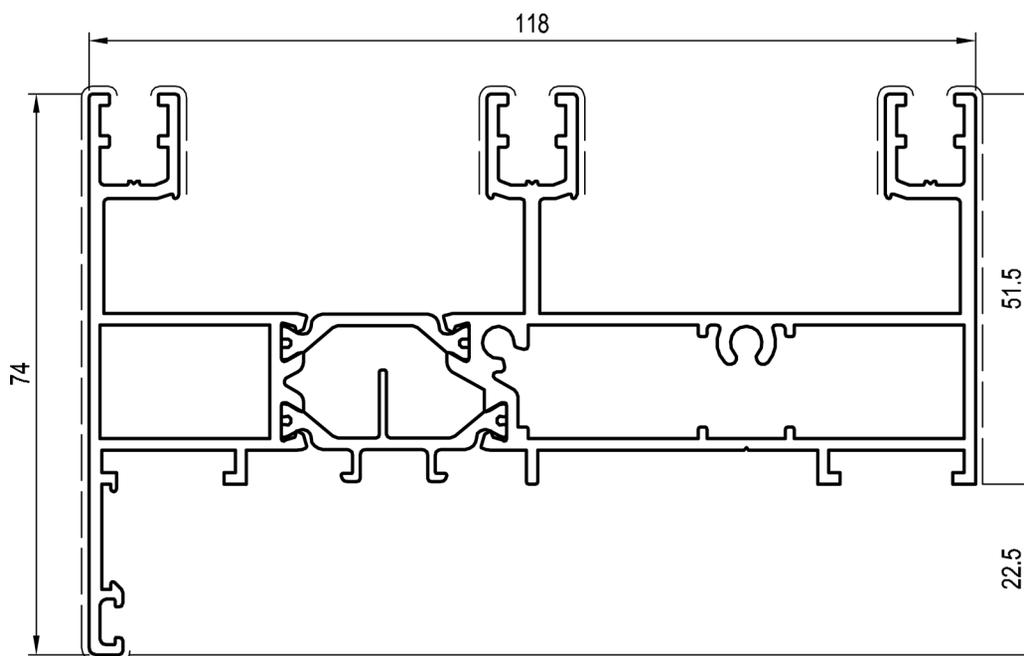
PROFILATO N°	D1074003	
Cod. PR	Sup. in vista	Peso
	167	1,649



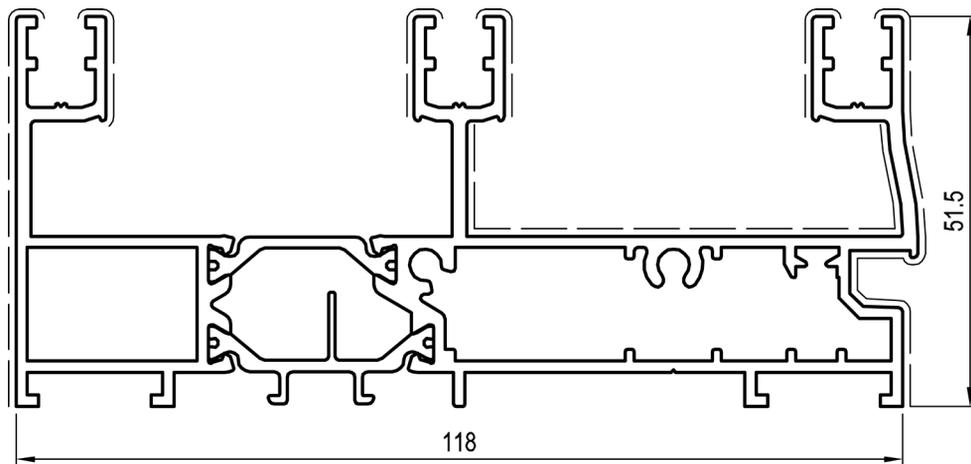
PROFILATO N°	D1074004	
Cod. PR	Sup. in vista	Peso
	184	1,662



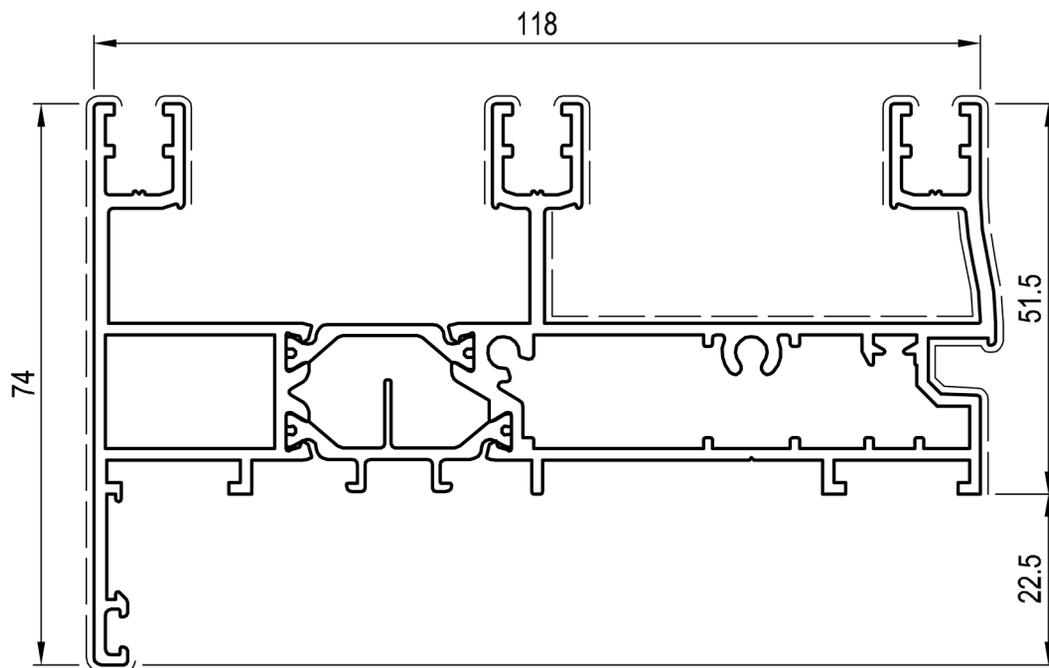
PROFILATO N°	D1074006	
Cod. PR	Sup. in vista	Peso
	172	2,314



PROFILATO N°	D1074005	
Cod. PR	Sup. in vista	Peso
	199	2,447

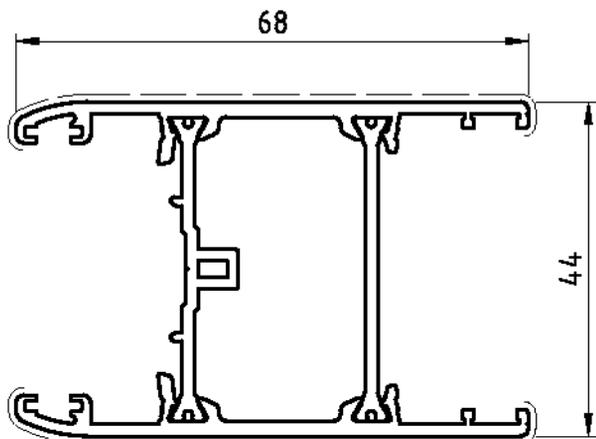


PROFILATO N°	D1074000	
Cod. PR	Sup. in vista	Peso
	276	2,391

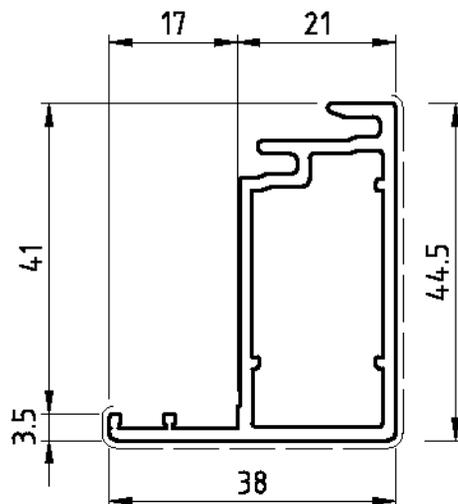


PROFILATO N°	D1074007	
Cod. PR	Sup. in vista	Peso
	302	2,524

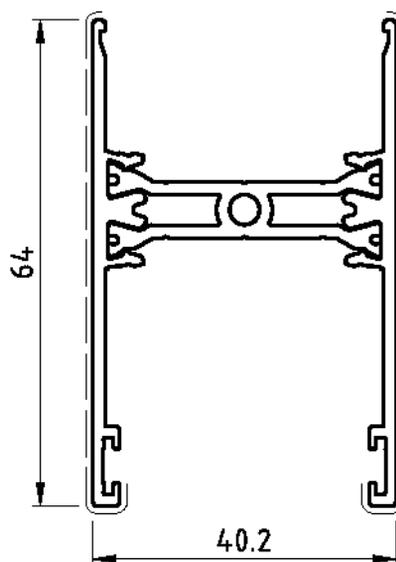
# Domal Slide TB65



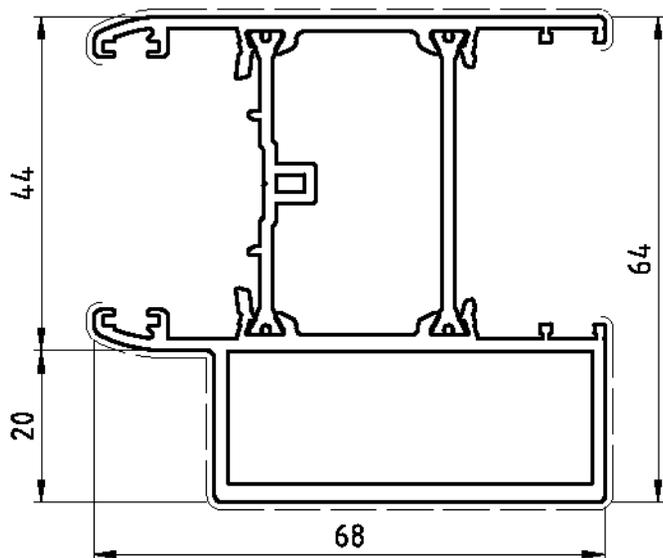
PROFILATO N°	D1074053	
Cod. PR	Sup. in vista	Peso
	151	1,114



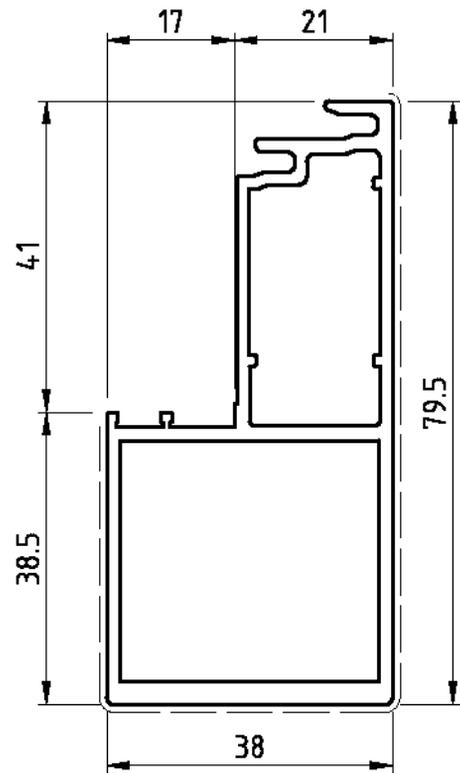
PROFILATO N°	D3074003	
Cod. PR	Sup. in vista	Peso
	86	0,695



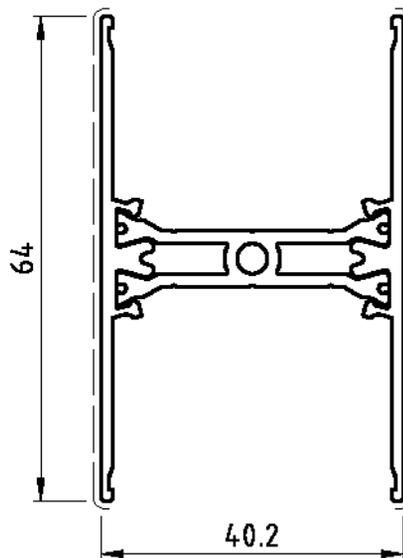
PROFILATO N°	D1074078	
Cod. PR	Sup. in vista	Peso
	142	0,988



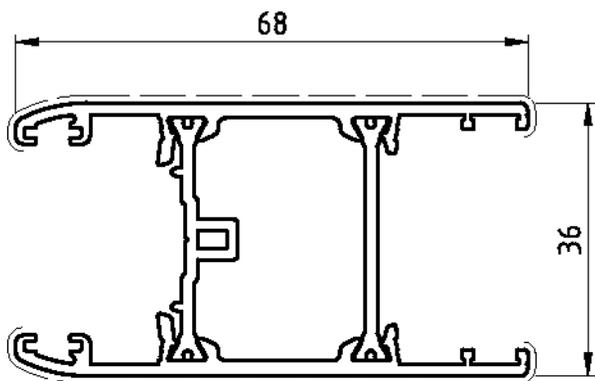
PROFILATO N°	D1074054	
Cod. PR	Sup. in vista	Peso
	190	1,661



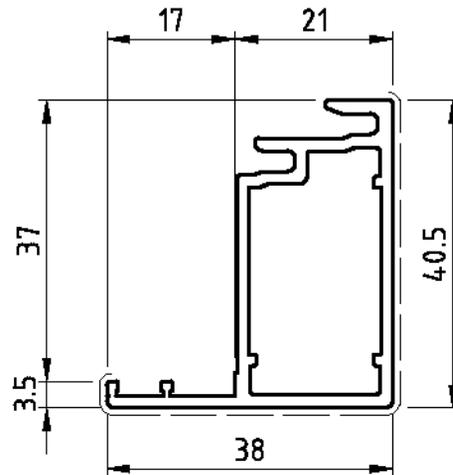
PROFILATO N°	D3074004	
Cod. PR	Sup. in vista	Peso
	154	1,341



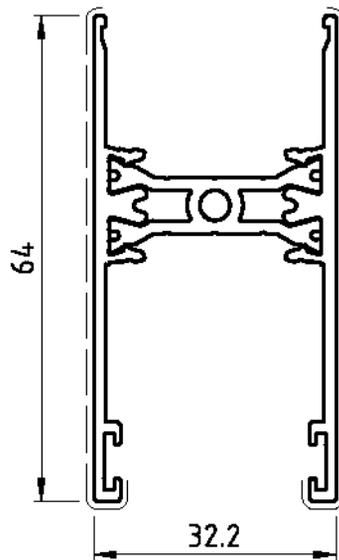
PROFILATO N°	D1074079	
Cod. PR	Sup. in vista	Peso
	132	0,929



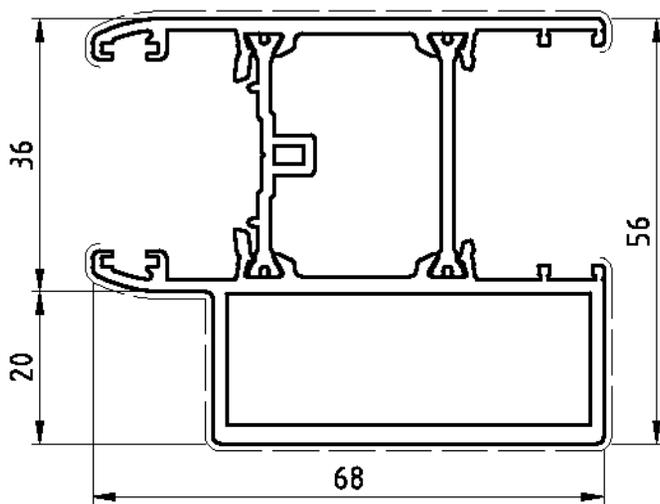
PROFILATO N°	D1074051	
Cod. PR	Sup. in vista	Peso
	151	1,077



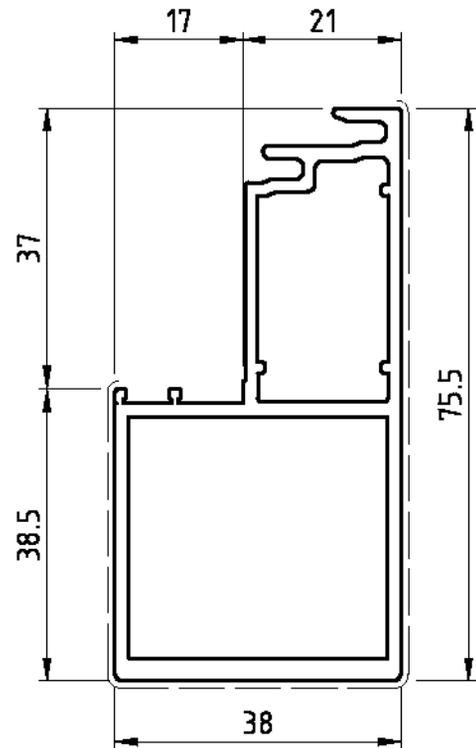
PROFILATO N°	D3074001	
Cod. PR	Sup. in vista	Peso
	82	0,659



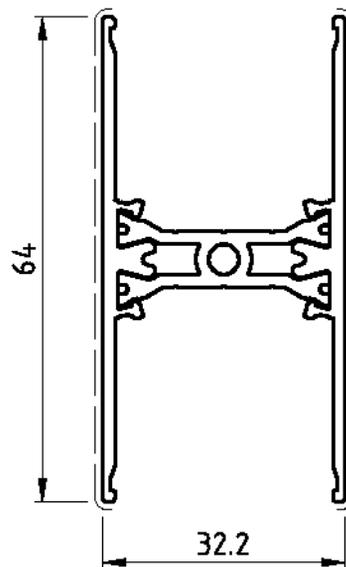
PROFILATO N°	D1074076	
Cod. PR	Sup. in vista	Peso
	142	0,952



PROFILATO N°	D1074052	
Cod. PR	Sup. in vista	Peso
	190	1,625

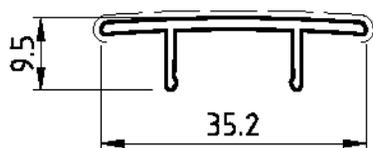


PROFILATO N°	D3074002	
Cod. PR	Sup. in vista	Peso
	152	1,304

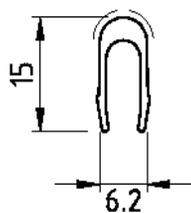


PROFILATO N°	D1074077	
Cod. PR	Sup. in vista	Peso
	132	0,893

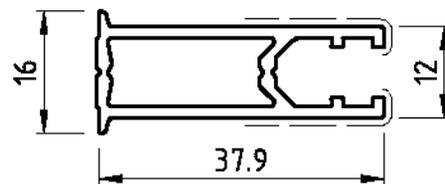
# Domal Slide TB 65



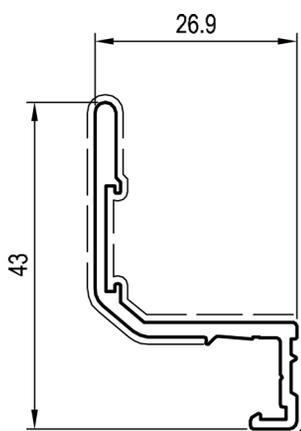
PROFILATO N°	D3074030	
Cod. PR	Sup. in vista	Peso
	38	0,188



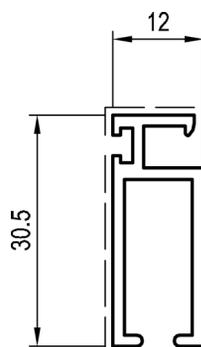
PROFILATO N°	D3074028	
Cod. PR	Sup. in vista	Peso
	9	0,106



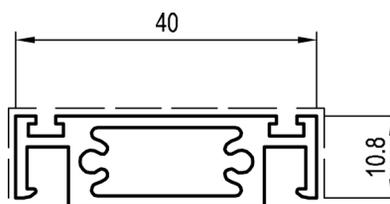
PROFILATO N°	D3074029	
Cod. PR	Sup. in vista	Peso
	42	0,432



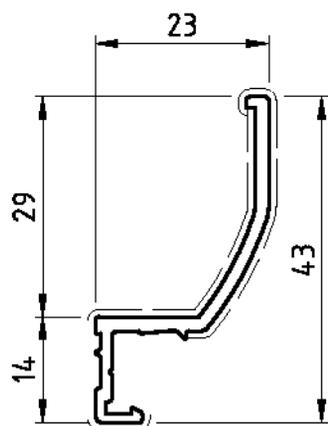
PROFILATO N°	D3074005	
Cod. PR	Sup. in vista	Peso
	108	0,361



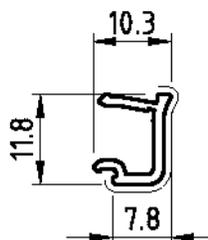
PROFILATO N°	D3290161	
Cod. PR	Sup. in vista	Peso
	68	0,325



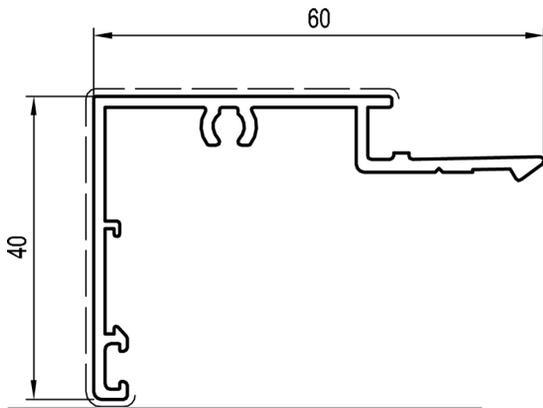
PROFILATO N°	D3290162	
Cod. PR	Sup. in vista	Peso
	82	0,537



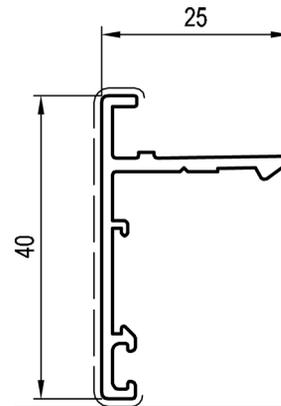
PROFILATO N°	D3074026	
Cod. PR	Sup. in vista	Peso
	90	0,306



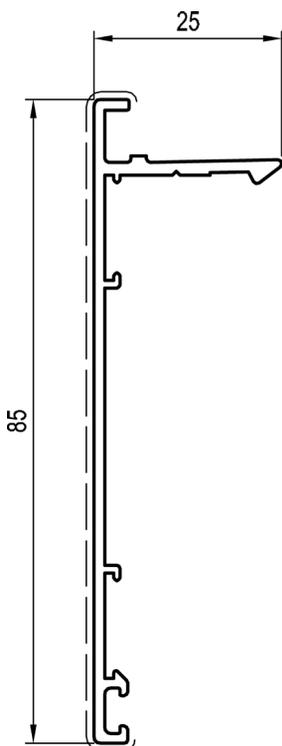
PROFILATO N°	D3074027	
Cod. PR	Sup. in vista	Peso
	20	0,1



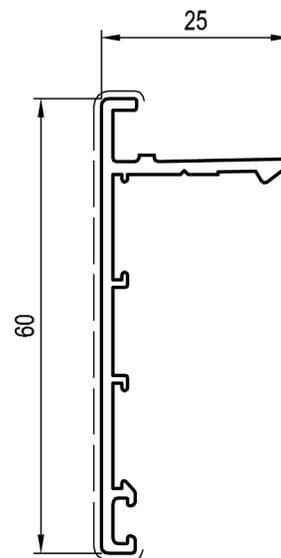
PROFILATO N°	D3074008	
Cod. PR	Sup. in vista	Peso
	84	0,549



PROFILATO N°	D3074007	
Cod. PR	Sup. in vista	Peso
	49	0,325

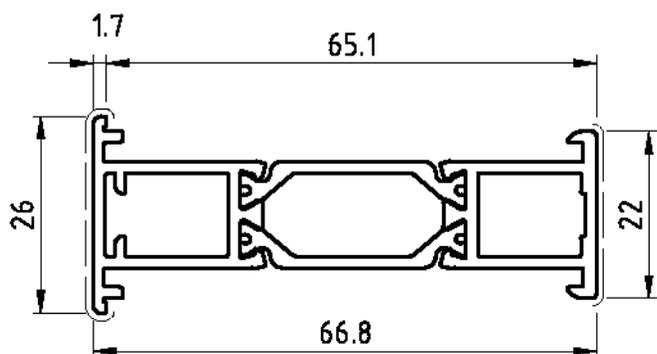


PROFILATO N°	D3074009	
Cod. PR	Sup. in vista	Peso
	94	0,517

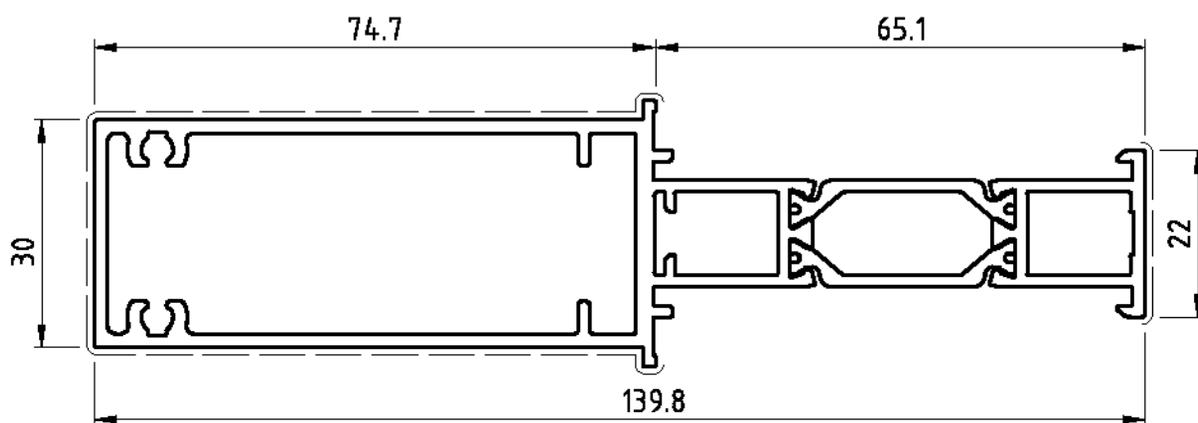


PROFILATO N°	D3074006	
Cod. PR	Sup. in vista	Peso
	69	0,416

# Domal Slide TB 65



PROFILATO N°	D1074101	
Cod. PR	Sup. in vista	Peso
	51	0,883



PROFILATO N°	D1074102	
Cod. PR	Sup. in vista	Peso
	206	1,964



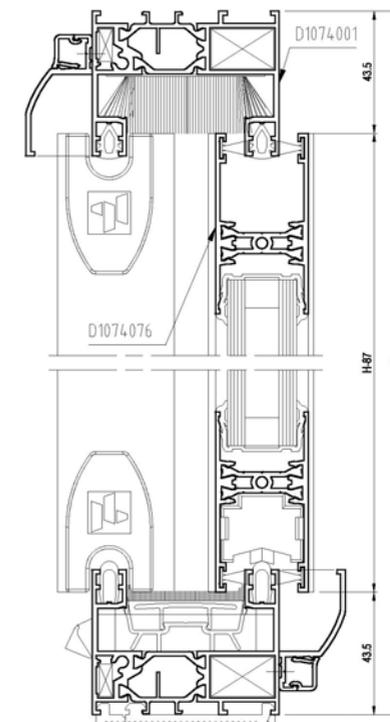
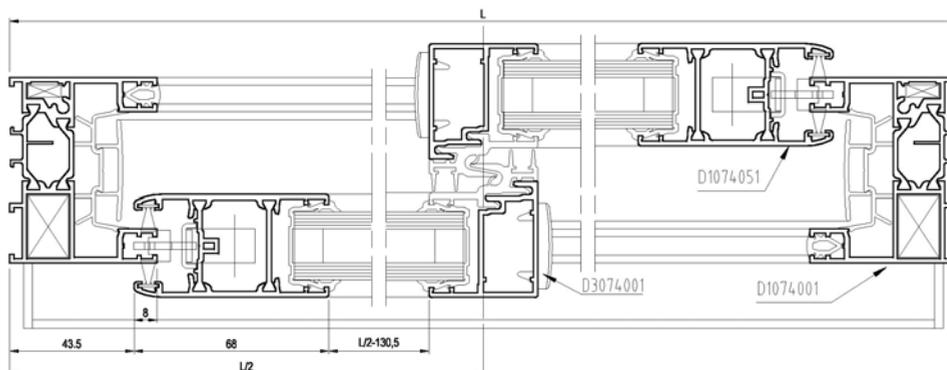


VETRI		
	L	H
TAGLIO	L/2-106.5	H-191
TOLLERANZA	±1	±1

PROFILATI			
CODICE	Nr.PEZZI	DESCRIZIONE	TAGLIO
D1074001	2	PROFILATO TELAIO 2 BINARI	H
D1074001	2	PROFILATO TELAIO 2 BINARI	L
D1074051	2	PROFILATO ANTA 24mm	H-87
D1074076	4	PROFILATO ANTA INFERIORE/SUPERIORE ANTA 24mm	L/2-96.5
D3074001	2	PROFILATO ANTA CENTRALE 24mm	H-87
D3074026	2	PROFILATO RACCOGLI CONDENSA	L-10
D3074027	2	PROFILATO COPERTURA VITI RACCOGLI CONDENSA	L-10
D3074028	2	BINARIO IN ALLUMINIO	L-96

GUARNIZIONI			
CODICE	Nr.PEZZI	DESCRIZIONE	TAGLIO
D4074001	2	LABIRINTO CENTRALE ANTA 24mm	H-87
D4074003	2	PROFILATO PER DRENAGGIO TELAIO	H-74
D4074003	2	PROFILATO PER DRENAGGIO TELAIO	L/2-62
D4074004	2	PROFILATO COPERTURA DRENAGGIO	H-74
D4074004	2	PROFILATO COPERTURA DRENAGGIO	L/2-62
D4074014	1	SPAZZOLONE SUPERIORE CHIUSURA CANALINA	L
D4074015	1	SPAZZOLINO H 10/11 ANTA 24mm	4H+4L
D4074018	1	GUARNIZIONE CHIUSURA BINARIO TELAIO	4H+2L
D4074022	1	GUARNIZIONE CINGIVETRO 24/24	4H+2L
D4210126	1	GUARNIZIONE ISOLAMENTO SOGLIA	L

ACCESSORI ANTA SCORREVOLE		
CODICE	Nr.PEZZI	DESCRIZIONE
D4074005	4	TAPPO REGOLABILE INCONTRO CENTRALE
D4074008	4	TAPPO RACCOGLI CONDENSA
D4074009	2+(L/2-273/300)	TAPPO SCARICO ACQUA
D4074012	1	TAPPO INFERIORE CENTRALE
D4074013	8	VITE TORX 4.8 X 41 mm GIUNZIONE ANTE 90°
D4074032	4	TAPPO PVC GIUNZIONE 90° ANTA CENTRALE 24mm
D4074034	4	TAPPO GIUNZIONE ANTE 90° 24mm
D4250034	4	SQUADRETTA PRESSOFUSA DA SPINARE H 11.9 - L 4.9
D4250105	4	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO H 14.5 - L 22 PULSANTE Ø8
D4270013	8	SPINA Ø3mm PER SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO ESTERNE
D4280013	(2H+L-900)/500	PRESSORE RAPID BLOCK Z-P
D6074023	4	CARRELLO REGOLABILE A 2 RUOTE PORTATA 80Kg
D6074025	1	FINE CORSA







GENNAIO 2014

## SCORREVOLE 4 ANTE 24mm SU 2 BINARI



VETRI		
TAGLIO	L	H
TAGLIO	L/4-86.8	H-191
TOLLERANZA	±1	±1

## PROFILATI

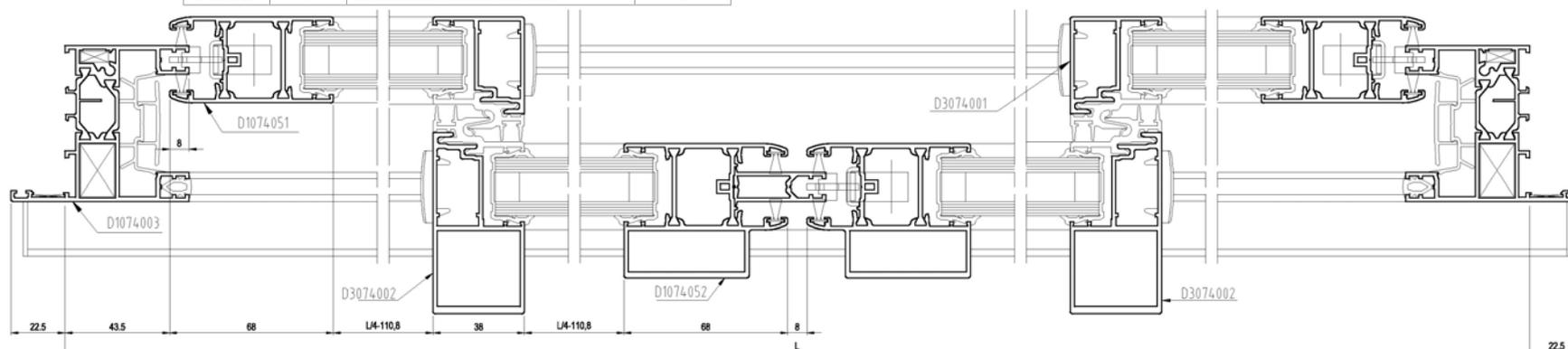
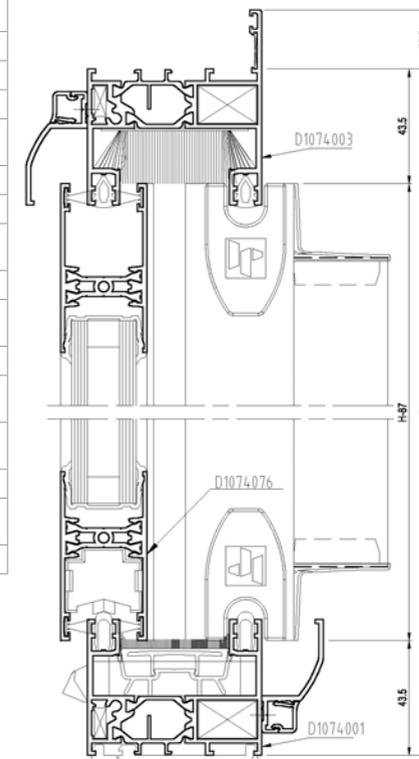
CODICE	Nr.PEZZI	DESCRIZIONE	TAGLIO
D1074001	1	PROFILATO TELAIO 2 BINARI	L
D1074003	2	PROFILATO TELAIO 'Z' 2 BINARI	H+45
D1074003	1	PROFILATO TELAIO 'Z' 2 BINARI	L+45
D1074051	2	PROFILATO ANTA 24mm	H-87
D1074052	2	PROFILATO ANTA CON MANIGLIA SQUADRATA 24mm	H-87
D1074076	8	PROFILATO ANTA INFERIORE/SUPERIORE ANTA 24mm	L/4-76.8
D3074001	2	PROFILATO ANTA CENTRALE 24mm	H-87
D3074002	2	PROFILATO ANTA CENTRALE RINFORZATA 24mm	H-87
D3074026	1	PROFILATO RACCOGLI CONDENSA	L+35
D3074026	1	PROFILATO RACCOGLI CONDENSA	L-10
D3074027	1	PROFILATO COPERTURA VITI RACCOGLI CONDENSA	L+35
D3074027	1	PROFILATO COPERTURA VITI RACCOGLI CONDENSA	L-10
D3074028	2	BINARIO IN ALLUMINIO	L-96
D3074029	1	PROFILATO GIUNZIONE CENTRALE ANTE	H-189

## GUARNIZIONI

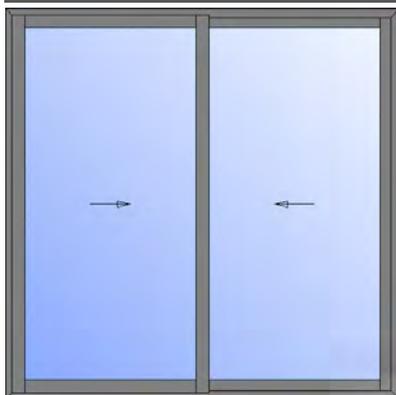
CODICE	Nr.PEZZI	DESCRIZIONE	TAGLIO
D4074001	4	LABIRINTO CENTRALE ANTA 24mm	H-87
D4074003	2	PROFILATO PER DRENAGGIO TELAIO	H-74
D4074003	1	PROFILATO PER DRENAGGIO TELAIO	L/2-89.5
D4074003	2	PROFILATO PER DRENAGGIO TELAIO	L/4-42
D4074004	2	PROFILATO COPERTURA DRENAGGIO	H-74
D4074004	1	PROFILATO COPERTURA DRENAGGIO	L/2-89.5
D4074004	2	PROFILATO COPERTURA DRENAGGIO	L/4-42
D4074014	1	SPAZZOLONE SUPERIORE CHIUSURA CANALINA	L
D4074015	1	SPAZZOLINO H 10/11 ANTA 24mm	8H+4L
D4074018	1	GUARNIZIONE CHIUSURA BINARIO TELAIO	4H+2L
D4074022	1	GUARNIZIONE CINGIVETRO 24/24	8H+2L
D4210126	1	GUARNIZIONE ISOLAMENTO SOGLIA	L

## ACCESSORI ANTA SCORREVOLE

CODICE	Nr.PEZZI	DESCRIZIONE
D4074005	8	TAPPO REGOLABILE INCONTRO CENTRALE
D4074006	4	TAPPO DI TESTA ANTA CON MANIGLIA SQUADRATA
D4074007	4	TAPPO DI TESTA ANTA CENTRALE RINFORZATA
D4074008	4	TAPPO RACCOGLI CONDENSA
D4074009	2+(L/2-273)/300	TAPPO SCARICO ACQUA
D4074011	2	TAPPO PROFILATO GIUNZIONE CENTRALE D3074029
D4074012	2	TAPPO INFERIORE CENTRALE
D4074013	16	VITE TORX 4.8 X 41 mm GIUNZIONE ANTE 90°
D4074032	8	TAPPO PVC GIUNZIONE 90° ANTA CENTRALE 24mm
D4074034	8	TAPPO GIUNZIONE ANTE 90° 24mm
D4250034	4	SQUADRETTA PRESSOFUSA DA SPINARE H 11.9 - L 4.9
D4250061	2	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO H 13.5 - L 1
D4250105	4	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO H 14.5 - L 22 PULSANTE Ø8
D4270013	8	SPINA Ø3mm PER SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO ESTERNE
D4280013	((2H+L)-900)/500	PRESSORE RAPID BLOCK Z-P
D6074023	8	CARRELLO REGOLABILE A 2 RUOTE PORTATA 80Kg
D6074025	2	FINE CORSA



SCORREVOLE 2 ANTE 32mm SU 2 BINARI

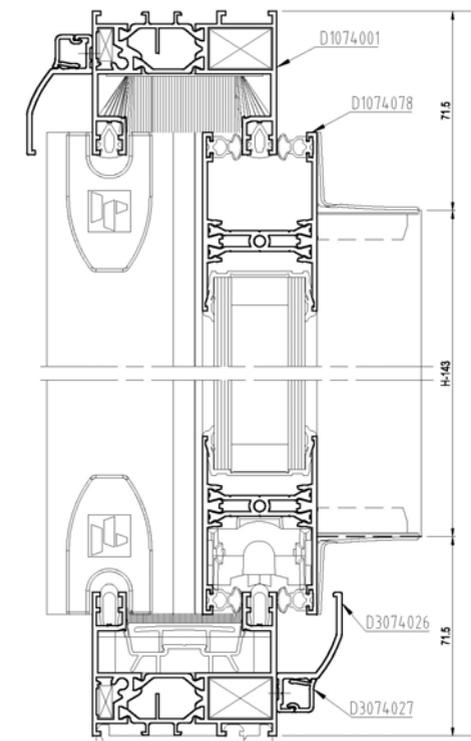
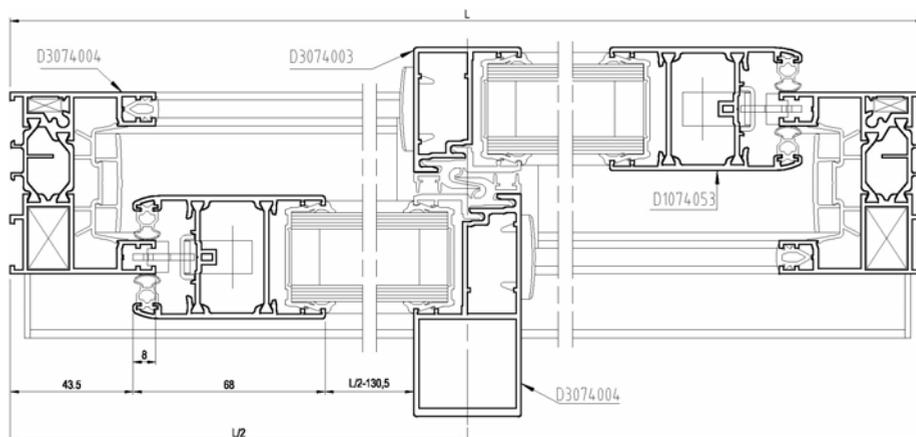


VETRI		
	L	H
TAGLIO	L/2-106.5	H-191
TOLLERANZA	±1	±1

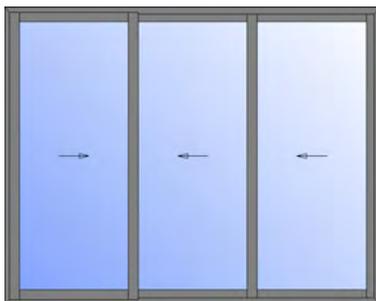
PROFILATI			
CODICE	Nr.PEZZI	DESCRIZIONE	TAGLIO
D1074001	2	PROFILATO TELAIO 2 BINARI	H
D1074001	2	PROFILATO TELAIO 2 BINARI	L
D1074053	2	PROFILATO ANTA 32mm	H-87
D1074078	4	PROFILATO ANTA INFERIORE/SUPERIORE ANTA 32mm	L/2-96.5
D3074003	1	PROFILATO ANTA CENTRALE 32mm	H-87
D3074004	1	PROFILATO ANTA CENTRALE RINFORZATA 32mm	H-87
D3074026	2	PROFILATO RACCOGLI CONDENSA	L-10
D3074027	2	PROFILATO COPERTURA VITI RACCOGLI CONDENSA	L-10
D3074028	2	BINARIO IN ALLUMINIO	L-96

GUARNIZIONI			
CODICE	Nr.PEZZI	DESCRIZIONE	TAGLIO
D4074002	2	LABIRINTO CENTRALE ANTA 32mm	H-87
D4074003	2	PROFILATO PER DRENAGGIO TELAIO	H-74
D4074003	2	PROFILATO PER DRENAGGIO TELAIO	L/2-62
D4074004	2	PROFILATO COPERTURA DRENAGGIO	H-74
D4074004	2	PROFILATO COPERTURA DRENAGGIO	L/2-62
D4074014	1	SPAZZOLONE SUPERIORE CHIUSURA CANALINA	L
D4074018	1	GUARNIZIONE CHIUSURA BINARIO TELAIO	4H+2L
D4074019	1	GUARNIZIONE PALLONCINO ANTA 32mm	4H+4L
D4074025	1	GUARNIZIONE CINGIVETRO 32/32	4H+2L
D4210126	1	GUARNIZIONE ISOLAMENTO SOGLIA	L

ACCESSORI ANTA SCORREVOLE		
CODICE	Nr.PEZZI	DESCRIZIONE
D4074005	4	TAPPO REGOLABILE INCONTRO CENTRALE
D4074007	2	TAPPO DI TESTA ANTA CENTRALE RINFORZATA
D4074008	4	TAPPO RACCOGLI CONDENSA
D4074009	2+(L/2-273)/300	TAPPO SCARICO ACQUA
D4074012	1	TAPPO INFERIORE CENTRALE
D4074013	8	VITE TORX 4.8 X 41 mm GIUNZIONE ANTE 90°
D4074033	4	TAPPO PVC GIUNZIONE 90° ANTA CENTRALE 32mm
D4074035	4	TAPPO GIUNZIONE ANTE 90° 32mm
D4250034	4	SQUADRETTA PRESSOFUSA DA SPINARE H 11.9 - L 4.9
D4250105	4	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO H 14.5 - L 22 PULSANTE Ø8
D4270013	8	SPINA Ø3mm PER SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO ESTERNE
D4280013	(2H+L)/900/500	PRESSORE RAPID BLOCK Z-P
D6074023	4	CARRELLO REGOLABILE A 2 RUOTE PORTATA 80Kg
D6074024	4	ADATTATORE CARRELLO 24-32
D6074025	1	FINE CORSA



SCORREVOLE 3 ANTE 32mm SU 2 BINARI



VETRI		
	L	H
TAGLIO	L/3-75,7	H-191
TOLLERANZA	±1	±1

## PROFILATI

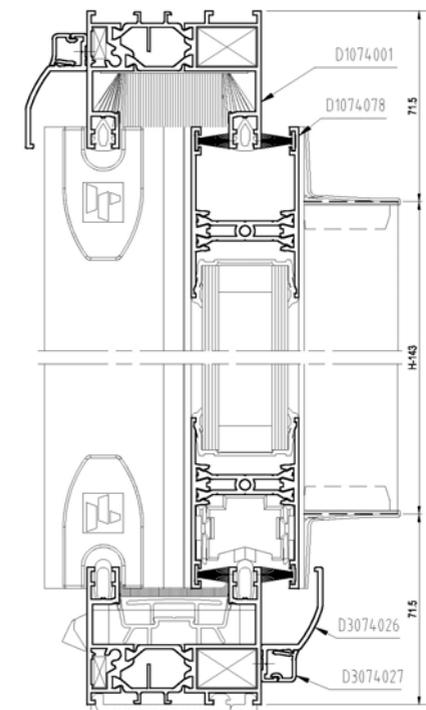
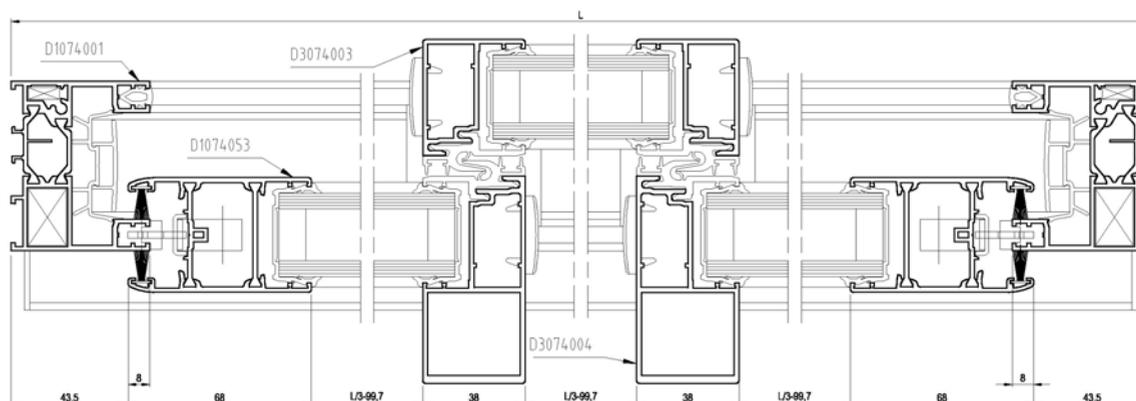
CODICE	Nr.PEZZI	DESCRIZIONE	TAGLIO
D1074001	2	PROFILATO TELAIO 2 BINARI	H
D1074001	2	PROFILATO TELAIO 2 BINARI	L
D1074053	2	PROFILATO ANTA 32mm	H-87
D1074078	6	PROFILATO ANTA INFERIORE/SUPERIORE ANTA 32mm	L/3-65,7
D3074003	2	PROFILATO ANTA CENTRALE 32mm	H-87
D3074004	2	PROFILATO ANTA CENTRALE RINFORZATA 32mm	H-87
D3074026	2	PROFILATO RACCOGLI CONDENZA	L-10
D3074027	2	PROFILATO COPERTURA VITI RACCOGLI CONDENZA	L-10
D3074028	2	BINARIO IN ALLUMINIO	L-96

## GUARNIZIONI

CODICE	Nr.PEZZI	DESCRIZIONE	TAGLIO
D4074002	4	LABIRINTO CENTRALE ANTA 32mm	H-87
D4074003	2	PROFILATO PER DRENAGGIO TELAIO	H-74
D4074003	1	PROFILATO PER DRENAGGIO TELAIO	L/3-112
D4074003	2	PROFILATO PER DRENAGGIO TELAIO	L/3-31
D4074004	2	PROFILATO COPERTURA DRENAGGIO	H-74
D4074004	1	PROFILATO COPERTURA DRENAGGIO	L/3-112
D4074004	2	PROFILATO COPERTURA DRENAGGIO	L/3-31
D4074014	1	SPAZZOLONE SUPERIORE CHIUSURA CANALINA	L
D4074016	1	SPAZZOLINO 6.9x13mm ANTA 32mm	4H+4L
D4074018	1	GUARNIZIONE CHIUSURA BINARIO TELAIO	4H+2L
D4074025	1	GUARNIZIONE CINGIVETRO 32/32	6H+2L
D4210126	1	GUARNIZIONE ISOLAMENTO SOGLIA	L

## ACCESSORI ANTA SCORREVOLE

CODICE	Nr.PEZZI	DESCRIZIONE
D4074005	8	TAPPO REGOLABILE INCONTRO CENTRALE
D4074007	4	TAPPO DI TESTA ANTA CENTRALE RINFORZATA
D4074008	4	TAPPO RACCOGLI CONDENZA
D4074009	2+(L/2-273)/300	TAPPO SCARICO ACQUA
D4074012	2	TAPPO INFERIORE CENTRALE
D4074013	12	VITE TORX 4.8 X 41 mm GIUNZIONE ANTE 90°
D4074033	8	TAPPO PVC GIUNZIONE 90° ANTA CENTRALE 32mm
D4074035	4	TAPPO GIUNZIONE ANTE 90° 32mm
D4250034	4	SQUADRETTA PRESSOFUSA DA SPINARE H 11.9 - L 4.9
D4250105	4	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO H 14.5 - L 22 PULSANTE Ø8
D4270013	8	SPINA Ø3mm PER SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO ESTERNE
D4280013	((2H+L)900)/500	PRESSORE RAPID BLOCK Z-P
D6074023	6	CARRELLO REGOLABILE A 2 RUOTE PORTATA 80Kg
D6074024	6	ADATTATORE CARRELLO 24-32
D6074025	2	FINE CORSA



SCORREVOLE 4 ANTE 32mm SU 2 BINARI

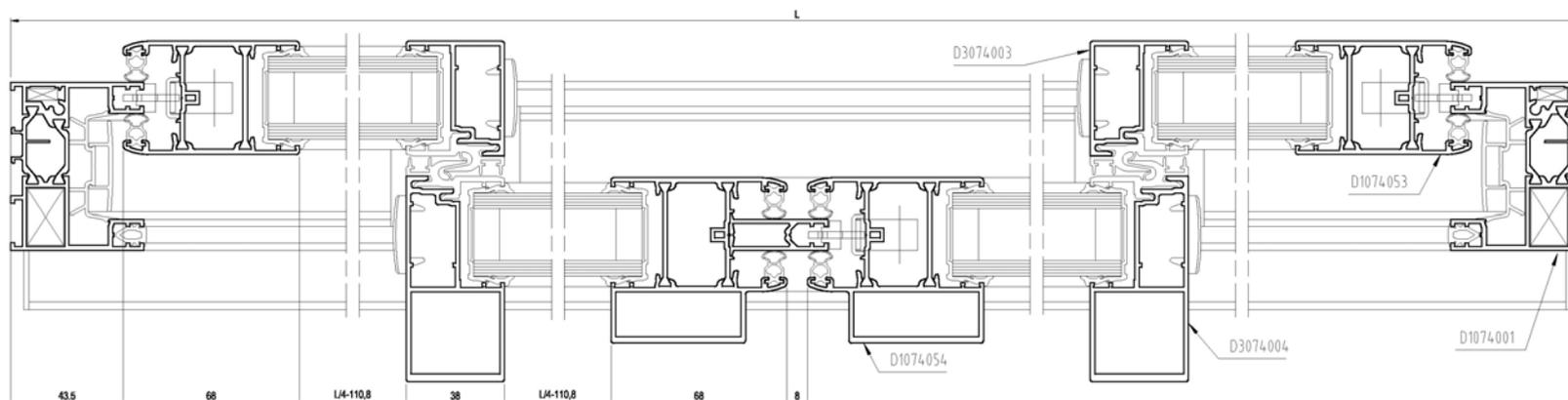
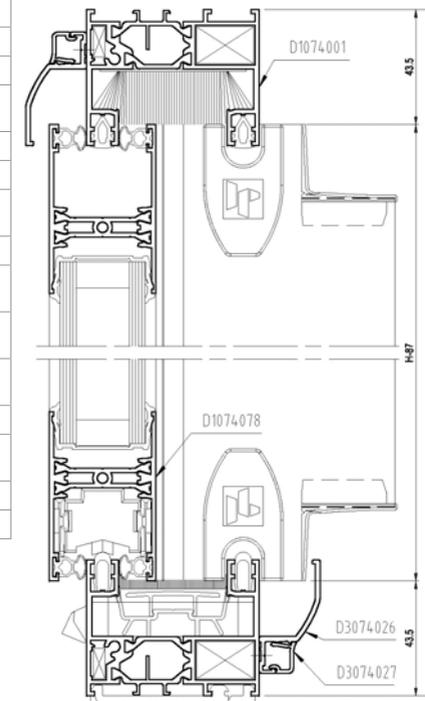


VETRI		
TAGLIO	L	H
	L/4-86.8	H-191
TOLLERANZA	±1	±1

PROFILATI			
CODICE	Nr.PEZZI	DESCRIZIONE	TAGLIO
D1074001	2	PROFILATO TELAIO 2 BINARI	H
D1074001	2	PROFILATO TELAIO 2 BINARI	L
D1074053	2	PROFILATO ANTA 32mm	H-87
D1074054	2	PROFILATO ANTA CON MANIGLIA SQUADRATA 32mm	H-87
D1074078	8	PROFILATO ANTA INFERIORE/SUPERIORE ANTA 32mm	L/4-76.8
D3074003	2	PROFILATO ANTA CENTRALE 32mm	H-87
D3074004	2	PROFILATO ANTA CENTRALE RINFORZATA 32mm	H-87
D3074026	2	PROFILATO RACCOGLI CONDENSA	L-10
D3074027	2	PROFILATO COPERTURA VITI RACCOGLI CONDENSA	L-10
D3074028	2	BINARIO IN ALLUMINIO	L-96
D3074029	1	PROFILATO GIUNZIONE CENTRALE ANTE	H-189

GUARNIZIONI			
CODICE	Nr.PEZZI	DESCRIZIONE	TAGLIO
D4074002	4	LABIRINTO CENTRALE ANTA 32mm	H-87
D4074003	2	PROFILATO PER DRENAGGIO TELAIO	H-74
D4074003	1	PROFILATO PER DRENAGGIO TELAIO	L/2-89.5
D4074003	2	PROFILATO PER DRENAGGIO TELAIO	L/4-42
D4074004	2	PROFILATO COPERTURA DRENAGGIO	H-74
D4074004	1	PROFILATO COPERTURA DRENAGGIO	L/2-89.5
D4074004	2	PROFILATO COPERTURA DRENAGGIO	L/4-42
D4074014	1	SPAZZOLONE SUPERIORE CHIUSURA CANALINA	L
D4074018	1	GUARNIZIONE CHIUSURA BINARIO TELAIO	4H+2L
D4074019	1	GUARNIZIONE PALLONCINO ANTA 32mm	8H+4L
D4074025	1	GUARNIZIONE CINGIVETRO 32/32	8H+2L
D4210126	1	GUARNIZIONE ISOLAMENTO SOGLIA	L

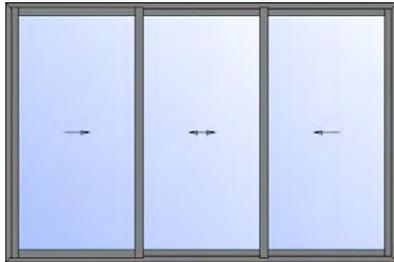
ACCESSORI ANTA SCORREVOLE		
CODICE	Nr.PEZZI	DESCRIZIONE
D4074005	8	TAPPO REGOLABILE INCONTRO CENTRALE
D4074006	4	TAPPO DI TESTA ANTA CON MANIGLIA SQUADRATA
D4074007	4	TAPPO DI TESTA ANTA CENTRALE RINFORZATA
D4074008	4	TAPPO RACCOGLI CONDENSA
D4074009	2+(L/2-273)/300	TAPPO SCARICO ACQUA
D4074011	2	TAPPO PROFILATO GIUNZIONE CENTRALE D3074029
D4074012	2	TAPPO INFERIORE CENTRALE
D4074013	16	VITE TORX 4.8 X 41 mm GIUNZIONE ANTE 90°
D4074033	8	TAPPO PVC GIUNZIONE 90° ANTA CENTRALE 32mm
D4074035	8	TAPPO GIUNZIONE ANTE 90° 32mm
D4250034	4	SQUADRETTA PRESSOFUSA DA SPINARE H 11.9 - L 4.9
D4250105	4	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO H 14.5 - L 22 PULSANTE Ø8
D4270013	8	SPINA Ø3mm PER SQUADRETTI DI ALLINEAMENTO ESTERNE
D4280013	(2H+L)900/500	PRESSORE RAPID BLOCK Z-P
D6074023	8	CARRELLO REGOLABILE A 2 RUOTE PORTATA 80Kg
D6074024	8	ADATTATORE CARRELLO 24-32
D6074025	2	FINE CORSA





GENNAIO 2014

SCORREVOLE 3 ANTE RINFORZATO 32mm SU 3 BINARI

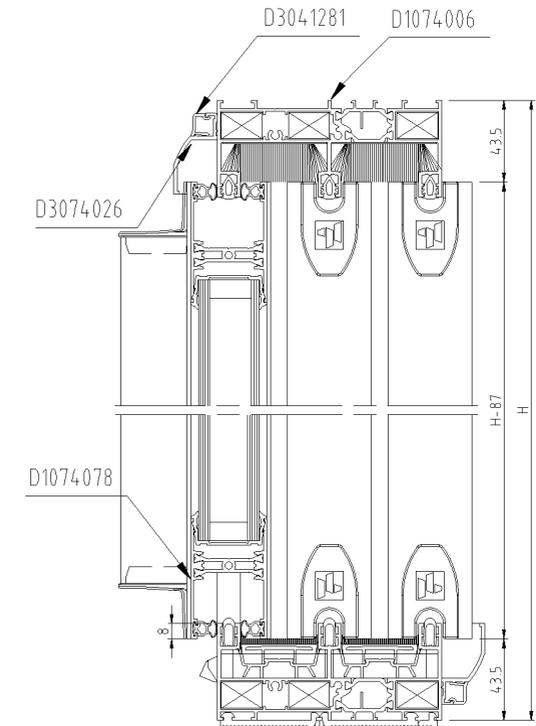
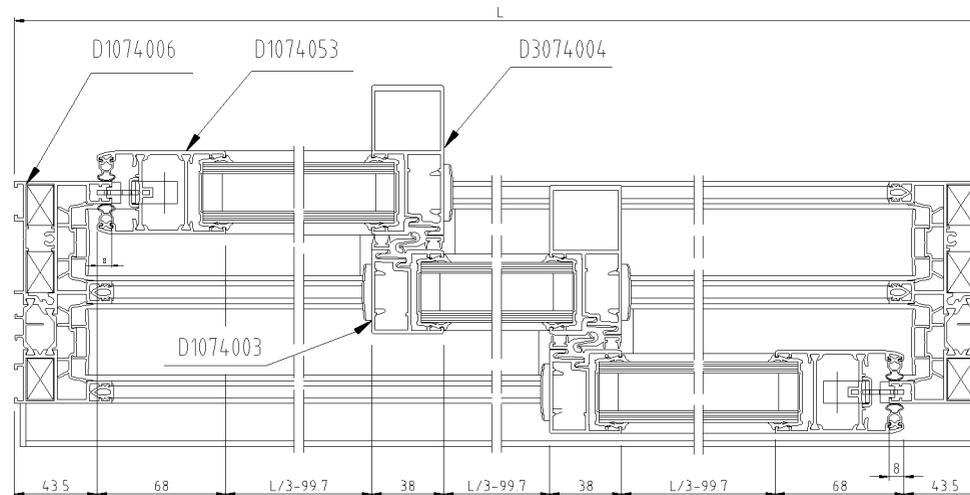


VETRI		
	L	H
TAGLIO	L/3-75.7	H-191
TOLLERANZA	±1	±1

PROFILATI			
CODICE	Nr.PEZZI	DESCRIZIONE	TAGLIO
D1074006	2	PROFILATO TELAIO 3 BINARI	H
D1074006	2	PROFILATO TELAIO 3 BINARI	L
D1074053	2	PROFILATO ANTA 32mm	H-87
D1074078	6	PROFILATO ANTA INFERIORE/SUPERIORE ANTA 32mm	L/3-65.7
D3074003	2	PROFILATO ANTA CENTRALE 32mm	H-87
D3074004	2	PROFILATO ANTA CENTRALE RINFORZATA 32mm	H-87
D3074026	2	PROFILATO RACCOGLI CONDENSA	L-10
D3074027	2	PROFILATO COPERTURA VITI RACCOGLI CONDENSA	L-10
D3074028	3	BINARIO IN ALLUMINIO	L-96

GUARNIZIONI			
CODICE	Nr.PEZZI	DESCRIZIONE	TAGLIO
D4074002	4	LABIRINTO CENTRALE ANTA 32mm	H-87
D4074003	4	PROFILATO PER DRENAGGIO TELAIO	H-74
D4074003	2	PROFILATO PER DRENAGGIO TELAIO	L/3*2-92.6
D4074003	2	PROFILATO PER DRENAGGIO TELAIO	L/3-31
D4074004	4	PROFILATO COPERTURA DRENAGGIO	H-74
D4074004	2	PROFILATO COPERTURA DRENAGGIO	L/3*2-92.6
D4074004	2	PROFILATO COPERTURA DRENAGGIO	L/3-31
D4074014	2	SPAZZOLONE SUPERIORE CHIUSURA CANALINA	L
D4074018	1	GUARNIZIONE CHIUSURA BINARIO TELAIO	6H+3L
D4074019	1	GUARNIZIONE PALLONCINO ANTA 32mm	4H+4L
D4074025	1	GUARNIZIONE CINGIVETRO 32/32 NERA	6H+2L
D4210126	1	GUARNIZIONE ISOLAMENTO SOGLIA	2L

ACCESSORI ANTA SCORREVOLE		
CODICE	Nr.PEZZI	DESCRIZIONE
D4074005	8	TAPPO REGOLABILE INCONTRO CENTRALE
D4074007	4	TAPPO DI TESTA ANTA CENTRALE RINFORZATA
D4074008	4	TAPPO RACCOGLI CONDENSA
D4074009	2+(L/2-273)/300	TAPPO SCARICO ACQUA
D4074012	2	TAPPO INFERIORE CENTRALE
D4074013	12	VITE TORX 4.8 X 41 mm GIUNZIONE ANTE 90°
D4074033	8	TAPPO PVC GIUNZIONE 90° ANTA CENTRALE 32mm
D4074035	4	TAPPO GIUNZIONE ANTE 90° 32mm
D4250105	12	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO H 14.5 - L 22 PULSANTE Ø8
D4280013	((2H+L)-900)/500	PRESSORE RAPID BLOCK Z-P
D6074023	6	CARRELLO REGOLABILE A 2 RUOTE PORTATA 80Kg
D6074024	6	ADATTATORE CARRELLO 24-32
D6074025	2	FINE CORSA



SCORREVOLE 4 ANTE 24mm SU 3 BINARI



## PROFILATI

CODICE	Nr.PEZZI	DESCRIZIONE	TAGLIO
D1074006	2	PROFILATO TELAIO 3 BINARI	H
D1074006	2	PROFILATO TELAIO 3 BINARI	L
D1074051	4	PROFILATO ANTA 24mm	H-87
D1074076	8	PROFILATO ANTA INFERIORE/SUPERIORE ANTA 24mm	L/4-76.75
D3074001	4	PROFILATO ANTA CENTRALE 24mm	H-87
D3074026	2	PROFILATO RACCOGLI CONDENSA	L-10
D3074027	2	PROFILATO COPERTURA VITI RACCOGLI CONDENSA	L-10
D3074028	3	BINARIO IN ALLUMINIO	L-96
D3074029	1	PROFILATO GIUNZIONE CENTRALE ANTE	H-189

## GUARNIZIONI

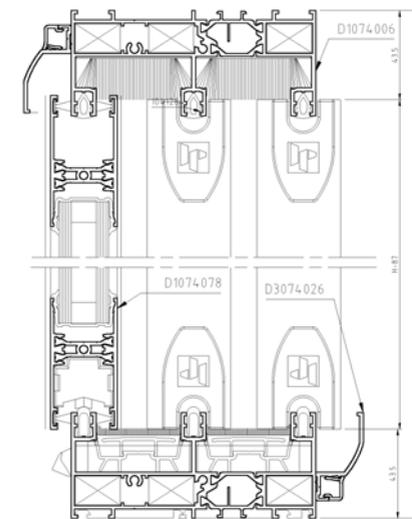
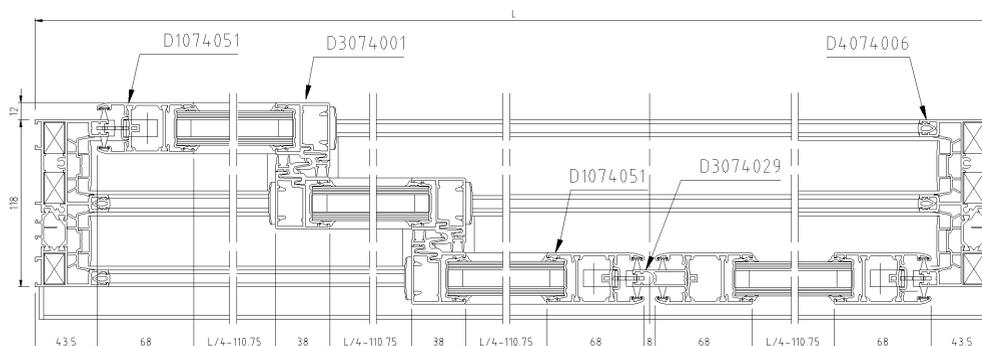
CODICE	Nr.PEZZI	DESCRIZIONE	TAGLIO
D4074001	4	LABIRINTO CENTRALE ANTA 24mm	H-87
D4074003	4	PROFILATO PER DRENAGGIO TELAIO	H-74
D4074003	1	PROFILATO PER DRENAGGIO TELAIO	L/2-9
D4074003	1	PROFILATO PER DRENAGGIO TELAIO	L/2-115
D4074003	1	PROFILATO PER DRENAGGIO TELAIO	L/4*3-81.5
D4074003	1	PROFILATO PER DRENAGGIO TELAIO	L/4-42
D4074004	4	PROFILATO COPERTURA DRENAGGIO	H-74
D4074004	1	PROFILATO COPERTURA DRENAGGIO	L/2-9
D4074004	1	PROFILATO COPERTURA DRENAGGIO	L/2-115
D4074004	1	PROFILATO COPERTURA DRENAGGIO	L/4*3-81.5
D4074004	1	PROFILATO COPERTURA DRENAGGIO	L/4-42
D4074014	2	SPAZZOLONE SUPERIORE CHIUSURA CANALINA	L
D4074015	1	SPAZZOLINO H 10/11 ANTA 24mm	8H+4L
D4074018	1	GUARNIZIONE CHIUSURA BINARIO TELAIO	7H+3L
D4074022	1	GUARNIZIONE CINGIVETRO 24/24	8H+2L
D4210126	1	GUARNIZIONE ISOLAMENTO SOGLIA	2L

## ACCESSORI ANTA SCORREVOLE

CODICE	Nr.PEZZI	DESCRIZIONE
D4074005	8	TAPPO REGOLABILE INCONTRO CENTRALE
D4074008	4	TAPPO RACCOGLI CONDENSA
D4074009	2+((L/2-273)/300)	TAPPO SCARICO ACQUA
D4074011	2	TAPPO PROFILATO GIUNZIONE CENTRALE D3074029
D4074012	2	TAPPO INFERIORE CENTRALE
D4074013	16	VITE TORX 4.8 X 41 mm GIUNZIONE ANTE 90°
D4074032	8	TAPPO PVC GIUNZIONE 90° ANTA CENTRALE 24mm
D4074034	8	TAPPO GIUNZIONE ANTE 90° 24mm
D4250105	12	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO H 14.5 - L 22 PULSANTE Ø8
D4280013	(2H+L)-900/500	PRESSORE RAPID BLOCK Z-P
D6074023	8	CARRELLO REGOLABILE A 2 RUOTE PORTATA 80Kg
D6074025	2	FINE CORSA

## VETRI

	L	H
TAGLIO	L/4-86.75	H-191
TOLLERANZA	±1	±1





GENNAIO 2014

SCORREVOLE 6 ANTE RINFORZATO 32mm SU 3 BINARI

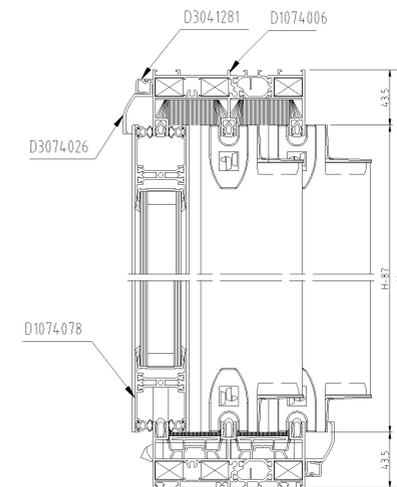
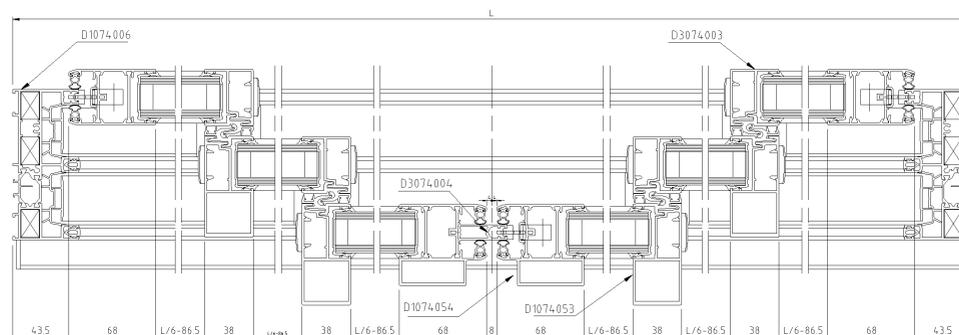


VETRI		
	L	H
TAGLIO	L/6-62.5	H-191
TOLLERANZA	±1	±1

PROFILATI			
CODICE	Nr.PEZZI	DESCRIZIONE	TAGLIO
D1074006	2	PROFILATO TELAIO 3 BINARI	H
D1074006	2	PROFILATO TELAIO 3 BINARI	L
D1074053	2	PROFILATO ANTA 32mm	H-87
D1074054	2	PROFILATO ANTA CON MANIGLIA SQUADRATA 32mm	H-87
D1074078	12	PROFILATO ANTA INFERIORE/SUPERIORE ANTA 32mm	L/6-52.5
D3074003	4	PROFILATO ANTA CENTRALE 32mm	H-87
D3074004	4	PROFILATO ANTA CENTRALE RINFORZATA 32mm	H-87
D3074026	2	PROFILATO RACCOGLI CONDENSA	L-10
D3074027	2	PROFILATO COPERTURA VITI RACCOGLI CONDENSA	L-10
D3074028	3	BINARIO IN ALLUMINIO	L-96
D3074029	1	PROFILATO GIUNZIONE CENTRALE ANTE	H-189

GUARNIZIONI		
CODICE	Nr.PEZZI	TAGLIO
D4074002	8	LABIRINTO CENTRALE ANTA 32mm
D4074003	4	PROFILATO PER DRENAGGIO TELAIO
D4074003	1	PROFILATO PER DRENAGGIO TELAIO
D4074003	2	PROFILATO PER DRENAGGIO TELAIO
D4074003	2	PROFILATO PER DRENAGGIO TELAIO
D4074003	1	PROFILATO PER DRENAGGIO TELAIO
D4074004	4	PROFILATO COPERTURA DRENAGGIO
D4074004	1	PROFILATO COPERTURA DRENAGGIO
D4074004	2	PROFILATO COPERTURA DRENAGGIO
D4074004	2	PROFILATO COPERTURA DRENAGGIO
D4074004	1	PROFILATO COPERTURA DRENAGGIO
D4074014	2	SPAZZOLONE SUPERIORE CHIUSURA CANALINA
D4074018	1	GUARNIZIONE CHIUSURA BINARIO TELAIO
D4074019	1	GUARNIZIONE PALLONCINO ANTA 32mm
D4074025	1	GUARNIZIONE CINGIVETRO 32/32 NERA
D4210126	1	GUARNIZIONE ISOLAMENTO SOGLIA

ACCESSORI ANTA SCORREVOLE		
CODICE	Nr.PEZZI	DESCRIZIONE
D4074005	16	TAPPO REGOLABILE INCONTRO CENTRALE
D4074006	4	TAPPO DI TESTA ANTA CON MANIGLIA SQUADRATA
D4074007	8	TAPPO DI TESTA ANTA CENTRALE RINFORZATA
D4074008	4	TAPPO RACCOGLI CONDENSA
D4074009	2+(L/2-273)/300	TAPPO SCARICO ACQUA
D4074011	2	TAPPO PROFILATO GIUNZIONE CENTRALE D3074029
D4074012	4	TAPPO INFERIORE CENTRALE
D4074013	24	VITE TORX 4.8 X 41 mm GIUNZIONE ANTE 90°
D4074033	16	TAPPO PVC GIUNZIONE 90° ANTA CENTRALE 32mm
D4074035	8	TAPPO GIUNZIONE ANTE 90° 32mm
D4250105	12	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO H 14.5 - L 22 PULSANTE Ø8
D4280013	(2H+L)-900/500	PRESSORE RAPID BLOCK Z-P
D6074023	12	CARRELLO REGOLABILE A 2 RUOTE PORTATA 80Kg
D6074024	12	ADATTATORE CARRELLO 24-32
D6074025	2	FINE CORSA

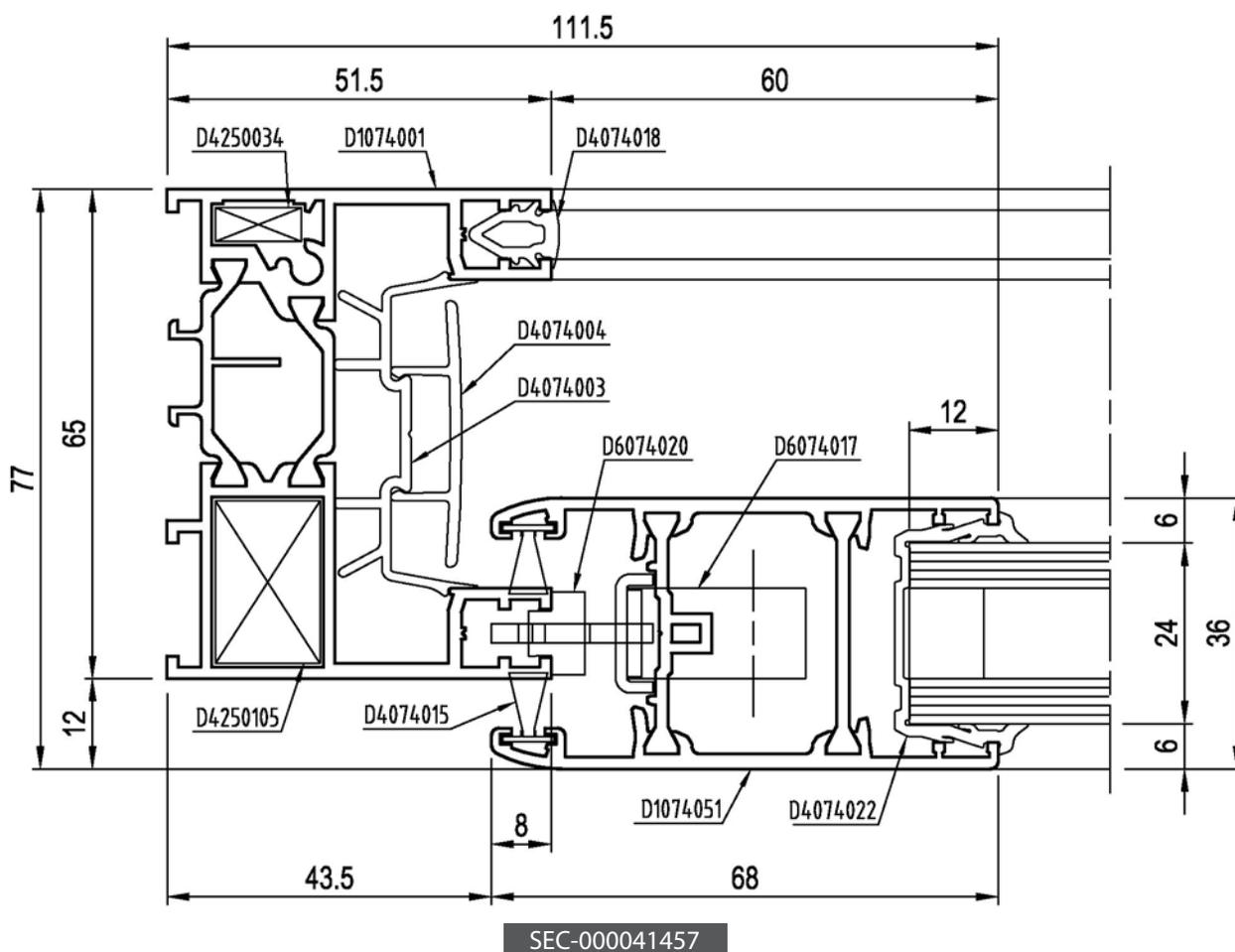




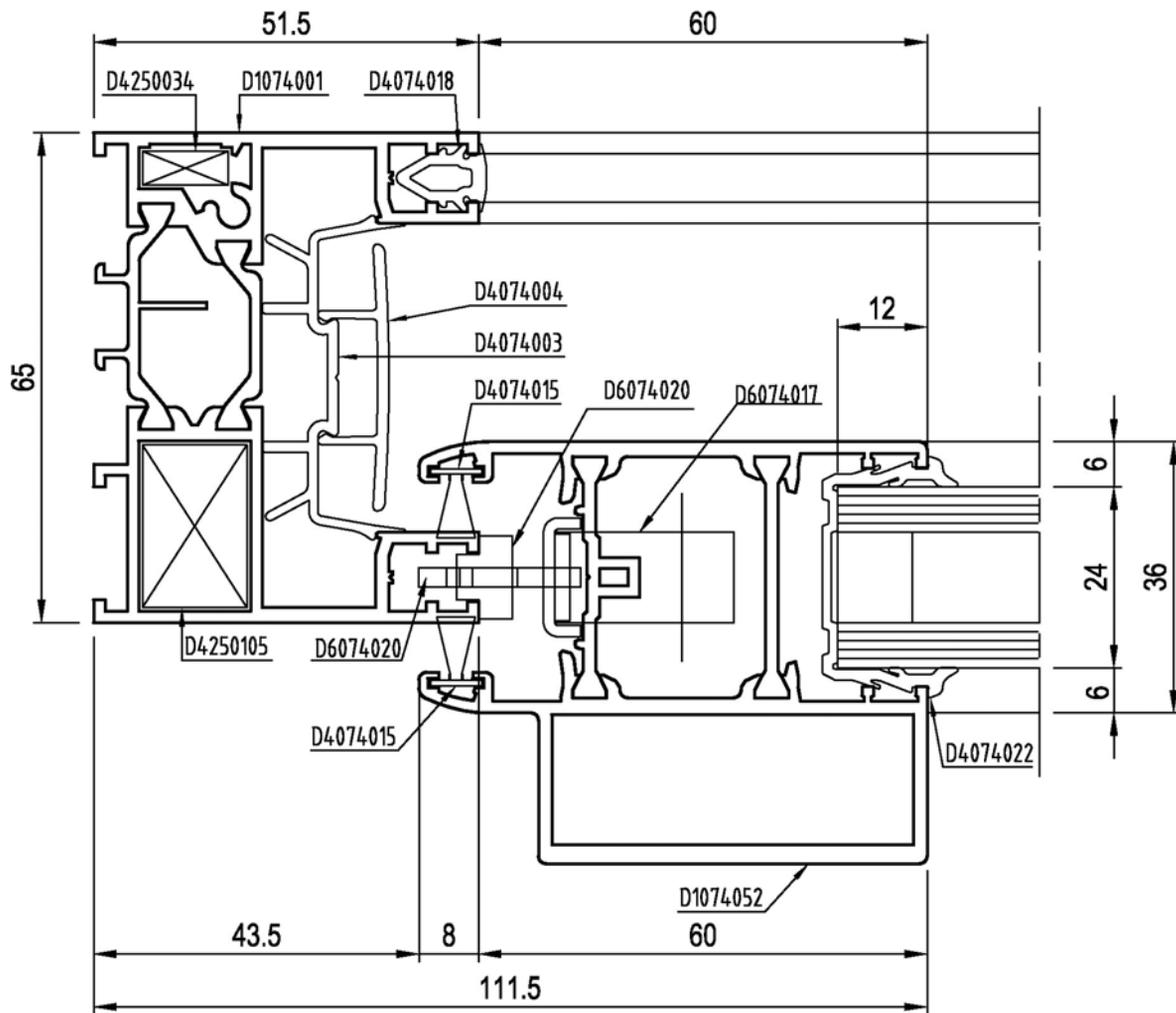
DESCRIZIONE	SEZIONE	PAG.
SEZIONE ORIZZONTALE 2 BINARI ANTA 24mm (D1074001+D1074051)	SEC-000041457	G1
SEZIONE ORIZZONTALE 2 BINARI ANTA 24 mm ESTERNO(D1074001+D1074051)	SEC-000041464	G4
SEZIONE VERTICALE INFERIORE 2 BINARI ANTA 24 mm(D1074001+D1074076)	SEC-000041472	G5
SEZIONE VERTICALE SUPERIORE 2 BINARI ANTA 24 mm(D1074001+D1074076)	SEC-000041480	G7
SEZIONE ORIZZONTALE CENTRALE 2 BINARI ANTA 24mm(D3074001+D3074001)	SEC-000041494	G3
SEZIONE VERTICALE INFERIORE 2 BINARI ANTA 24 ESTERNO (D1074001+D1074076)	SEC-000041560	G9
SEZIONE VERTICALE SUPERIORE 2 BINARI ANTA 24mm ESTERNO(D1074001+D1074076)	SEC-000041562	G11
SEZIONE ORIZZONTALE 2 BINARI ANTA 32mm ESTERNO(D1074001+D1074053)	SEC-000041563	G17
SEZIONE ORIZZONTALE CENTRALE 2 BINARI ANTA 24 mm ESTERNO(D3074001+D3074002)	SEC-000041569	G8
SEZIONE ORIZZONTALE 2 BINARI ANTA 32mm (D1074001+D1074053)	SEC-000041570	G14
SEZIONE VERTICALE SUPERIORE 2 BINARI ANTA 32mm(D1074001+D1074078)	SEC-000041575	G26
SEZIONE ORIZZONTALE CENTRALE 2 BINARI ANTA 32mm (D3074003+D3074003)	SEC-000041578	G16
SEZIONE ORIZZONTALE CENTRALE 2 BINARI ANTA 32mm(D3074003+D3074004)	SEC-000041583	G21
SEZIONE VERTICALE INFERIORE 2 BINARI ANTA 24 ESTERNO(D1074002+D1074076)	SEC-000041586	G6
SEZIONE VERTICALE INFERIORE 2 BINARI ANTA 32 ESTERNO(D1074002+D1074078)	SEC-000041591	G19
SEZIONE VERTICALE INFERIORE 2 BINARI ANTA 32 mm(D1074001+D1074078)	SEC-000041597	G18
SEZIONE ORIZZONTALE 2 BINARI ANTA 24mm(D1074001+D1074052)	SEC-000041614	G2
SEZIONE ORIZZONTALE 2 BINARI ANTA 32 mm (D1074001+D1074054)	SEC-000041623	G15
SEZIONE ORIZZONTALE CENTRALE 2 BINARI ANTA 24mm (D3074002+D3074002)	SEC-000041624	G10
SEZIONE ORIZZONTALE CENTRALE 2 BINARI ANTA 24mm (4 ANTE) (D1074051 + D3074029 + D1074051)	SEC-000041628	G12
SEZIONE ORIZZONTALE CENTRALE 2 BINARI ANTA 24mm (4 ANTE) (D1074051+D3074029+D1074051)	SEC-000041631	G13
SEZIONE ORIZZONTALE CENTRALE 2 BINARI ANTA 32mm (D3074004+D3074004)	SEC-000041645	G23
SEZIONE ORIZZONTALE CENTRALE 2 BINARI ANTA 32mm (4 ANTE)(D1074053+D3074029+D1074053)	SEC-000041647	G24
SEZIONE ORIZZONTALE CENTRALE 2 BINARI ANTA 32mm (4 ANTE) (D1074054+D3074029+D1074054)	SEC-000041649	G25
SEZIONE ORIZZONTALE 3 BINARI ANTA 32mm (D1074006 + D1074053)	SEC-000042215	G30
SEZIONE VERTICALE INFERIORE 2 BINARI ANTA 32 mm RINFORZATA (D1074001+D3074004)	SEC-000042219	G22
SEZIONE VERTICALE SUPERIORE ANTA 32 mm RINFORZATA (D1074001+D1074076)	SEC-000042220	G20
SEZIONE ORIZZONTALE ABBINAMENTO TOP65 (D1074053+D1074001+D1210804)	SEC-000042259	G28
SEZIONE VERTICALE ABBINAMENTO TOP 65 (D1210752+D1074101+D1074001+D1074078)	SEC-000042275	G27
SEZIONE VERTICALE INFERIORE 3 BINARI ANTA 32mm (D1074006 + D1074078)	SEC-000042500	G31
SEZIONE ORIZZONTALE 3 BINARI ANTA 32mm (D1074006 + D1074053)	SEC-000042508	G29
SEZIONE VERTICALE INFERIORE 3 BINARI ANTA 32mm (D1074006 + D1074078)	SEC-000043389	G32
SEZIONE VERTICALE SUPERIORE 3 BINARI ANTA 44mm (D1074006 + D1074078)	SEC-000043399	G35
SEZIONE VERTICALE SUPERIORE 3 BINARI ANTA 32mm (D1074006 + D1074078)	SEC-000043412	G36
SEZIONE VERTICALE SUPERIORE 3 BINARI ANTA 32mm (D1074006 + D1074078)	SEC-000043415	G34
SEZIONE VERTICALE INFERIORE 3 BINARI ANTA 32mm (D1074006 + D1074078)	SEC-000043423	G33
SEZIONE VERTICALE INFERIORE 2 BINARI ANTA 24mm CON ZANZARIERA (D1074001+D1074076)	SEC-000044224	G37
SEZIONE VERTICALE INFERIORE 2 BINARI ANTA 32mm CON ZANZARIERA (D1074001+D1074078)	SEC-000044230	G38
SEZIONE ORIZZONTALE BATTUTE RIPORTATE (D3074006+D3074007+D3074008+D3074009)	SEC-000045991	G39



# Domal Slide TB 65

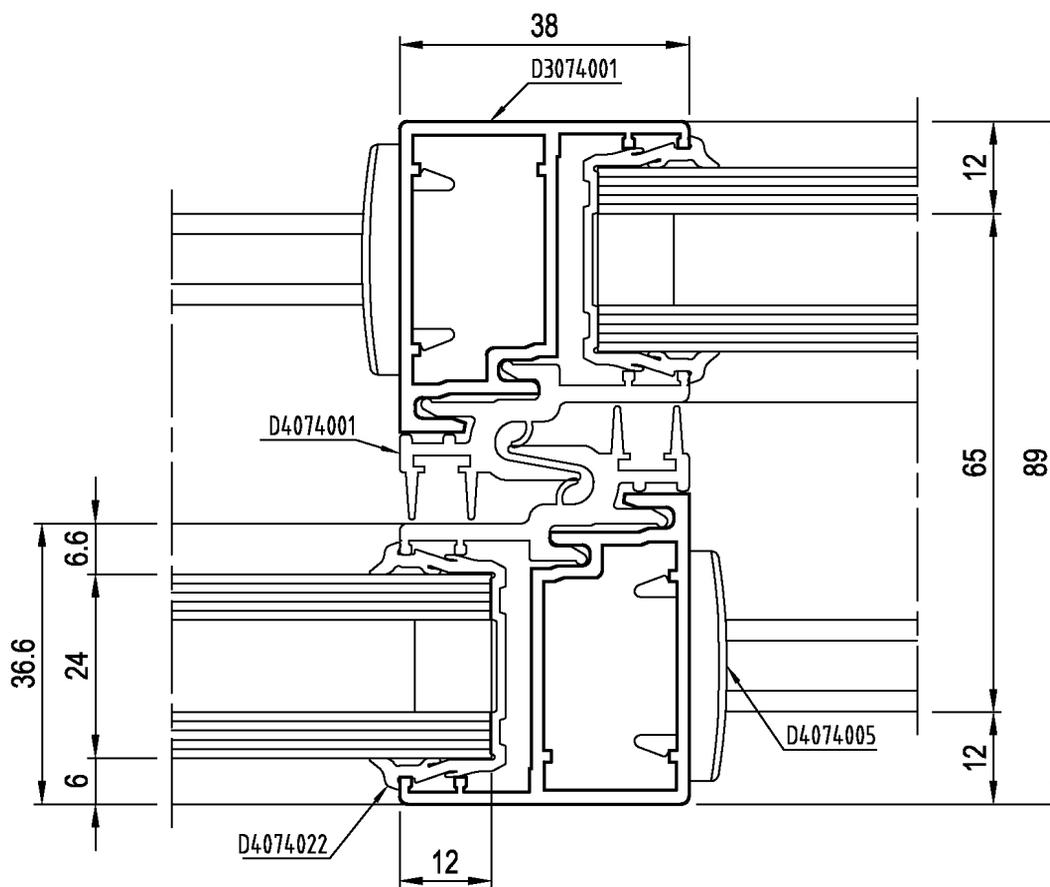


SEZIONI

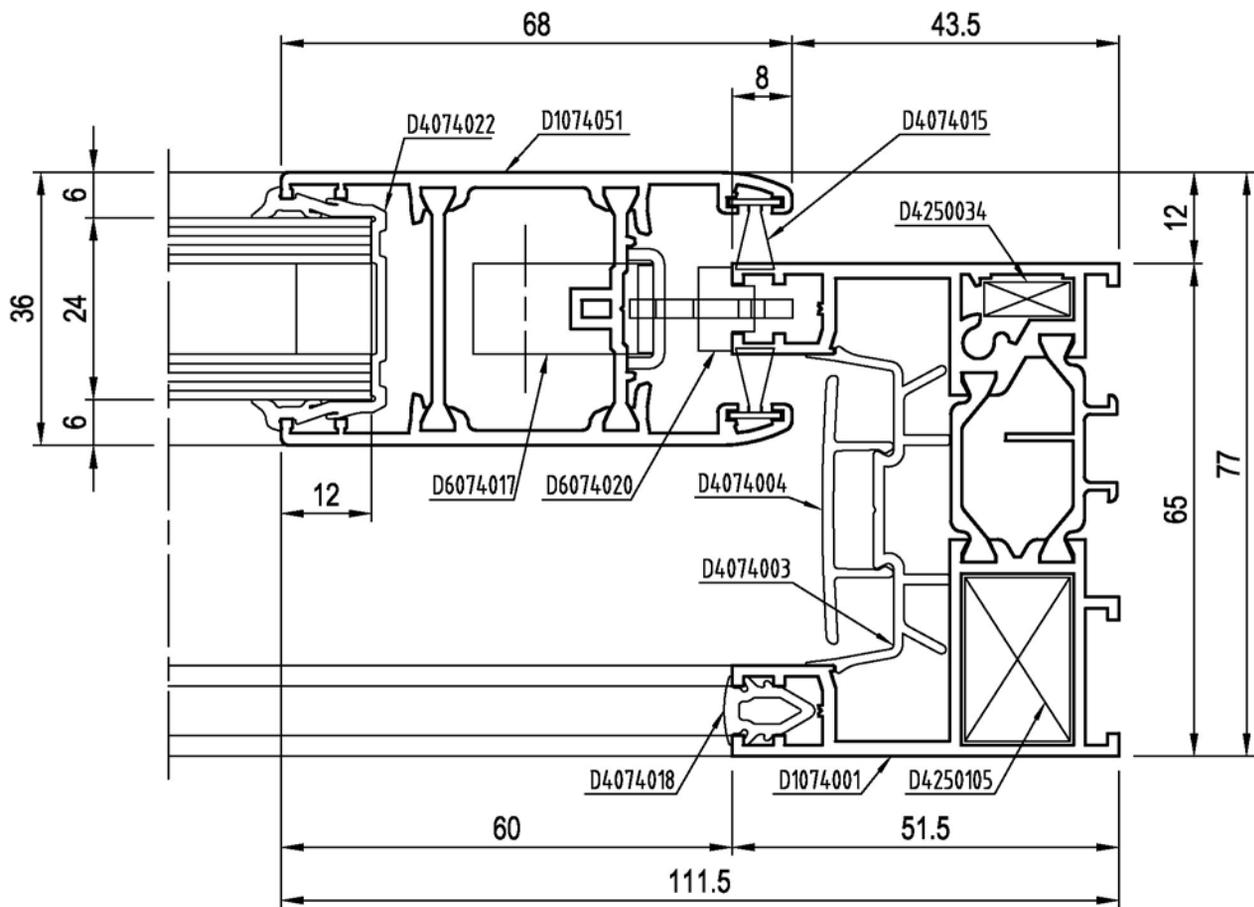


SEC-000041614

# Domal Slide TB 65

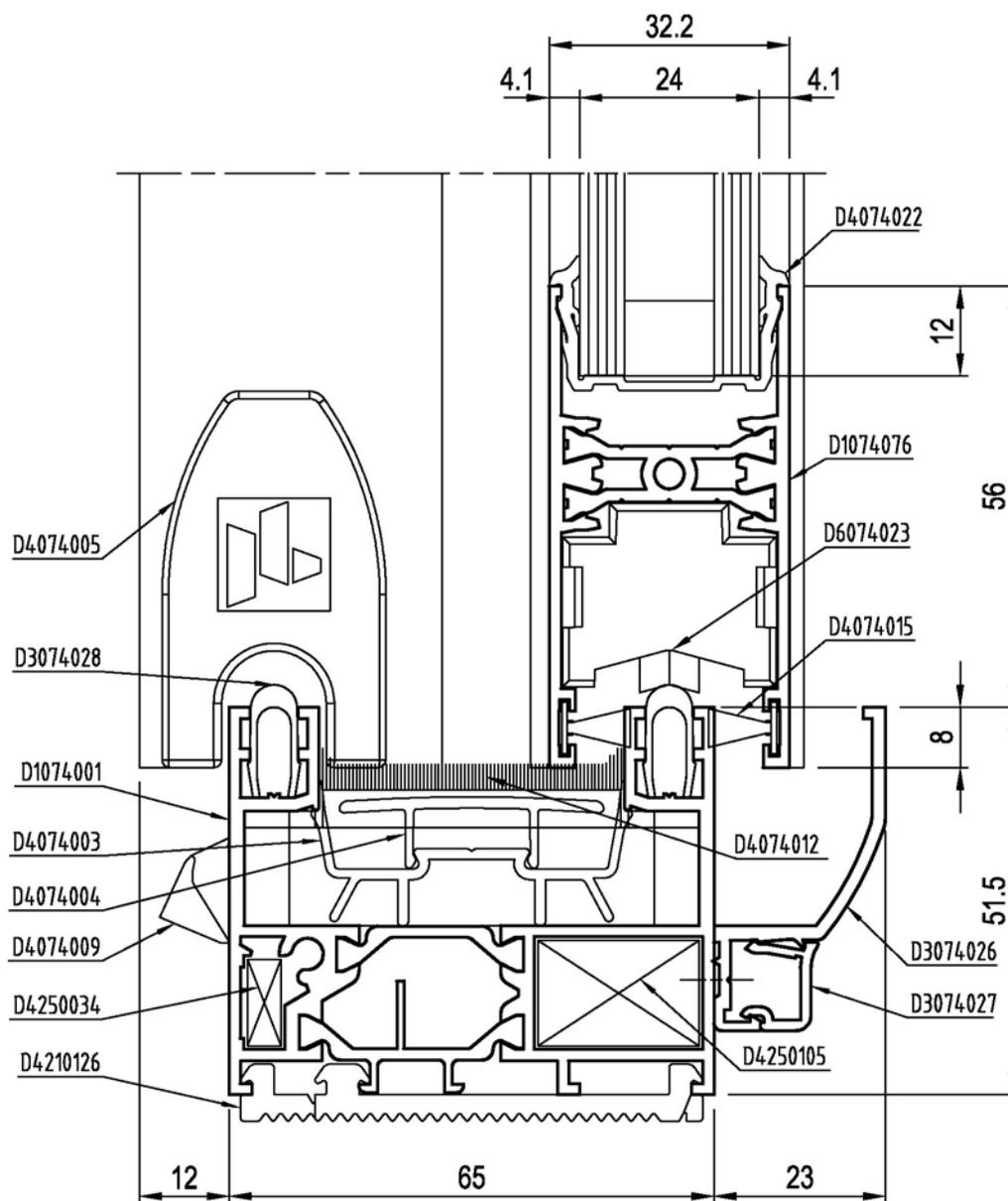
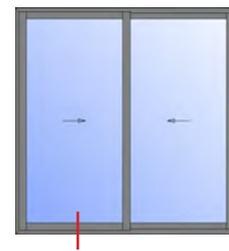


SEC-000041494

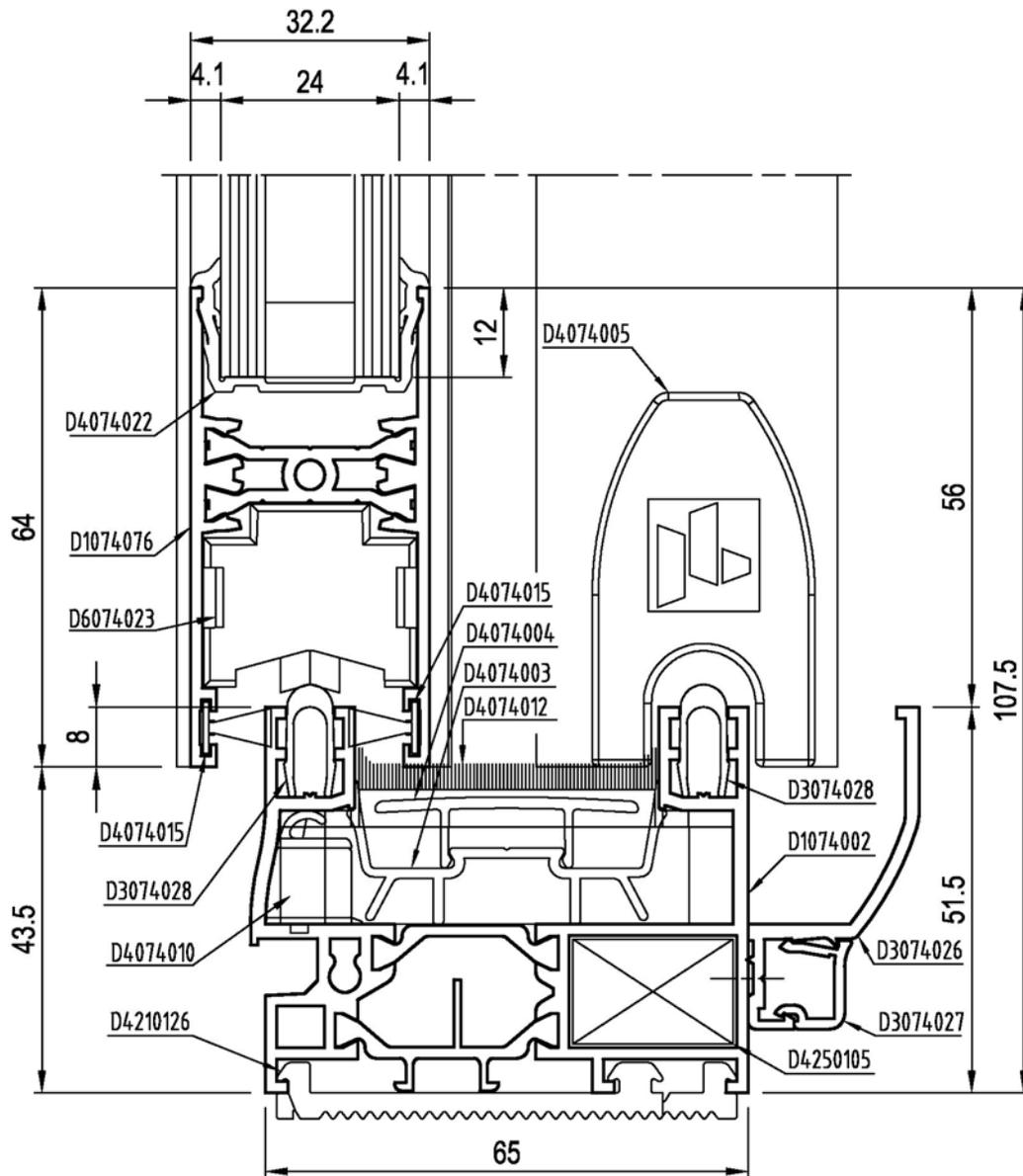
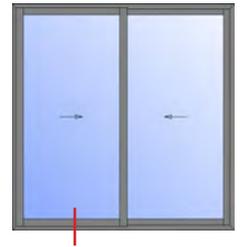


SEC-000041464

# Domal Slide TB 65

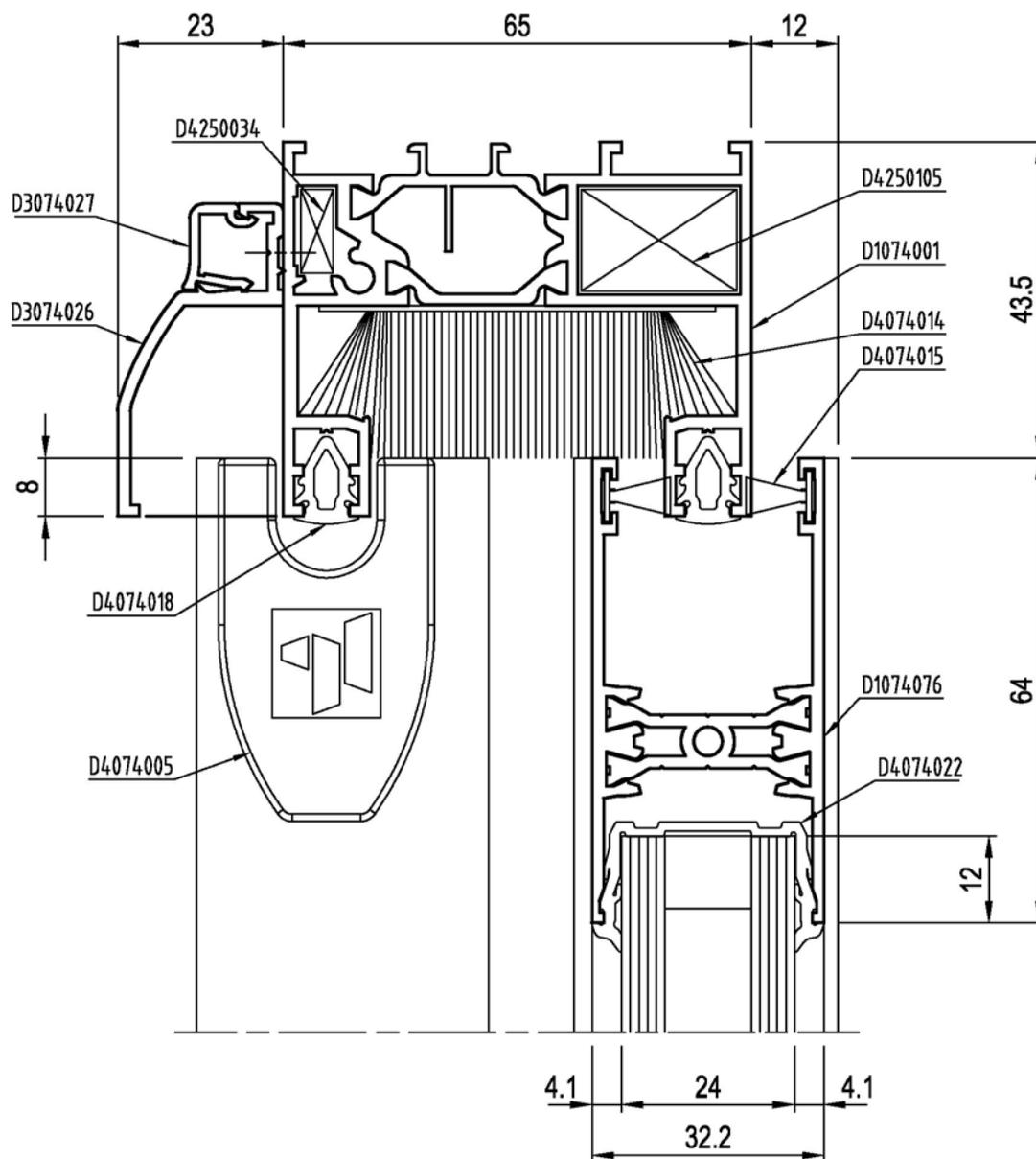
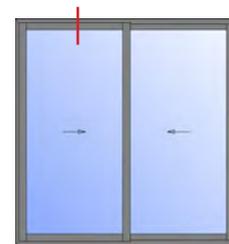


SEC-000041472

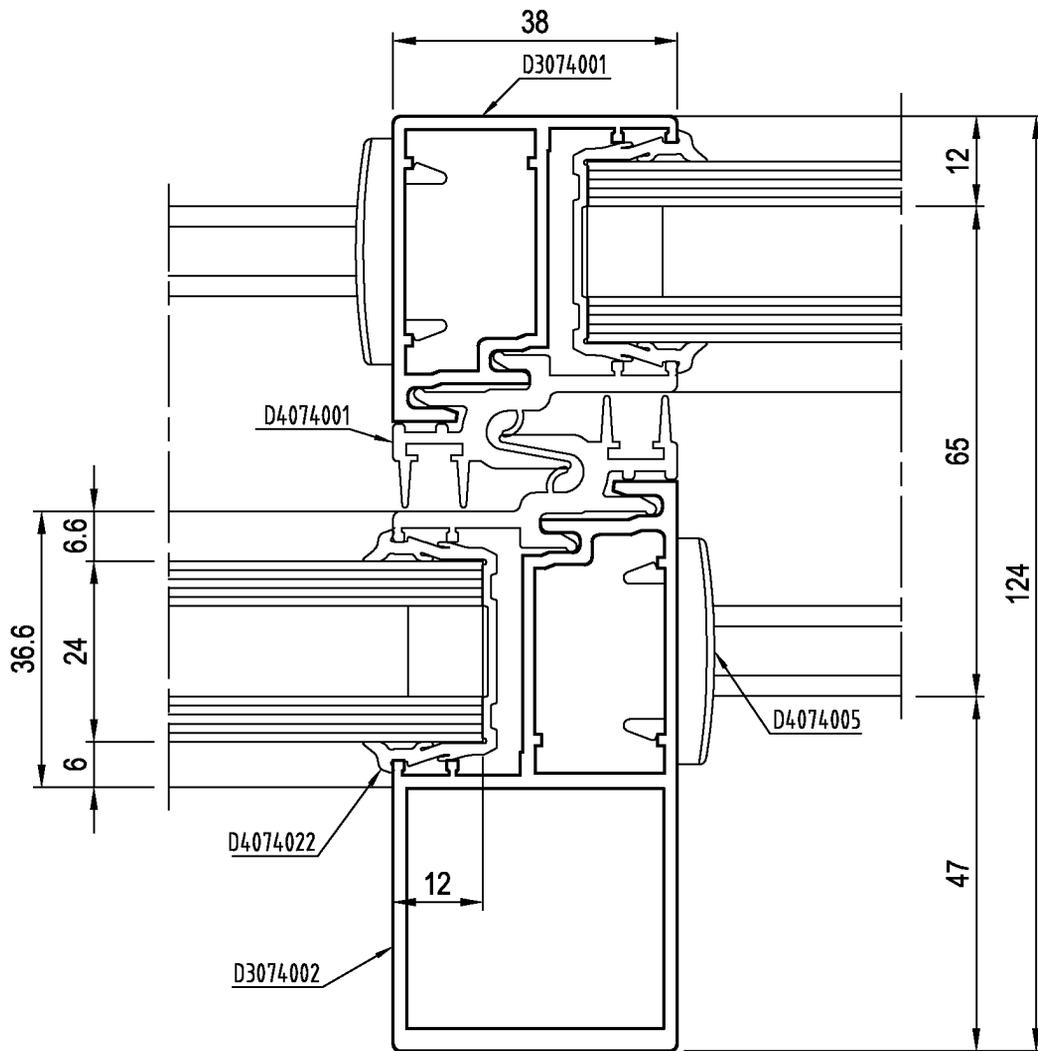
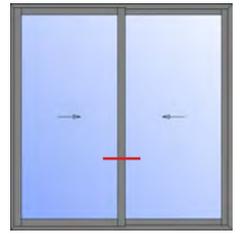


SEC-000041586

# Domal Slide TB 65

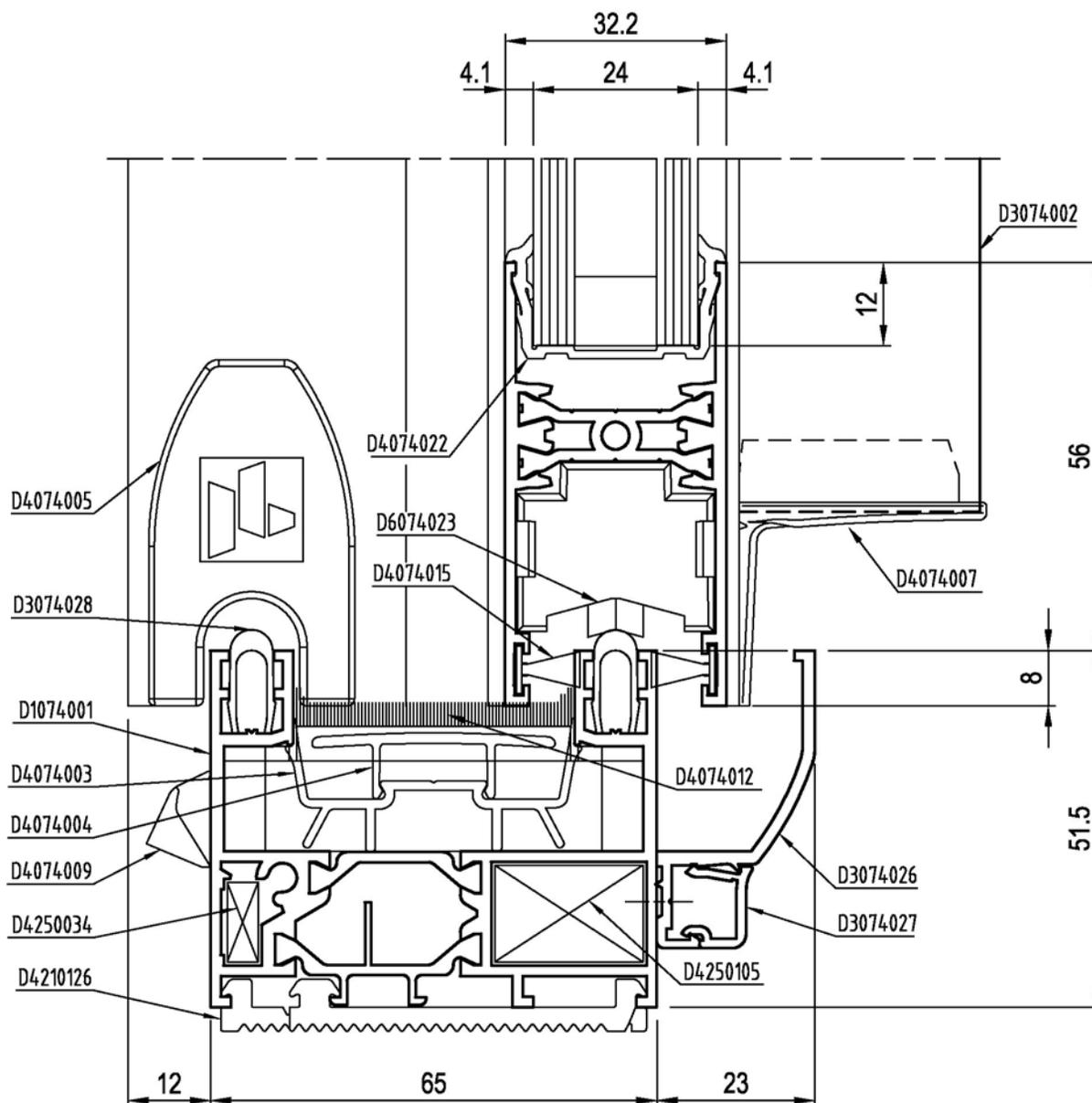
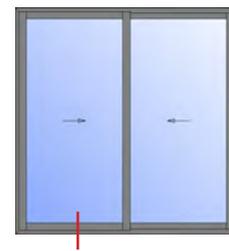


SEC-000041480

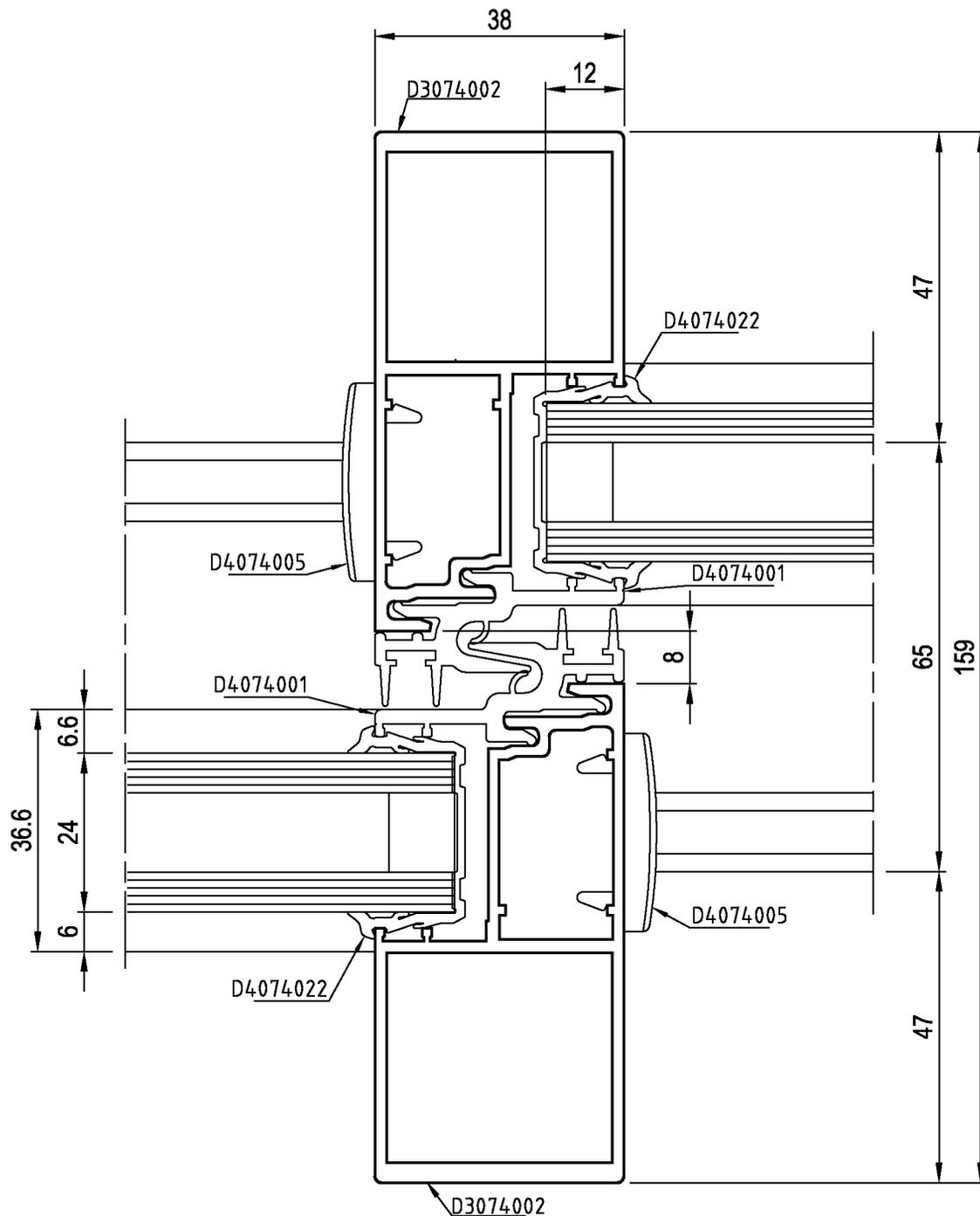
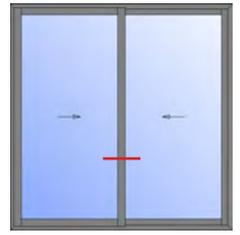


SEC-000041569

# Domal Slide TB 65

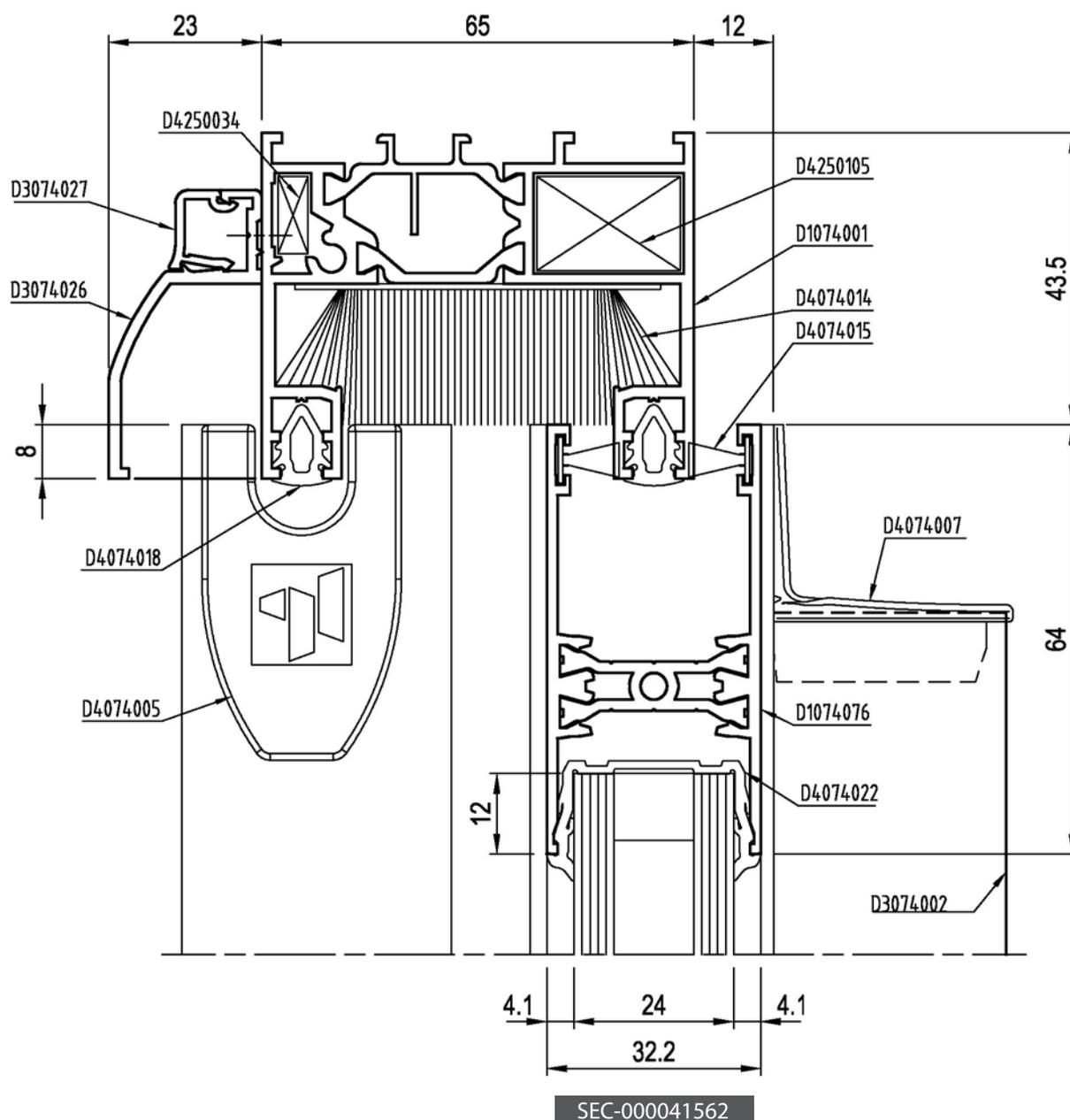
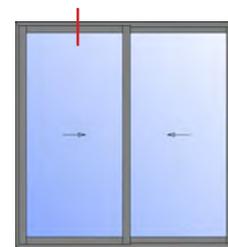


SEC-000041560

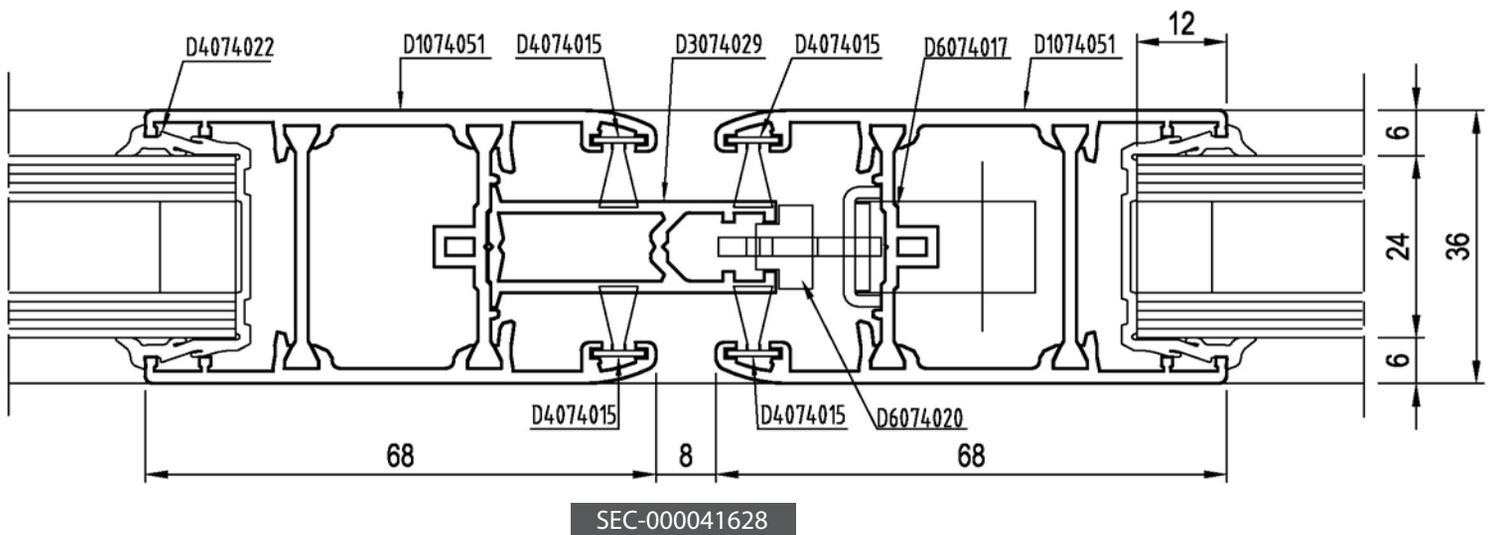
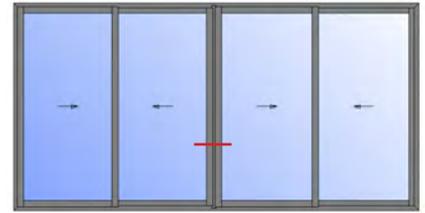


SEC-000041624

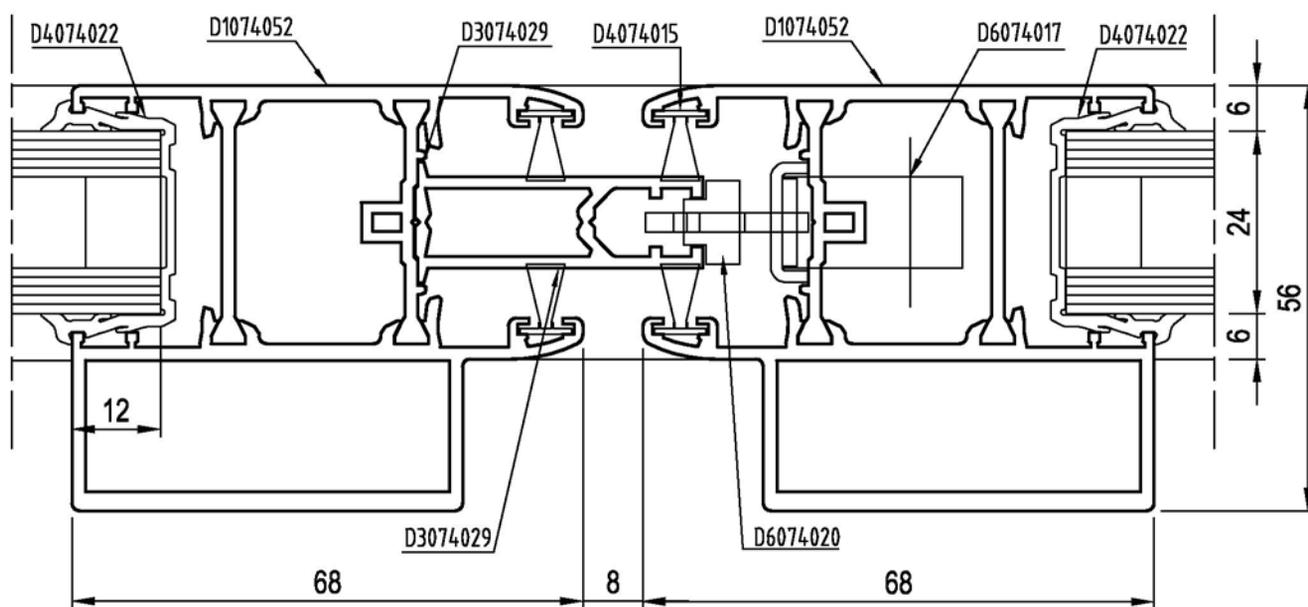
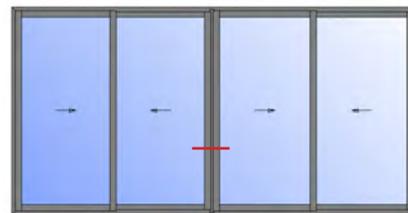
# Domal Slide TB 65



SEZIONI

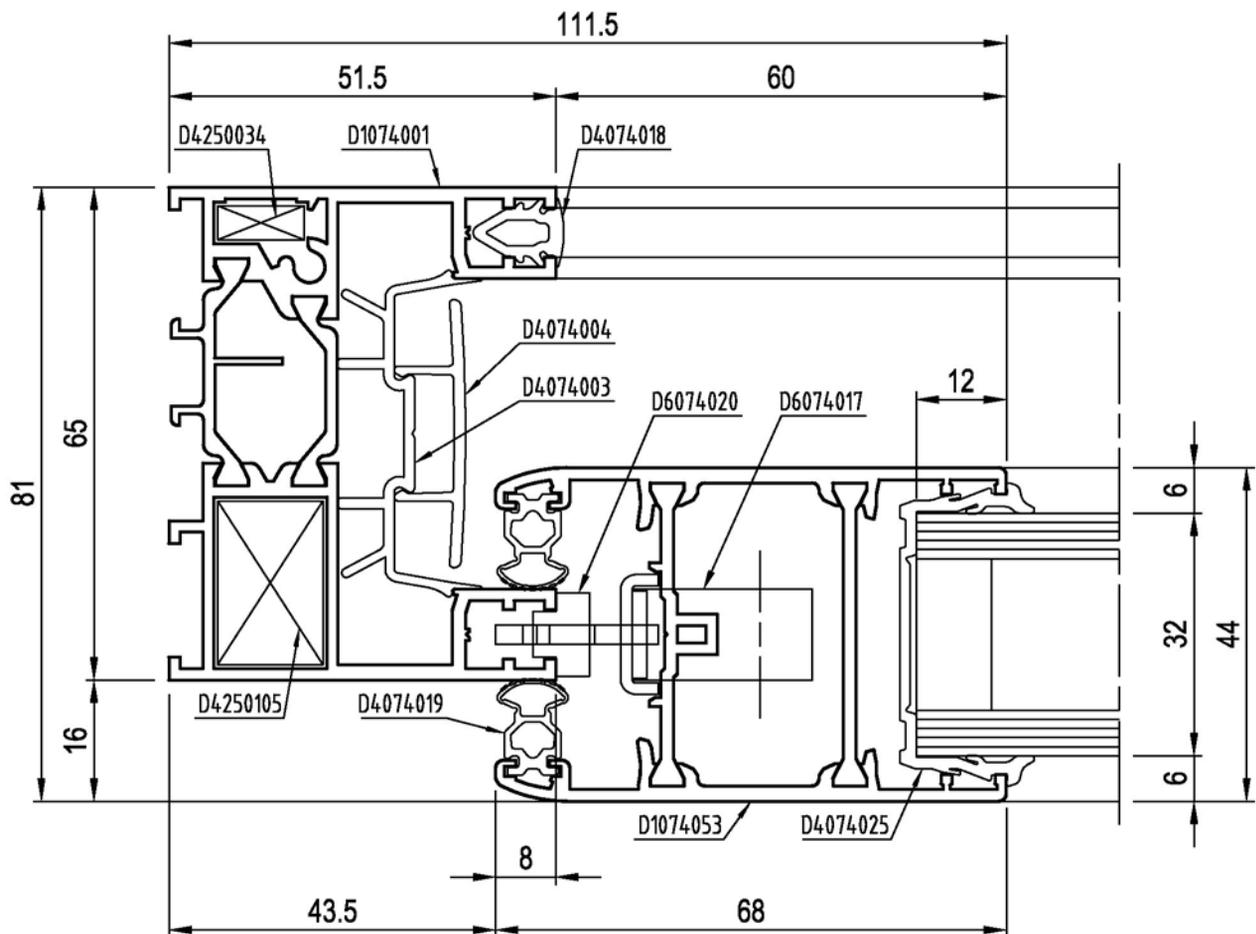


# Domal Slide TB 65



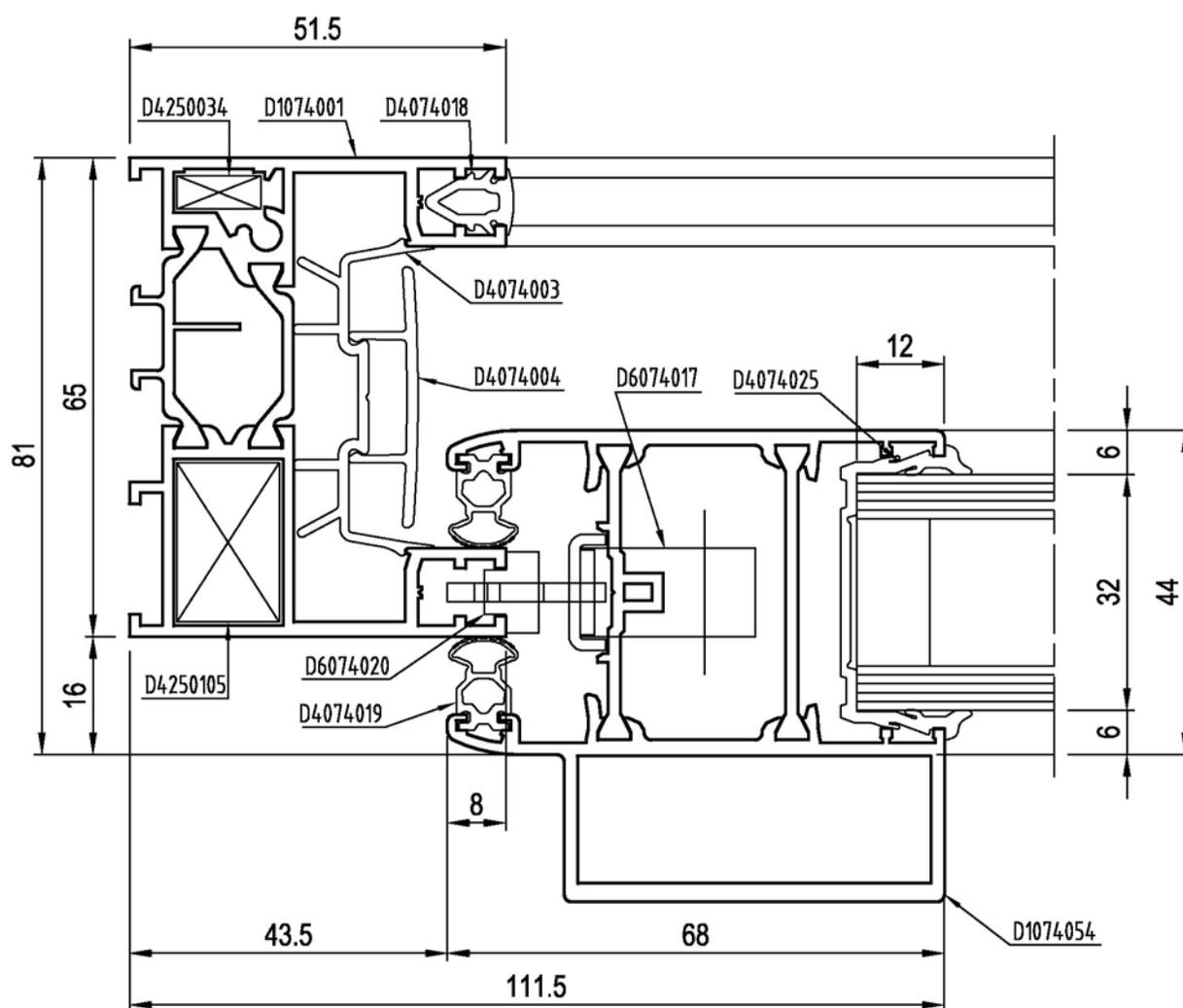
SEC-000041631

SEZIONI

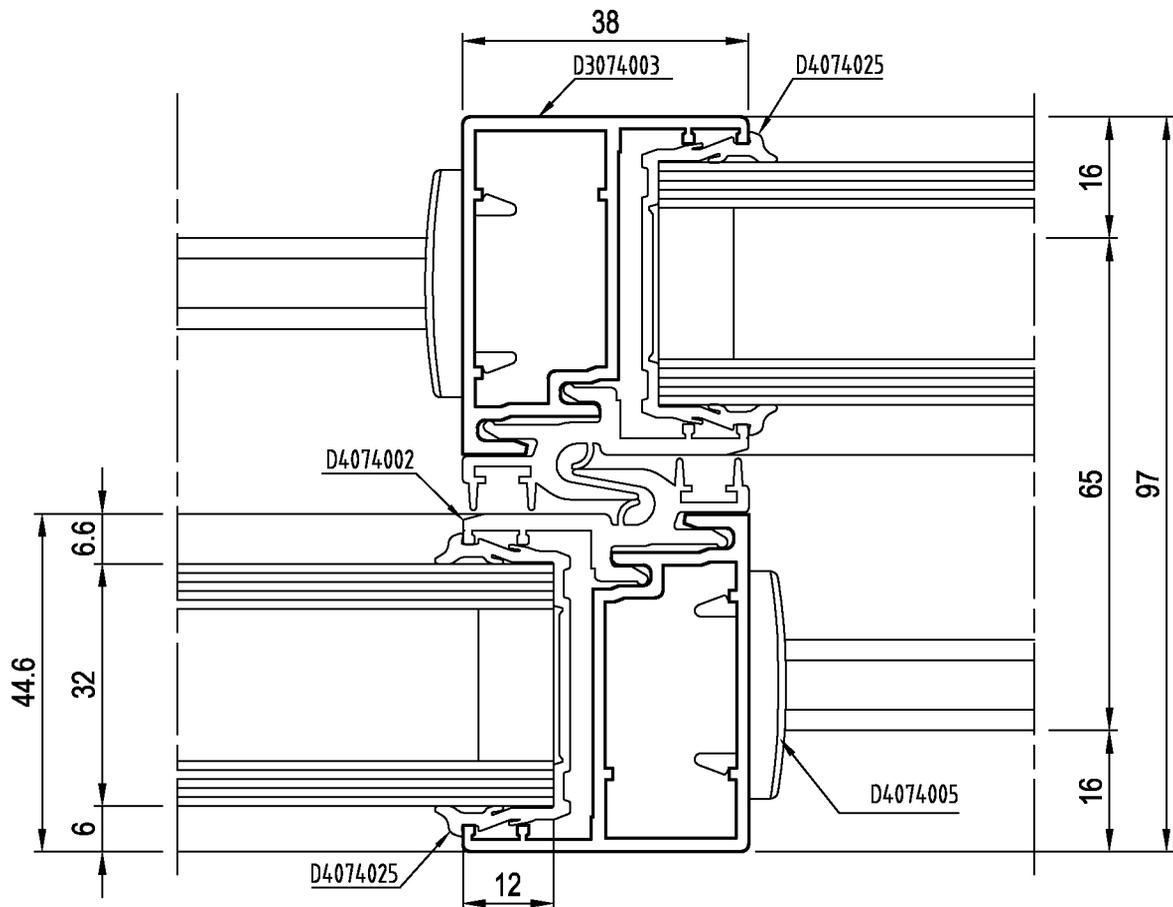
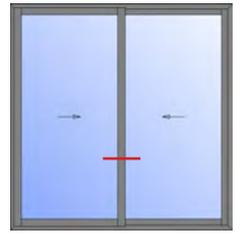


SEC-000041570

# Domal Slide TB 65

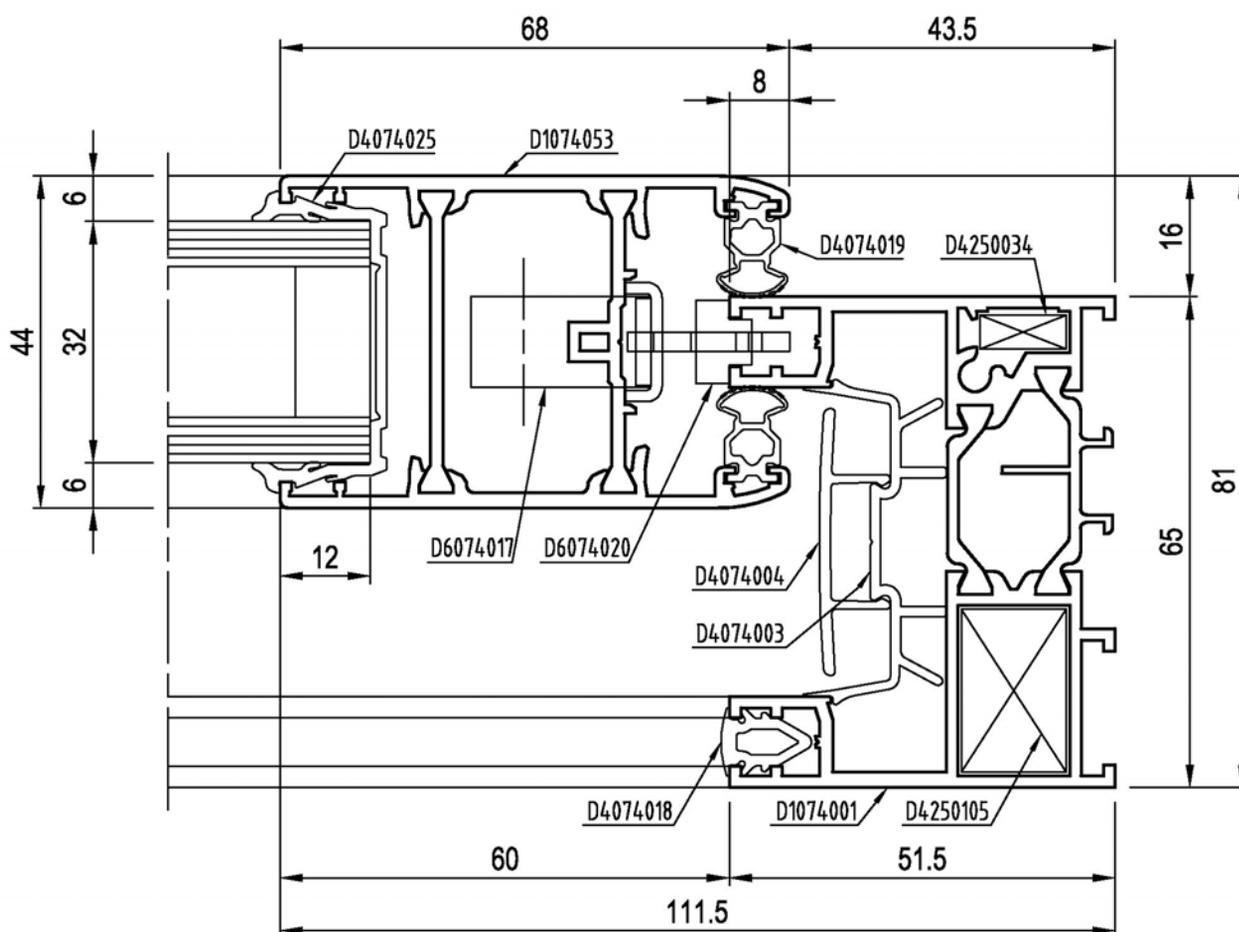


SEC-000041623

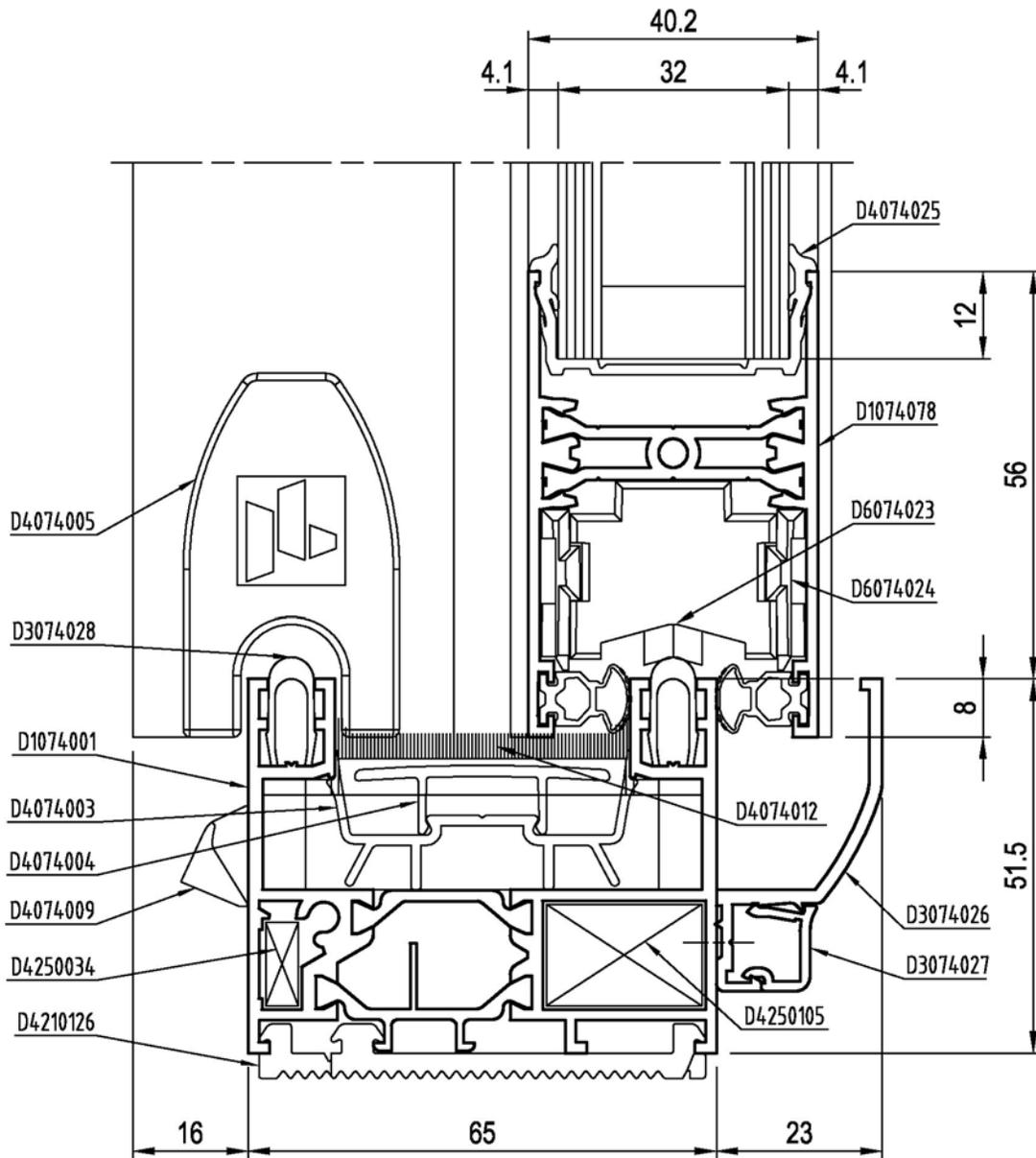
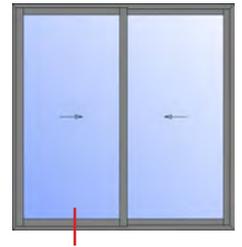


SEC-00041578

# Domal Slide TB 65

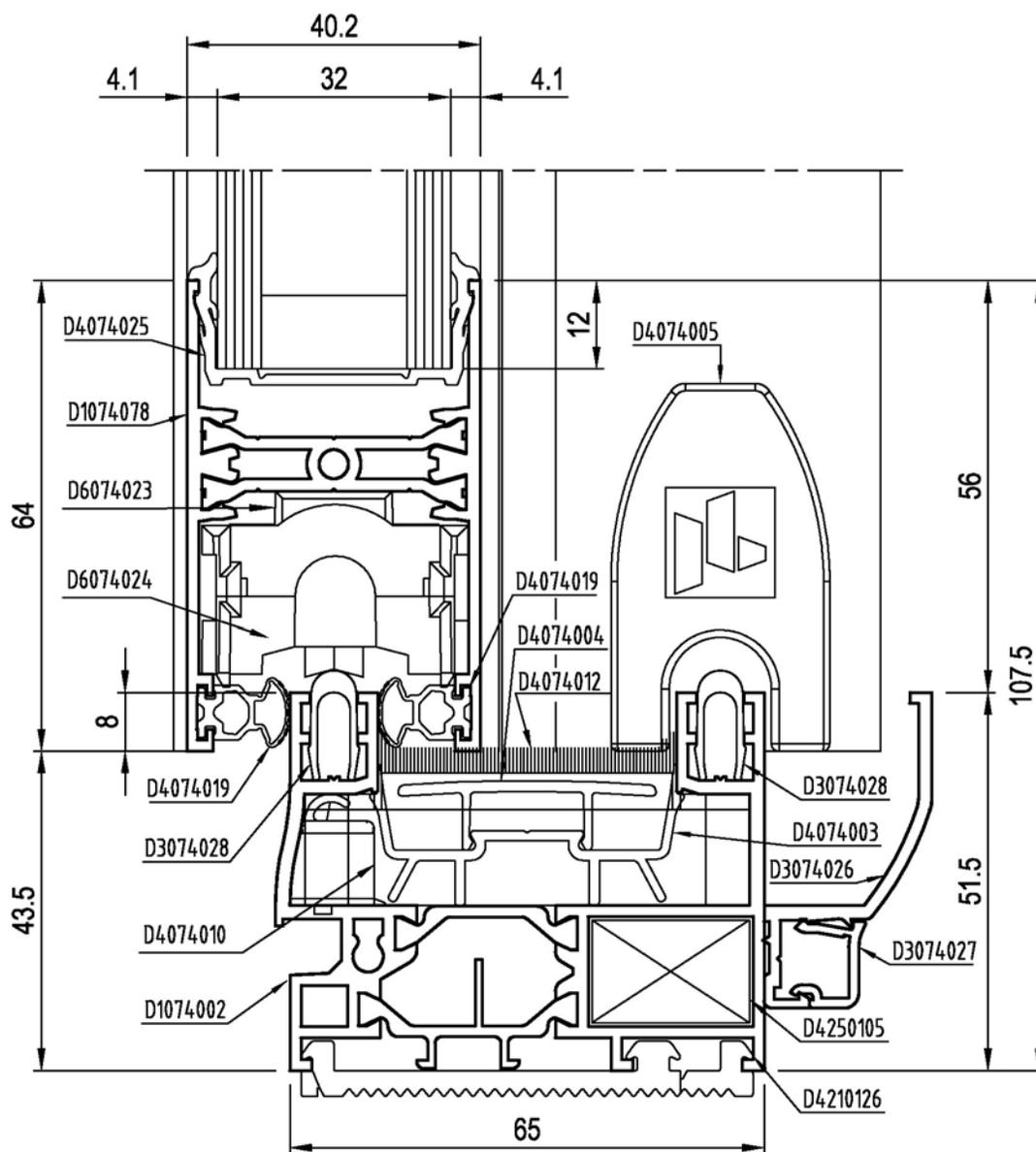


SEC-000041563

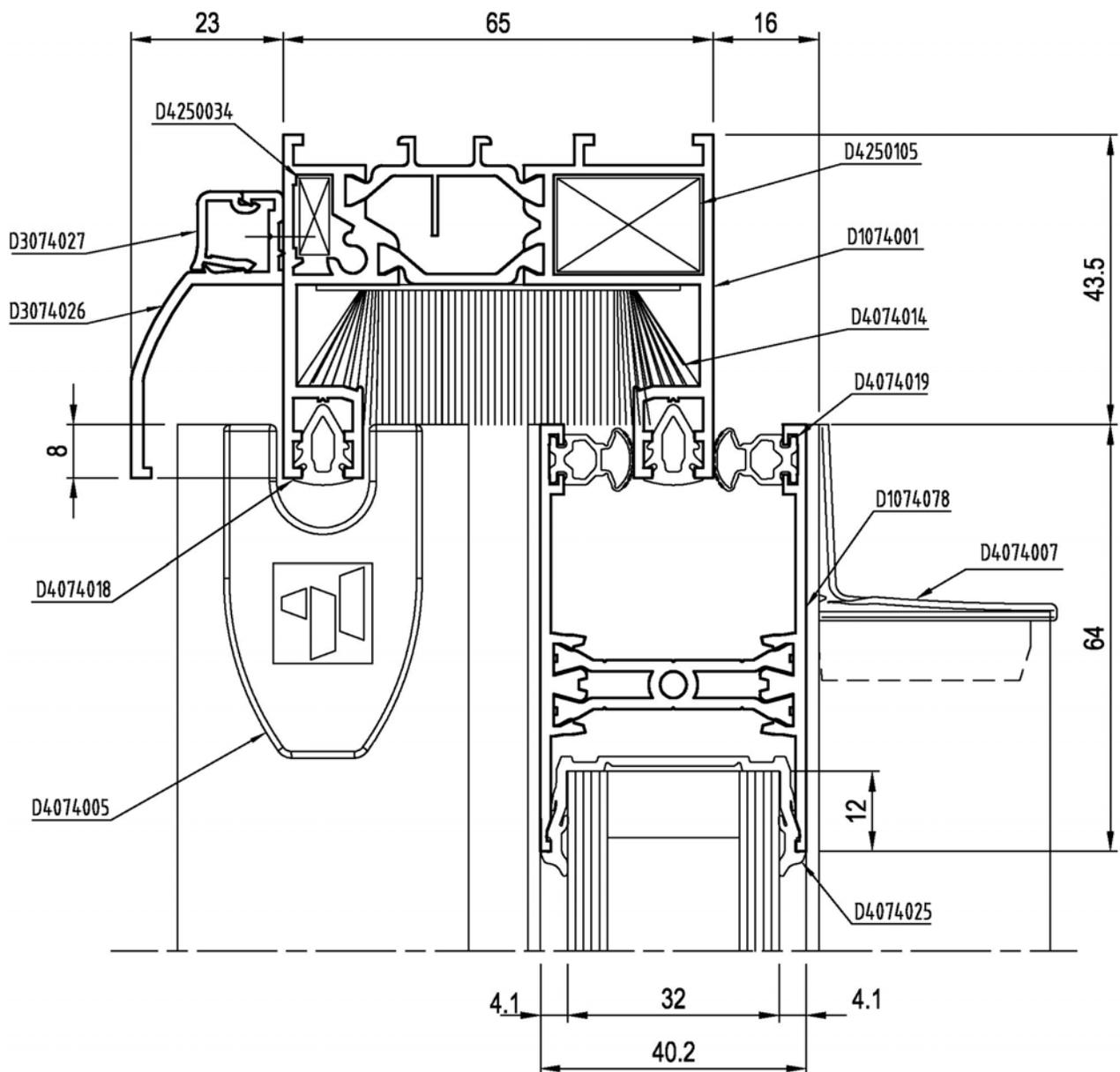
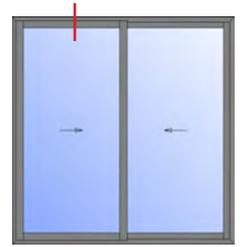


SEC-000041597

# Domal Slide TB 65

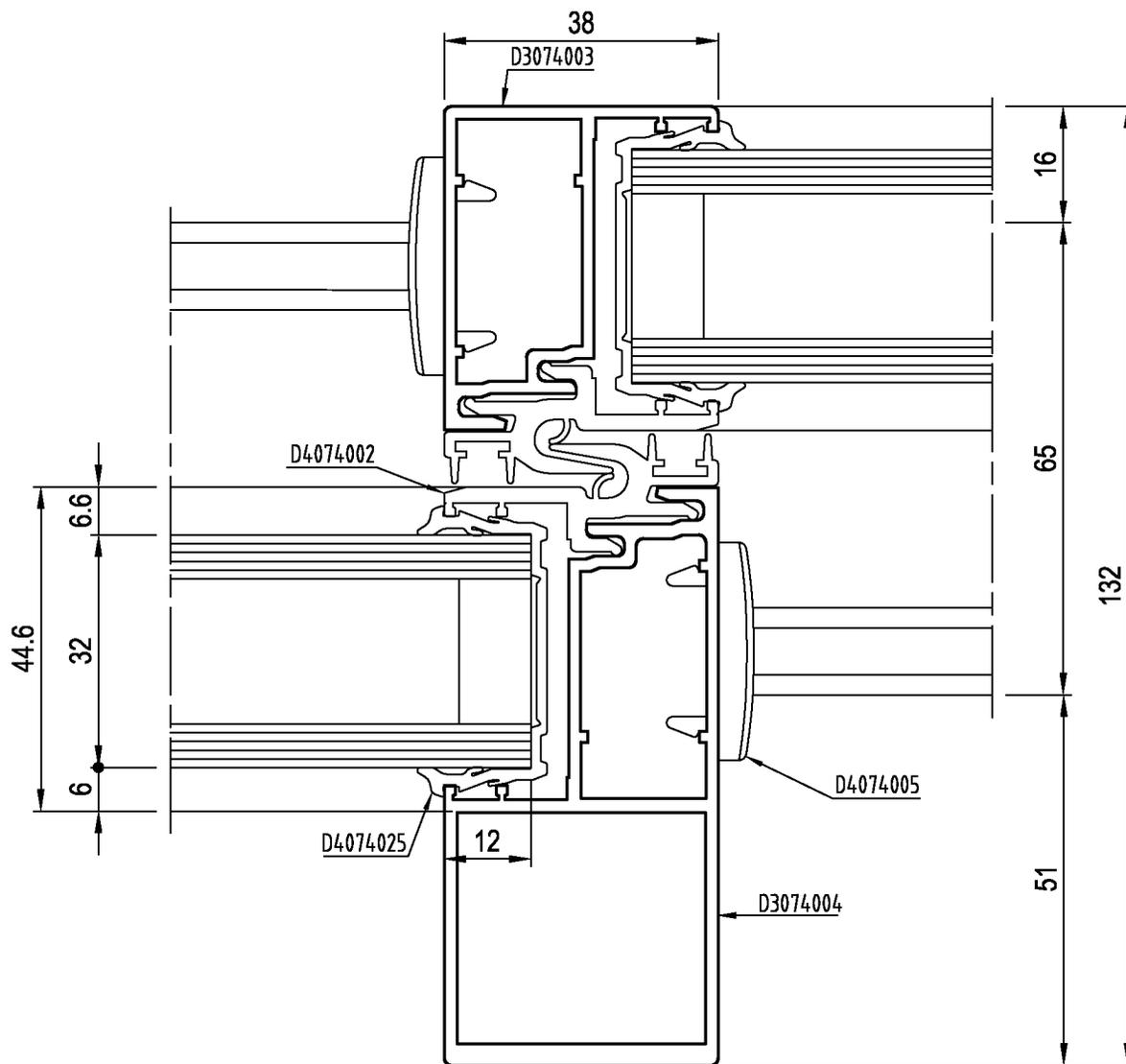


SEC-000041591

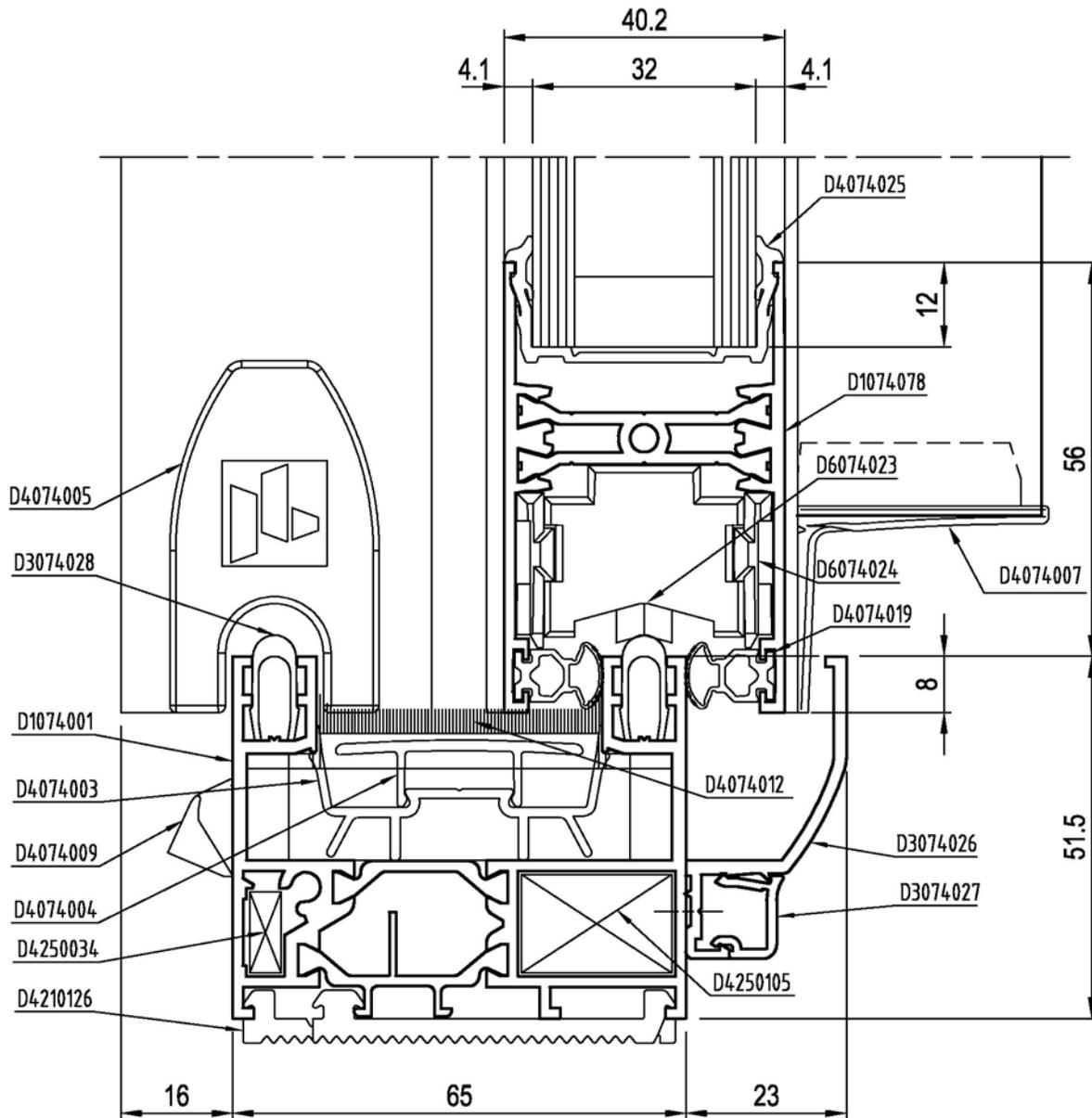


SEC-000042220

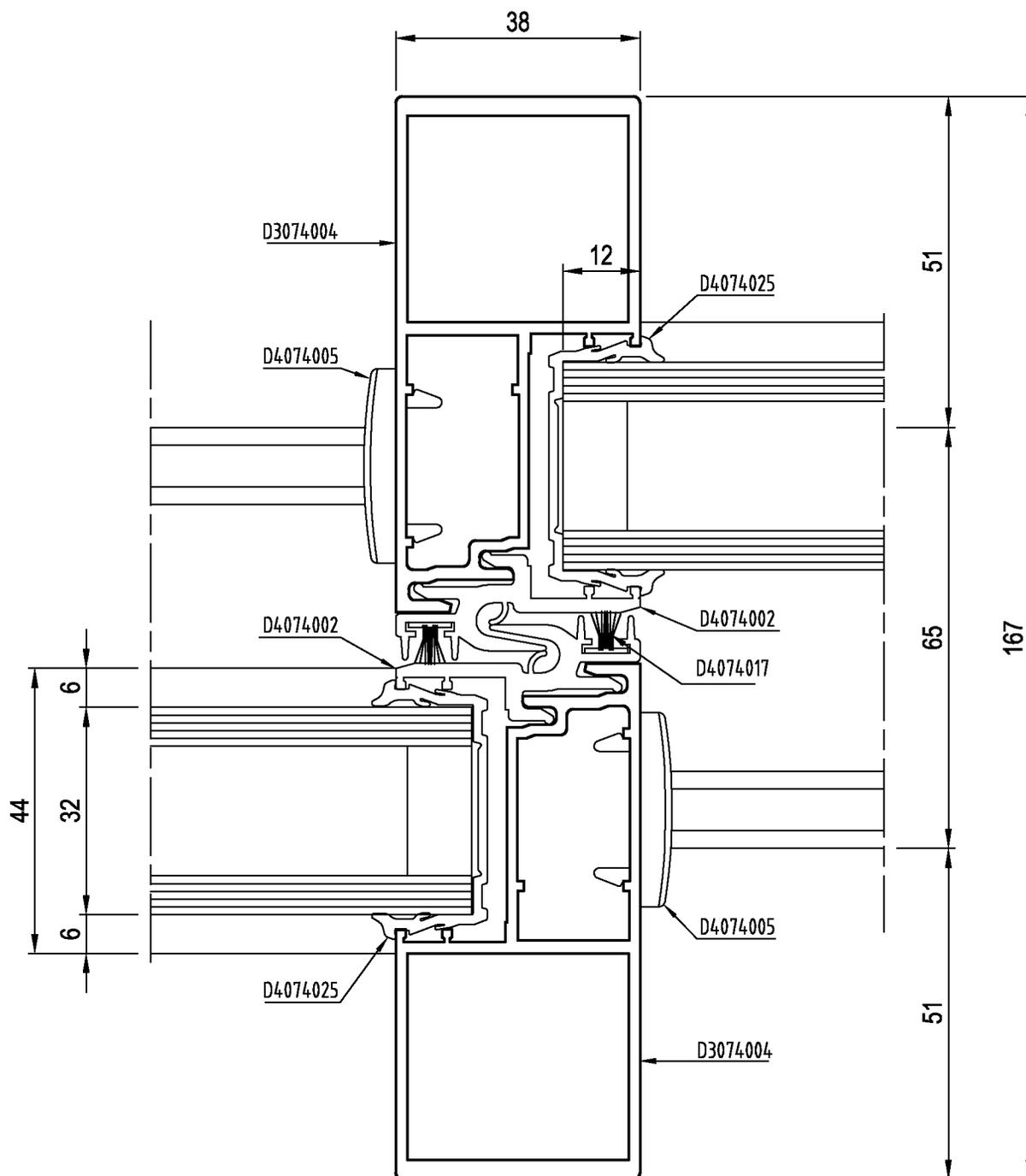
# Domal Slide TB 65



SEC-000041583



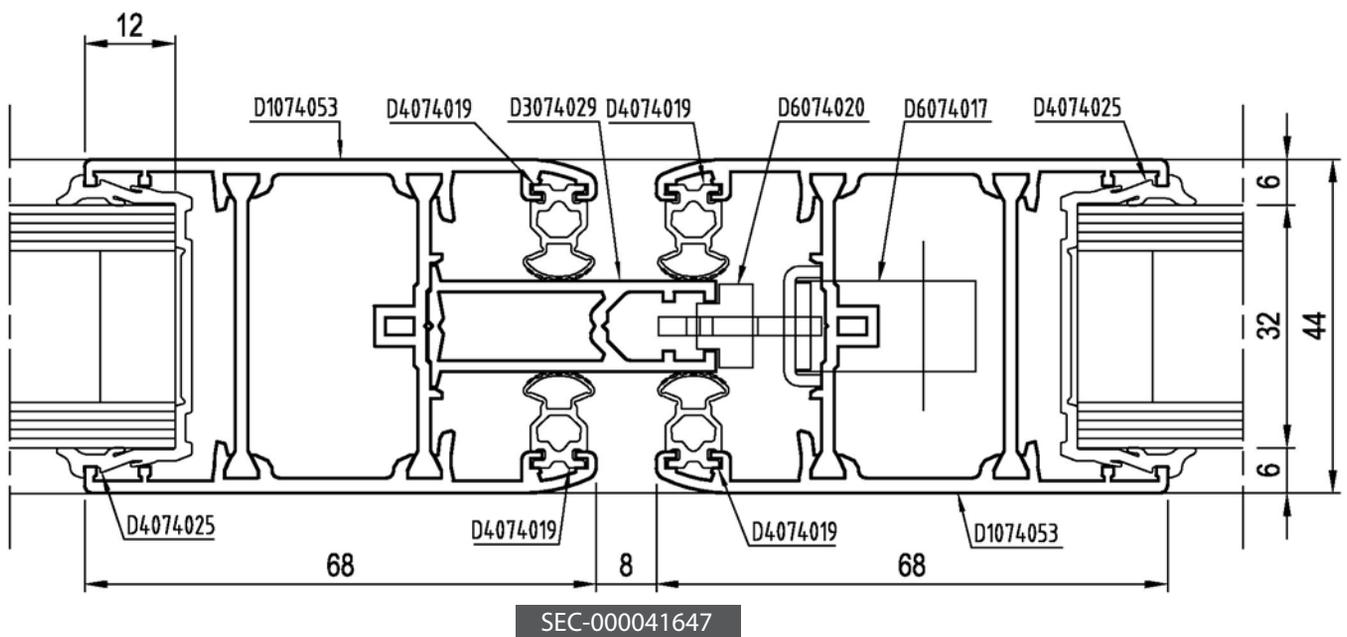
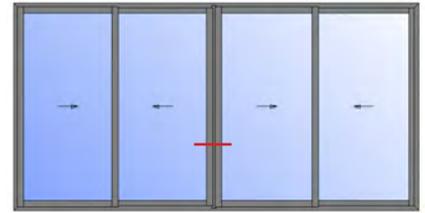
SEC-000042219



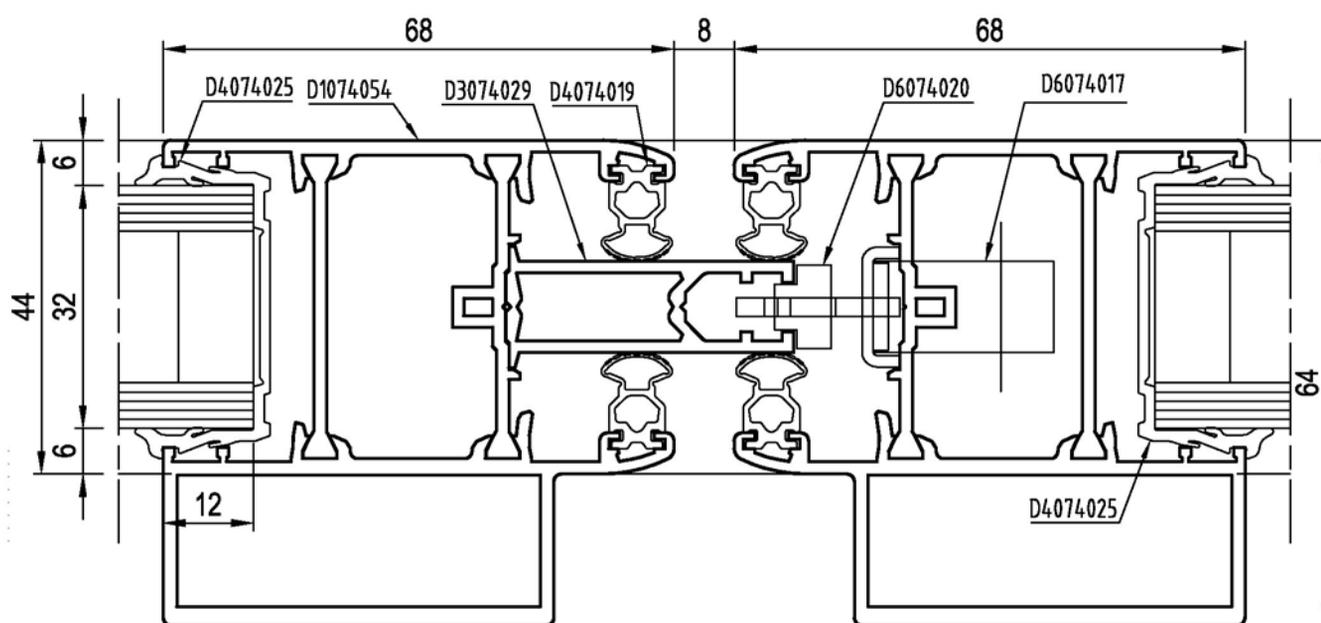
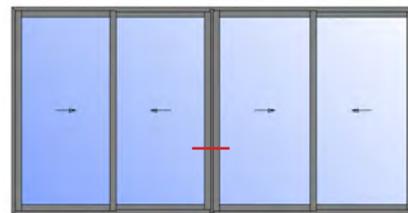
SEC-000041645

- Lo spazzolino D4074017 garantisce esclusivamente una maggiore tenuta acustica.

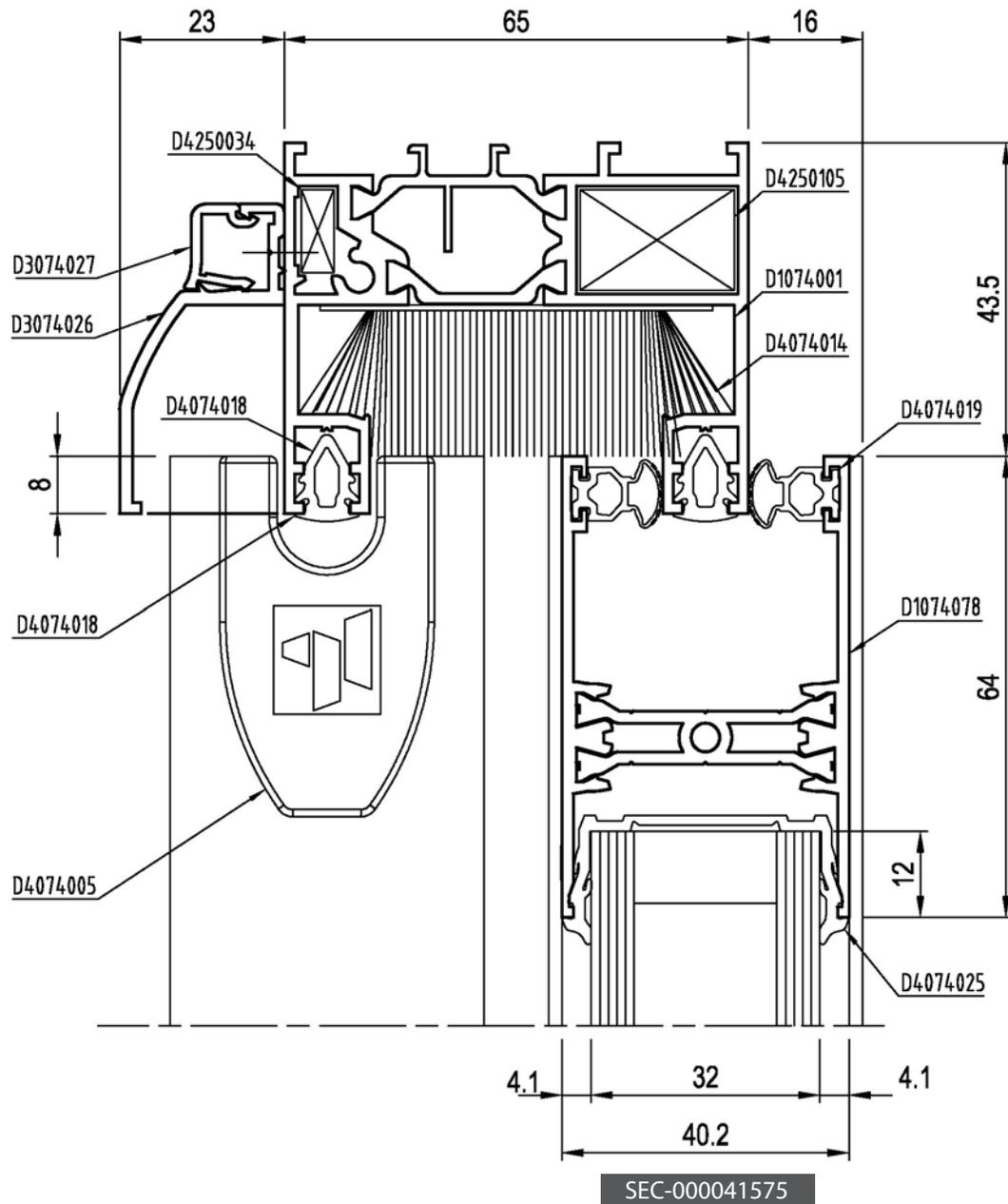
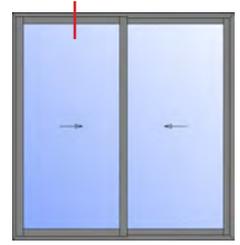
SEZIONI



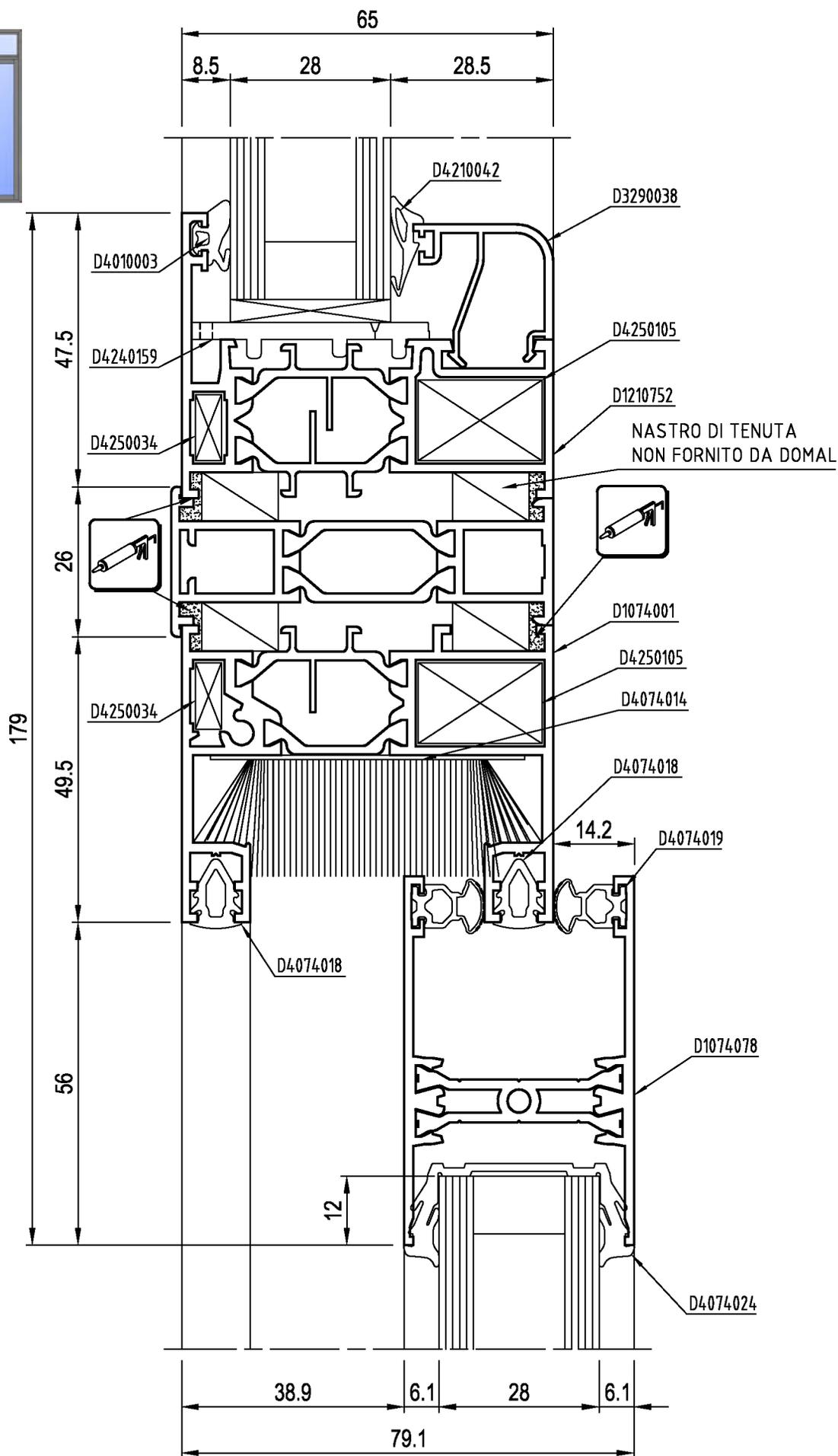
# Domal Slide TB 65

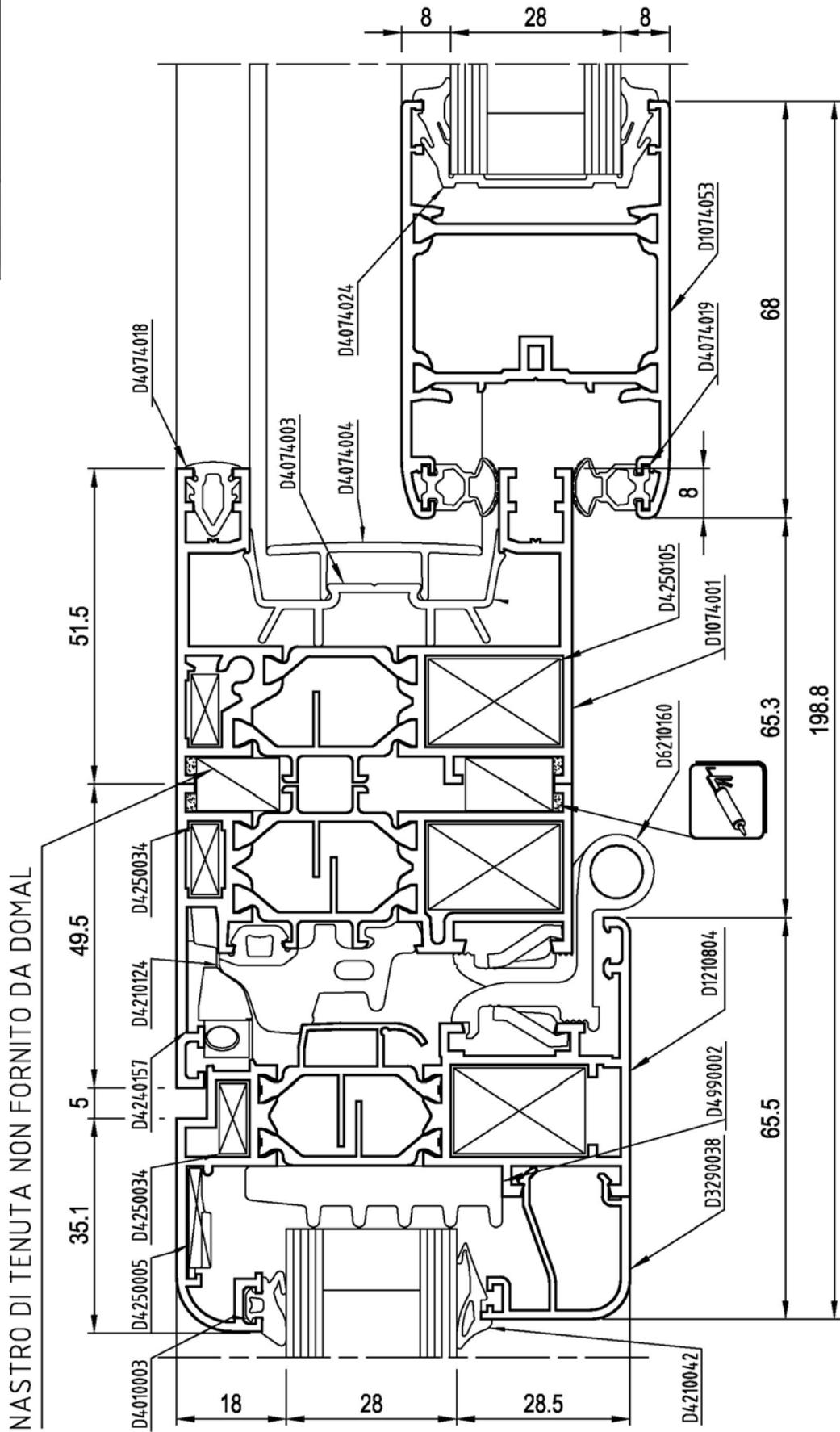
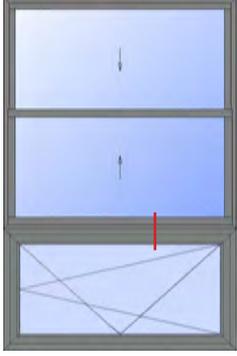


SEC-000041649



# Domal Slide TB 65





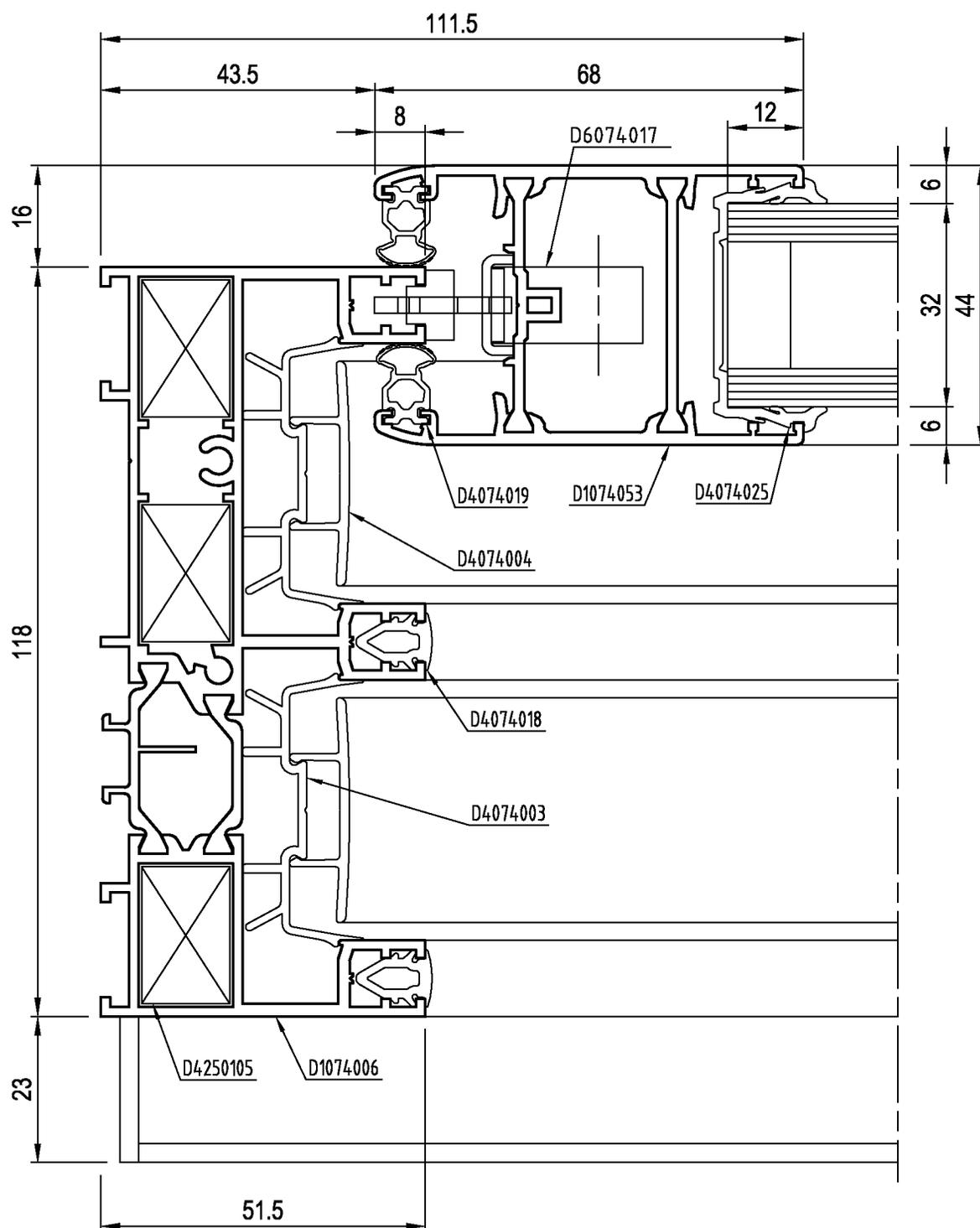
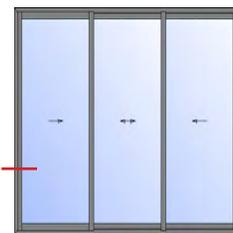
SEC-000042259

SEZIONI

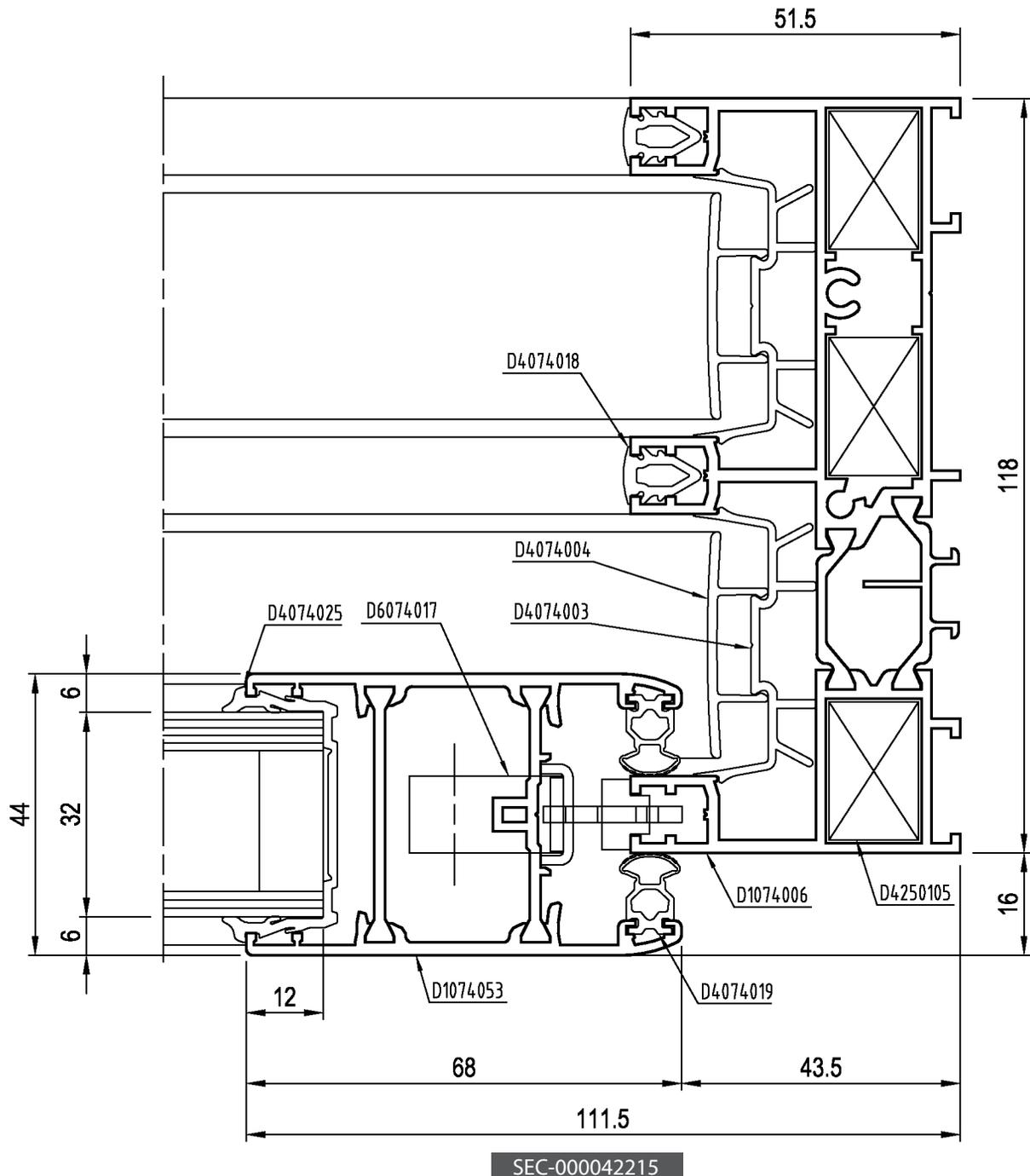
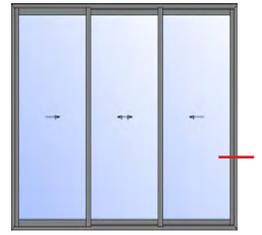
G28

GENNAIO 2014

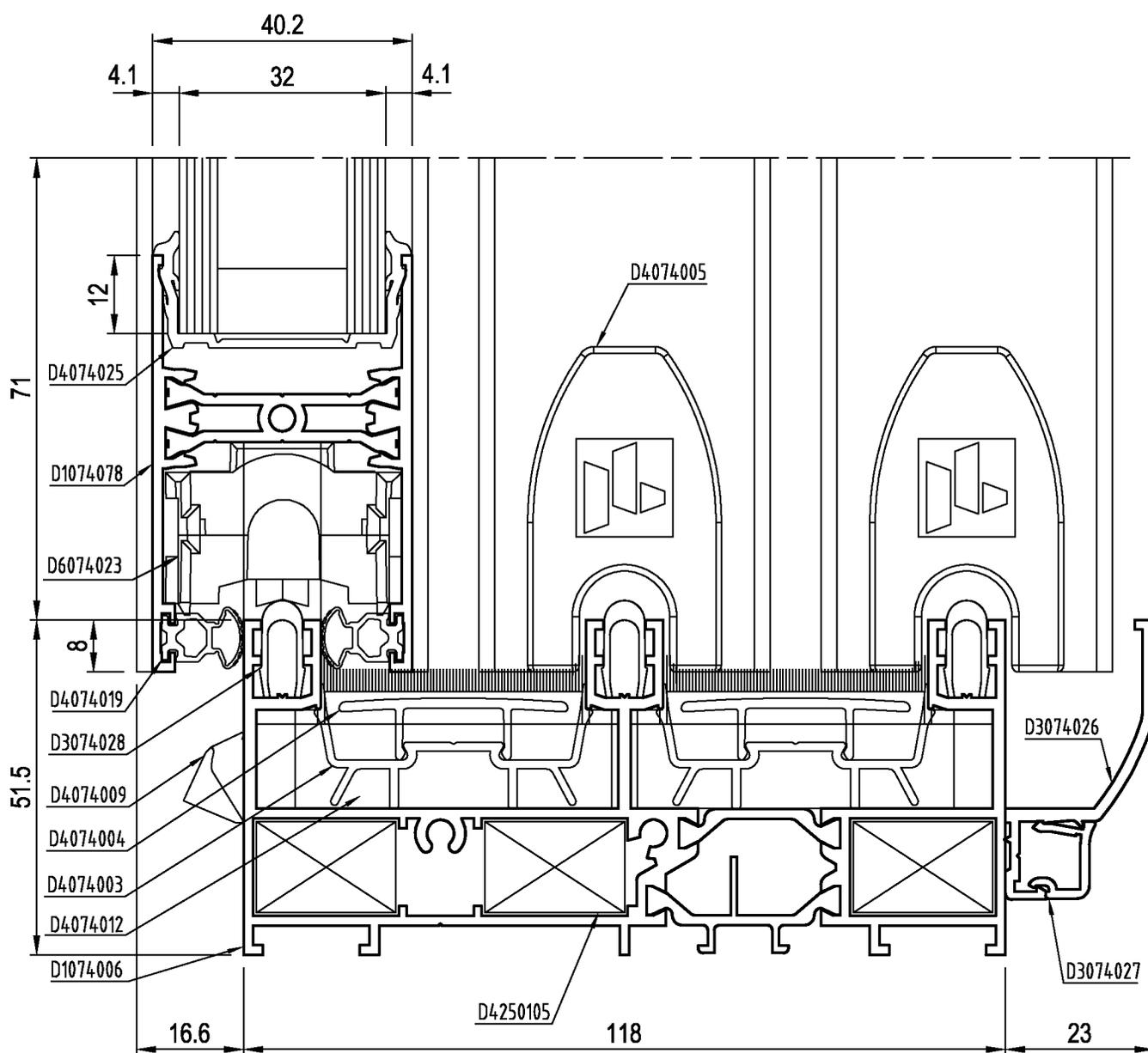
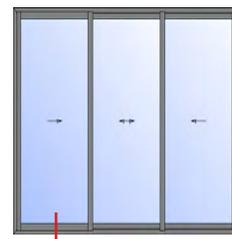
# Domal Slide TB 65



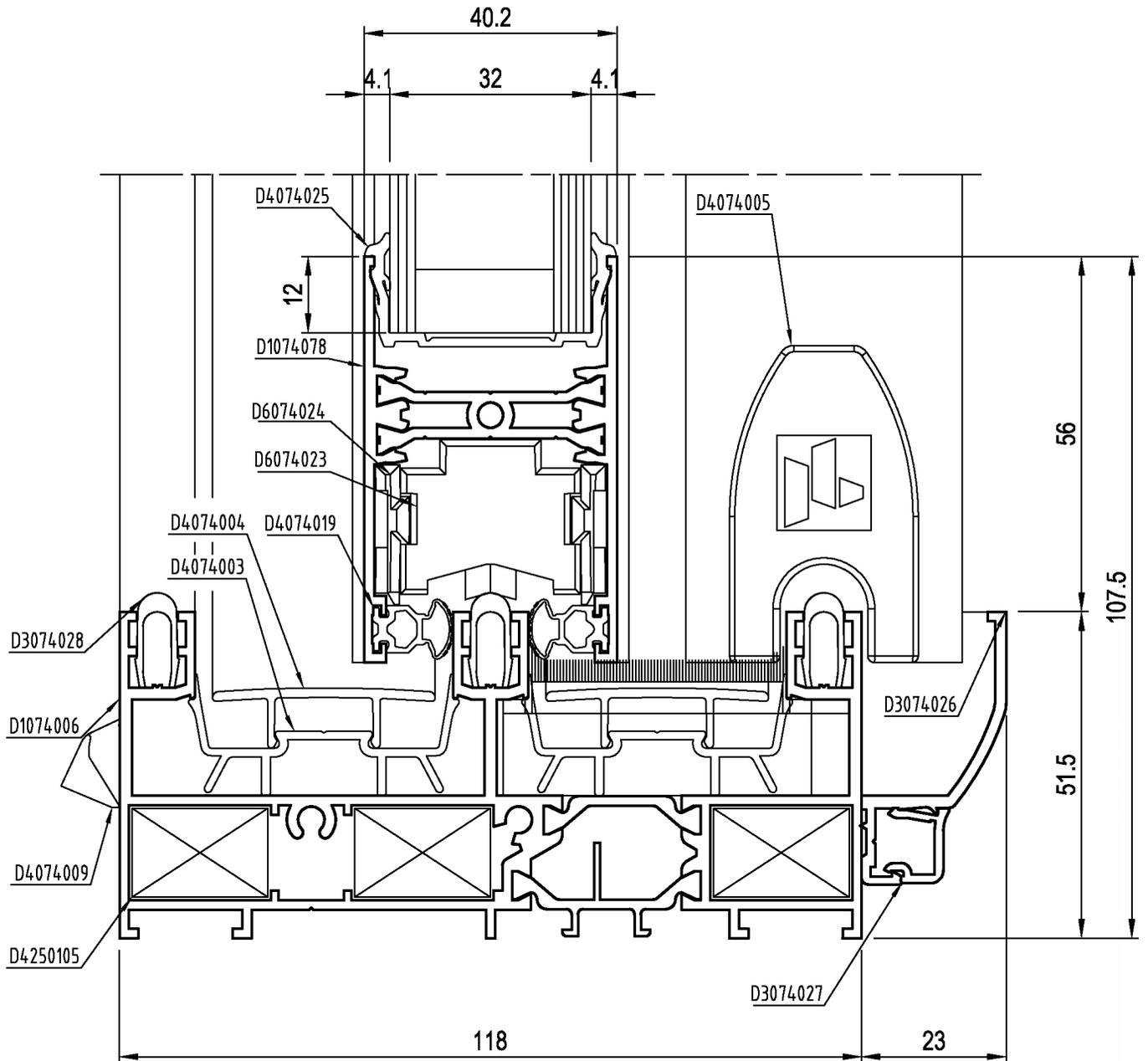
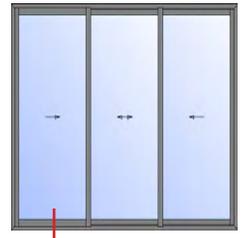
SEC-000042508



# Domal Slide TB 65



SEC-000042500



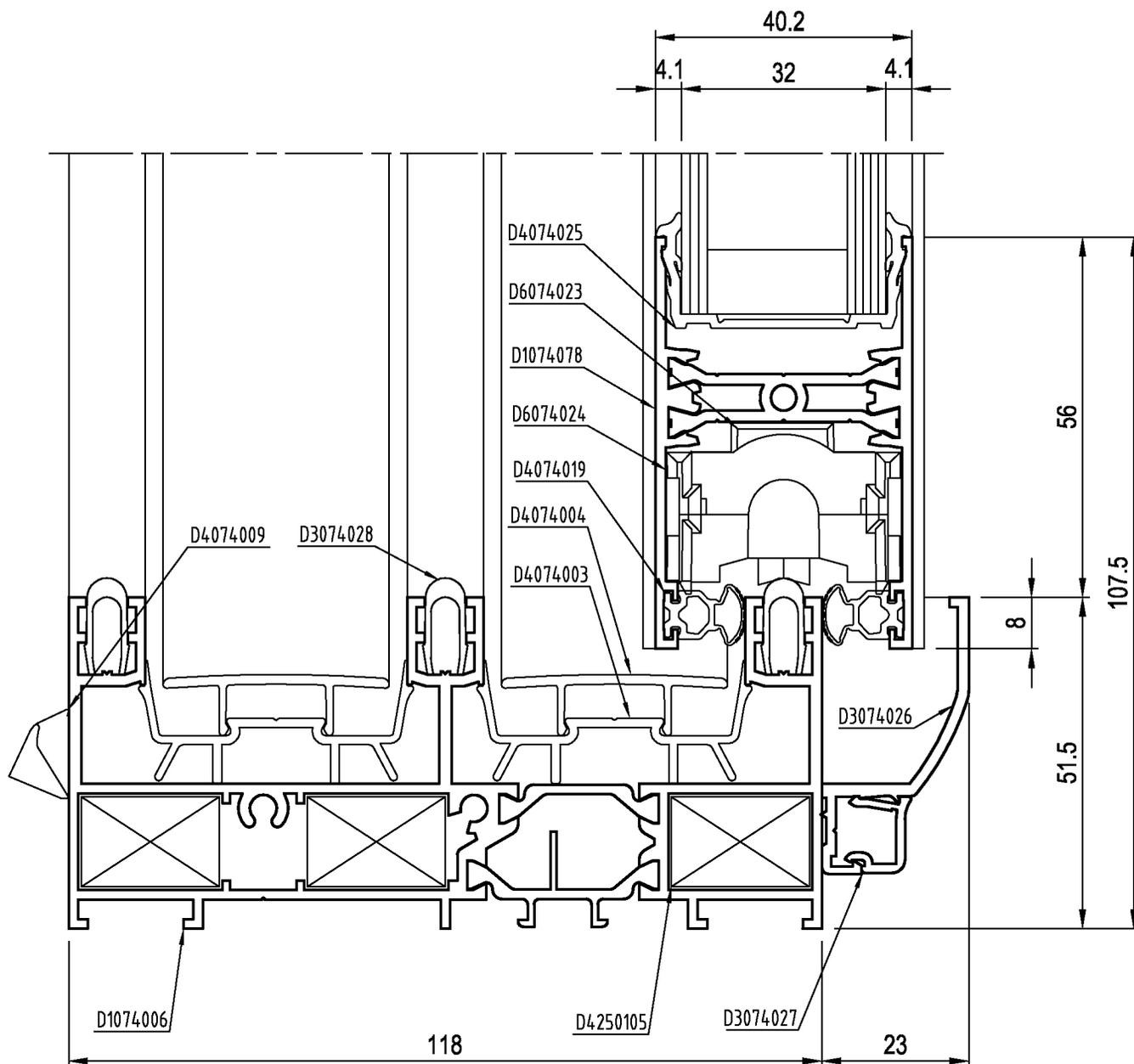
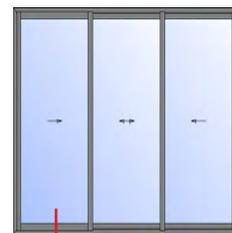
SEC-000043389

SEZIONI



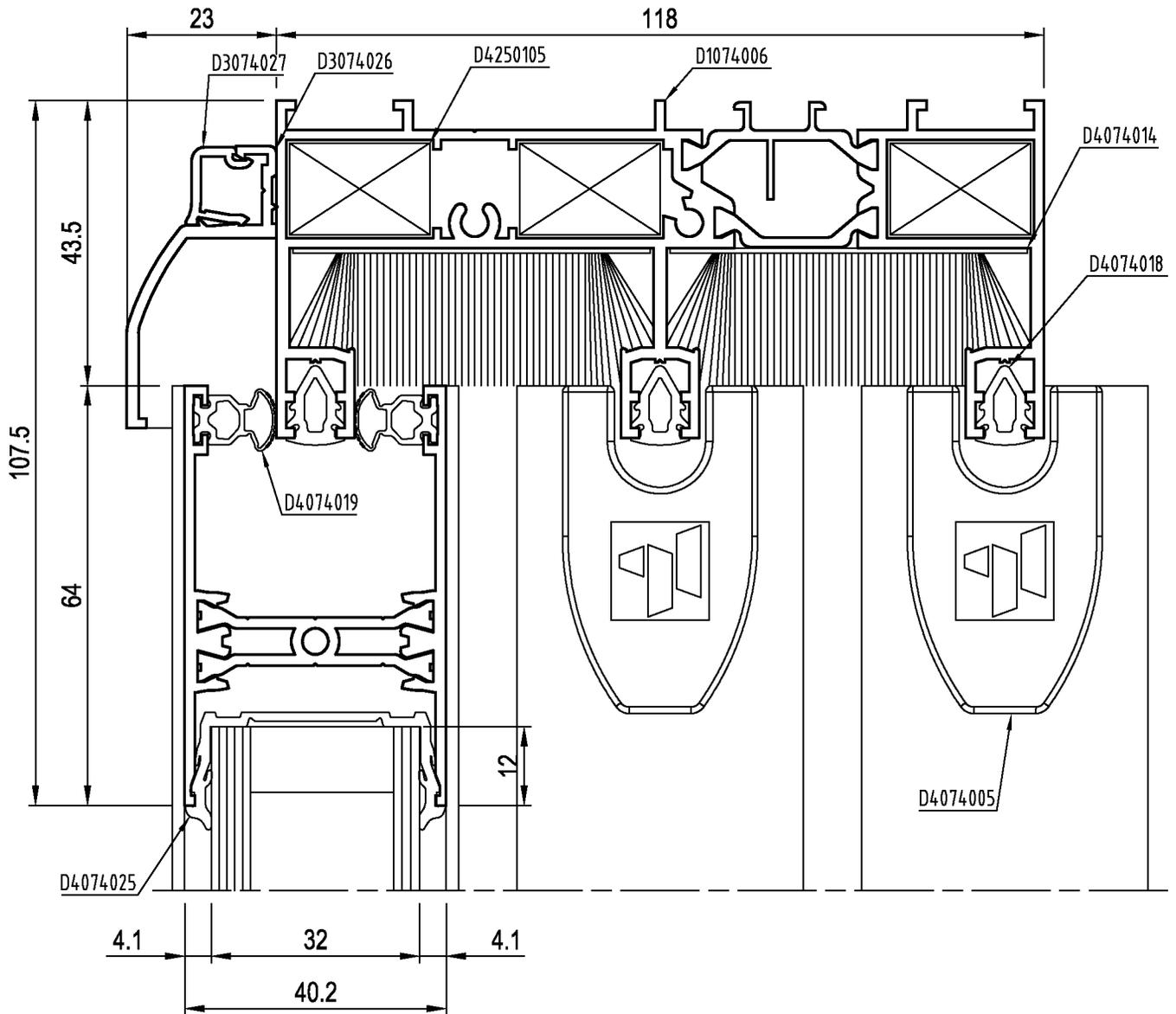
G32

# Domal Slide TB 65



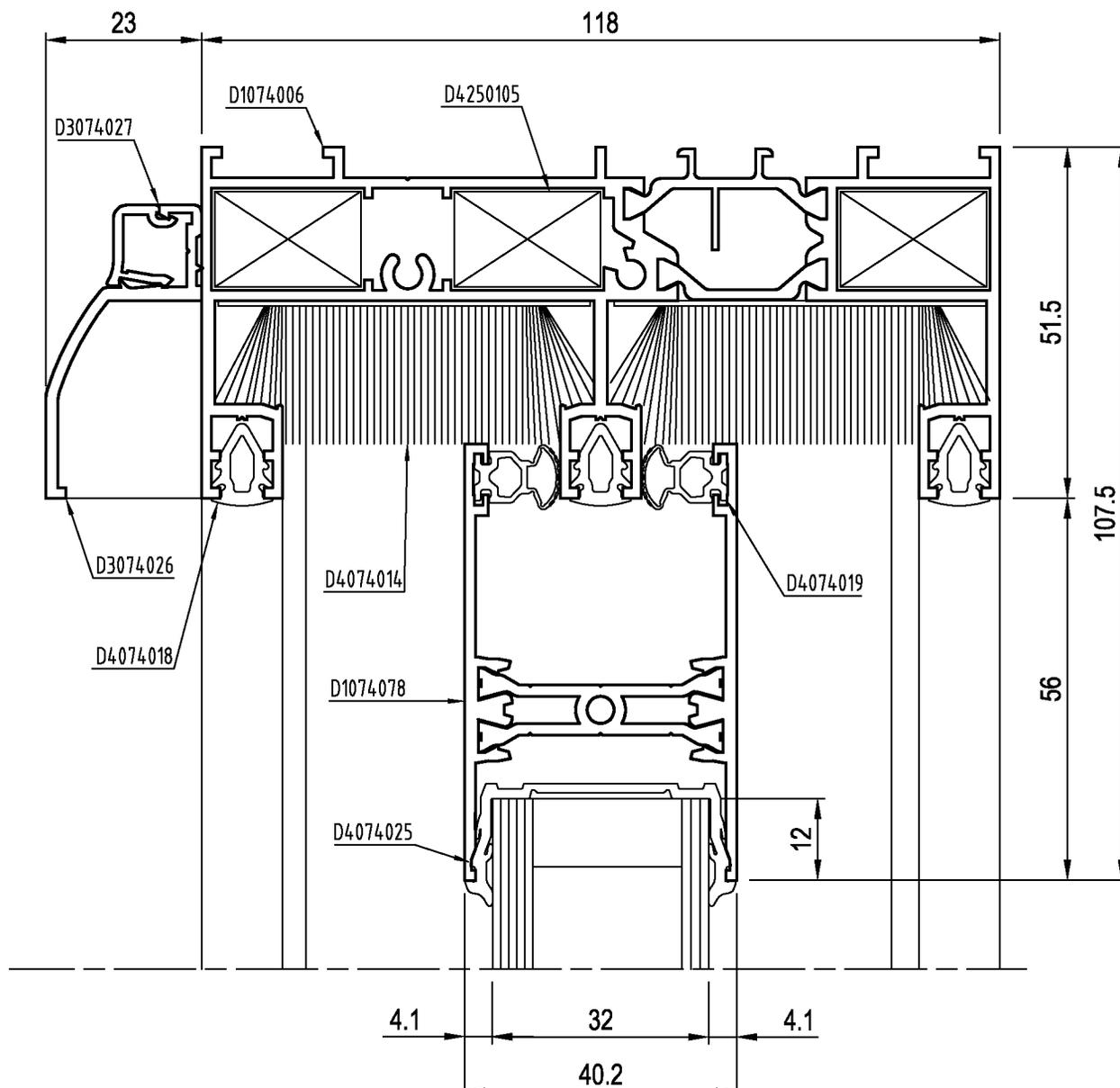
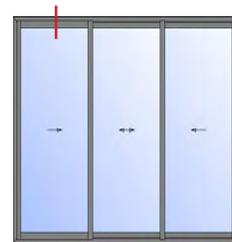
SEC-000043423

SEZIONI



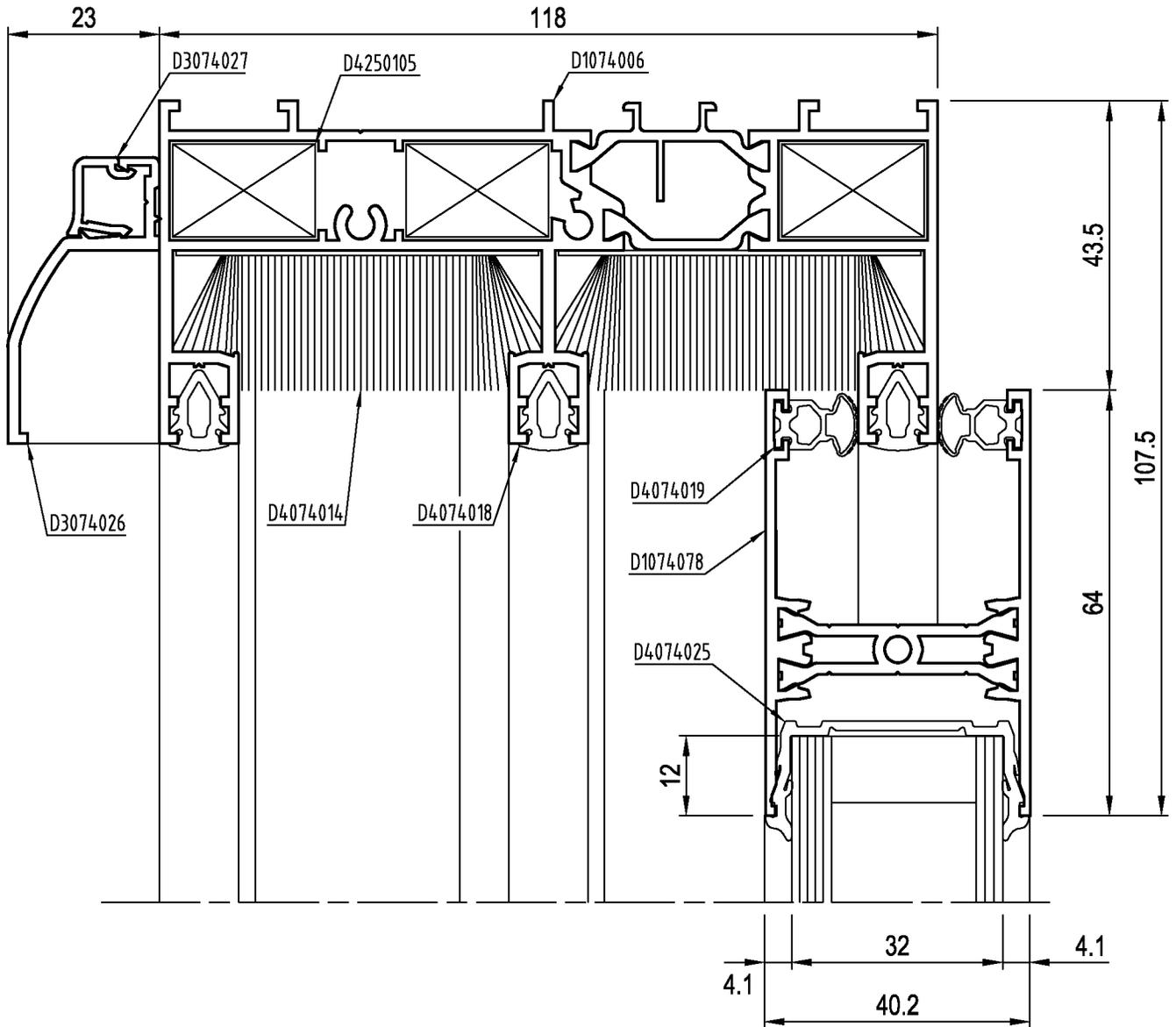
SEC-000043415

# Domal Slide TB 65



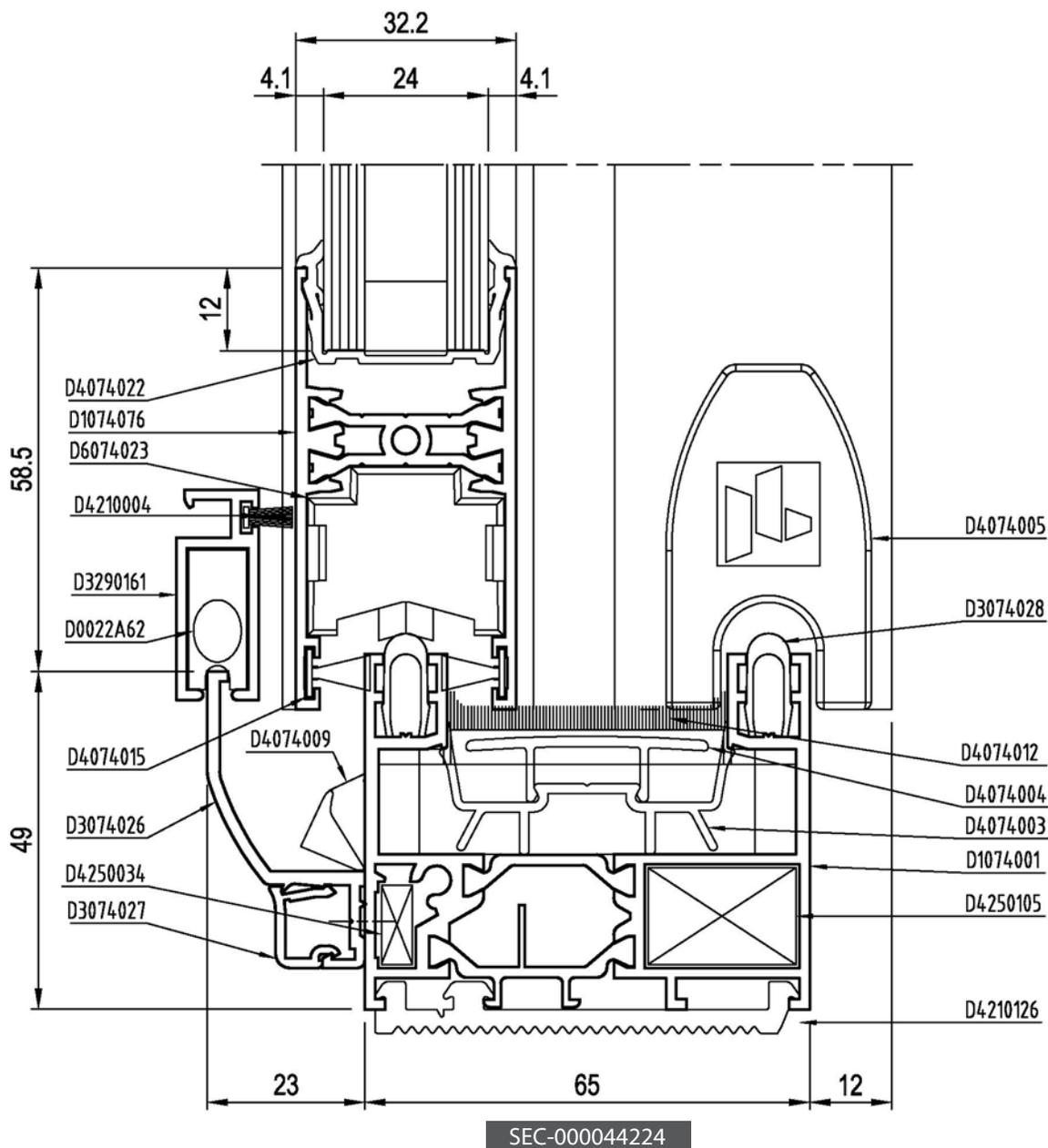
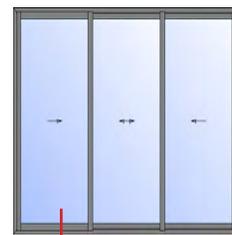
SEC-000043399

SEZIONI

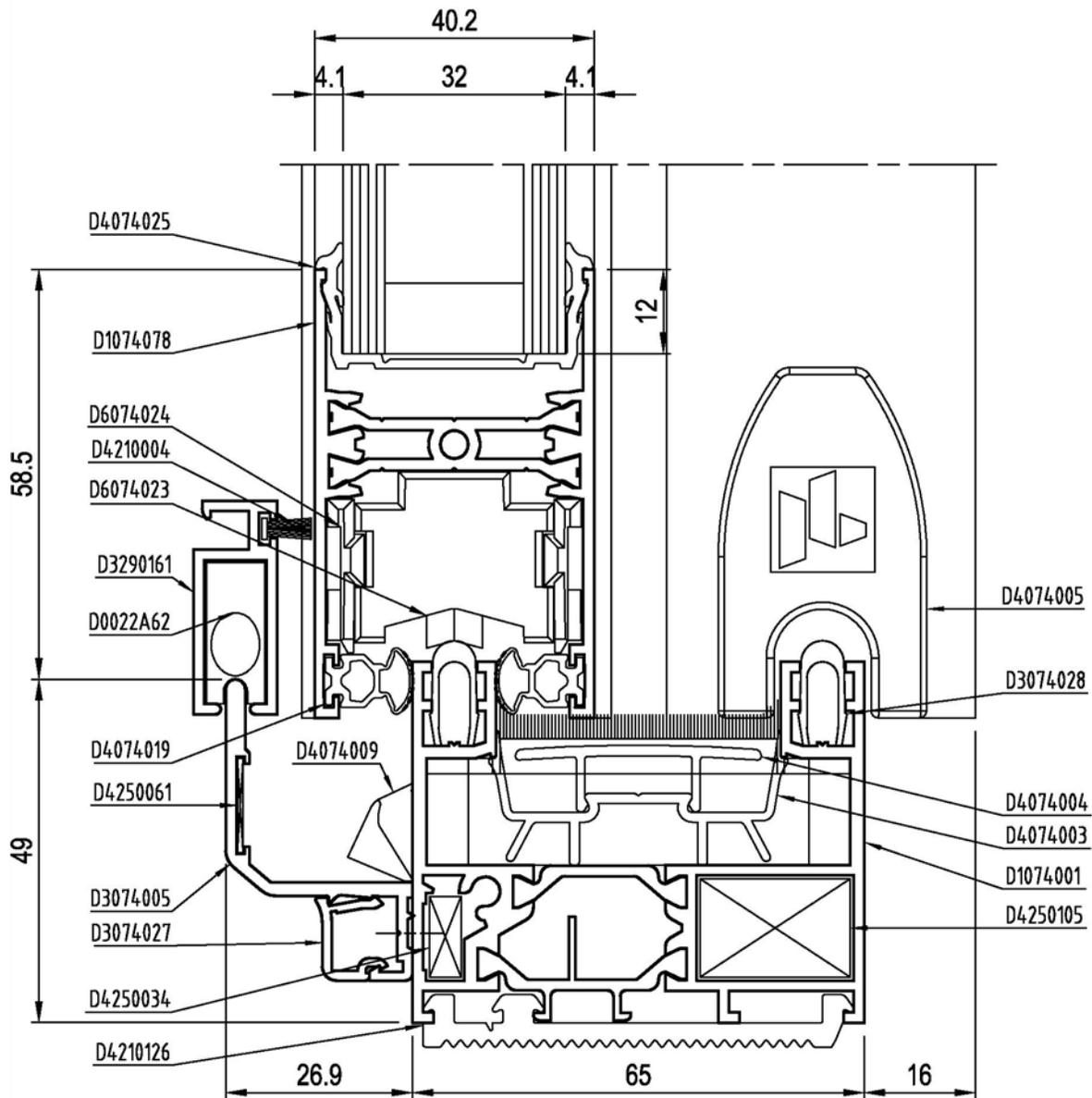
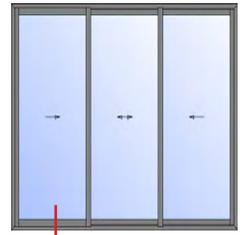


SEC-000043412

# Domal Slide TB 65

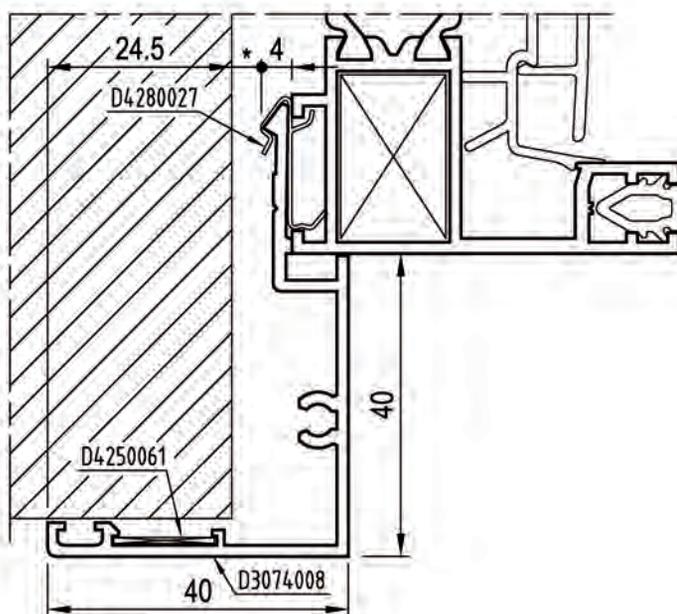
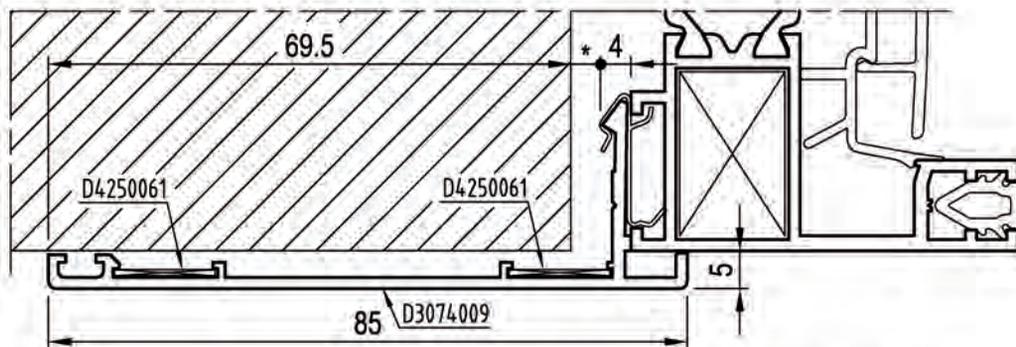
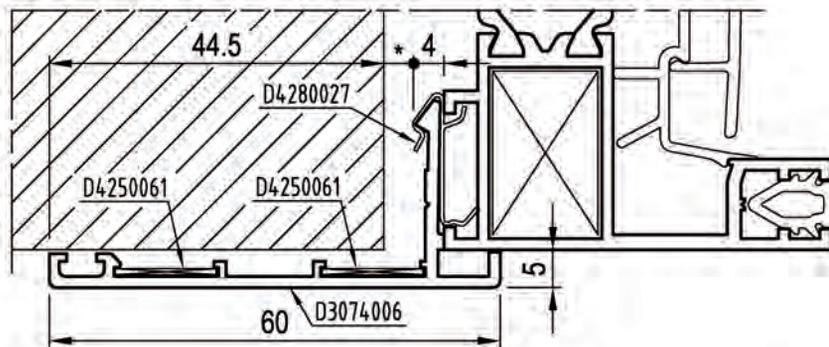
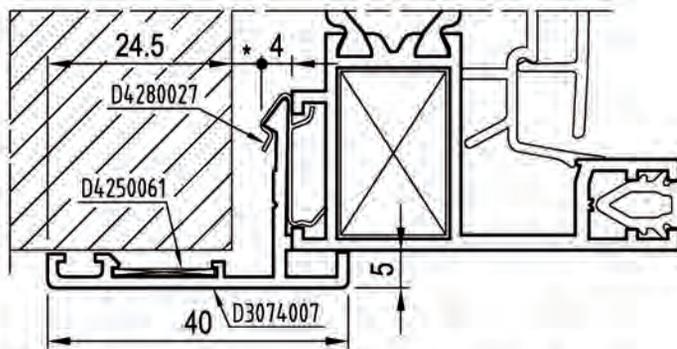


SEZIONI



SEC-000044230

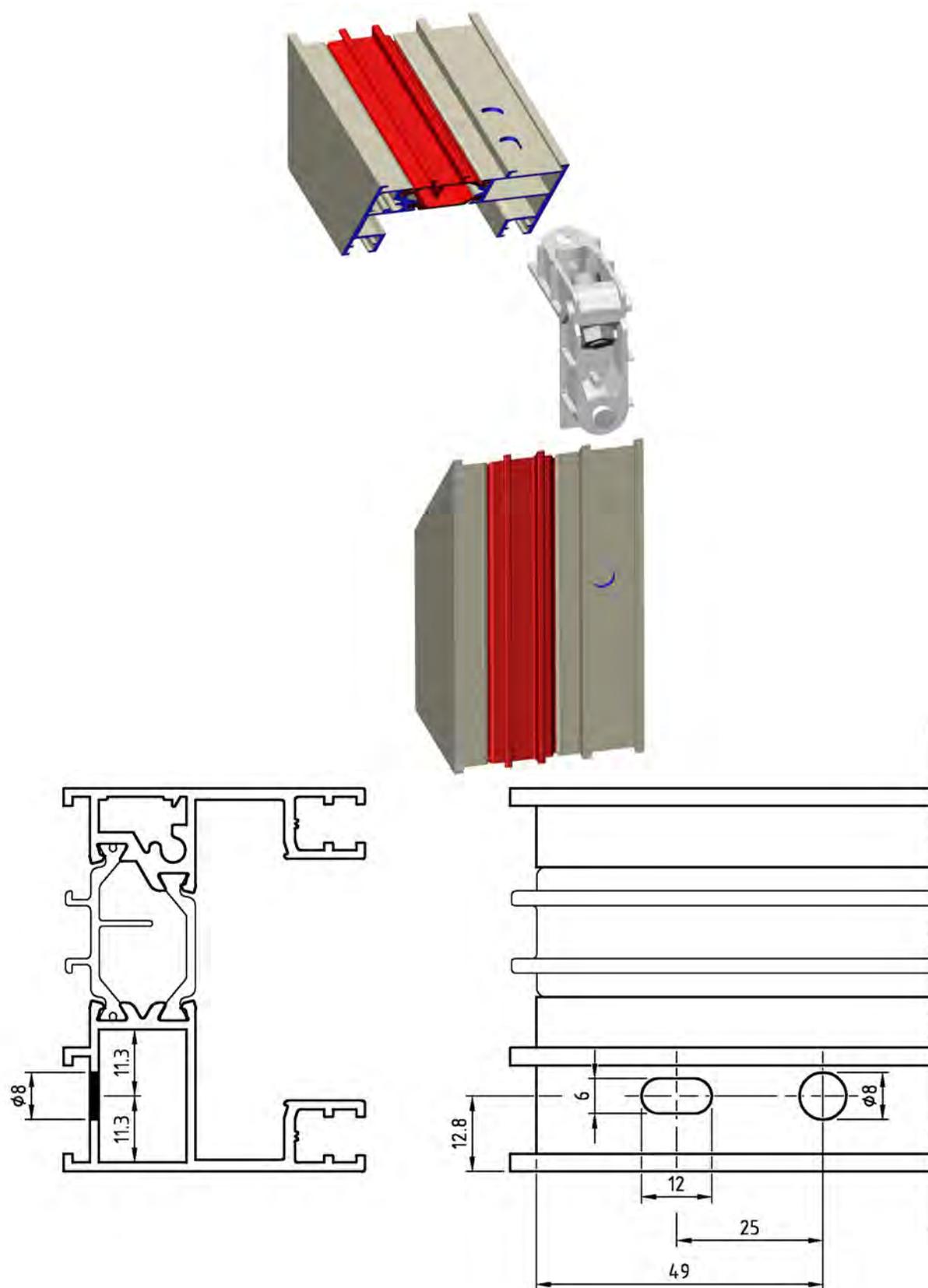
\* QUOTA  
VARIABLE



SEC-000045991

# Domal Slide TB 65

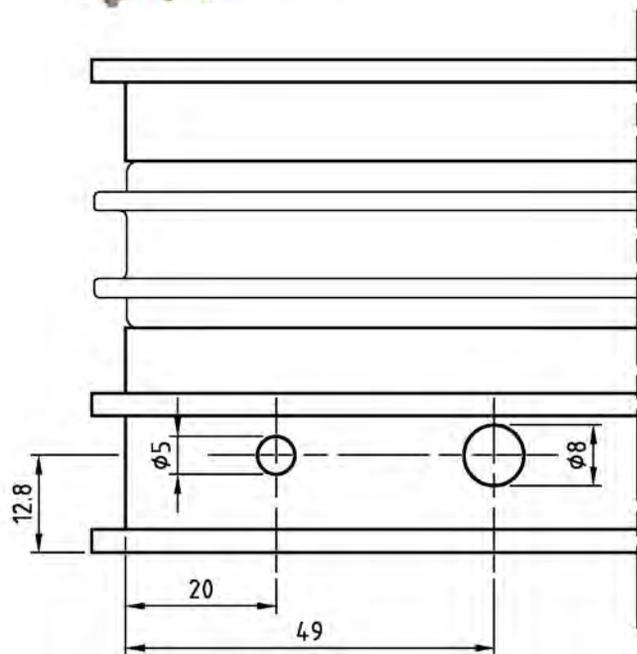
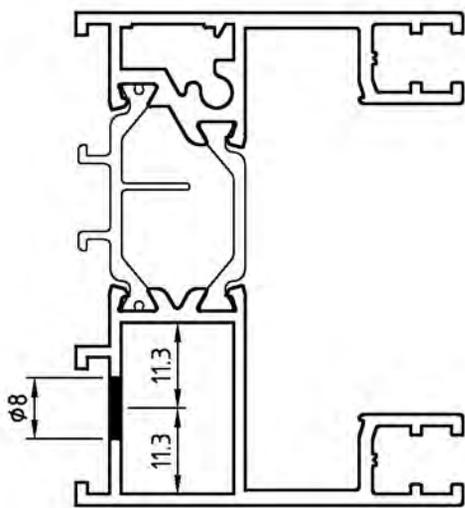
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
FORO-ASOLA TELAIO PER SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO H = 14.5m - L = 22mm	D4250105	D5074001



DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
FORO TELAIO PER SQUADRETTA A SPINARE-AVVITARE H = 14.5 mm - L = 22 mm	D4250111 D4270031 D4270032	D5074001

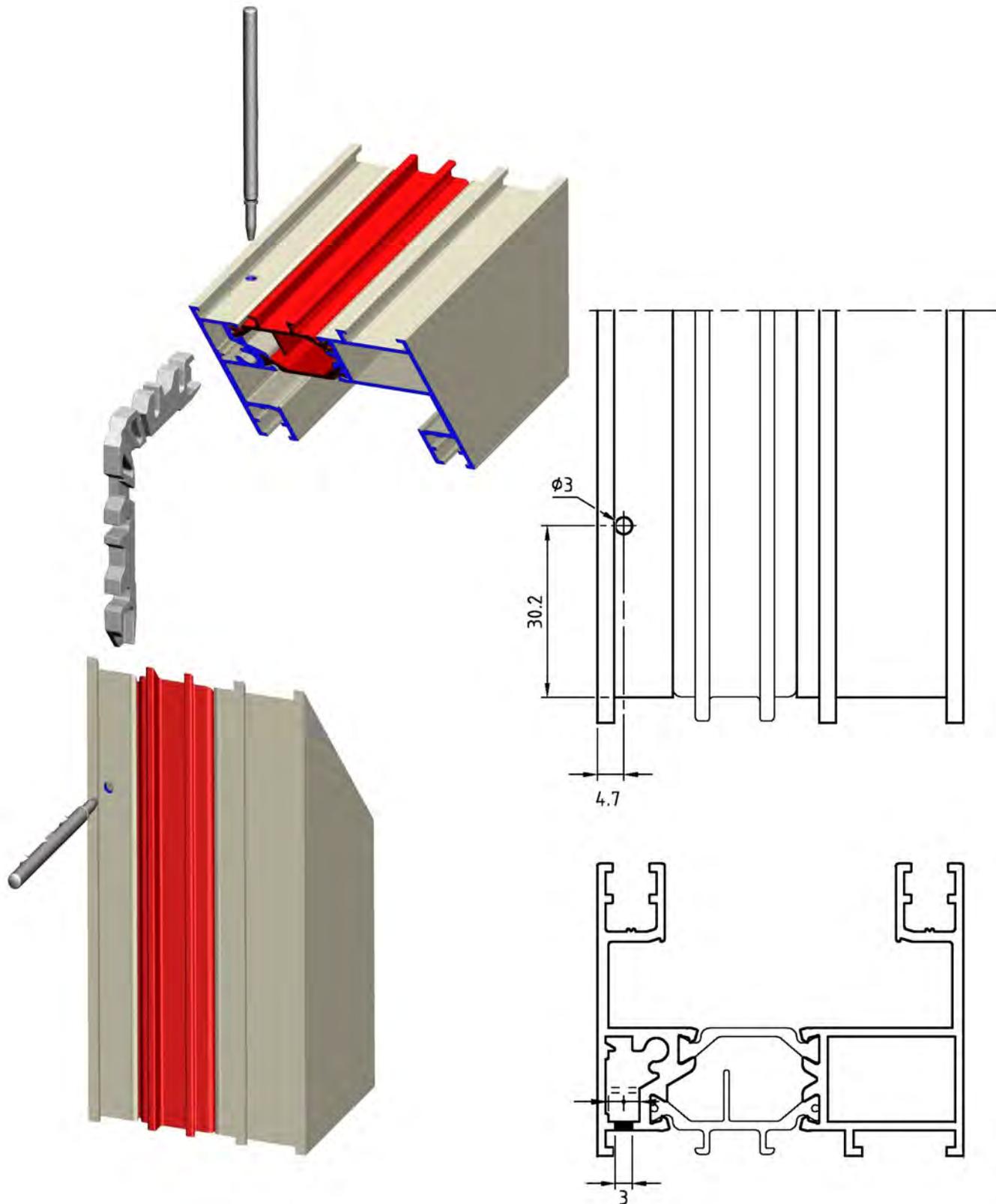


**FISSAGGIO:**  
a SPINARE  
oppure  
ad AVVITARE

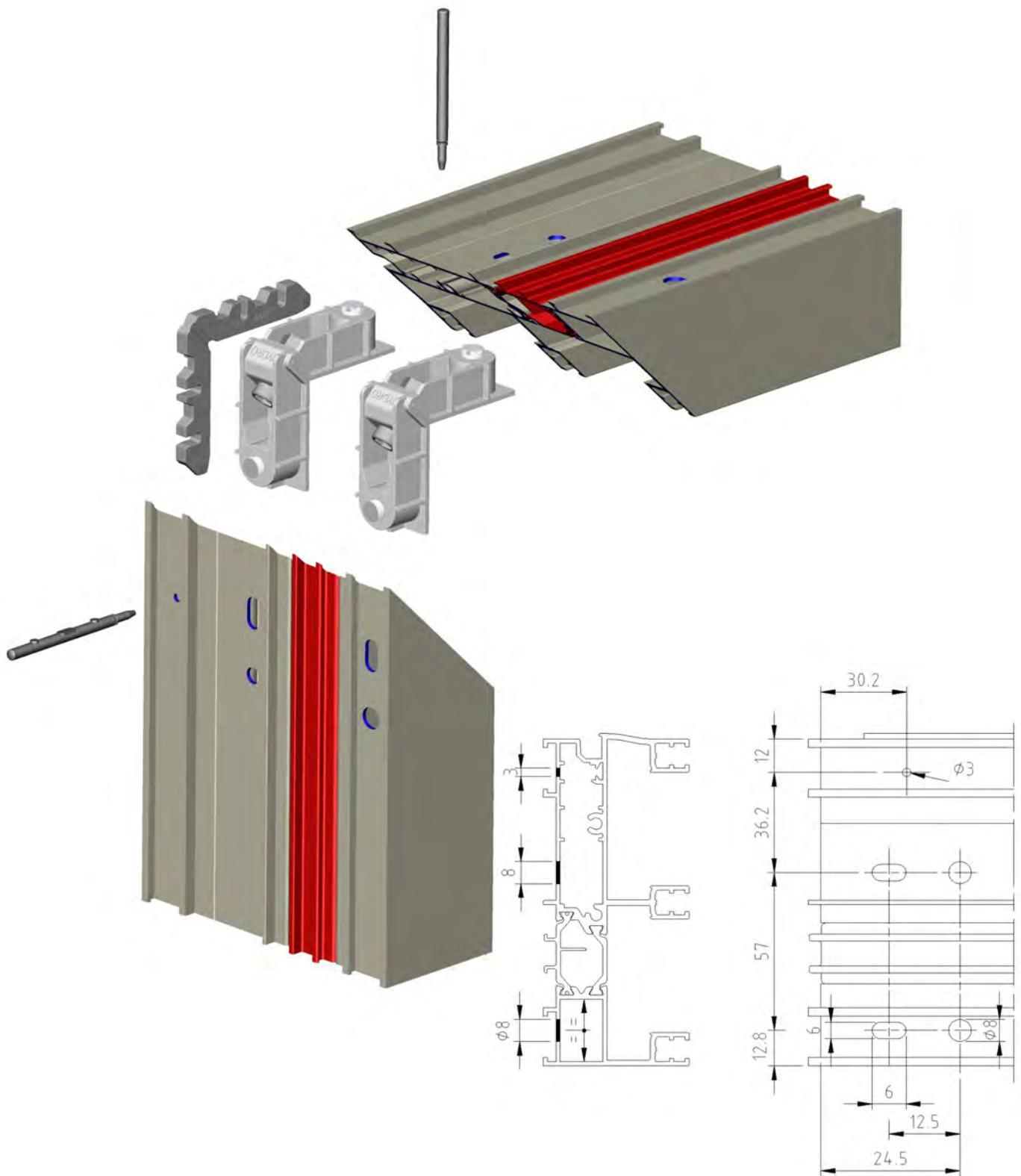


# Domal Slide TB 65

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
FORO TELAIO PER SQUADRETTA A SPINARE	D4250034 D4270013	D5074001



DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
FORO-ASOLA TELAIO 3 BINARI PER SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO H=14.5mm -L=22mm	D4250105	D5074001

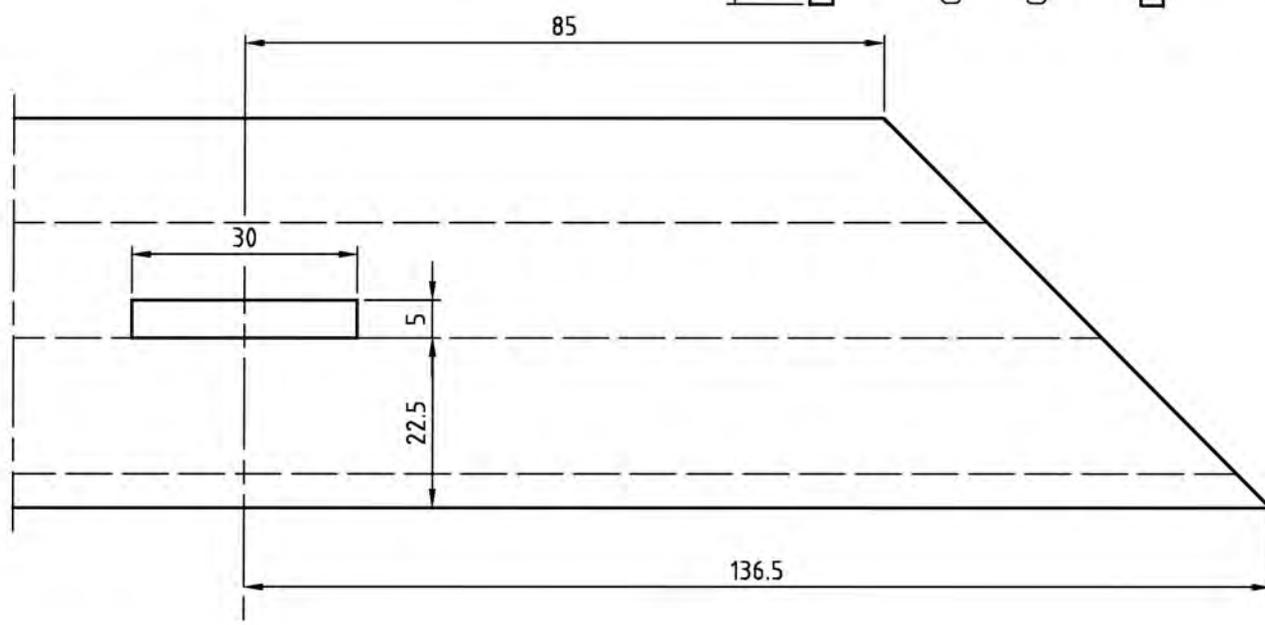
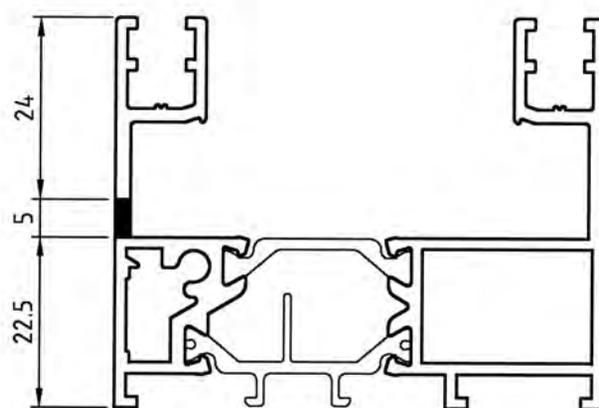
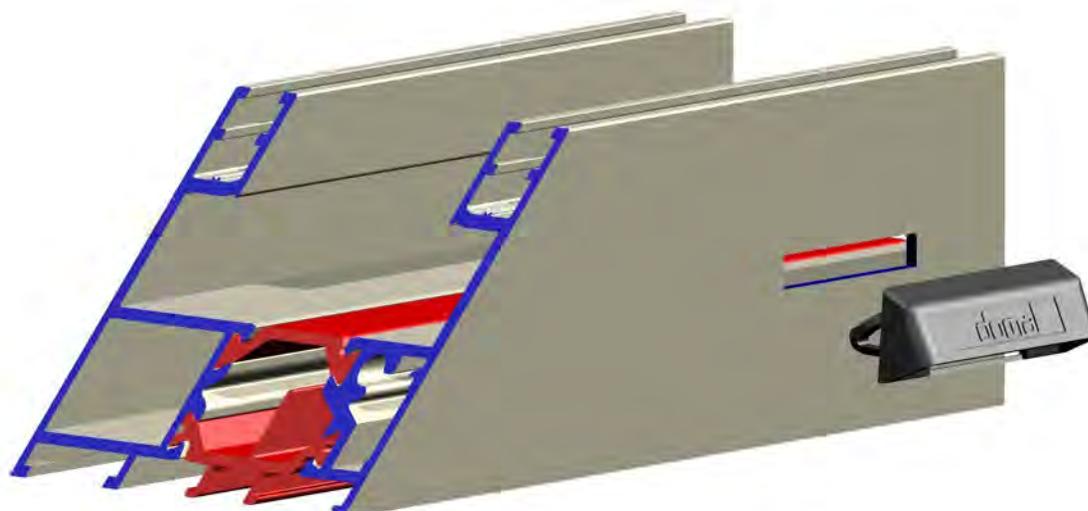


LAVORAZIONI

H4

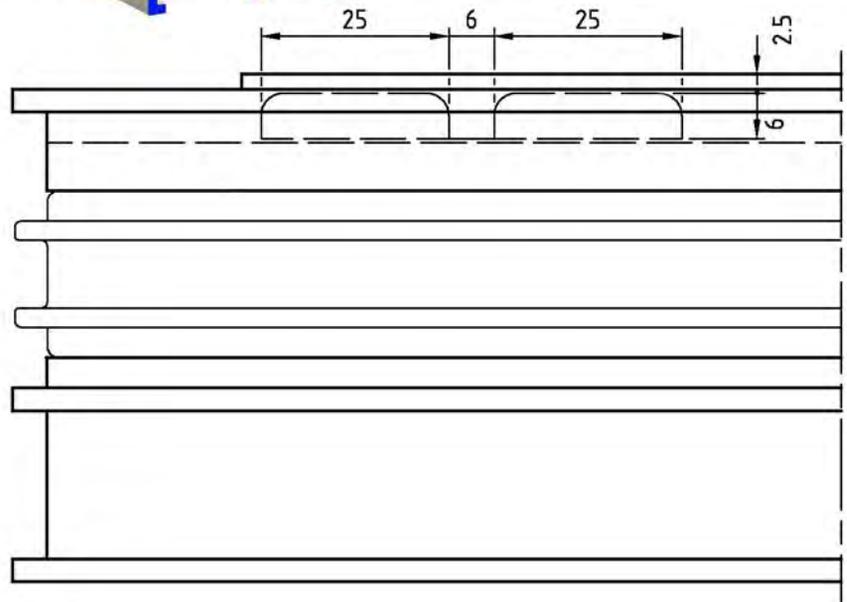
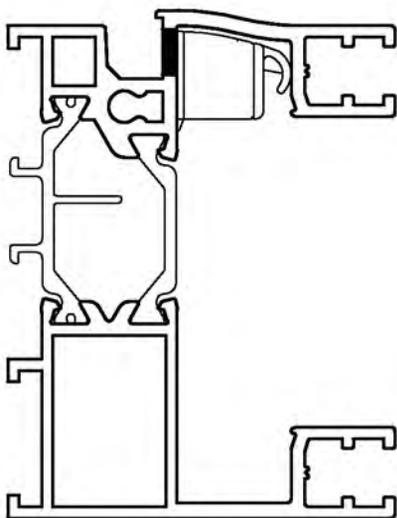
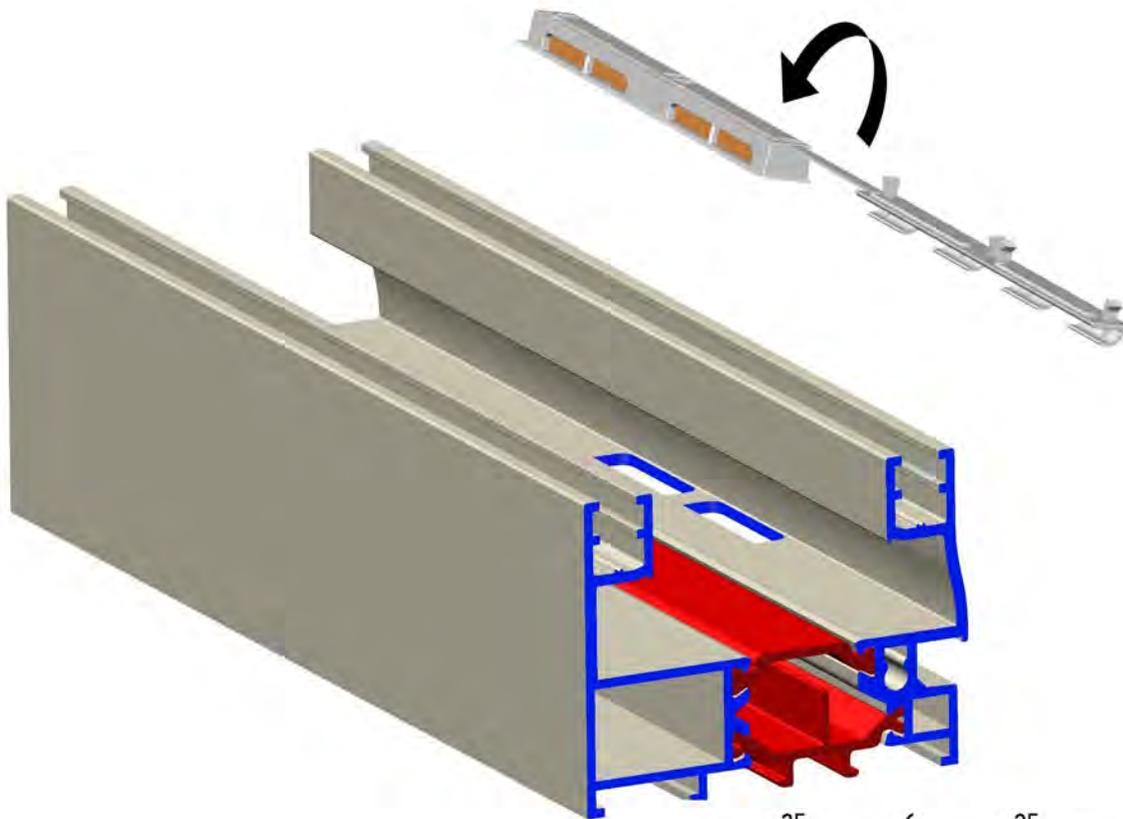
# Domal Slide TB 65

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
LAVORAZIONE SCARICO ACQUA	D4074009	D5074001



LAVORAZIONI

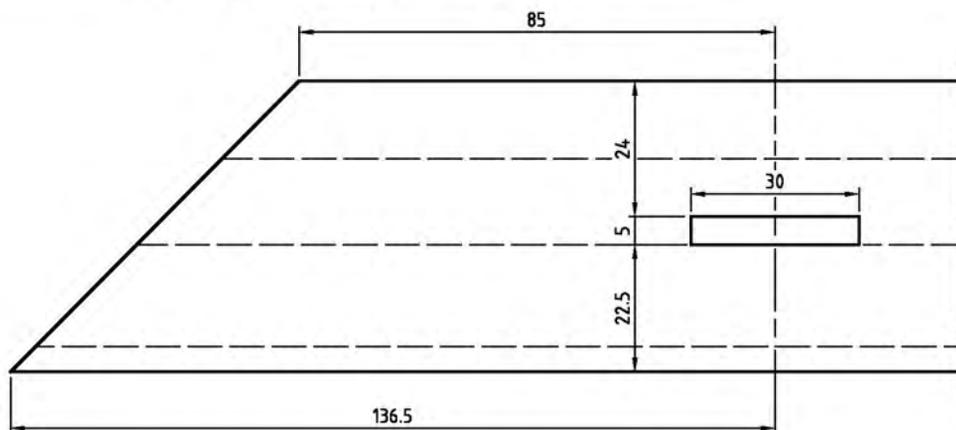
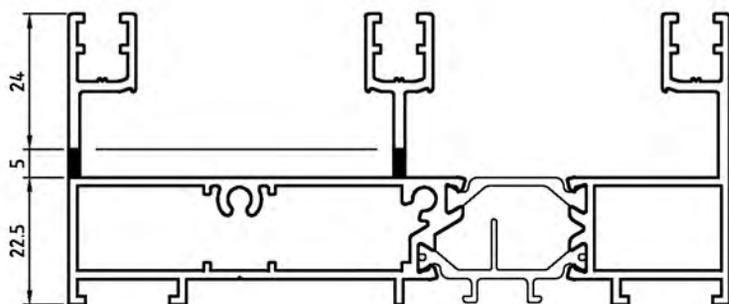
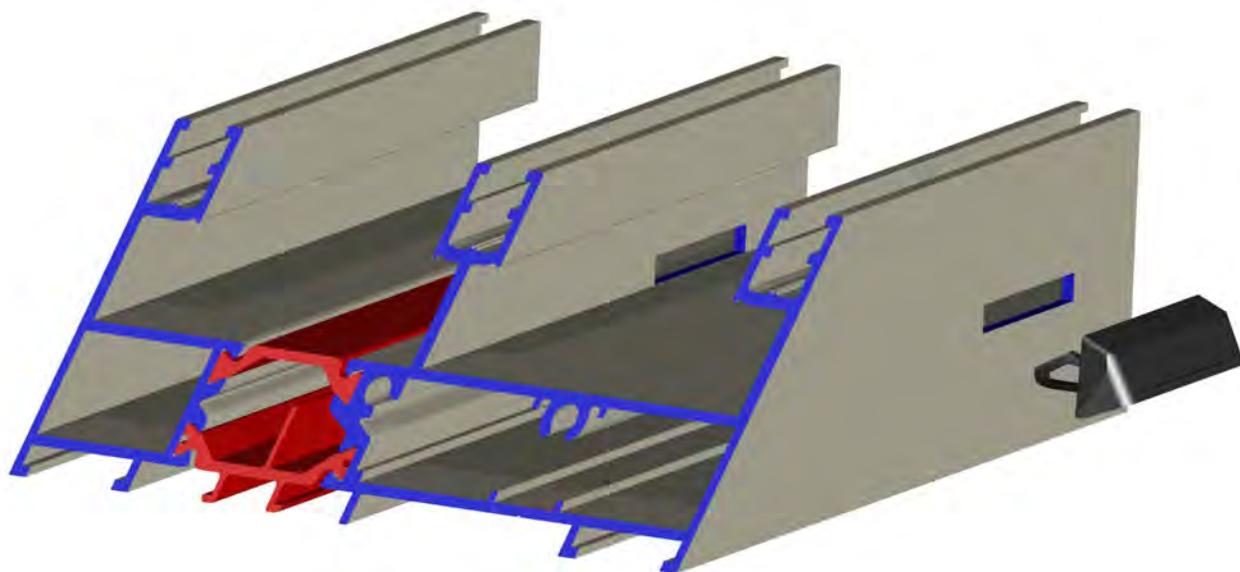
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
LAVORAZIONE SCARICO ACQUA NASCOSTO	D4074010	D5074001



LAVORAZIONI

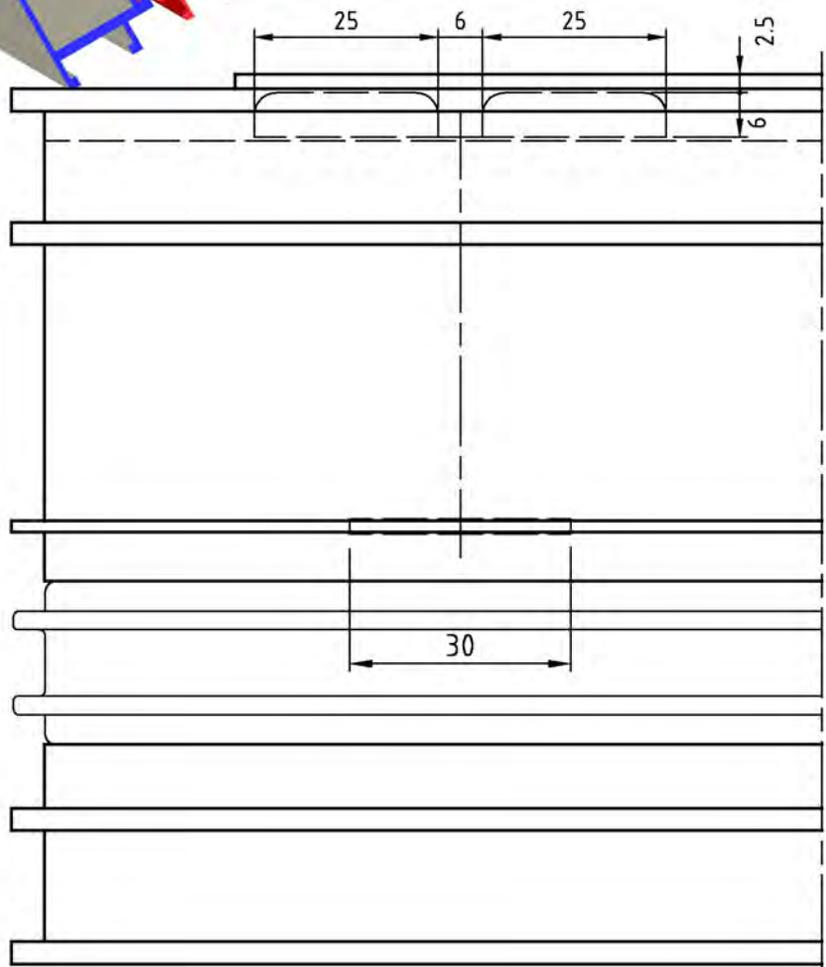
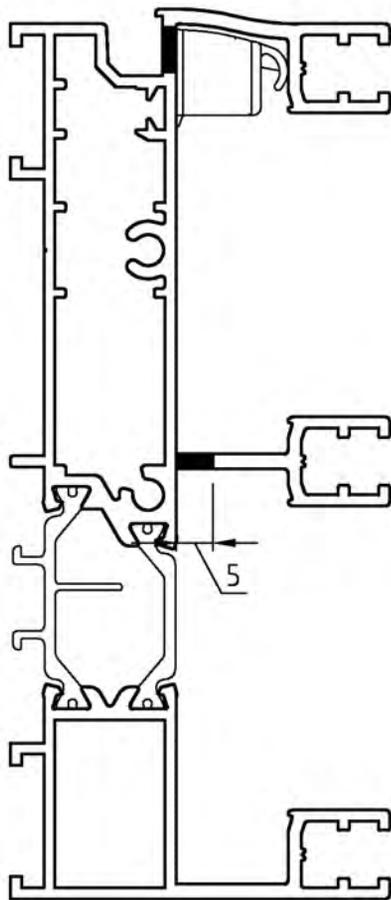
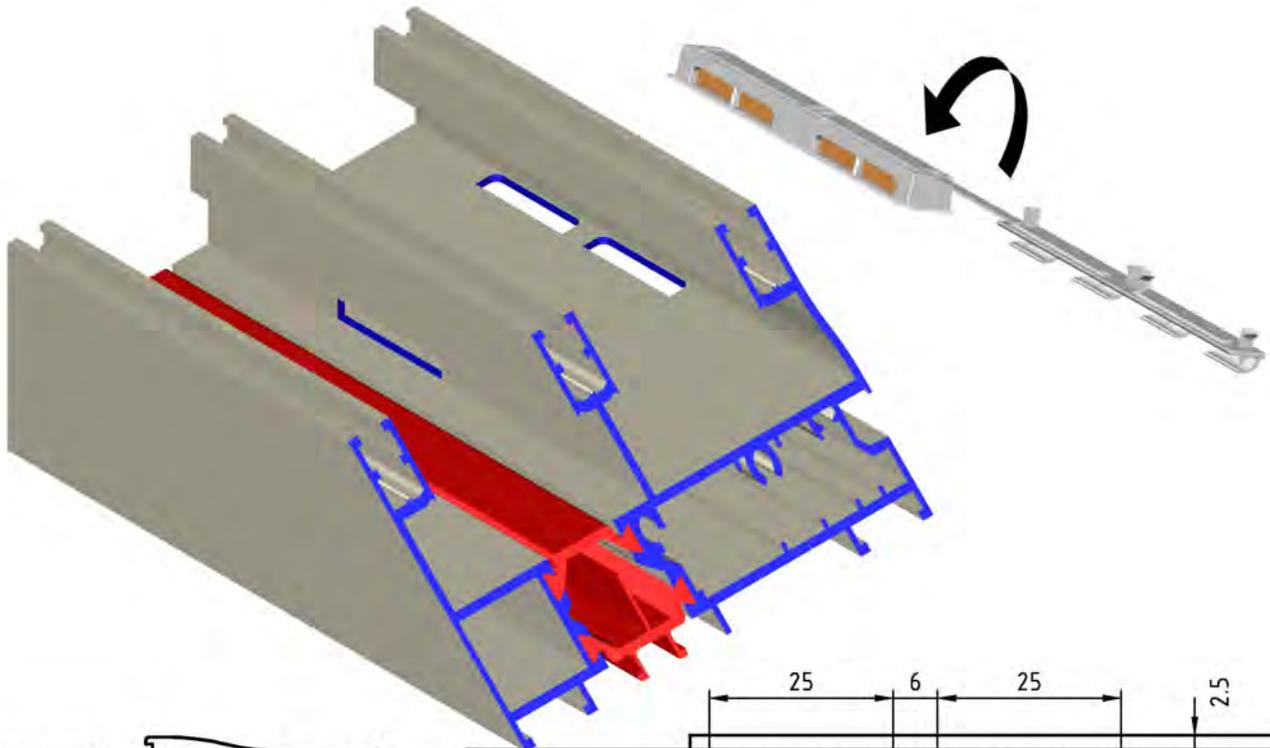
# Domal Slide TB 65

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
LAVORAZIONE SCARICO ACQUA VISIBILE 3 BINARI	D4074009	D5074001



LAVORAZIONI

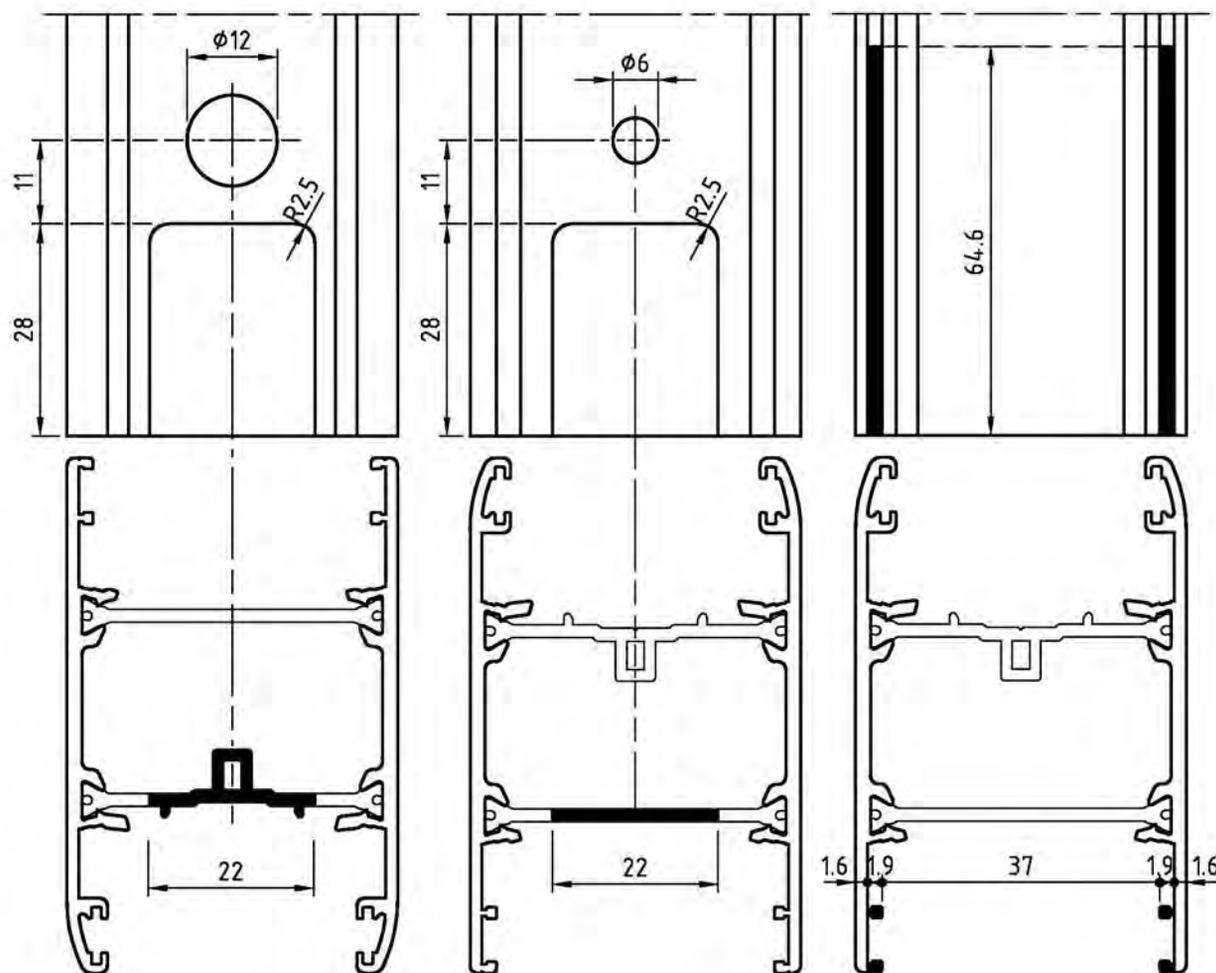
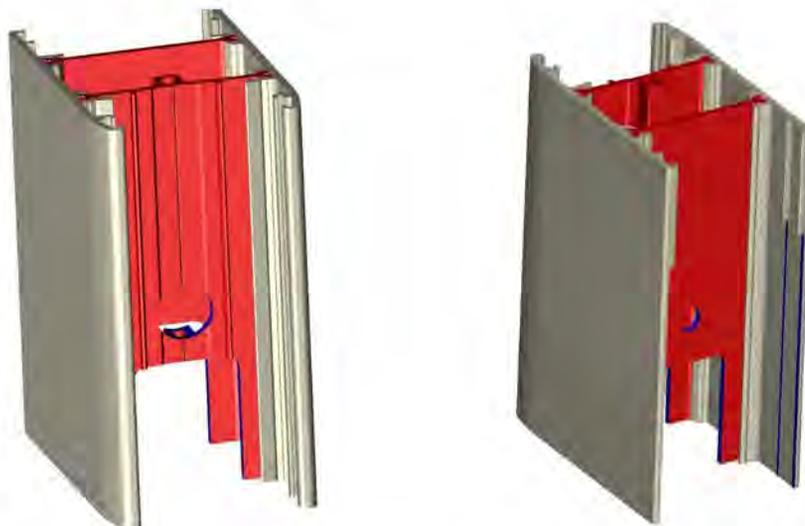
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
LAVORAZIONE SCARICO ACQUA NASCOSTO 3 BINARI	D4074010	D5074001



LAVORAZIONI

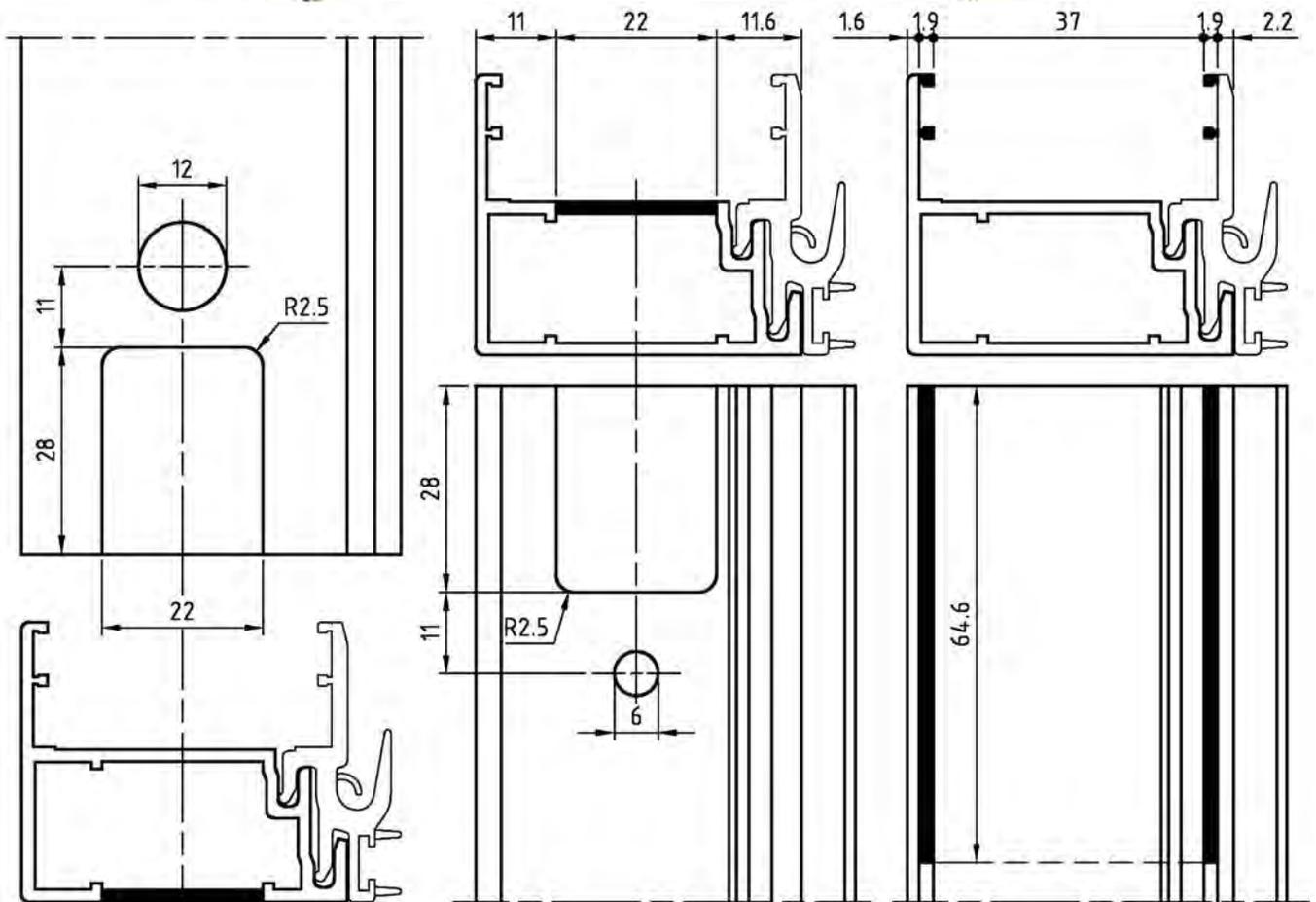
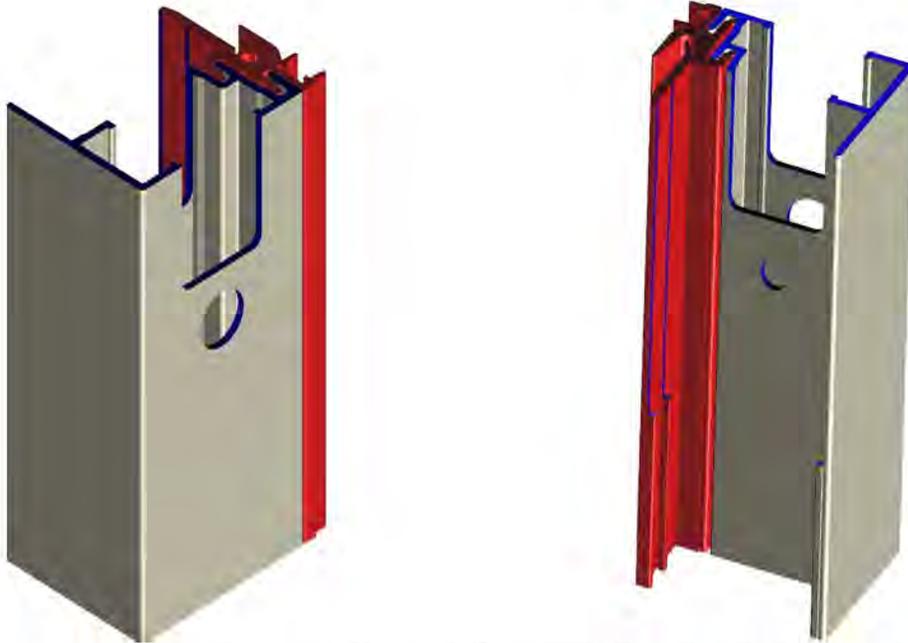
# Domal Slide TB 65

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
LAVORAZIONE COMPLETA ANTA LATERALE	D4074034 D4074035	D5074001



LAVORAZIONI

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
LAVORAZIONE MONTANTE CENTRALE	D4074005 D4074032 D4074033	D5074001



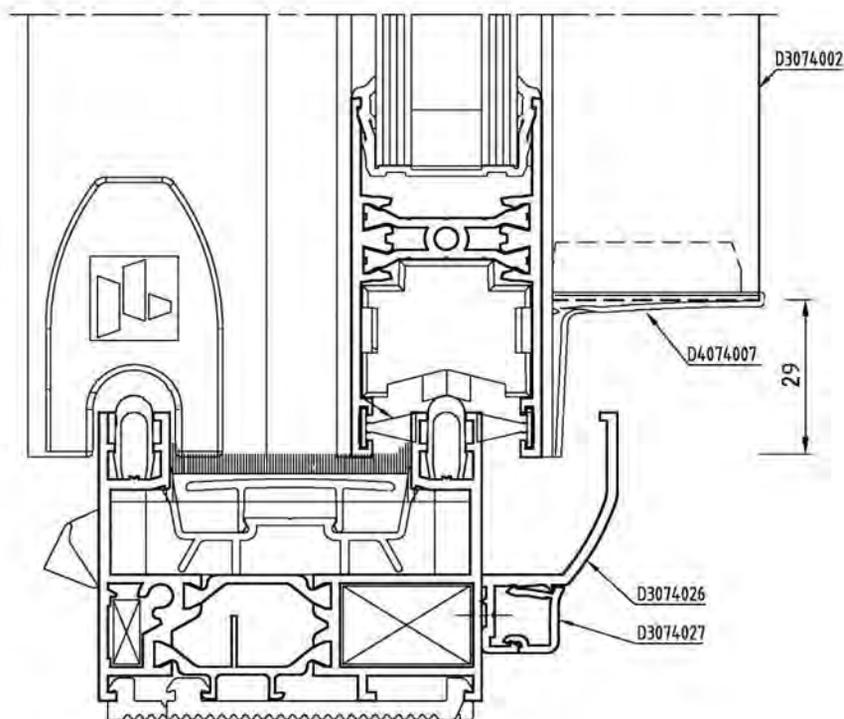
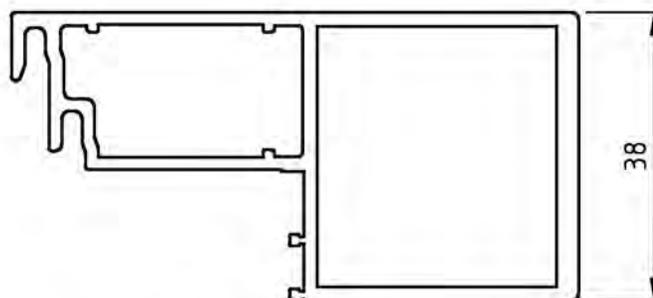
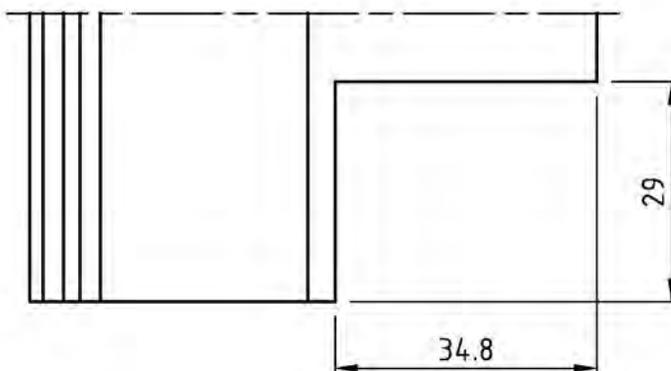
LAVORAZIONI

# Domal Slide TB 65

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
FRESATA PASSAGGIO RACCOGLI CONDENSA SU MONTANTE CENTRALE	D4074007	D5074003

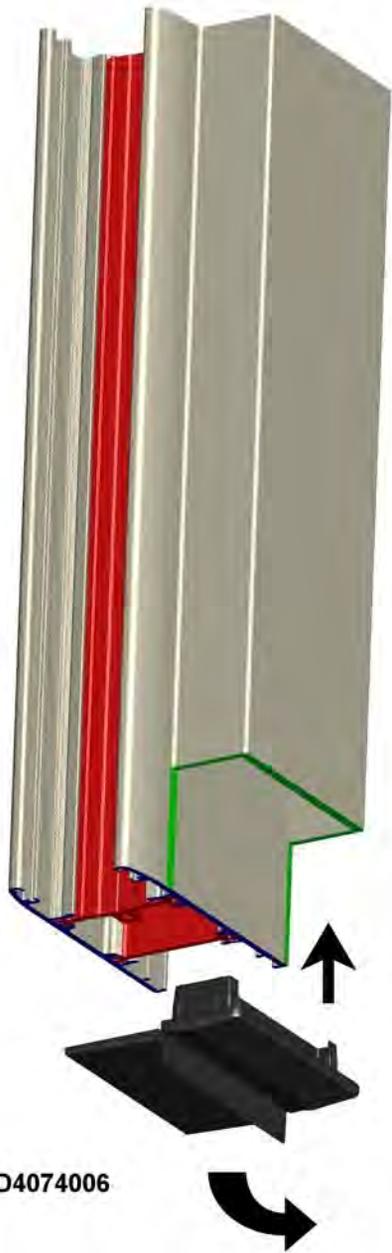


D4074007

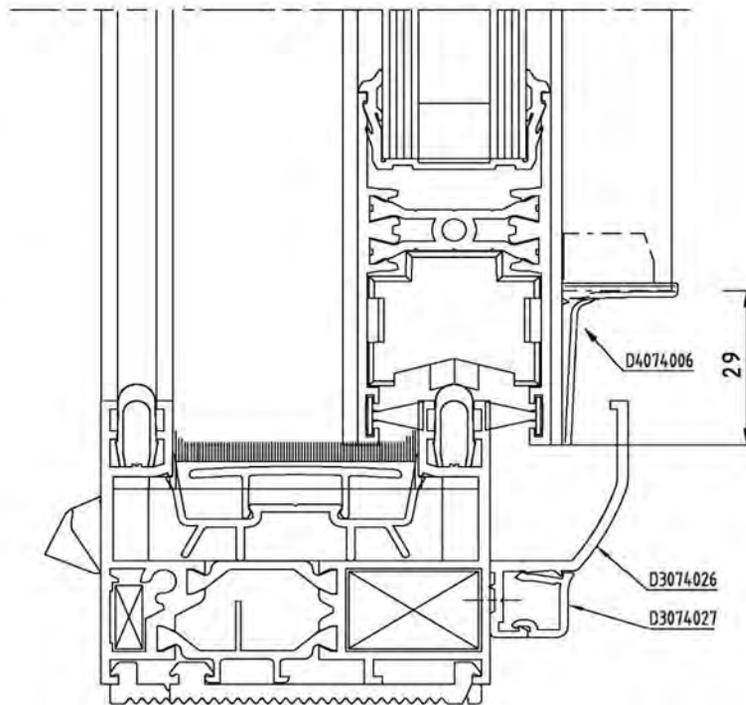
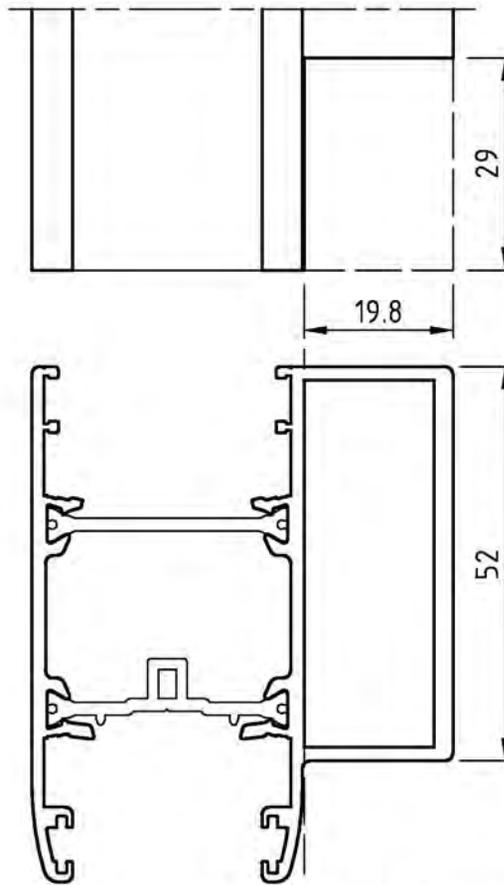


LAVORAZIONI

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
FRESATA PASSAGGIO RACCOGLI CONDENSA SU MONTANTE LATERALE	D4074006	D5074004



D4074006

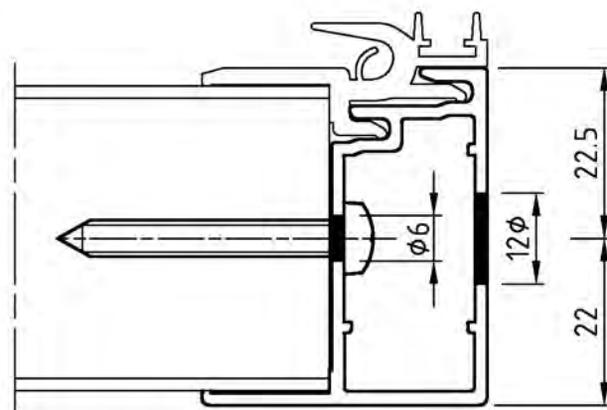
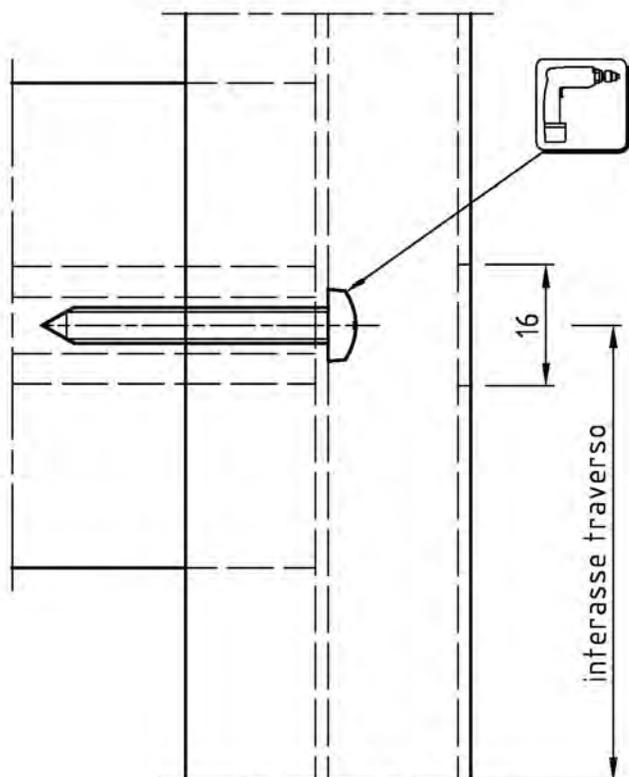
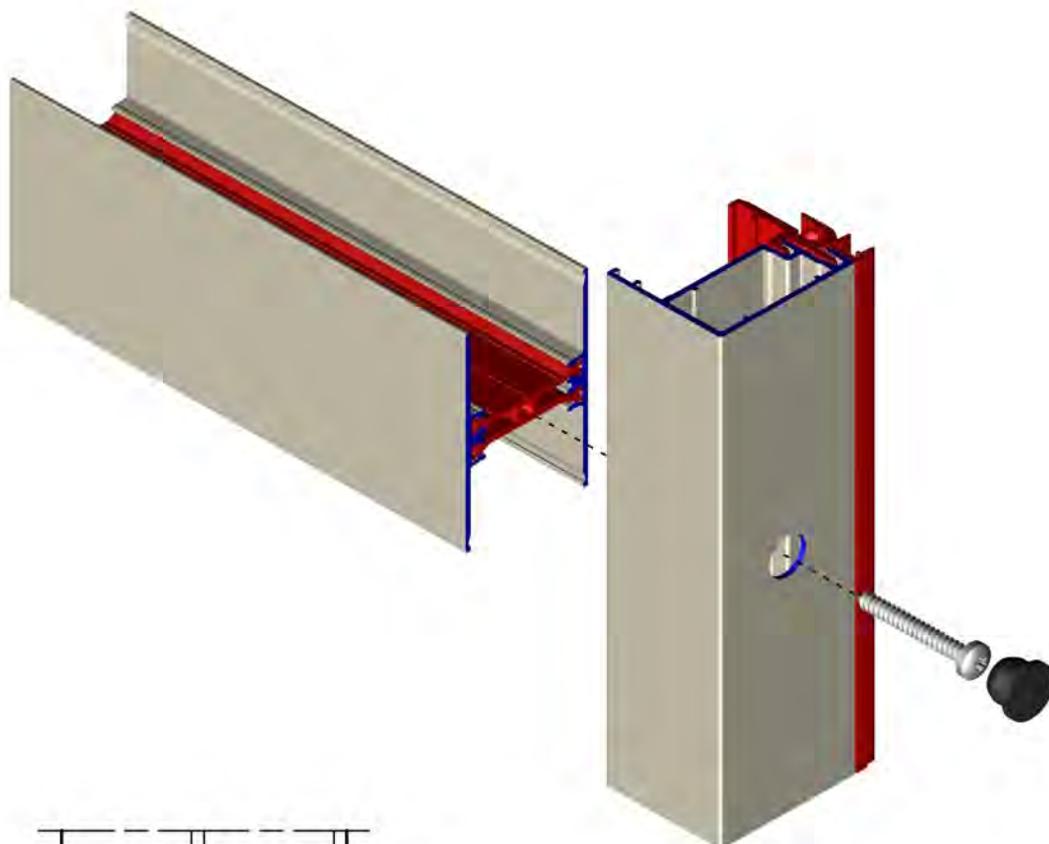


LAVORAZIONI

HI 2

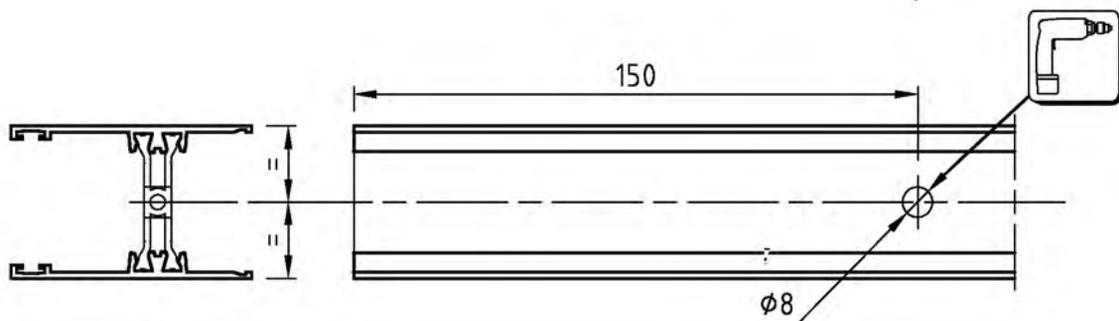
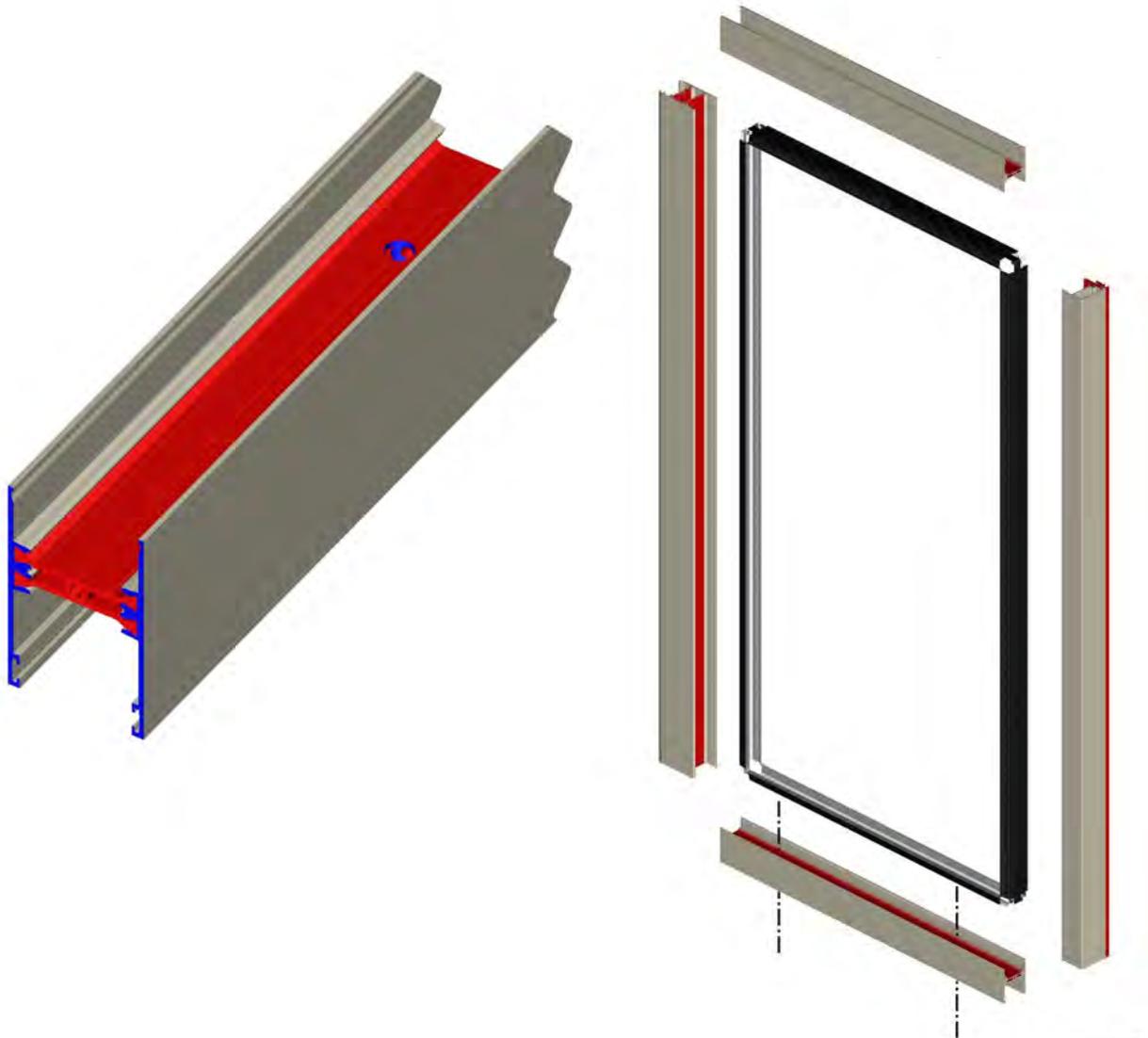
# Domal Slide TB 65

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
LAVORAZIONE INSERIMENTO TRAVERSO	D4074013 D4240050	TRAPANO

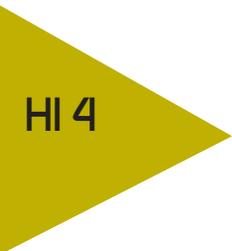


LAVORAZIONI

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
LAVORAZIONE FORO SCARICO ACQUA SU TRAVERSO INFERIORE		TRAPANO



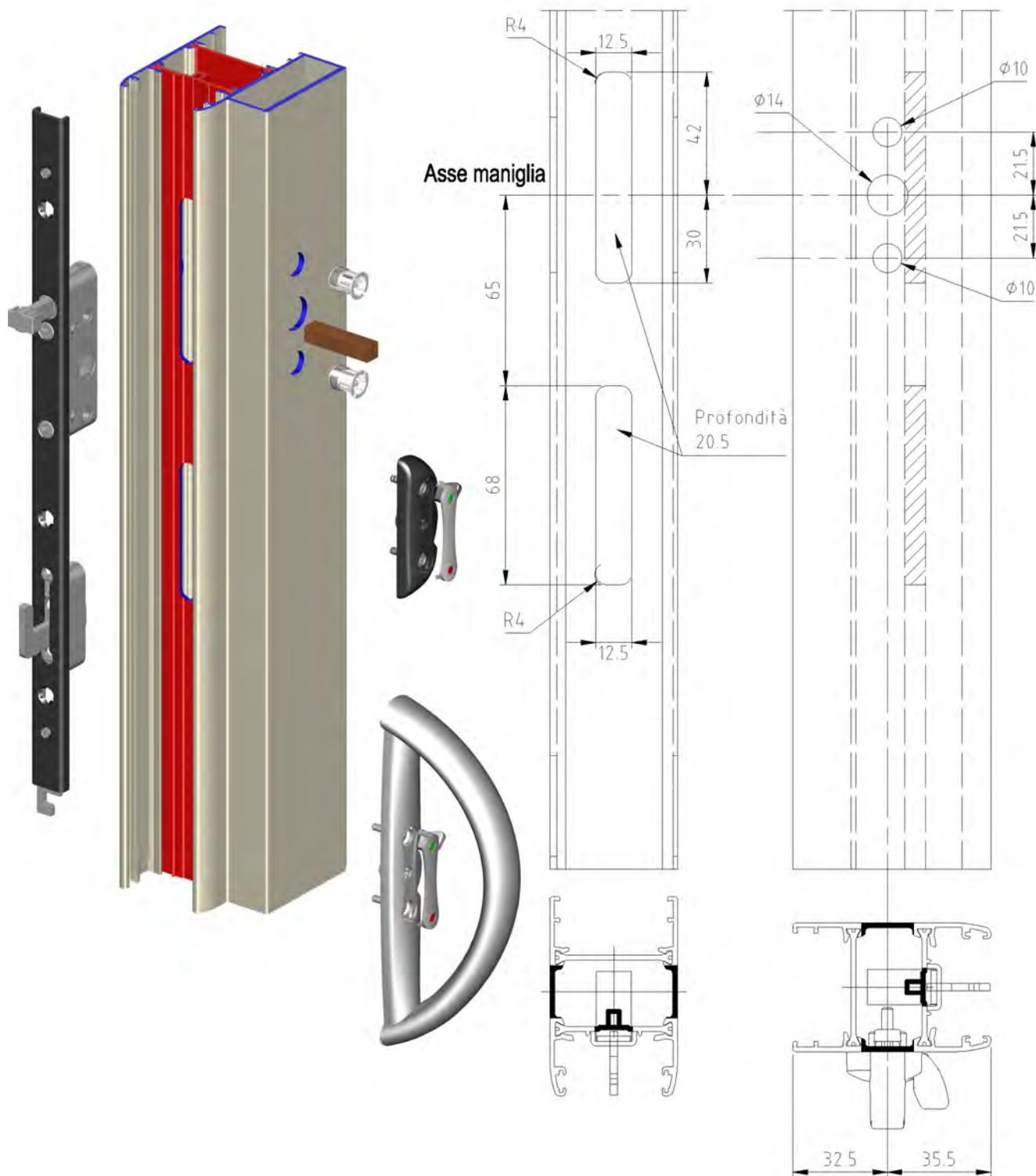
LAVORAZIONI



HI 4

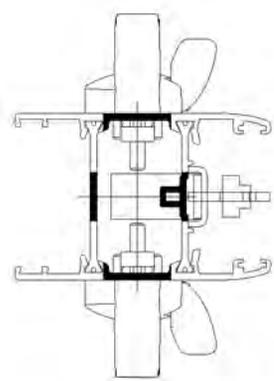
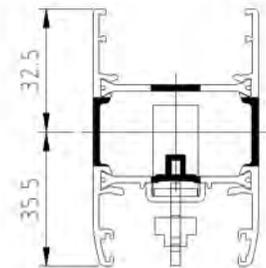
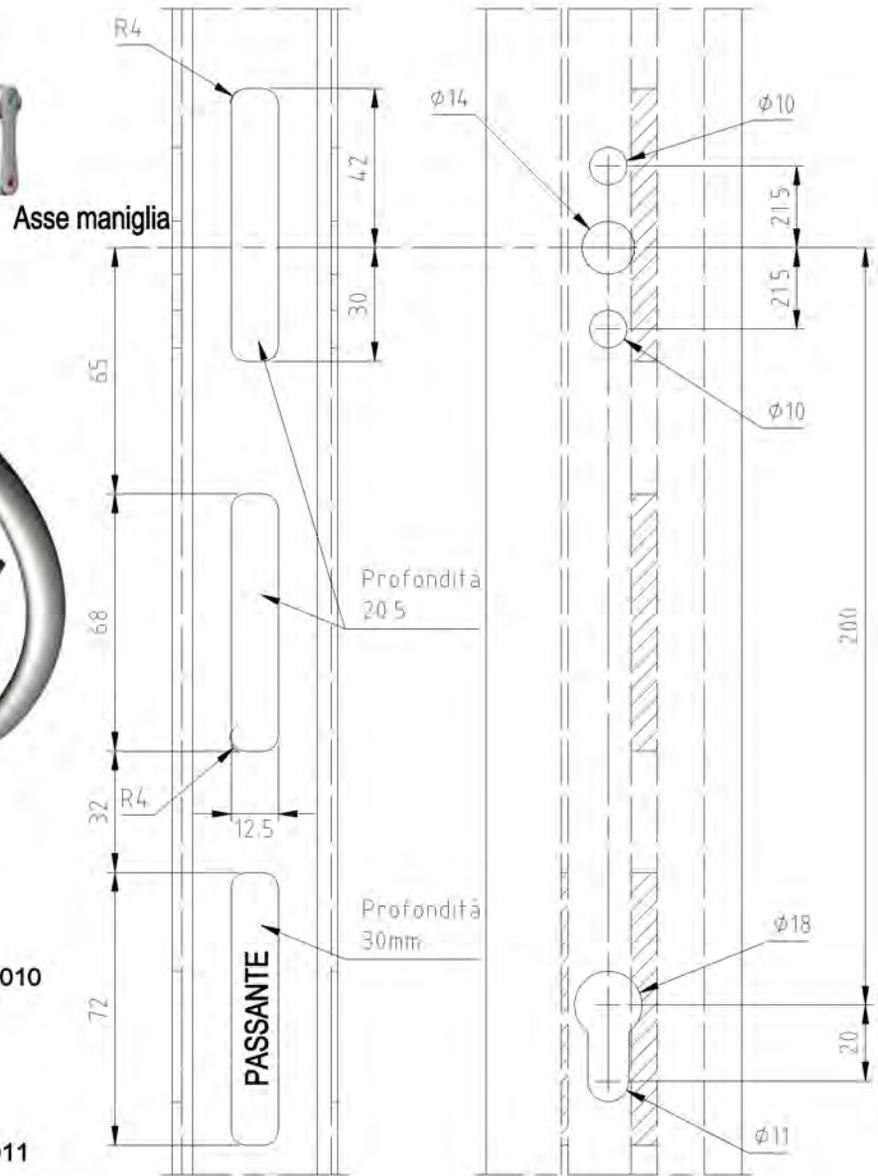
# Domal Slide TB 65

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
LAVORAZIONE INSERIMENTO CHIUSURE	D6074001-D6074003 D6074015-D6074016 D6074017-D6074025	PANTOGRAFO TRAPANO



LAVORAZIONI

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
LAVORAZIONE INSERIMENTO MANIGLIA CON CHIAVE	D6074001-D6074003 D6074010-D6074011 D6074012-D6074013 D6074018-D6074025	PANTOGRAFO TRAPANO

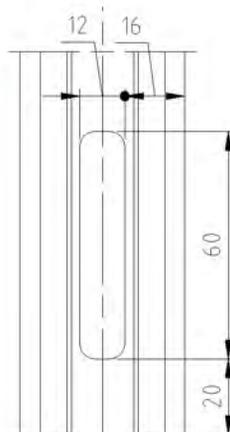
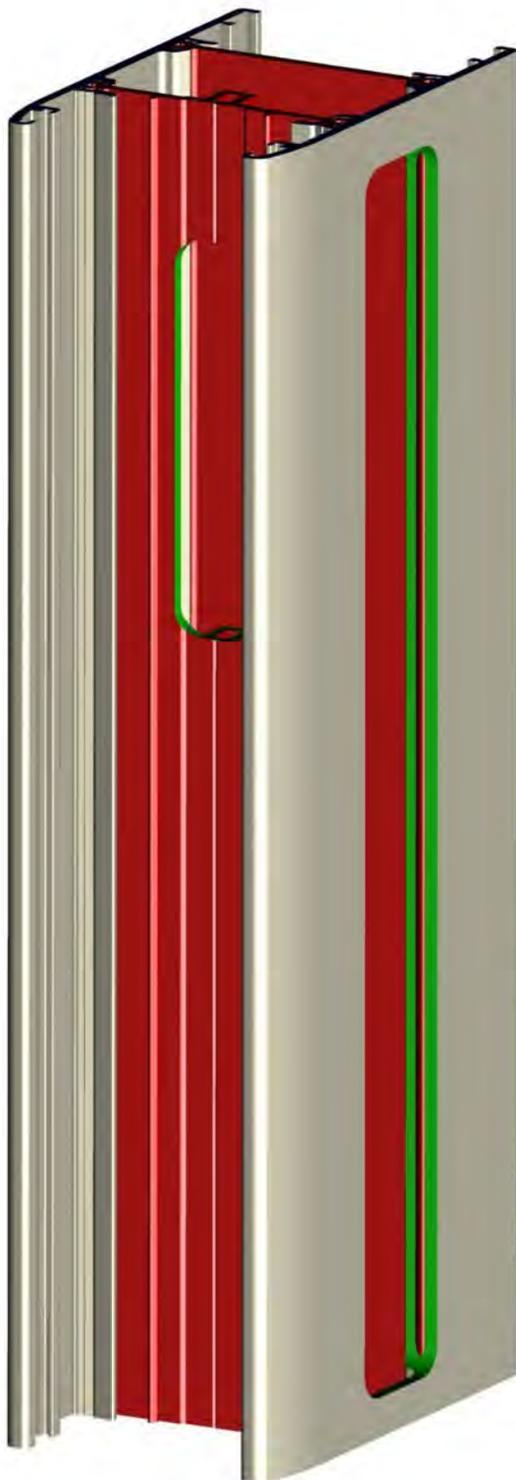


LAVORAZIONI

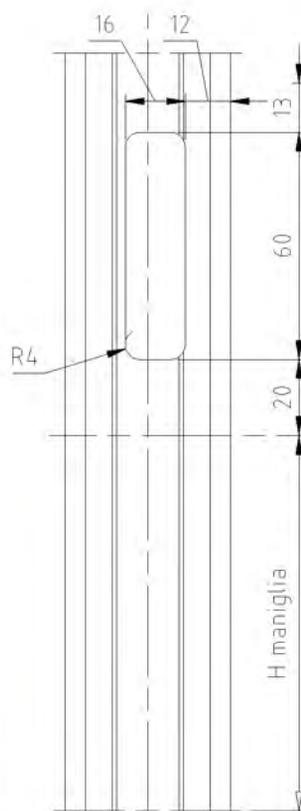
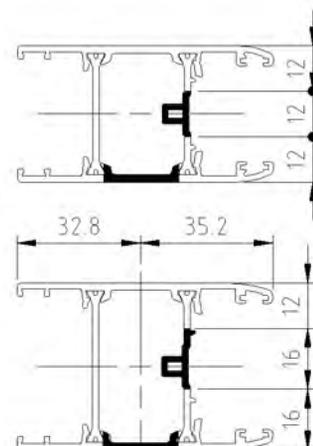
HI 6

# Domal Slide TB 65

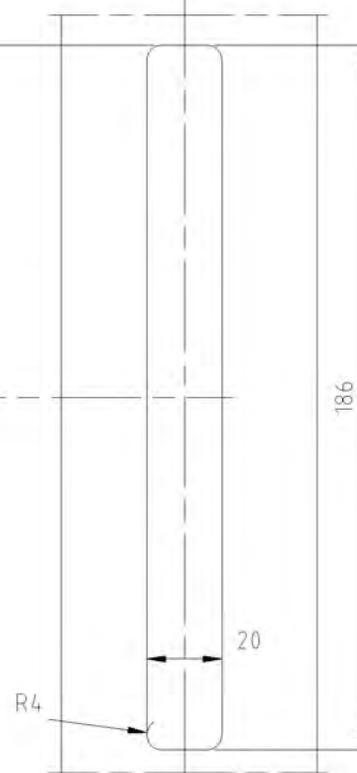
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
LAVORAZIONE INSERIMENTO CHIUSURA D6074007 ANTA 24 - 32 mm	D6074007 D6074009	PANTOGRAFO



**ANTA 24mm: D1074051**

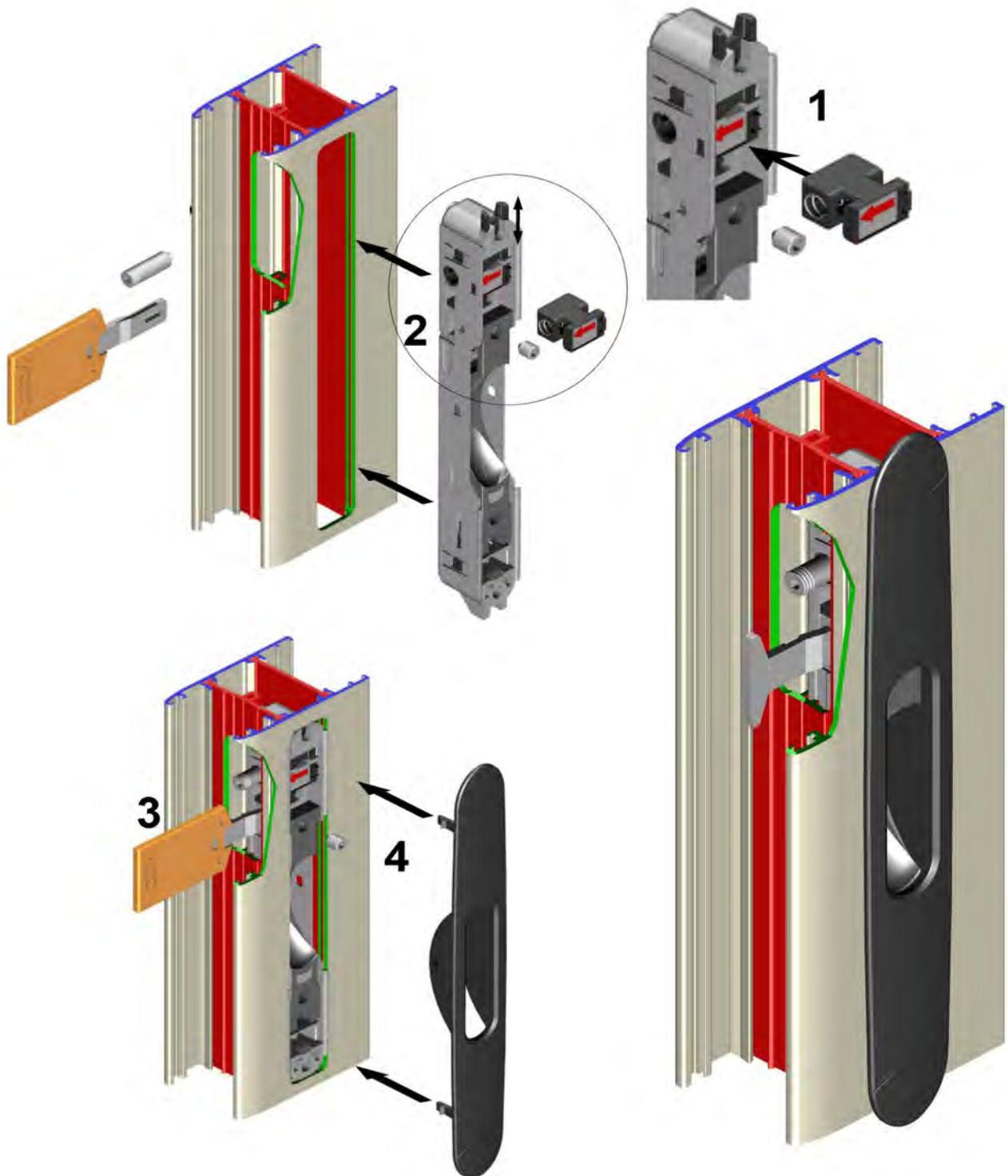


**ANTA 32mm: D1074053**



LAVORAZIONI

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
LAVORAZIONE INSERIMENTO MANIGLIA VASCHETTA D6074007	D6074006	

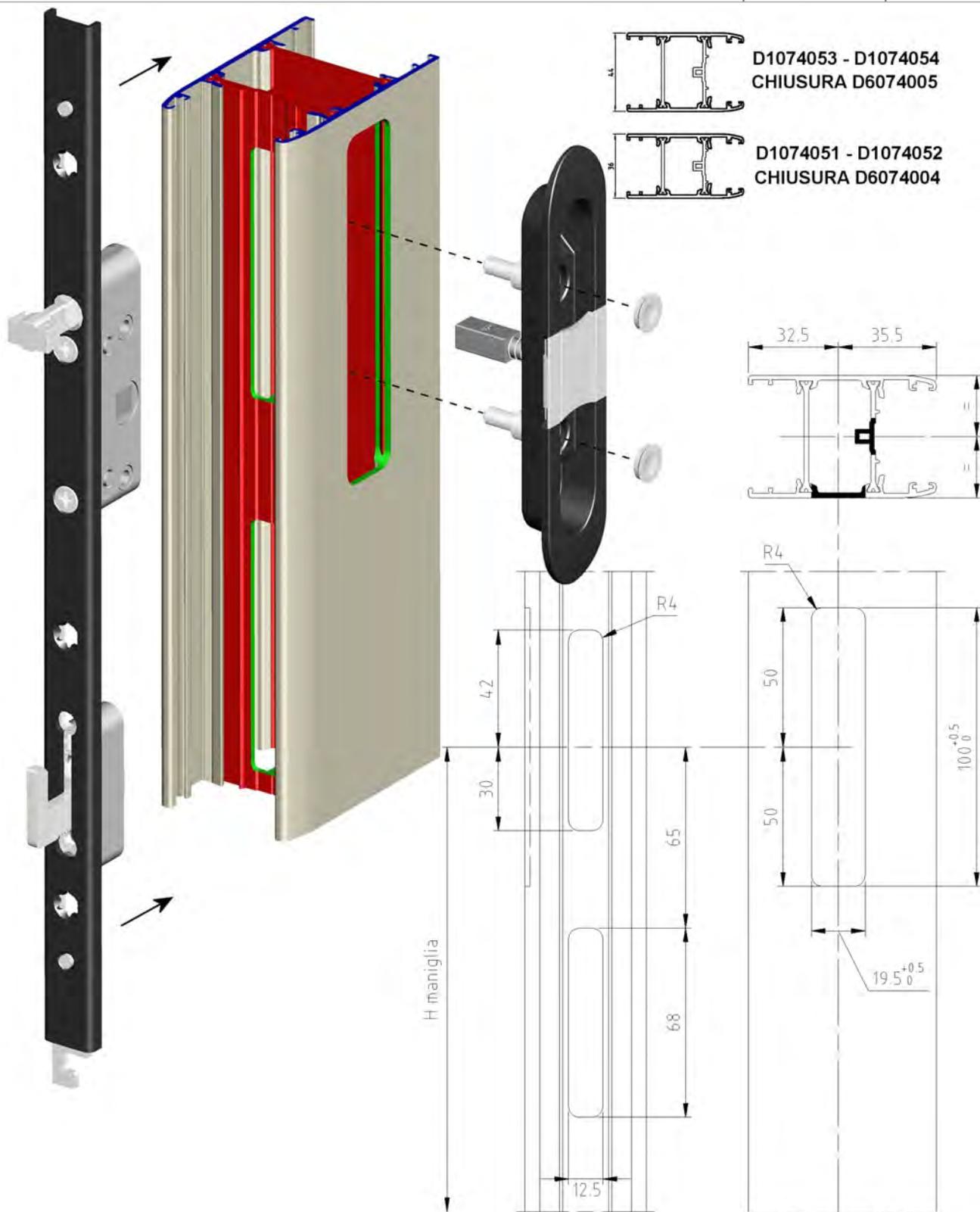


**Legenda:**

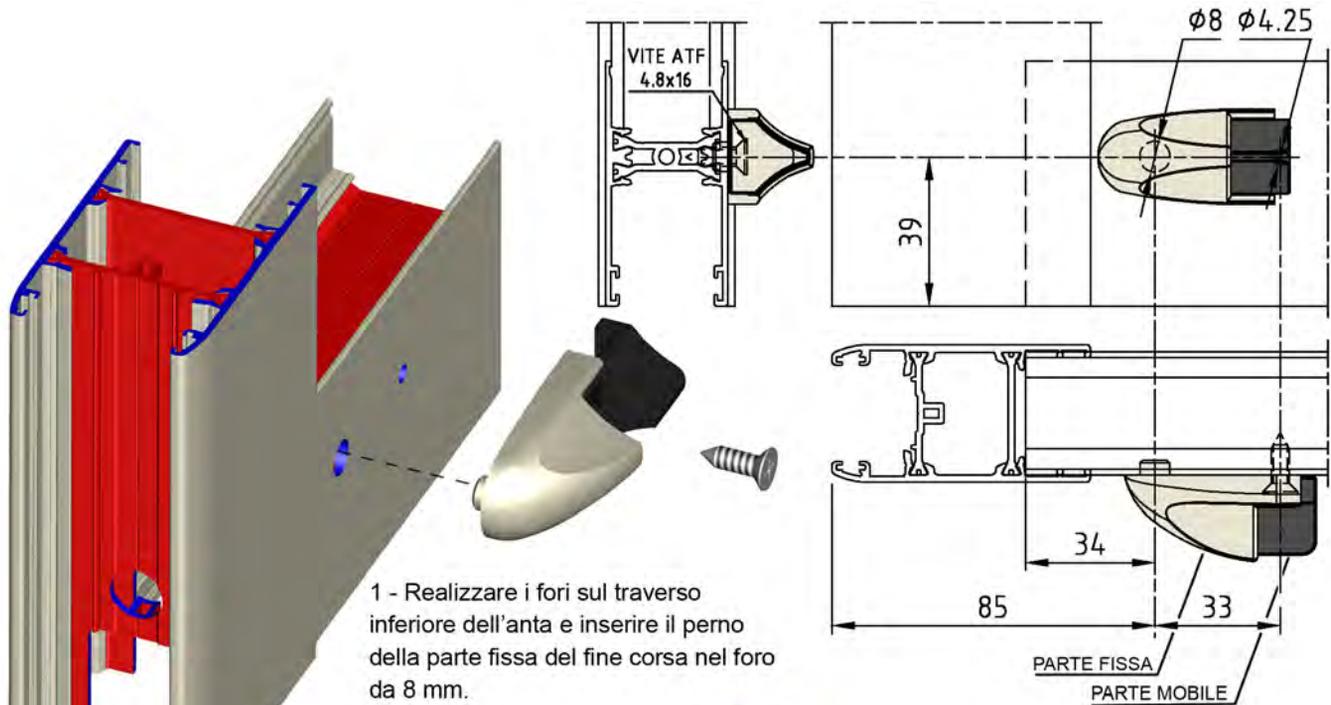
**1: inserimento molla riscontro ; 2 : inserimento maniglia nella lavorazione e bloccare con piastrina superiore  
3: inserimento consenso + scrocco con grano ; 4 : inserire a scatto la copertina in plastica.**

# Domal Slide TB 65

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
LAVORAZIONE INSERIMENTO MANIGLIA D6074004 - D6074005	D6074004 D6074005 D6074015 D6074016 D6074017 D6074018	PANTOGRAFO



DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
MONTAGGIO TAPPO FINE CORSA	D6074025	



LAVORAZIONI

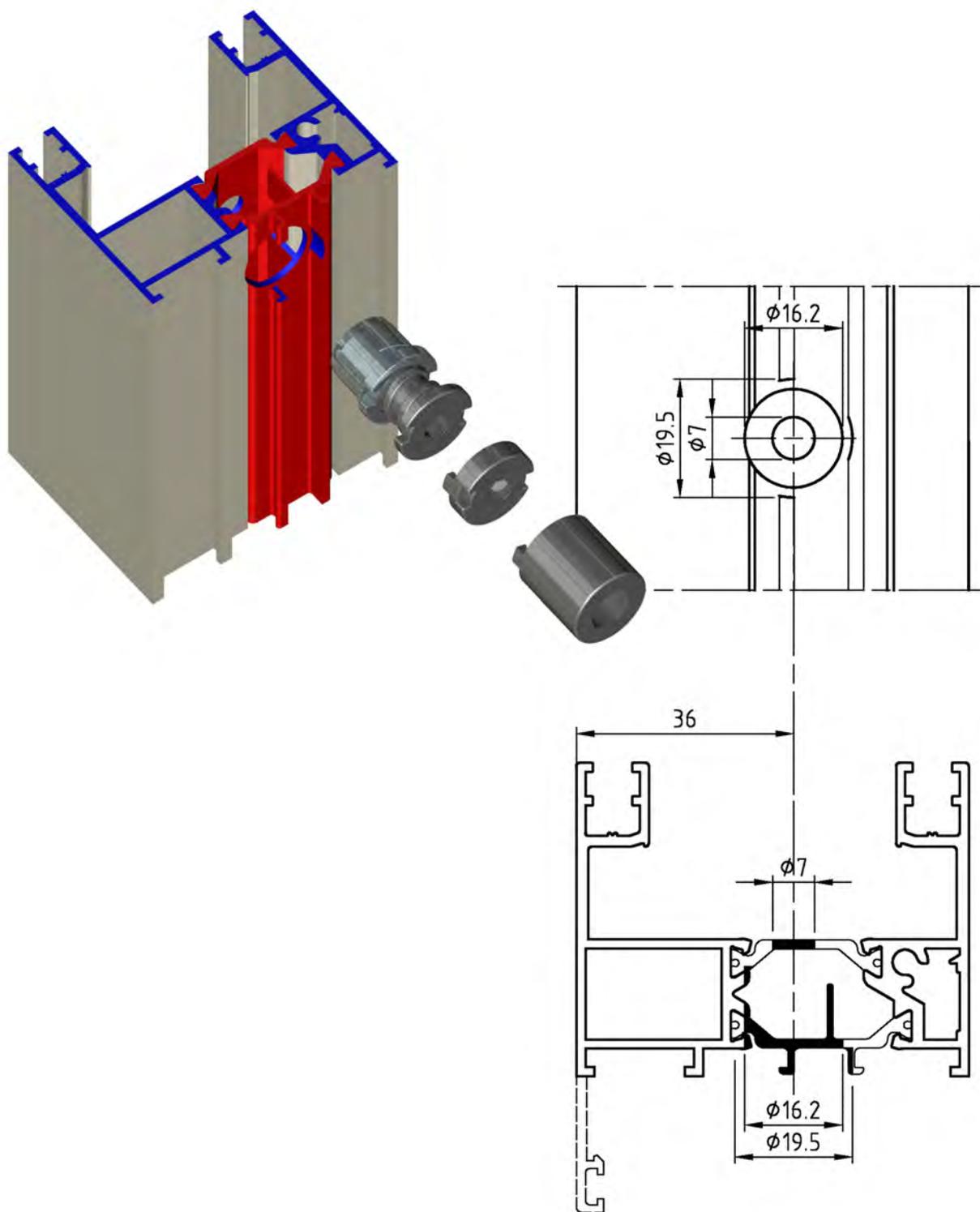
2 - Fissare il fine corsa con vite autofilettante (4.8x16mm) nel foro da 4.25mm.

3 - Spingere la parte mobile del fine corsa fino ad innestarsi nella fissa, in modo da garantire il corretto funzionamento dell'accessorio.

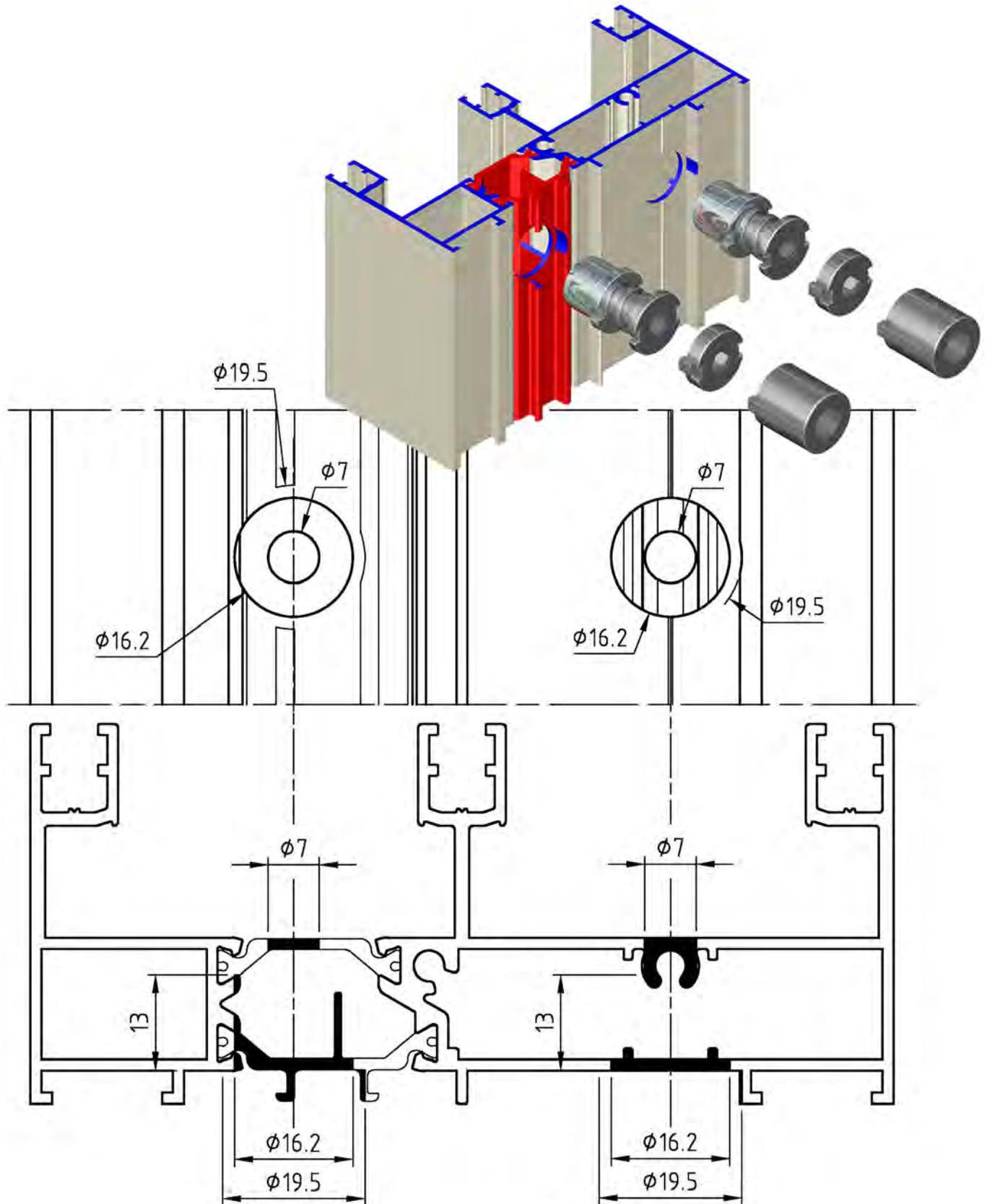


# Domal Slide TB 65

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
LAVORAZIONE APPLICAZIONE ESPANSORI	D4280013 D4280014 D4280015 D4280070 D4280072 D4280073	D5260004 D5260005 D5260006



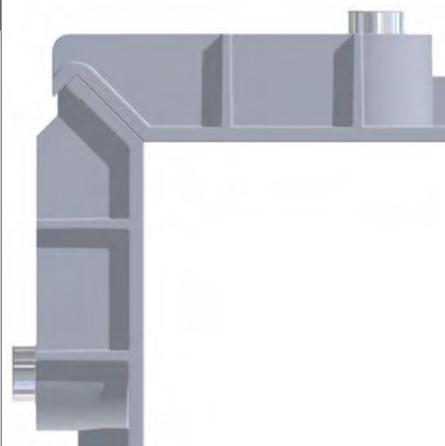
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZ.
LAVORAZIONE APPLICAZIONE ESPANSORI TELAIO 3 BINARI	D4280013 - D4280014 D4280015 - D4280070 D4280072 - D4280073	D5260004 D5260005 D5260006



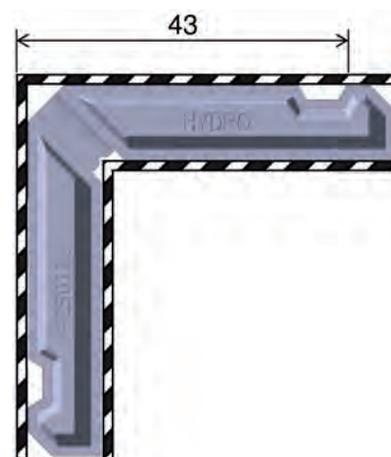
LAVORAZIONI

# Domal Slide TB 65

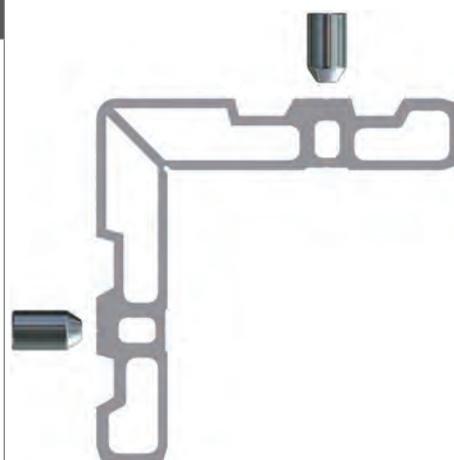
DESCRIZIONE	LAVORAZIONI	PROFILATI
D4250105 SQUADRETTA PRESSOFUSA A SCATTO H 14.5 - L 22 PULSANTE Ø8	Pag.H1 Pag.H4	D1210750 D1210751 D1210752 D1210753 D1210754 D1210755 D1210757 D1210760 D1210761 D1210776 D1210780 D1210781 D1210782 D1210783 D1210784 D1210785 D1210796 D1210799 D1210801 D1210802 D1210804 D1210805 D1210808 D1210812 D1210813 D1210828 D1210829 D1210876 D1074000 D1074001 D1074002 D1074005 D1074006 D1074007



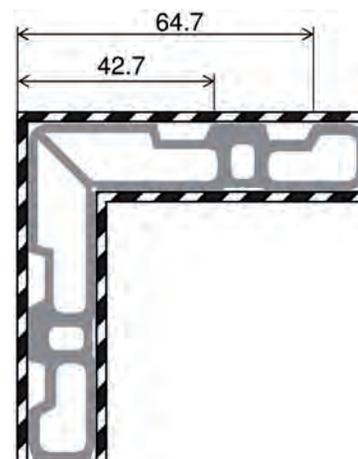
DESCRIZIONE	LAVORAZIONI	PROFILATI
D4250111 SQUADRETTA PRESSOFUSA A SPINARE-AV- VITARE H 14.5 - L 22	Pag.H2	D1210750 D1210751 D1210752 D1210753 D1210754 D1210755 D1210757 D1210760 D1210761 D1210776 D1210780 D1210781 D1210782 D1210783 D1210784 D1210785 D1210796 D1210799 D1210801 D1210802 D1210804 D1210805 D1210808 D1210812 D1210813 D1210828 D1210829 D1210876 D1074000 D1074001 D1074002 D1074005 D1074006 D1074007



DESCRIZIONE	LAVORAZIONI	PROFILATI
D4250112 SQUADRETTA ESTRUSA A SPINARE H 14.5 - L 22.3		D1210750 D1210751 D1210752 D1210753 D1210754 D1210755 D1210757 D1210760 D1210761 D1210776 D1210780 D1210781 D1210782 D1210783 D1210784 D1210785 D1210796 D1210799 D1210801 D1210802 D1210804 D1210805 D1210808 D1210812 D1210813 D1210828 D1210829 D1210876 D1074000 D1074001 D1074002 D1074005 D1074006 D1074007

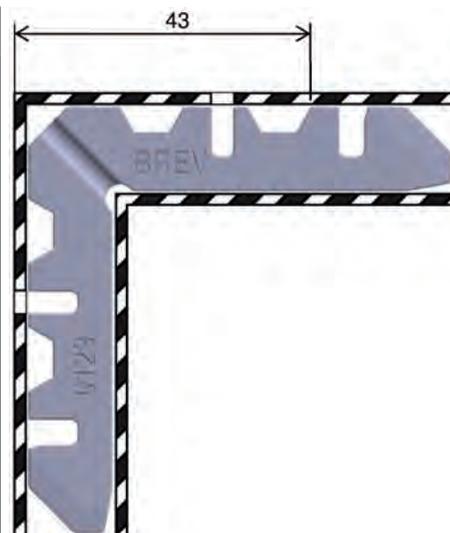


DESCRIZIONE	LAVORAZIONI	PROFILATI
D4250113 SQUADRETTA ESTRUSA A CIANFRINARE H 14.5 - L 22.3		D1210750 D1210751 D1210752 D1210753 D1210754 D1210755 D1210757 D1210760 D1210761 D1210776 D1210780 D1210781 D1210782 D1210783 D1210784 D1210785 D1210796 D1210799 D1210801 D1210802 D1210804 D1210805 D1210808 D1210812 D1210813 D1210828 D1210829 D1210876 D1074000 D1074001 D1074002 D1074005 D1074006 D1074007

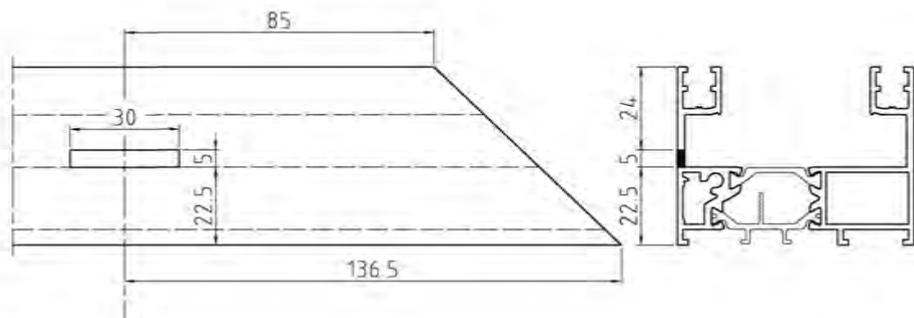
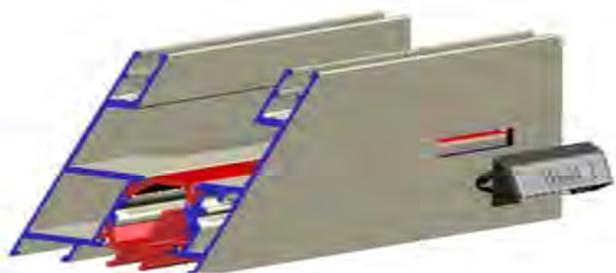


SQUADRETTA

DESCRIZIONE	LAVORAZIONI	PROFILATI
D4250034 SQUADRETTA PRESSOFUSA DA SPINARE H 11.9 - L 4.9	Pag.H3	D1210750 D1210751 D1210752 D1210753 D1210754 D1210755 D1210757 D1210760 D1210761 D1210776 D1210780 D1210781 D1210782 D1210783 D1210784 D1210785 D1210796 D1210799 D1210801 D1210802 D1210804 D1210805 D1210808 D1210812 D1210813 D1210828 D1210829 D1074000 D1074001 D1074002 D1074007

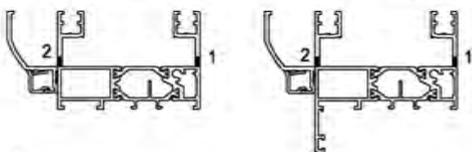




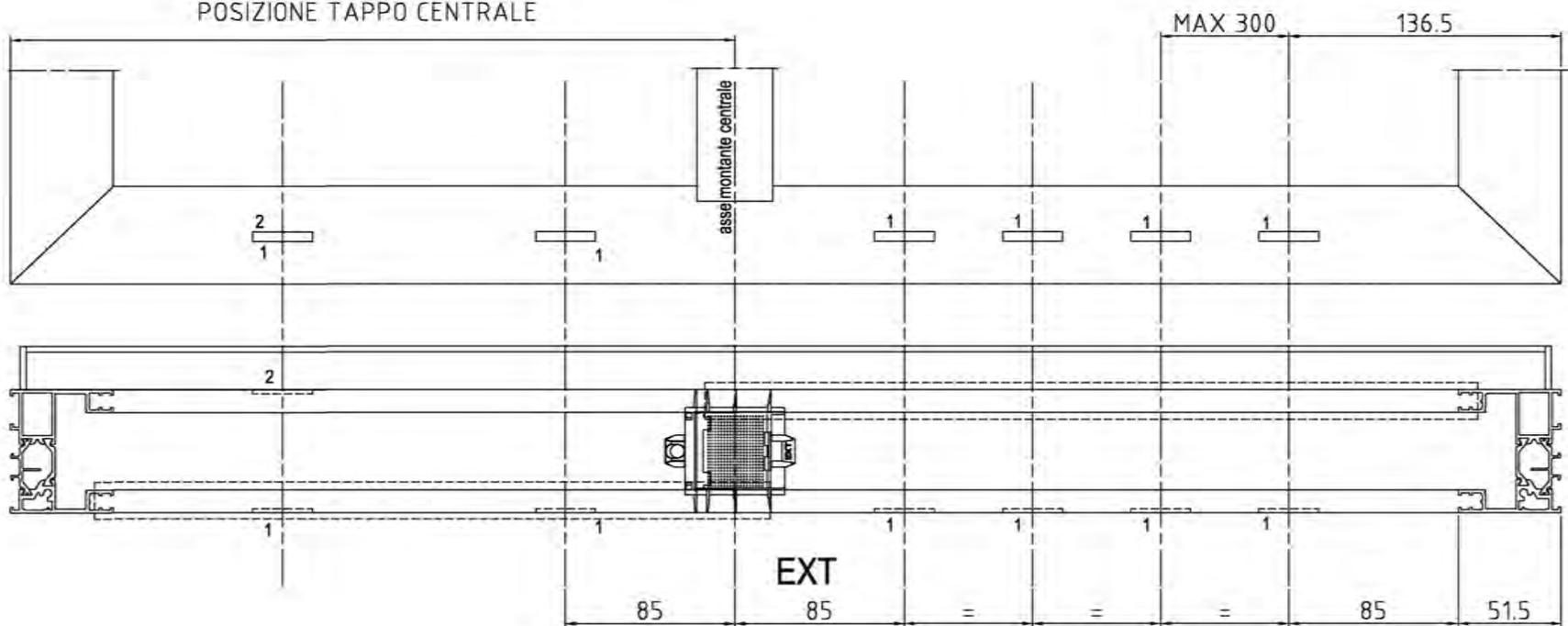


D1074001

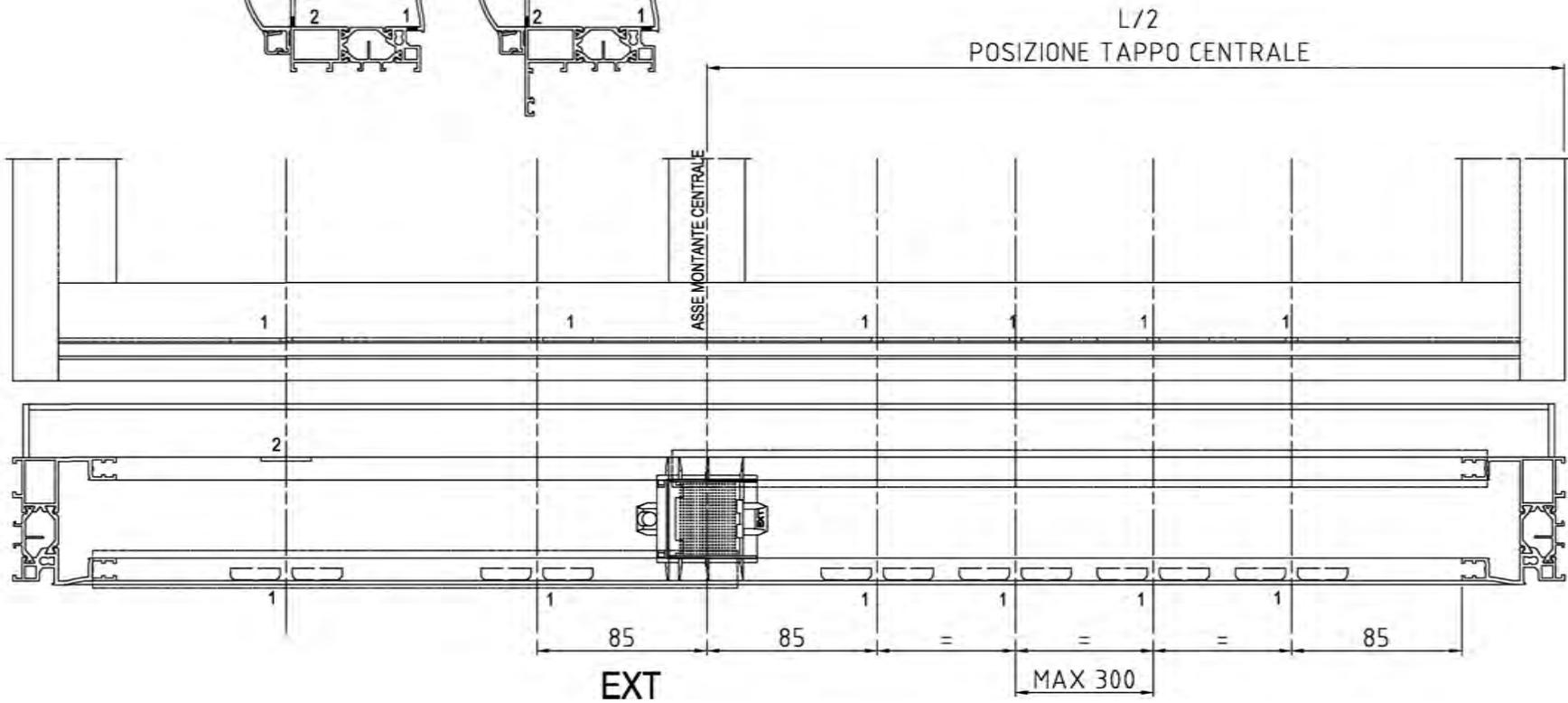
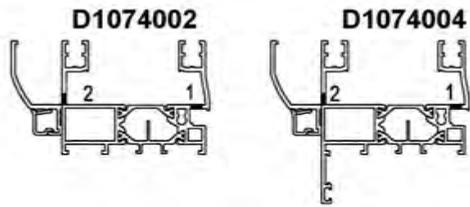
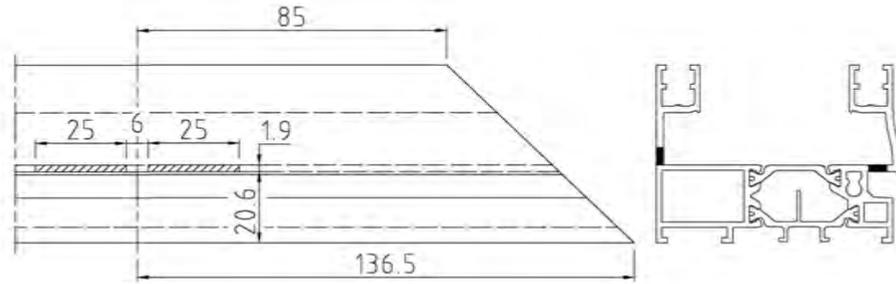
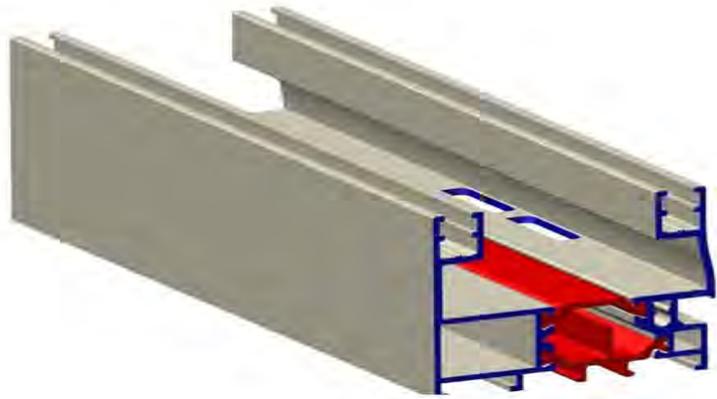
D1074003

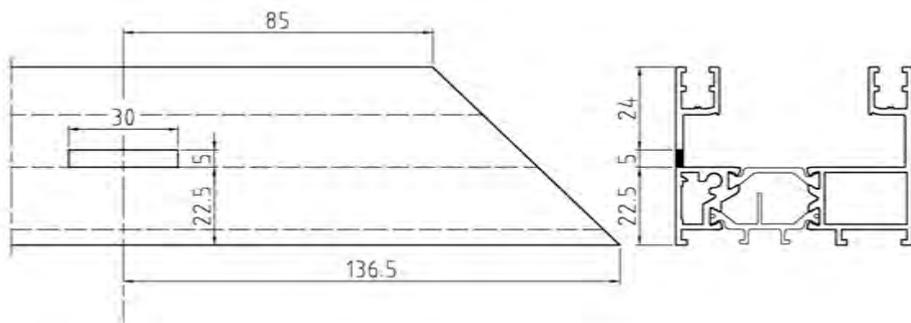
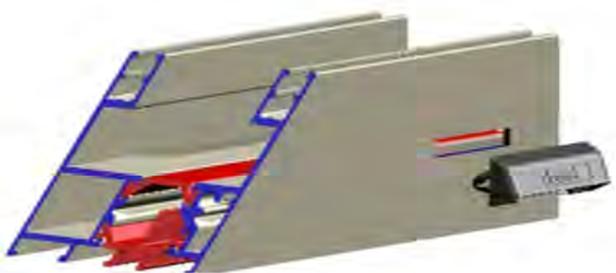


L/2  
POSIZIONE TAPPO CENTRALE



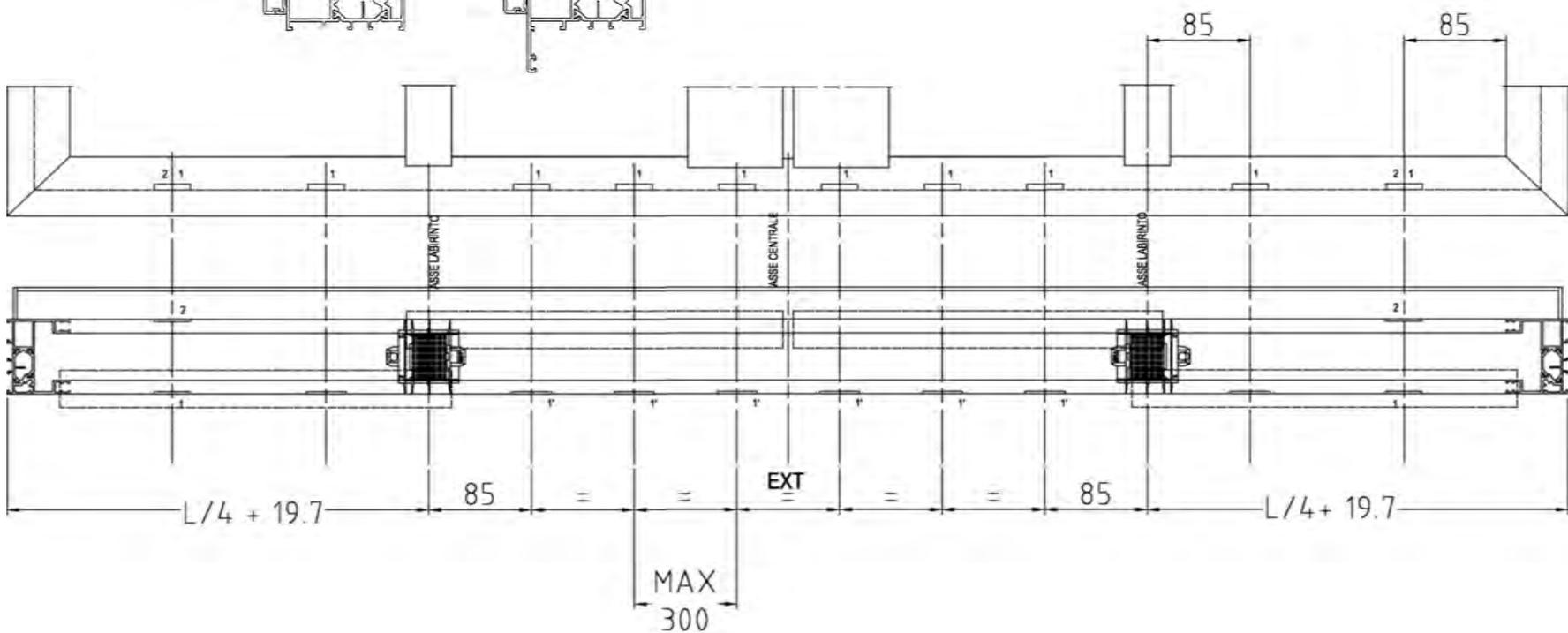
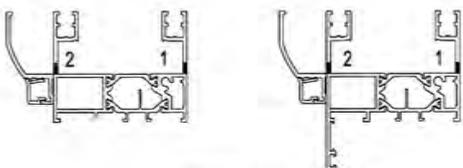
SCHEMI DI MONTAGGIO

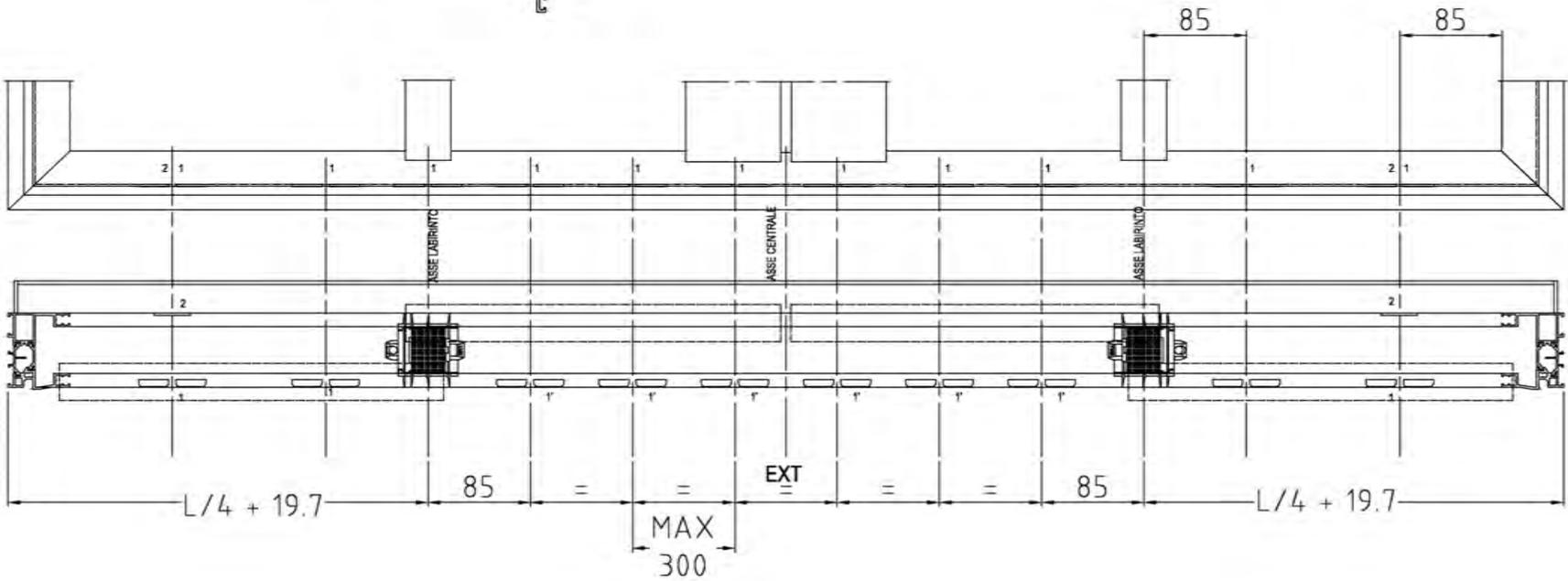
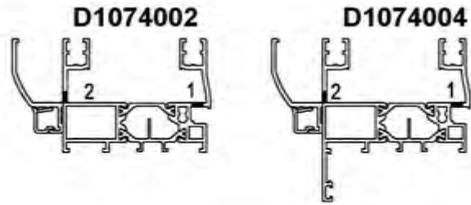
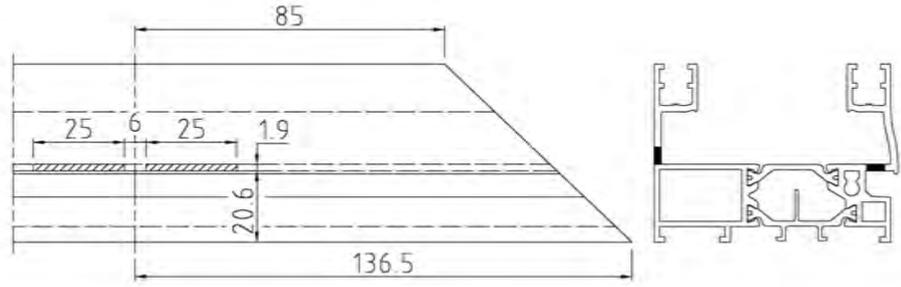
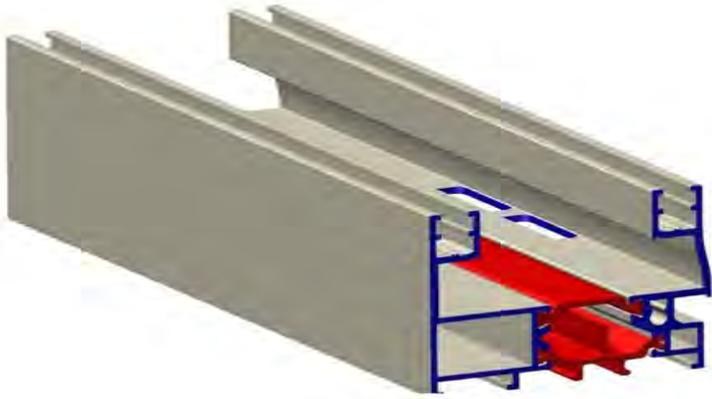


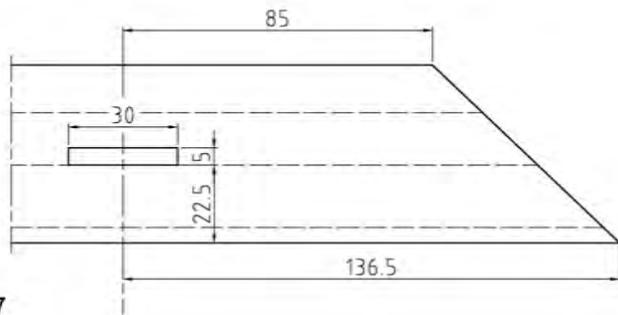
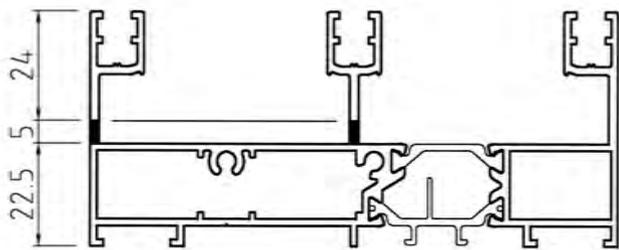
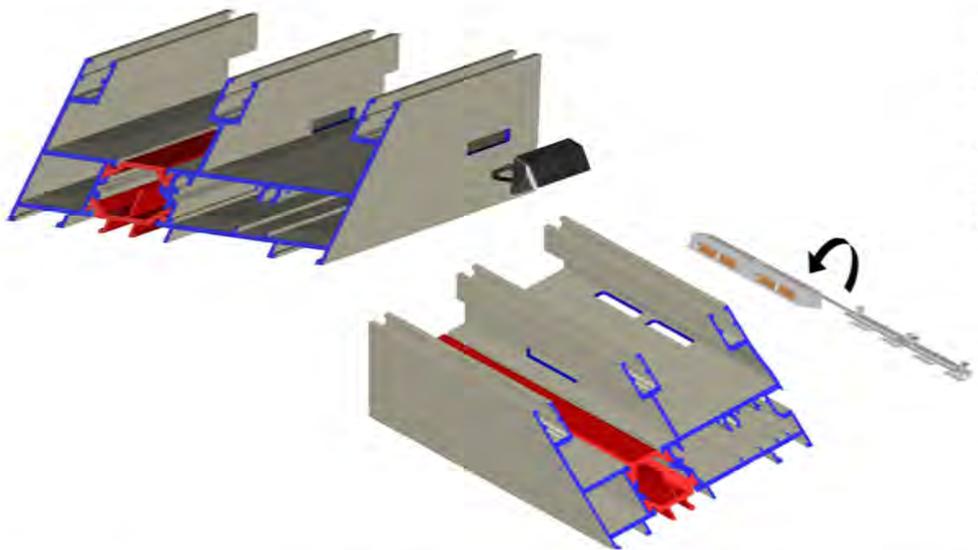


D1074001

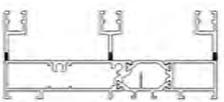
D1074003



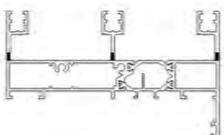




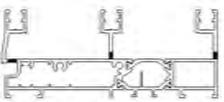
D1074006



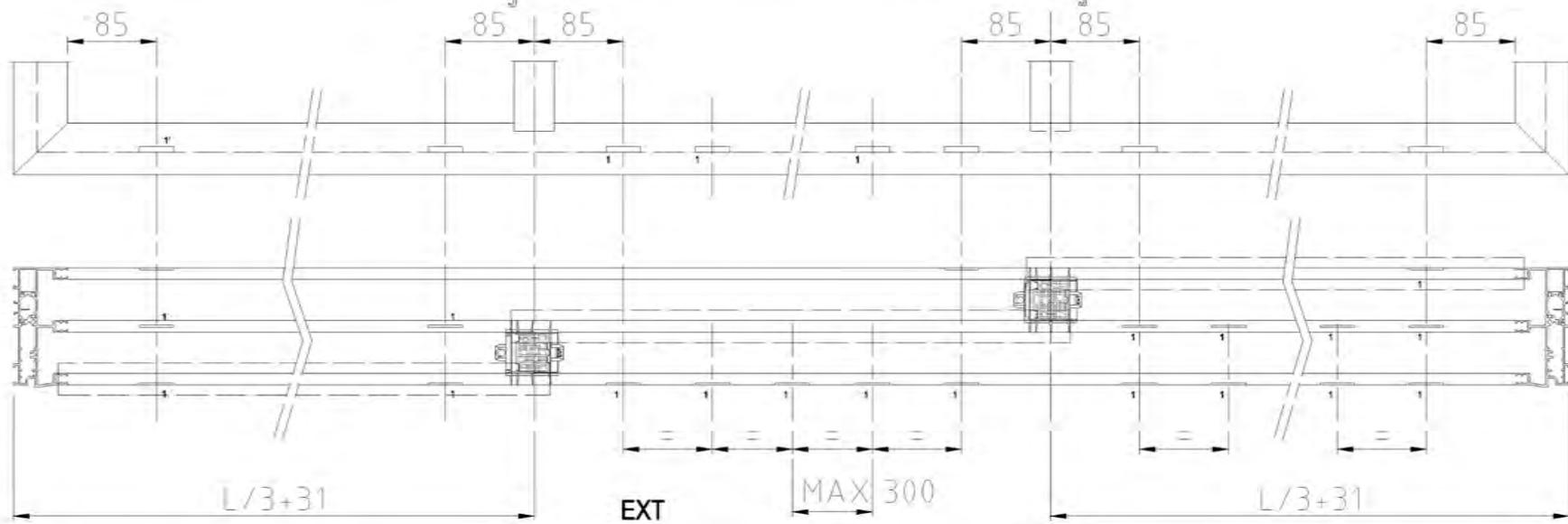
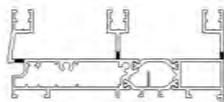
D1074005



D1074000

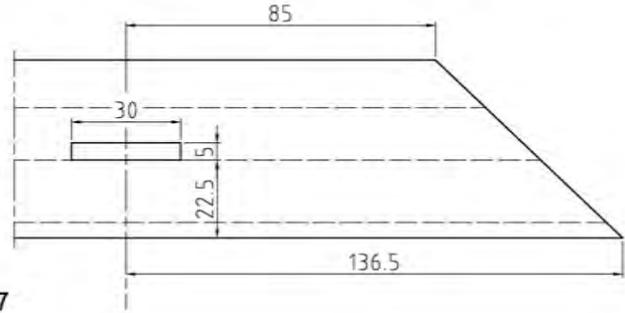
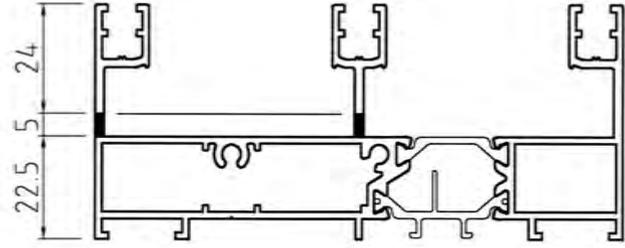
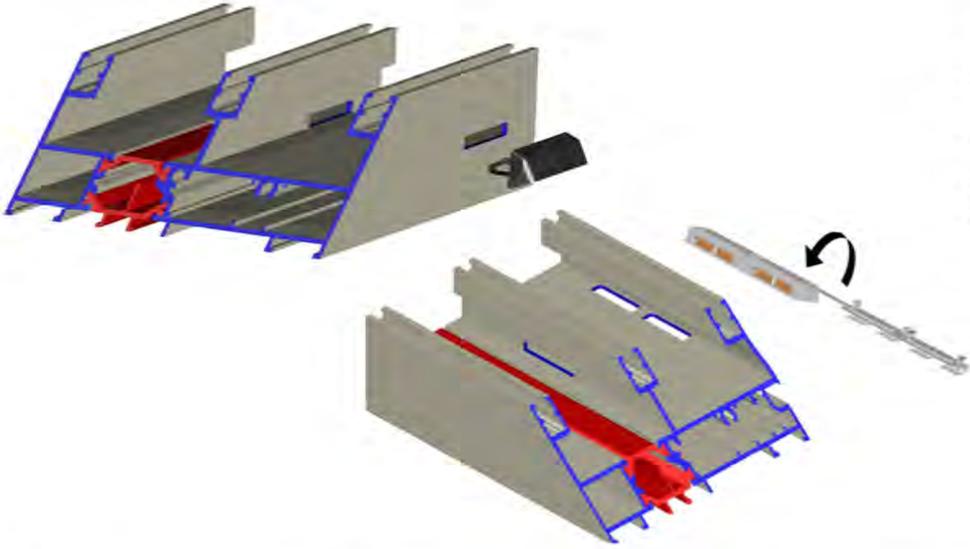


D1074007

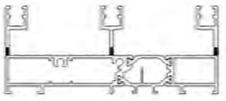


## SCHEMI DI MONTAGGIO

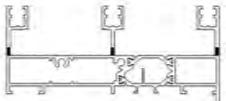




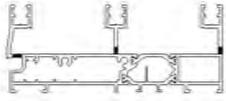
D1074006



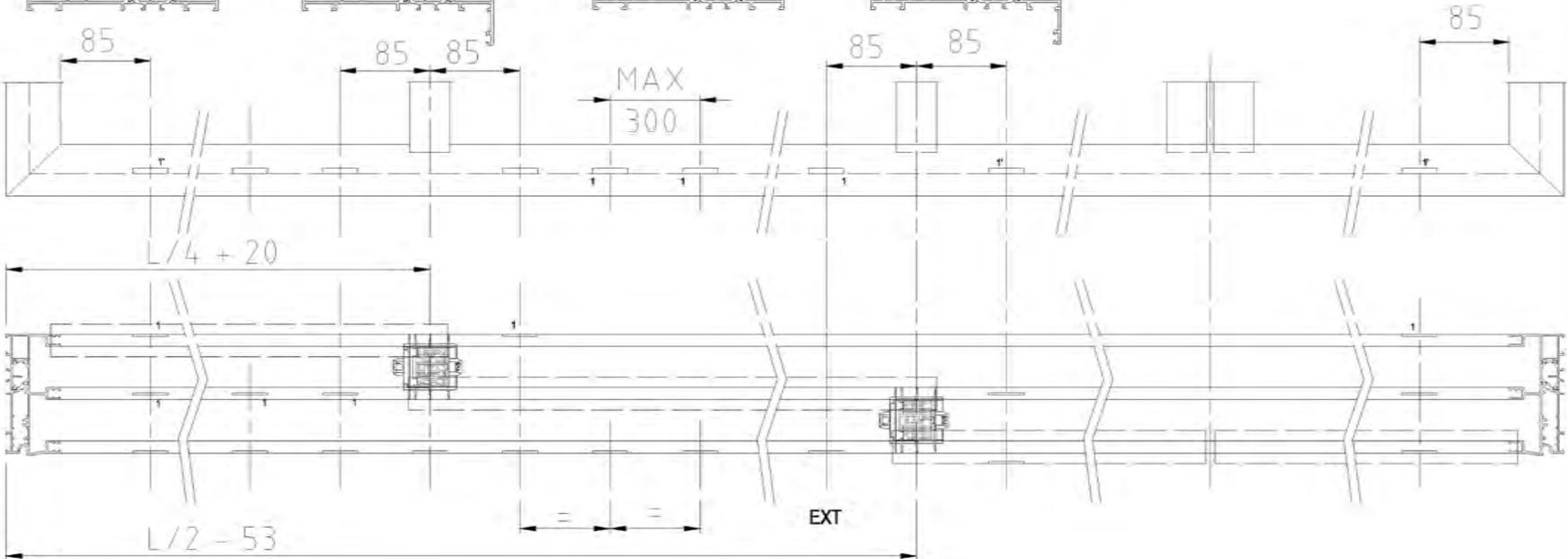
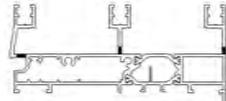
D1074005

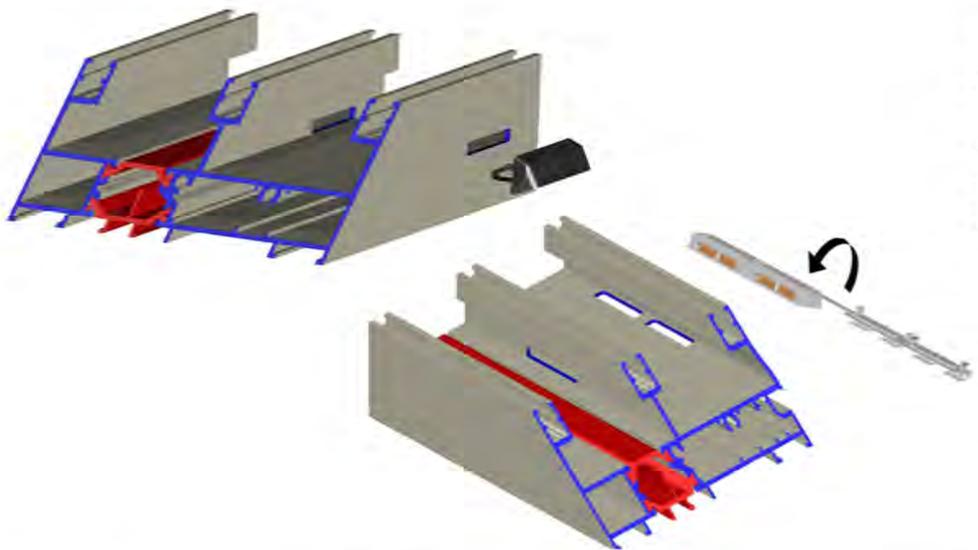
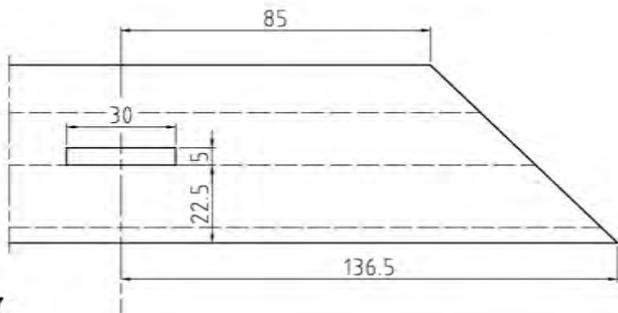
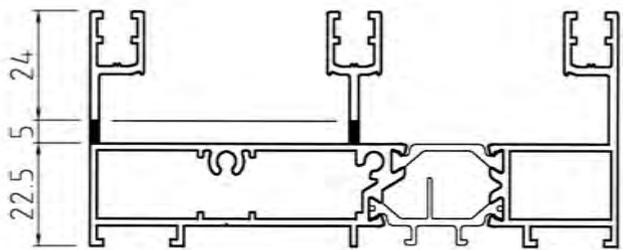


D1074000

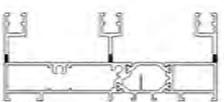


D1074007

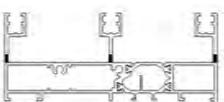




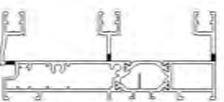
D1074006



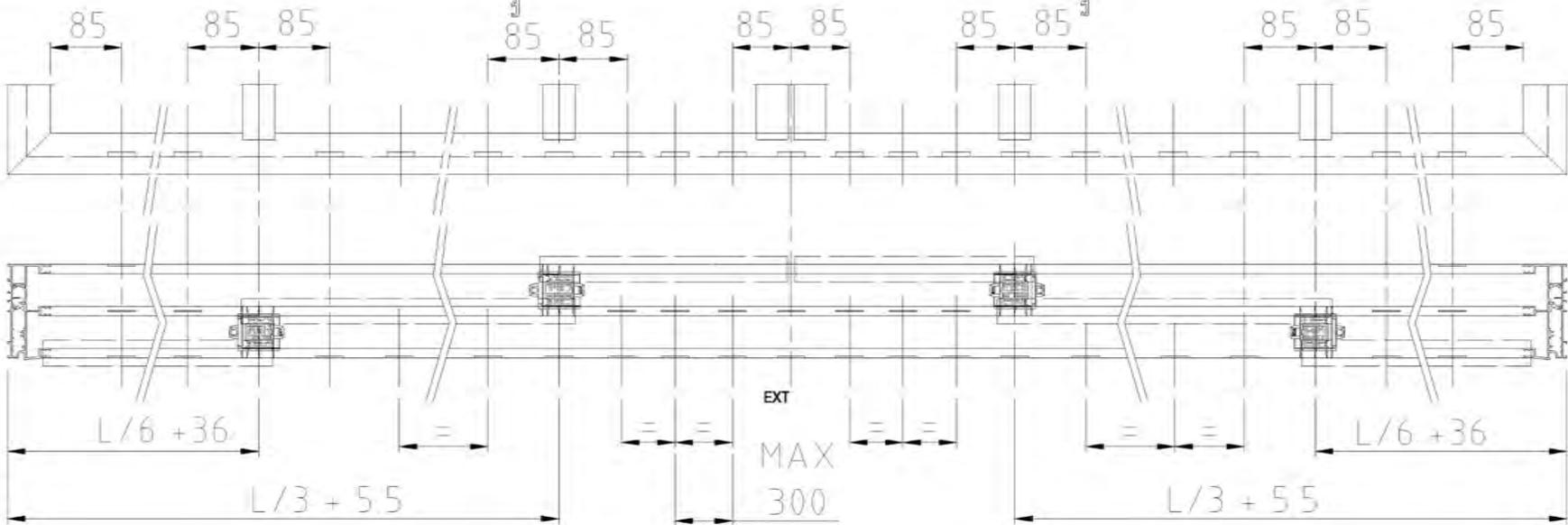
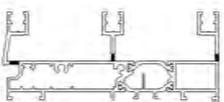
D1074005



D1074000



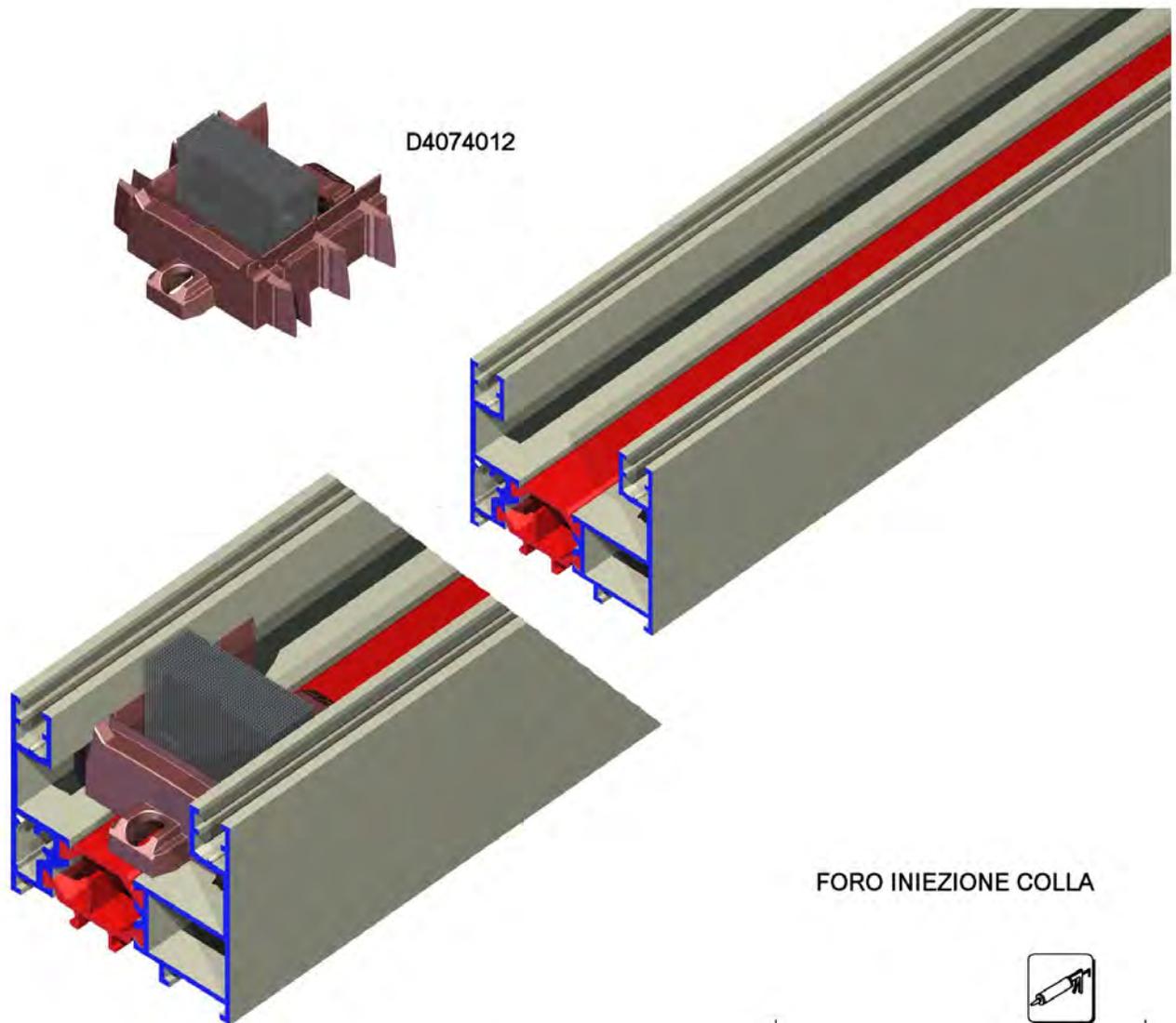
D1074007



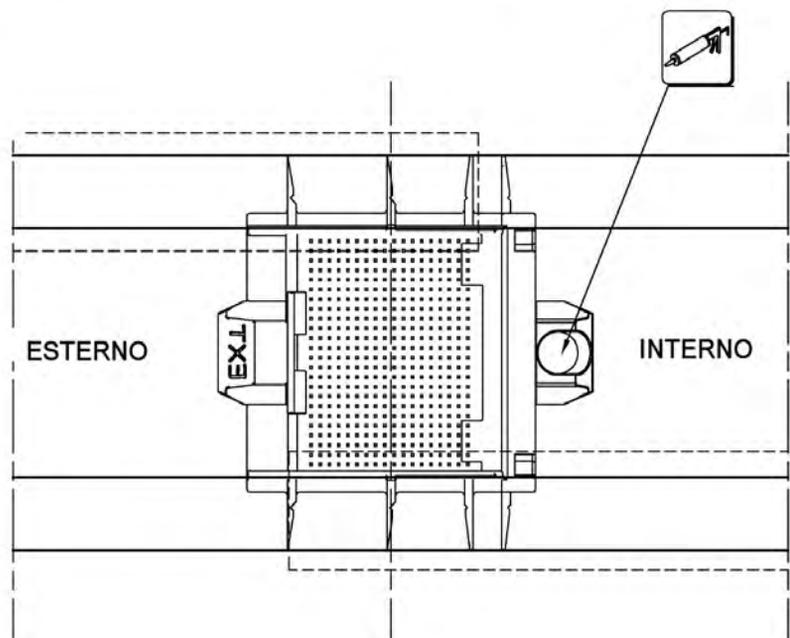
## SCHEMI DI MONTAGGIO



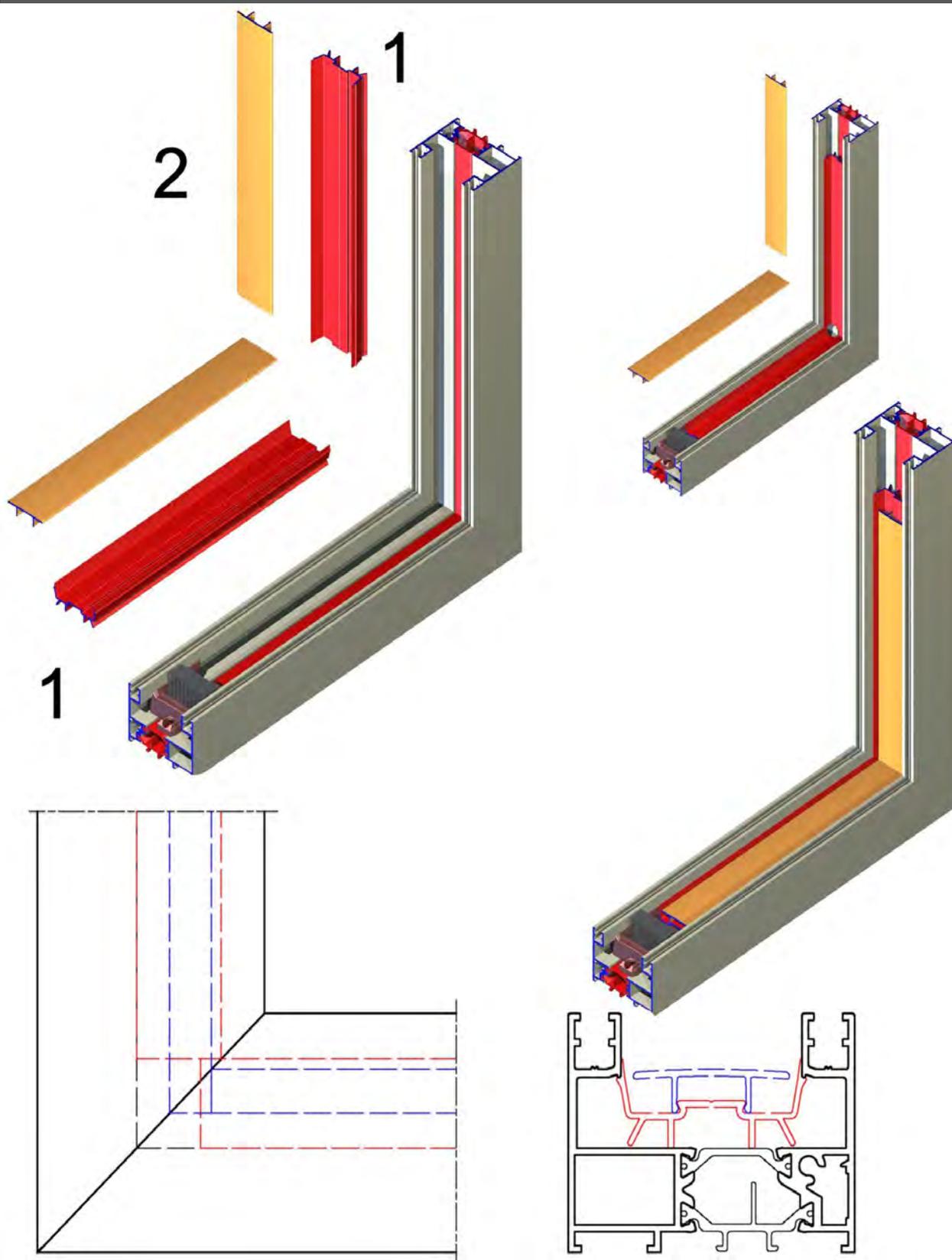
## SCHEMA INSERIMENTO TAPPO CENTRALE



FORO INIEZIONE COLLA



## SCHEMA INSERIMENTO PROFILATI DRENAGGIO



### Legenda

1: inserire canalina D4074003 a scatto nel telaio ( vince orizzontale)

2: inserire profilato copertura canalina in pvc D4074004 o in alluminio D3074030 ( vince verticale)

## MONTAGGIO ANTA LATERALE - CENTRALE

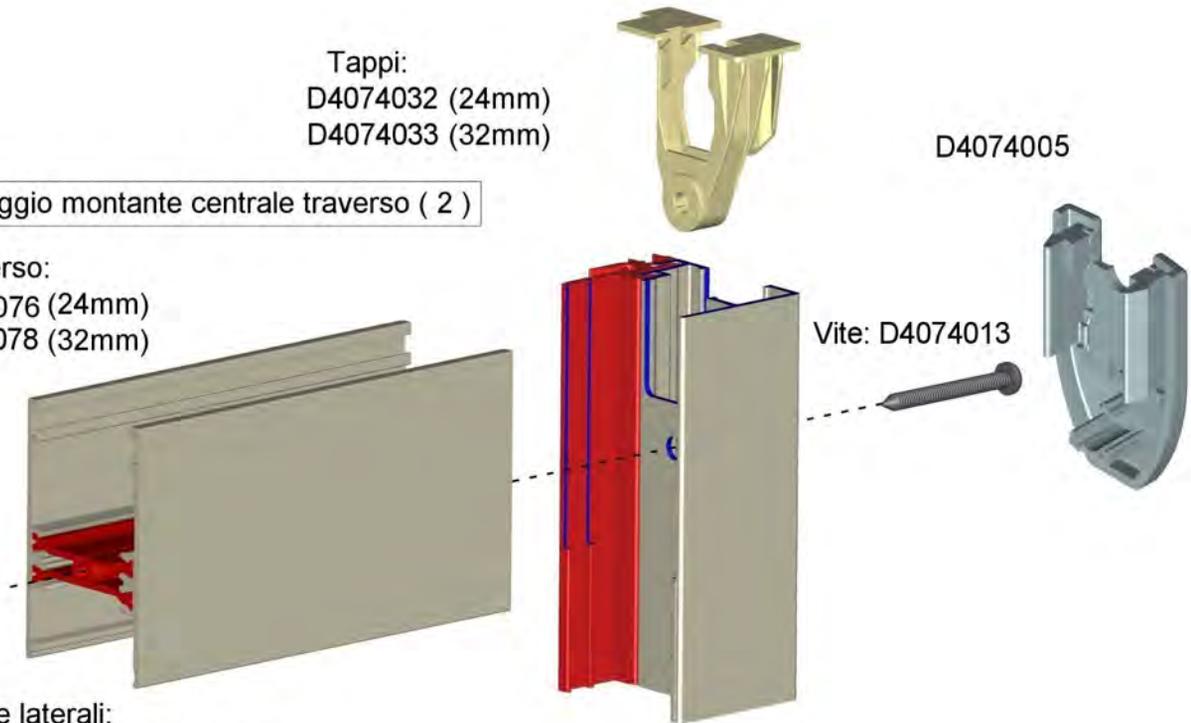
Tappi:  
D4074032 (24mm)  
D4074033 (32mm)

D4074005

### Montaggio montante centrale trasverso ( 2 )

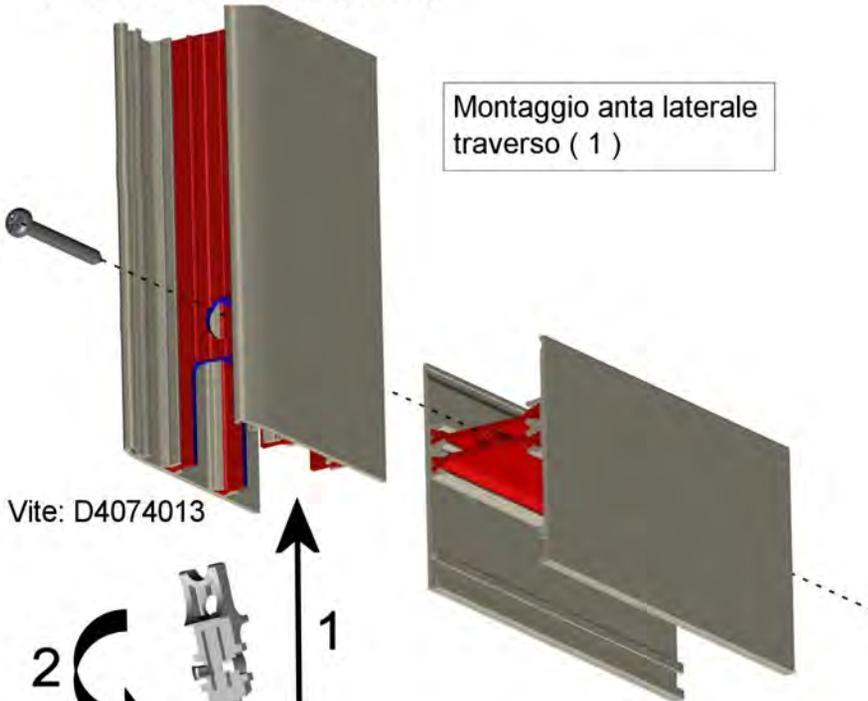
Traverso:  
D1074076 (24mm)  
D1074078 (32mm)

Vite: D4074013



Ante laterali:  
D1074051 - D1074052 (24mm)  
D1074053 - D1074054 (32mm)

### Montaggio anta laterale trasverso ( 1 )



Vite: D4074013

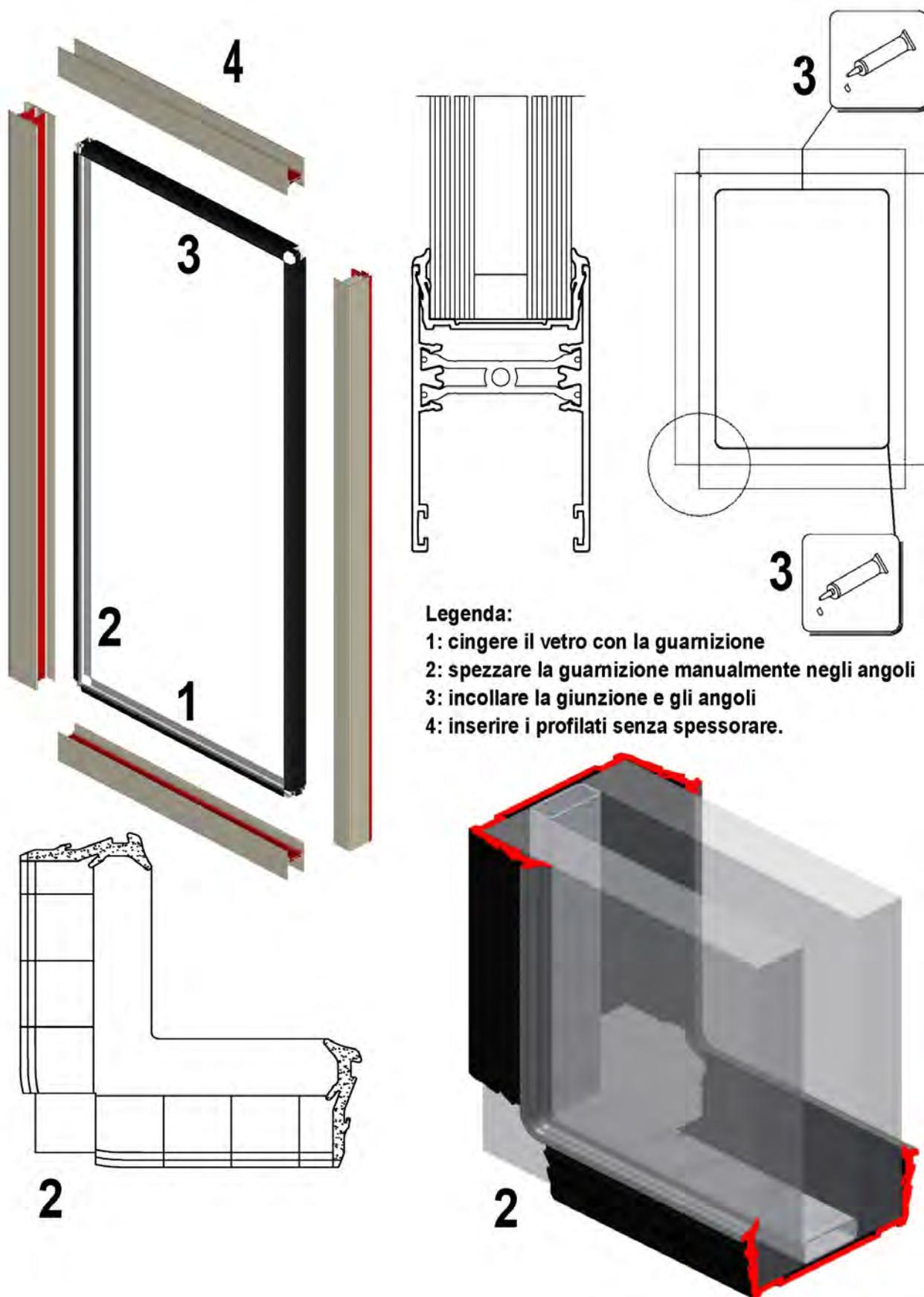


Tappi:  
D4074034 (24mm)  
D4074035 (32mm)

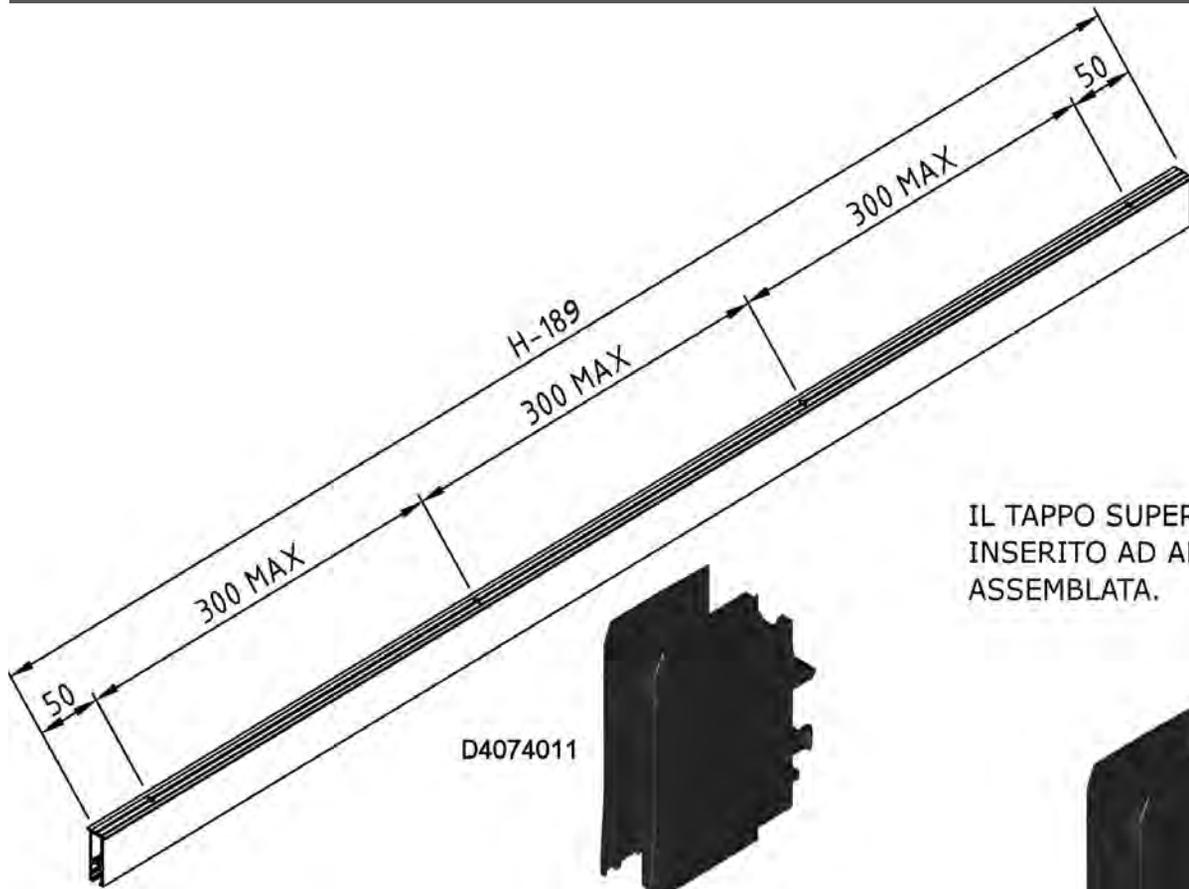
SCHEMI DI MONTAGGIO

# Domal Slide TB 65

## SCHEMA MONTAGGIO GUARNIZIONE CINGIVETRO



## SCHEMA FORATURA E MONTAGGIO PROFILATO D3074029

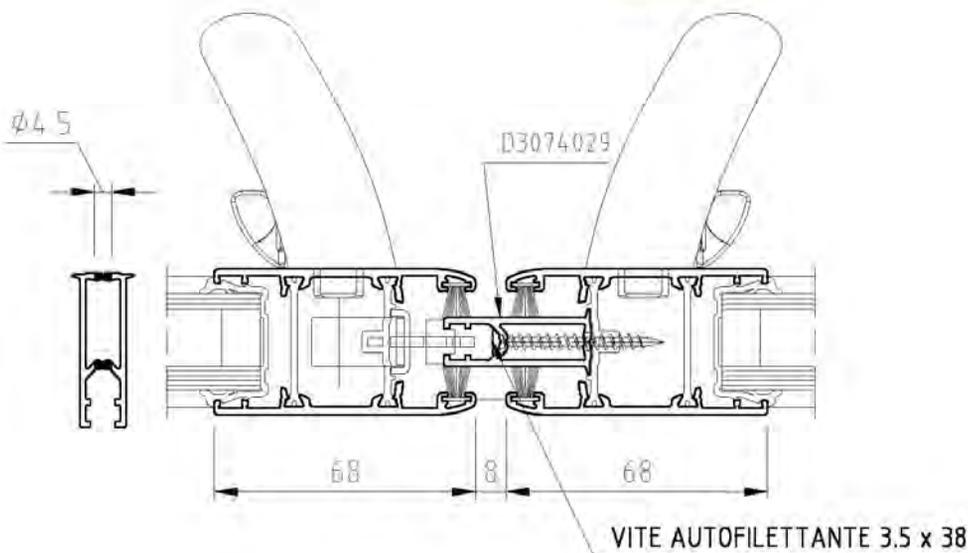


IL TAPPO SUPERIORE VA INSERITO AD ANTA ASSEMBLATA.

D4074011

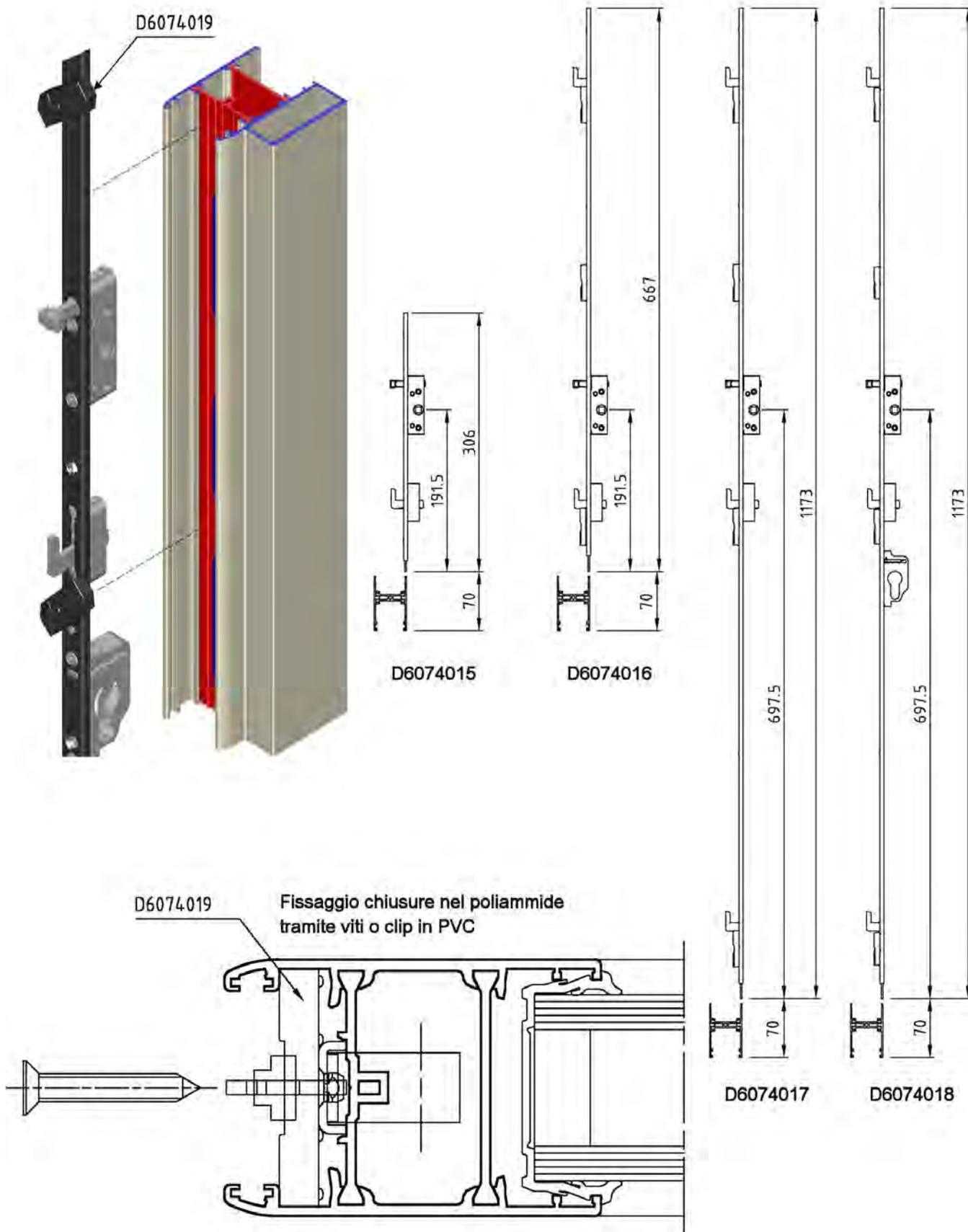


SCHEMI DI MONTAGGIO



# Domal Slide TB 65

SCHEMA H MINIMA MANIGLIE



SCHEMI DI MONTAGGIO

## SCHEMI PER DEFINIZIONE QUADRO MANIGLIAA

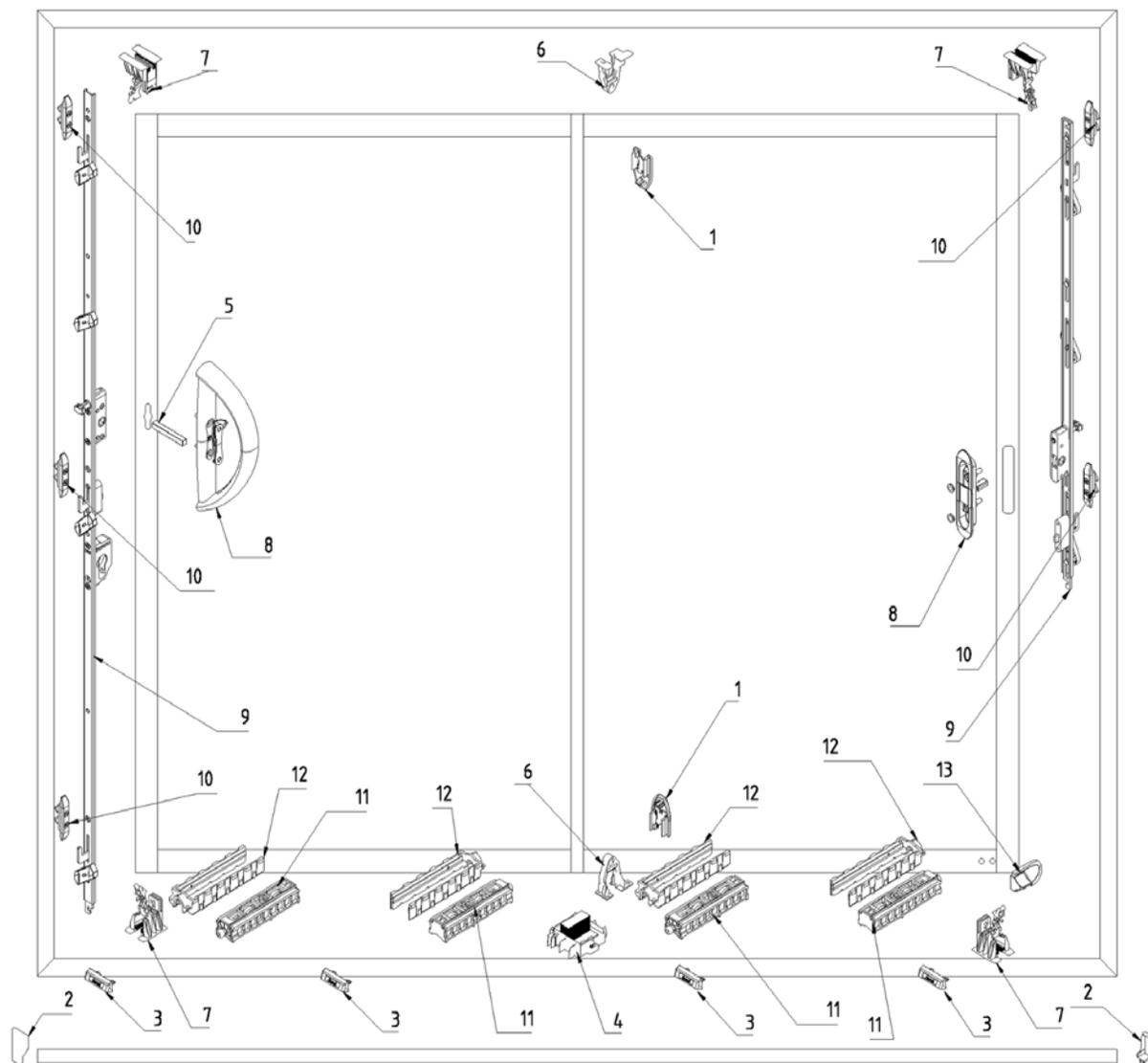


scelta quadro	maniglia interna	maniglia esterna	quadro	lunghezza
<b>anta da 24mm</b>  <b>D1074051</b>	D6074003	-	D4074026	32
	D6074003	D6074003	D4074027	35
	D6074003	D6074001	D4074027	35
	D6074001	-	D4074026	32
	D6074001	D6074003	D4074027	35
	D6074001	D6074001	D4074027	35
	D6074004	quadro integrato nella maniglia		
<b>anta da 24 mm rinforzata</b>  <b>D1074052</b>	D6074003	-	D4074029	53
	D6074003	D6074003	D4074029	53
	D6074003	D6074001	D4074029	53
	D6074001	-	D4074029	53
	D6074001	D6074003	D4074029	53
	D6074001	D6074001	D4074029	53

scelta quadro	maniglia interna	maniglia esterna	quadro	lunghezza
<b>anta da 32mm</b>  <b>D1074053</b>	D6074003	-	D4074028	41
	D6074003	D6074003	D4074028	41
	D6074003	D6074001	D4074028	41
	D6074001	-	D4074028	41
	D6074001	D6074003	D4074028	41
	D6074001	D6074001	D4074028	41
	D6074005	quadro integrato nella maniglia		
<b>anta da 32 mm rinforzata</b>  <b>D1074054</b>	D6074003	-	D4074030	59
	D6074003	D6074003	D4074031	62
	D6074003	D6074001	D4074031	62
	D6074001	-	D4074030	59
	D6074001	D6074003	D4074031	62
	D6074001	D6074001	D4074031	62

# Domal Slide TB 65

## SCHEMA FERRAMENTA



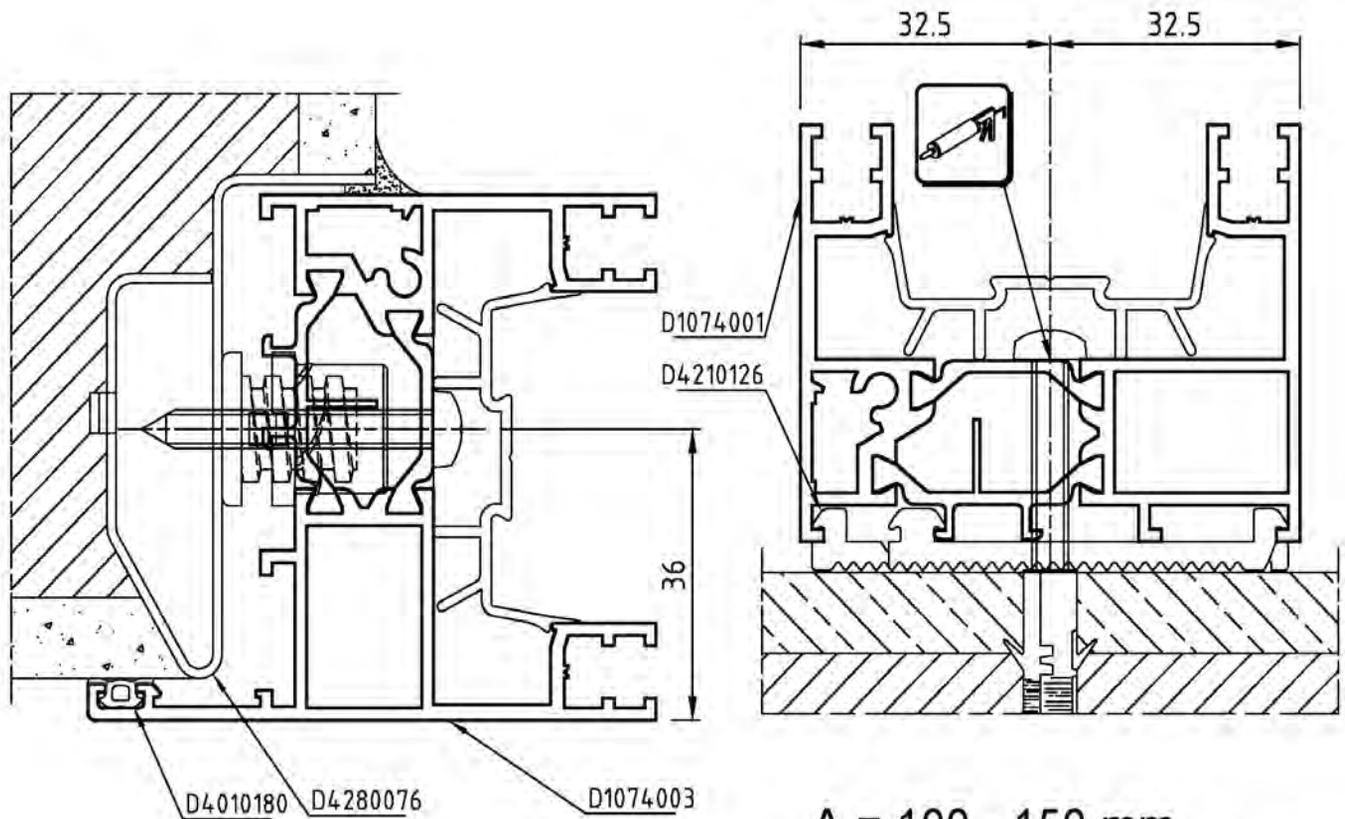
### FERRAMENTA TIPO

RIF.	CODICE	nr. PEZZI	DESCRIZIONE
1	D4074005	4	TAPPO REGOLABILE INCONTRO CENTRALE
2	D4074008	4	TAPPO RACCOGLI CONDENZA
3	D40740**	2+((l/2-273)/300)	TAPPO SCARICO ACQUA
4	D4074012	1	TAPPO INFERIORE CENTRALE
5	D40740**	2	QUADRO
6	D407403*	4	TAPPO PVC GIUNZIONE 90° ANTA CENTRALE
7	D407403*	4	TAPPO GIUNZIONE ANTE 90°
8	D60740**	2 / 4	MANIGLIA
9	D6074016	2	CHIUSURA
10	D6074020	2 / 6	INCONTRO A CONTRASTO
11	D607402*	4	CARRELLO REGOLABILE
12	D6074024	4	ADATTATORE CARRELLO ( DA UTILIZZARE SOLO CON ANTA DA 32mm)
13	D6074025	2	FINE CORSA

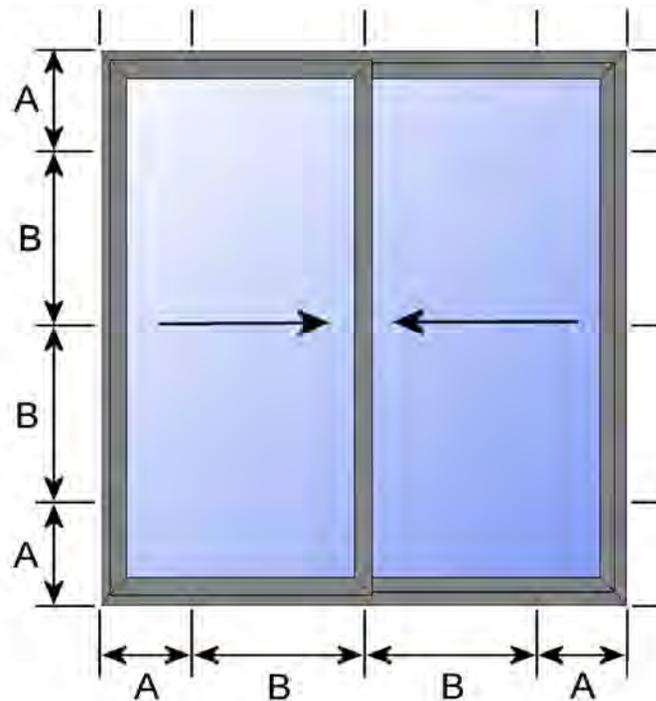
\* VEDI PAGINE ACCESSORI

SCHEMI DI MONTAGGIO

## SCHEMA FISSAGGIO A MURO



A = 100 - 150 mm  
 B = 500 mm MASSIMO



## TABELLA DI CONTROLLO DEL SERRAMENTO FINITO

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

## CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

**1. Premessa**

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

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

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

**2. Offerte**

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

- Le offerte sono subordinate alle condizioni generali di vendita.

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

**3. Ordini/Commesse**

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

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

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

**4. Conferme d'Ordine**

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

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

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

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

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

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

**5. Oggetto del contratto**

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

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

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

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

**6. Prezzi**

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

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

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

**7. Condizioni di pagamento**

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

**8. Ritardati pagamenti**

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

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

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

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

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

**9. Consegna**

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

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

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

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

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

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

**10. Rischio di perimento della merce**

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

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

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

**11. Verifiche**

- E' fatto obbligo all'Acquirente di verificare la conformità della merce e l'assenso 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 impresse terze incaricate dello stesso, alle lavorazioni successive, all'assemblaggio, all'installazione, alle caratteristiche della struttura, o ad altre cause che non sono oggetto della nostra fornitura.

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

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

**13. Contenuto della garanzia**

- In caso di contestazione dei vizi nei termini e con le modalità di cui all'art. 11, la nostra Società eseguirà una verifica del prodotto in contestazione non appena lo stesso verrà inviato presso il nostro

dell'Acquirente. All'esito delle verifiche la nostra Società redigerà il 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. Poi Franco dei prodotti dello stesso genere e quantità di quelli risultati non conformi o difettosi, entro un termine ragionevole. Prima di 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 di prezzo o di risoluzione del contratto.

- In nessun caso la nostra Società risponde per danni indiretti consequenziali, per danni da mancata o ridotta produzione, anzi 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 ritira 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, costituire pegno o di vendere a terzi la merce di nostra proprietà.

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

- In caso di omessa o mancata tempestiva comunicazione, le spese legali relative ai procedimenti da noi sostenuti saranno a cari 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 and 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 condizioni generali si erano prefissati.

**17. Obbligo di riservatezza**

- L'Acquirente si obbliga a mantenere riservate tutte le notizie e 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, se preavviso, mediante dichiarazione della propria volontà di risoluzione comunicata per iscritto alla Società acquirente mediante raccomandata a.r., fax o mail, ai verificarsi di uno dei seguenti eventi:

a) Il mancato pagamento, parziale o totale, di quanto dovuto da 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 pagame dell'importo stabilito nel presente contratto, e previa rideterminazione dei termini delle consegne ripartite, oltre al risarcimento del danno;

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

c) in tutti gli altri casi previsti dagli art. 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 c 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 mezzo raccomandata a.r. o a mezzo fax al seguente indirizzo: per fornitore: Sapa Building Systems SpA, 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 o 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 spese ad ogni adempimento del sopra citato decreto legislativo p soggetti terzi di propria competenza che, nel corso dei rapporti contrattuali di cui trattasi, dovesse rendersi necessario p 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 di 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 risarcimento danni o sanzione o altra conseguenza economica.

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

- L'Acquirente non è autorizzato a disporre dei prodotti fornitigli da

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)

