

Domal Top TB65  
Porte



By  Hydro



## Indice

Indice	3
Descrizione tecnica	5
Diagrammi	30
Cerniere	41
Accessori	46
Guarnizioni	60
Attrezzature	63
Lista profilati	67
Fermavetri	74
Dimensioni base del sistema	79
Profilati scala 1:1	81
Distinte di taglio	101
Sezioni	119
Lavorazioni	181
Schemi di montaggio	249
Condizioni generali di vendita	259

VERIFICARE SEMPRE LA DISPONIBILITA' DI NUOVI AGGIORNAMENTI

NOTA: Per profilati e accessori mancanti fare riferimento al catalogo Domal Top TB65 Finestre

DOC-0001202463  
Rev. D



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

In ogni caso si raccomanda vivamente di:

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

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

## Peso profilati guarnizioni:

Il peso riportato sul catalogo per i profilati e le guarnizioni è quello teorico quindi potrà variare in funzione delle tolleranze dimensionali e di spessore regolamentate dalle norme.  
(Norma EN 12020/2 per i profilati e norma UNI EN 12365-1 per le guarnizioni).

## Lega di estrusione:

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

## Lunghezza delle barre:

La lunghezza commerciale delle barre dei profilati è di mm 6500.  
Per eventuali dimensioni differenti contattare i servizi commerciali.

## Dimensione dei profilati:

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

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

Anche gli accoppiamenti possono risentire di queste variazioni dimensionali.

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

## Dimensioni di taglio:

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

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

## Riferimento quote per la costruzione dei serramenti:

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

## Schemi, sezioni e collegamenti al muro:

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

## Tolleranza posa in opera:

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

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

## Dimensioni dei serramenti:

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

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

## Verniciatura:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## DESCRIZIONE TECNICA DEL SISTEMA PORTE CON CAMERA EUROPEA

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

Trattamento termico: T6 secondo norma EN 515

Tolleranze dimensionali e spessori: EN 12020/2

Tipo di tenuta aria-acqua: Guarnizione in Doppia Battuta

Bloccaggio del vetro con fermavetro a contrasto

## DIMENSIONI DI BASE

Telaio fisso profondità: 65

Telaio mobile profondità: 74.5 mm

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

Sovrapposizione al muro dei telai fissi: 22.5 mm

Spazio per vetro o pannello: variabile fino a 60 mm a secondo del fermavetro impiegato

Spazio per inserimento accessori: come da camera europea.

Impiego:

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

Collaudo presso l'organismo notificato ITC-CNR di Milano

Dimensioni del campione - configurazione con soglia di battuta: Largh. x Altezza 1707x2454 mm

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

Tenuta all'acqua : classe 4A (UNI EN 12208 – UNI EN 1027)

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

Collaudo presso l'organismo notificato ITC-CNR di Milano

Dimensioni del campione - configurazione con soglia bassa: Largh. x Altezza 1707x2435 mm

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

Tenuta all'acqua : classe 2A (UNI EN 12208 – UNI EN 1027)

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

Collaudo presso l'organismo notificato ITC-CNR di Milano

Dimensioni del campione - configurazione via di fuga con 5 punti di chiusura: Largh. x Altezza 1709x2475 mm

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

Tenuta all'acqua : classe 2A (UNI EN 12208 – UNI EN 1027)

Resistenza al carico del vento : classe C1 (UNI EN 12210 – UNI EN 12211)

Collaudo presso l'organismo notificato ITC-CNR di Milano

Dimensioni del campione - configurazione via di fuga con 3 punti di chiusura: Largh. x Altezza 1709x2475 mm

Permeabilità all'aria : classe 1 (UNI EN 12207 – UNI EN 1026)

Tenuta all'acqua : classe 2A (UNI EN 12208 – UNI EN 1027)

Resistenza al carico del vento : classe C1 (UNI EN 12210 – UNI EN 12211)

Collaudo presso l'organismo notificato IRcCOS scarl di Milano

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

N.B.:

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

## DESCRIZIONE TECNICA DEL SISTEMA PORTE COMPLANARI

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

Trattamento termico: T6 secondo norma EN 515

Tolleranze dimensionali e spessori: EN 12020/2

Tipo di tenuta aria-acqua: Guarnizione in Doppia Battuta

Bloccaggio del vetro con fermavetro a contrasto

## DIMENSIONI DI BASE

Telaio fisso profondità : 65 mm

Telaio mobile profondità : 65 mm

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

Sovrapposizione al muro dei telai fissi: 22.5 / 30 mm

Spazio per vetro o pannello: variabile fino a 50 mm a secondo del fermavetro impiegato

Spazio per inserimento accessori: 25 mm

Impiego:

I profilati a catalogo consentono la costruzione di porte complanari ad una, due o tre ante a battente con apertura interna ed esterna.

Abbinandole alla serie domal Top TB65 possono essere realizzate specchiature fisse e apribili.

Collaudo presso l'organismo notificato ITC-CNR di Milano

Dimensioni del campione - configurazione con soglia a ghigliottina: Largh. x Altezza 1660x2455 mm

Permeabilità all'aria : Classe 2

Tenuta all'acqua : Classe 2A

Resistenza al carico del vento : Classe C2

Collaudo presso l'organismo notificato ITC-CNR di Milano

Dimensioni del campione - configurazione via di fuga con 5 punti di chiusura: Largh. x Altezza 1703x2482 mm

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

Tenuta all'acqua : classe 2A (UNI EN 12208 – UNI EN 1027)

Resistenza al carico del vento : classe C1 (UNI EN 12210 – UNI EN 12211)

Collaudo presso l'organismo notificato ITC-CNR di Milano

Dimensioni del campione - configurazione via di fuga con 3 punti di chiusura: Largh. x Altezza 1703x2482 mm

Permeabilità all'aria : classe 1 (UNI EN 12207 – UNI EN 1026)

Tenuta all'acqua : classe 2A (UNI EN 12208 – UNI EN 1027)

Resistenza al carico del vento : classe C1 (UNI EN 12210 – UNI EN 12211)

Collaudo presso l'organismo notificato IRcCOS scarl di Milano

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

N.B.:

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

## DESCRIZIONE CAPITOLATO

### PORTE con CAMERA EUROPEA:

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

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

L'aletta di sovrapposizione interna al muro è di 22.5mm ed ha una sede per la guarnizione.

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

L'interruzione del ponte termico è ottenuta dall'interposizione dei listelli separatori composti da poliammide rinforzato con fibra di vetro e caratterizzati da un basso valore di conduttività termica e da guarnizioni in EPDM a doppia densità, la dimensione dei listelli è di 30mm di profondità e il loro bloccaggio è meccanico con rullatura dall'esterno previa zigrinatura delle sedi di alluminio per evitare scorrimenti.

Il sistema di tenuta all'aria è a doppia battuta con guarnizioni in EPDM.

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

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

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

Il serramento finito dovrà presentare la superficie esterna piana con fughe di 6mm tra un profilato e l'altro mentre all'interno il piano individuato dalle parti apribili dovrà sporgere di 9.5mm rispetto a quello delle parti fisse.

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

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

#### Tipologia con traversa inferiore:

Tenuta all'aria	=	Classe 3
Tenuta all'acqua	=	Classe 4A
Resistenza ai carichi del vento	=	Classe C3

#### Tipologia senza traversa inferiore:

Tenuta all'aria	=	Classe 3
Tenuta all'acqua	=	Classe 2A
Resistenza ai carichi del vento	=	Classe C3

#### Tipologia via di fuga 5 punti di chiusura:

Tenuta all'aria	=	Classe 2
Tenuta all'acqua	=	Classe 2A
Resistenza ai carichi del vento	=	Classe C1

#### Tipologia via di fuga 3 punti di chiusura:

Tenuta all'aria	=	Classe 1
Tenuta all'acqua	=	Classe 2A
Resistenza ai carichi del vento	=	Classe C1

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

## DESCRIZIONE CAPITOLATO

### PORTE COMPLANARI:

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; il telaio mobile ha una profondità di 65 mm e aletta cingivetro diritta.

L'aletta di sovrapposizione interna al muro è di 22.5/30 mm ed ha una sede per la guarnizione. I profilati sono di tipo isolato avendo la sagoma composta da due estrusi in alluminio collegati meccanicamente e separati termicamente mediante listelli in materiale plastico che riducono lo scambio termico tra le masse metalliche.

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

Il sistema di tenuta all'aria è a doppia battuta con guarnizioni in EPDM.

Gli angoli dovranno essere sigillati con mastici per evitare le infiltrazioni di aria e di acqua.

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

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

Tipologia senza traversa inferiore:

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

Tipologia via di fuga 5 punti di chiusura:

Tenuta all'aria	=	Classe 2
Tenuta all'acqua	=	Classe 2A
Resistenza ai carichi del vento	=	Classe C1

Tipologia via di fuga 3 punti di chiusura:

Tenuta all'aria	=	Classe 1
Tenuta all'acqua	=	Classe 2A
Resistenza ai carichi del vento	=	Classe C1

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

## LA MARCATURA CE DELLE FINESTRE E PORTE PEDONALI SENZA CARATTERISTICHE DI RESISTENZA AL FUOCO E/O DI TENUTA AL FUMO

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

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

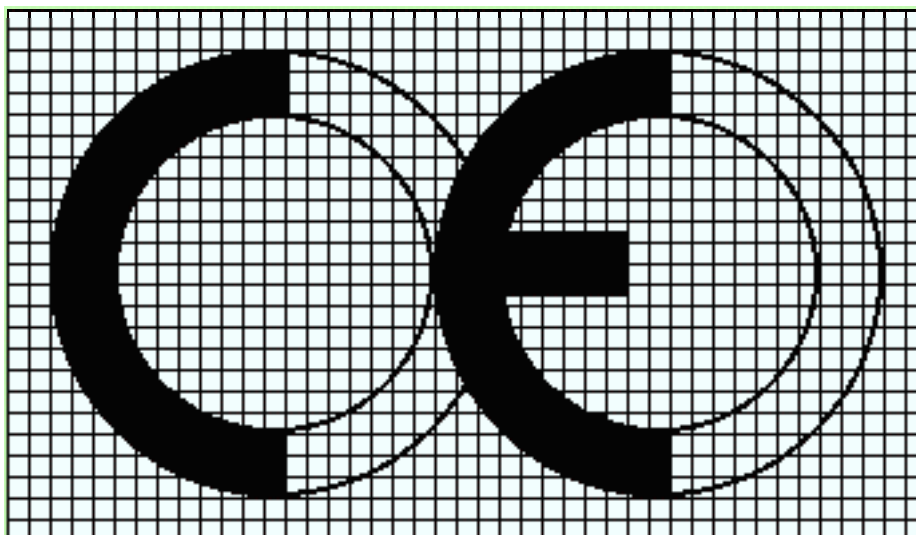
La responsabilità per la verifica dei requisiti del prodotto e per l'apposizione della marcatura CE spetta al suo fabbricante.

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

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

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

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



CONFORMAZIONE DEL MARCHIO CE

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

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

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

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

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

Il requisito relativo ad una determinata caratteristica non è applicabile in quegli Stati Membri nei quali non sussistono requisiti di regolamentazione per tale caratteristica per l'impiego previsto del prodotto. In questo caso, i fabbricanti che immettono i loro prodotti sul mercato di questi Stati Membri non sono obbligati né a determinare né a dichiarare le prestazioni dei loro prodotti in relazione a questa caratteristica e può essere utilizzata l'opzione "Nessuna Prestazione Determinata" (NPD) nelle informazioni che accompagnano la marcatura CE (vedere punto ZA.3). Tuttavia, l'opzione NPD non può essere utilizzata nel caso in cui la caratteristica sia soggetta a un livello soglia. (Citazione integrale tratta dalla norma UNI EN 14351-1 – appendice ZA).

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

## ESEMPIO DI DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE DOMAL

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

dichiara

che la finEstra sistema DOMAL TOP TB 55-65 per l'utilizzo in edifici residenziali e commerciali, prodotta nello stabilimento di Indirizzo stabilimento produttivo

è conforme

alle direttive

89/106/CE – Prodotti da Costruzione

93/68/CE – Emendamenti alla Direttiva 89/106/CE

ed alla norma di prodotto

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

Organismi notificati

ITC – CNR  
Via Lombardia, 49  
20098 San Giuliano Milanese (MI)  
Notified Body nr. 0970

In fede

Firma

Nome e Cognome

Posizione

Data

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

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

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

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

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

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

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

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

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

## ETICHETTATURA E MARCATURA

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

Le informazioni seguenti devono accompagnare il simbolo di marcatura CE:

- Nome e indirizzo registrato o marchio di identificazione del fabbricante;
- Ultime due cifre dell'anno in cui la marcatura CE è stata applicata;
- Riferimento alla norma di prodotto (EN 14351-1);
- Descrizione del prodotto: nome generico, materiale, dimensioni, ecc. e impiego previsto;
- Informazioni sulle caratteristiche essenziali che devono essere dichiarate, presentate come:
  - Valori dichiarati o livelli e/o classi;
  - NPD – "Nessuna prestazione determinata" per le caratteristiche quando è pertinente.

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

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

## DOCUMENTAZIONE TECNICA DI ACCOMPAGNAMENTO

Il fabbricante deve fornire informazioni su quanto segue:



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

In Italia i requisiti obbligatori per la Marcatura CE sono:

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

# Domal Top TB65 Porte

## ESEMPIO DI INFORMAZIONI DEL MARCHIO CE

	
	
RAGIONE SOCIALE DEL PRODUTTORE Indirizzo del produttore	
Anno di produzione (ultime due cifre)	UNI EN 14351-1
NOME PRODOTTO Finestra per uso residenziale, commerciale ed industriale	
Permeabilità all'aria	Classe 4
Tenuta all'acqua	Classe 9A
Resistenza al carico del vento	Flessione del telaio: Classe C
Resistenza al carico del vento	Pressione di prova: Classe 5
Trasmittanza termica	1,6 W/m <sup>2</sup> K
Prestazione acustica	42 dB
.....	

## TRASMITTANZA TERMICA DEI SERRAMENTI

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

Esso si applica a:

Immobili di nuova costruzione.

Edifici oltre i 1000 m<sup>2</sup> soggetti a ristrutturazione integrale o a demolizione e ricostruzione.

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

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

Immobili con vincoli storici, artistici o paesaggistici.

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

Fabbricati isolati con una superficie totale inferiore a 50 m<sup>2</sup>.

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

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

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

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

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

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

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

Nei D.Lgs. n. 192/05 e n. 311/06 sono considerati:  
Metodo calcolato di progetto.  
Metodo di calcolo da rilievo sull'edificio o standard.

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

Nuova costruzione.

Ristrutturazione integrale degli elementi edilizi costituenti l'involucro di edifici esistenti con superficie utile superiore ai 1000 mq.

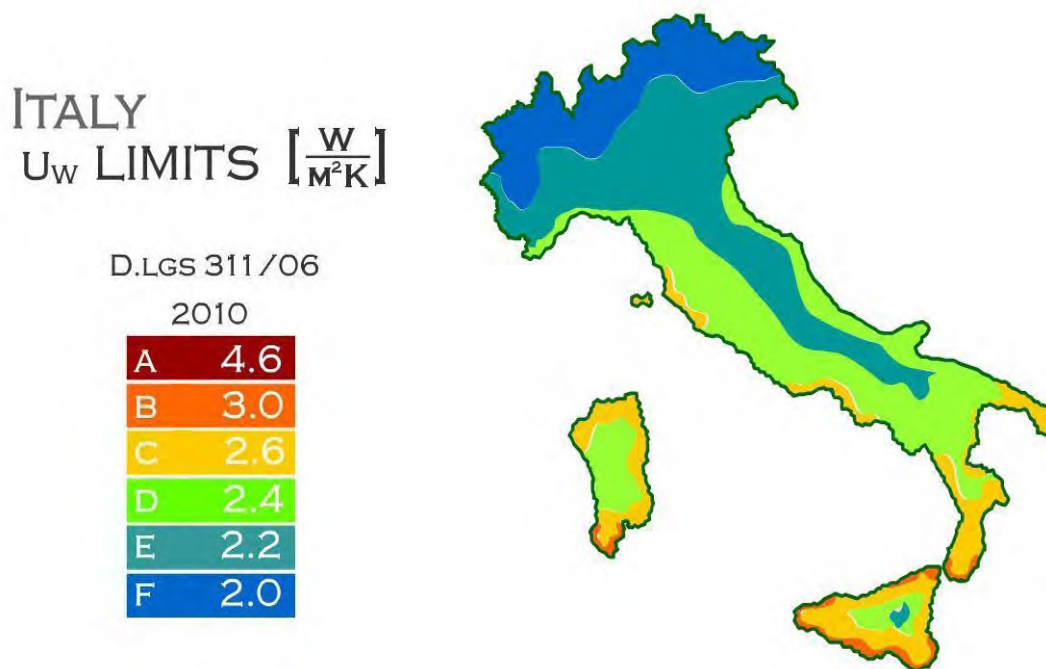
Demolizione e ricostruzione in manutenzione straordinaria di edifici esistenti con superficie utile superiore ai 1000 mq.

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

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

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

Fig. 1 - Suddivisione zone climatiche – Italia



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

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

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

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

#### Obblighi del Progettista / Direttore dei lavori:

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

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

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

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

Asseverare la conformità delle opere.

#### Obblighi del Costruttore di serramenti:

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

Rilasciare la dichiarazione di conformità in cui attesta i valori delle caratteristiche energetiche possedute dai serramenti forniti in conformità a quanto prescritto dal D.M. 2/04/98.

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

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

Valutazione della prestazione termica posseduta dai serramenti.

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

La trasmittanza termica  $U_w$  dei serramenti nel loro complesso (telaio e vetrage) 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:

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

dove:

$A_f$  area del telaio in m<sup>2</sup> 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  $A_{f,i}$  e l'area della superficie frontale esterna  $A_{f,e}$ ;

$U_f$  trasmittanza termica del telaio metallico in W/m<sup>2</sup>K.

$A_g$  area della vetrage in m<sup>2</sup>;

$U_g$  trasmittanza termica dell'elemento vetrato in W/m<sup>2</sup>K;

$U_p$  trasmittanza termica del pannello opaco in W/m<sup>2</sup>K;

$A_p$  area del pannello in m<sup>2</sup>;

$L_g$  perimetro della vetrage 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):

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

dove:

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

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

$R_{sI}$  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 vetrage dei due serramenti in m<sup>2</sup>K/W

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

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

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  $U_{ws}$ :

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

dove:

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

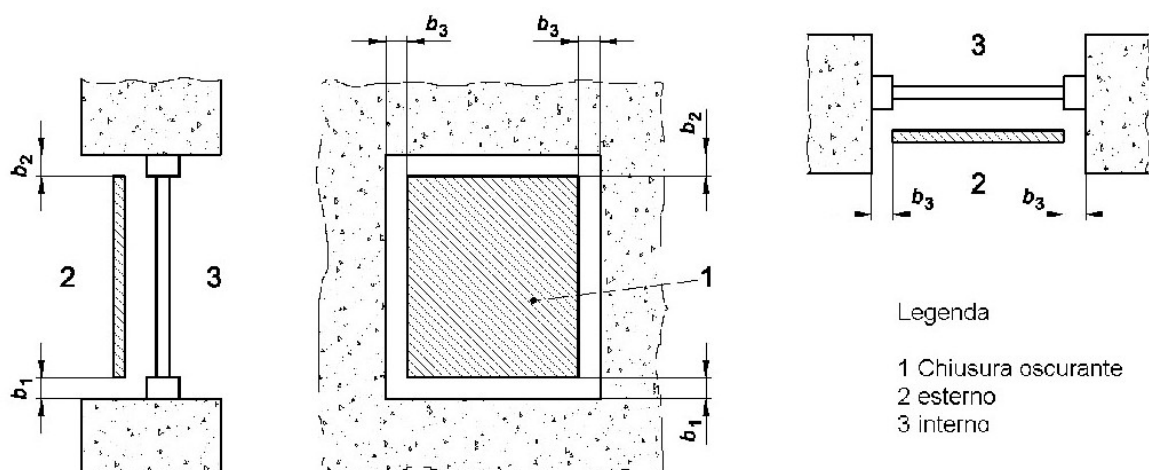
$\Delta R$  resistenza termica aggiuntiva in  $m^2K/W$  dovuta alla presenza degli schermi chiusi il cui valore può essere definito in funzione della permeabilità e della resistenza termica  $R_{sh}$  degli schermi.

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.

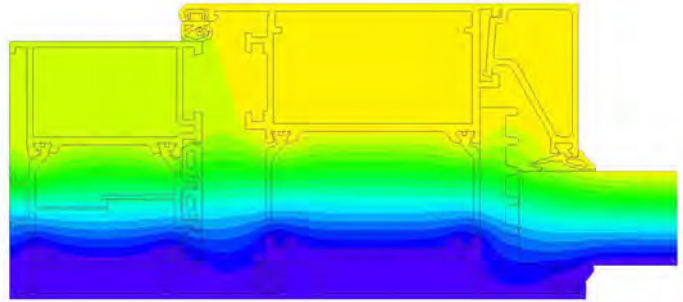
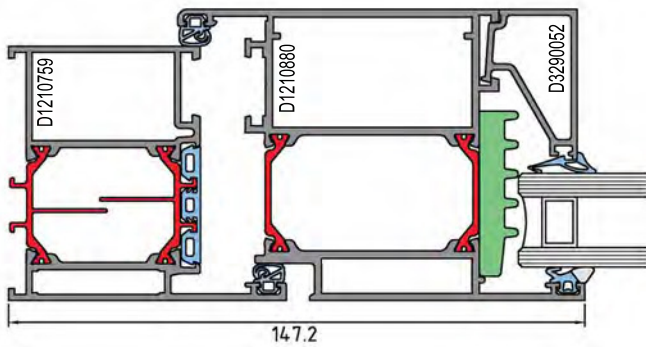
Nota 2 Per le chiusure appartenenti alla classe di permeabilità 5 si applicano i seguenti criteri:

- Chiusure avvolgibili  
Gli spazi ai bordi laterali e inferiore sono considerati uguali a zero se ci sono guarnizioni rispettivamente nelle guide laterali e nella dogia finale. Lo spazio superiore è considerato uguale a zero se la fessura d'ingresso dell'avvolgibile nel cassonetto è dotata di linguette di tenuta o guarnizioni del tipo a spazzolino su entrambi i lati della chiusura o se il lato terminale della chiusura è compresso da un apparato (molla) contro un materiale sigillante sulla superficie interna del lato esterno del cassonetto dell'avvolgibile.
- Altre chiusure  
L'effettiva presenza di guarnizioni sui tre lati e di uno spazio sul quarto lato minore di 3 mm.

# Domal Top TB65 Porte

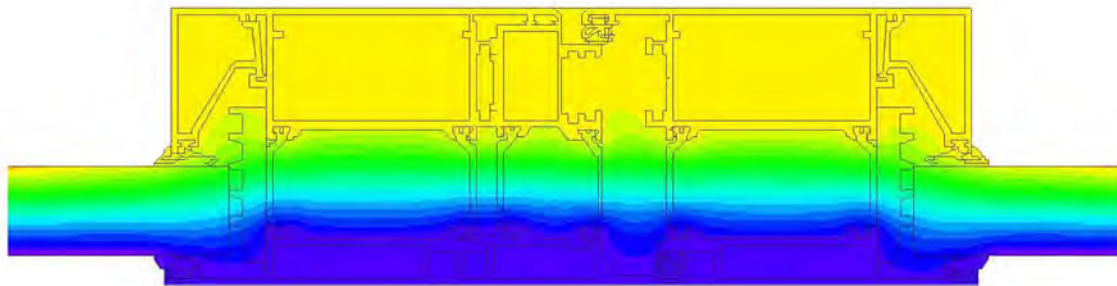
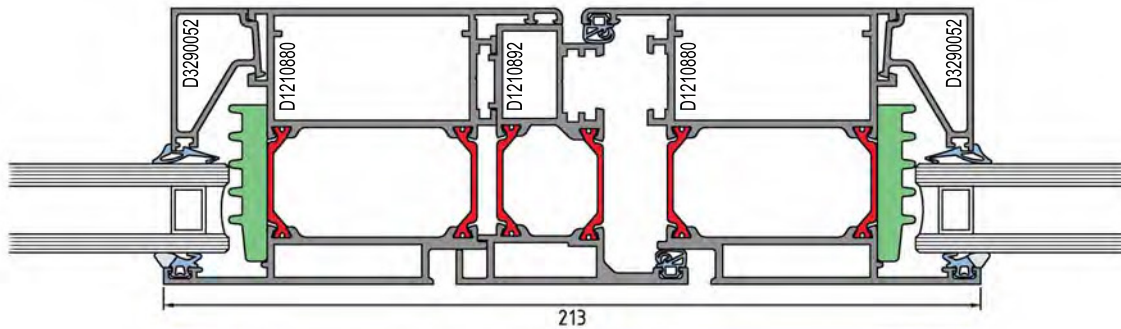
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE LATERALE PORTA CAMERA EUROPEA

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



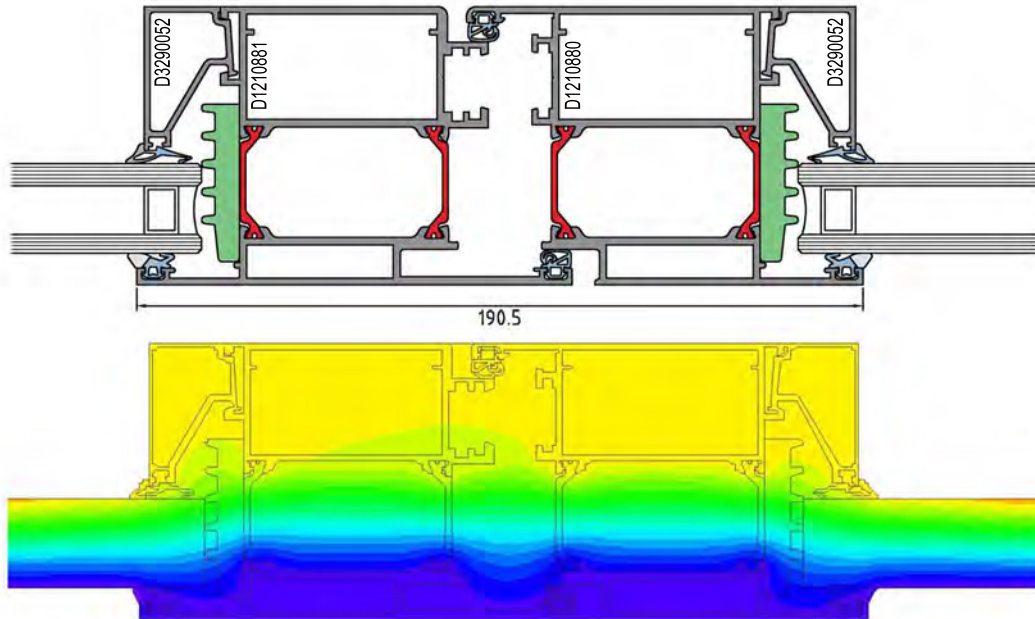
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE CENTRALE (STULP) PORTA CAMERA EUROPEA

$U_f = 2,11 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE CENTRALE (T-Z) PORTA CAMERA EUROPEA

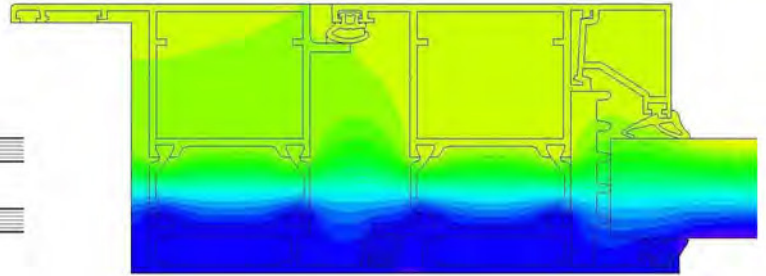
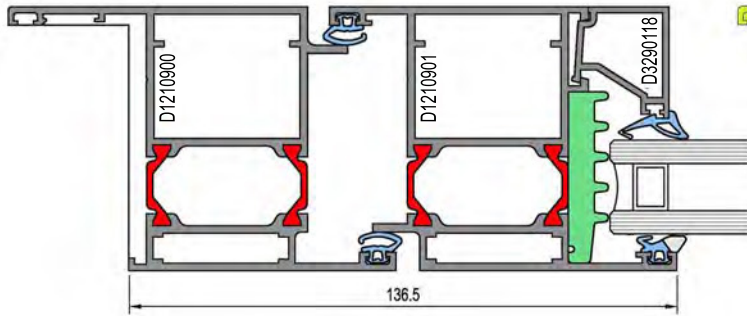
$U_f = 2,18 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



# Domal Top TB65 Porte

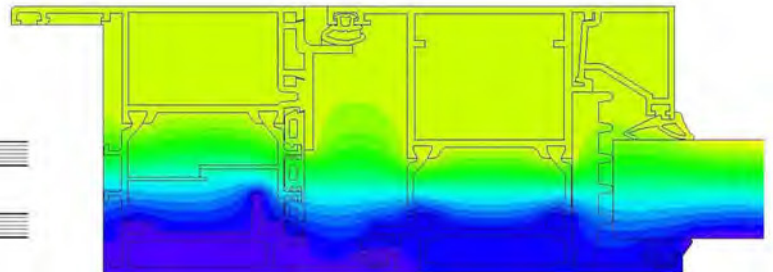
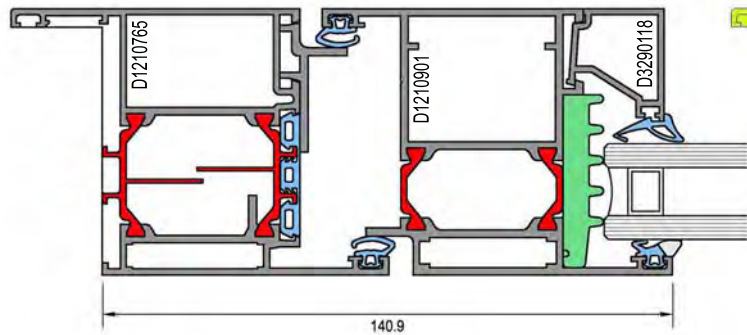
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE LATERALE APERTURA INTERNA CON TELAIO DI SERIE

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



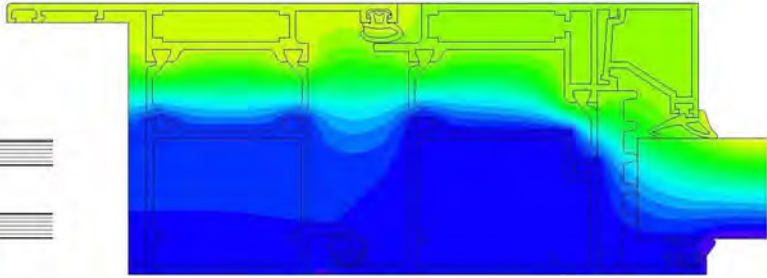
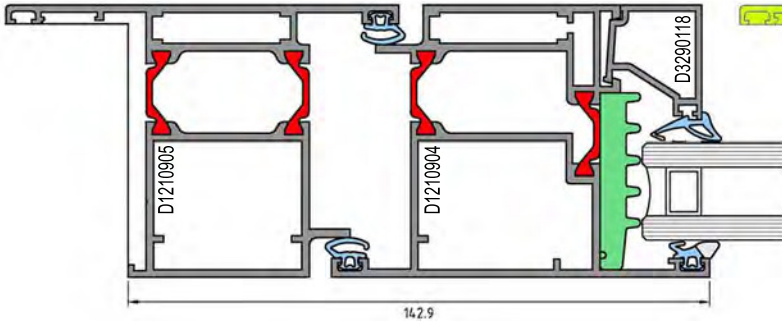
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE LATERALE APERTURA INTERNA CON PROFILATO DI RIPORTO

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



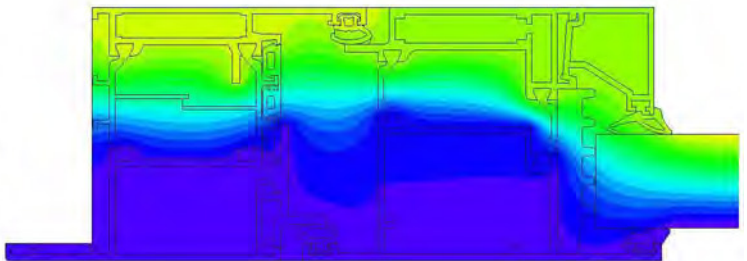
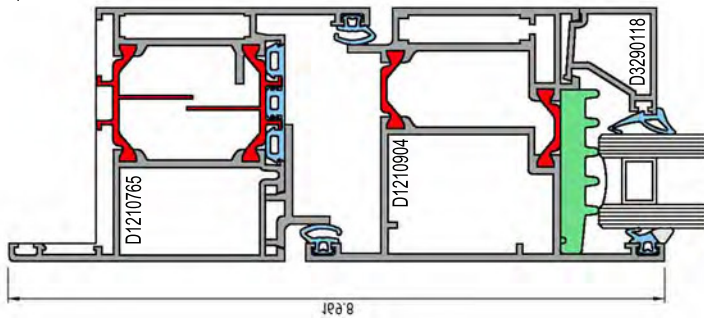
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE LATERALE APERTURA ESTERNA CON TELAIO DI SERIE

$U_f = 2,99 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE LATERALE APERTURA ESTERNA CON PROFILATO DI RIPORTO

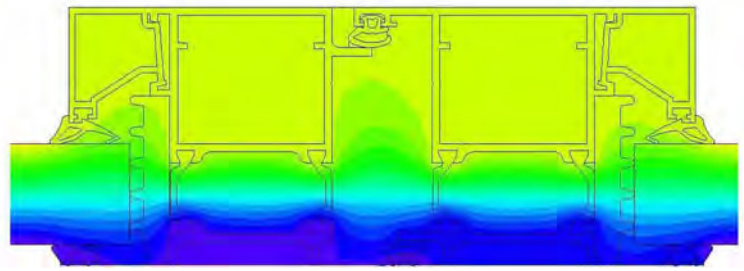
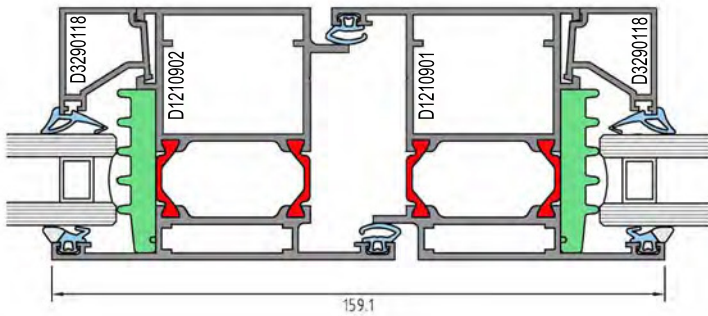
$U_f = 2,65 \text{ W/m}^2\text{K}$  EN 10077-2



# Domal Top TB65 Porte

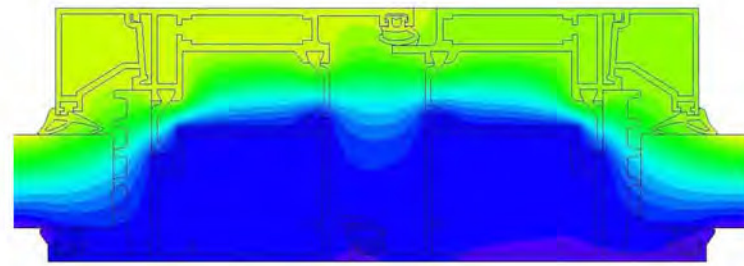
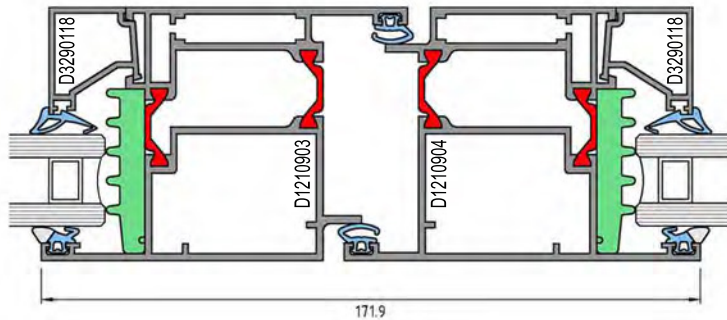
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE CENTRALE APERTURA INTERNA

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



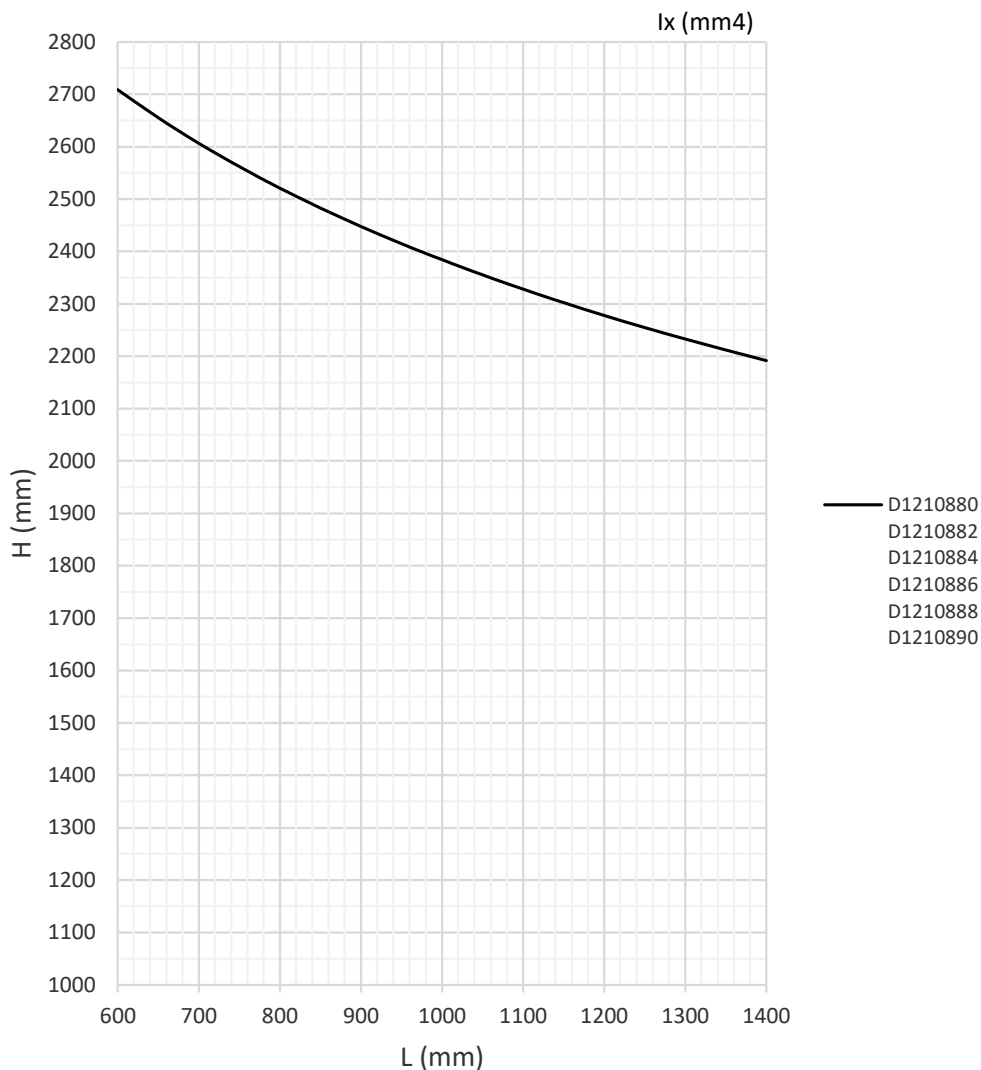
## TRASMITTANZA TERMICA SEZIONE CENTRALE APERTURA ESTERNA

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

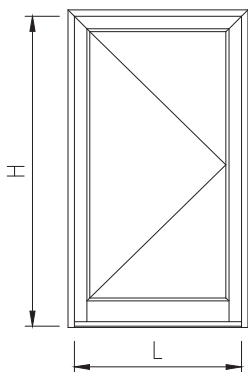


## DIMENSIONI MASSIME-MINIME DEL SISTEMA

### 1 Anta Camera Europea - 800 Pa



Nota: Le misure riportate in tabella sono da considerarsi come dimensioni minime e massime del sistema

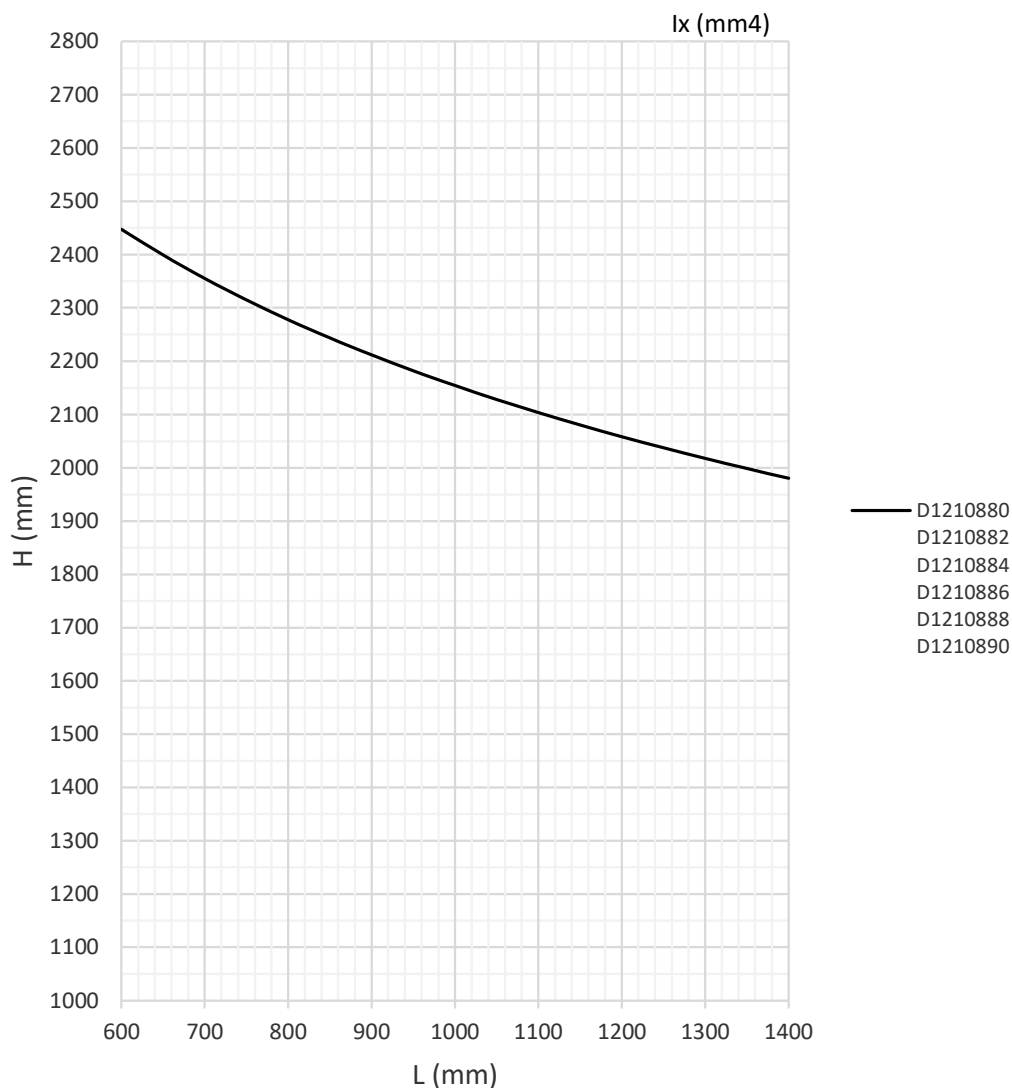


L e H riferite a punta massima dell'anta

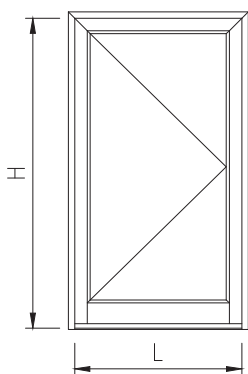
	D1210880	PROFILATO ANTA 'Z' PIANA PORTE
	D1210882	PROFILATO ANTA 'Z' SMUSSATA PORTE
	D1210884	PROFILATO ANTA 'Z' STONDATA PORTE
	D1210886	PROFILATO ANTA 'T' PIANA PORTE APERTURA ESTERNA
	D1210888	PROFILATO ANTA 'T' SMUSSATA PORTE APERTURA ESTERNA
	D1210890	PROFILATO ANTA 'T' STONDATA PORTE APERTURA ESTERNA

Nota: Verificare la compatibilità dei limiti di impiego tra profilati di sistema e ferramenta; verificare la portata massima delle cerniere

## 1 Anta Camera Europea - 1200 Pa



Nota: Le misure riportate in tabella sono da considerarsi come dimensioni minime e massime del sistema

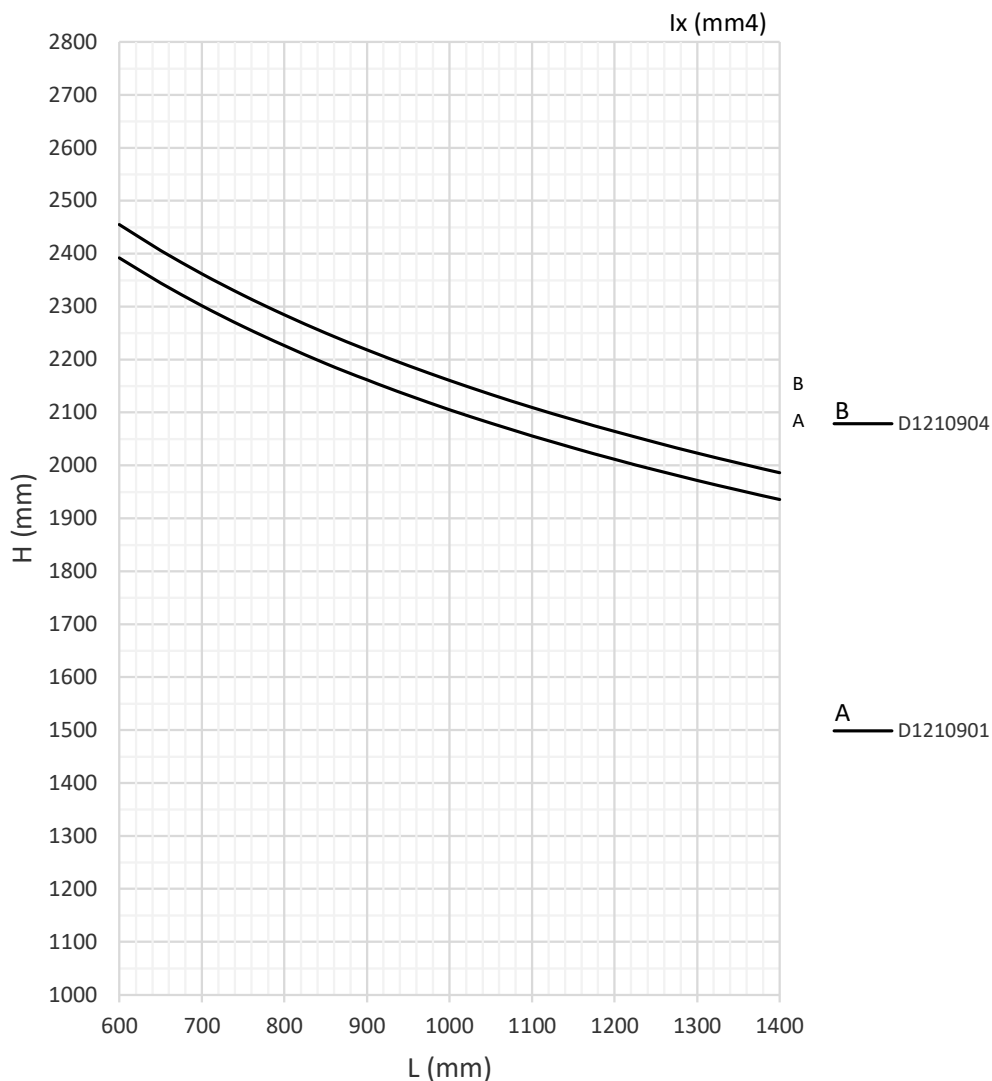


L e H riferite a punta massima dell'anta

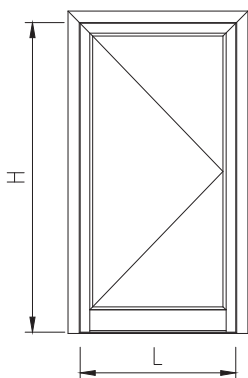
	D1210880	PROFILATO ANTA 'Z' PIANA PORTE
	D1210882	PROFILATO ANTA 'Z' SMUSSATA PORTE
	D1210884	PROFILATO ANTA 'Z' STONDATA PORTE
	D1210886	PROFILATO ANTA 'T' PIANA PORTE APERTURA ESTERNA
	D1210888	PROFILATO ANTA 'T' SMUSSATA PORTE APERTURA ESTERNA
	D1210890	PROFILATO ANTA 'T' STONDATA PORTE APERTURA ESTERNA

Nota: Verificare la compatibilità dei limiti di impiego tra profilati di sistema e ferramenta; verificare la portata massima delle cerniere

## 1 Anta Complanare - 800 Pa



Nota: Le misure riportate in tabella sono da considerarsi come dimensioni minime e massime del sistema

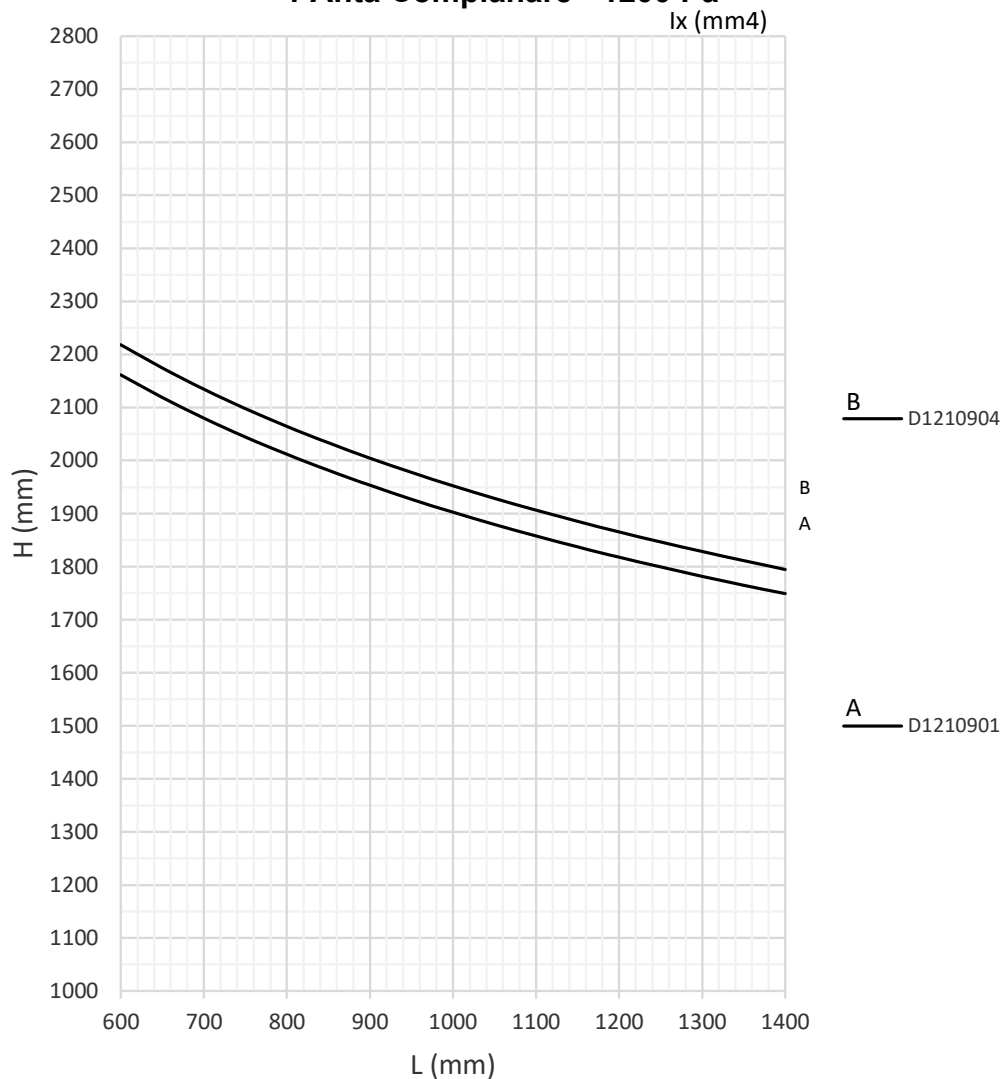


	D1210901	PROFILATO ANTA 'Z' PORTE COMPLANARI APERTURA INTERNA
	D1210904	PROFILATO ANTA 'T' PORTE COMPLANARI APERTURA ESTERNA

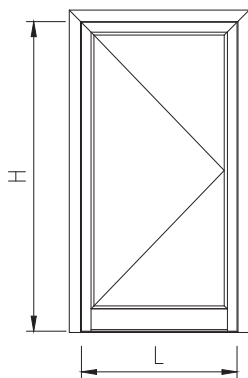
L e H riferite a punta massima dell'anta

Nota: Verificare la compatibilità dei limiti di impiego tra profilati di sistema e ferramenta; verificare la portata massima delle cerniere


## 1 Anta Complanare - 1200 Pa



Nota: Le misure riportate in tabella sono da considerarsi come dimensioni minime e massime del sistema

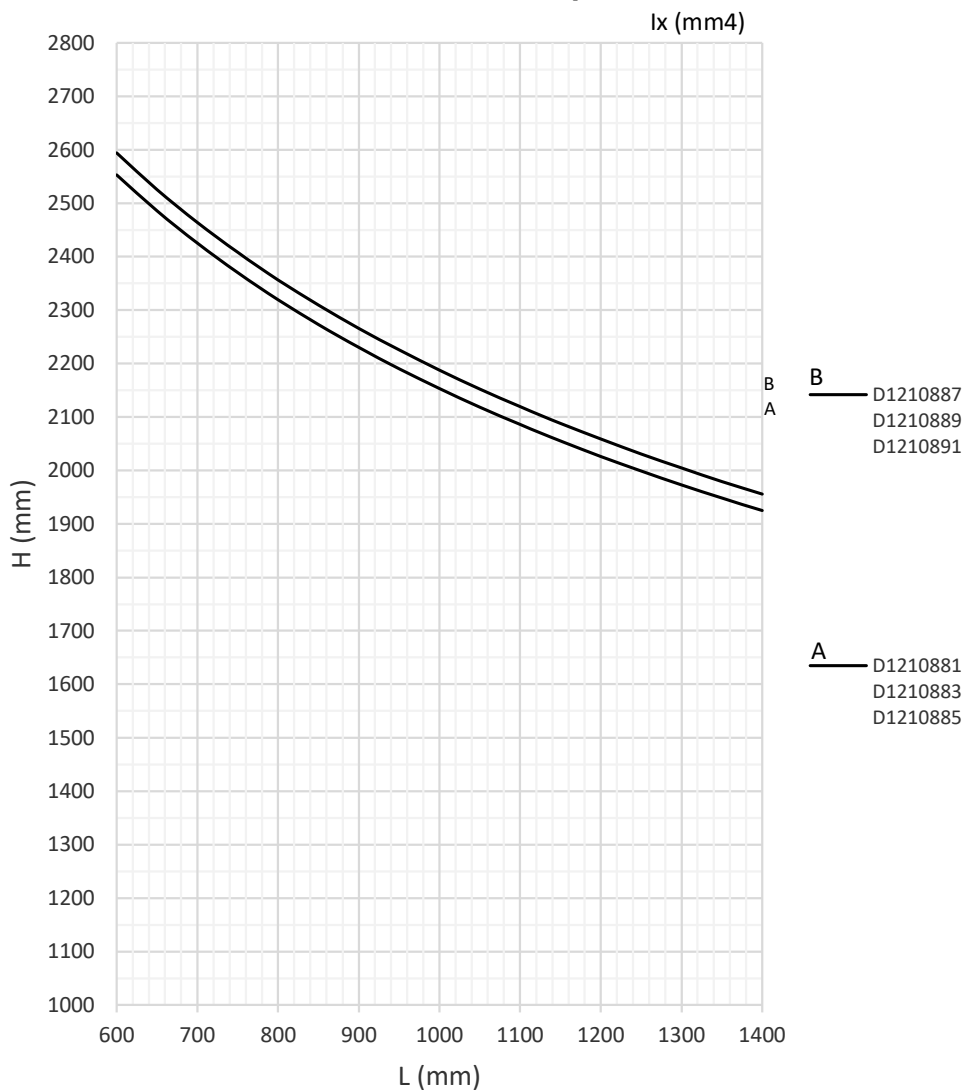


L e H riferite a punta massima dell'anta

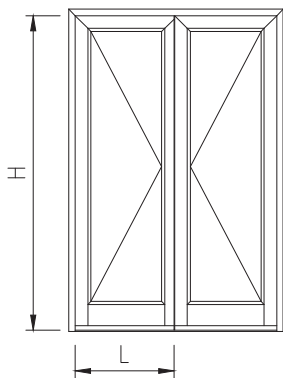
	D1210901	PROFILATO ANTA 'Z' PORTE COMPLANARI APERTURA INTERNA
	D1210904	PROFILATO ANTA 'T' PORTE COMPLANARI APERTURA ESTERNA

Nota: Verificare la compatibilità dei limiti di impiego tra profilati di sistema e ferramenta; verificare la portata massima delle cerniere

## 2 Ante T-Z Camera Europea - 800 Pa



Nota: Le misure riportate in tabella sono da considerarsi come dimensioni minime e massime del sistema

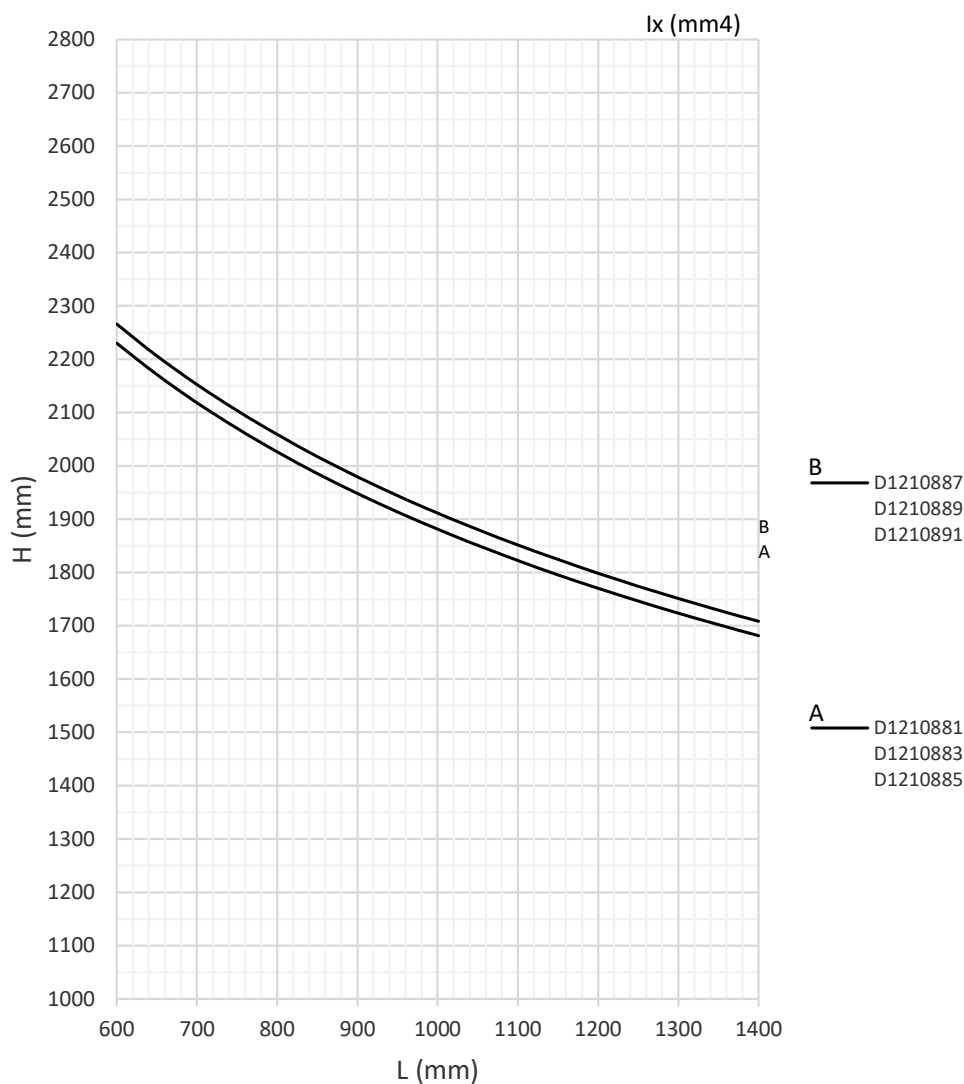


L e H riferite a punta massima dell'anta

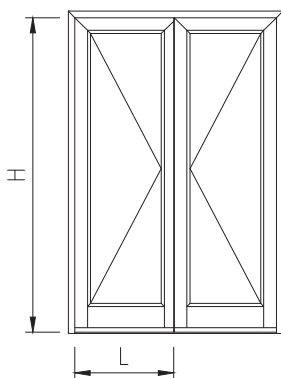
	D1210881	PROFILATO ANTA 'T' PIANA PORTE
	D1210883	PROFILATO ANTA 'T' SMUSSATA PORTE
	D1210885	PROFILATO ANTA 'T' STONDATA PORTE
	D1210887	PROFILATO ANTA 'Z' PIANA PORTE APERTURA ESTERNA
	D1210889	PROFILATO ANTA 'Z' SMUSSATA PORTE APERTURA ESTERNA
	D1210891	PROFILATO ANTA 'Z' STONDATA PORTE APERTURA ESTERNA

Nota: Verificare la compatibilità dei limiti di impiego tra profilati di sistema e ferramenta; verificare la portata massima delle cerniere

## 2 Ante T-Z Camera Europea - 1200 Pa



Nota: Le misure riportate in tabella sono da considerarsi come dimensioni minime e massime del sistema

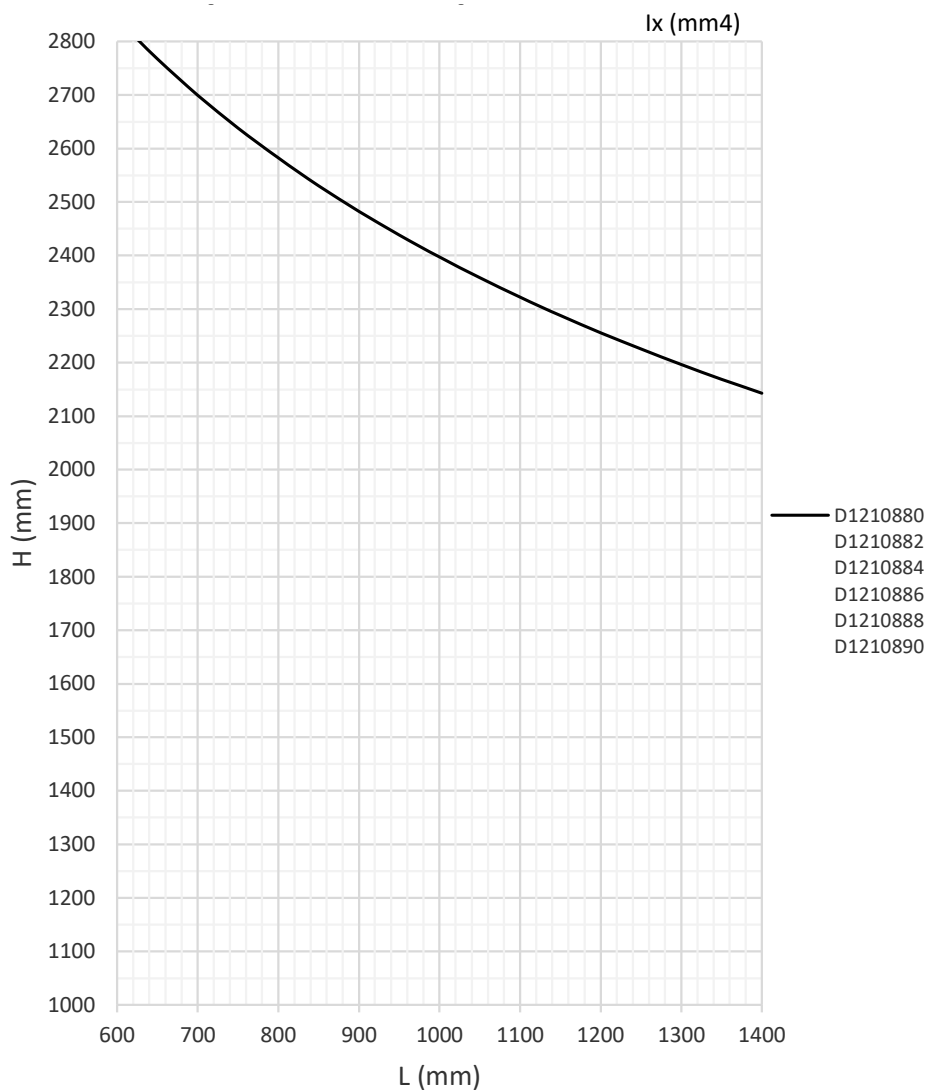


L e H riferite a punta massima dell'anta

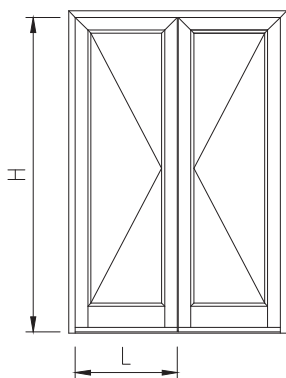
	D1210881	PROFILATO ANTA 'T' PIANA PORTE
	D1210883	PROFILATO ANTA 'T' SMUSSATA PORTE
	D1210885	PROFILATO ANTA 'T' STONDATA PORTE
	D1210887	PROFILATO ANTA 'Z' PIANA PORTE APERTURA ESTERNA
	D1210889	PROFILATO ANTA 'Z' SMUSSATA PORTE APERTURA ESTERNA
	D1210891	PROFILATO ANTA 'Z' STONDATA PORTE APERTURA ESTERNA

Nota: Verificare la compatibilità dei limiti di impiego tra profilati di sistema e ferramenta; verificare la portata massima delle cerniere

## 2 Ante Stulp Camera Europea - 800 Pa



Nota: Le misure riportate in tabella sono da considerarsi come dimensioni minime e massime del sistema

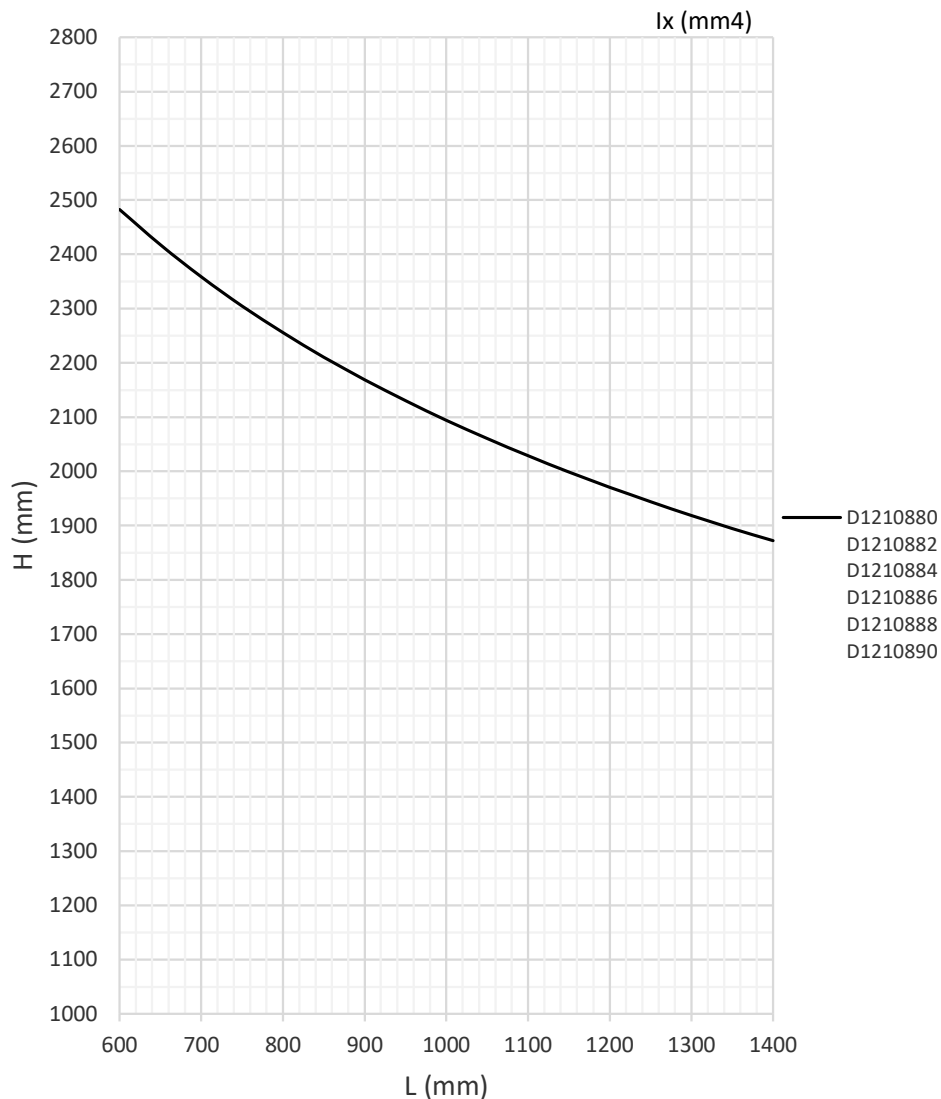


L e H riferite a punta massima dell'anta

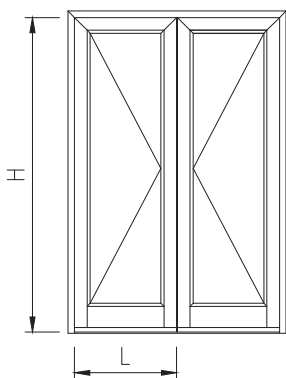
	D1210880	PROFILATO ANTA 'Z' PIANA PORTE
	D1210882	PROFILATO ANTA 'Z' SMUSSATA PORTE
	D1210884	PROFILATO ANTA 'Z' STONDATA PORTE
	D1210886	PROFILATO ANTA 'T' PIANA PORTE APERTURA ESTERNA
	D1210888	PROFILATO ANTA 'T' SMUSSATA PORTE APERTURA ESTERNA
	D1210890	PROFILATO ANTA 'T' STONDATA PORTE APERTURA ESTERNA

Nota: Verificare la compatibilità dei limiti di impiego tra profilati di sistema e ferramenta; verificare la portata massima delle cerniere

## 2 Ante Stulp Camera Europea - 1200 Pa



Nota: Le misure riportate in tabella sono da considerarsi come dimensioni minime e massime del sistema

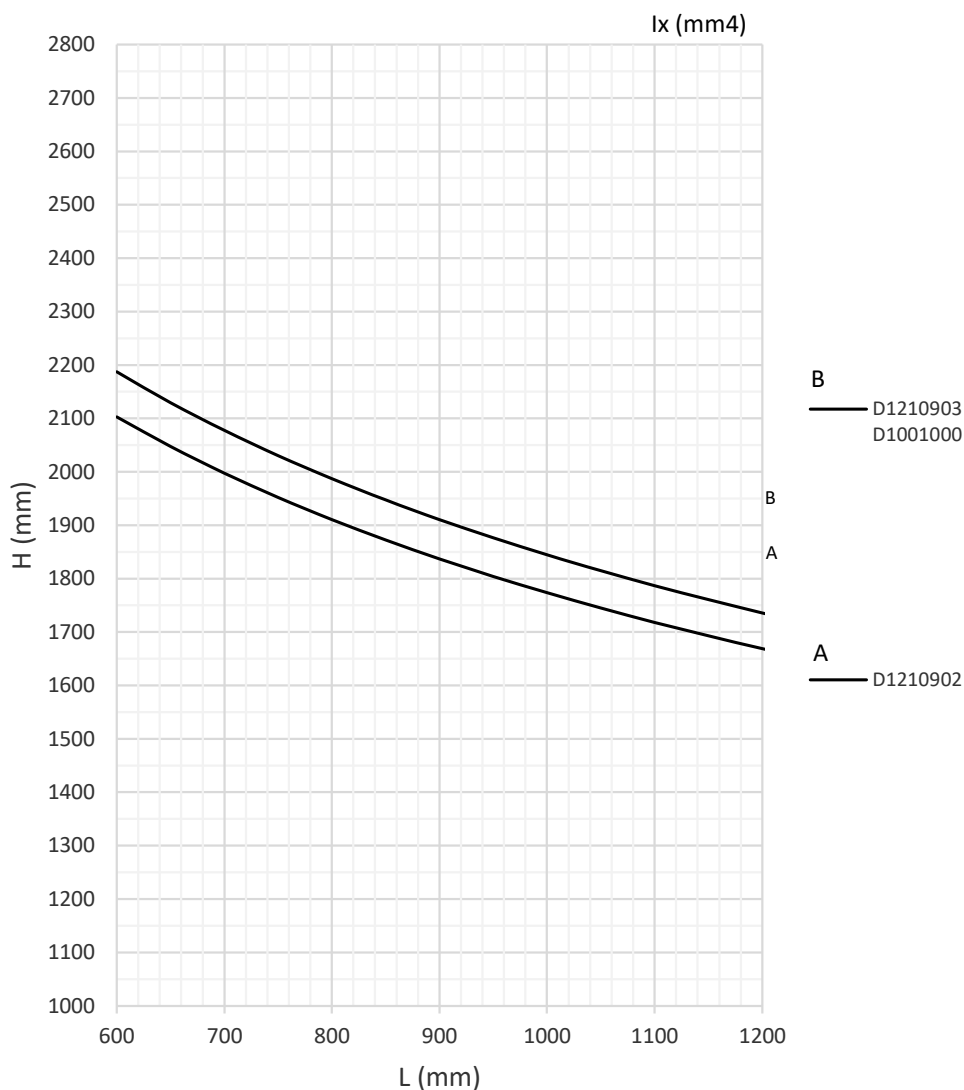


L e H riferite a punta massima dell'anta

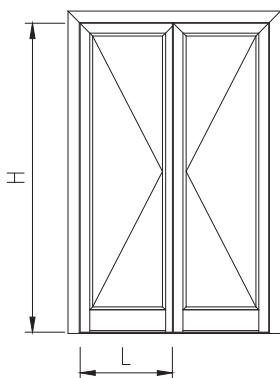
	D1210880	PROFILATO ANTA 'Z' PIANA PORTE
	D1210882	PROFILATO ANTA 'Z' SMUSSATA PORTE
	D1210884	PROFILATO ANTA 'Z' STONDATA PORTE
	D1210886	PROFILATO ANTA 'T' PIANA PORTE APERTURA ESTERNA
	D1210888	PROFILATO ANTA 'T' SMUSSATA PORTE APERTURA ESTERNA
	D1210890	PROFILATO ANTA 'T' STONDATA PORTE APERTURA ESTERNA

Nota: Verificare la compatibilità dei limiti di impiego tra profilati di sistema e ferramenta; verificare la portata massima delle cerniere

## 2 Ante T-Z Complanare - 800 Pa



Nota: Le misure riportate in tabella sono da considerarsi come dimensioni minime e massime del sistema

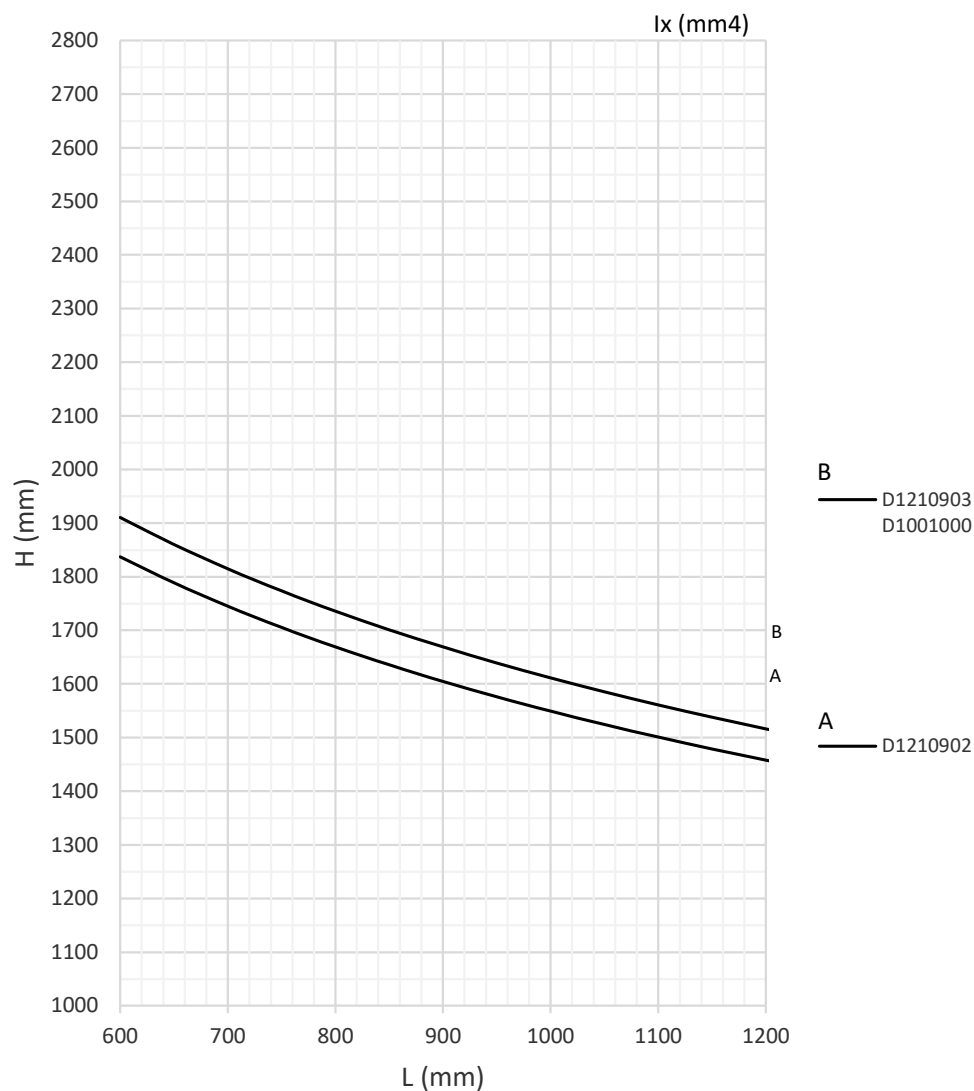


	D1210902	PROFILATO ANTA 'T' PORTE COMPLANARI APERTURA INTERNA
	D1210903	PROFILATO ANTA 'Z' PORTE COMPLANARI APERTURA ESTERNA
	D1001000	PROFILATO ANTA PORTE COMPLANARI USCITE DI SICUREZZA

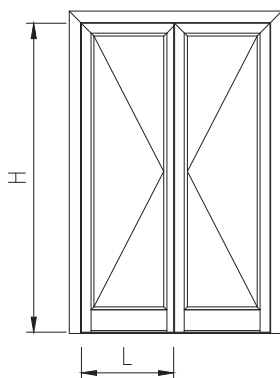
L e H riferite a punta massima dell'anta

Nota: Verificare la compatibilità dei limiti di impiego tra profilati di sistema e ferramenta; verificare la portata massima delle cerniere

## 2 Ante T-Z Complanare - 1200 Pa



Nota: Le misure riportate in tabella sono da considerarsi come dimensioni minime e massime del sistema

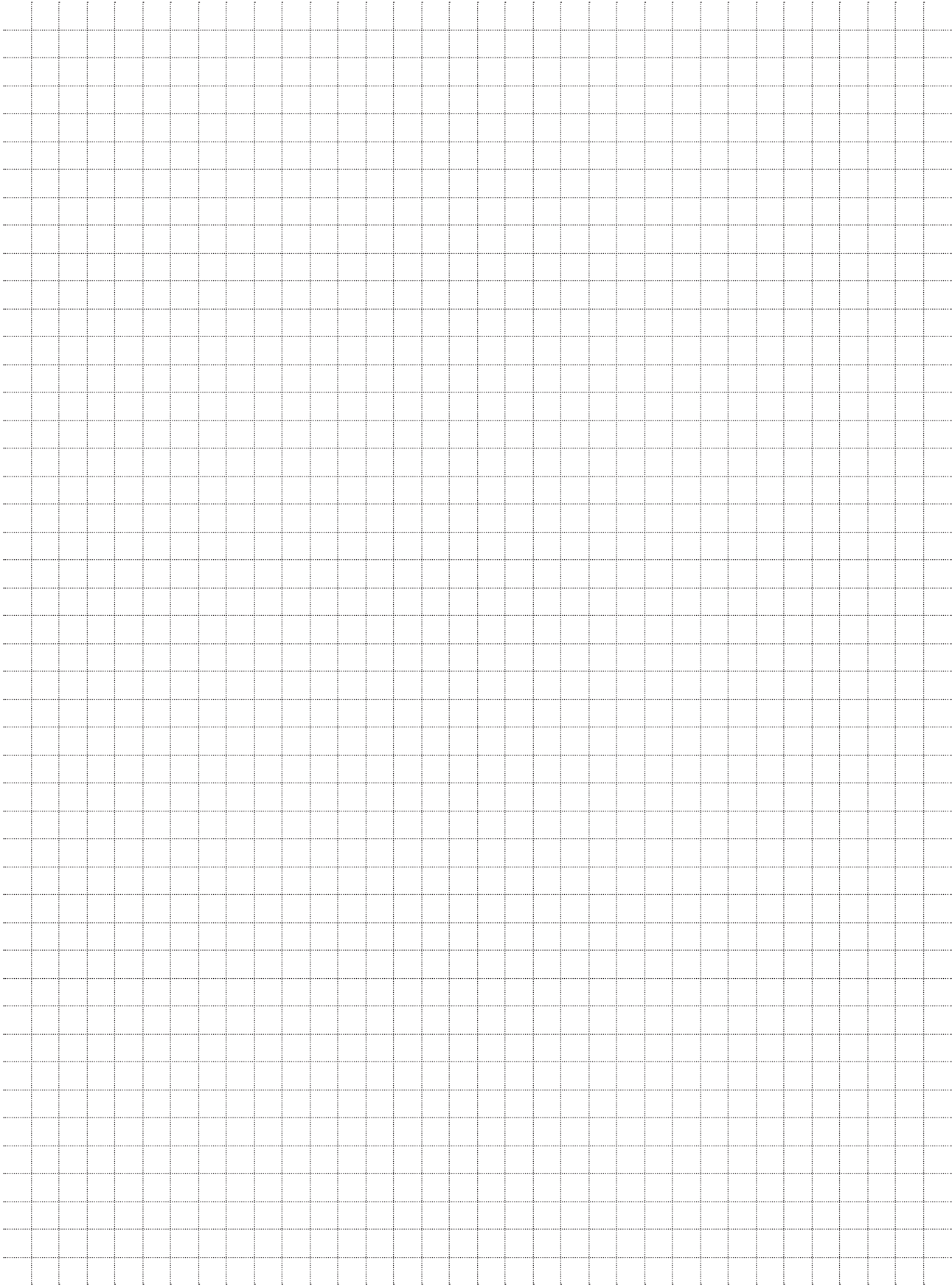


	D1210902	PROFILATO ANTA 'T' PORTE COMPLANARI APERTURA INTERNA
	D1210903	PROFILATO ANTA 'Z' PORTE COMPLANARI APERTURA ESTERNA
	D1001000	PROFILATO ANTA PORTE COMPLANARI USCITE DI SICUREZZA

L e H riferite a punta massima dell'anta

Nota: Verificare la compatibilità dei limiti di impiego tra profilati di sistema e ferramenta; verificare la portata massima delle cerniere

Note



## PORTATA CERNIERE

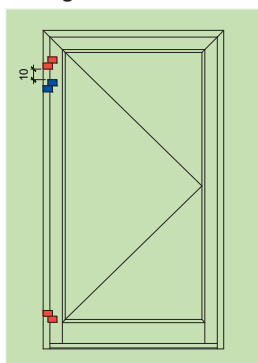
### CERNIERE A 2 ALI AD APPLICAZIONE FRONTALE

Portata nominale 160 Kg

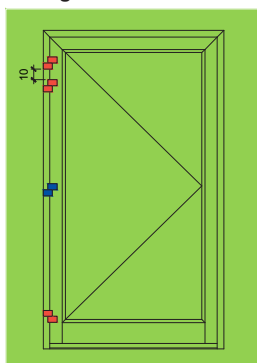
		Portata (Kg)								
H (mm)	2800	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	2700	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	2600	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	2500	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	2400	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	2300	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	2200	160	160	160	160	160	160	160	160	155
	2100	160	160	160	160	160	160	160	160	144
	2000	160	160	160	160	160	160	160	150	133
	1900	160	160	160	160	160	160	157	138	122
	1800	160	160	160	160	160	160	144	125	110
	1700	160	160	160	160	160	152	131	114	98
	1600	160	160	160	160	160	136	117	101	86
	1500	160	160	160	160	144	122	104	88	75
	1400	160	160	160	154	128	107	91	77	40
	1300	160	160	160	134	112	93	77	64	53
	1200	160	160	144	117	96	78	64	51	42
	1100	160	155	125	99	80	64	51	40	N.D.
	1000	160	133	104	82	64	50	37	N.D.	N.D.
		600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
		L (mm)								

Nota: Indipendentemente dal peso della porta, per porte sottoposte ad un intenso utilizzo come nel caso di edifici aperti al pubblico, porte con chiudiporta o porte ad azionamento motorizzato il limite di impiego è limitato a H 2800mm e L 1400mm con l'utilizzo della terza o quarta cerniera (cerniera blu) come da diagramma. Con l'utilizzo del chiudiporta senza freno all'apertura, ridurre le portate del 20%.

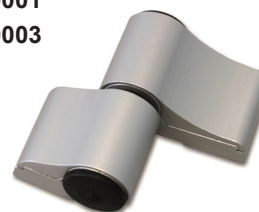
**Configurazione 2 cerniere**



**Configurazione 3 cerniere**



**D606001**  
**D606003**



Si consiglia di posizionare le cerniere il più vicino possibile all'estremità superiore e inferiore dell'infisso. Con l'utilizzo di 3 cerniere si consiglia di posizionare la terza cerniera a 100mm da quella superiore.

Nota: Verificare la compatibilità dei limiti di impiego tra profilati di sistema e ferramenta

## CERNIERE A 3 ALI AD APPLICAZIONE FRONTALE

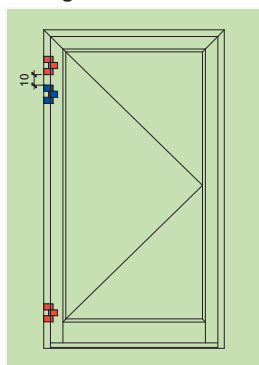
Portata nominale 200 Kg

		Portata (Kg)								
H (mm)	2800	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	2700	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	2600	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	2500	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	2400	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	2300	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	2200	200	200	200	200	200	200	200	200	194
	2100	200	200	200	200	200	200	200	200	180
	2000	200	200	200	200	200	200	200	188	166
	1900	200	200	200	200	200	200	196	172	152
	1800	200	200	200	200	200	200	180	156	138
	1700	200	200	200	200	200	190	164	142	122
	1600	200	200	200	200	200	170	146	126	108
	1500	200	200	200	200	180	152	130	110	94
	1400	200	200	200	192	160	134	114	96	40
	1300	200	200	200	168	140	116	96	80	66
	1200	200	200	180	146	120	98	80	64	52
	1100	200	194	156	124	100	80	64	50	N.D.
	1000	200	166	130	102	80	62	46	N.D.	N.D.
		600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400

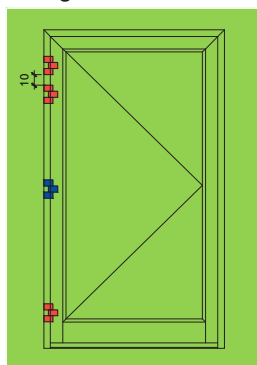
L (mm)

Nota: Indipendentemente dal peso della porta, per porte sottoposte ad un intenso utilizzo come nel caso di edifici aperti al pubblico, porte con chiudiporta o porte ad azionamento motorizzato il limite di impiego è limitato a H 2800mm e L 1400mm con l'utilizzo della terza o quarta cerniera (cerniera blu) come da diagramma. Con l'utilizzo del chiudiporta senza freno all'apertura, ridurre le portate del 20%.

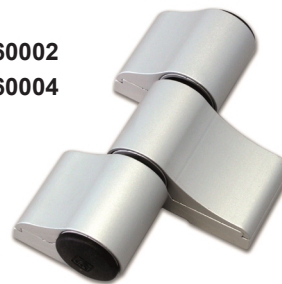
**Configurazione 2 cerniere**



**Configurazione 3 cerniere**



**D606002**  
**D606004**



Si consiglia di posizionare le cerniere il più vicino possibile all'estremità superiore e inferiore dell'infisso. Con l'utilizzo di 3 cerniere si consiglia di posizionare la terza cerniera a 100mm da quella superiore.

Nota: Verificare la compatibilità dei limiti di impiego tra profilati di sistema e ferramenta

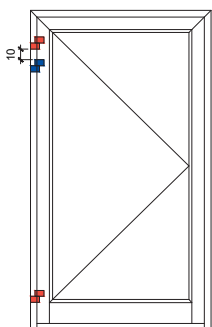
## CERNIERE A 2 ALI CAMERA EUROPEA

Portata nominale 120 Kg

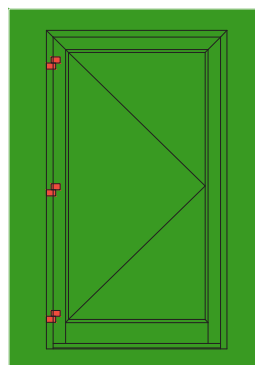
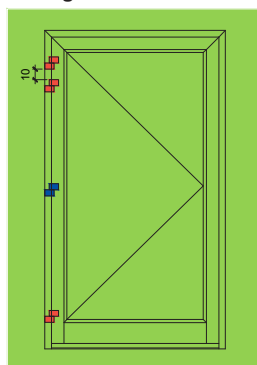
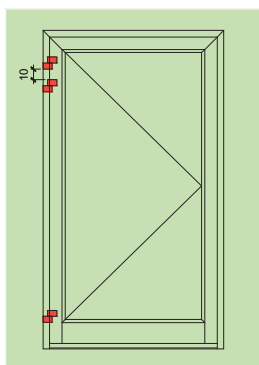
		Portata (Kg)								
H (mm)	2800	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	2700	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	2600	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	2500	120	120	120	120	120	120	120	120	95
	2400	120	120	120	120	120	120	120	102	85
	2300	120	120	120	120	120	120	120	92	77
	2200	120	120	120	120	120	120	100	83	68
	2100	120	120	120	120	120	120	90	74	60
	2000	120	120	120	120	120	98	80	65	60
	1900	120	120	120	120	120	88	70	60	60
	1800	120	120	120	120	96	77	60	60	60
	1700	120	120	120	120	84	66	59	60	60
	1600	120	120	120	94	72	60	58	60	N.D.
	1500	120	120	120	80	60	60	60	N.D.	N.D.
	1400	120	120	90	67	60	60	N.D.	N.D.	N.D.
	1300	120	120	76	60	60	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	1200	120	85	60	60	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	1100	100	68	60	60	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	1000	80	60	60	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
		L (mm)								

Nota: Indipendentemente dal peso della porta, per porte sottoposte ad un intenso utilizzo come nel caso di edifici aperti al pubblico, porte con chiudiporta o porte ad azionamento motorizzato il limite di impiego è limitato a H 2400mm e L 1000mm con l'utilizzo della terza o quarta cerniera (cerniera blu) come da diagramma. Con l'utilizzo del chiudiporta senza freno all'apertura, ridurre le portate del 20%.

Configurazione 2 cerniere



Configurazioni 3 cerniere



D6555000



Si consiglia di posizionare le cerniere il più vicino possibile all'estremità superiore e inferiore dell'infisso. Con l'utilizzo di 3 cerniere si consiglia di posizionare la terza cerniera a 100mm da quella superiore.

Nota: Verificare la compatibilità dei limiti di impiego tra profilati di sistema e ferramenta

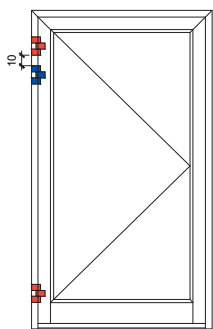
## CERNIERE A 3 ALI CAMERA EUROPEA

Portata nominale 160 Kg

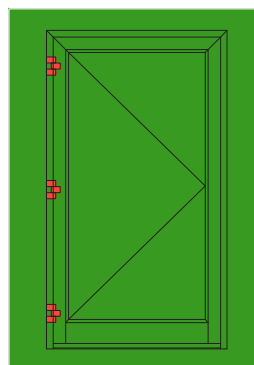
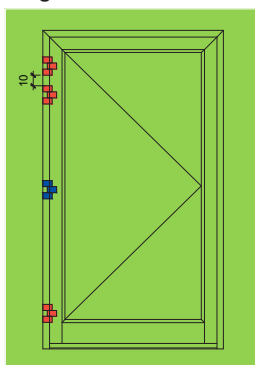
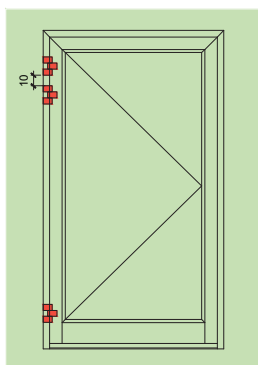
		Portata (Kg)								
H (mm)	2800	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	2700	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	2600	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	2500	160	160	160	160	160	160	160	160	126
	2400	160	160	160	160	160	160	160	136	114
	2300	160	160	160	160	160	160	160	123	102
	2200	160	160	160	160	160	160	133	110	91
	2100	160	160	160	160	160	160	120	99	80
	2000	160	160	160	160	160	131	107	86	80
	1900	160	160	160	160	160	117	93	80	80
	1800	160	160	160	160	128	102	80	80	80
	1700	160	160	160	160	112	88	78	80	80
	1600	160	160	160	125	96	80	77	80	N.D.
	1500	160	160	160	107	80	80	80	N.D.	N.D.
	1400	160	160	120	90	80	80	N.D.	N.D.	N.D.
	1300	160	160	101	80	80	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	1200	160	114	80	80	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	1100	133	91	80	80	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	1000	107	80	80	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
		L (mm)								

Nota: Indipendentemente dal peso della porta, per porte sottoposte ad un intenso utilizzo come nel caso di edifici aperti al pubblico, porte con chiudiporta o porte ad azionamento motorizzato il limite di impiego è limitato a H 2400mm e L 1000mm con l'utilizzo della terza o quarta cerniera (cerniera blu) come da diagramma. Con l'utilizzo del chiudiporta senza freno all'apertura, ridurre le portate del 20%.

Configurazione 2 cerniere



Configurazioni 3 cerniere



D6060000



Cerniere

Si consiglia di posizionare le cerniere il più vicino possibile all'estremità superiore e inferiore dell'infisso. Con l'utilizzo di 3 cerniere si consiglia di posizionare la terza cerniera a 100mm da quella superiore.

Nota: Verificare la compatibilità dei limiti di impiego tra profilati di sistema e ferramenta

# Note

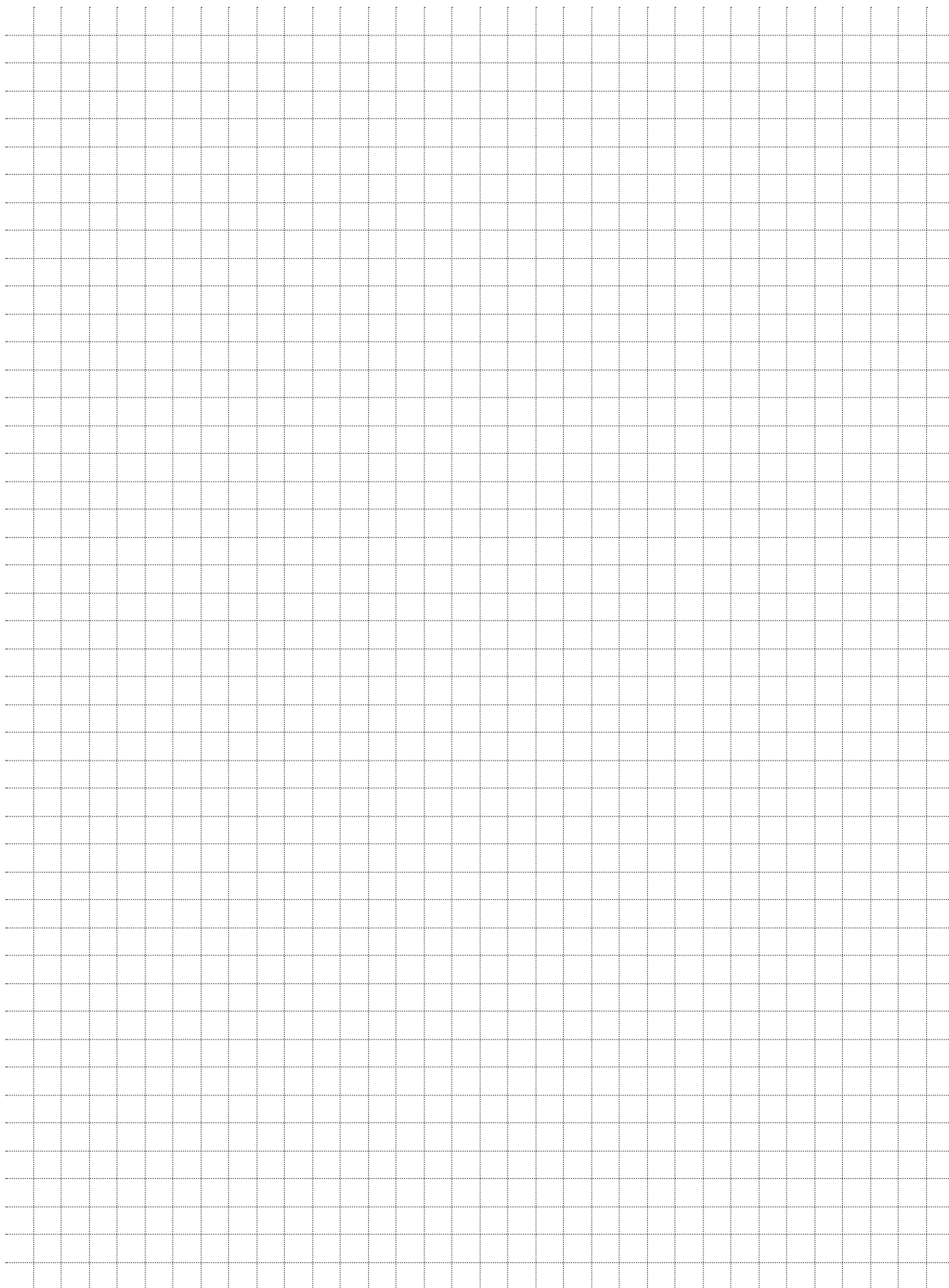


Immagine Picture	Articolo Item	Descrizione Description	Materiale Material
	D0071D10	PASSANTE PER PROLUNGA CATENACCIO	NYLON
	D4040029	WL Tappo Sx Gocciolatoio	PVC
	D4040030	WL Tappo Dx Gocciolatoio	PVC
	D4076003	SQUADRETTA ESTERNA A CIANFRINARE-SPINARE H 33.5 - L 5	ALLUMINIO
	D4076004	SQUADRETTA ESTERNA A CIANFRINARE-SPINARE H 12.2 - L 5	ALLUMINIO
	D4200027	PARASPIFFERO PER PORTE 63cm	MISCELLANEO
	D4200028	PARASPIFFERO PER PORTE 73cm	MISCELLANEO
	D4200029	PARASPIFFERO PER PORTE 83cm	MISCELLANEO

# Domal Top TB65 Porte

Immagine Picture	Articolo Item	Descrizione Description	Materiale Material
	D4200030	PARASPIFFERO PER PORTE 93cm	MISCELLANEO
	D4200031	PARASPIFFERO PER PORTE 103cm	MISCELLANEO
	D4200032	PARASPIFFERO PER PORTE 113cm	MISCELLANEO
	D4200033	PARASPIFFERO PER PORTE 123cm	MISCELLANEO
	D4200034	PARASPIFFERO PER PORTE 133cm	MISCELLANEO
	D4240046	CAPPETTA COPRIFORO SCARICO ACQUA	PVC
	D4240050	TAPPO COPRIFORO Ø11.5mm	PVC
	D4240159	TASSELLO APPOGGIO VETRO	PVC

Immagine Picture	Articolo Item	Descrizione Description	Materiale Material
	D4240166	TAPPI ESTERNI PER UNIONE PROFILATI PORTE 'T'-'Z'	PVC
	D4240167	TAPPI PER PROFILATI STULP 1210892 - 1210893	PVC
	D4240168	COPPIA TAPPI PER PROFILATO SOTTOANTA SENZA SOGLIA	PVC
	D4240173	TAPPI DI FINITURA PER SOTTOZOCCOLO D1210797 SU ANTA 'Z'	PVC
	D4240174	TAPPI DI FINITURA PER SOTTOZOCCOLO D1210797 SU ANTA 'T' E STULP	PVC
	D4240266	COPPIA TAPPI PER UNIONE 'T'-'Z' PROFILATI PORTE COMPLANARI	PVC
	D4240304	TAPPI INTERNI UNIONE PROFILATI 'T'-'Z'	PVC
	D4250005	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO H 18.5	ALLUMINIO

# Domal Top TB65 Porte

Immagine Picture	Articolo Item	Descrizione Description	Materiale Material
	D4240025	COPPIA TAPPI INTERNI STULP	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
	D4250111	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SPINARE-AVVITARE H 14.5 - L 22	ALLUMINIO
	D4250112	SQUADRETTA ESTRUSA A SPINARE H 14.5 - L 22.3	ALLUMINIO
	D4250113	SQUADRETTA ESTRUSA A CIANFRINARE H 14.5 - L 22.3	ALLUMINIO
	D4250114	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SPINARE-AVVITARE H 35.8 - L 22	ALLUMINIO

Immagine Picture	Articolo Item	Descrizione Description	Materiale Material
	D4250115	SQUADRETTA ESTRUSA A SPINARE H 35.8 - L 22.3	ALLUMINIO
	D4250116	SQUADRETTA ESTRUSA A CIANFRINARE H 35.8 - L 22.3	ALLUMINIO
	D4250123	SQUADRETTA ESTRUSA A SPINARE H 50.3 L 27.8 PER PORTE	ALLUMINIO
	D4250124	SQUADRETTA ESTRUSA A CIANFRINARE H 50.3 L 27.8 PER PORTE	ALLUMINIO
	D4250125	SQUADRETTA ESTRUSA A CIANFRINARE-SPINARE H 38 L 8.5 PER PORTE	ALLUMINIO
	D4260001	CAVALLOTTO ESTERNO PER TRAVERSI E ZOCCOLI	MISCELLANEO
	D4260034	COPPIA CAVALLOTTI ESTERNI ACCOPPIAMENTO TELAI-TRAVERSI	MISCELLANEO
	D4260043	CAVALLOTTO 'BERNINA' H 14.6mm INTERASSE DI FORATURA 49mm	ALLUMINIO

# Domal Top TB65 Porte

Immagine Picture	Articolo Item	Descrizione Description	Materiale Material
	D4270004	SPINA Ø8 H14mm	ACCIAIO
	D4270013	SPINA Ø3mm PER SQUADRETTE DI ALLINEAMENTO ESTERNE	ALLUMINIO
	D4270031	SPINA SAGOMATA Ø8x14	ALLUMINIO
	D4270032	VITE AUTOFILETTANTE 4.8 x 13.8 T25	ALLUMINIO
	D4280013	PRESSORE RAPID BLOCK Z-P	MISCELLANEO
	D4280014	PRESSORE RAPID BLOCK Z-P CON PERNO DA 22.5mm	MISCELLANEO
	D4280015	SPESSORE 2.5mm PER PRESSORE RAPID BLOCK Z/P	PVC
	D4280072	SPESSORE 5mm PER PRESSORE RAPID BLOCK Z/P	PVC

Immagine Picture	Articolo Item	Descrizione Description	Materiale Material
	D4280073	SPESORE 20mm PER PRESSORE RAPID BLOCK Z/P	PVC
	D4512000	COPPIA TAPPI PER UNIONE 'T'-'Z' PROFILATI PORTE USCITA DI SICUREZZA	PVC
	D5070062	SILICONE SEALANT 310 ml	SILICONE
	D5270004	COLLANTE MONOCOMPONENTE PER METALLI	SILICONE
	D5270005	ALUGLIT PER PULIZIA SUPERFICI VERNICIATE (FLACONI 250ml)	SILICONE
	D5270006	ALUGLIT PER PULIZIA SUPERFICI OSSIDATE (FLACONI 250ml)	SILICONE
	D6057018	INCONTRO DOPPIO IN ZAMA	MISCELLANEO
	D6057052	COPPIA CATENACCI SUPERIORE ED INFERIORE	MISCELLANEO

# Domal Top TB65 Porte

Immagine Picture	Articolo Item	Descrizione Description	Materiale Material
	D6060000	CERNIERA A TRE ALI	MISCELLANEO
	D6060001	Cerniera per porte 2 ali con regolazioni indipendenti interasse 60 mm	MISCELLANEO
	D6060002	Cerniera per porte 3 ali con regolazioni indipendenti interasse 60 mm	MISCELLANEO
	D6060003	CERNIERA 'DINAMIKA' inter. 93mm A.E. VIE DI FUGA	MISCELLANEO
	D6060004	Cerniera per porte 3 ali con regolazioni indipendenti interasse 93 mm	MISCELLANEO
	D6060005	PERNI AUTOCENTRANTI 68 mm	MISCELLANEO
	D6060006	PERNI AUTOCENTRANTI 79mm	MISCELLANEO
	D6060007	GRADINO 10mm PER CERNIERA	MISCELLANEO

Immagine Picture	Articolo Item	Descrizione Description	Materiale Material
	D6060008	VITI DI FISSAGGIO	MISCELLANEO
	D6060009	KIT CONTROPIASTRE PER CERNIERE A 2 ALI-Apertura interna	MISCELLANEO
	D6060010	KIT CONTROPIASTRE PER CERNIERE A 3 ALI	MISCELLANEO
	D6060011	CATENACCIO A LEVA PER PORTE H 650mm PERNO L 22mm	MISCELLANEO
	D6060012	INCONTRO CATENACCIO A LEVA PER PORTE	MISCELLANEO
	D6060013	KIT GRADINO 10mm	MISCELLANEO
	D6076041	CATENACCIO A LEVA PER PORTE H 220mm PERNO L 22mm	MISCELLANEO
	D6076042	Rostro di chiusura anti-effrazione	MISCELLANEO

# Domal Top TB65 Porte

Immagine Picture	Articolo Item	Descrizione Description	Materiale Material
	D6220047	DEVIATORE PER CHIUSURA TRIPLICE PER ASTE ESTERNE	MISCELLANEO
	D6220049	SERRATURA CHIUSURA TRIPLICE DA INFILARE PER MONTANTI E=35	MISCELLANEO
	D6220050	CONTROPIASTRA REGOLABILE PER SERRATURA CENTRALE	MISCELLANEO
	D6220051	CONTROPIASTRA CHIUSA REGOLABILE PER DEVIATORI ACCIAIO	MISCELLANEO
	D6220052	CILINDRO SAGOMATO 85mm NICHELATO 30/55	MISCELLANEO
	D6220055	PIASTRINA COLLEGAMENTO ASTE ESTERNE PER DEVIATORI SERRATURA	ACCIAIO
	D6220058	SERRATURA CENTRALE DA INFILARE PER MONTANTI E=40mm	MISCELLANEO
	D6220059	CONTROPIASTRA REGOLABILE PER SERRATURA MULTIPUNTO	MISCELLANEO

Immagine Picture	Articolo Item	Descrizione Description	Materiale Material
	D6220060	CONTROPIASTRA REGOLABILE PER DEVIATORI SERRATURA MULTIPUNTO	MISCELLANEO
	D6220061	SERRATURA MULTIPUNTO A CHIUSURA TRIPLICE DA INFILARE PER MONTANTI E=40	MISCELLANEO
	D6220062	CILINDRO SAGOMATO ANTITRAPANO 95mm 30/65	MISCELLANEO
	D6220063	CILINDRO SAGOMATO 95mm 30/65	MISCELLANEO
	D6220064	INCONTRO ELETTRICO CON CONTROPIASTRA CHIUSA REVERSIBILE	MISCELLANEO
	D6220066	SERRATURA CENTRALE DA INFILARE PER FASCE E=100mm	MISCELLANEO
	D6220168	SERRATURA MULTIPUNTO A CHIUSURA TRIPLICE DA INFILARE PER MONTANTI E=30	MISCELLANEO
	D6220169	CONTROPIASTRA REGOLABILE 7-12 PER SERRATURA MULTIPUNTO	MISCELLANEO

# Domal Top TB65 Porte









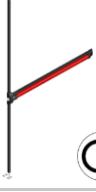



Immagine Picture	Articolo Item	Descrizione Description	Materiale Material
	D6220170	CONTROPIASTRA REGOLABILE 7-12 PER DEVIATORI SERRATURA MULTIPUNTO	MISCELLANEO
	D6230003	BUSSOLA A PAVIMENTO PER RISCONTRO TERMINALE ASTE DI CHIUSURA	MISCELLANEO
 	D6230076	MANIGLIONE ANTIPANICO REVERSIBILE L 1170mm	MISCELLANEO
 	D6230077	MANIGLIONE ANTIPANICO REVERSIBILE A DUPLICE CHIUSURA VERTICALE L 840mm	MISCELLANEO
 	D6230078	MANIGLIONE ANTIPANICO REVERSIBILE A DUPLICE CHIUSURA VERTICALE L 1170mm	MISCELLANEO
 	D6230079	MANIGLIONE ANTIPANICO REVERSIBILE A DUPLICE CHIUSURA VERTICALE L 1300mm	MISCELLANEO
	D6230080	ASTE E COPERTURE 1° ANTA MANIGLIONE ANTIPANICO PER PORTE H MAX 2400mm	PVC
	D6230081	ASTE E COPERTURE 1° ANTA MANIGLIONE ANTIPANICO PER PORTE H MAX 3400mm	PVC

Immagine Picture	Articolo Item	Descrizione Description	Materiale Material
	D6230082	COPPIA SCROCCHI PER MANIGLIONI ANTIPANICO CHIUSURA LATERALE	ALLUMINIO
	D6230083	INCONTRO REGOLABILE PER MANIGLIONI ANTIPANICO	ALLUMINIO
	D6230084	MANIGLIA PER PORTE ANTIPANICO	MISCELLANEO
	D6230085	ASTE E COPERTURE 2° ANTA MANIGLIONE ANTIPANICO PER PORTE H MAX 2400mm	MISCELLANEO
	D6230086	ASTE E COPERTURE 2° ANTA MANIGLIONE ANTIPANICO PER PORTE H MAX 3400mm	MISCELLANEO
	D6555000	Cerniera due ali portata 120 kg	MISCELLANEO

# Note

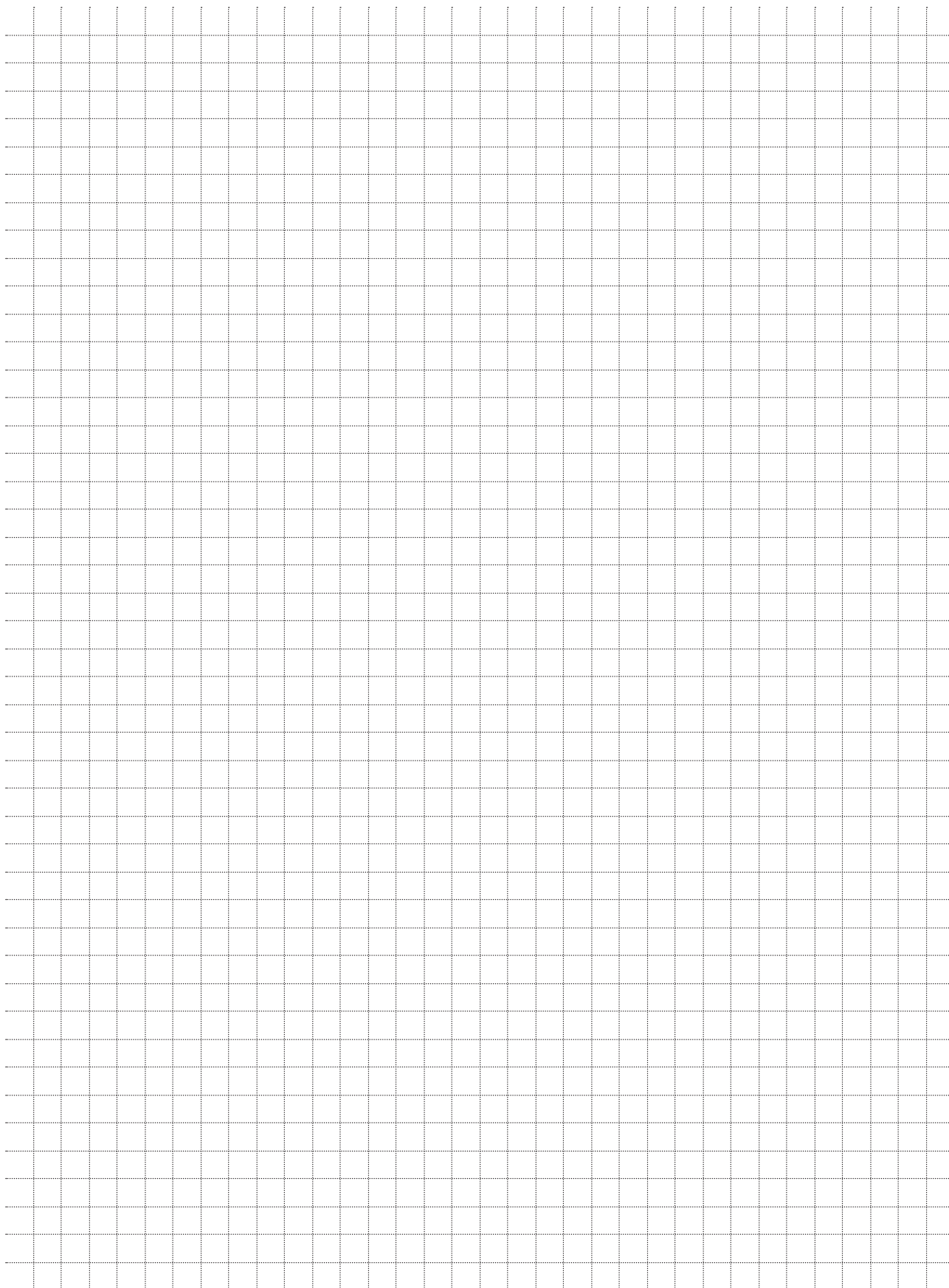









Immagine Picture	Articolo Item	Descrizione Description	Materiale Material
	D4010003	WL Guarnizione Esterna Vetro 4mm.	EPDM
	D4010107	Rebate gasket	EPDM
	D4010118	Guarnizione porta antipanico, EPDM nero	EPDM
	D4010180	GUARNIZIONE PER FISSAGGIO A MURO	EPDM
	D4060003	GUARNIZIONE ESTERNA VETRO 3 MM  Nota: in alternativa a D4010003	SILICONE
	D4210004	SPAZZOLINO DI TENUTA 3x13mm	POLIPROPILENE
	D4210015	GUARNIZIONE PER PROFILATO SOTTOZOCOLO	EPDM
	D4210024	GUARNIZIONE PER GIUNTO DI DILATAZIONE	EPDM

# Domal Top TB65 Porte

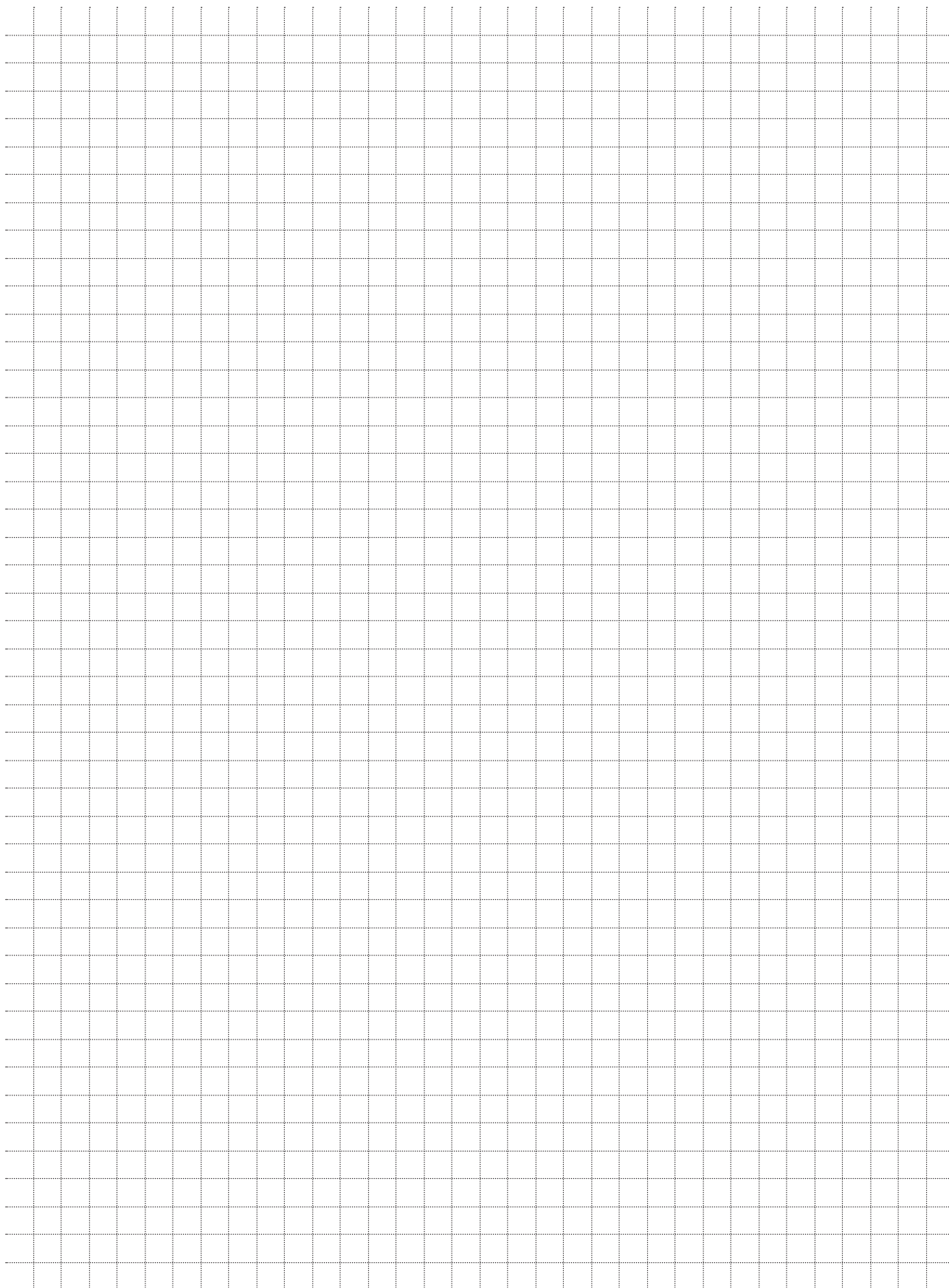
Immagine Picture	Articolo Item	Descrizione Description	Materiale Material
	D4210035	GUARNIZIONE DI FINITURA 14mm	EPDM
	D4210042	GUARNIZIONE CINGIVETRO A CHIODO 3-4mm PRETAGLIATA	EPDM
	D4210043	GUARNIZIONE CINGIVETRO A CHIODO 5-6mm PRETAGLIATA	EPDM
	D4210099	GUARNIZIONE A CHIODO A CAPPOTTO DA 2-3mm	EPDM
	D4210100	GUARNIZIONE A CHIODO A CAPPOTTO DA 3-4mm	EPDM
	D4210131	GUARNIZIONE DI FINITURA TELAI	EPDM
	D4990002	WL65 Isolatore Vetro Anta	EPDM-FOAM
	D4990003	WL Isolatore Vetro Telaio	EPDM-FOAM

Immagine Picture	Articolo Item	Descrizione Description	Materiale Material
	D4990004	WL Isolatore Vetro Telaio AM	EPDM-FOAM

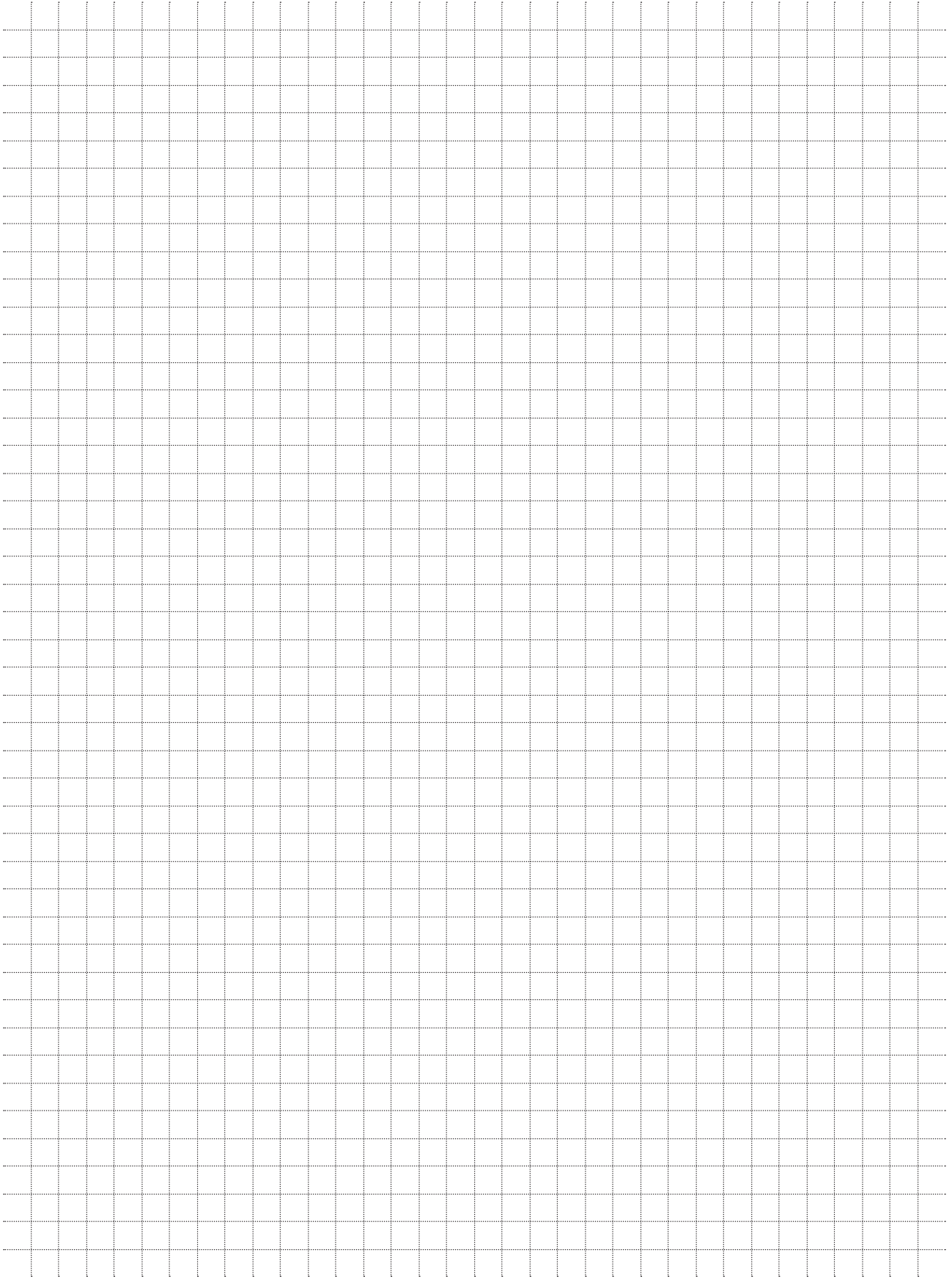
Immagine Picture	Articolo Item	Descrizione Description
	D5060004	Dima di foratura interassi 60 - 79 mm
	D5060005	Dima di foratura interassi 67 - 93 mm
	D5092003	Punzone lavorazione squadretta int.+cavallotto  Nota: Vedi manuale lavorazioni attrezzatura
	D5092004	Punzone squadretta esterna SOLO TOP  Nota: Vedi manuale lavorazioni attrezzatura
	D5210029	DIMA DI FORATURA PER CERNIERE A MONTAGGIO FRONTALE - MONTAGGIO CERNIERA A INSERIMENTO FRONTALE A DUE ALI (D6210157) - MONTAGGIO CERNIERA A INSERIMENTO FRONTALE A TRE ALI (D6210180) - MONTAGGIO CERNIERA A INSERIMENTO FRONTALE A DUE ALI (D6210195) - MONTAGGIO CERNIERA A INSERIMENTO FRONTALE A TRE ALI (D6210196)
	D5230017	CIANFRINATRICE MANUALE MAC301C CON COLTELLI DA 1.8mm  Nota: Da utilizzare per squadrette a cianfrinare (gusci esterni)
	D5240036	PUNZONATRICE PNEUMATICA PER: - FORO-ASOLA PER SQUADRETTE PRESSOFUSE A SCATTO - FORO PER SQUADRETTE A SPINARE-AVVITARE - FORO PER SQUADRETTE DI ALLINEAMENTO ESTERNE A SPINARE - FORO PER CAVALLOTTI Nota: Vedi manuale lavorazioni attrezzatura
	D5240055	PUNZONATRICE PNEUMATICA - FORO PER SQUADRETTE DI ALLINEAMENTO ESTERNE A SPINARE - FORO APPLICAZIONE CAVALLOTTO ESTERNO PER TRAVERSI E ZOCCOLI  Nota: Vedi manuale lavorazioni attrezzatura

Immagine Picture	Articolo Item	Descrizione Description
	D5260004	PUNTA Ø7-Ø16.3 PER ESPANSORI RAPID BLOCK
	D5260005	LAMATORE Ø21x15 PER D5260004
	D5260006	CHIAVE PER ESPANSORI RAPID BLOCK
	D5260043	GRUPPO FRESE PER TRAVERSI CON SEZIONE 65mm
	D5260044	GRUPPO FRESE PER TRAVERSI CON SEZIONE 74mm
	D5260048	GRUPPO FRESE GIUNZIONE 'T'-'Z' ANTA 'Z'
	D5260061	GRUPPO FRESE GIUNZIONE 'T'-'Z' ANTA 'T' PORTE

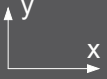
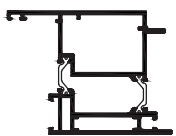
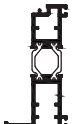


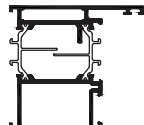
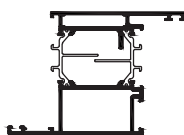


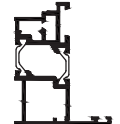
# Note

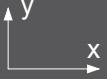
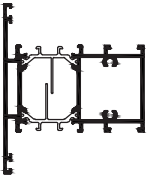
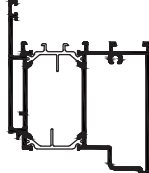
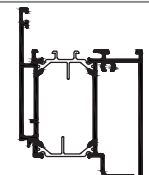
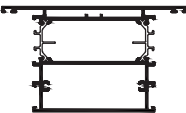
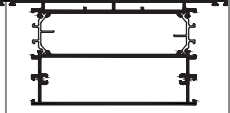
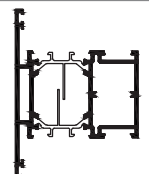
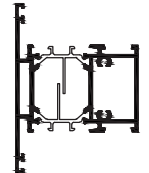
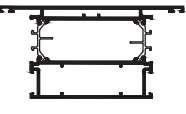
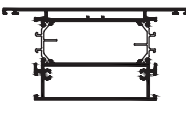


## Note

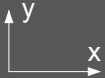

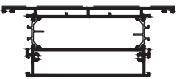
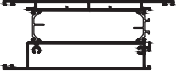
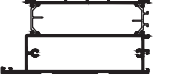
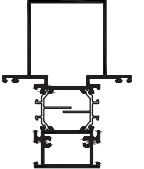
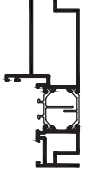

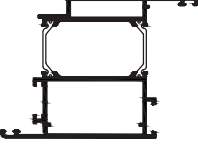
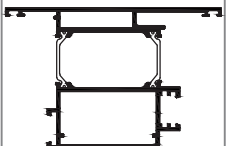



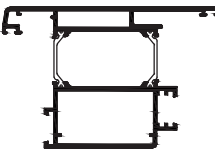
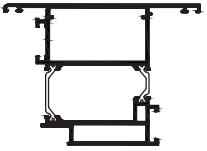
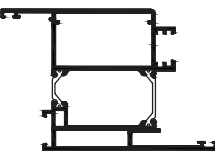
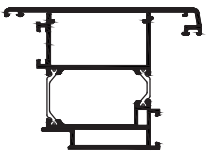
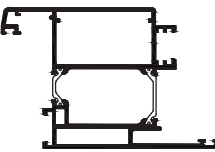
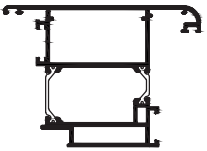
# Domal Top TB65 Porte

	CODICE	$I_x$ cm <sup>4</sup>	$I_y$ cm <sup>4</sup>	$W_x$ cm <sup>3</sup>	$W_y$ cm <sup>3</sup>	PESO kg	DESCRIZIONE
	D1001000	32,69	30,58	11,90	6,40	2,045	ANTA USCITE DI SICUREZZA
	D1001001	12,90	1,71	4,52	0,83	0,988	RIPORTO PORTA VA' E VIENI
	D1060099	5,7	0,26	1,93	0,34	0,663	PROFILATO SOGLIA
	D1210472	0,18	2,01	0,28	2,87	0,692	ZOCCOLO RIPORTATO
	D1210764	24,32	16,01	8,15	3,99	1,641	TELAIO 'L' MAGGIORATO CON PIATTO
	D1210765	28,98	22,23	10,6	5,06	1,774	TELAIO 'Z' MAGGIORATO CON PIATTO
	D1210797	1,60	3,24	0,78	5,00	1,106	SOTTOZOCCOLO
	D1210798	0,87	1,37	0,53	4,65	0,982	PROFILATO SOGLIA
	D1210799	16,47	6,23	5,73	1,97	1,336	INVERSIONE DI BATTUTA

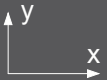
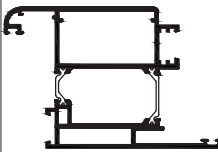
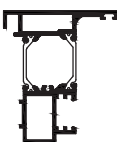
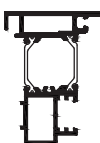
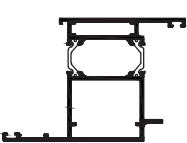
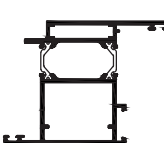

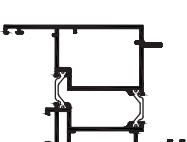
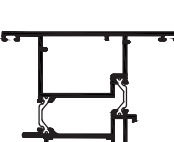

	CODICE	$I_x$ cm <sup>4</sup>	$I_y$ cm <sup>4</sup>	$W_x$ cm <sup>3</sup>	$W_y$ cm <sup>3</sup>	PESO kg	DESCRIZIONE
	D1210854	38,39	23,36	11,25	5,19	1,953	TRAVERSO H 90mm SEZIONE 74.5mm
	D1210857	41,64	34,18	13,19	7,26	2,018	ZOCCOLO RIPPORTATO H 70mm SEZIONE 74.5mm
	D1210859	30,71	32,25	11,30	6,89	1,935	ZOCCOLO RIPPORTATO H 70mm SEZIONE 65mm
	D1210860	56,75	94,58	16,44	14,55	2,702	TRAVERSO H 130mm SEZIONE 74.5mm
	D1210861	70,86	195,77	20,35	24,47	3,299	TRAVERSO H 160mm SEZIONE 74.5mm
	D1210862	27,47	21,82	9,03	4,85	1,792	TRAVERSO H 90mm SEZIONE 65mm
	D1210863	28,19	22,41	9,48	4,98	1,865	TRAVERSO H 90mm SEZIONE 65mm TIRAVITE
	D1210864	86,76	5,88	13,35	13,94	2,551	TRAVERSO H 130mm SEZIONE 65mm
	D1210865	90,08	5,78	13,86	14,28	2,613	TRAVERSO H 130mm SEZIONE 65mm TIRAVITE











# Domal Top TB65 Porte

	CODICE	$I_x$ cm <sup>4</sup>	$I_y$ cm <sup>4</sup>	$W_x$ cm <sup>3</sup>	$W_y$ cm <sup>3</sup>	PESO kg	DESCRIZIONE
	D1210866	52,79	179,51	17,56	22,44	3,142	TRAVERSO H 160mm SEZIONE 65mm
	D1210867	53,26	186,09	17,9	23,26	3,204	TRAVERSO H 160mm SEZIONE 65mm TIRAVITE
	D1210868	57,26	205,98	19,9	25,04	3,295	ZOCCOLO H 160mm SEZIONE 65mm
	D1210869	76,66	217,04	22,8	26,36	3,392	ZOCCOLO H 160mm SEZIONE 74.5mm
	D1210870	120,48	39,45	23,99	8,77	2,736	MONTANTE
	D1210871	82,23	11,47	16,92	3,44	2,016	MEZZO MONTANTE
	D1210872	0,18	2,01	0,28	3,85	0,721	SOTTOZOCOLO
	D1210880	48,08	41,24	16,12	8,29	2,224	ANTA 'Z' PIANA
	D1210881	52	57,14	15,07	9,97	2,455	ANTA 'T' PIANA

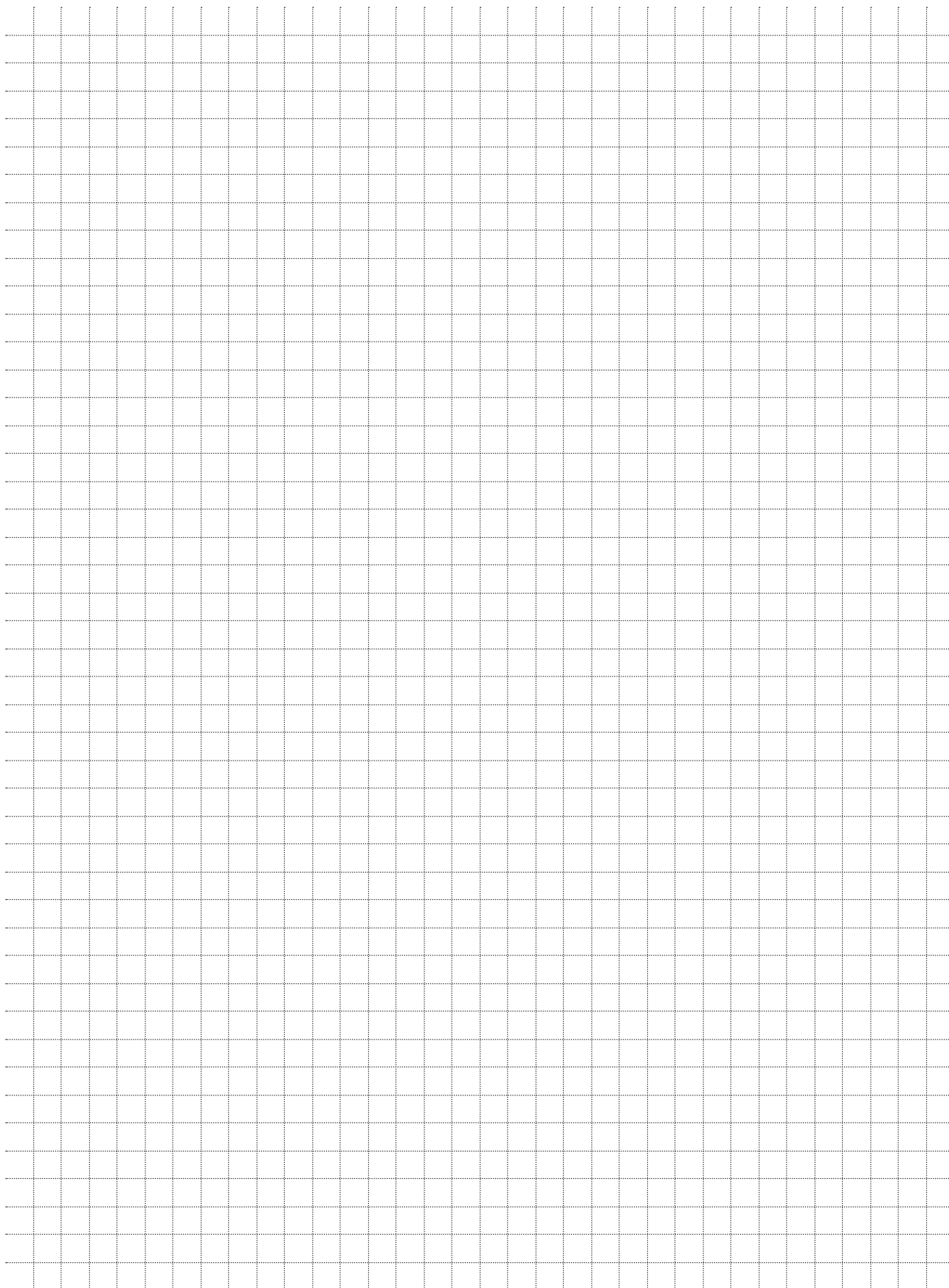
	CODICE	$I_x$ cm <sup>4</sup>	$I_y$ cm <sup>4</sup>	$W_x$ cm <sup>3</sup>	$W_y$ cm <sup>3</sup>	PESO kg	DESCRIZIONE
	D1210882	49,73	46,32	16,24	9,85	2,311	ANTA 'Z' SMUSSATA
	D1210883	52,99	65,56	15,1	11,19	2,542	ANTA 'T' SMUSSATA
	D1210884	49,42	45,86	16,19	9,75	2,304	ANTA 'Z' STONDATA
	D1210885	52,76	64,8	15,07	11,08	2,534	ANTA 'T' STONDATA
	D1210886	48,2	45,49	14,92	8,81	2,305	ANTA 'T' PIANA APERTURA ESTERNA
	D1210887	54,54	58,72	17,01	10,28	2,536	ANTA 'Z' PIANA APERTURA ESTERNA
	D1210888	49,46	53,11	14,99	9,96	2,39	ANTA 'T' SMUSSATA APERTURA ESTERNA
	D1210889	56,55	65,85	18,08	11,36	2,621	ANTA 'Z' SMUSSATA APERTURA ESTERNA
	D1210890	49,2	52,41	14,95	9,87	2,383	ANTA 'T' STONDATA APERTURA ESTERNA

# Domal Top TB65 Porte

	CODICE	$I_x$ cm <sup>4</sup>	$I_y$ cm <sup>4</sup>	$W_x$ cm <sup>3</sup>	$W_y$ cm <sup>3</sup>	PESO kg	DESCRIZIONE
	D1210891	56,19	65,2	17,91	11,26	2,614	ANTA 'Z' STONDATA APERTURA ESTERNA
	D1210892	25,29	9,11	7,55	2,68	1,532	STULP RINFORZATO
	D1210893	23,67	6,83	7,31	2,44	1,486	STULP USCITE DI SICUREZZA
	D1210900	31,06	26,5	11,79	5,34	1,835	TELAIO 'Z' COMPLANARE
	D1210901	29,24	22,6	10,52	5,24	1,803	ANTA 'Z' COMPLANARE
	D1210902	29,06	25,68	9,49	5,55	1,853	ANTA 'T' COMPLANARE
	D1210903	33,38	33,12	12,05	6,87	2,049	ANTA 'Z' COMPLANARE APERTURA ESTERNA
	D1210904	32,43	31,6	12,01	6,56	2,004	ANTA 'T' COMPLANARE APERTURA ESTERNA
	D1210905	28,89	27,93	9,24	5,34	1,835	TELAIO 'T' COMPLANARE

	CODICE	$I_x$ cm <sup>4</sup>	$I_y$ cm <sup>4</sup>	$W_x$ cm <sup>3</sup>	$W_y$ cm <sup>3</sup>	PESO kg	DESCRIZIONE
	D1211027	108,85	8,74	21,17	4,06	2,06	MONTANTE DI RINFORZO
	D3091045	0,11	0,15	0,16	0,14	0,206	GOCCIOLATOIO
	D3200035	0,85	0,74	0,69	0,66	0,34	PROFILATO DISTANZIALE FISSAGGIO SOTTOZOCOLO
	D3220126	1,24	0,01	0,04	0,52	0,226	PROFILATO SOGLIA
	D3290001	0,17	0,01	0,03	0,17	0,144	PROFILATO ASTA DI CHIUSURA
	D3290216	0,51	1	0,51	0,32	0,306	PROFILATO PER FISSAGGIO SOTTOZOCOLO
	D3290217	0,6	0,37	0,34	0,41	0,302	PROFILATO SOTTO-ANTA CON SOGLIA H=22mm
	D3290218	0,73	1,48	0,83	0,47	0,422	PROFILATO SOTTO-ANTA SENZA SOGLIA H=34mm
	D3290449	0,7	0,08	0,38	0,09	0,259	PROFILATO DI RIPORTO PER TELAI PORTE COMPLANARI

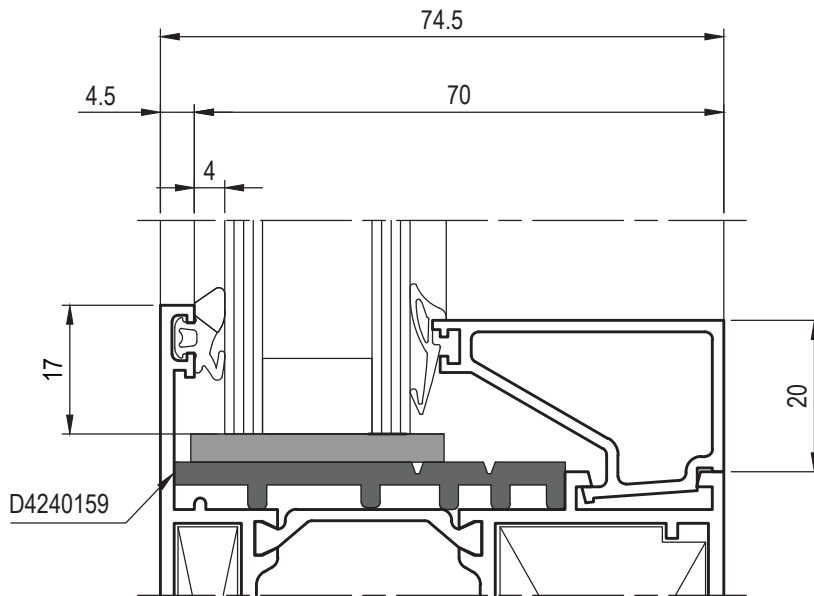
# Note



## SPESSORAMENTO VETRI

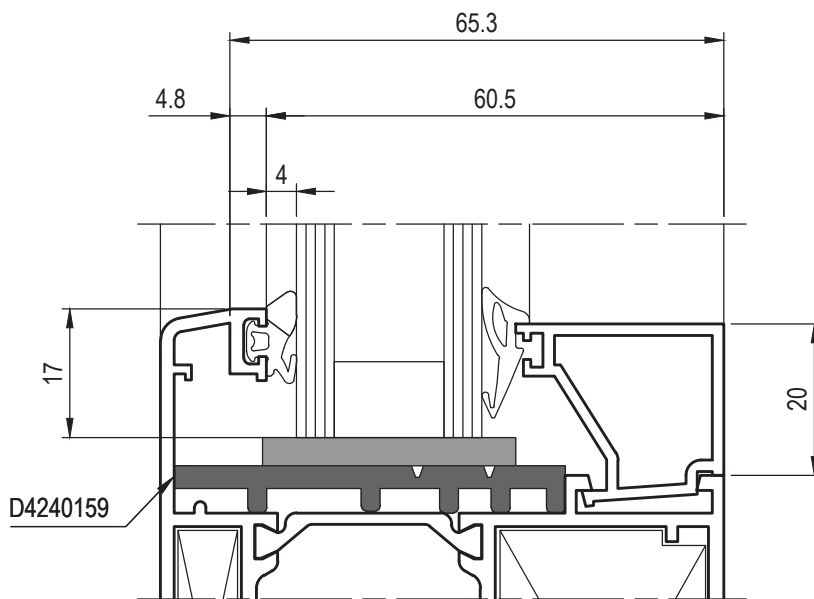
### Porte camera europea

Sezione 74.5



ANTA PIANA PORTE

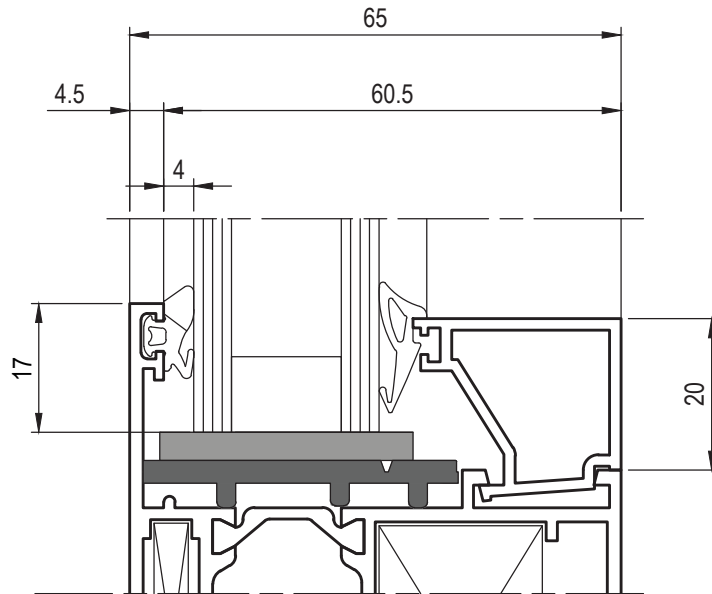
Sezione 65.3



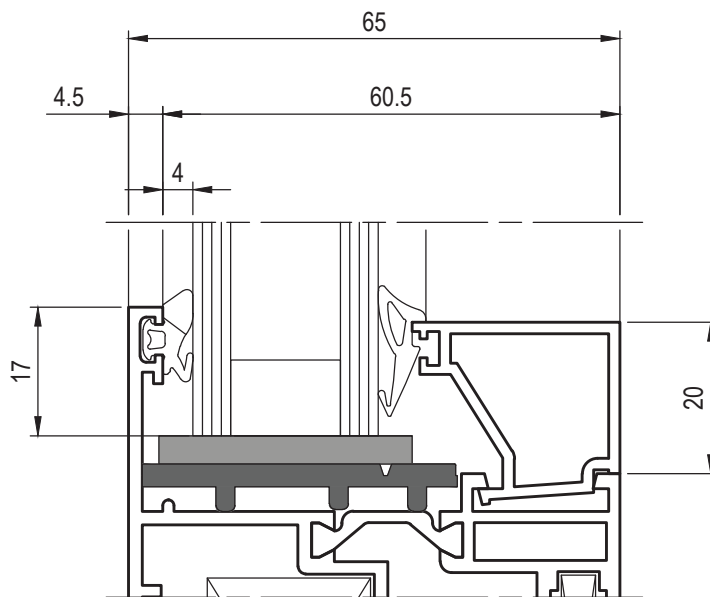
ANTA SMUSSATA/STONDATA PORTE

## Porte complanari

Sezione 65




ANTA PIANA APERTURA INTERNA




ANTA PIANA APERTURA ESTERNA

## Sezione 74.5mm

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

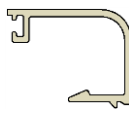
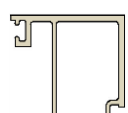

## Sezione 65mm

Spessore Guarnizione esterna (mm) D4010003	SPESSORE VETRO (mm)				FERMAVETRI	
	D4210042 3-4 mm	D4210043 5-6 mm	D4210099 2-3 mm	D4210100 3-4 mm		
4	10.5	8.5	12.5	11.5	10.5	A CONTRASTO 
4	14	12	16	15	14	
4	17.5	15.5	19.5	18.5	17.5	
4	19.5	17.5	21.5	20.5	19.5	
4	21	19	23	22	21	
4	25	23	27	26	25	
4	28	26	30	29	28	
4	31.5	29.5	33.5	32.5	31.5	
4	35	33	37	36	35	
4	38.5	36.5	40.5	39.5	38.5	
4	42	40	44	43	42	
4	45.5	43.5	47.5	46.5	45.5	
4	49	47	51	50	49	

<b>D3290122</b> kg/m Sup. in vista mm	0.524 67.5
<b>D3290121</b> kg/m Sup. in vista mm	0.48 62
<b>D3290052</b> kg/m Sup. in vista mm	0.456 58.5
<b>D3290120</b> kg/m Sup. in vista mm	0.428 55
<b>D3290092</b> kg/m Sup. in vista mm	0.417 53
<b>D3290119</b> kg/m Sup. in vista mm	0.402 51.5
<b>D3290118</b> kg/m Sup. in vista mm	0.375 47.5
<b>D3290117</b> kg/m Sup. in vista mm	0.359 44.5
<b>D3290116</b> kg/m Sup. in vista mm	0.342 41
<b>D3290115</b> kg/m Sup. in vista mm	0.323 37.5
<b>D3290051</b> kg/m Sup. in vista mm	0.313 34
<b>D3290114</b> kg/m Sup. in vista mm	0.308 30.5
<b>D3290027</b> kg/m Sup. in vista mm	0.219 23.5
<b>D3290022</b> kg/m Sup. in vista mm	0.181 23.5

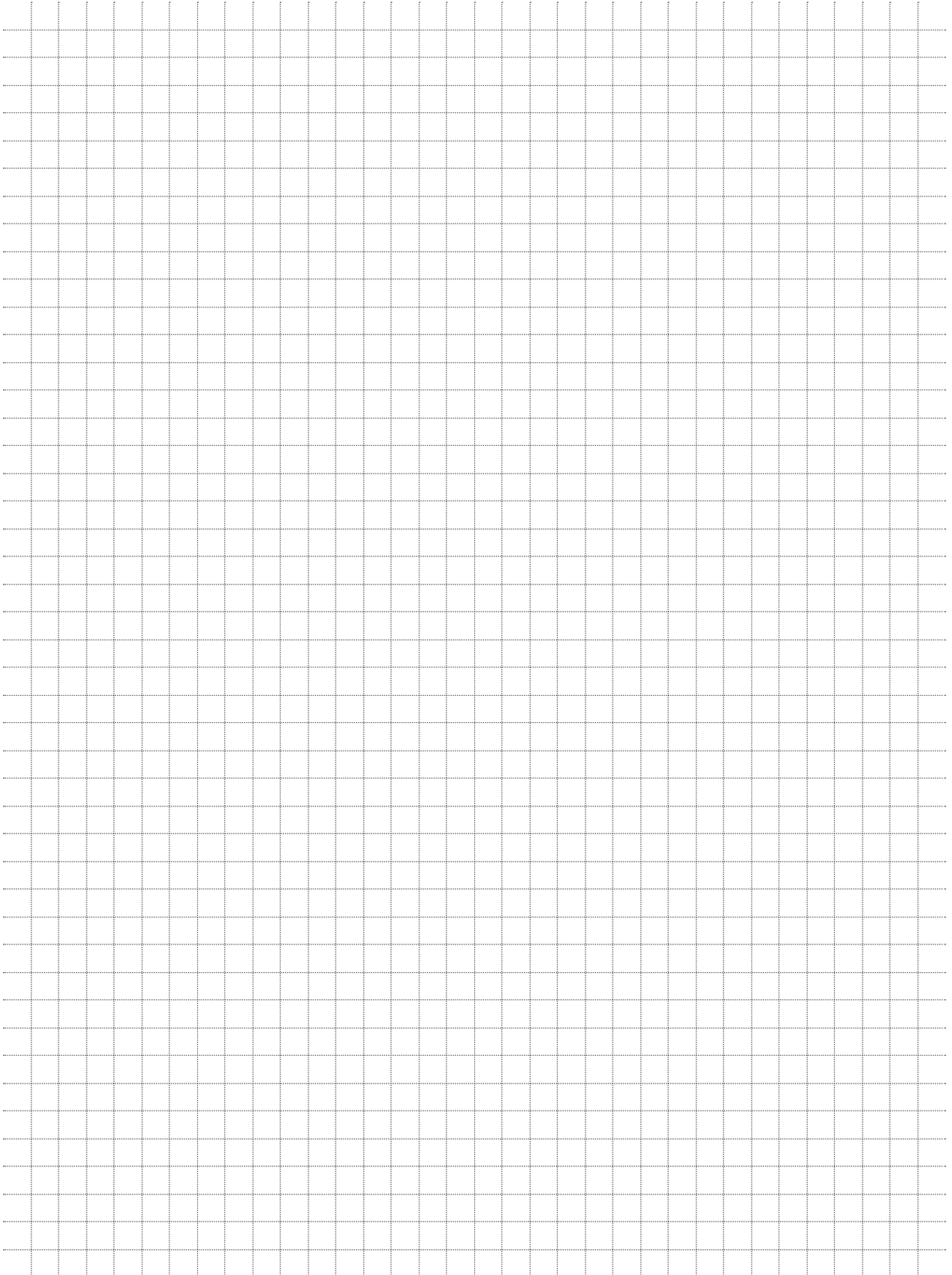


A CONTRASTO  
(Da utilizzare per porte e vetrine)

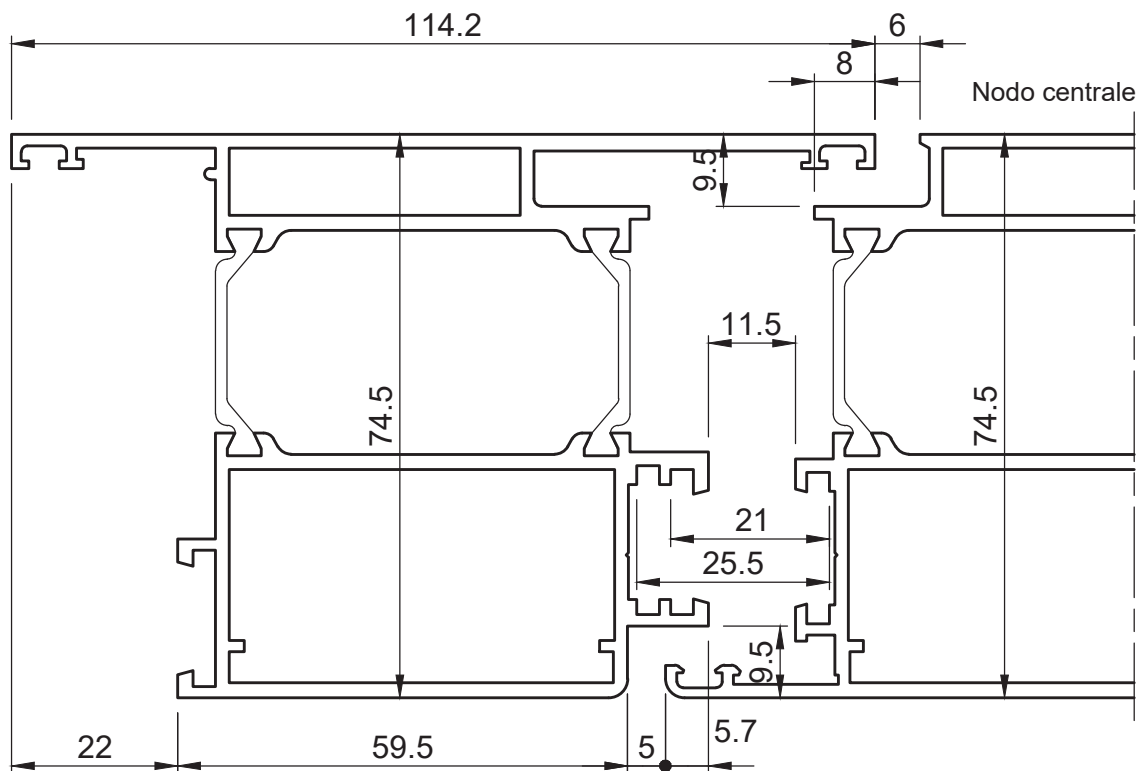
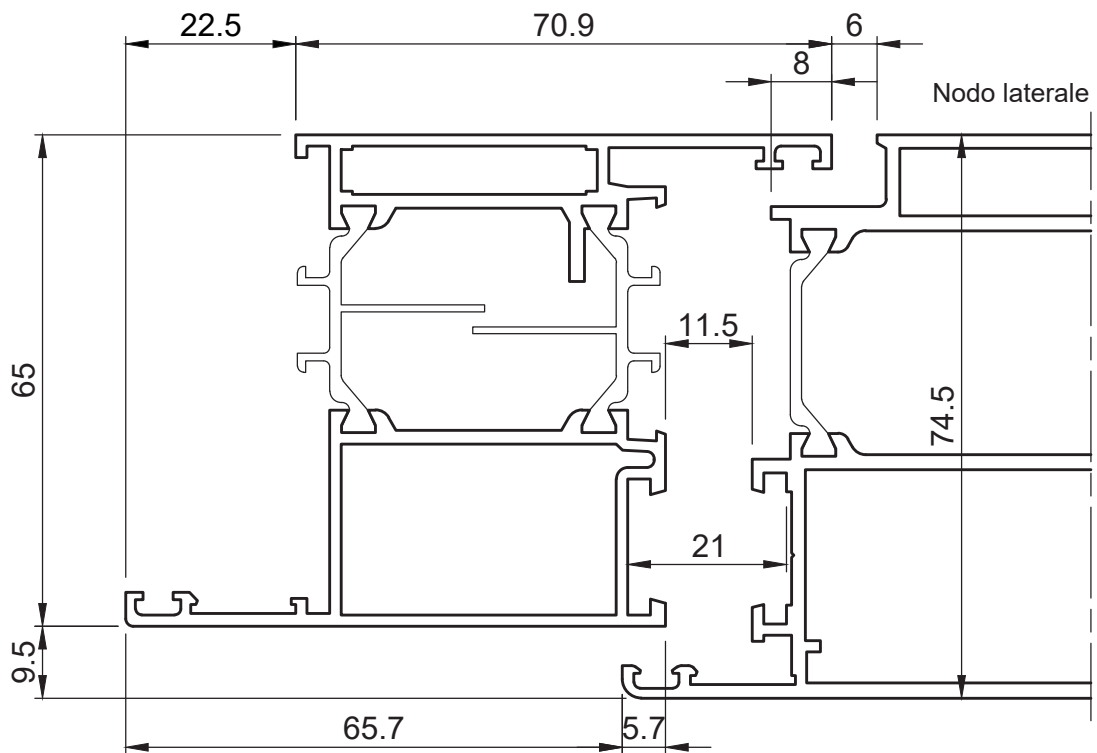
Applicazioni	Sollecitazioni & Rischi	Fermavetro		
		 Clip in plastica	 Scatto	 Contrasto
Serramenti esterni con il lato inferiore a meno di un metro dal piano di calpestio esterno	Urto dall'esterno che possa causare distacco della lastra e quindi danni a persone o cose.	NO	$S < 6m^2$	OK
Serramenti esterni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

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

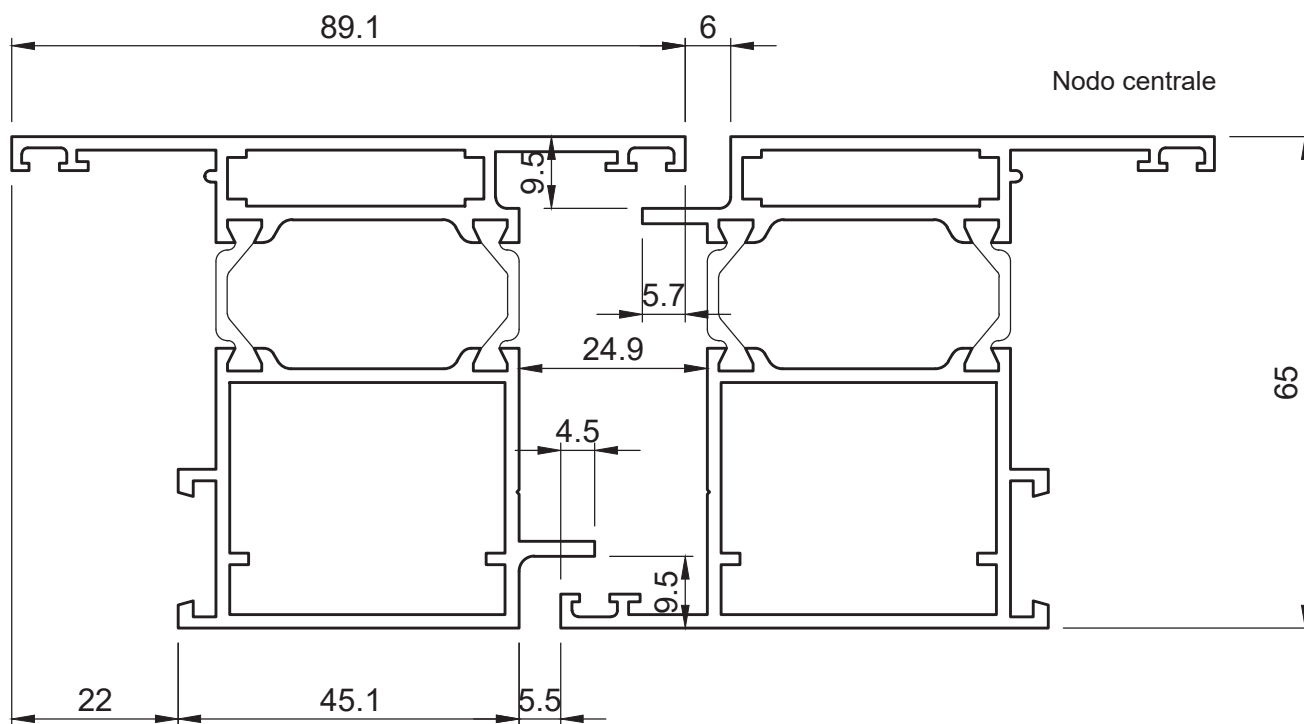
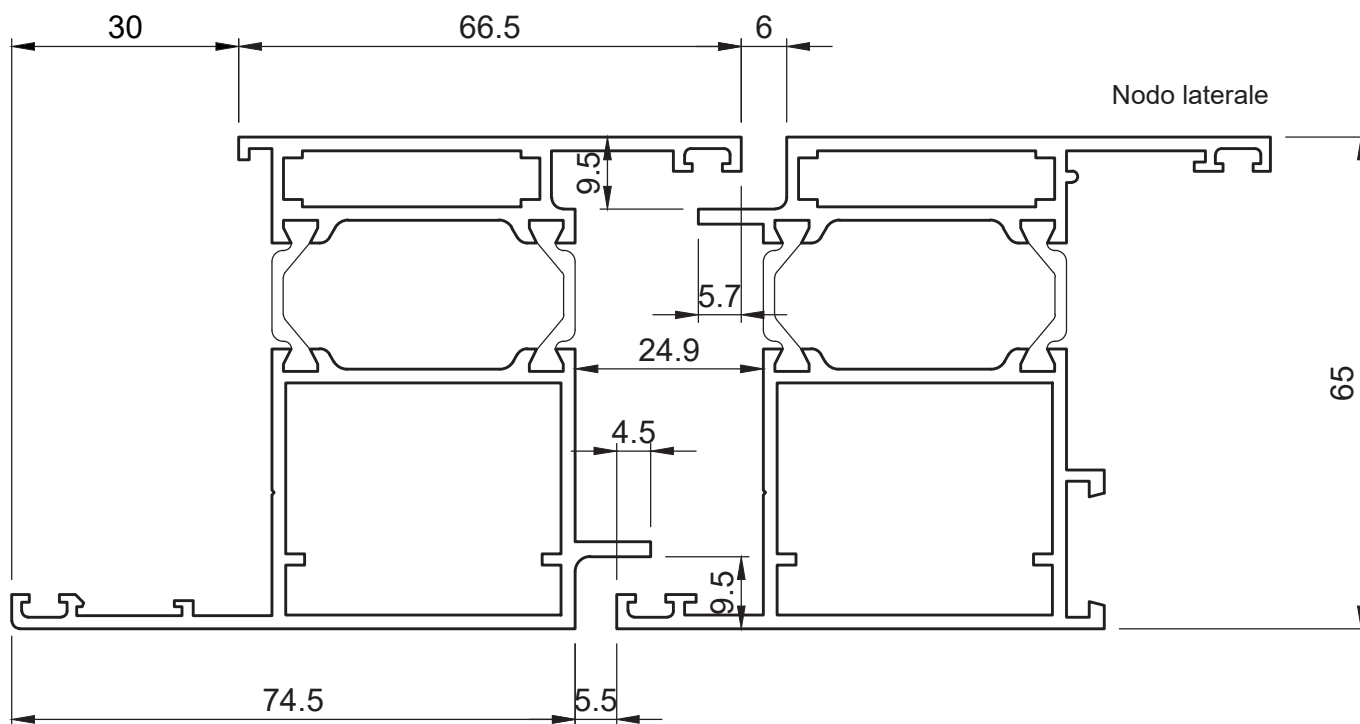
## Note

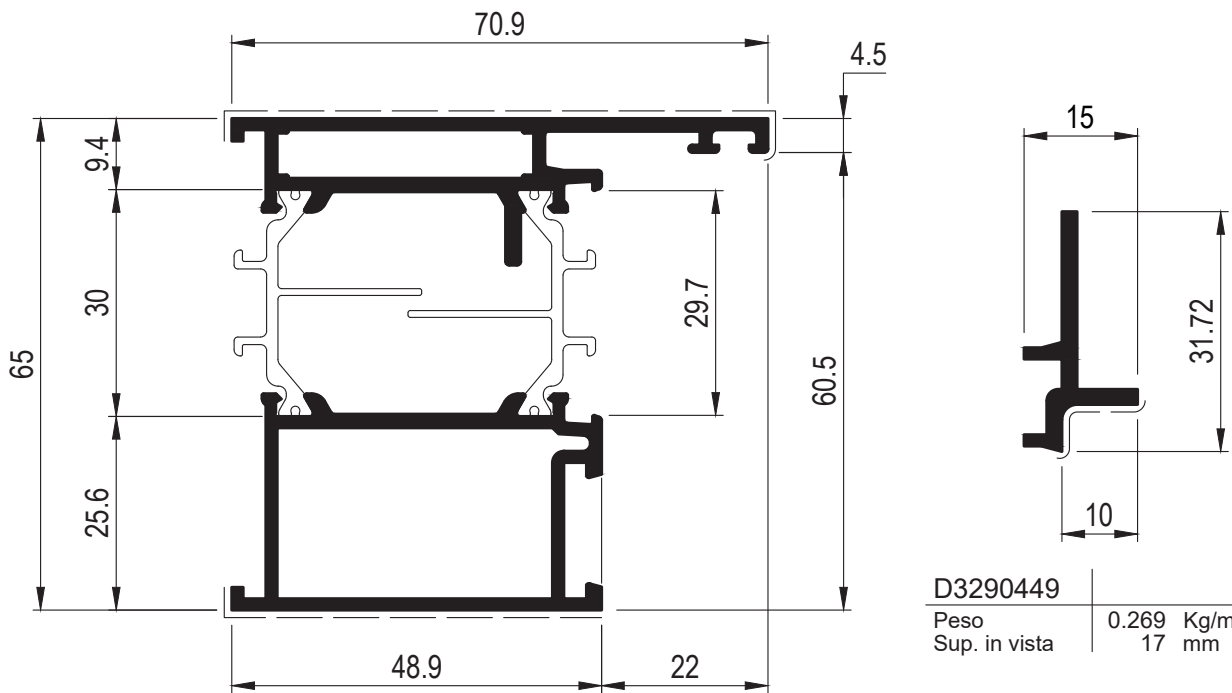


## Porte camera europea



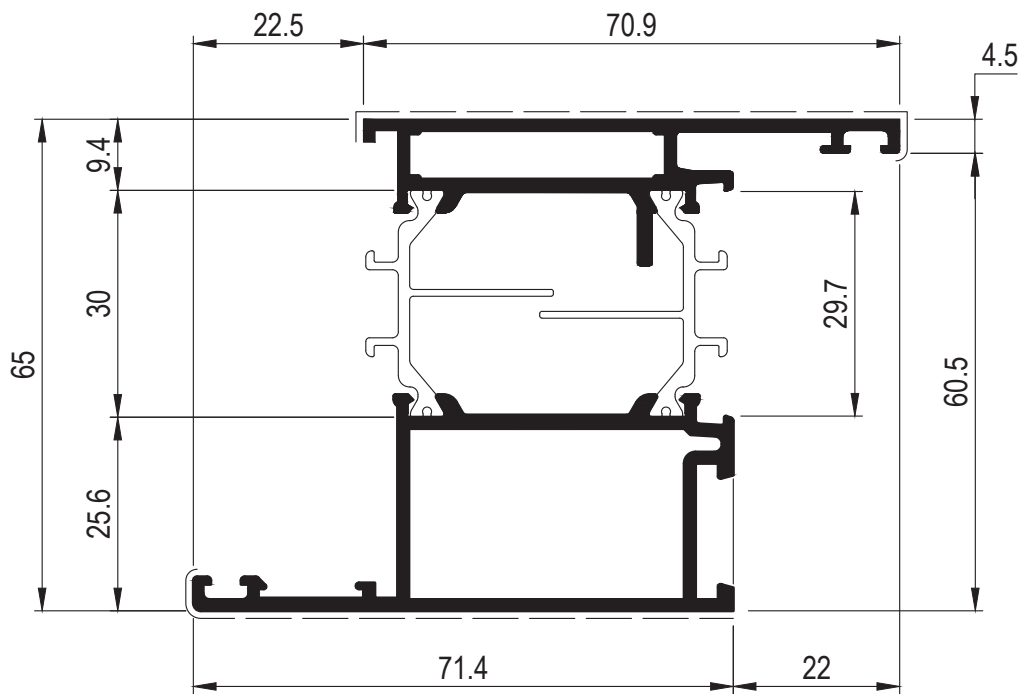
## Porte complanari



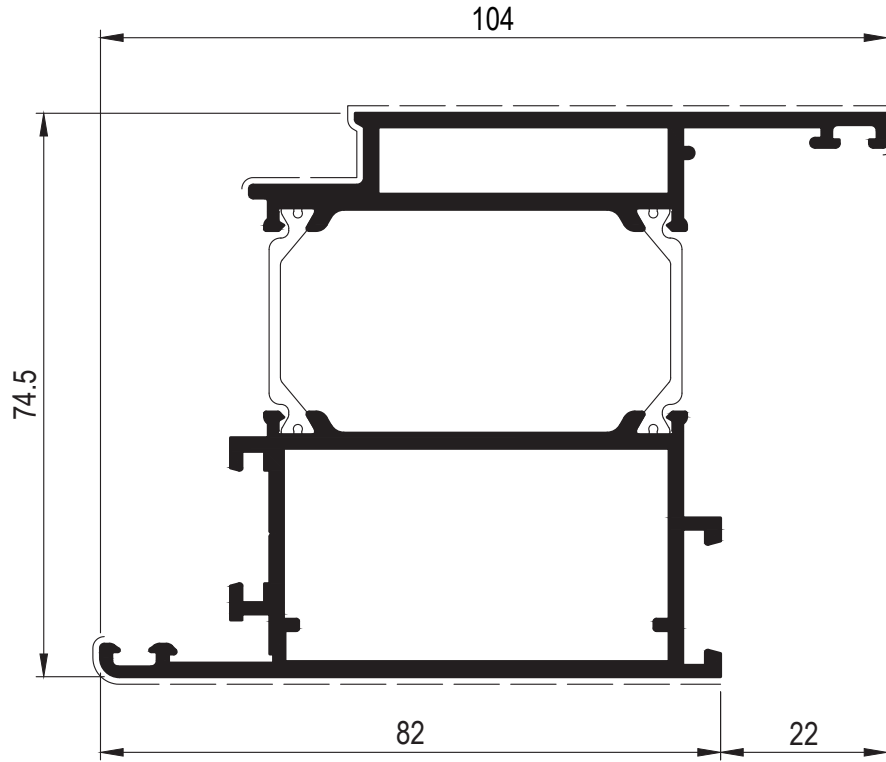


<b>D1210764</b>	
Peso	1.641 Kg/m
Sup. in vista	131 mm

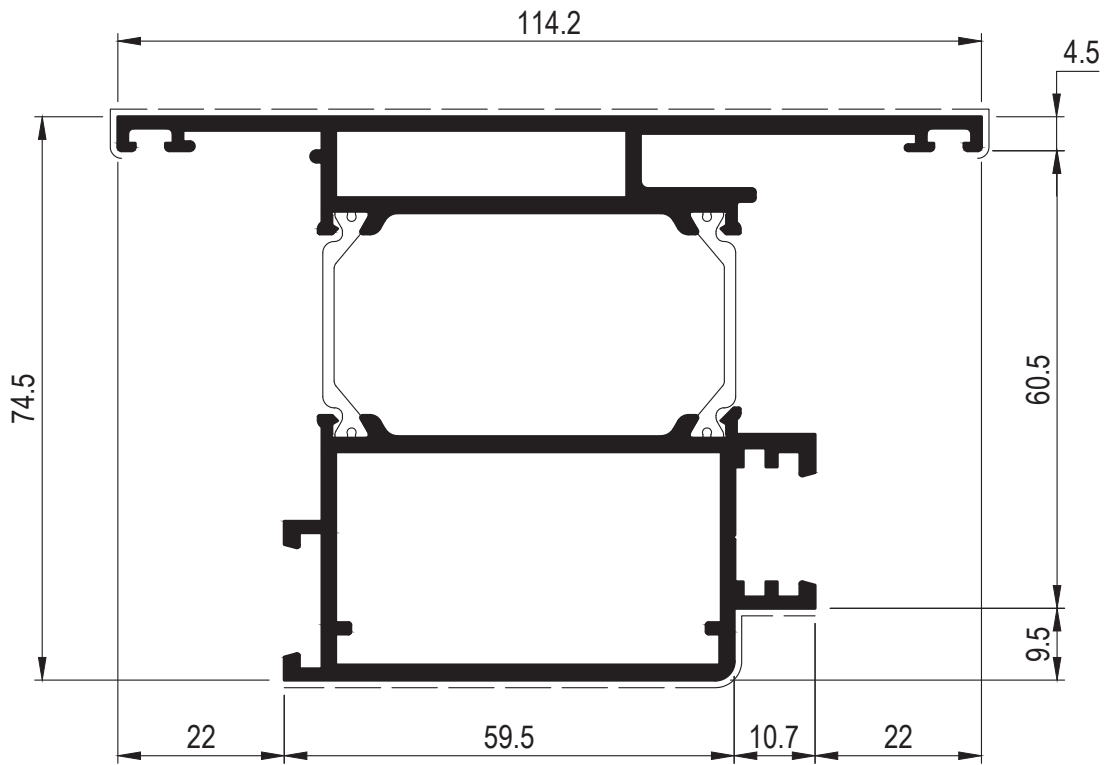
<b>D3290449</b>	
Peso	0.269 Kg/m
Sup. in vista	17 mm



<b>D1210765</b>	
Peso	1.774 Kg/m
Sup. in vista	154 mm

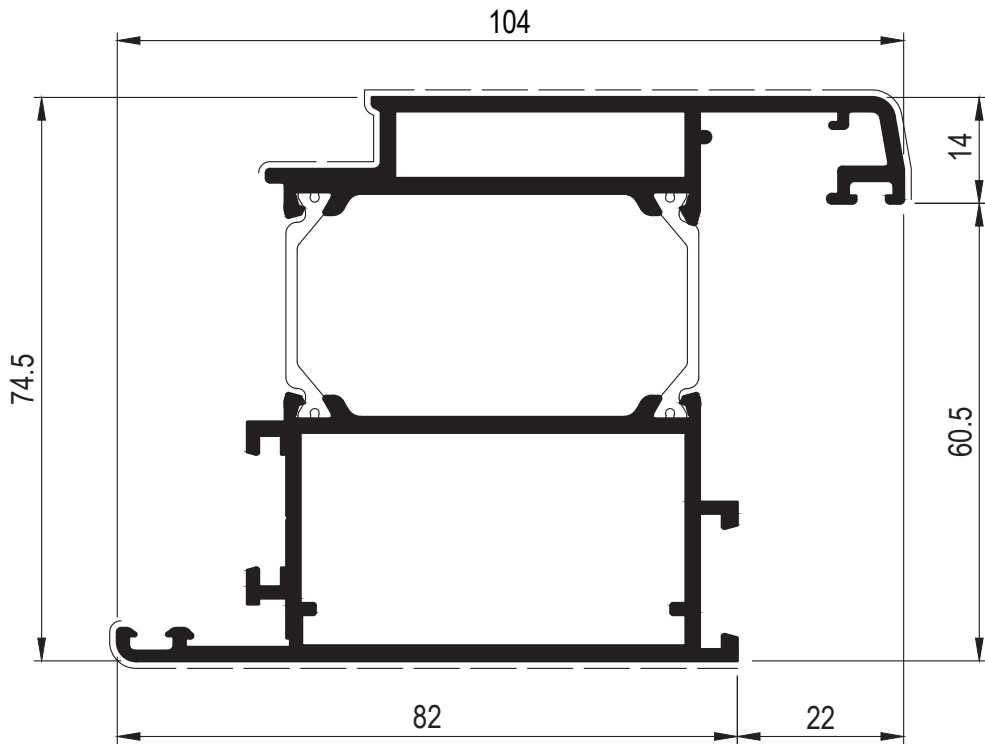


D1210880	
Peso	2.224 Kg/m
Sup. in vista	186 mm

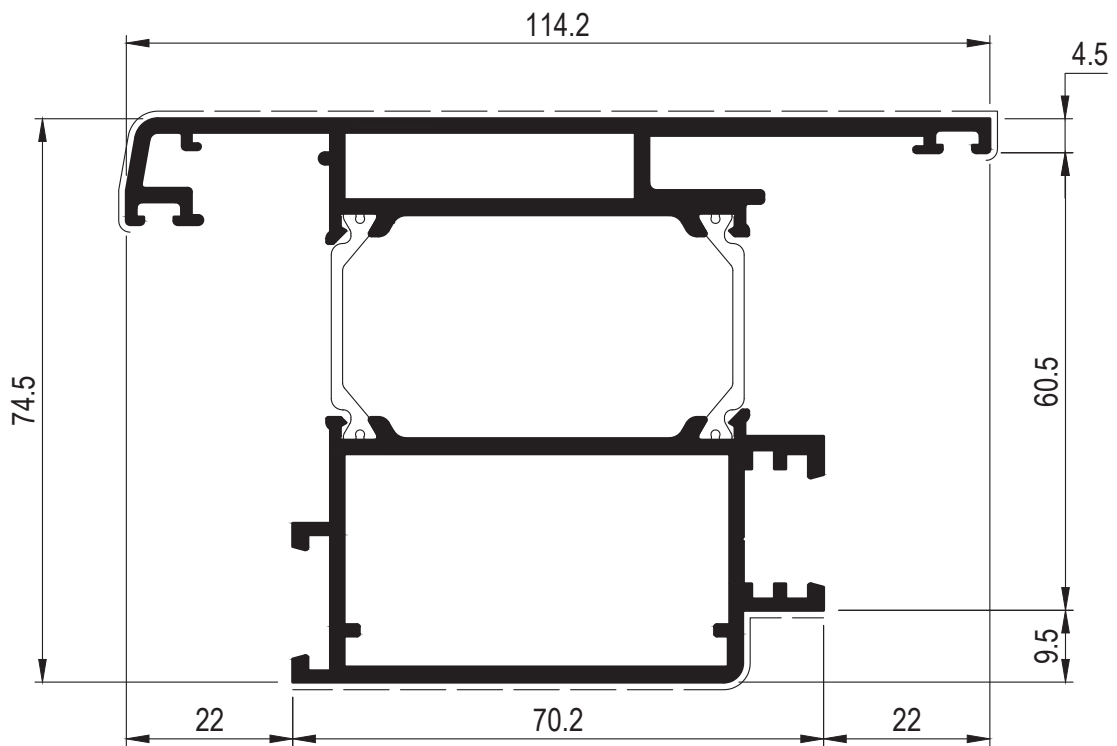


D1210881	
Peso	2.455 Kg/m
Sup. in vista	202 mm

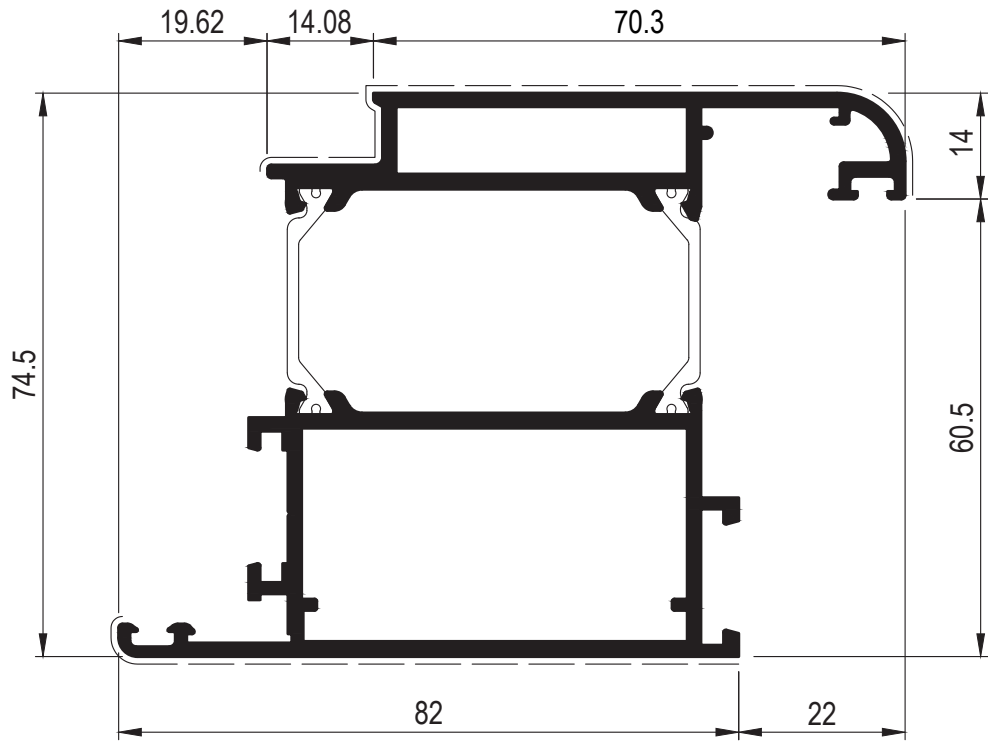
# Domal Top TB65 Porte



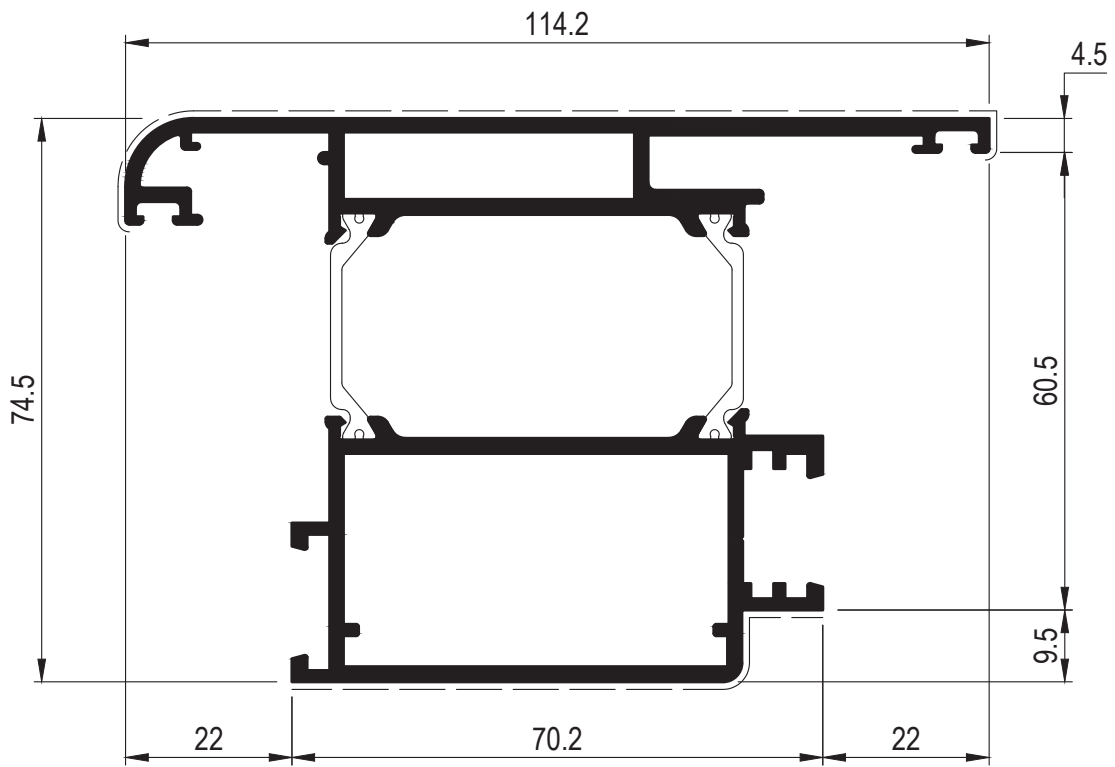
D1210882	
Peso	2.311 Kg/m
Sup. in vista	192 mm



D1210883	
Peso	2.542 Kg/m
Sup. in vista	210 mm

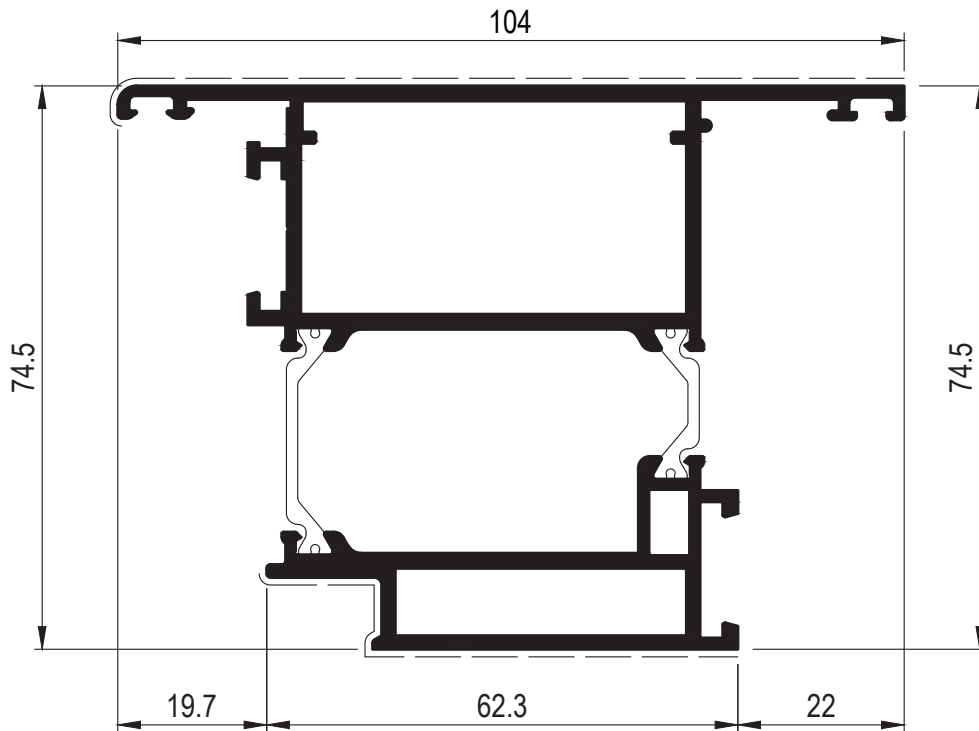


D1210884	
Peso	2.304 Kg/m
Sup. in vista	191 mm

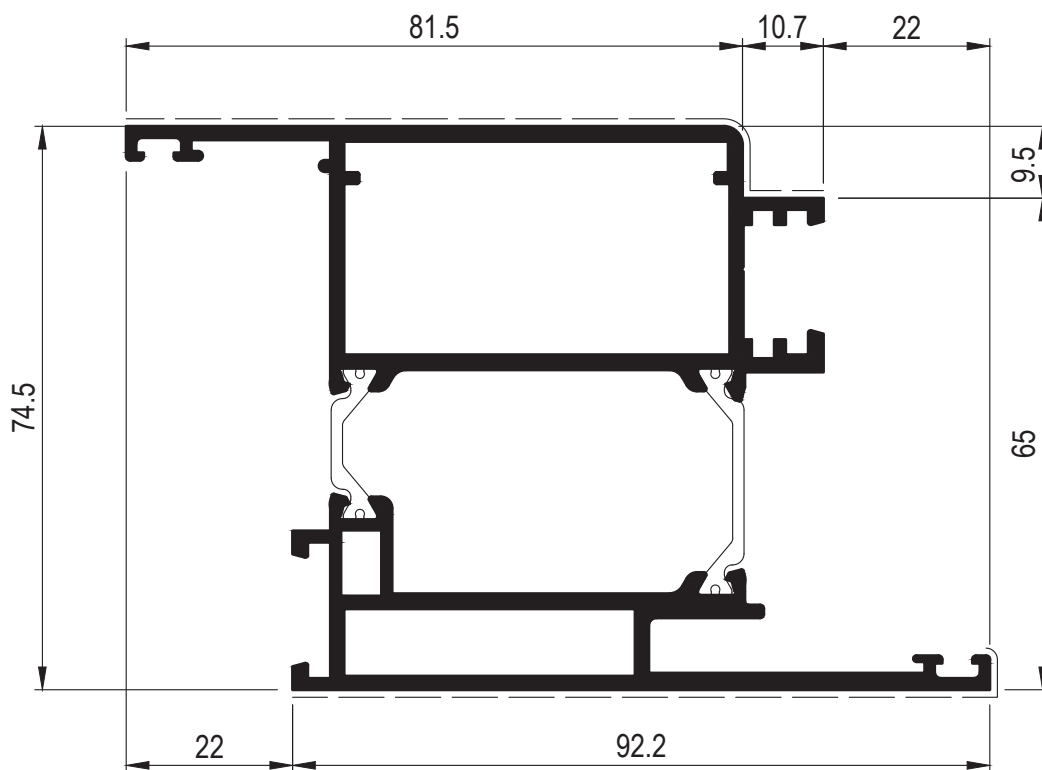


D1210885	
Peso	2.534 Kg/m
Sup. in vista	208 mm

# Domal Top TB65 Porte

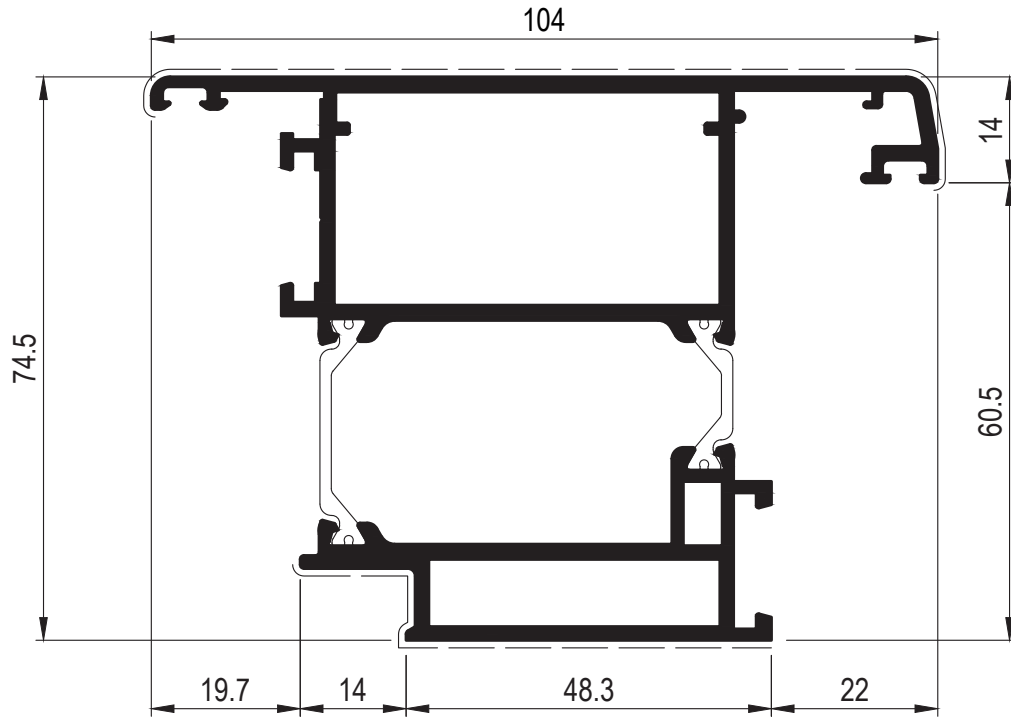


D1210886	
Peso	2.305 Kg/m
Sup. in vista	181 mm

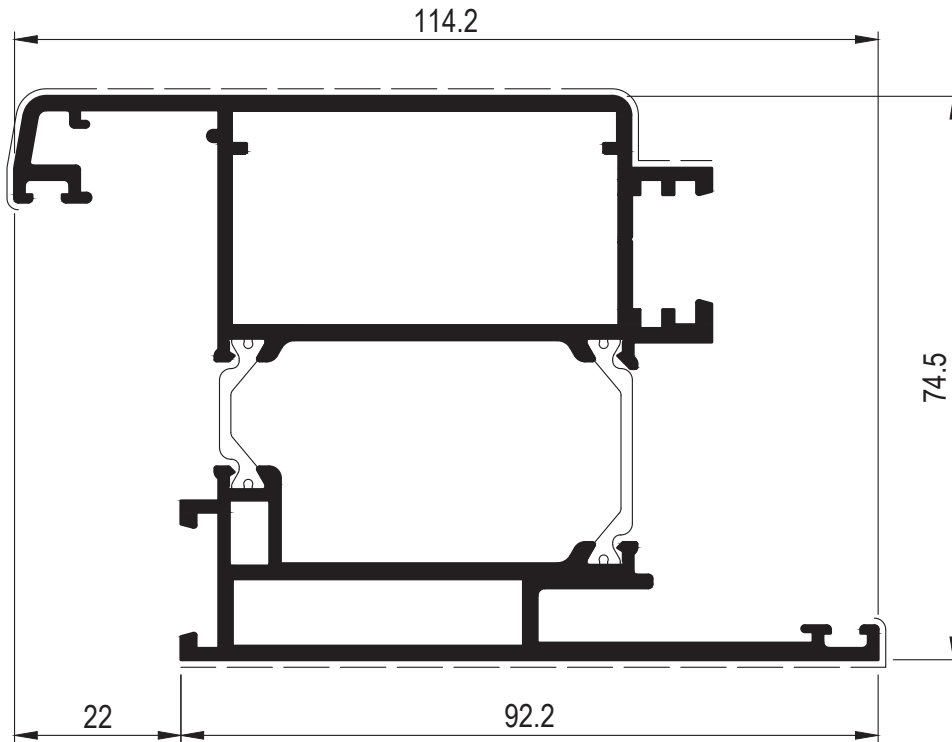


D1210887	
Peso	2.536 Kg/m
Sup. in vista	198 mm

Profilati - 1:1

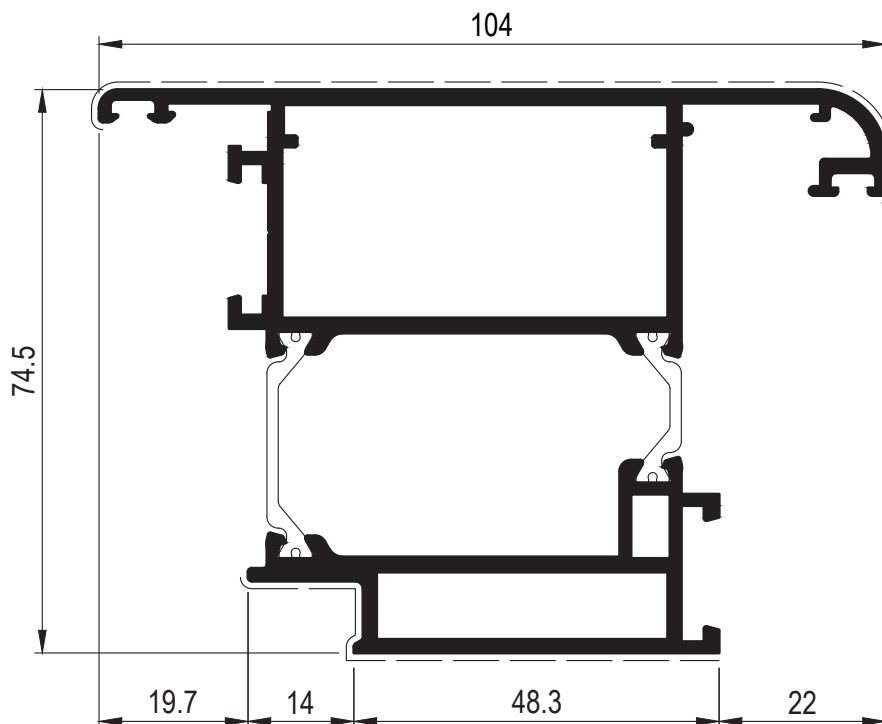


D1210888	
Peso	2.390 Kg/m
Sup. in vista	193 mm

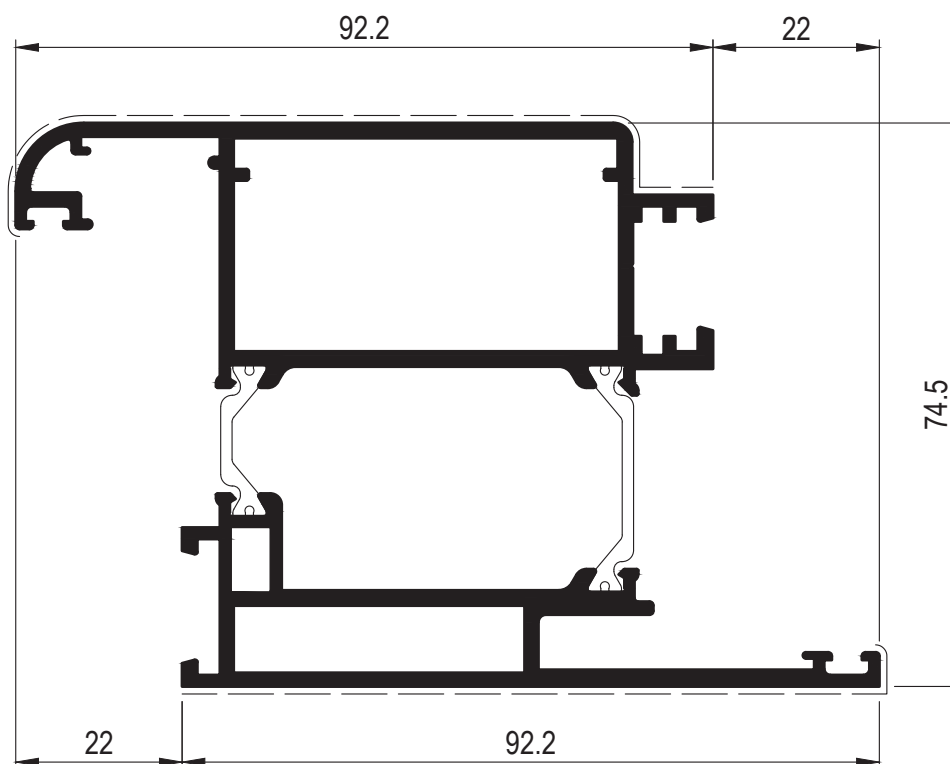


D1210889	
Peso	2.621 Kg/m
Sup. in vista	210 mm

# Domal Top TB65 Porte

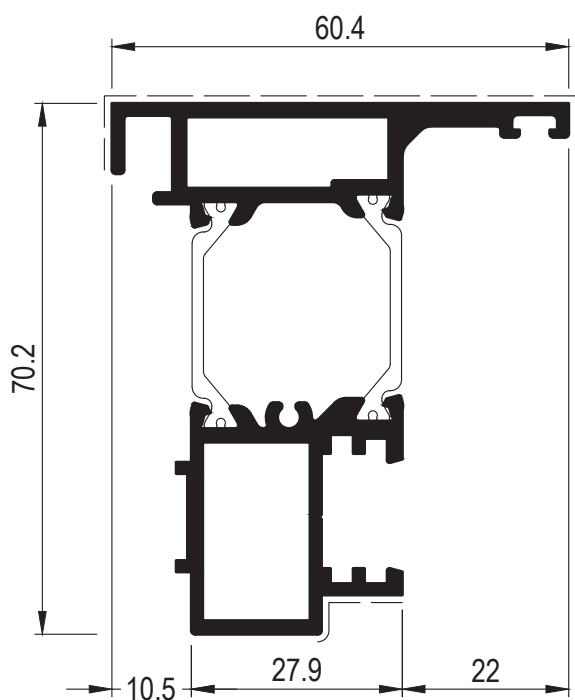


D1210890	
Peso	2.383 Kg/m
Sup. in vista	191 mm

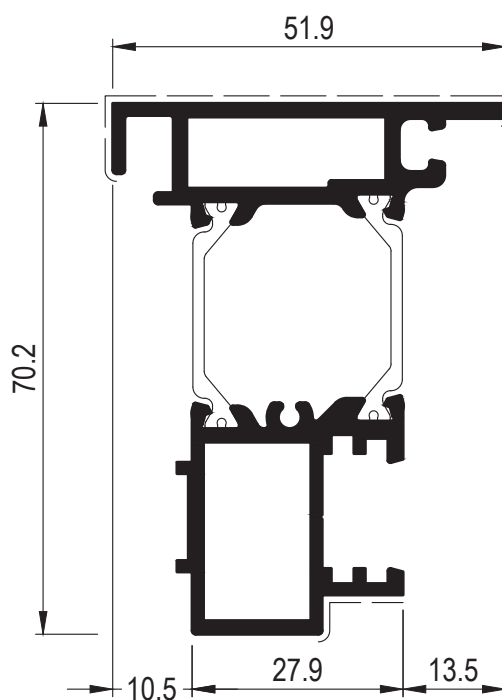


D1210891	
Peso	2.614 Kg/m
Sup. in vista	208 mm

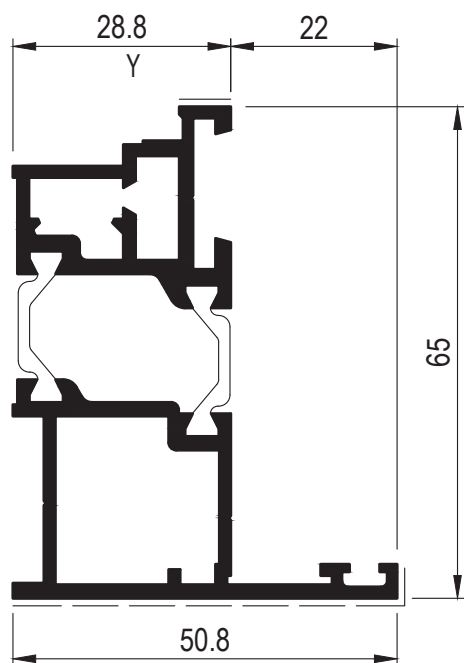
Profilati - 1:1



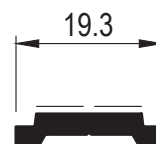
<b>D1210892</b>	
Peso	1.532 Kg/m
Sup. in vista	89 mm



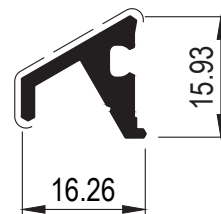
<b>D1210893</b>	
Peso	1.486 Kg/m
Sup. in vista	78 mm



<b>D1210799</b>	
Peso	1.336 Kg/m
Sup. in vista	62 mm

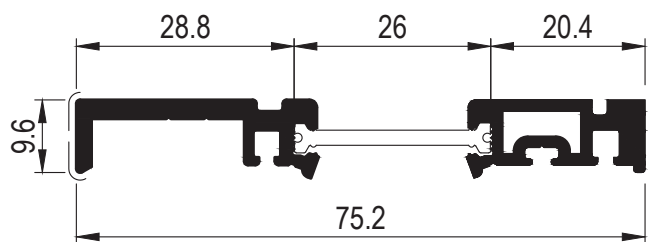


<b>D3290001</b>	
Peso	0.144 Kg/m
Sup. in vista	14 mm

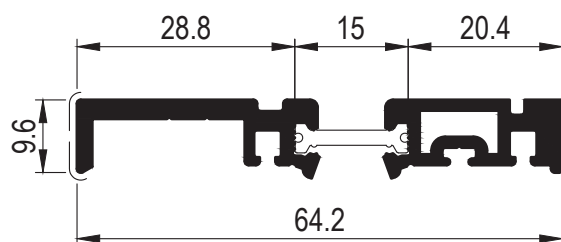


<b>D3091045</b>	
Peso	0.206 Kg/m
Sup. in vista	24 mm

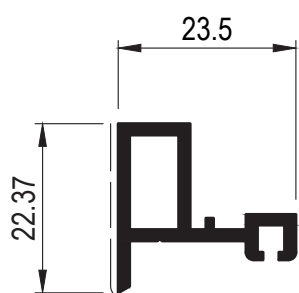
# Domal Top TB65 Porte



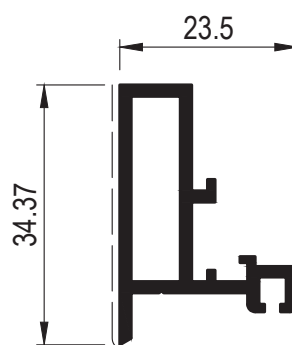
<b>D1210872</b>	
Peso	0.721 Kg/m
Sup. in vista	20 mm



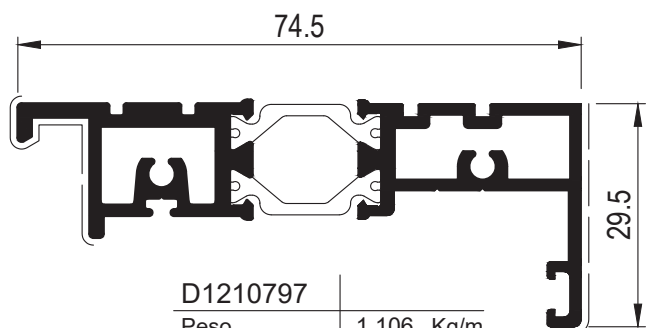
<b>D1210472</b>	
Peso	0.692 Kg/m
Sup. in vista	20 mm



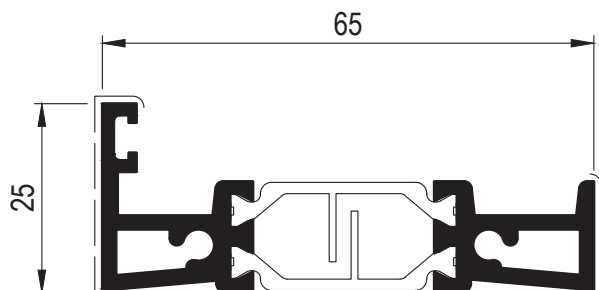
<b>D3290217</b>	
Peso	0.302 Kg/m
Sup. in vista	22 mm



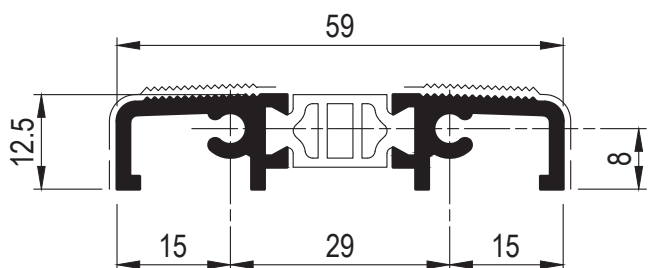
<b>D3290218</b>	
Peso	0.422 Kg/m
Sup. in vista	34 mm



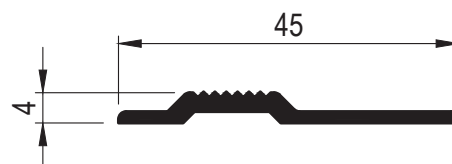
<b>D1210797</b>	
Peso	1.106 Kg/m
Sup. in vista	64 mm



<b>D1210798</b>	
Peso	0.982 Kg/m
Sup. in vista	92 mm

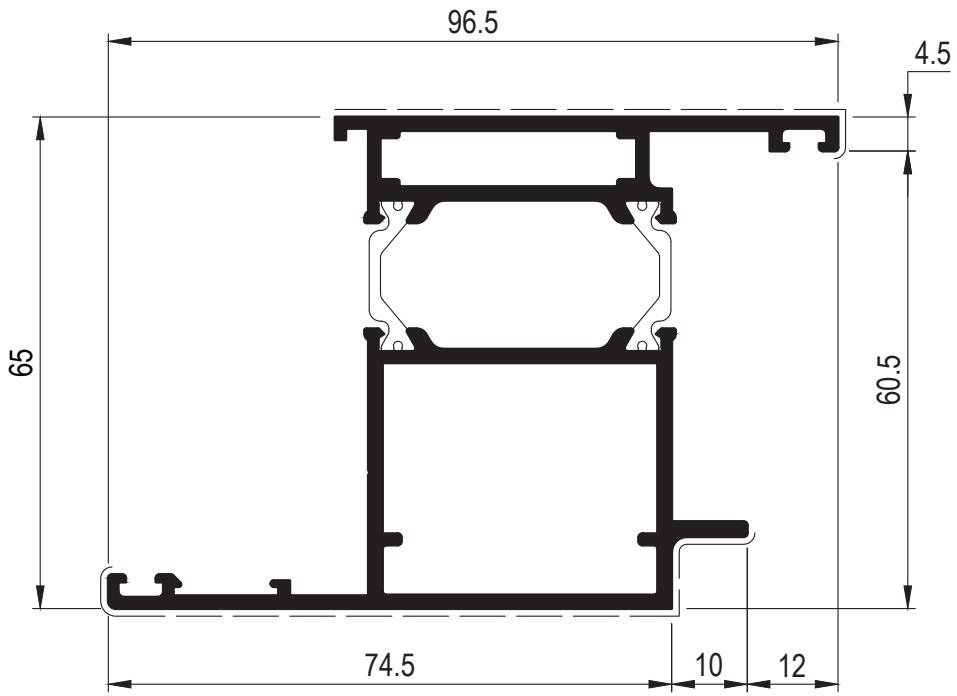


<b>D1060099</b>	
Peso	0.663 Kg/m
Sup. in vista	76 mm

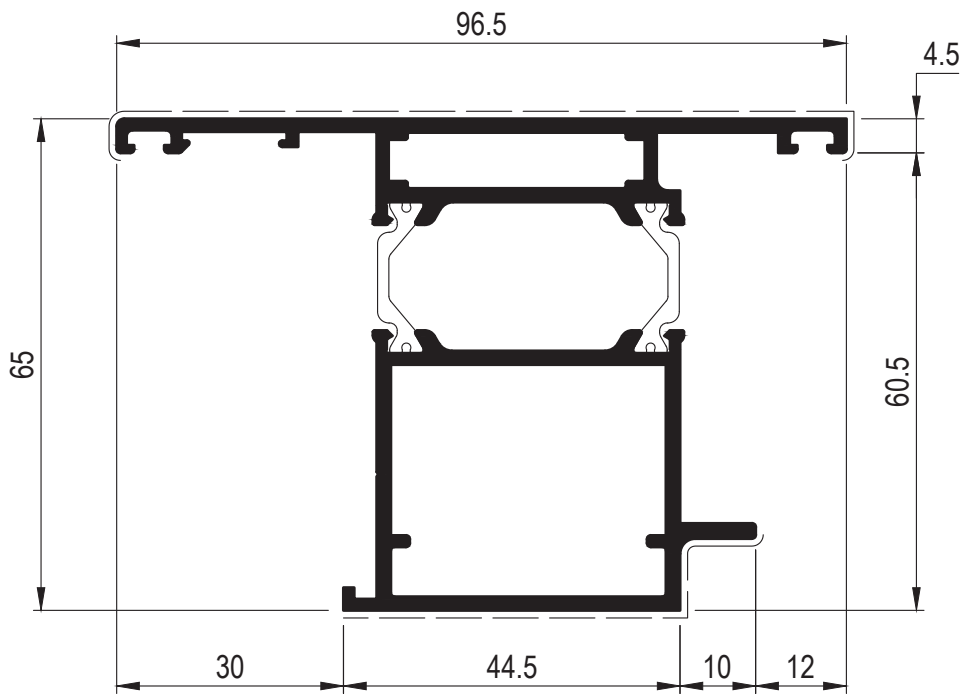


<b>D3220126</b>	
Peso	0.226 Kg/m
Sup. in vista	- mm

Profilati - 1:1

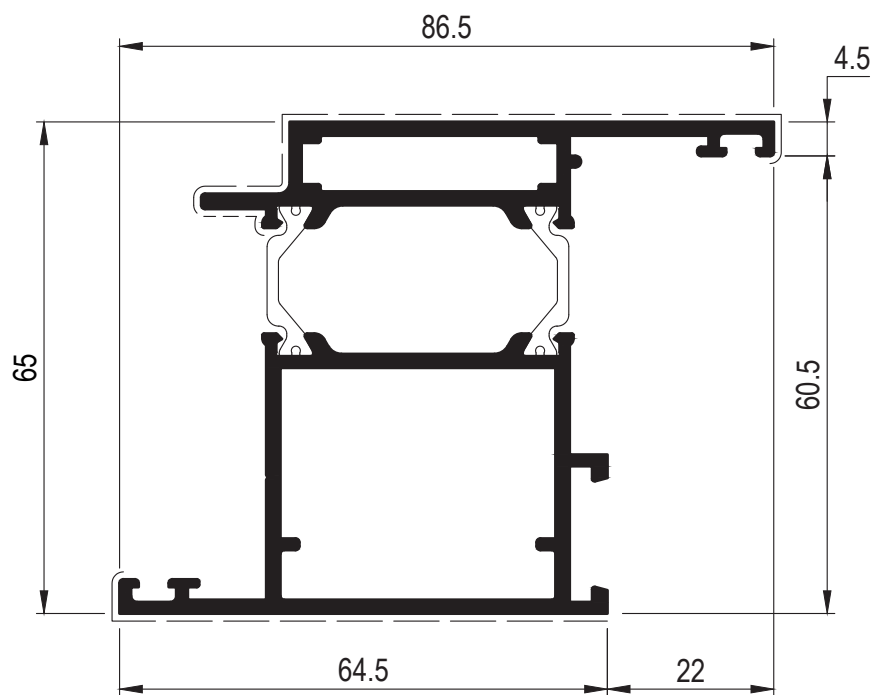


D1210900	
Peso	1.835 Kg/m
Sup. in vista	169 mm

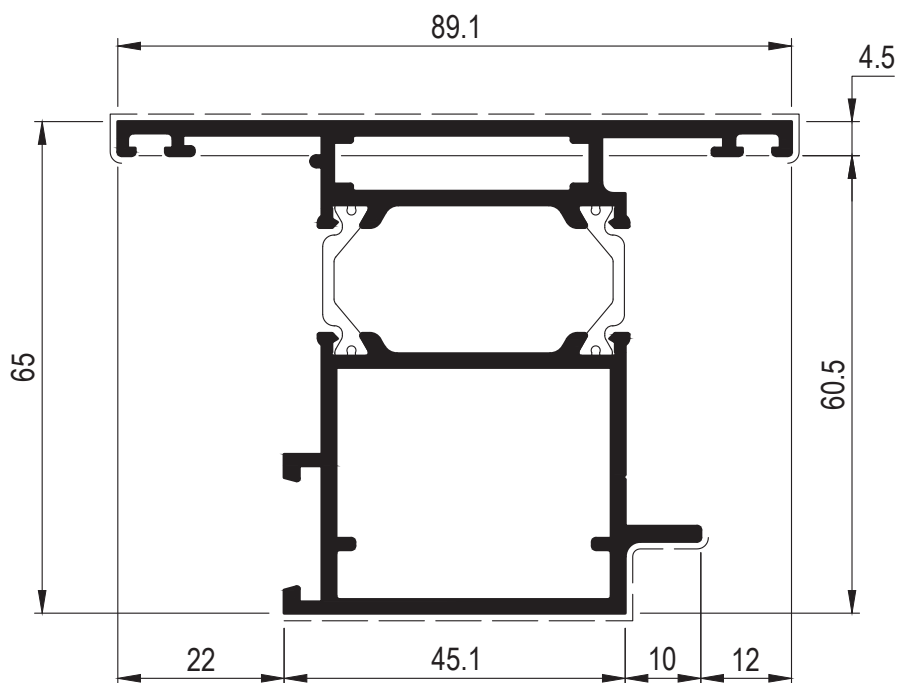


D1210905	
Peso	1.835 Kg/m
Sup. in vista	169 mm

# Domal Top TB65 Porte

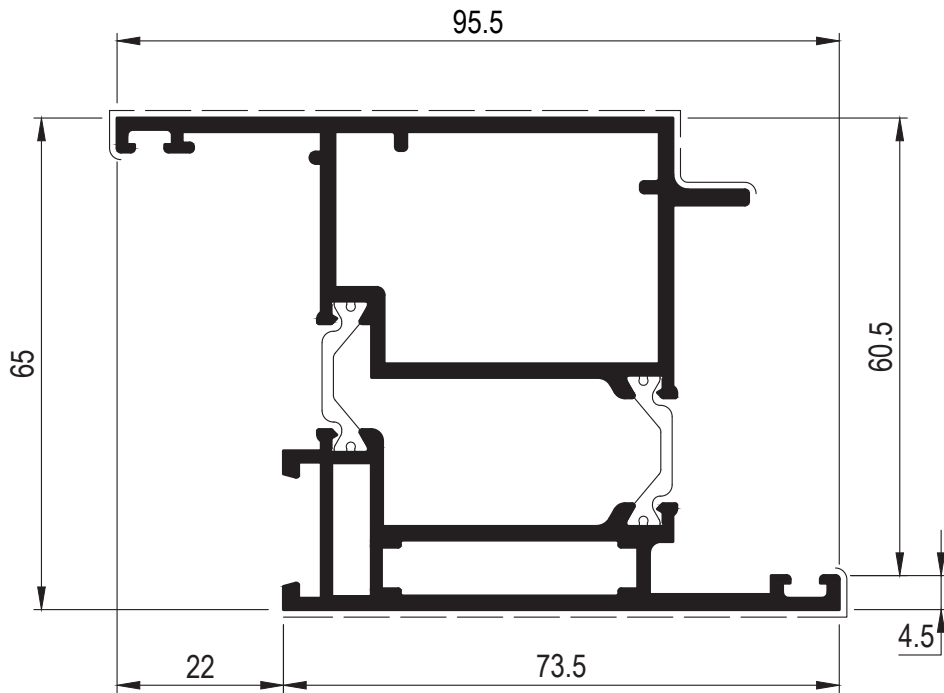


D1210901	
Peso	1.803 Kg/m
Sup. in vista	159 mm

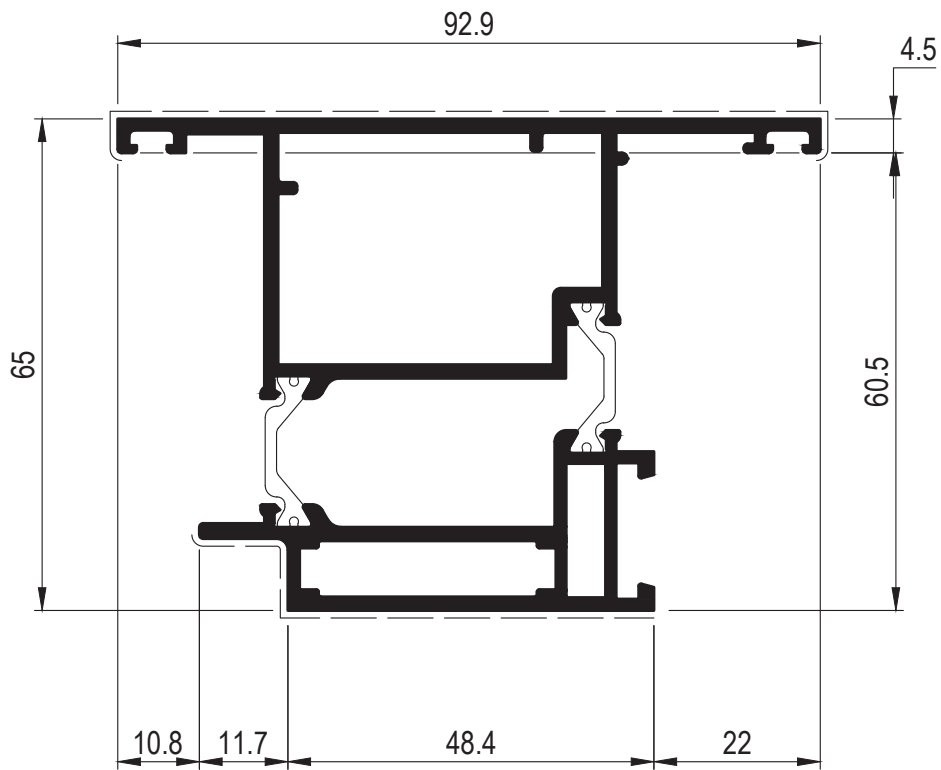


D1210902	
Peso	1.853 Kg/m
Sup. in vista	163 mm

Profilati - 1:1

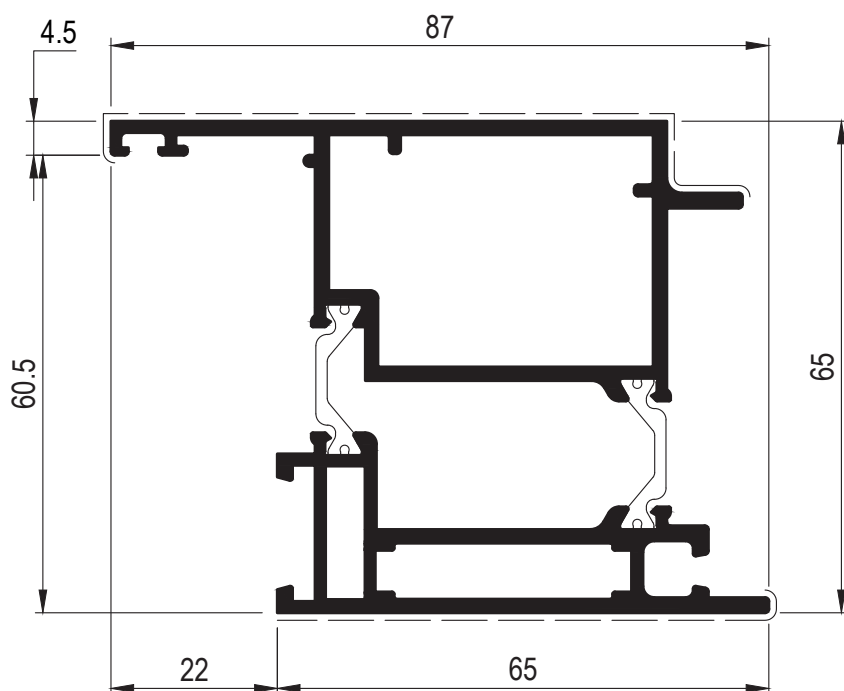


D1210903	
Peso	2.049 Kg/m
Sup. in vista	177 mm

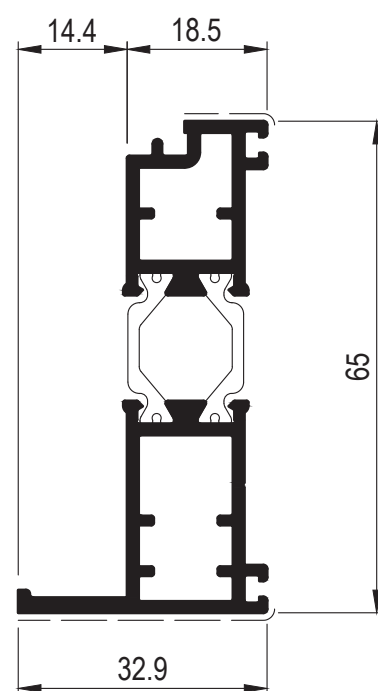


D1210904	
Peso	2.004 Kg/m
Sup. in vista	102 mm

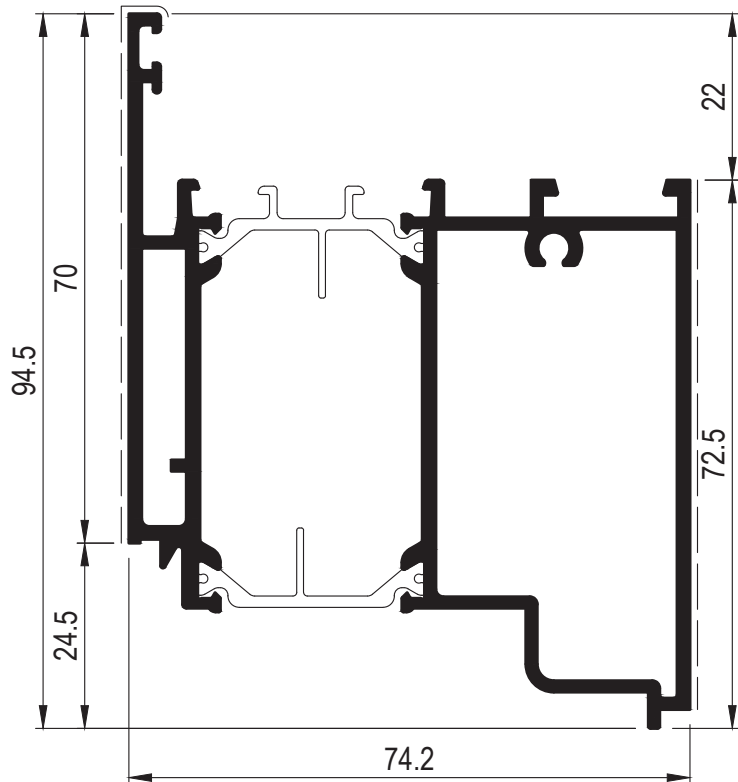
# Domal Top TB65 Porte



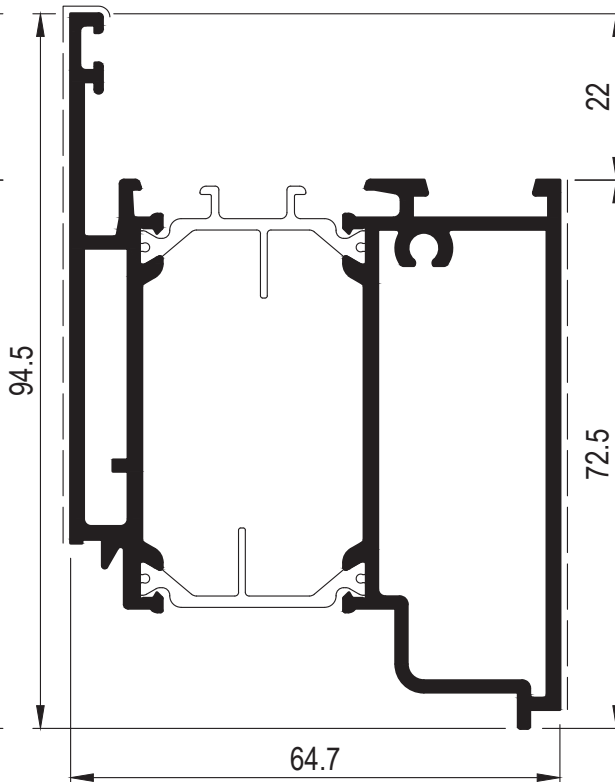
<b>D1001000</b>	
Peso	2.045 Kg/m
Sup. in vista	164 mm



<b>D1001001</b>	
Peso	0.988 Kg/m
Sup. in vista	44 mm

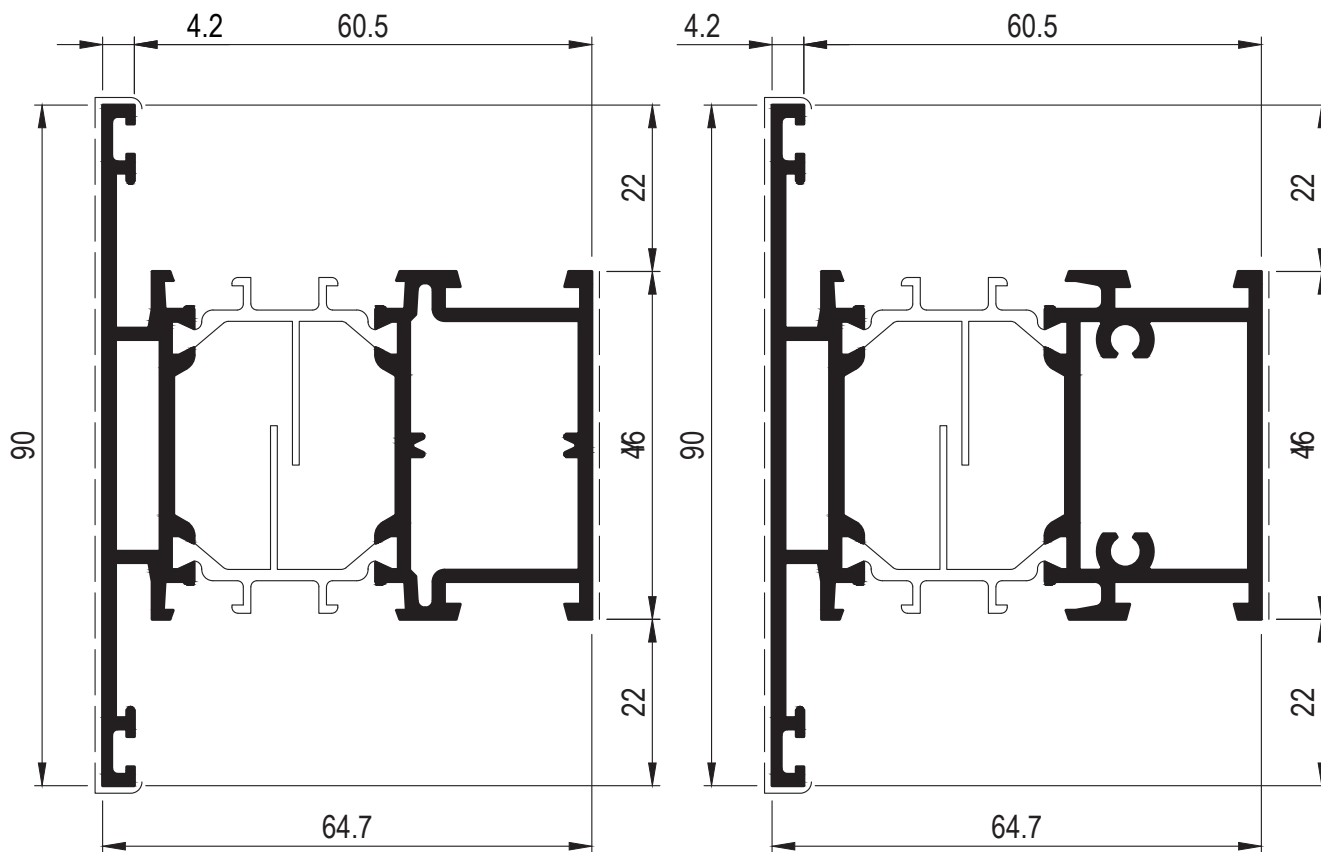


<b>D1210857</b>	
Peso	2.018 Kg/m
Sup. in vista	144 mm



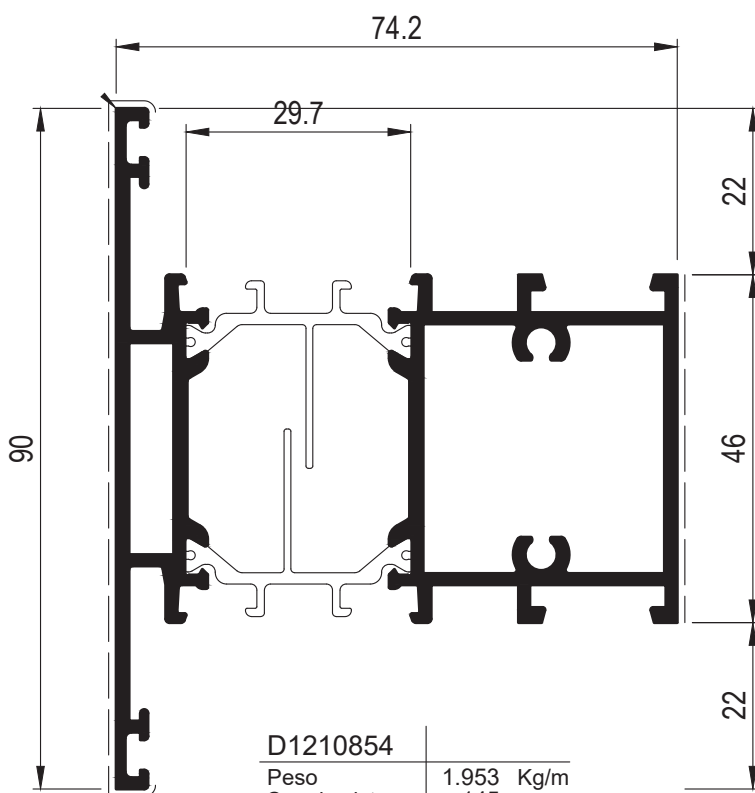
<b>D1210859</b>	
Peso	1.935 Kg/m
Sup. in vista	144 mm

Profilati - 1:1



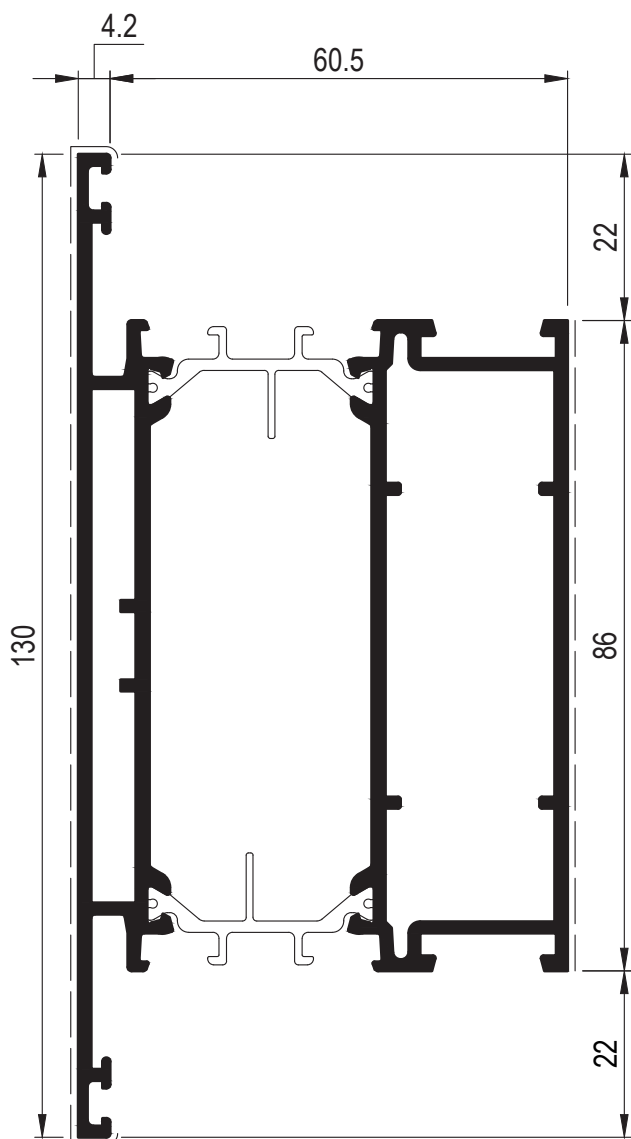
<b>D1210862</b>	
Peso	1.792 Kg/m
Sup. in vista	145 mm

<b>D1210863</b>	
Peso	1.865 Kg/m
Sup. in vista	145 mm

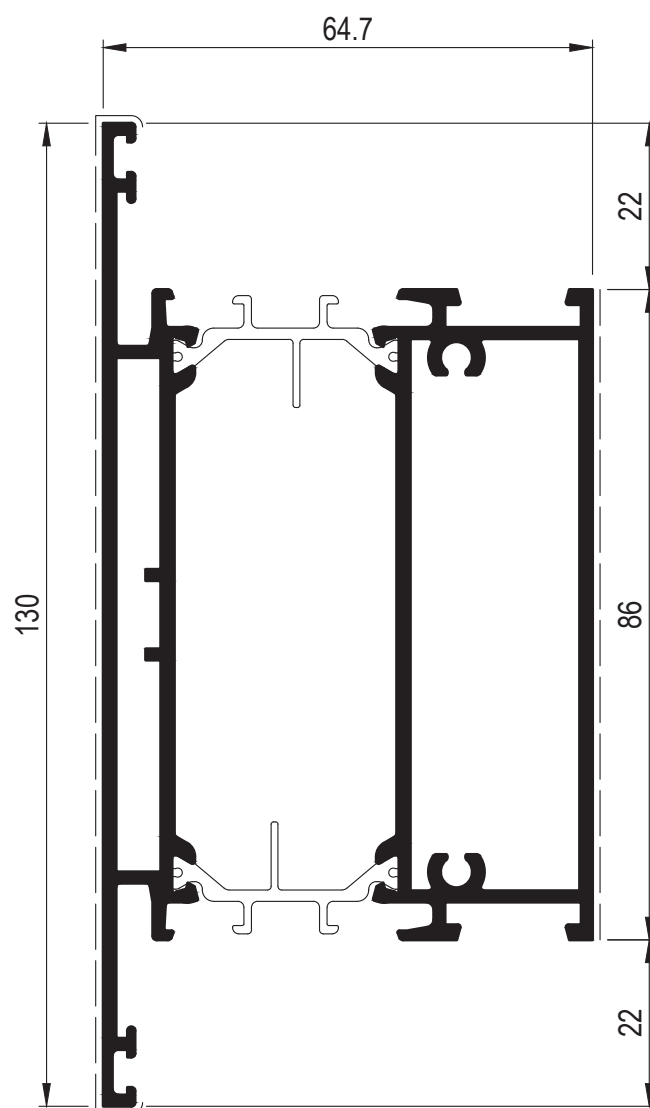


<b>D1210854</b>	
Peso	1.953 Kg/m
Sup. in vista	145 mm

# Domal Top TB65 Porte

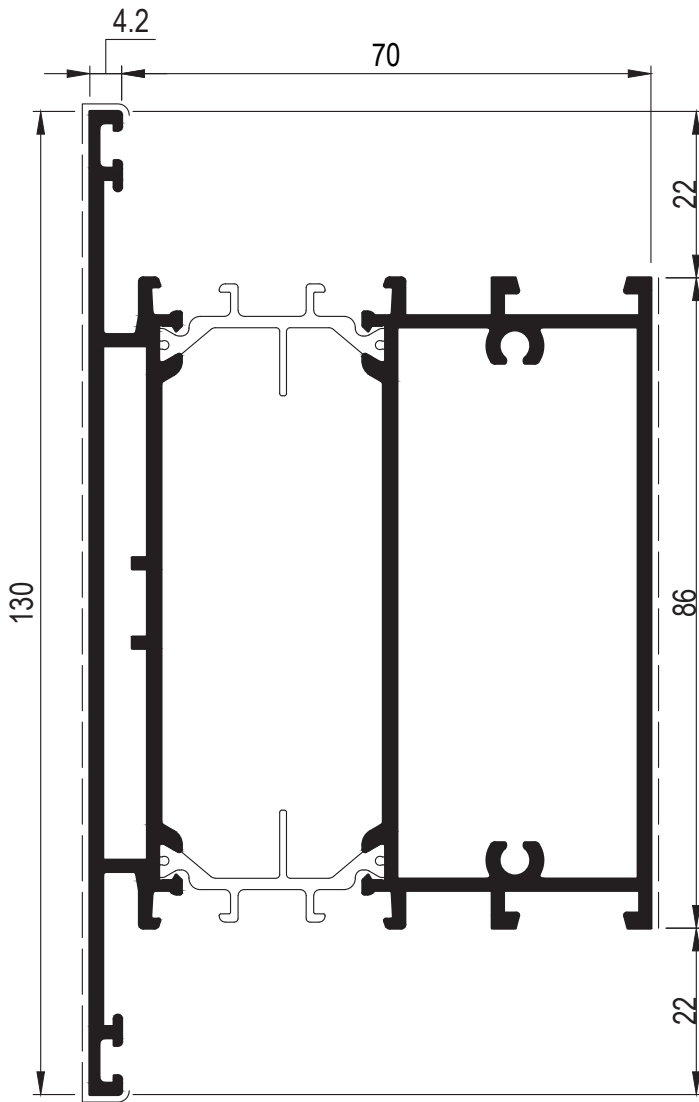


<b>D1210864</b>	
Peso	2.551 Kg/m
Sup. in vista	225 mm

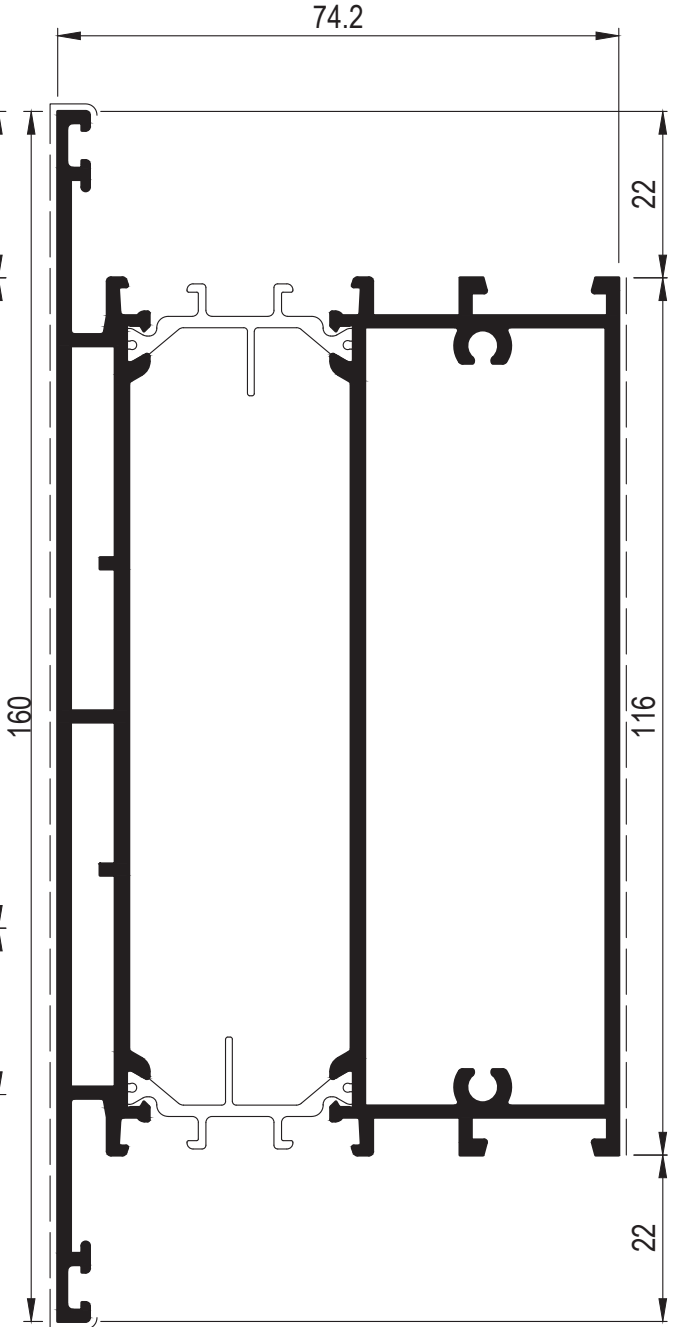


<b>D1210865</b>	
Peso	2.613 Kg/m
Sup. in vista	225 mm

Profilati - 1:1

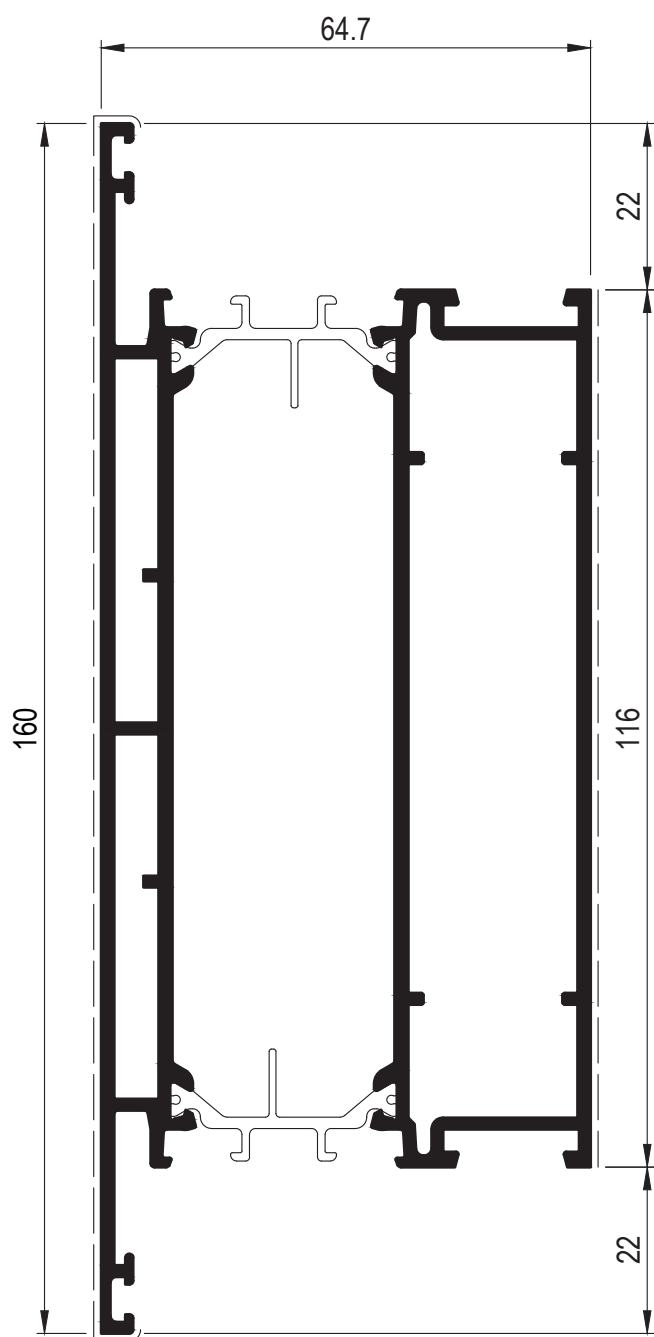


<b>D1210860</b>	
Peso	2.702 Kg/m
Sup. in vista	225 mm

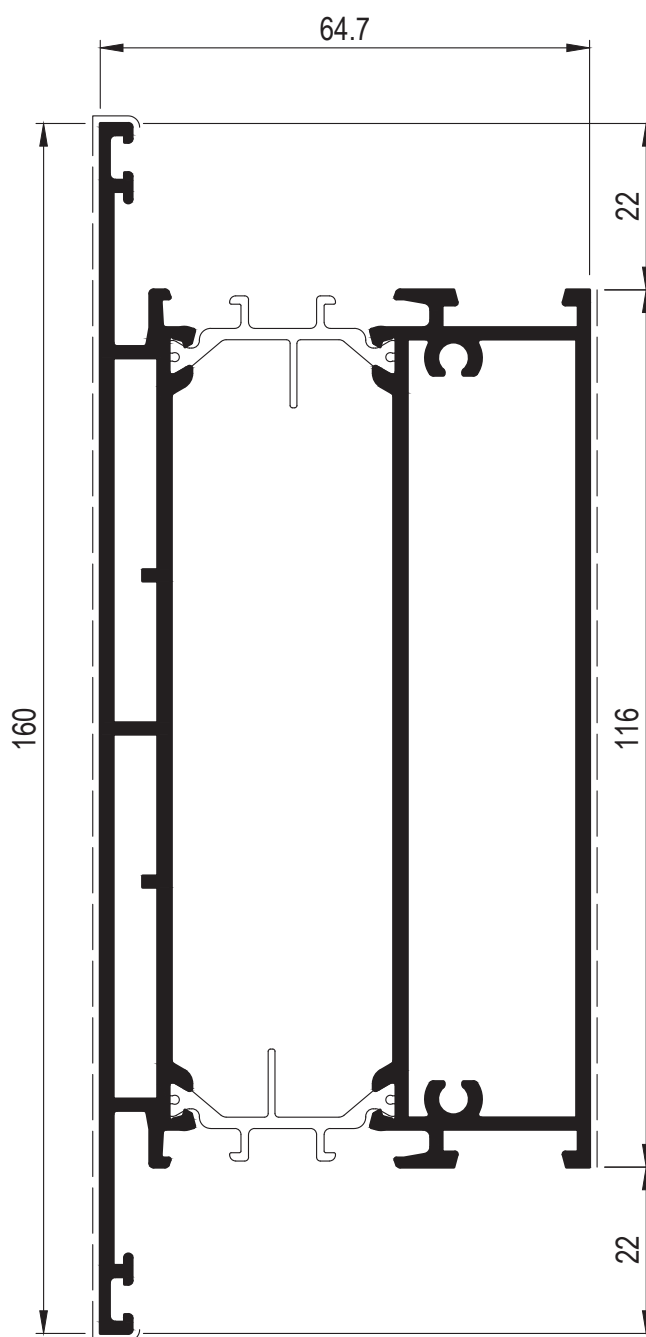


<b>D1210861</b>	
Peso	3.299 Kg/m
Sup. in vista	283 mm

# Domal Top TB65 Porte

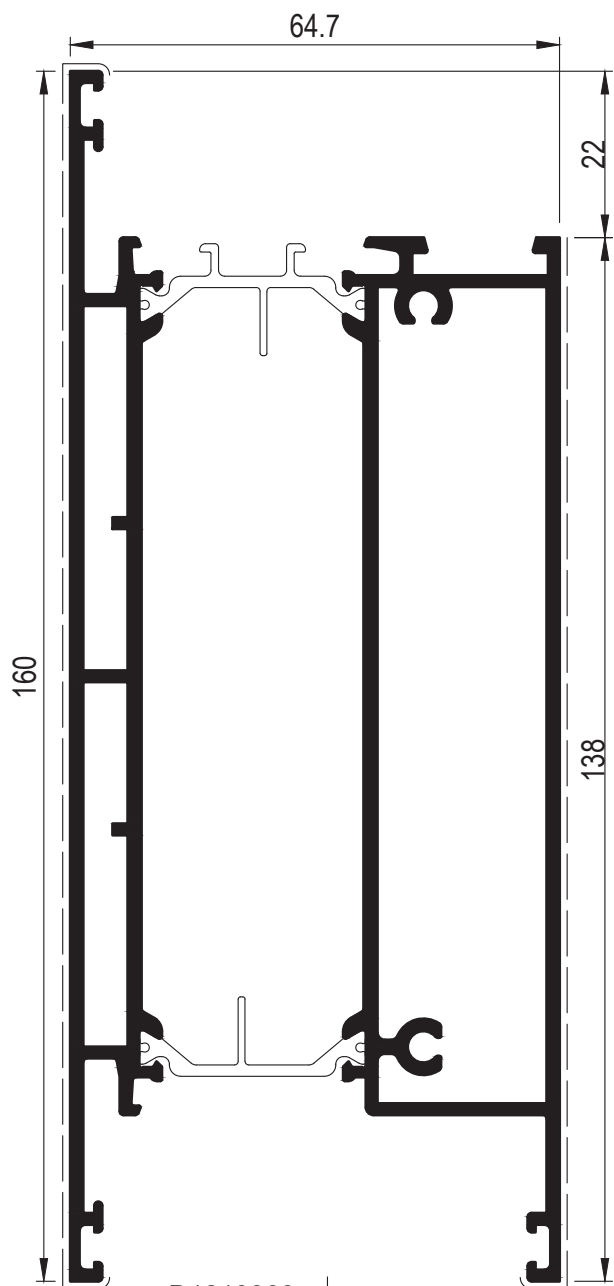


<b>D1210866</b>	
Peso	3.142 Kg/m
Sup. in vista	285 mm



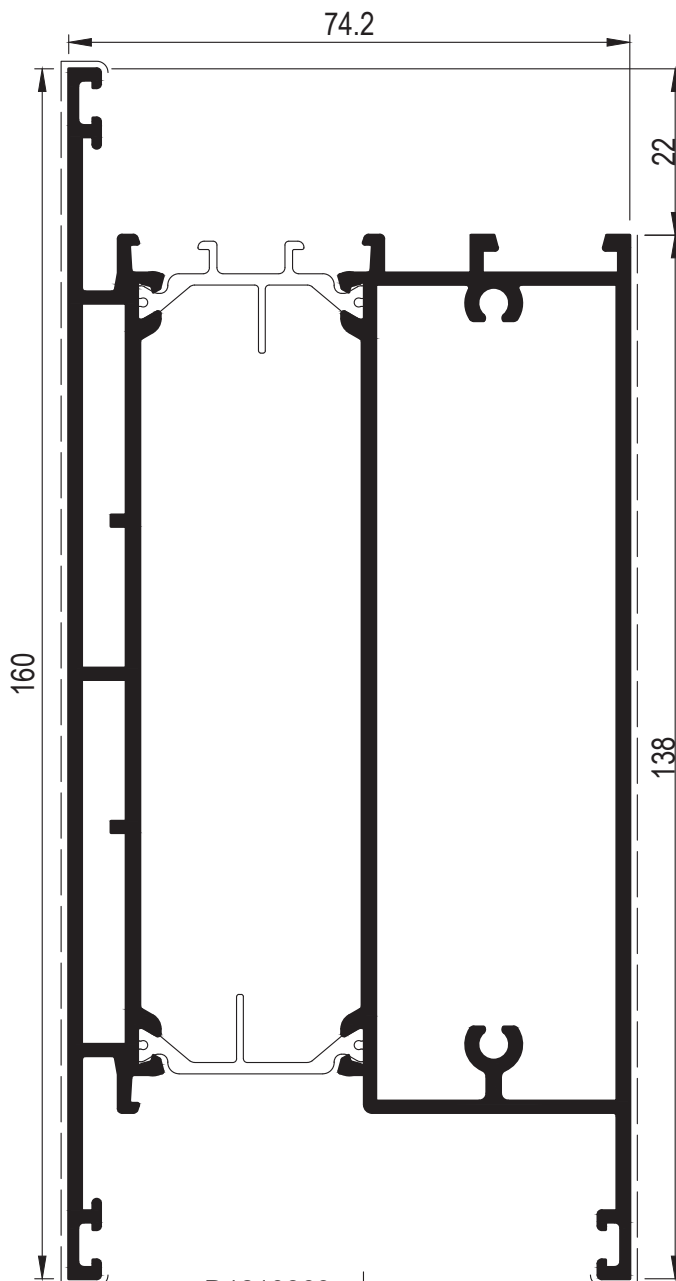
<b>D1210867</b>	
Peso	3.204 Kg/m
Sup. in vista	285 mm

Profilati - 1:1



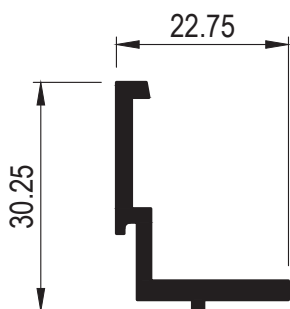
D1210868

Peso	3.295 Kg/m
Sup. in vista	311 mm



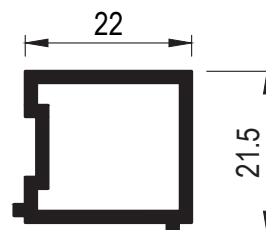
D1210869

Peso	3.392 Kg/m
Sup. in vista	311 mm



D3290216

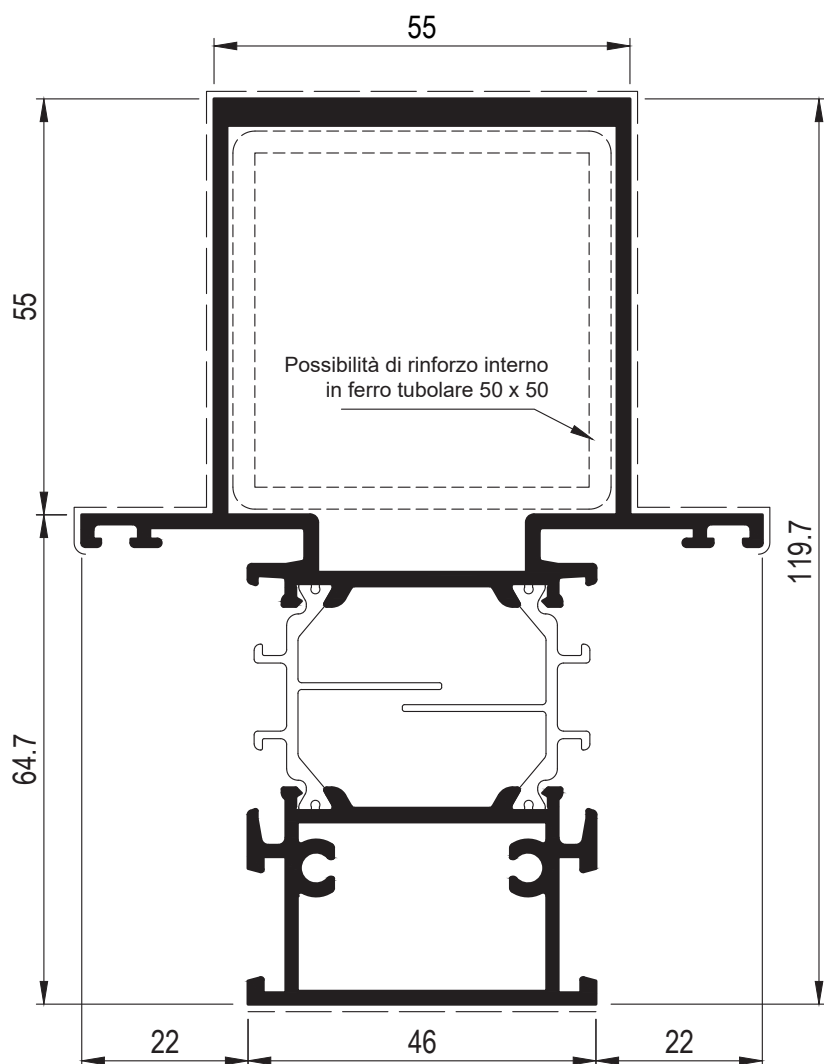
Peso	0.306 Kg/m
Sup. in vista	- mm



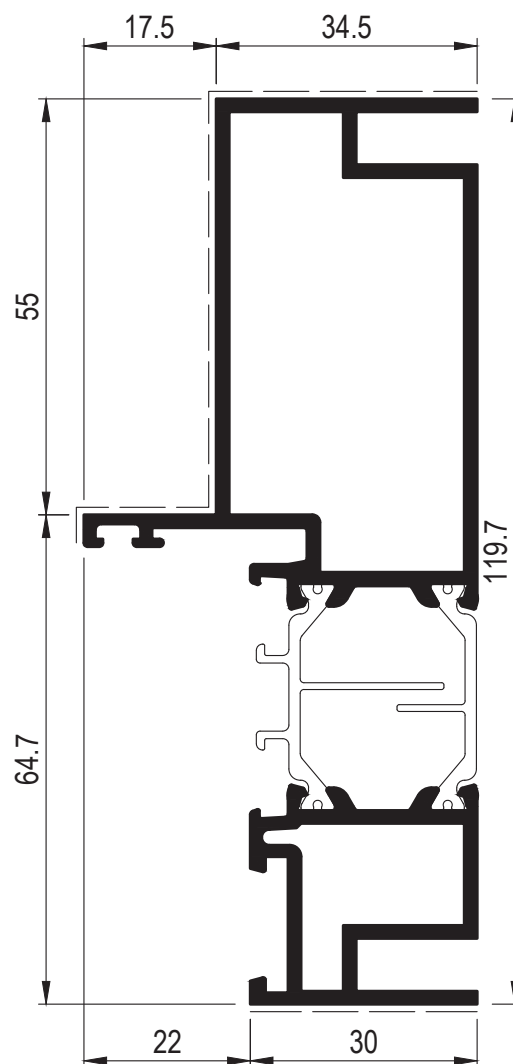
D3200035

Peso	0.34 Kg/m
Sup. in vista	- mm

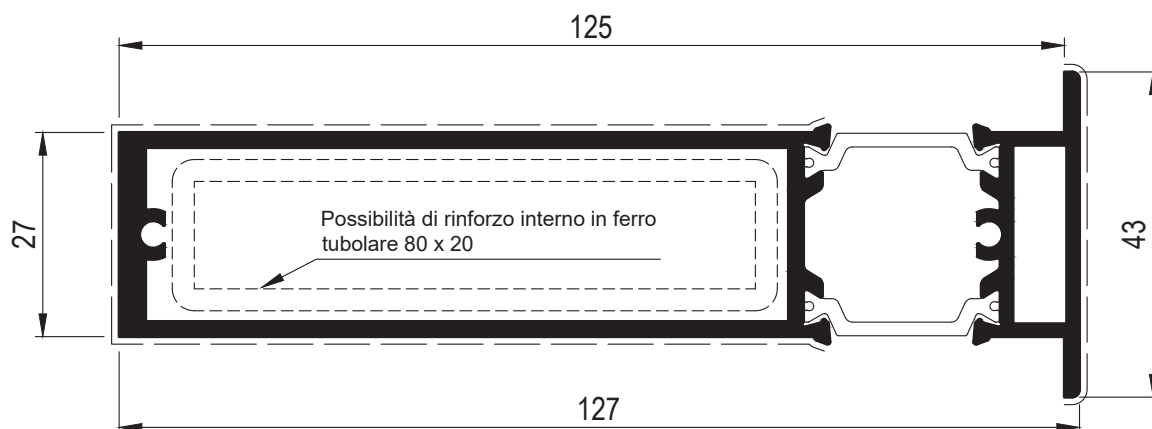
# Domal Top TB65 Porte



<b>D1210870</b>	
Peso	2.736 Kg/m
Sup. in vista	255 mm



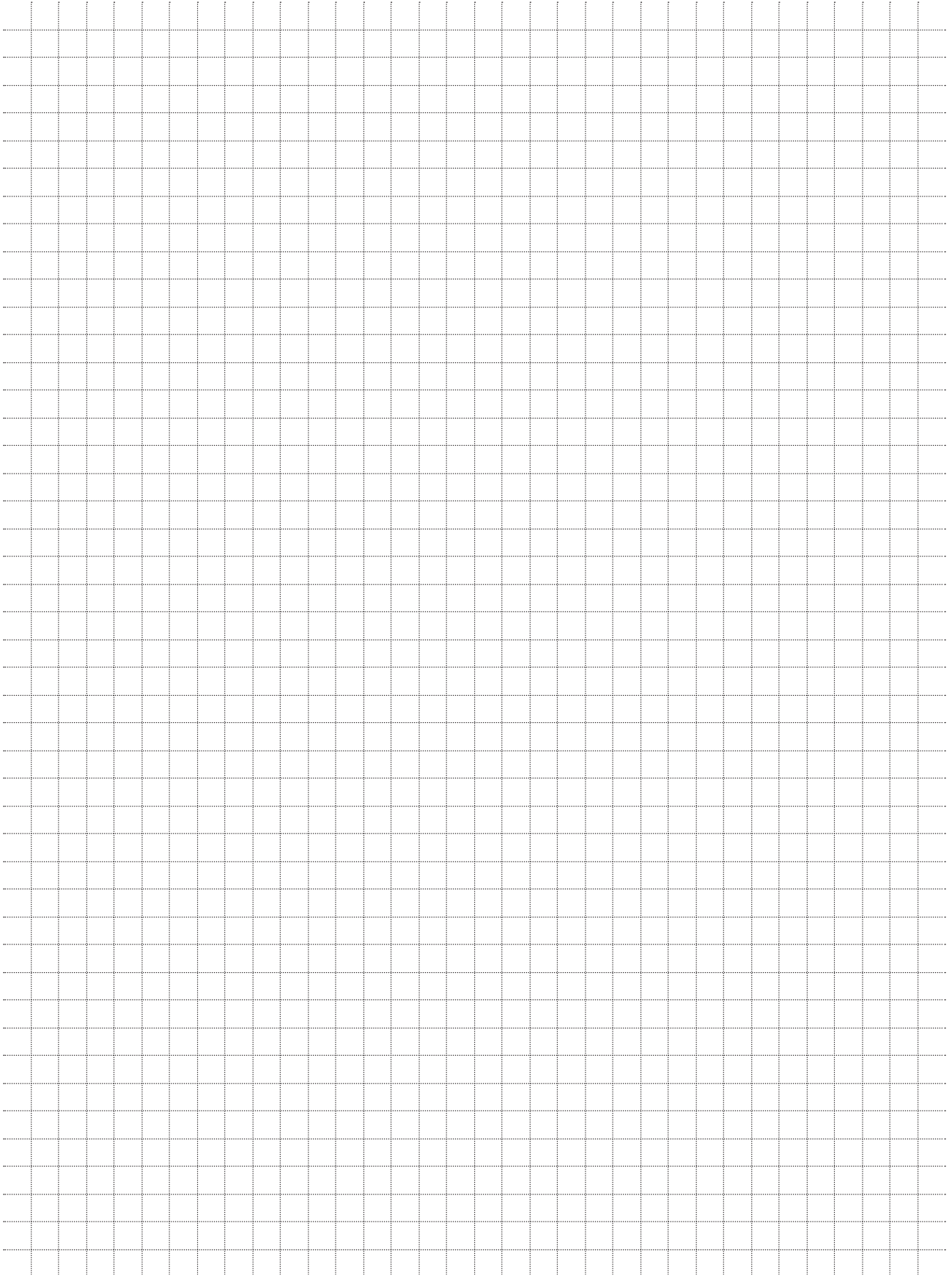
<b>D1210871</b>	
Peso	2.016 Kg/m
Sup. in vista	141 mm



<b>D1211027</b>	
Peso	2.060 Kg/m
Sup. in vista	261 mm

Profilati - 1:1

## Note



## DISTINTA DI TAGLIO 1 - PORTA 1 ANTA APERTURA INTERNA

### PROFILI

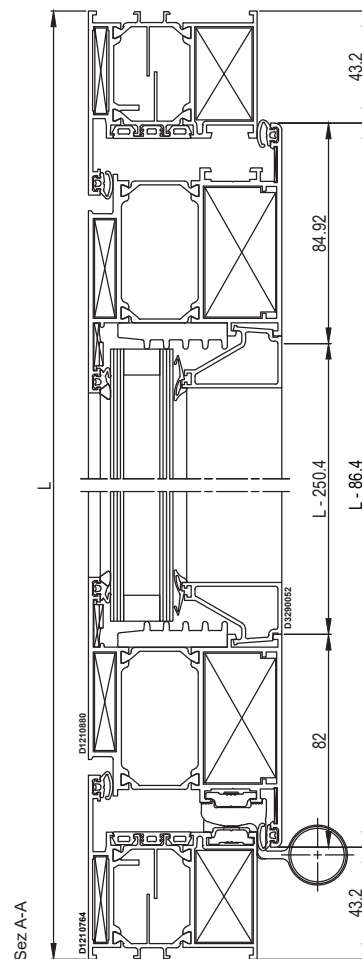
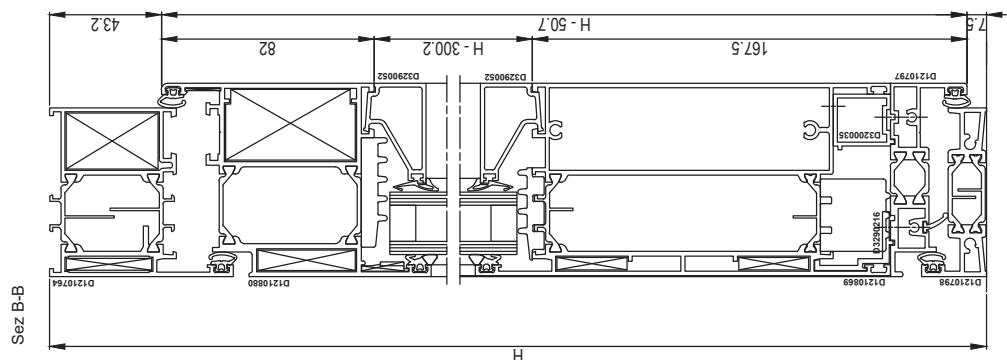
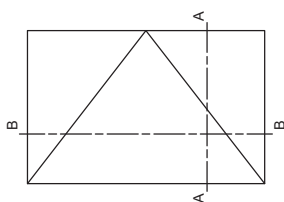
Codice	Nr. pezzi	Descrizione	Taglio
D1210764	1	TELAIO L' MAGGIORATO CON PIATTO	
D1210764	2	TELAIO L' MAGGIORATO CON PIATTO	
D1210797	1	SOTTOZOCOCCOLO	
D1210798	1	SOGLIA	
D1210869	1	ZOCOCCOLO H 160mm SEZIONE 74.5mm	
D1210880	1	ANTA 'Z' PIANA	
D1210880	2	ANTA 'Z' PIANA	
D3290052	2	FERMAVETRO A CONTRASTO 38.5mm	
D3290052	2	FERMAVETRO A CONTRASTO 38.5mm	
D3290216	1	FISSAGGIO SOTTOZOCOCCOLO	
D3200035	1	DISTANZIALE FISSAGGIO SOTTOZOCOCCOLO	

### GUARNIZIONI

Codice	Nr. pezzi	Descrizione	Taglio
D4010003	1	GUARNIZIONE ESTERNA VETRO 4mm	2H + 2L
D4010107	1	GUARNIZIONE DI BATTUTA	4H + 4L
D4210015	1	GUARNIZIONE PER SOTTOZOCOCCOLO	L
D4210042	1	GUARNIZIONE CINGIVETRO A CHIODO 3-4mm	2H + 2L
D4210131	1	GUARNIZIONE DI FINITURA TELAI	2H + L
D4990002	1	SOTTOVETRO ISOLANTE IN FOAM TELAI	2H + L
D4990003	1	SOTTOVETRO ISOLANTE IN FOAM TELAI	L
D4990004	1	GUARNIZIONE ISOLANTE IN FOAM ZOCCOLO	L

### ACCESSORI

Codice	Nr. pezzi	Descrizione
D4250005	2	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO H 18.5mm
D4250025	2	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO H 20.5mm
D4076003	2	SQUADRETTA ESTERNA A CIANFRINARE-SPINARE H 33.5 - L 5
D4250061	2	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO H 13.5 - L 1
D4250114	2	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SPINARE-AVVITARE H 35.8 - L 22
D4250123	2	SQUADRETTA ESTRUSA A SPINARE H 50.3 L 27.8 PER PORTE
D4250125	2	SQUADRETTA ESTRUSA A CIANFRINARE-SPINARE H 38 L 8.5
D4260001	4	CAVALLOTTO ESTERNO PER TRAVERSI E ZOCCOLI
D4270013	8	SPINA Ø3mm PER SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO ESTERNE
D4270032	4	VITE AUTOFILETTANTE 4.8 x 13.8 T25
D4240173	1	TAPPI FINITURA SOTTOZOCOCCOLO D1210797 SU ANTA 'Z'
D4240159	4	TASSELLO APOGGIO VETRO
D4280013		PRESSORE RAPID BLOCK Z-P









## DISTINTA DI TAGLIO 5 - PORTA 2 ANTE STULP APERTURA INTERNA

### PROFILILI

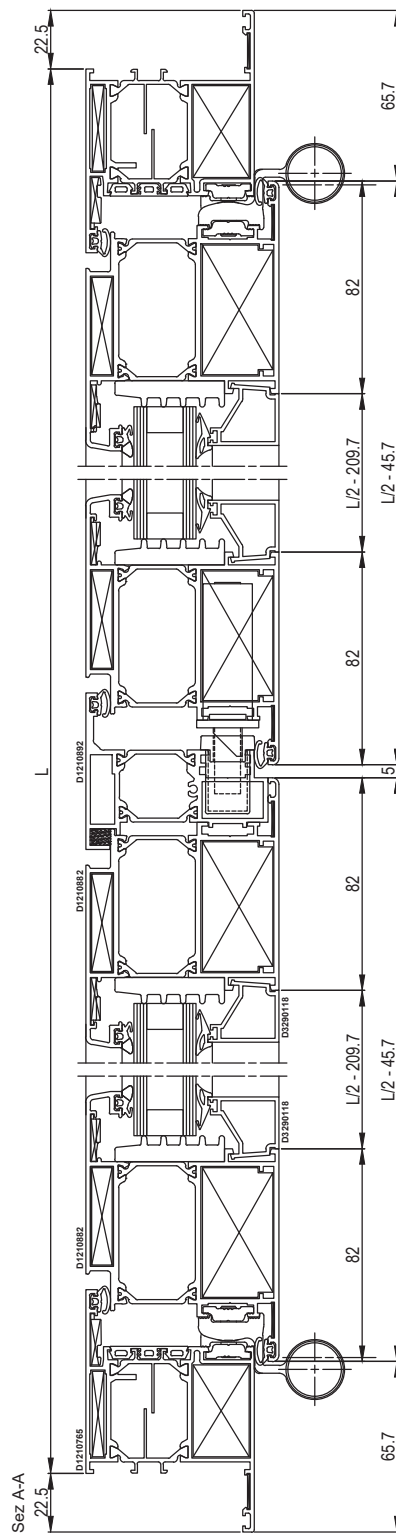
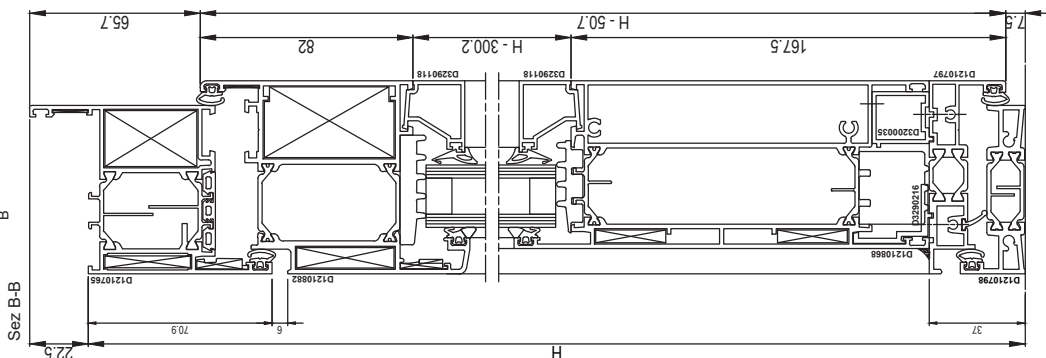
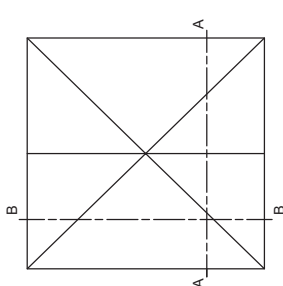
Codice	Nr. pezzi	Descrizione	Taglio
D1210765	1	TELAIO 'Z' MAGGIORATO CON PIATTO	L+45
D1210765	2	TELAIO 'Z' MAGGIORATO CON PIATTO	H+22.5
D1210797	2	SOTTOZOCOCCOLO	L/2-56.5
D1210798	1	SOGLIA	L-88.8
D1210868	2	ZOCOCCOLO H 160mm SEZIONE 74.5mm	L/2-200.7
D1210882	2	ANTA 'Z' SMUSSATA	L/2-45.7
D1210882	4	ANTA 'Z' SMUSSATA	H-60.8
D1210892	1	STULP RINFORZATO	H-94.5
D3290118	4	FERMAVETRO A CONTRASTO 27.5mm	H-320.8
D3290118	4	FERMAVETRO A CONTRASTO 27.5mm	L/2-209.7
D3290216	2	FISSAGGIO SOTTOZOCOCCOLO	
D3200035	2	DISTANZIALE FISSAGGIO SOTTOZOCOCCOLO	

### GUARNIZIONI

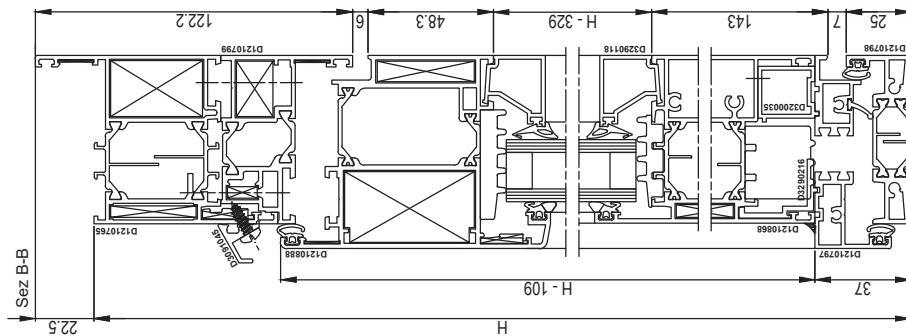
Codice	Nr. pezzi	Descrizione	Taglio
D4010003	1	GUARNIZIONE ESTERNA VETRO 4mm	4H+2L
D4010107	1	GUARNIZIONE DI BATTUTA	6H+4L
D4210015	1	GUARNIZIONE PER SOTTOZOCOCCOLO	L
D4210042	1	GUARNIZIONE CINGIVETRO A CHIODO 3-4mm	4H+2L
D4210131	1	GUARNIZIONE DI FINITURA TELAI	2H+L
D4990002	1	SOTTOVETRO ISOLANTE IN FOAM ANTE	4H+L
D4990003	1	SOTTOVETRO ISOLANTE IN FOAM TELAI	L
D4990004	1	GUARNIZIONE ISOLANTE IN FOAM ZOCCOLO	L

### ACCESSORI

Codice	Nr. pezzi	Descrizione
D4250005	4	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO H 18.5mm
D4250025	2	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO H 20.5mm
D4076003	2	SQUADRETTA ESTERNA A CIANFRINARE-SPINARE H 33.5 - L 5
D4250061	4	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO H 13.5 - L 1
D4250114	2	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SPINARE-AVVITARE H 35.8 - L 22
D4250123	4	SQUADRETTA ESTRUSA A SPINARE H 50.3 L 27.8 PER PORTE
D4250125	4	SQUADRETTA ESTRUSA A CIANFRINARE-SPINARE H 38 L 8.5
D4260001	8	CAVALLOTTO ESTERNO PER TRAVERSI E ZOCCOLI
D4270013	12	SPINA Ø3mm PER SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO ESTERNE
D4270032	4	VITE AUTOFILETTANTE 4.8 x 13.8 T25
D4240167	1	TAPPI PER STULP D1210892-D1210893
D4240173	2	TAPPI FINITURA SOTTOZOCOCCOLO D1210797 SU ANTA 'Z'
D4240174	1	TAPPI FINITURA SOTTOZOCOCCOLO D1210797 SU STULP
D4240159	8	TASSELLO APOGGIO VETRO
D4280013		PRESSORE RAPID BLOCK Z-P



## DISTINTA DI TAGLIO 6 - PORTA 2 ANTE STULP APERTURA ESTERNA



PROFILI

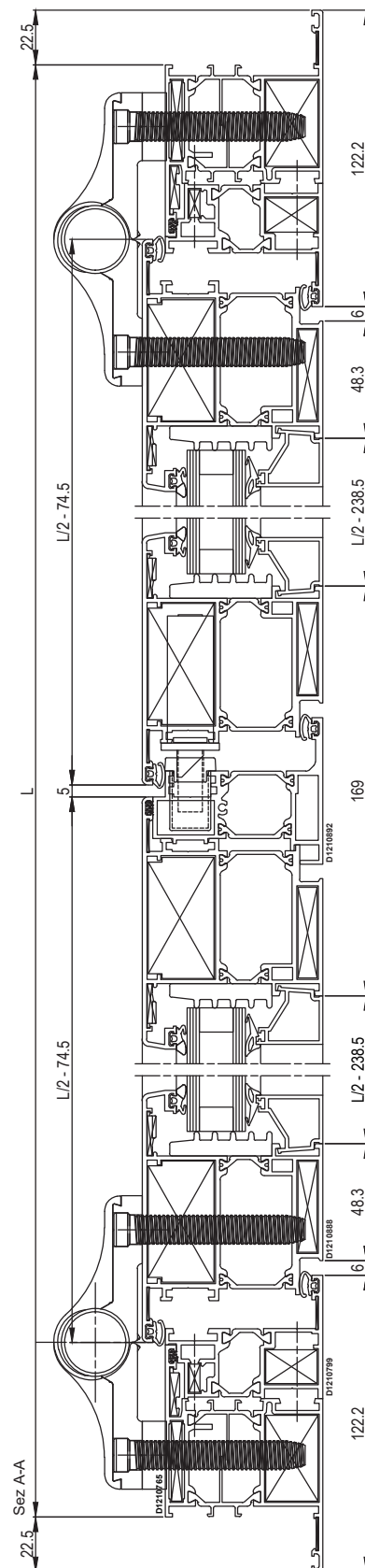
Codice	Nr. pezzi	Descrizione	Taglio
D1210765	1	TELAIO 'Z' MAGGIORATO CON PIATTO	L + 45
D1210765	2	TELAIO 'Z' MAGGIORATO CON PIATTO	H + 22.5
D1210797	2	SOTTOZOCCOLO	L/2 - 58.5
D1210798	1	SOGLIA	L - 146.4
D1210799	1	INVERSIONE DI BATTUTA	L - 97.8
D1210799	2	INVERSIONE DI BATTUTA	H - 48.9
D1210868	2	ZOCCOLO H 160mm SEZIONE 74.5mm	L/2 - 229.5
D1210888	2	ANTA 'T' SMUSSATA APERTURA ESTERNA	L/2 - 74.5
D1210888	4	ANTA 'T' SMUSSATA APERTURA ESTERNA	H - 109
D1210892	1	STULP RINFORZATO PORTE	H - 142.7
D3290118	4	FERMAVETRO A CONTRASTO 27.5mm	H - 329
D3290116	4	FERMAVETRO A CONTRASTO 27.5mm	L/2 - 238.5
D3290035	2	FISSAGGIO SOTTOZOCCOLO	
D3091045	2	DISTANZIALE FISSAGGIO SOTTOZOCCOLO	
D3091045	1	GOCCIOLATOIO	L - 8

ACCESSORI

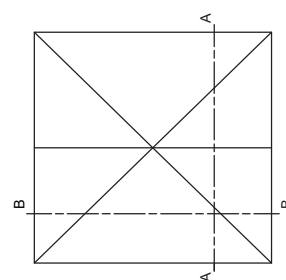
Codice	Nr. pezzi	Descrizione
D4250005	4	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO H 18.5mm
D4250025	2	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO H 20.5mm
D4250034	2	SQUADRETTA PRESSOFUSA DA SPINARE H 11.9 - L 4.9
D4076003	2	SQUADRETTA ESTERNA A CIANFRINARE-SPINARE H 33.5 - L 5
D4250061	8	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO H 13.5 - L 1
D4250105	2	SQUADRETTA PRESSOFUSA SCATTO H 14.5 - L 22 PULSANTE Ø8
D4250114	2	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SPINARE-AVVITARE H 35.8 - L 22
D4250123	4	SQUADRETTA ESTRUSA A SPINARE H 50.3 L 27.8 PER PORTE
D4250125	4	SQUADRETTA ESTRUSA A CIANFRINARE-SPINARE H 38 L 8.5
D4260001	8	CAVALLOTTO ESTERNO PER TRAVERSI E ZOCCOLI
D4270013	12	SPINA Ø3mm PER SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO ESTERNE
D4270032	4	VITE AUTOFILETTANTE 4.8 x 13.8 T25
D4240173	1	TAPPI FINITURA SOTTOZOCCOLO D1210797 SU ANTA 'Z'
D4240174	2	TAPPI FINITURA SOTTOZOCCOLO D1210797 SU ANTA STULP
D4240167	1	TAPPI PER STULP D1210892-D1210893
D4040029	1	TAPPO SX GOCCIOLATOIO
D4040030	1	TAPPO DX GOCCIOLATOIO
D4240159	8	TASSELLO APOGGIO VETRO
D4280013		PRESSORE RAPID BLOCK Z-P

GUARNIZIONI

Codice	Nr. pezzi	Descrizione	Taglio
D4010003	1	GUARNIZIONE ESTERNA VETRO 4mm	4H + 2L
D4010107	1	GUARNIZIONE DI BATTUTA	6H + 4L
D4210015	1	GUARNIZIONE PER SOTTOZOCCOLO	L
D4210042	1	GUARNIZIONE CINGIVETRO A CHIODO 3-4mm	4H + 2L
D4990002	1	ISOLATORE VETRO ANTA	4H + L
D4990003	1	ISOLATORE VETRO TELAIO	L
D4990004	1	ISOLATORE ZOCCOLO	L



Sez A-A



## DISTINTA DI TAGLIO 7 - PORTA 1 ANTA APERTURA INTERNA SOPRALUCE APRIBILE

### PROFILI

Codice	Nr. pezzi	Descrizione	Taglio
D1210765	1	TELAIO 'Z' MAGGIORATO CON PIATTO	L - 45
D1210765	2	TELAIO 'Z' MAGGIORATO CON PIATTO	H + 22.5
D1210880	2	ANTA 'Z' PIANA PORTE	L - 86.4
D1210880	2	ANTA 'Z' PIANA PORTE	Hp - 41.6
D1210801	2	ANTA 'Z' PIANA FINESTRA	L (Hp+43.2)
D1210801	2	ANTA 'Z' PIANA FINESTRA	L - 86.4
D1210863	1	TRAVERSO H 90MM CON TIRAVITE	L - 88.8
D3220126	1	SOGLIA BASSA	L - 88.8
D3290052	2	FERMAVETRO A CONTRASTO 38.5mm	H (Hp+174.2)
D3290052	2	FERMAVETRO A CONTRASTO 38.5mm	Hp - 245.6
D3290052	2	FERMAVETRO A CONTRASTO 38.5mm	L - 177.4
D3290052	2	FERMAVETRO A CONTRASTO 38.5mm	L - 250.4
D3290218	1	PROFILATO SOTTO-ANTA SENZA SOGLIA H=34mm	L - 157.8

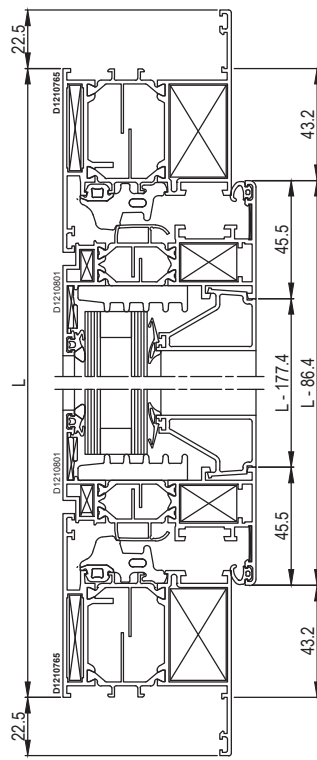
### GUARNIZIONI

Codice	Nr. pezzi	Descrizione	Taglio
D4010003	1	GUARNIZIONE ESTERNA VETRO 4mm	2H + 4L
D4010107	1	GUARNIZIONE DI BATTUTA	4H + 4L
D4210004	1	SPAZZOLINO DI TENUTA 3x13mm	L
D4210042	1	GUARNIZIONE CINGIVETRO A CHIODO 3-4mm	2H + 4L
D4210124	1	GUARNIZIONE CENTRALE	2Hs + 2L
D4210131	1	GUARNIZIONE DI FINITURA TELAI	2Hp + L
D4990002	1	SOTTOVETRO ISOLANTE IN FOAM ANTE	2H + 4L

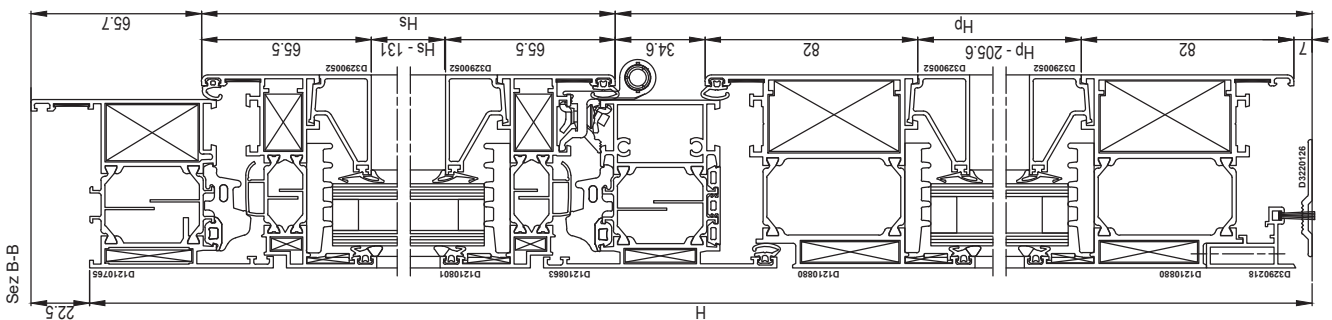
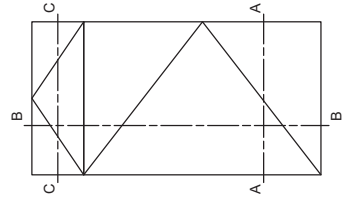
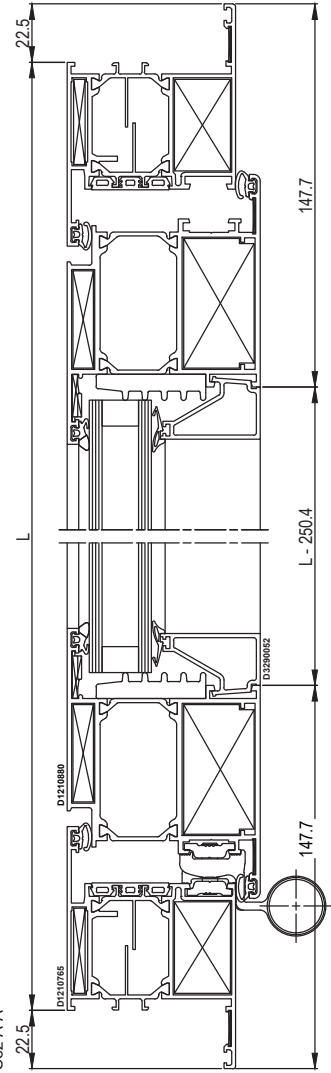
### ACCESSORI

Codice	Nr. pezzi	Descrizione
D4250005	8	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO H 18.5mm
D4250034	4	SQUADRETTA PRESSOFUSA DA SPINARE H 11.9 - L 4.9
D4076003	2	SQUADRETTA ESTERNA A CIANFRINARE-SPINARE H 33.5 - L 5
D4250061	10	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO H 13.5 - L 1
D4250105	4	SQUADRETTA PRESSOFUSA SCATTO H 14.5 - L 22 PULSANTE Ø8
D4250114	2	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SPINARE-AVVITARE H 35.8 - L 22
D4250123	4	SQUADRETTA ESTRUSA A SPINARE H 50.3 L 27.8 PER PORTE
D4250125	4	SQUADRETTA ESTRUSA A CIANFRINARE-SPINARE H 38 L 8.5
D4260001	2	CAVALLOTTO ESTERNO PER TRAVERSI E ZOCCOLI
D4270013	12	SPINA Ø3mm PER SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO ESTERNE
D4270032	4	VITE AUTOFILETTANTE 4.8 x 13.8 T25
D4240168	1	COPPIA TAPPI PER PROFILATO SOTTOANTA SENZA SOGLIA
D4240159	8	TASSELLO APPOGGIO VETRO
D4280013		PRESSORE RAPID BLOCK Z-P

### Sez. C-C

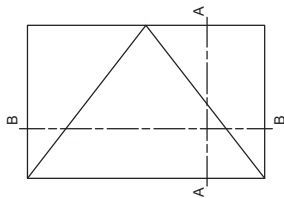


### Sez. A-A





## DISTINTA DI TAGLIO 9 - PORTA 1 ANTA COMPLANARE APERTURA INTERNA



### PROFILI

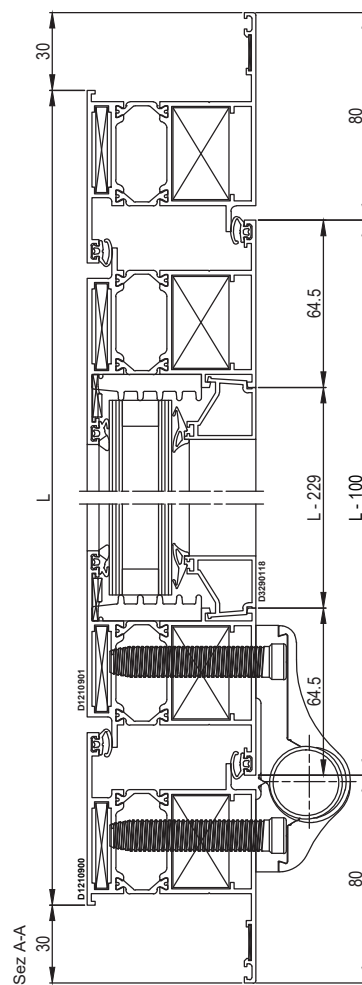
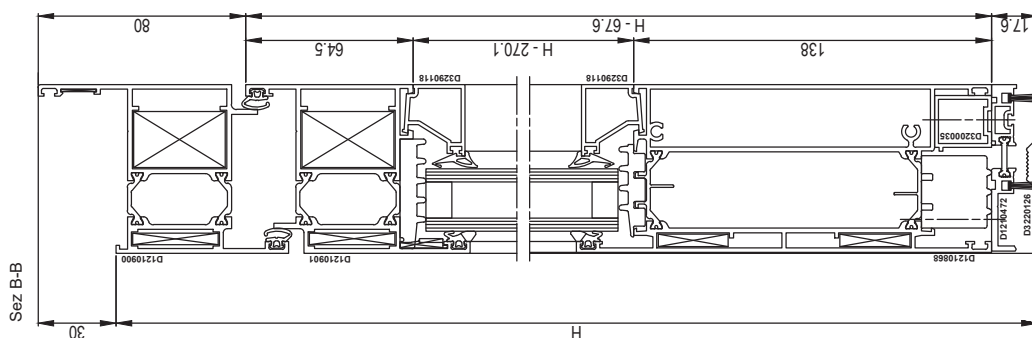
Codice	Nr. pezzi	Descrizione	Taglio
D1210900	1	TELAIO 'Z' PORTE COMPLANARI APERTURA INTERNA	L - 60
D1210900	2	TELAIO 'Z' PORTE COMPLANARI APERTURA INTERNA	H - 30
D1210901	1	ANTA 'Z' PORTE COMPLANARI APERTURA INTERNA	L - 100
D1210901	2	ANTA 'Z' PORTE COMPLANARI APERTURA INTERNA	H - 67,6
D1210868	1	ZOCCOLO H 160MM SEZIONE 65mm	L - 220
D1210472	1	SOTTOZOCCOLO	L - 100
D3220126	1	SOGLIA BASSA	L - 89
D3290118	2	FERMAVETRO A CONTRASTO 27.5mm	H - 310,1
D3290118	2	FERMAVETRO A CONTRASTO 27.5mm	L - 229
D3200035	1	DISTANZIALE FISSAGGIO SOTTOZOCCOLO	

### ACCESSORI

Codice	Nr. pezzi	Descrizione
D4250005	2	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO H 18.5mm
D4076003	4	SQUADRETTA ESTERNA A CIANFRINARE-SPINARE H 33.5 - L 5
D4250061	2	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO H 13.5 - L 1
D4250114	4	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SPINARE-AVVITARE H 35.8 - L 22
D4260001	4	CAVALLOTTO ESTERNO PER TRAVERSI E ZOCCOLI
D4270013	8	SPINA Ø3mm PER SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO ESTERNE
D4270032	8	VITE AUTOFILETTANTE 4.8 x 13.8 T25
D4240159	4	TASSELLO APOGGIO VETRO
D4280013	vedi schemi di montaggio	PRESSORE RAPID BLOCK Z-P

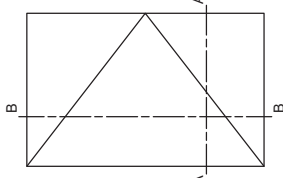
### GUARNIZIONI

Codice	Nr. pezzi	Descrizione	Taglio
D4010003	1	GUARNIZIONE ESTERNA VETRO 4mm	2H + 2L
D4010107	1	GUARNIZIONE DI BATTUTA	4H + 2L
D4210004	1	SPAZZOLINO DI TENUTA 3x13mm	2L
D4210042	1	GUARNIZIONE CINGIVETRO A CHIODO 3-4mm	2H + 2L
D4990002	1	SOTTOVETRO ISOLANTE IN FOAM ANTE	2H + L
D4990003	1	SOTTOVETRO ISOLANTE IN FOAM TELAI	L
D4990004	1	GUARNIZIONE ISOLANTE IN FOAM ZOCCOLO	L





## DISTINTA DI TAGLIO 11 - PORTA 1 ANTA COMPLANARE APERTURA ESTERNA



### PROFILI

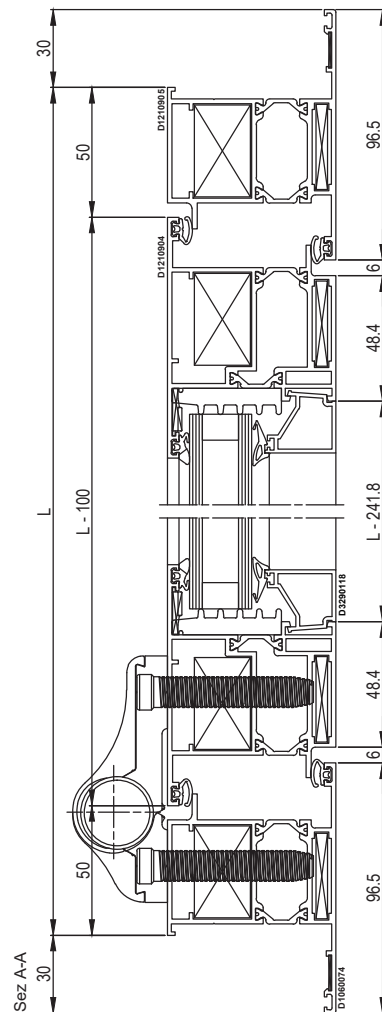
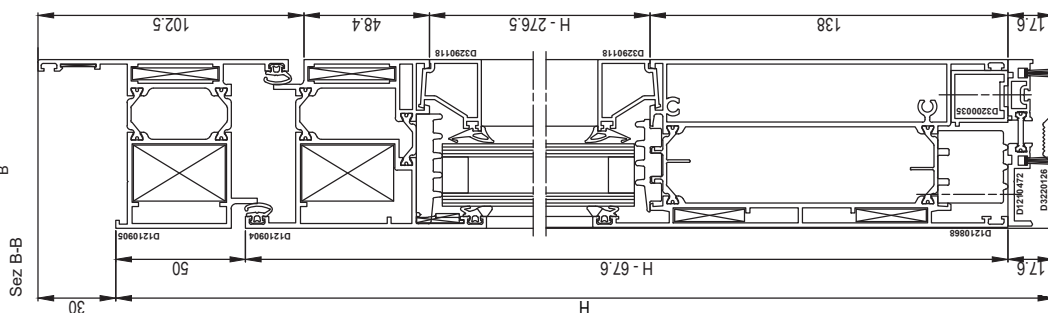
Codice	Nr. pezzi	Descrizione	Taglio
D1210905	1	TELAIO T1 PORTE COMPLANARI	L+60
D1210905	2	TELAIO T1 PORTE COMPLANARI	H+30
D1210904	1	ANTA T1 PORTE COMPLANARI/APERTURA ESTERNA	L-100
D1210904	2	ANTA T1 PORTE COMPLANARI/APERTURA ESTERNA	H-67,6
D1210868	1	ZOCCOLO H.160MM SEZIONE 65MM	L-232,8
D1210472	1	SOTTOZOCOCCOLO	L-100
D3220126	1	SOGLIA BASSA	L-89
D3290118	2	FERMAVETRO A CONTRASTO 27,5mm	H-316,5
D3290118	2	FERMAVETRO A CONTRASTO 27,5mm	L-241,8
D3200035	1	DISTANZIALE FISSAGGIO SOTTOZOCOCCOLO	

### ACCESSORI

Codice	Nr. pezzi	Descrizione
D4250005	2	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO H 18,5mm
D4076003	4	SQUADRETTA ESTERNA A CIANFRINARE-SPINARE H 33,5 - L 5
D4250061	2	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO H 13,5 - L 1
D4250114	4	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SPINARE-AVVITARE H 35,8 - L 22
D4260001	4	CAVALLOTTO ESTERNO PER TRAVERSI E ZOCCOLI
D4270013	8	SPINA Ø3mm PER SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO ESTERNE
D4270032	8	VITE AUTOFILETTANTE 4,8 x 13,8 T25
D4240159	4	TASSELLO APOGGIO VETRO
D4280013	vedi schemi di montaggio	PRESSORE RAPID BLOCK Z-P

### GUARNIZIONI

Codice	Nr. pezzi	Descrizione	Taglio
D4010003	1	GUARNIZIONE ESTERNA VETRO 4mm	2H+2L
D4010107	1	GUARNIZIONE DI BATTUTA	4H+2L
D4210004	1	SPAZZOLINO DI TENUTA 3x13mm	2L
D4210042	1	GUARNIZIONE CINGIVETRO A CHIODO 3-4mm	2H+2L
D4990002	1	SOTTOVETRO ISOLANTE IN FOAM ANTE	2H+L
D4990003	1	SOTTOVETRO ISOLANTE IN FOAM TELAI	L
D4990004	1	GUARNIZIONE ISOLANTE IN FOAM ZOCCOLO	L



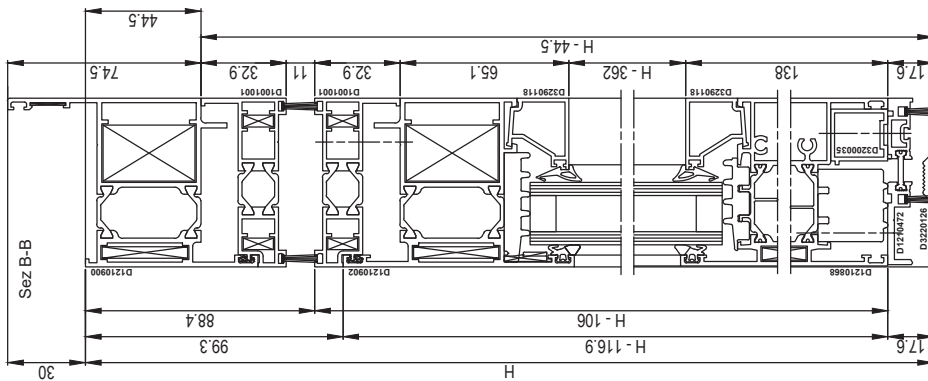








## DISTINTA DI TAGLIO 16 - PORTA 2 ANTE VA E VIENI

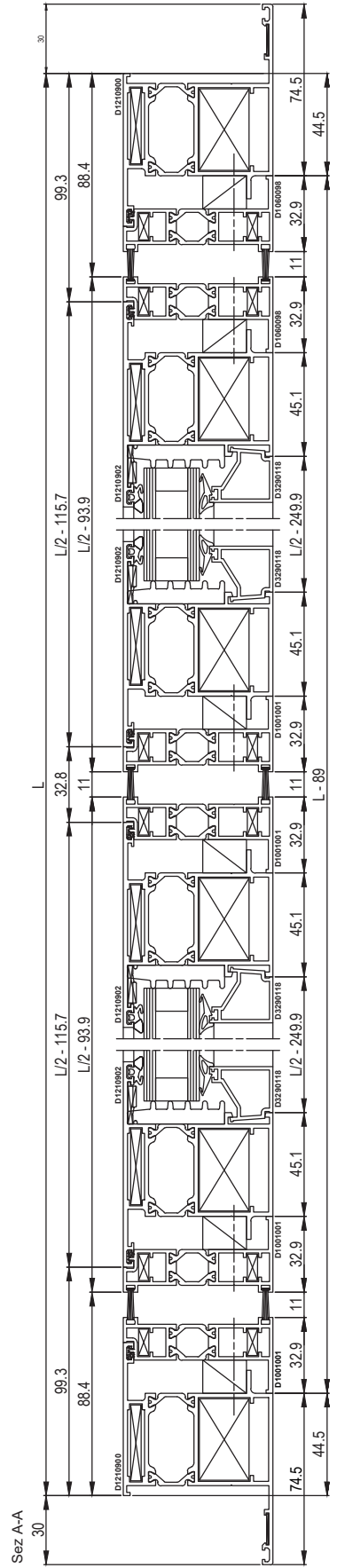
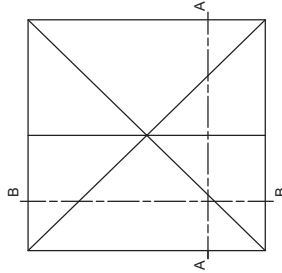


### PROFILI

Codice	Nr. pezzi	Descrizione	Taglio	Descrizione	Nr. pezzi	Taglio
D1210900	1	TELAIO 'Z' PORTE COMPLANARI APERTURA INTERNA	L+60		4	
D1210900	2	TELAIO 'Z' PORTE COMPLANARI APERTURA INTERNA	H+30		12	
D1210902	2	ANTA 'T' PORTE COMPLANARI APERTURA INTERNA	L/2-165.7		6	
D1210902	4	ANTA 'T' PORTE COMPLANARI APERTURA INTERNA	H-116.9		2	
D1001001	2	RIPORTO PORTA VA' E VIENI	H-44.5		6	
D1001001	1	RIPORTO PORTA VA' E VIENI	L-89		8	
D1001001	4	RIPORTO PORTA VA' E VIENI	H-106		40	
D1001001	2	RIPORTO PORTA VA' E VIENI	L/2-93.9		12	
D1210868	2	ZOCCOLO H 160MM SEZIONE 65MM	L/2-240.9		8	
D1210472	2	SOTTOZOCOLO	L/2-93.9		8	
D3220126	1	SOGLIA BASSA	L-89		1	
D3290118	4	FERMAVETRO A CONTRASTO 27.5mm	H-362		4	
D3290118	4	FERMAVETRO A CONTRASTO 27.5mm	L/2-249.9		4	
D3200035	1	DISTANZIALE FISSAGGIO SOTTOZOCOLO			1	

### GUARNIZIONI

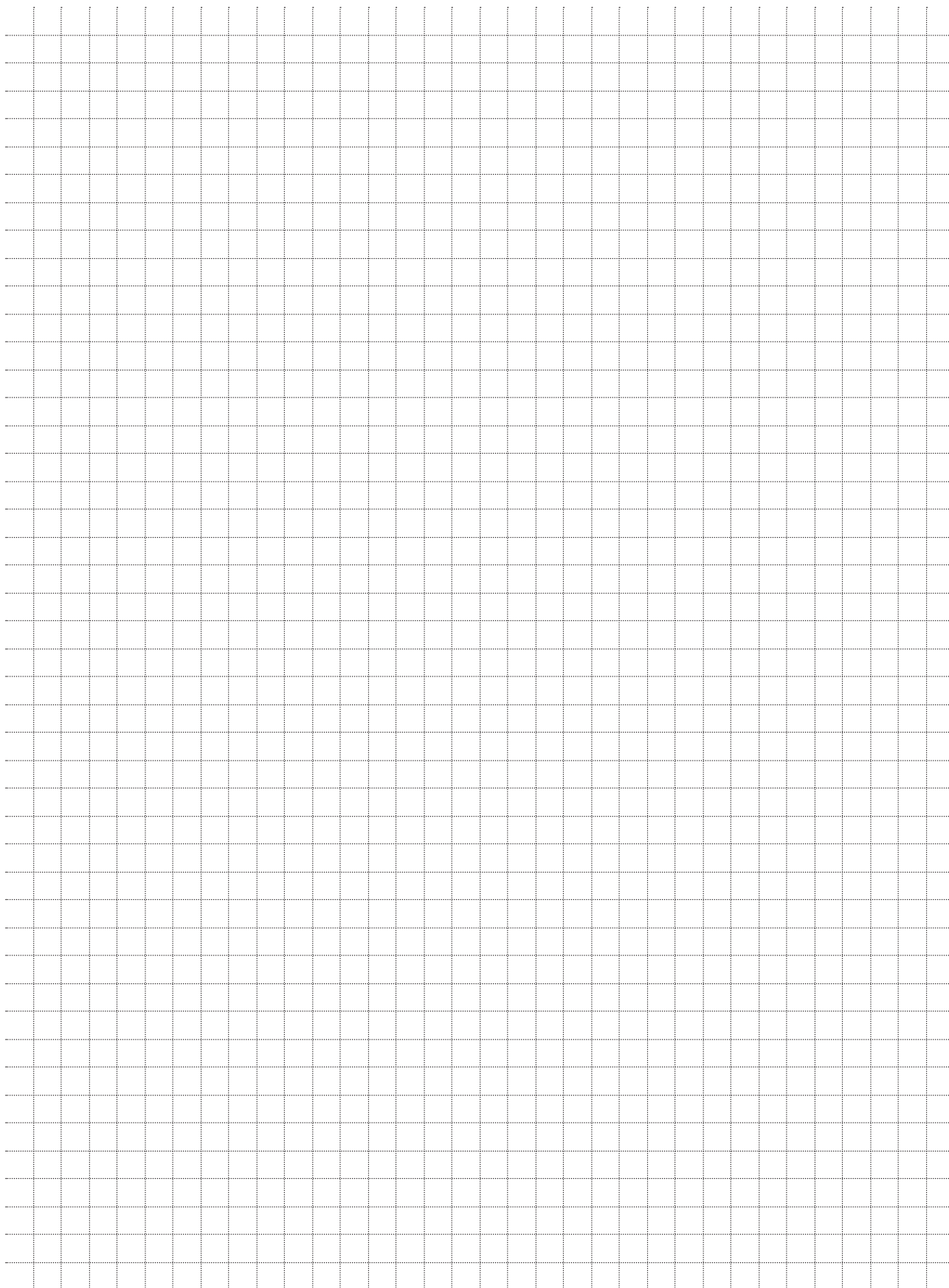
Codice	Nr. pezzi	Descrizione	Taglio
D4010003	1	GUARNIZIONE ESTERNA VETRO 4mm	4H+2L
D4210004	1	SPAZZOLINO DI TENUTA 3x13mm	6H+4L
D4210042	1	GUARNIZIONE CINGIVETRO A CHIODO 3-4mm	4H+2L
D4990002	1	SOTTOVETRO ISOLANTE IN FOAM ANTE	4H+L
D4990003	1	SOTTOVETRO ISOLANTE IN FOAM TELAI	L
D4990004	1	GUARNIZIONE ISOLANTE IN FOAM ZOCCOLO	L



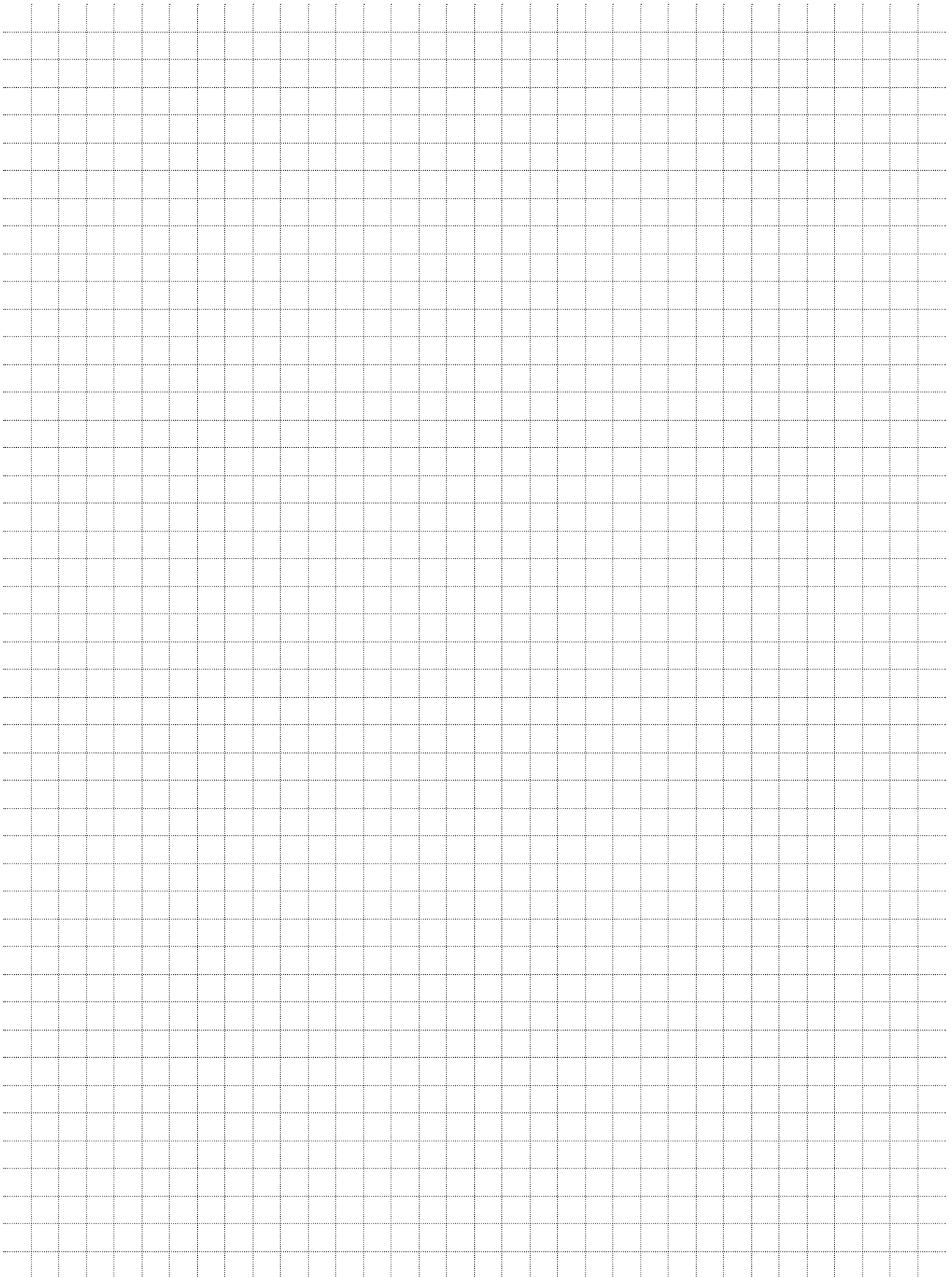
### ACCESSORI

Codice	Nr. pezzi	Descrizione
D4250005	4	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO CON ECCENTRICO H 18.5mm
D4250034	12	SQUADRETTA PRESSOFUSA DA SPINARE H 11.9 - L 4.9
D4076003	6	SQUADRETTA ESTERNA A CIANFRINARE-SPINARE H 33.5 - L 5
D4250061	2	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO H 13.5 - L 1
D4250114	6	SQUADRETTA PRESSOFUSA A SPINARE-AVVITARE H 35.8 - L 22
D4260001	8	CAVALLOTTO ESTERNO PER TRAVERSE E ZOCCOLI
D4270013	40	SPINA Ø3mm PER SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO ESTERNE
D4270032	12	VITE AUTOFILETTANTE 4.8 x 13.8 T25
D4240159	8	TASSELLO APOGGIO VETRO
D4280013	1	PRESSORE RAPID BLOCK Z-P

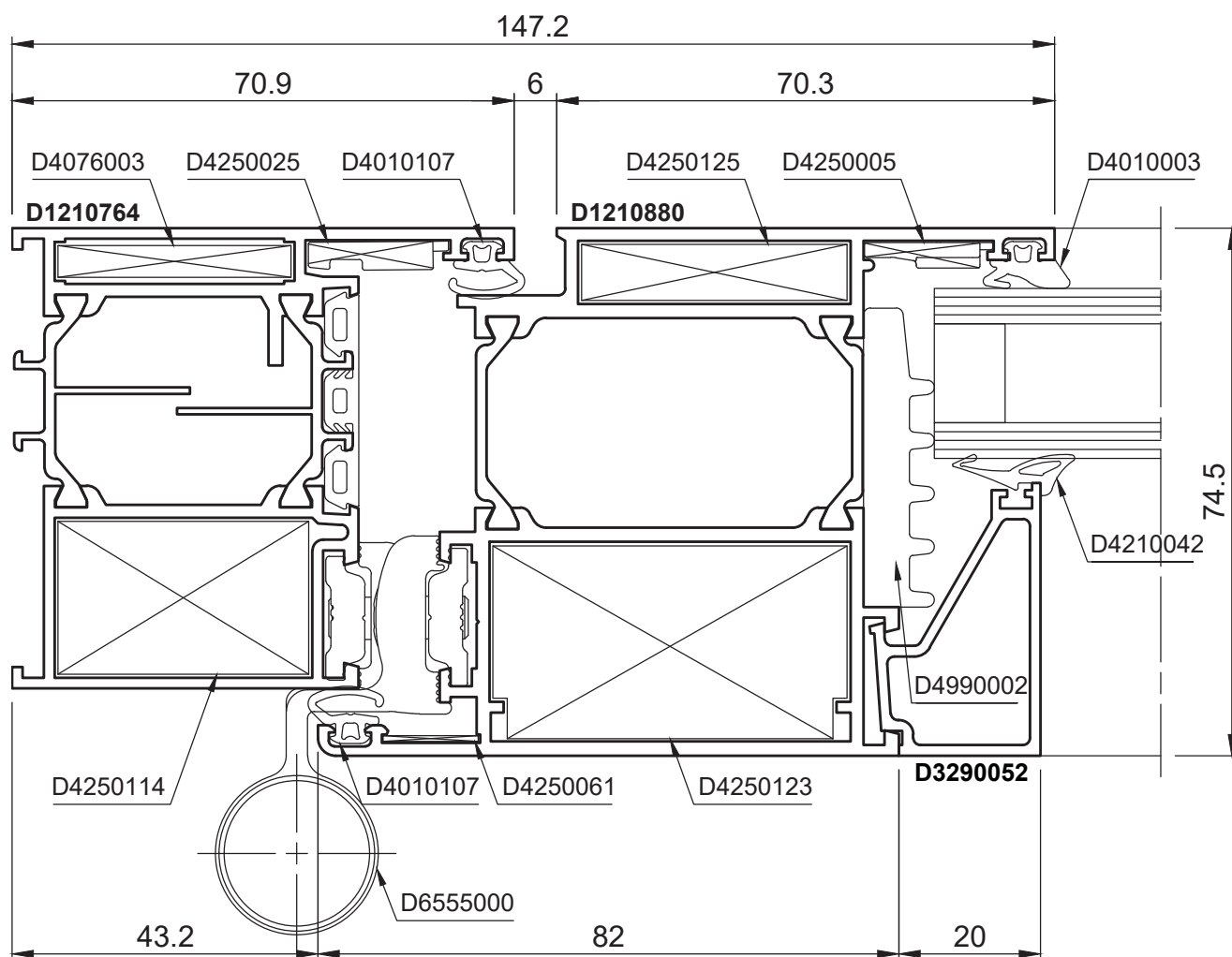
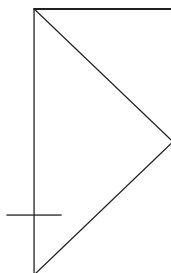
# Note



## Note

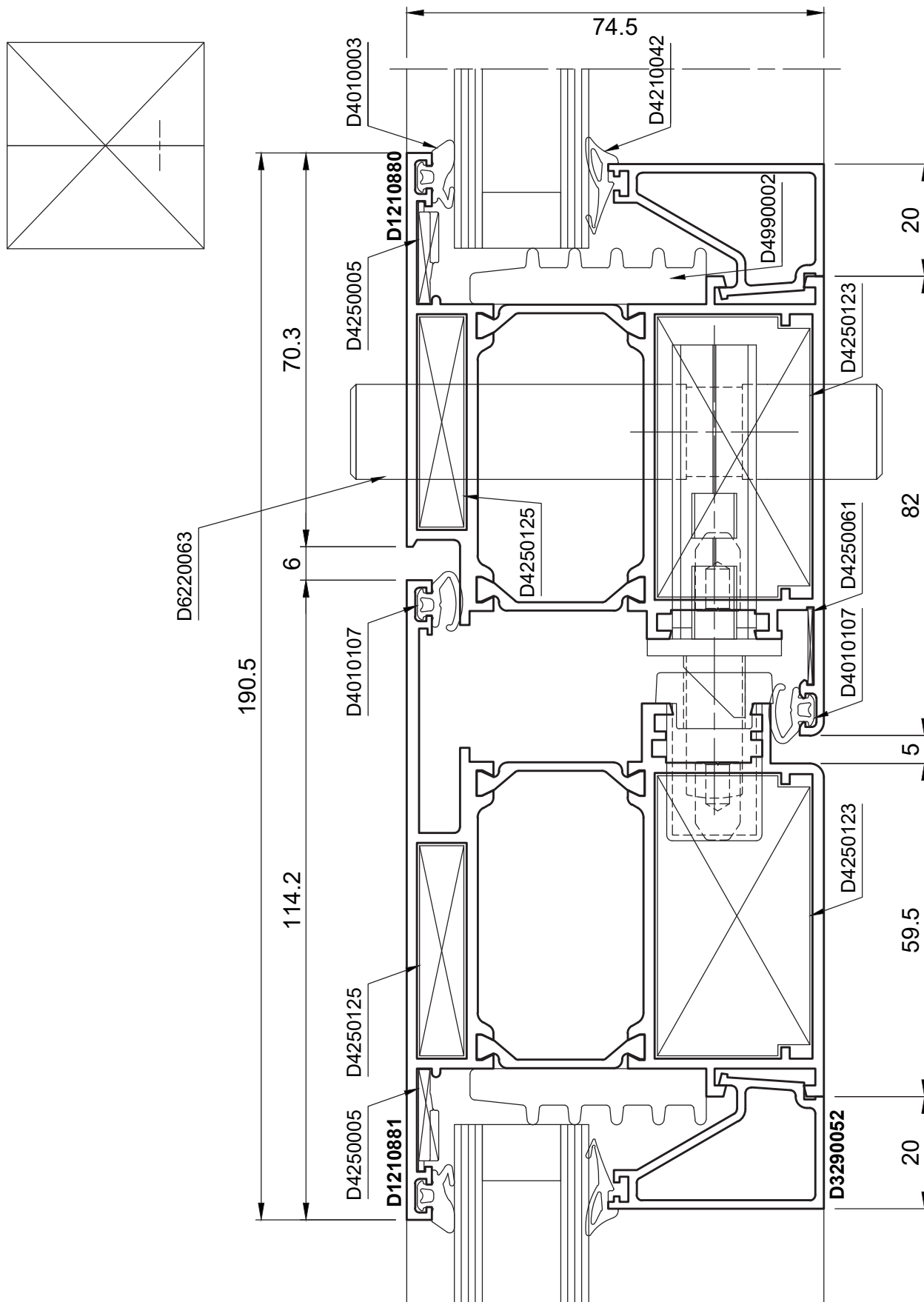


## SEZIONE 1 - NODO LATERALE ANTA PIANA

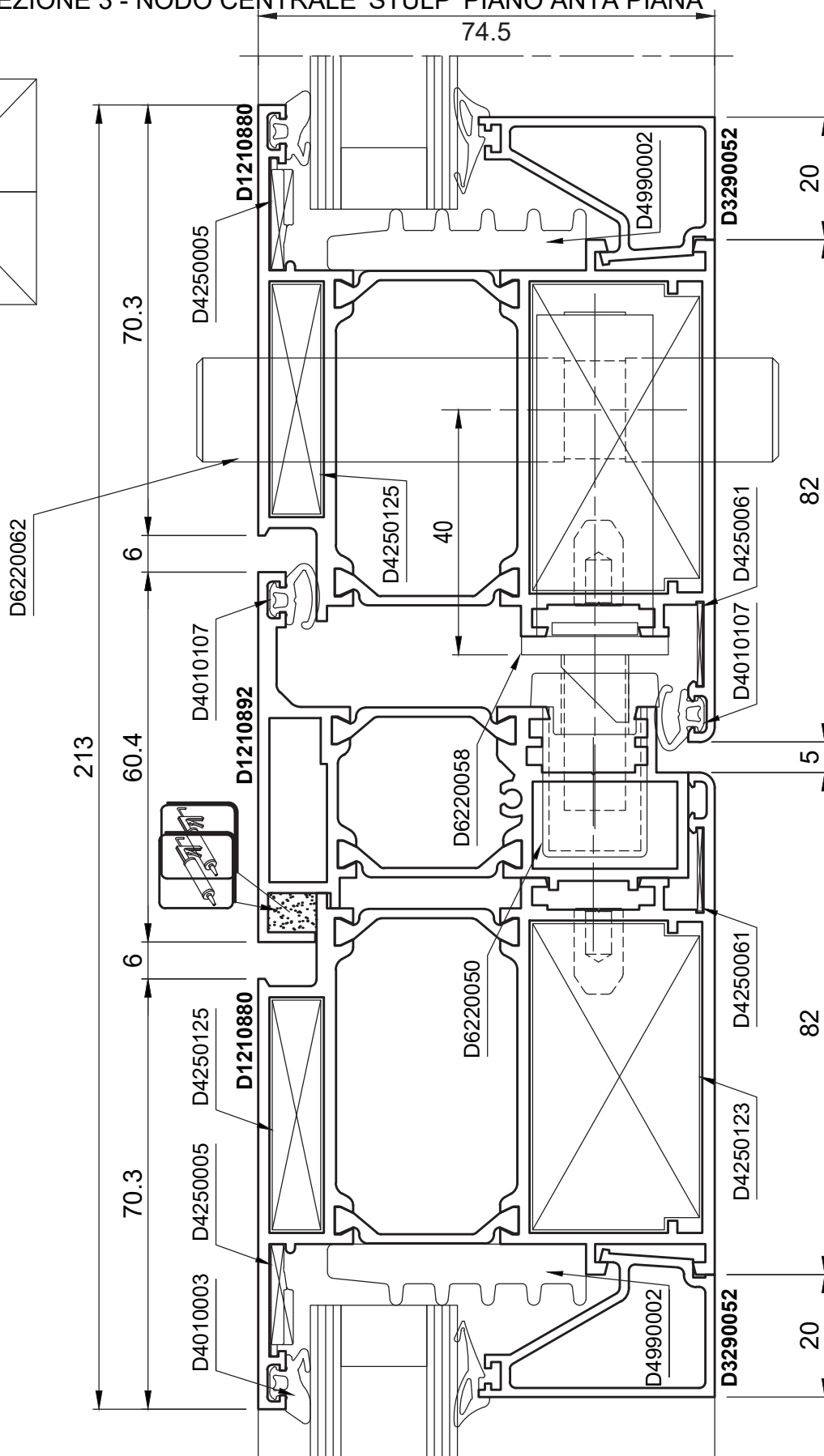
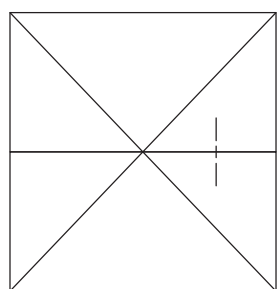


Nota: per gli accessori mancanti fare riferimento al catalogo Domal Top TB75

## SEZIONE 2 - NODO CENTRALE 'T' 'Z' ANTA PIANA

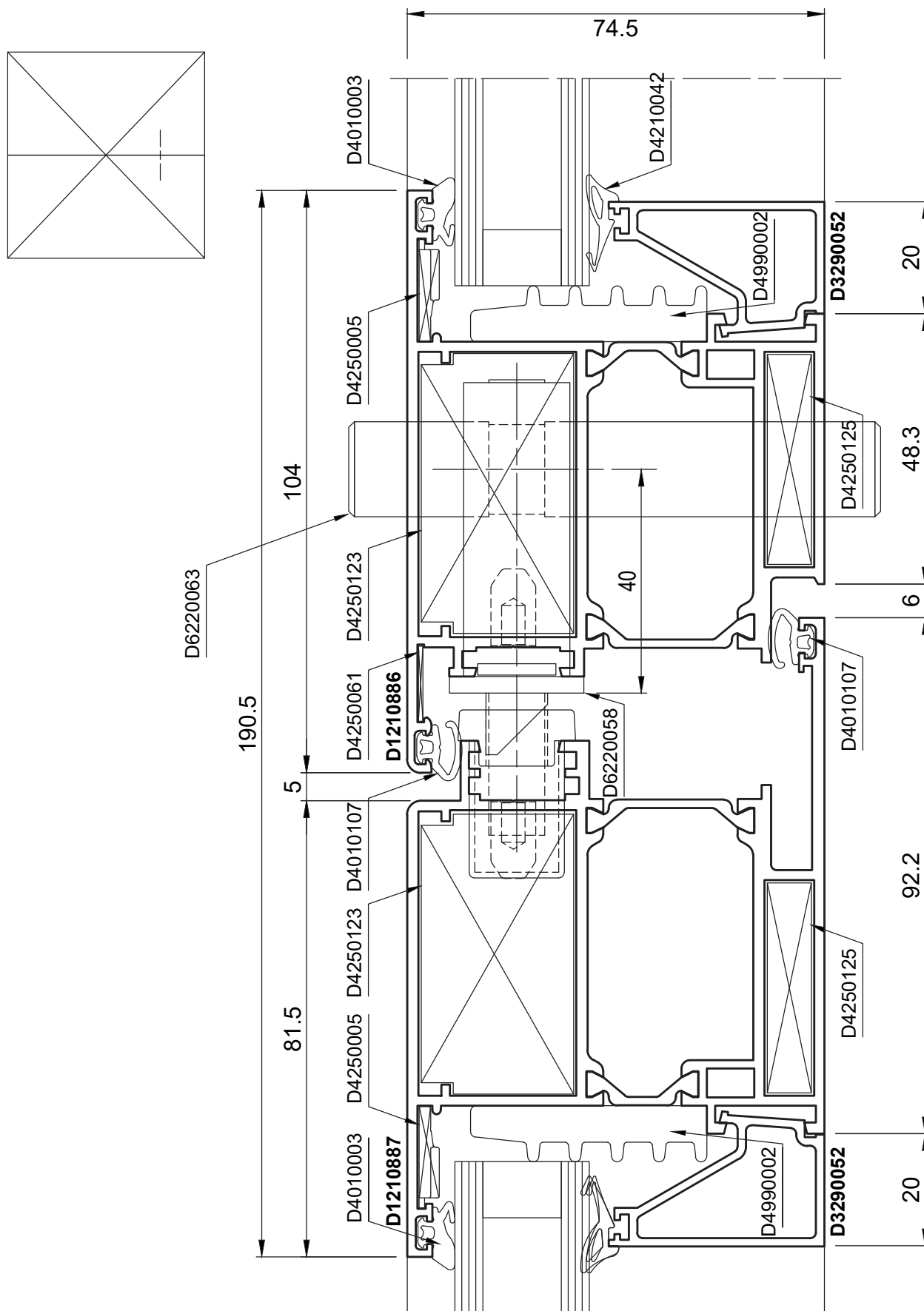


## SEZIONE 3 - NODO CENTRALE 'STULP' PIANO ANTA PIANA



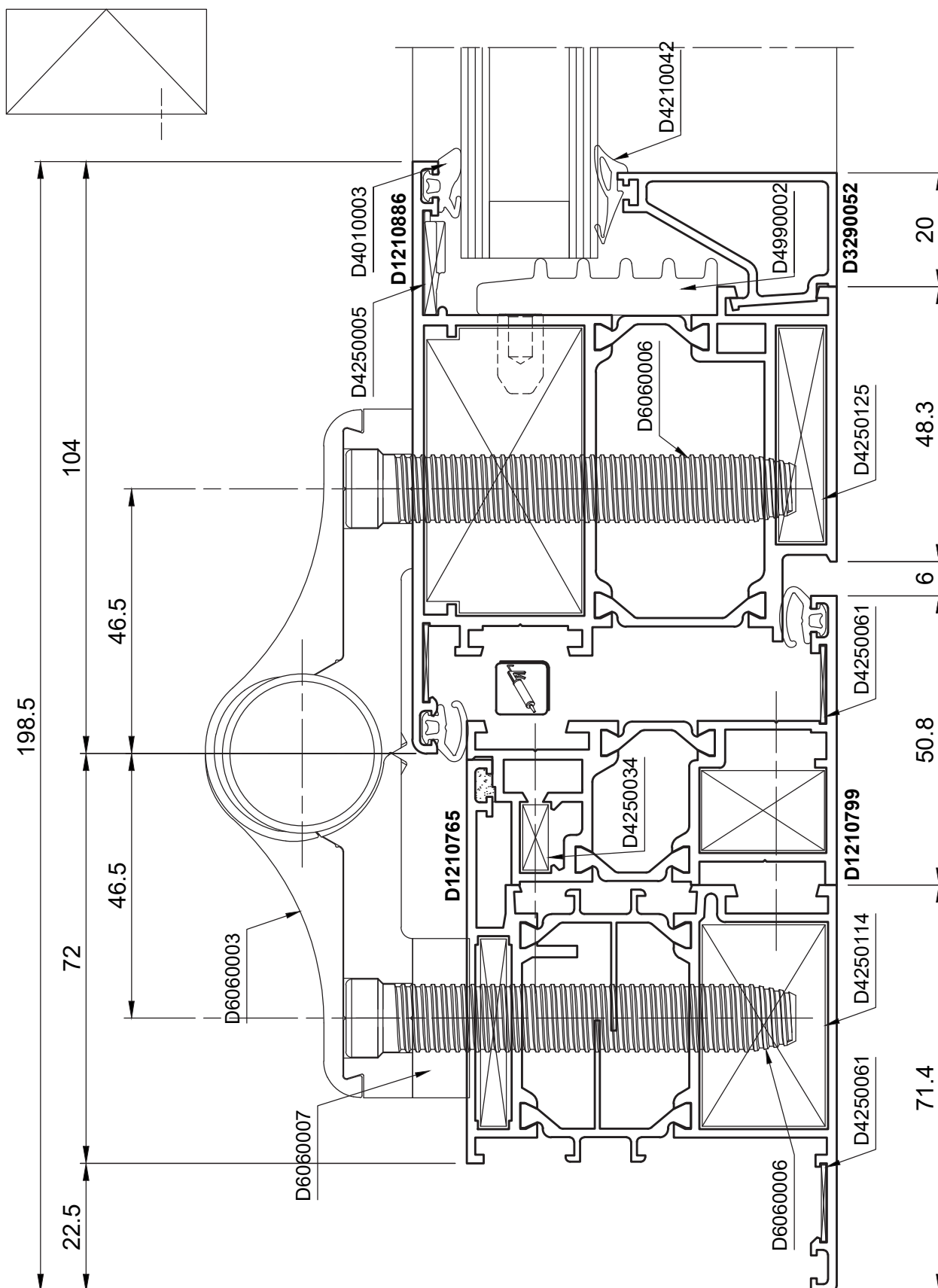


## SEZIONE 5 - NODO CENTRALE 'T' 'Z' ANTA PIANA

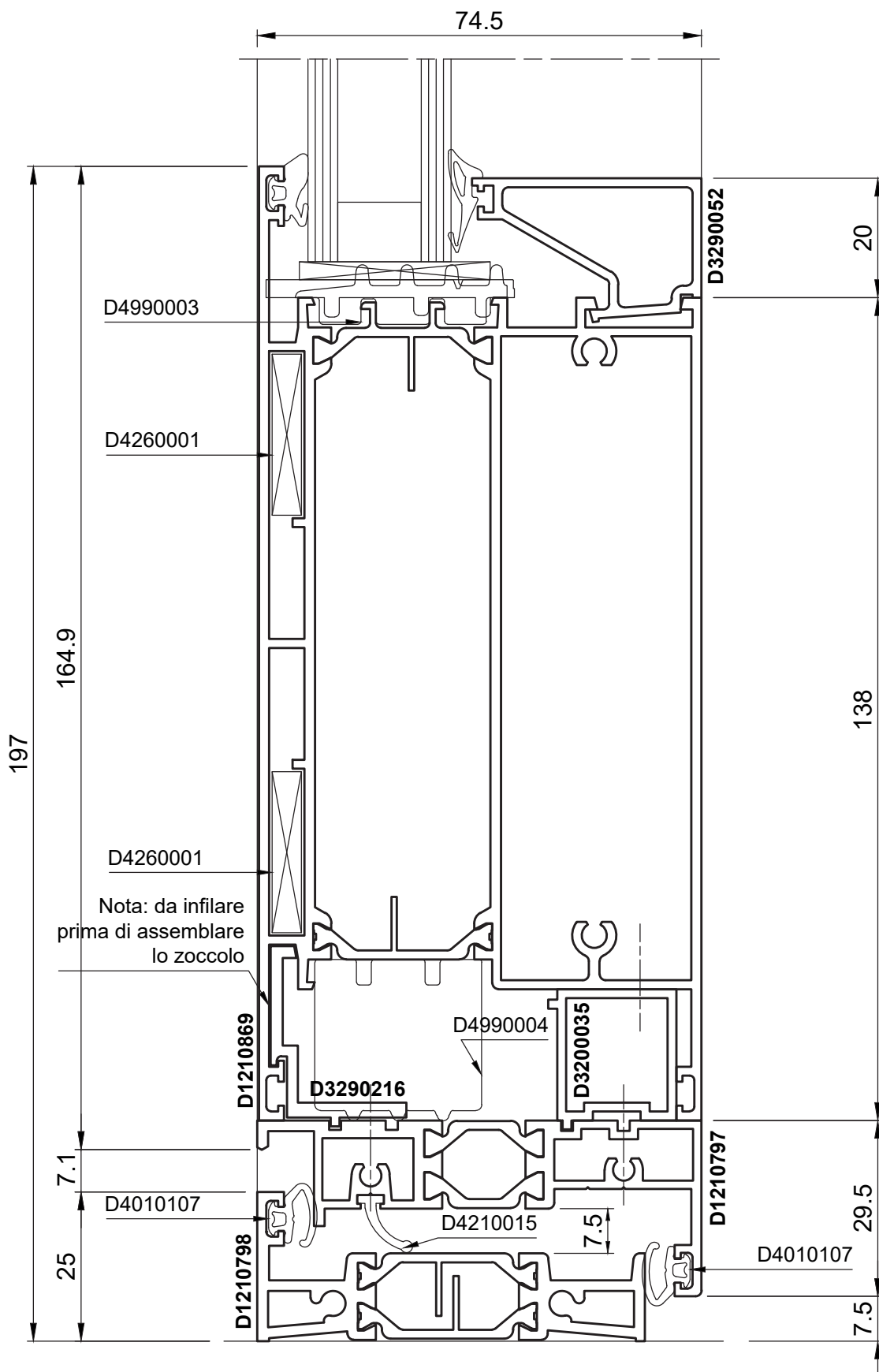




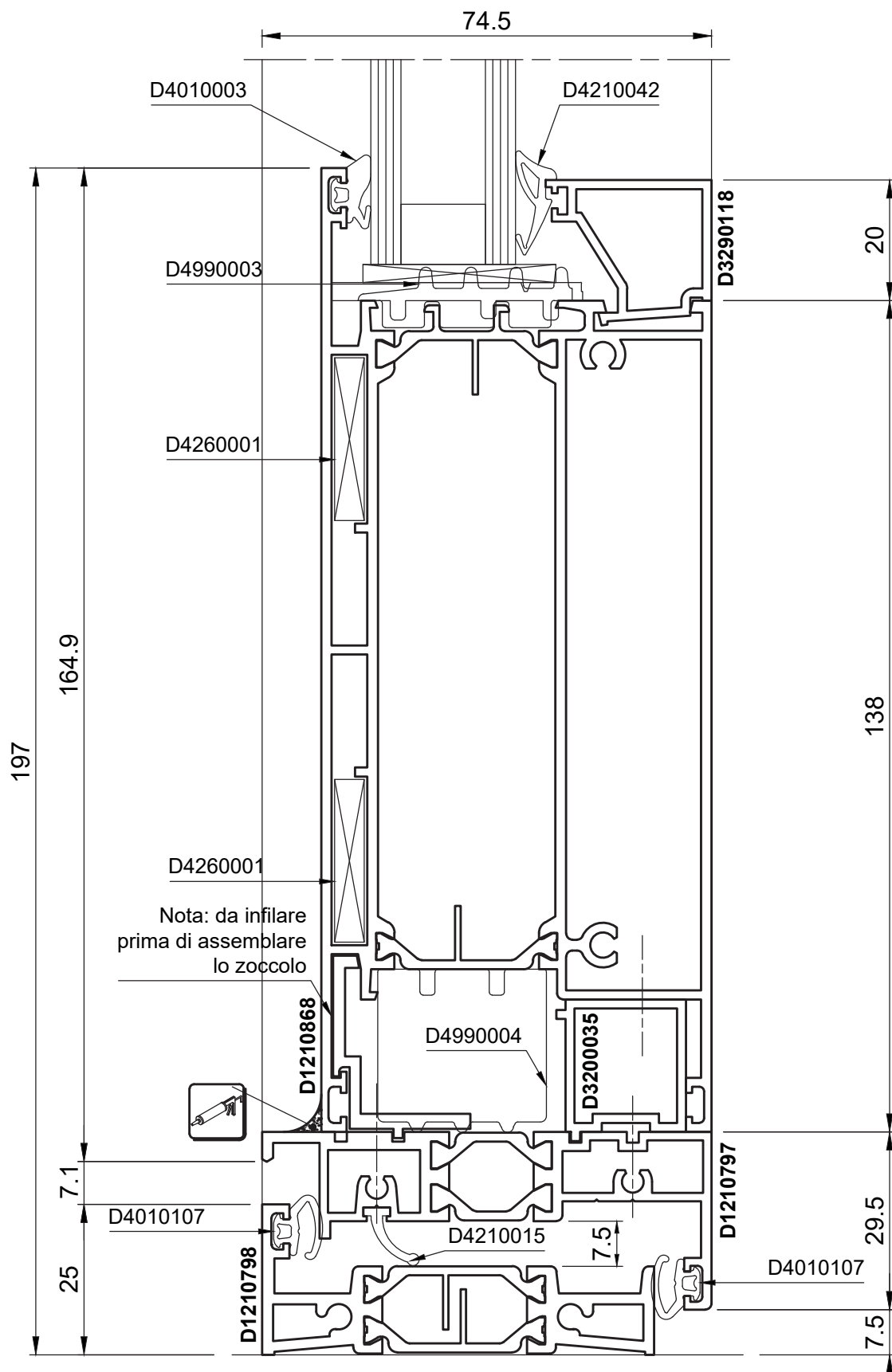
## SEZIONE 7 - NODO LATERALE ANTA PIANA CON INVERSIONE DI BATTUTA



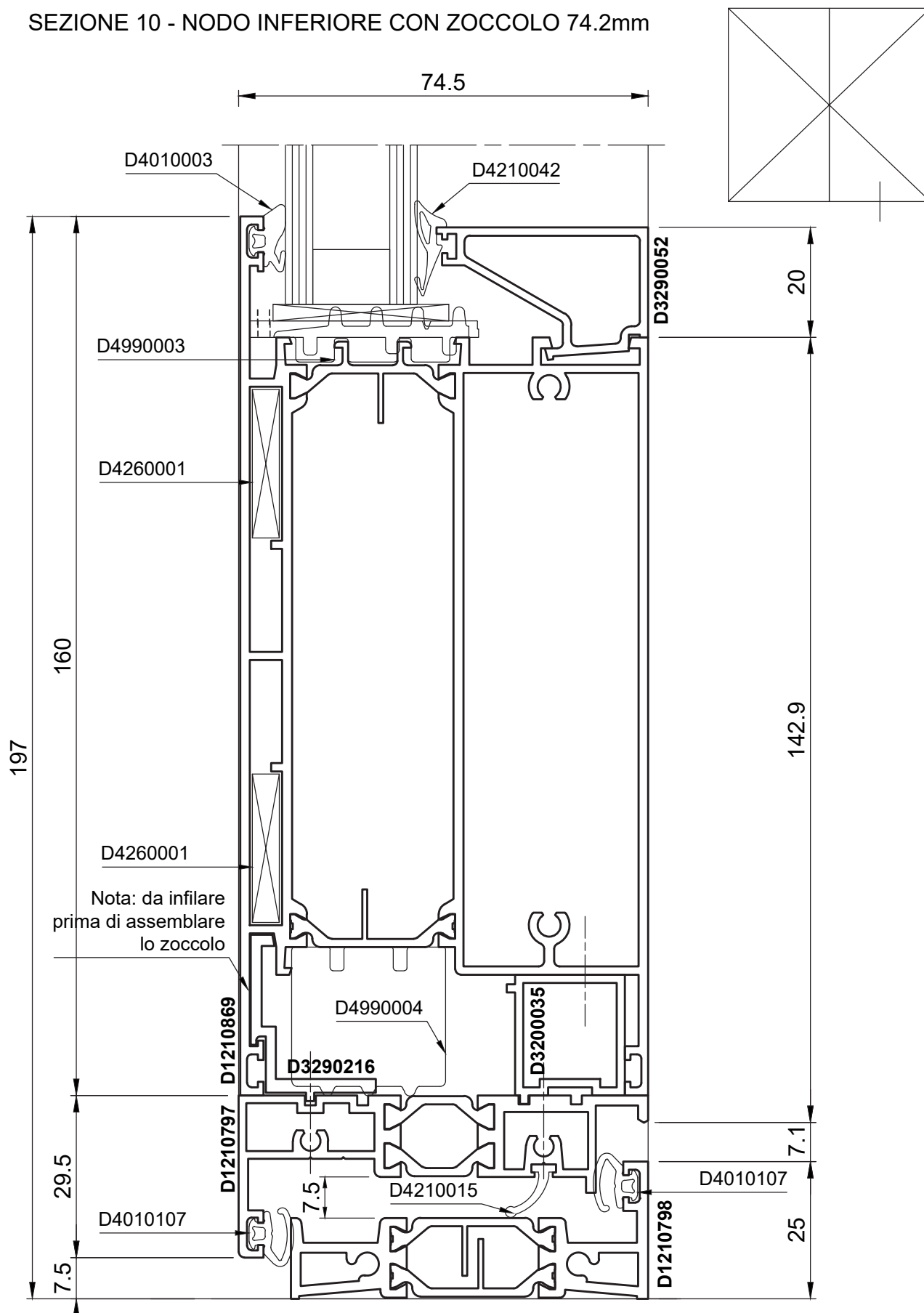
## SEZIONE 8 - NODO INFERIORE CON ZOCCOLO 74.2mm



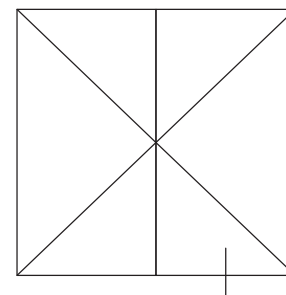
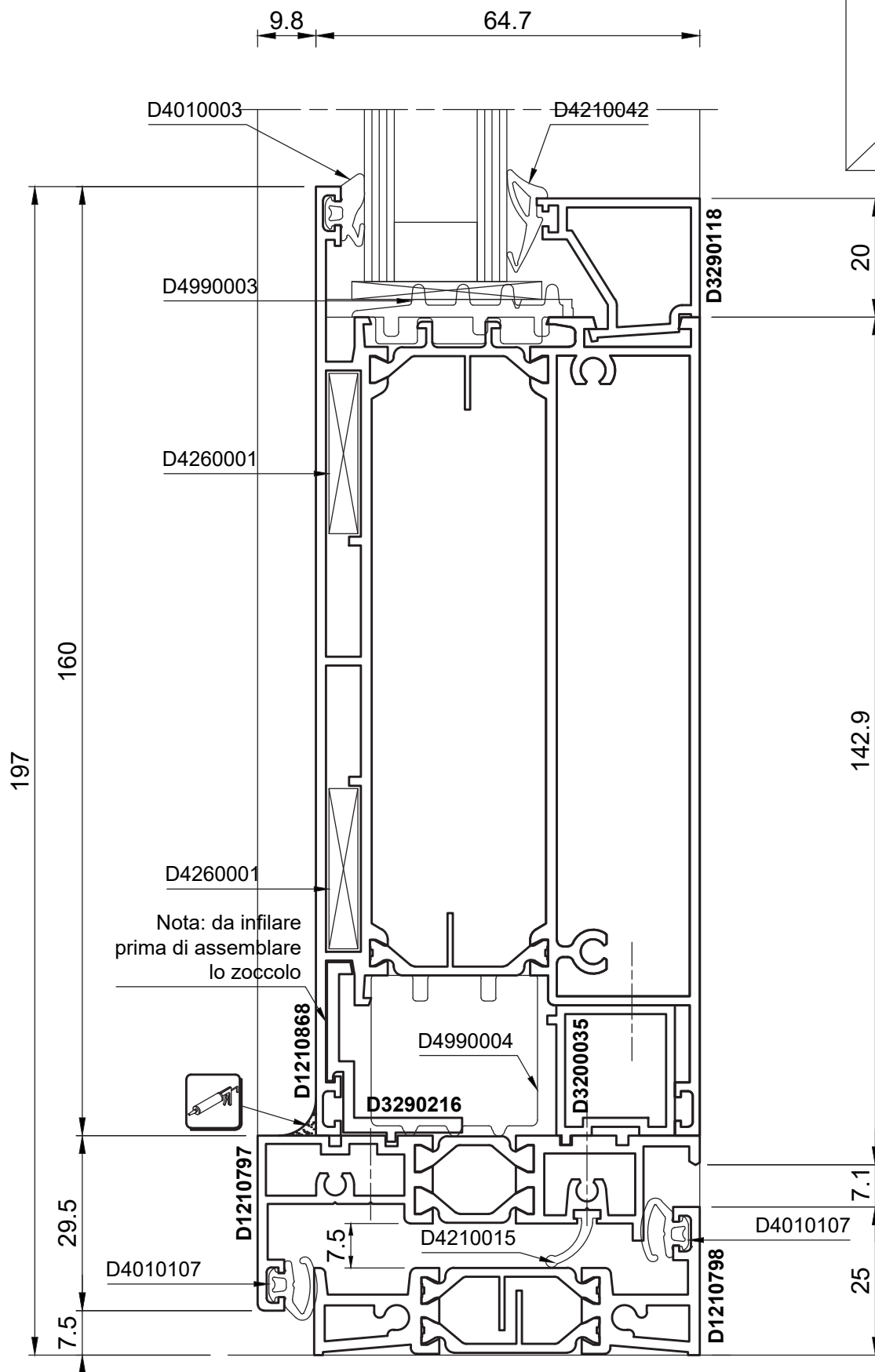
## SEZIONE 9 - NODO INFERIORE CON ZOCCOLO 64.7mm



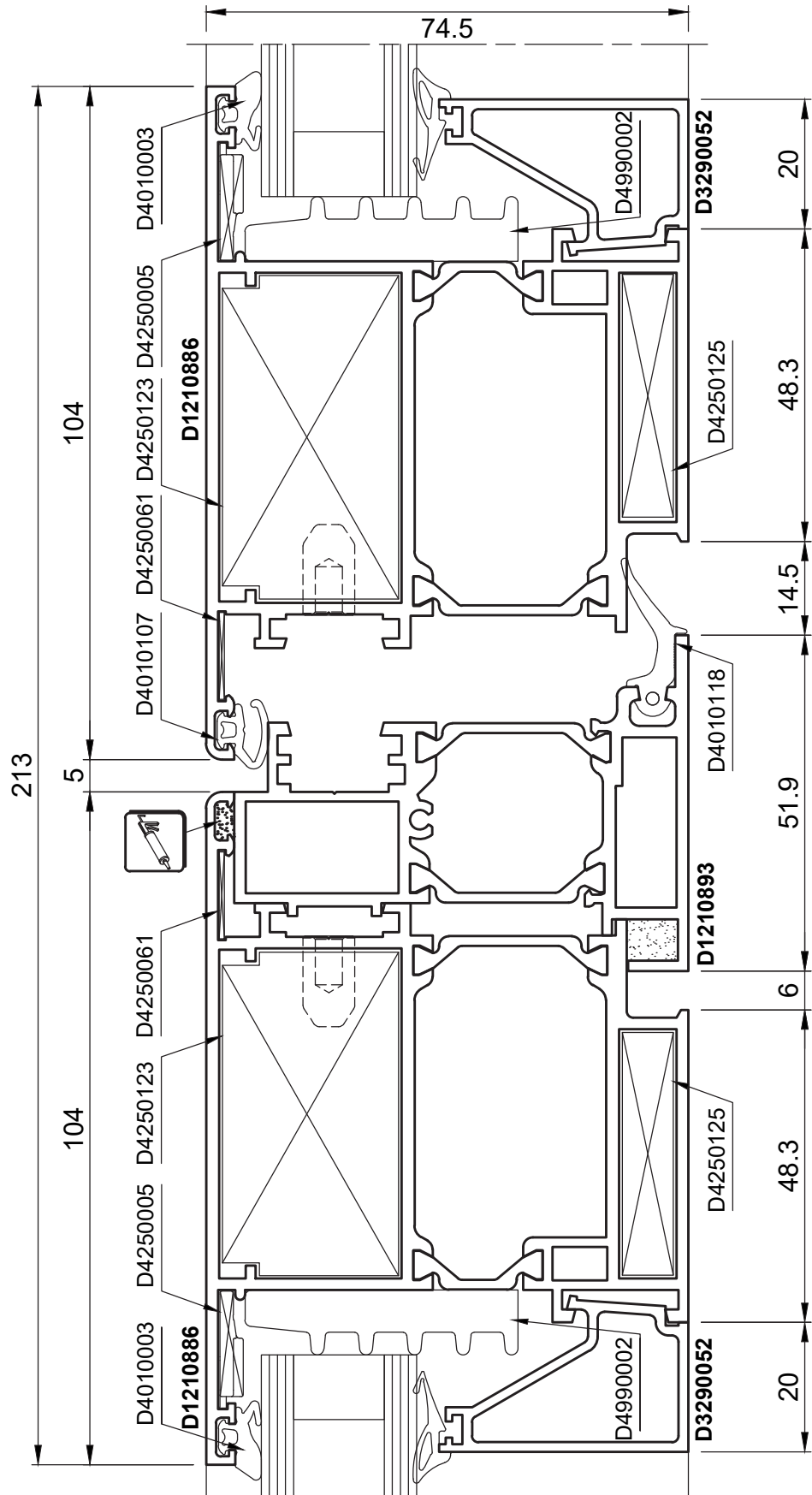
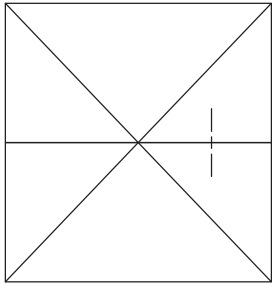
## SEZIONE 10 - NODO INFERIORE CON ZOCCOLO 74.2mm



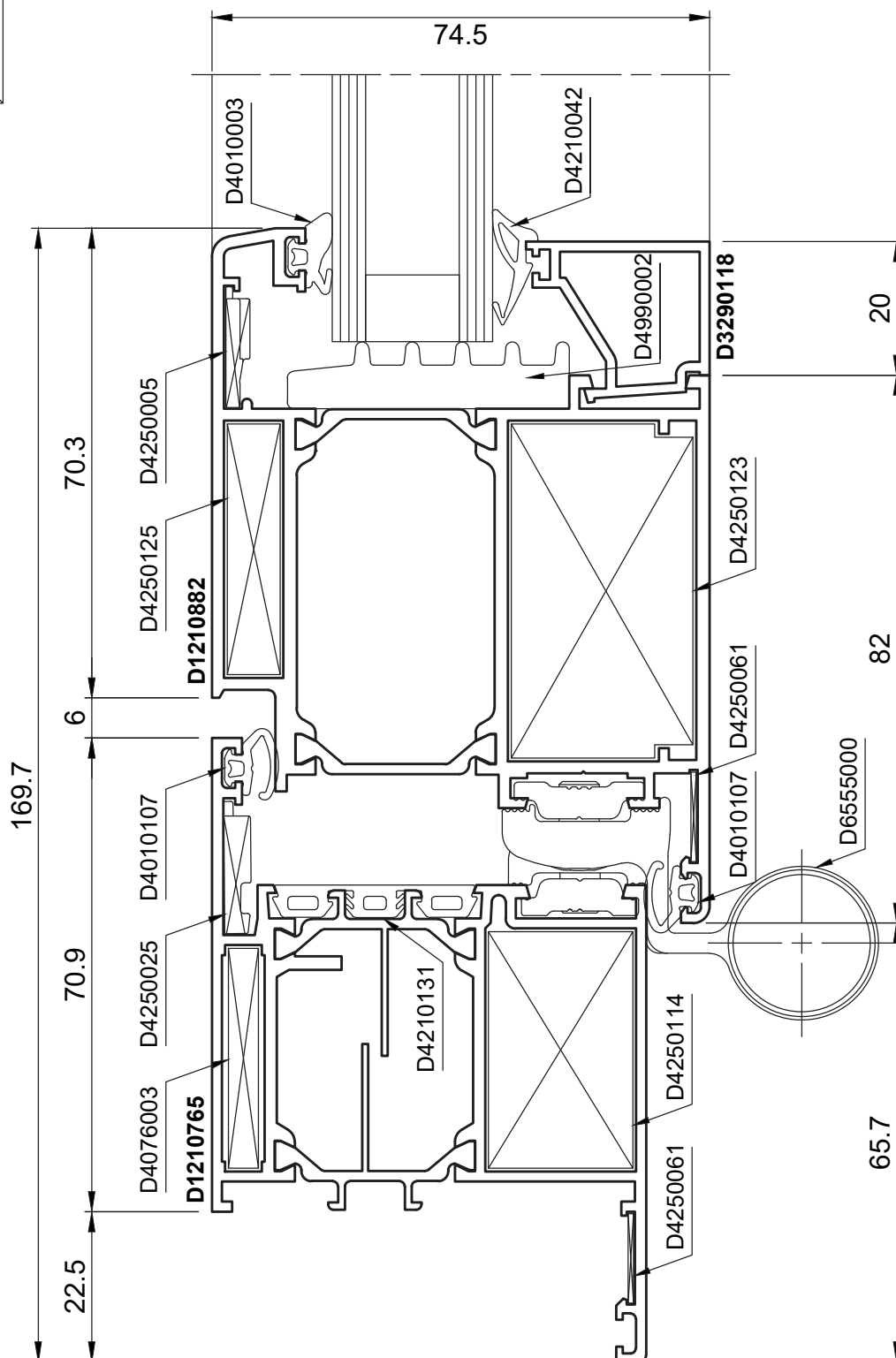
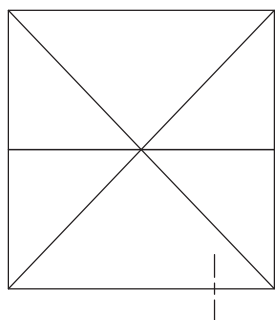
## SEZIONE 11 - NODO INFERIORE ZOCCOLO 64.7mm



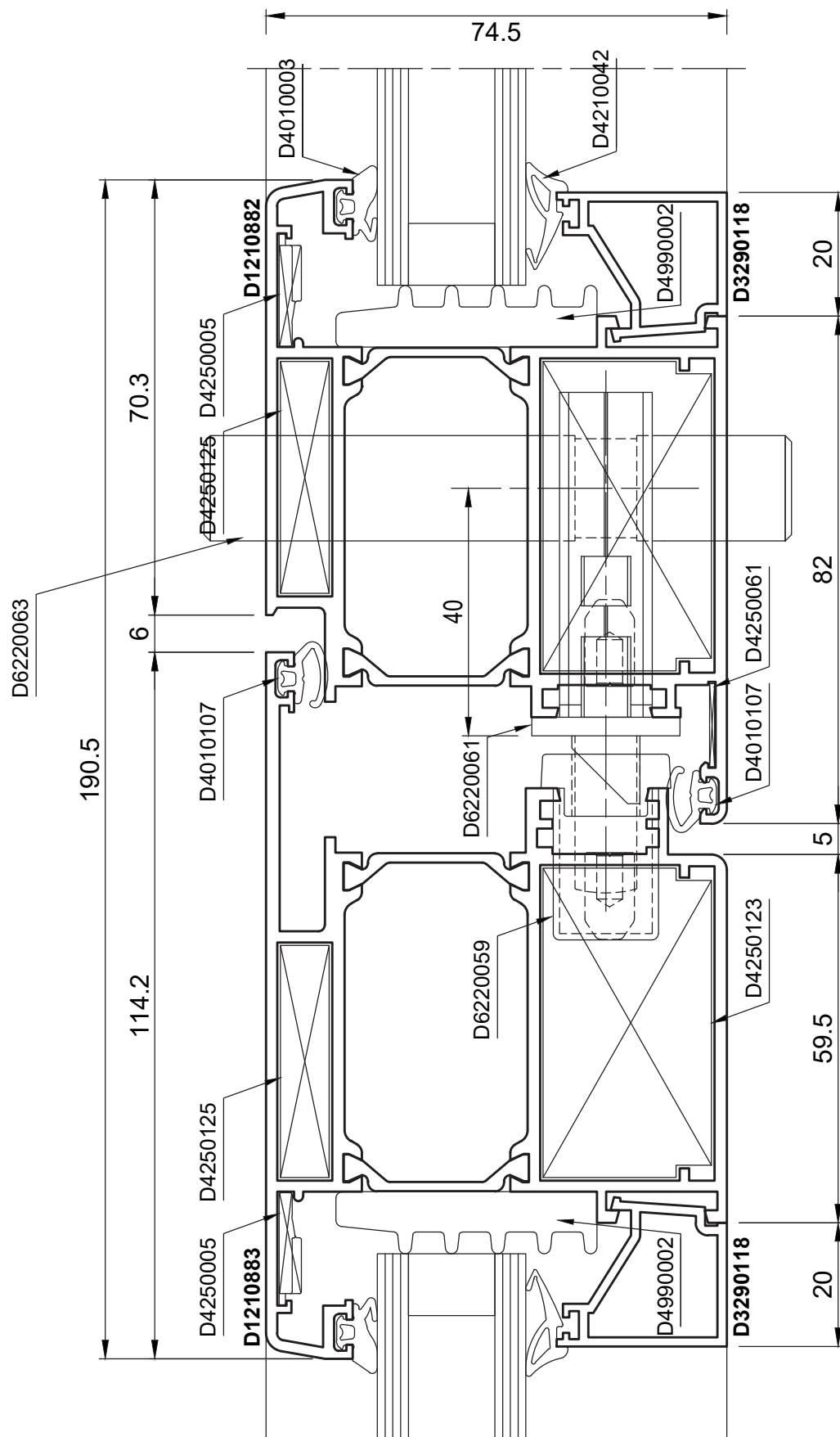
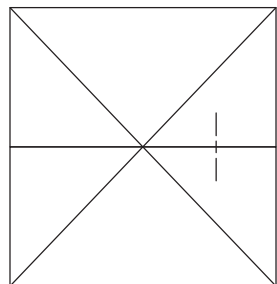
## SEZIONE 12 - NODO CENTRALE STULP ANTA PIANA APERTURA DI SICUREZZA



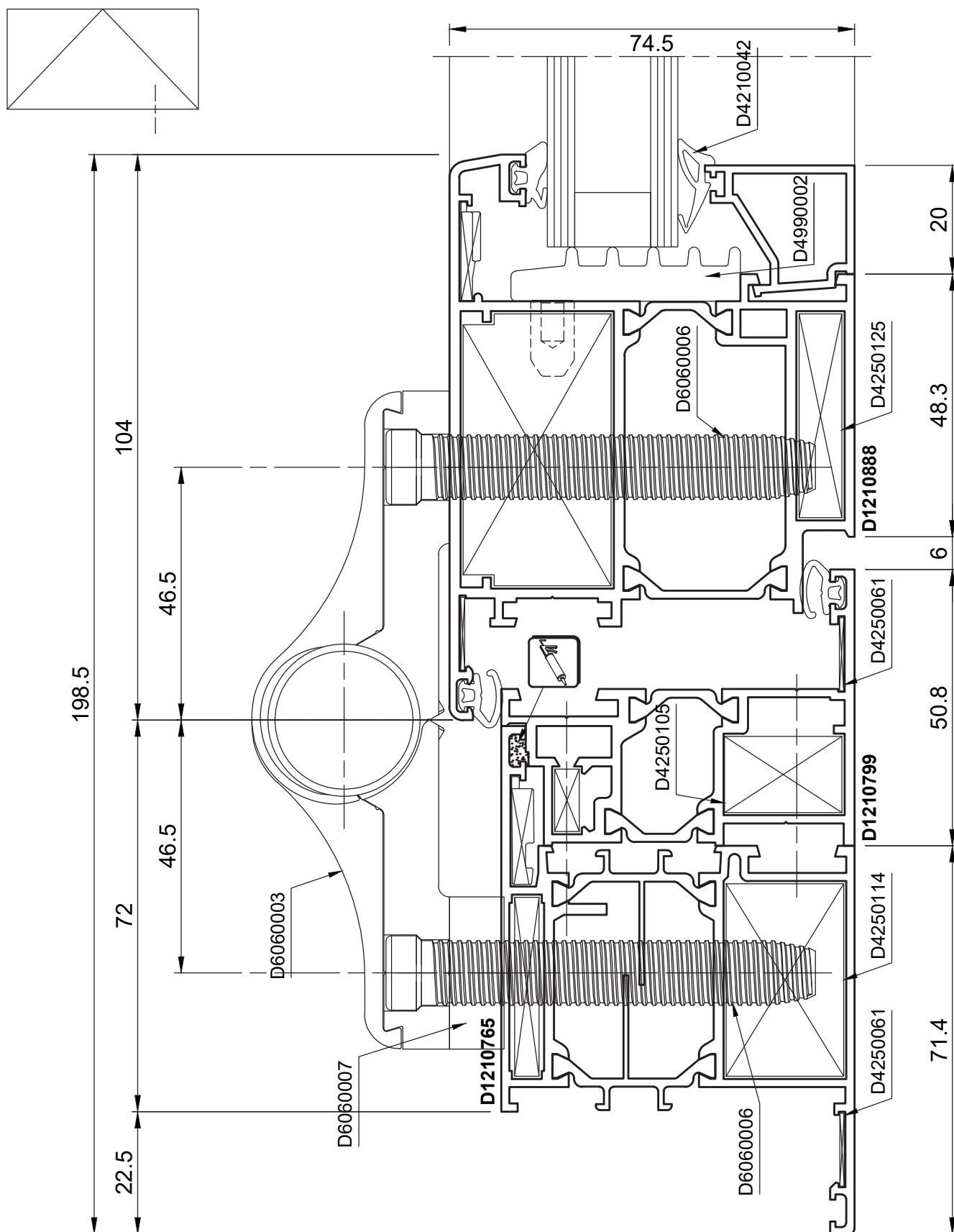
## SEZIONE 13 - NODO LATERALE ANTA SMUSSATA



## SEZIONE 14 - NODO CENTRALE 'T' 'Z' ANTA SMUSSATA

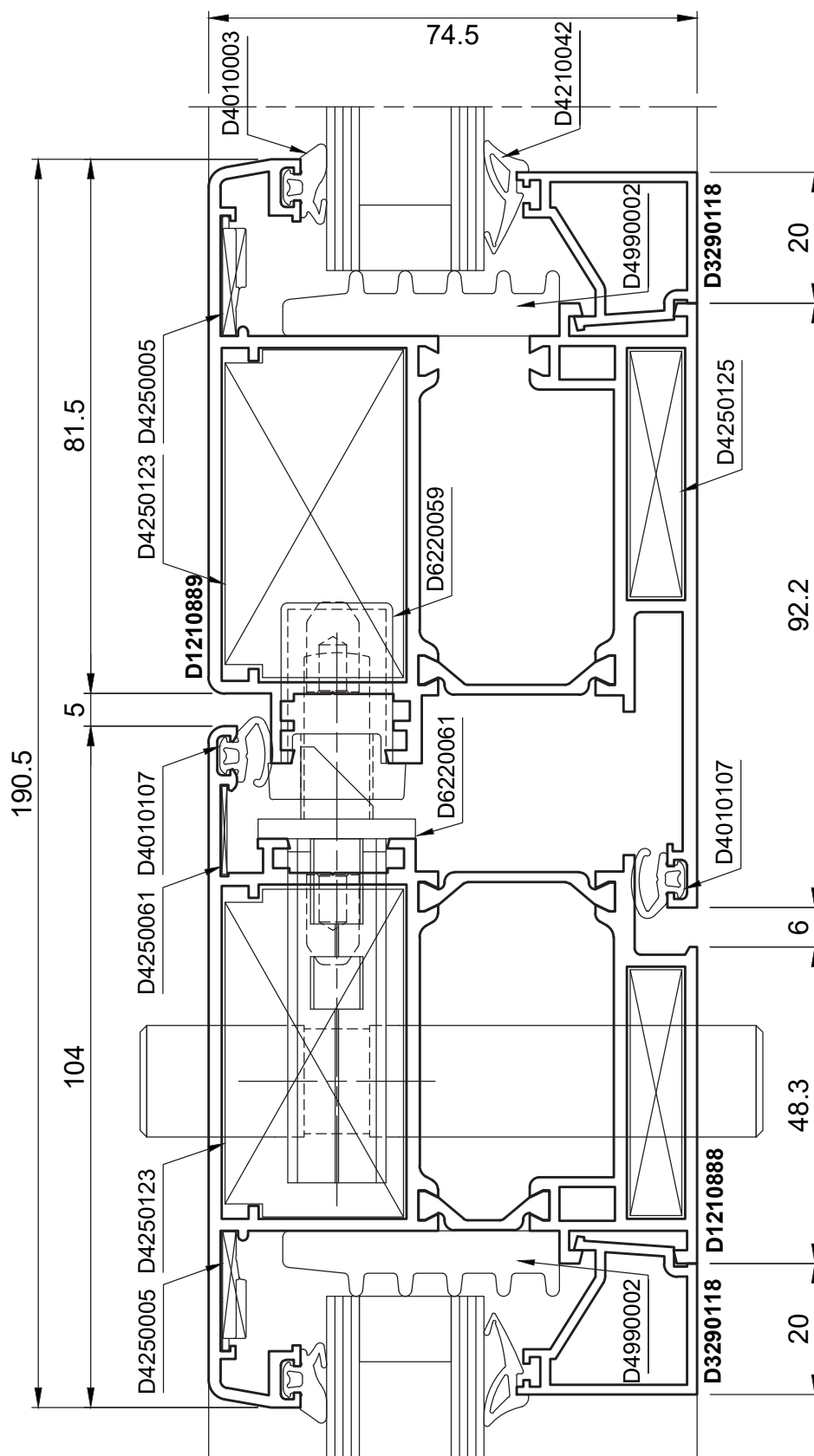
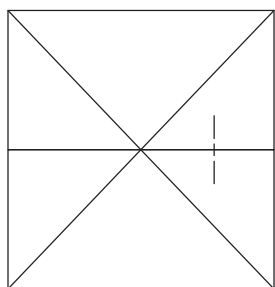


## SEZIONE 15 - NODO LATERALE ANTA PIANA CON INVERSIONE DI BATTUTA

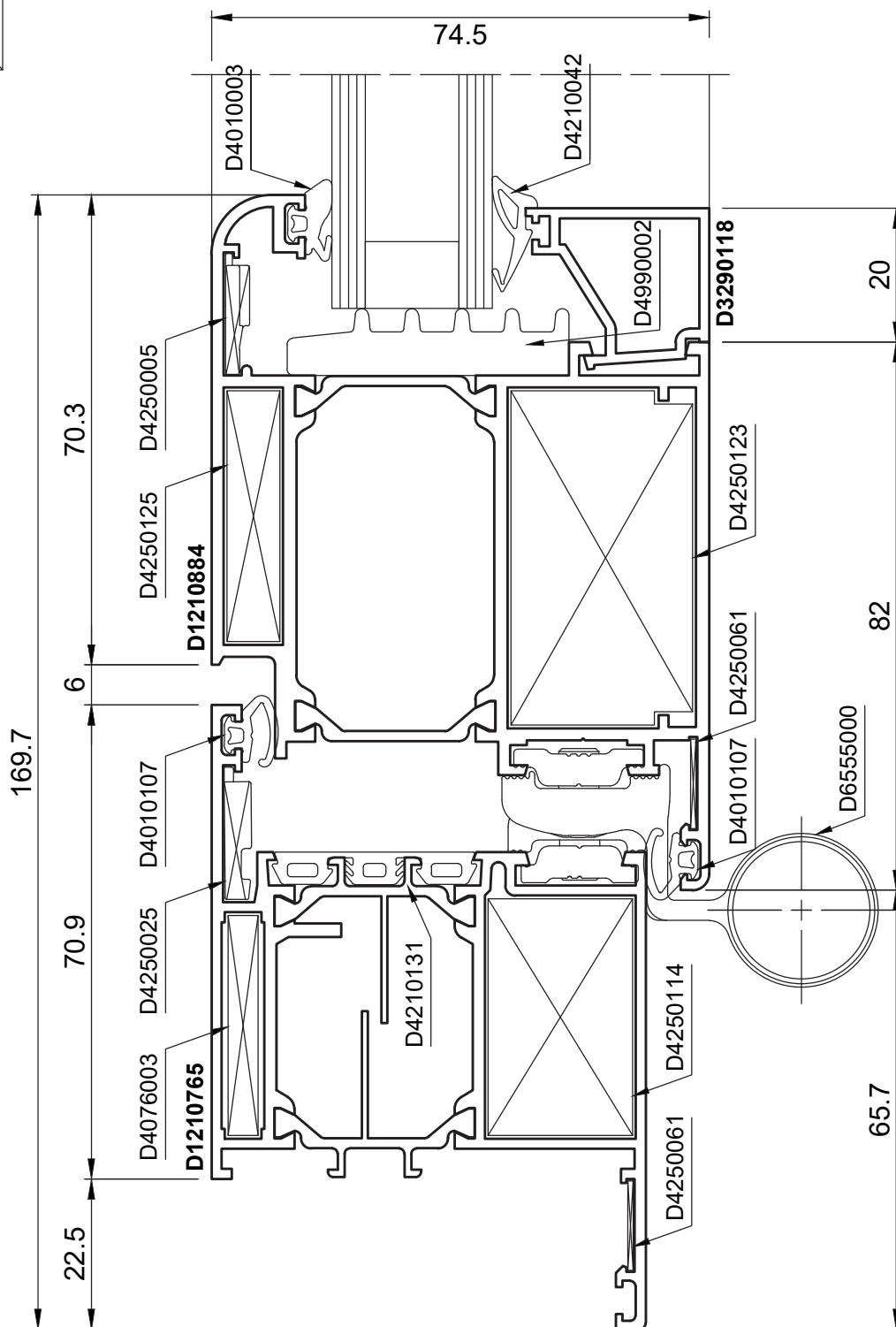
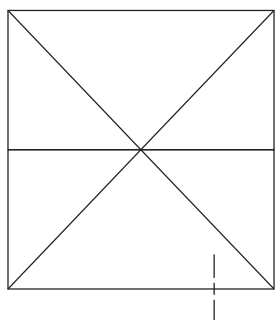


Sezioni

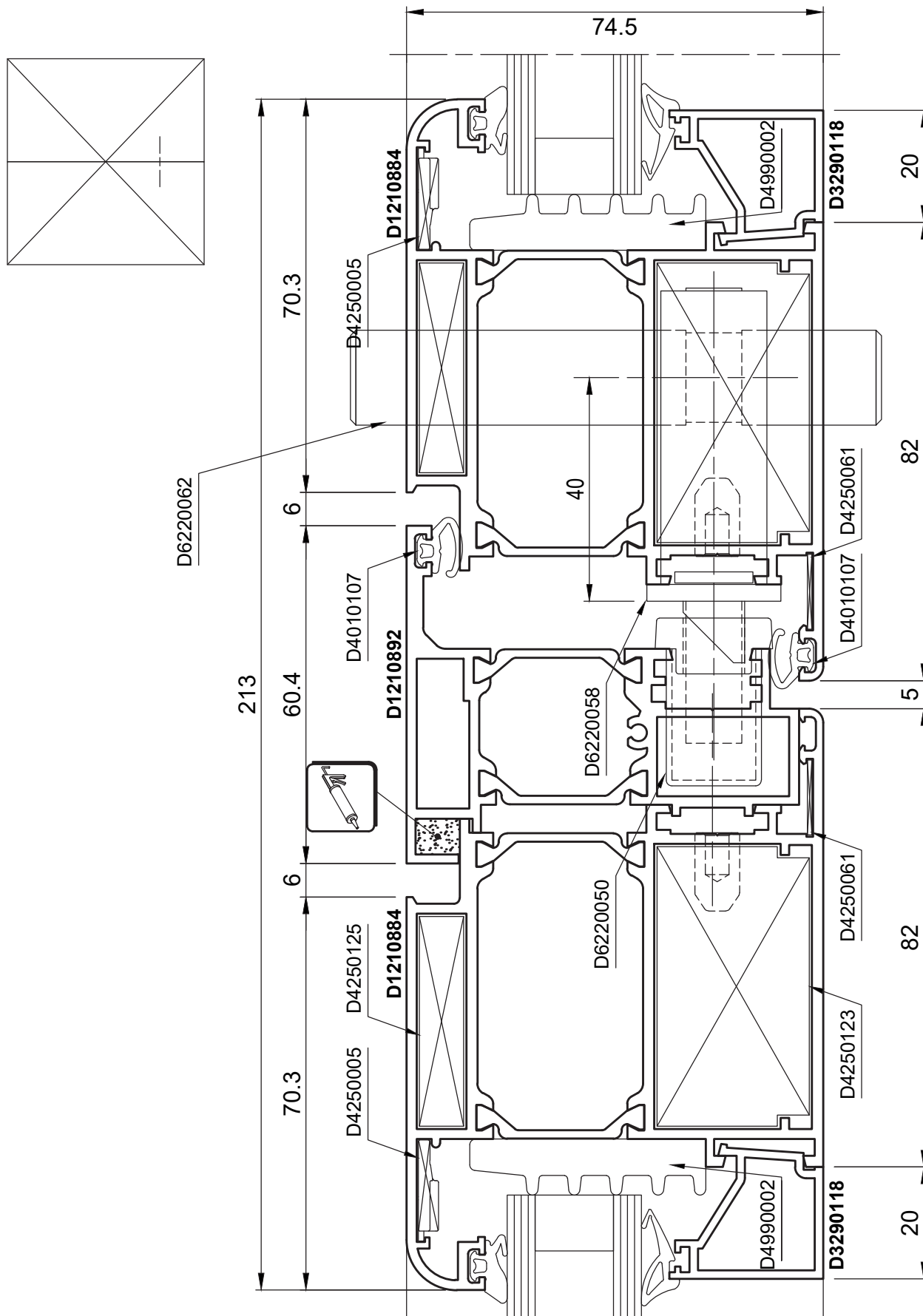
## SEZIONE 16 - NODO CENTRALE 'T' 'Z' ANTA SMUSSATA



## SEZIONE 17 - NODO LATERALE ANTA STONDATA

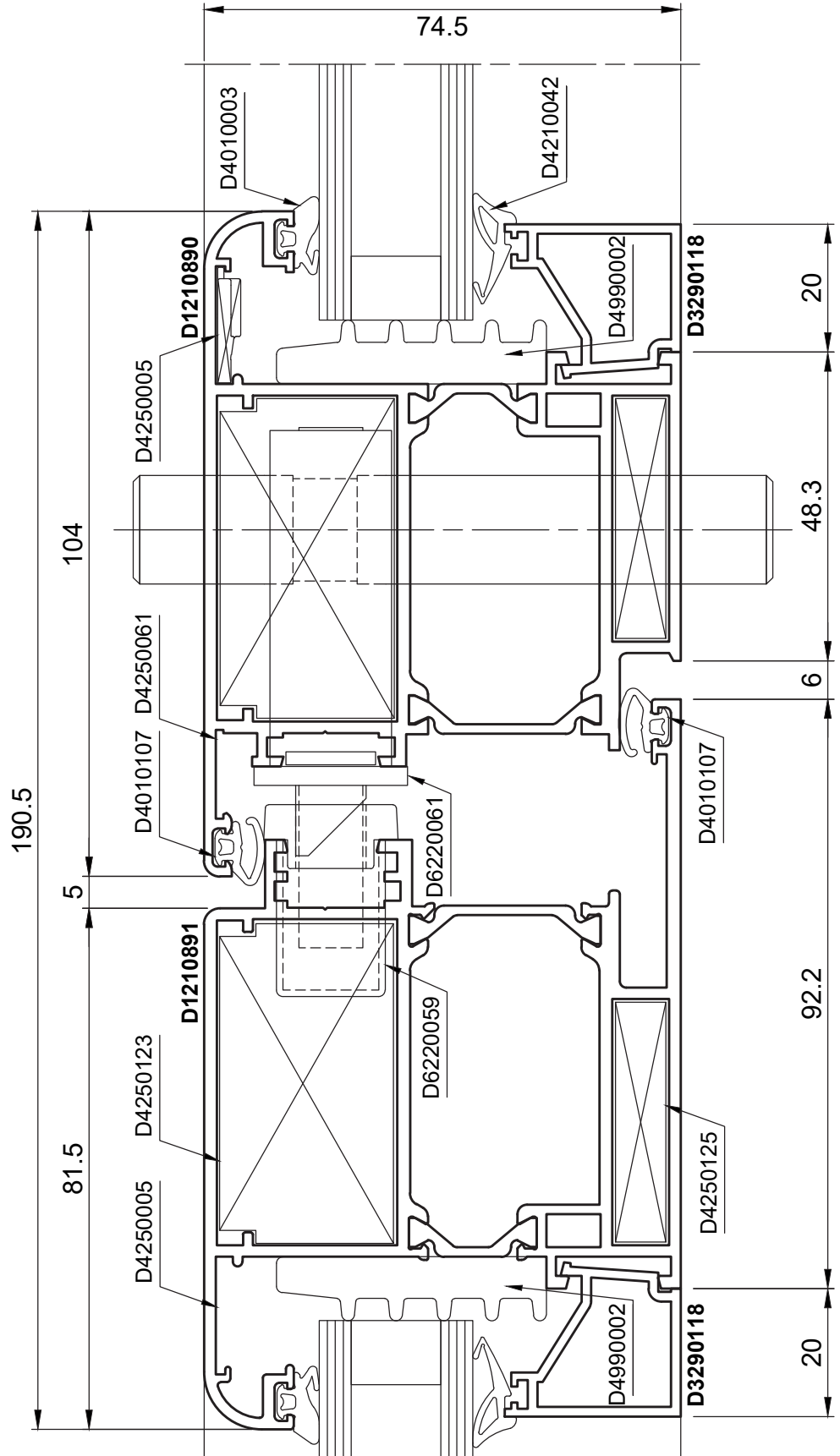
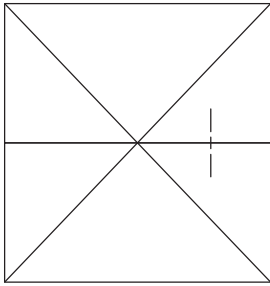


## SEZIONE 18 - NODO CENTRALE STULP PIANO ANTA STONDATA

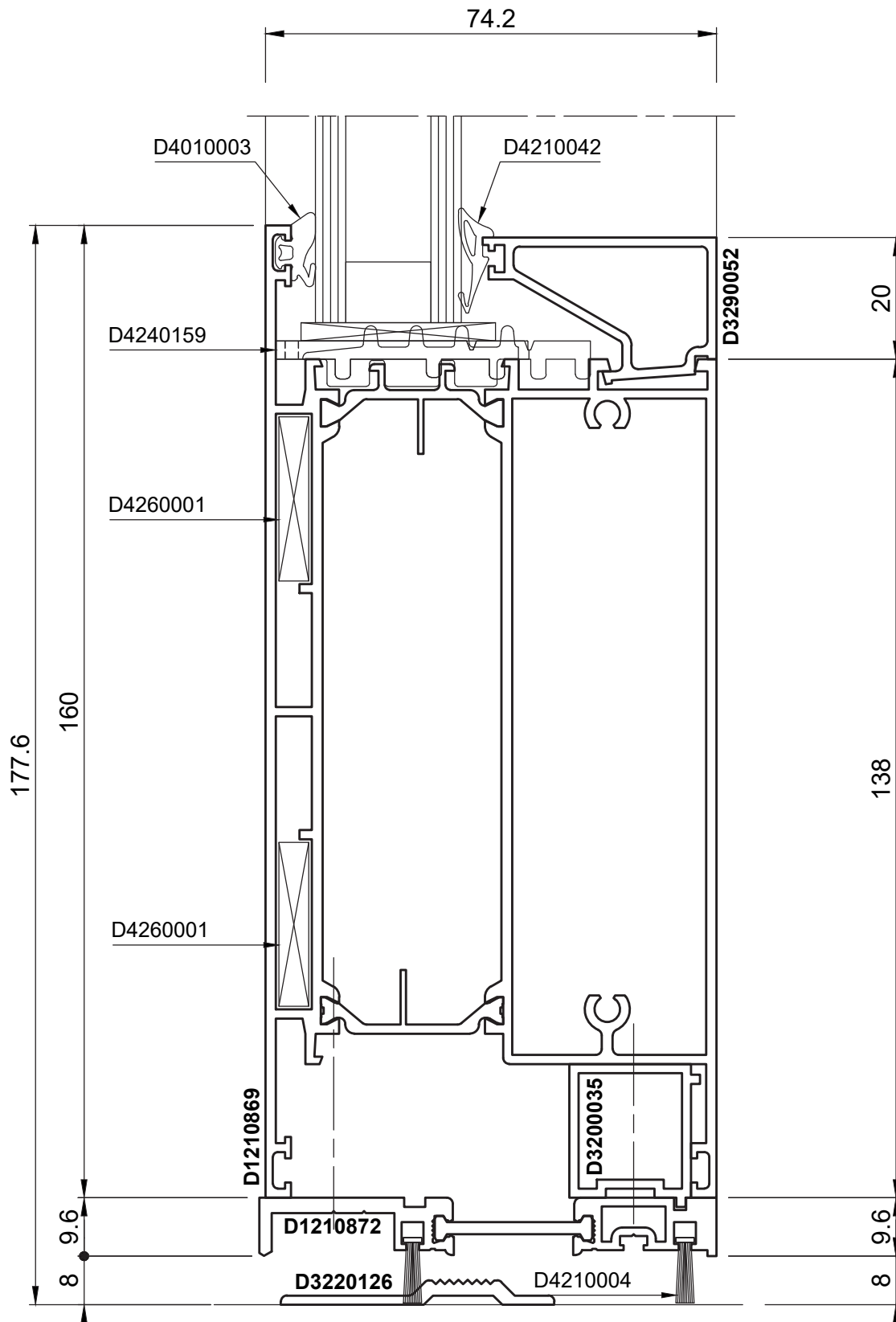




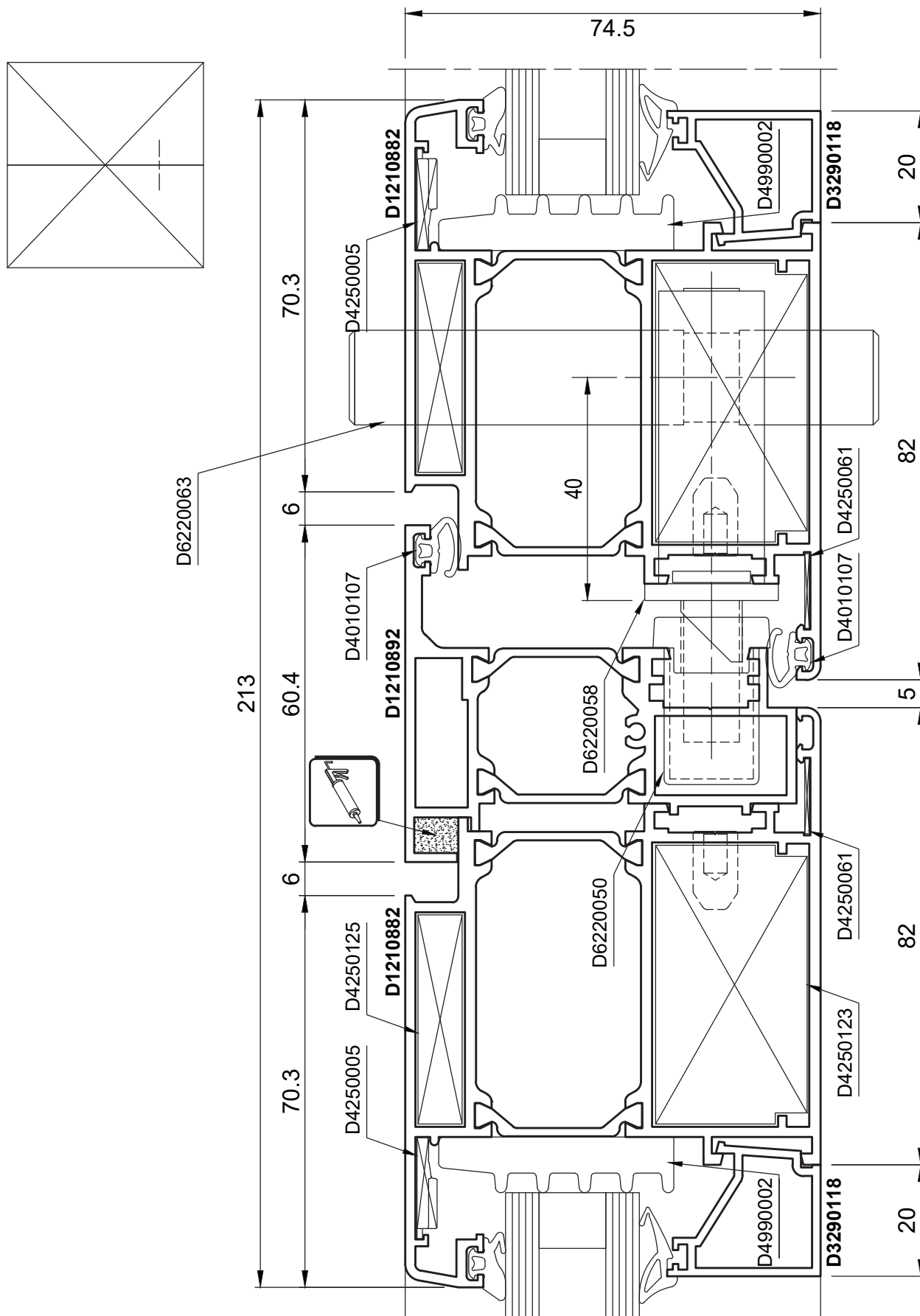
## SEZIONE 20 - NODO CENTRALE 'T' 'Z' ANTA STONDATA



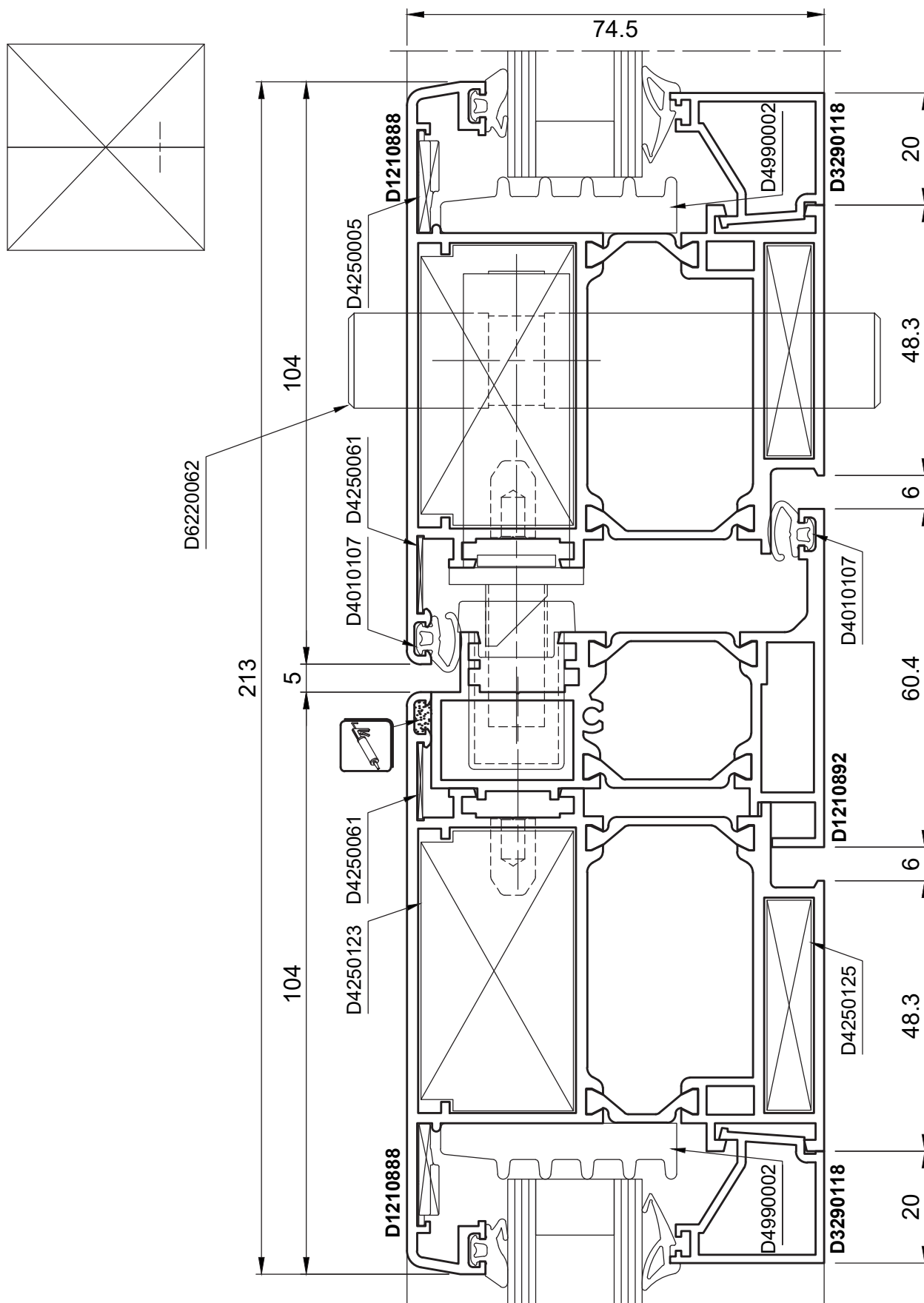
## SEZIONE 21 - NODO INFERIORE CON SOGLIA BASSA



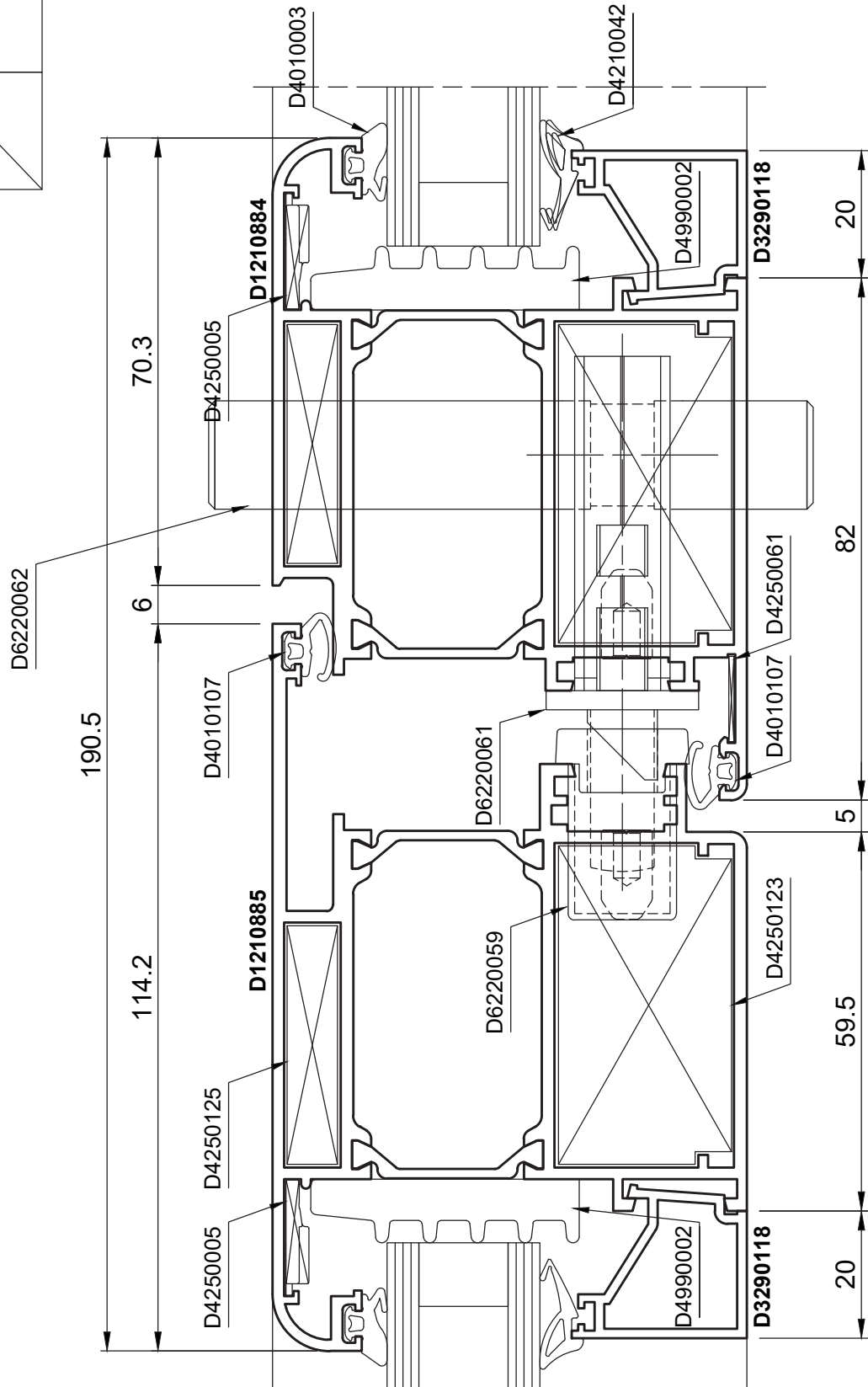
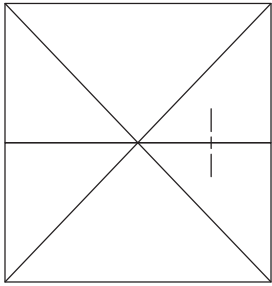
## SEZIONE 22 - NODO CENTRALE STULP PIANO ANTA SMUSSATA



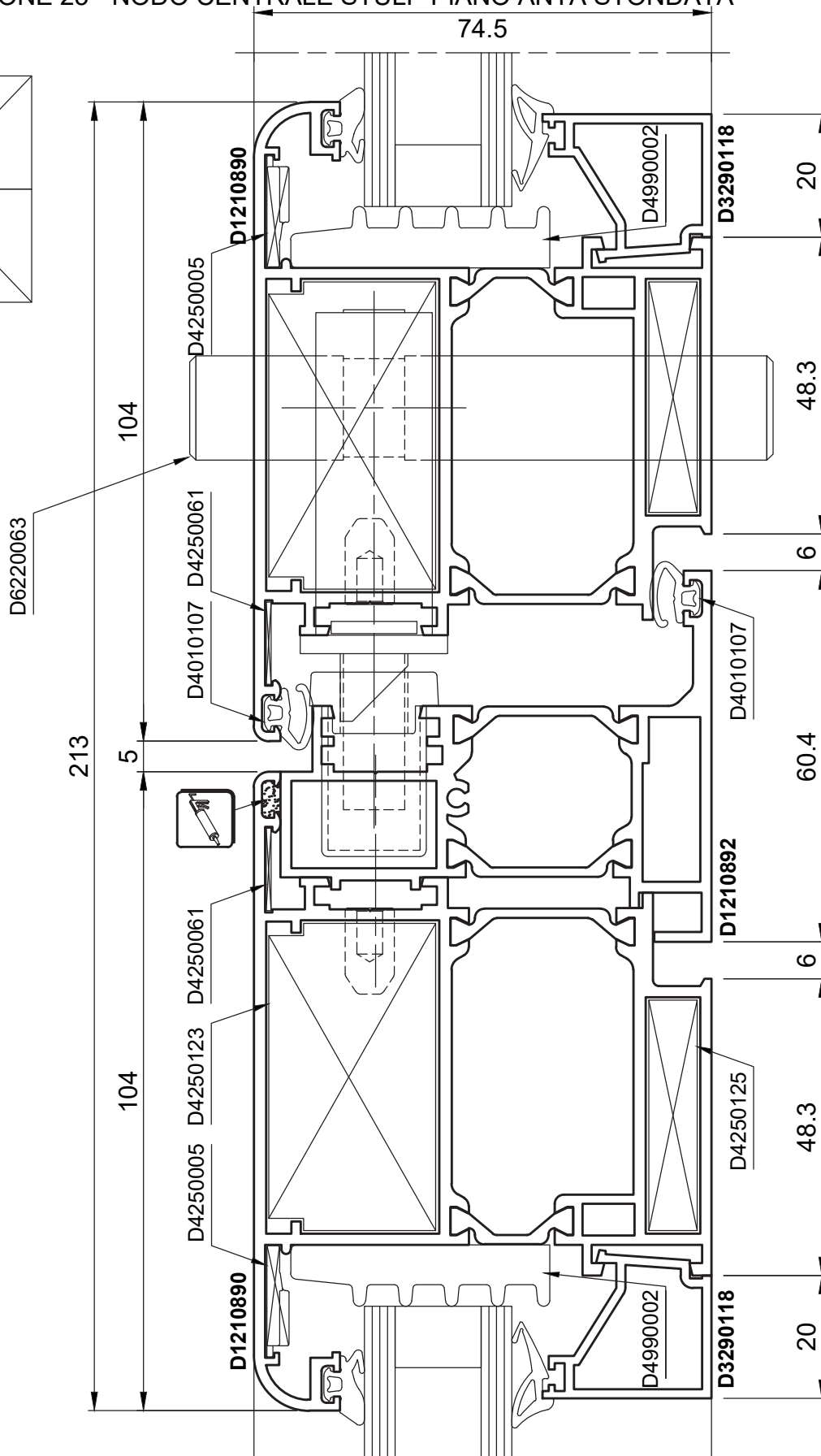
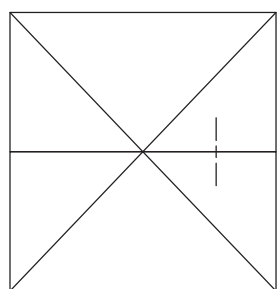
## SEZIONE 23 - NODO CENTRALE STULP PIANO ANTA SMUSSATA



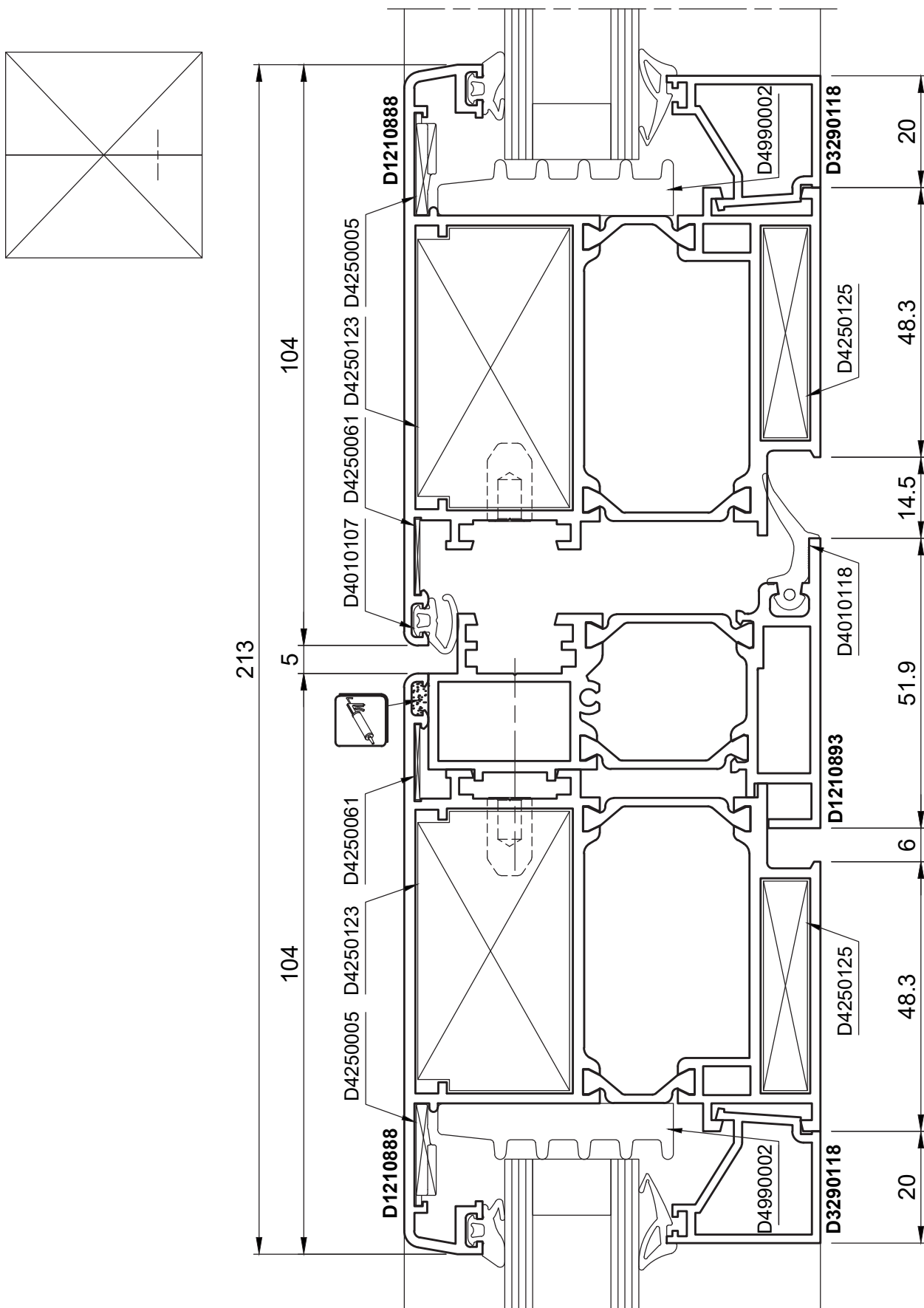
## SEZIONE 24 - NODO CENTRALE 'T' 'Z' ANTA STONDATA



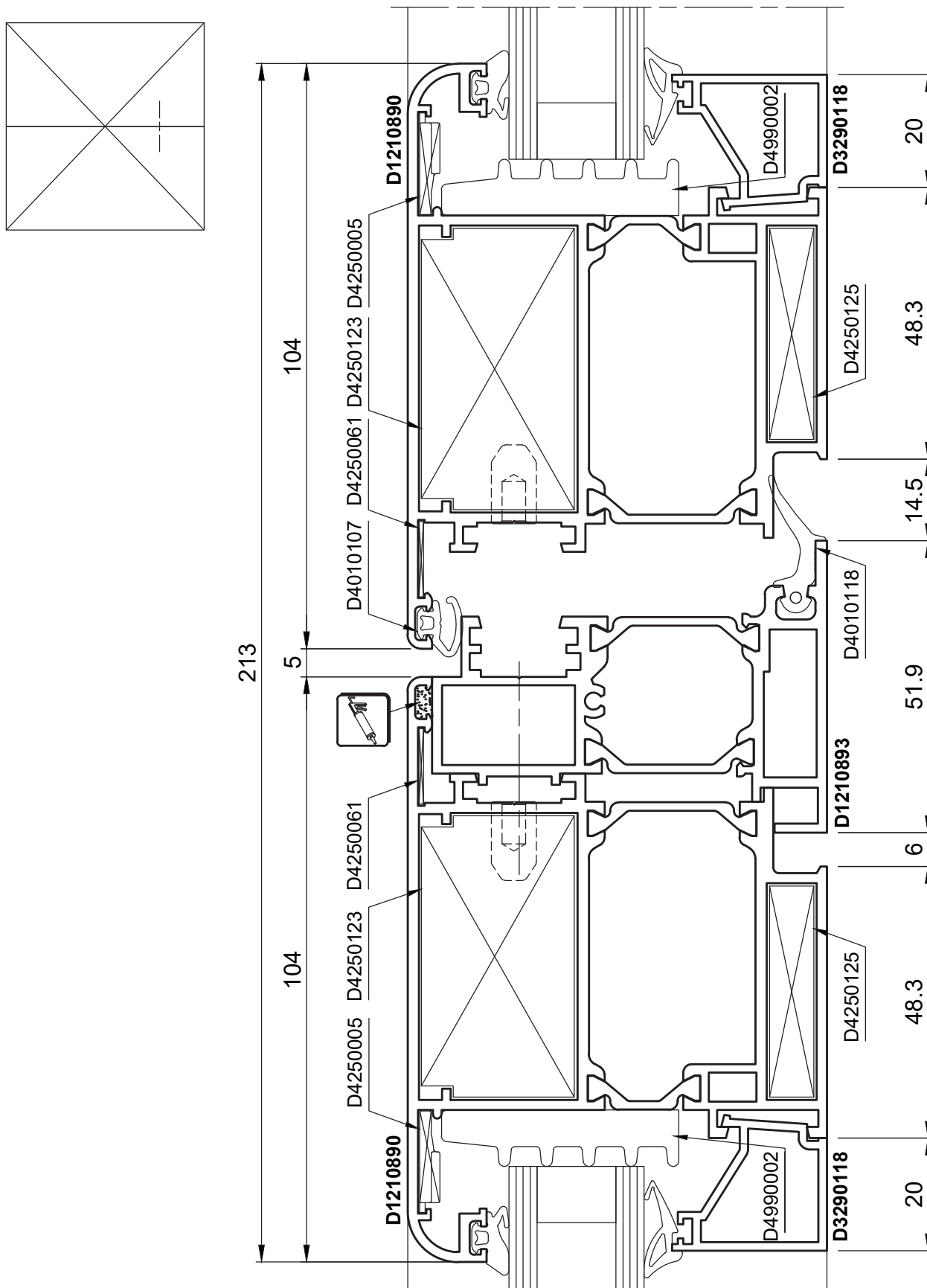
## SEZIONE 25 - NODO CENTRALE STULP PIANO ANTA STONDATA



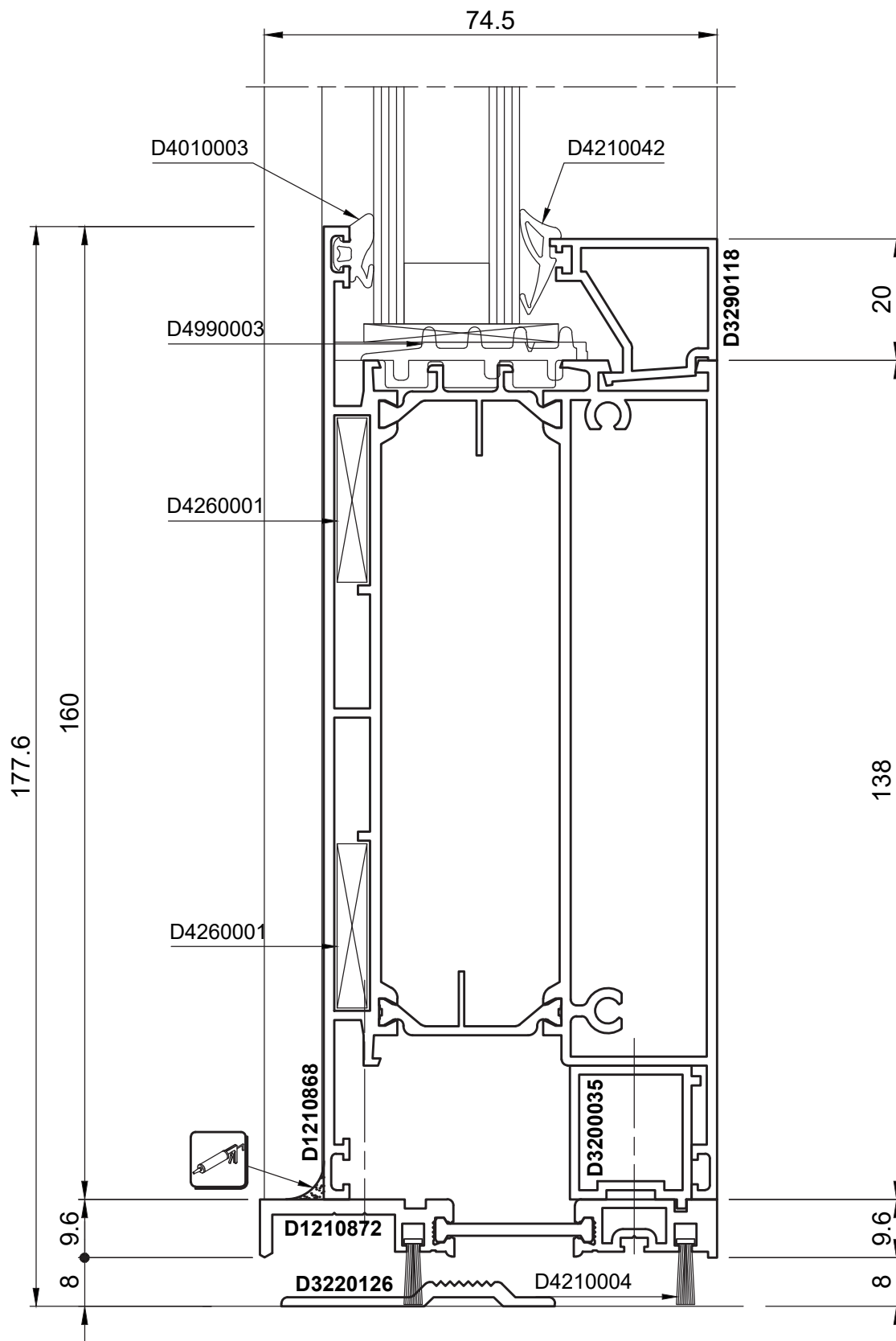
## SEZIONE 26 - NODO CENTRALE STULP ANTA SMUSSATA APERTURA DI SICUREZZA



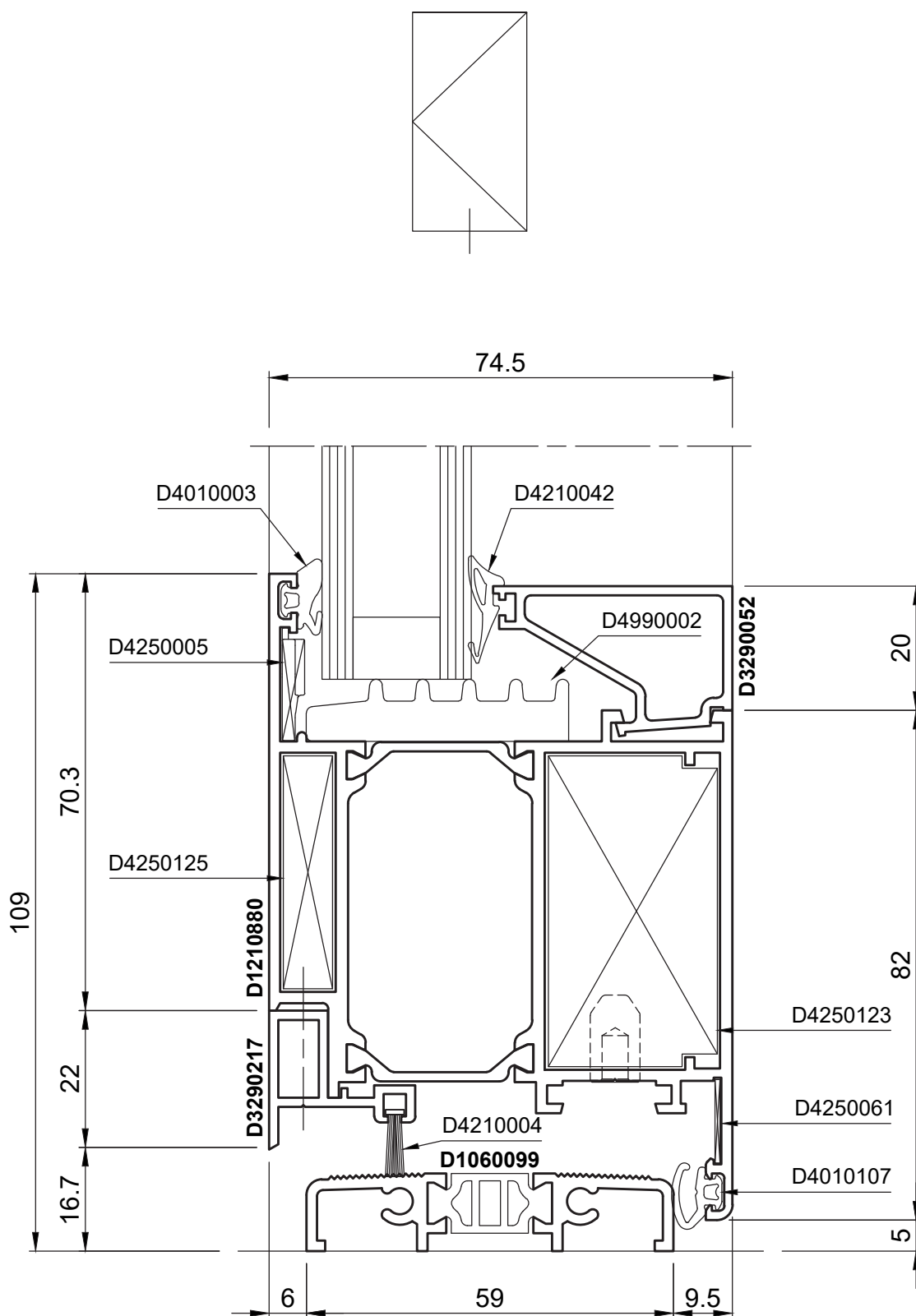
## SEZIONE 27 - NODO CENTRALE STULP ANTA STONDATA APERTURA DI SICUREZZA



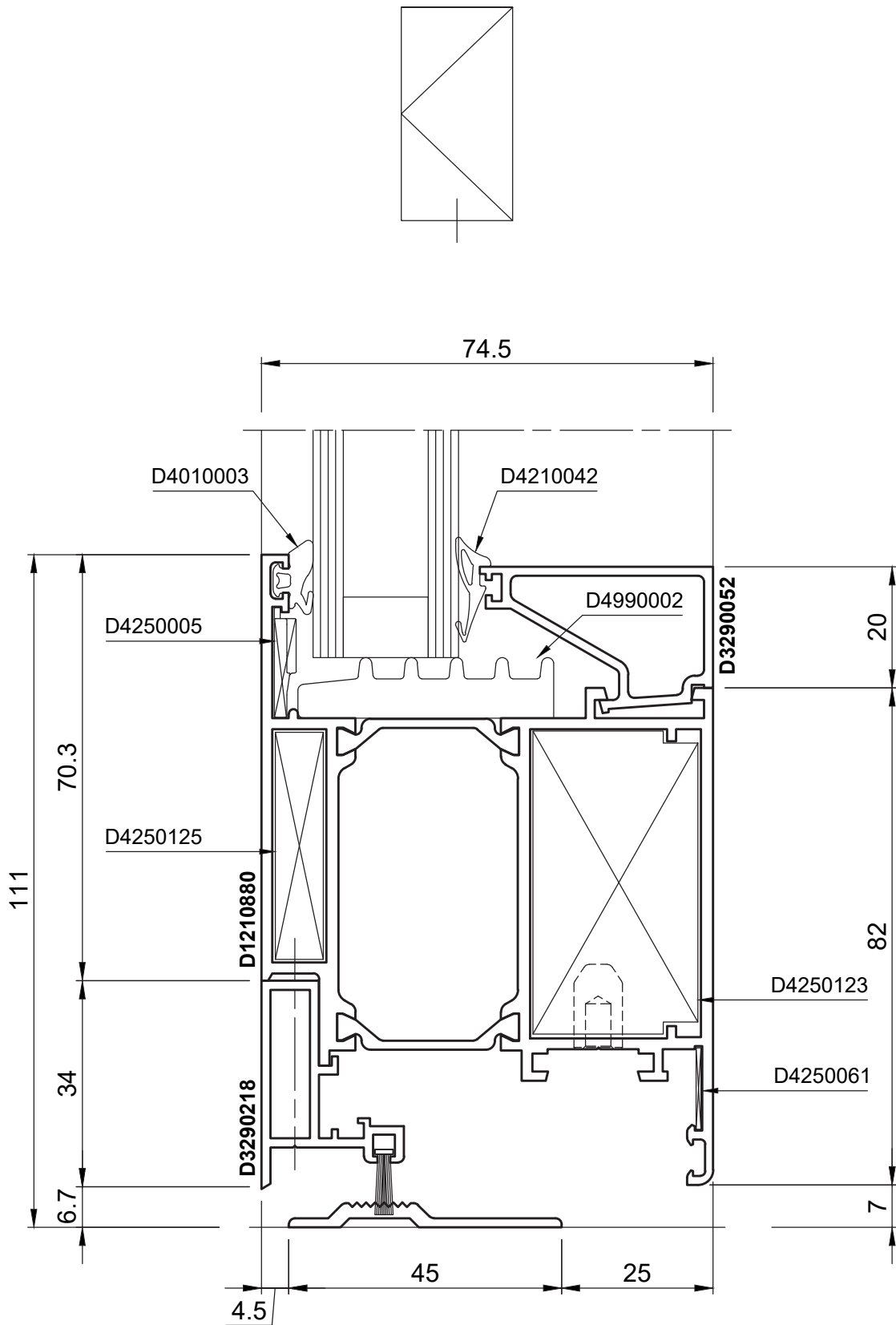
## SEZIONE 28 - NODO INFERIORE CON SOGLIA BASSA



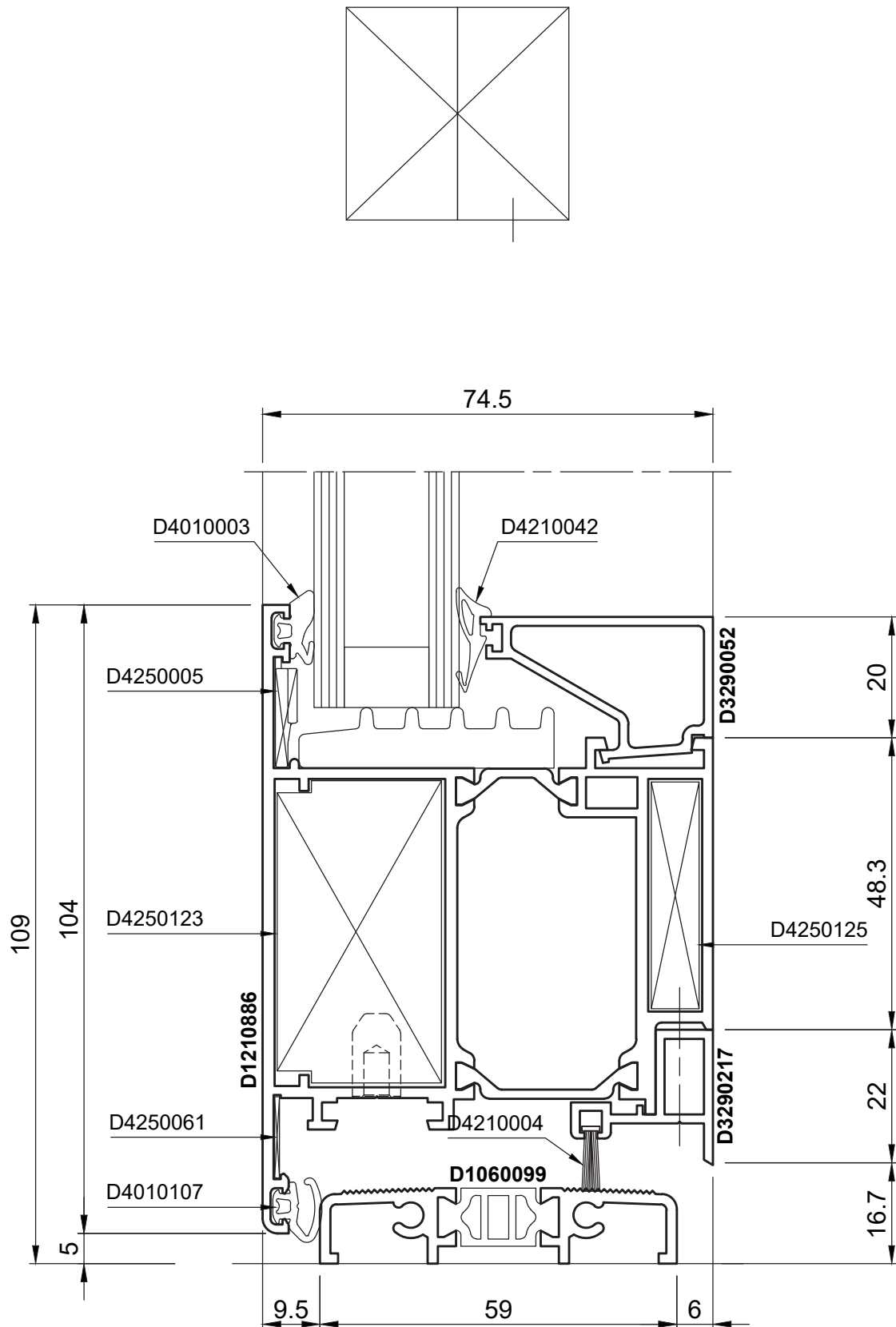
## SEZIONE 29 - NODO INFERIORE CON SOTTOANTA H=22mm



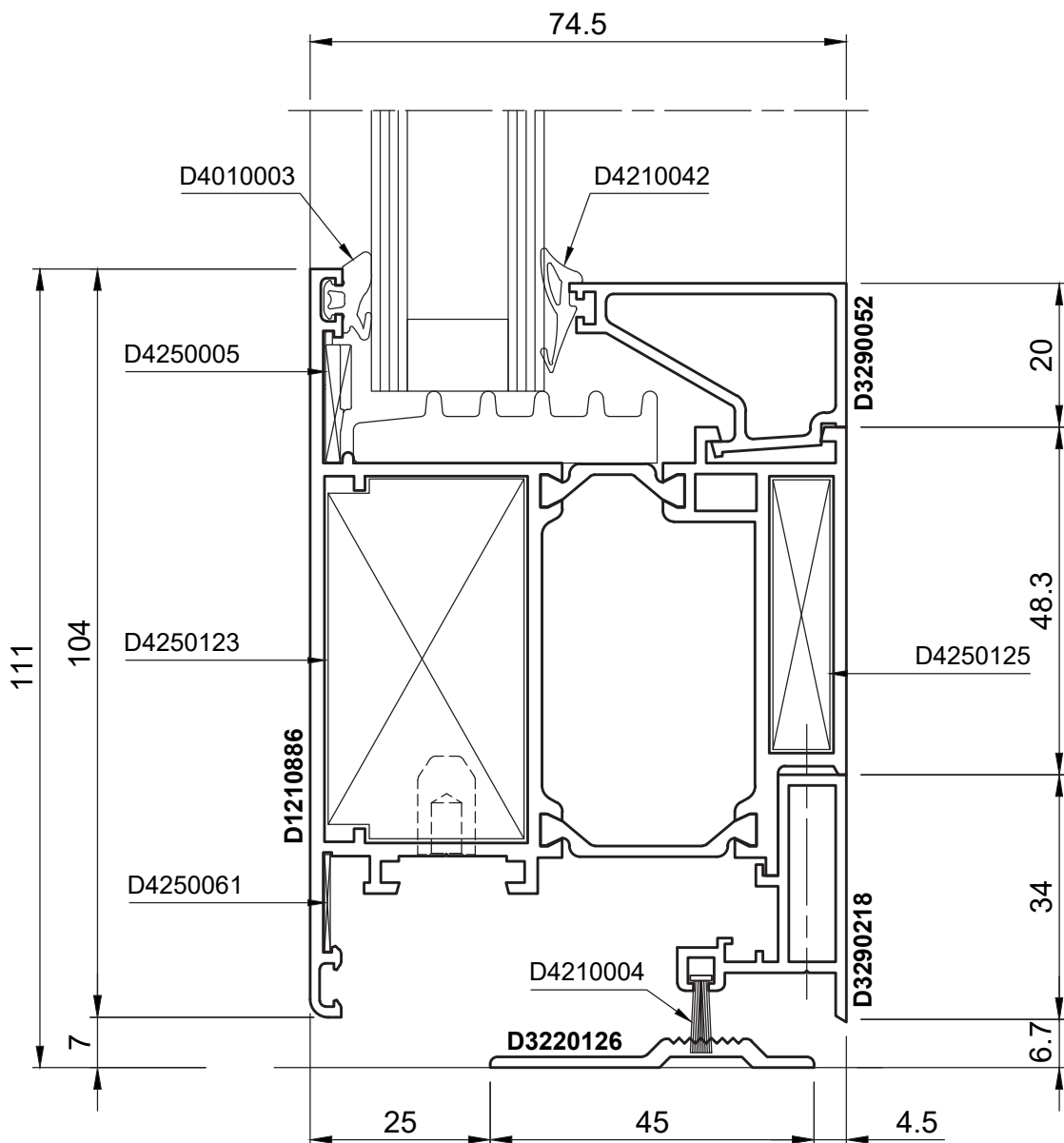
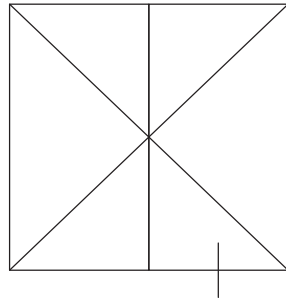
## SEZIONE 30 - NODO INFERIORE CON SOTTOANTA H=34mm



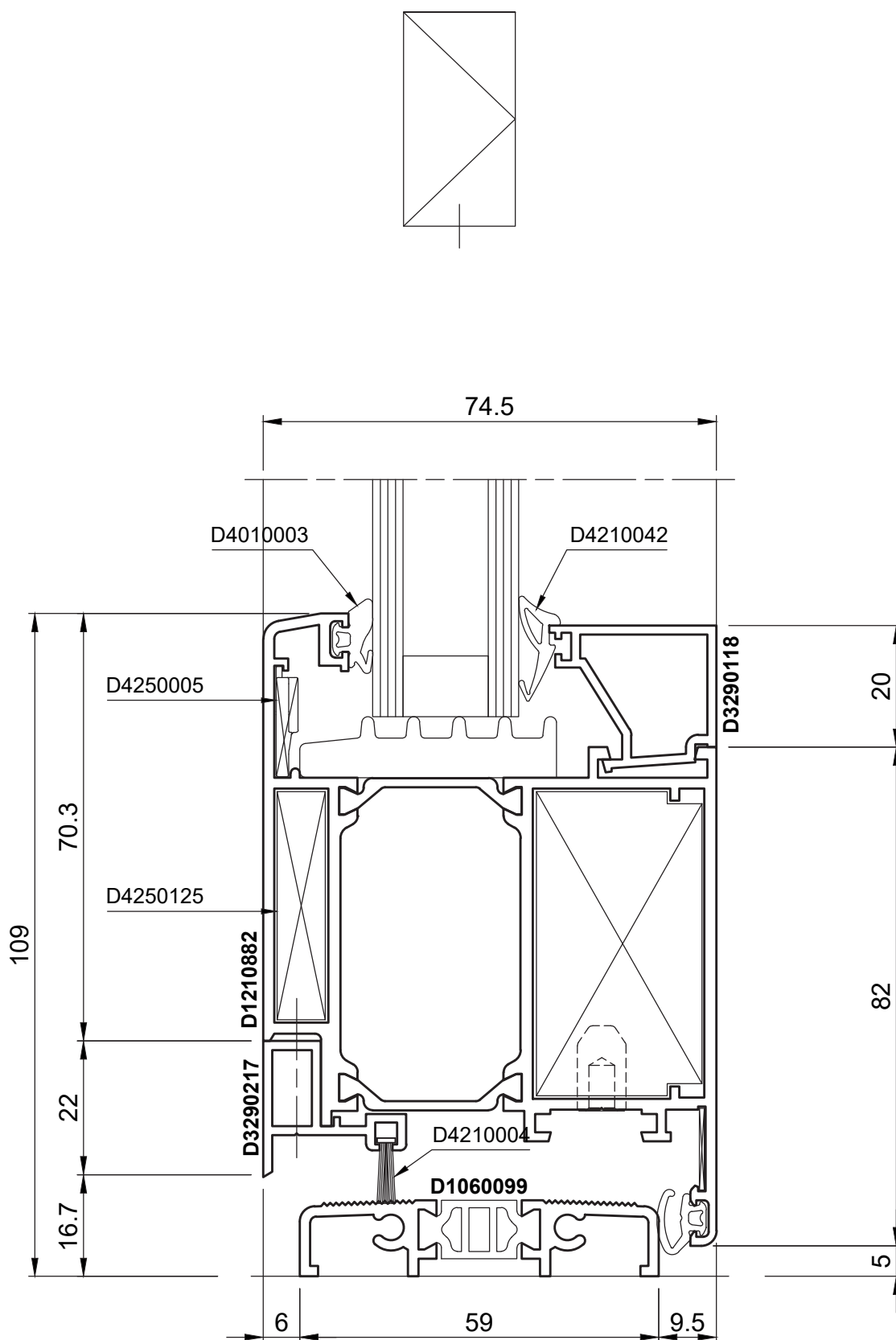
## SEZIONE 31 - NODO INFERIORE CON SOTTOANTA H=22mm



## SEZIONE 32 - NODO INFERIORE CON SOTTOANTA H=34mm

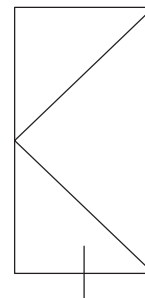
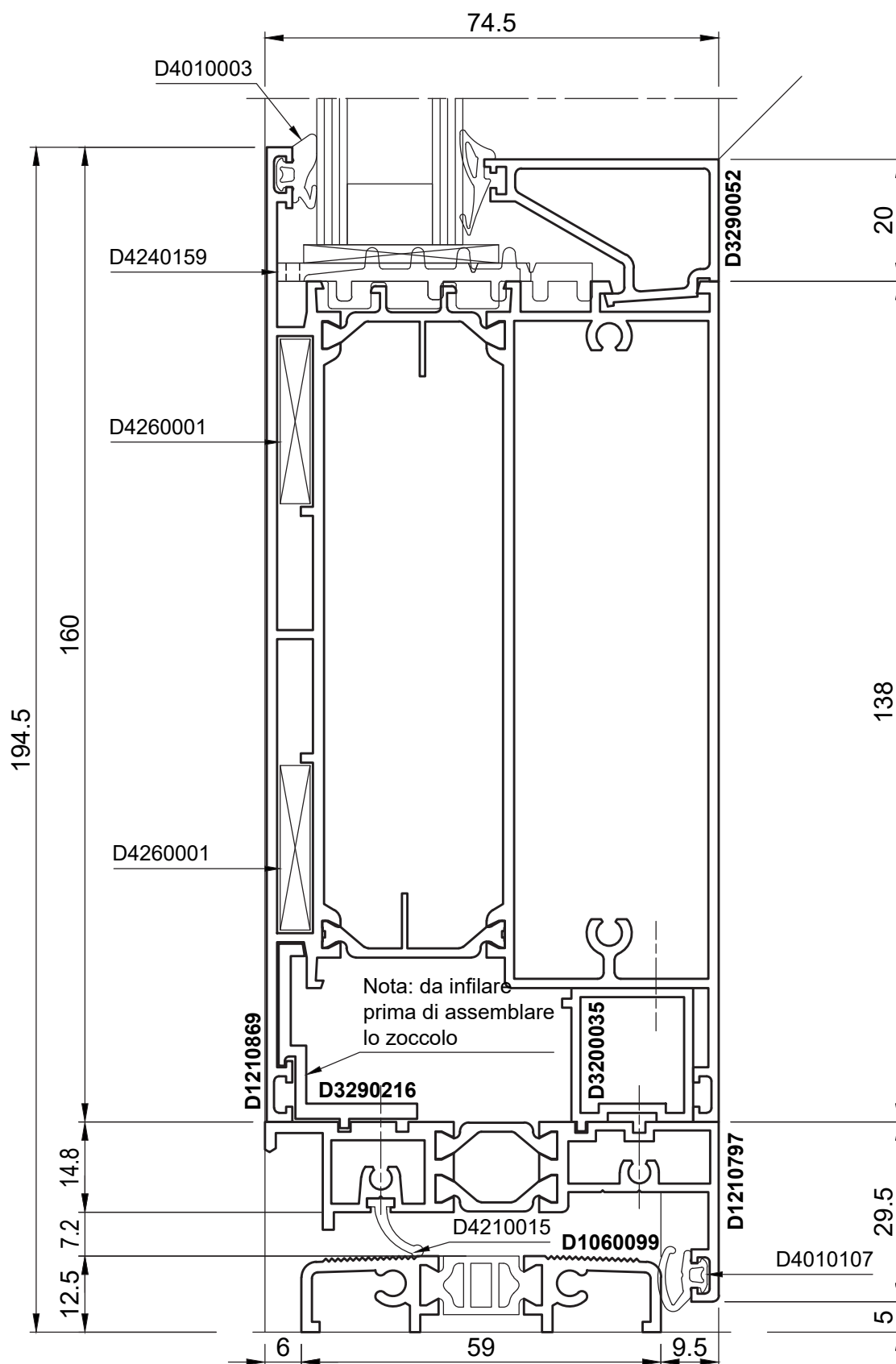


## SEZIONE 33 - NODO INFERIORE ANTA SMUSSATA CON SOTTOANTA H=22mm

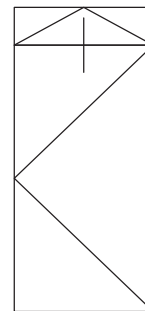
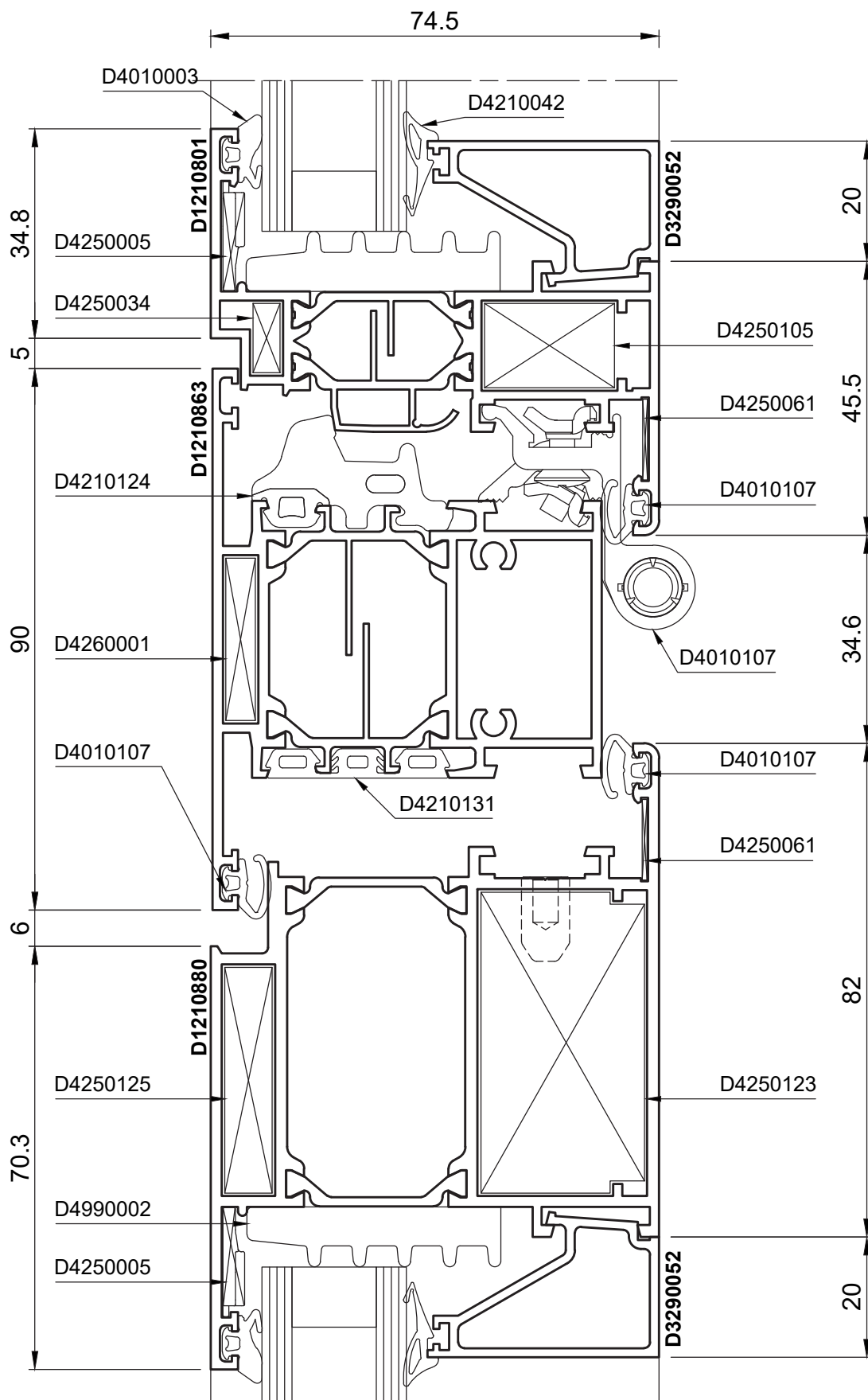




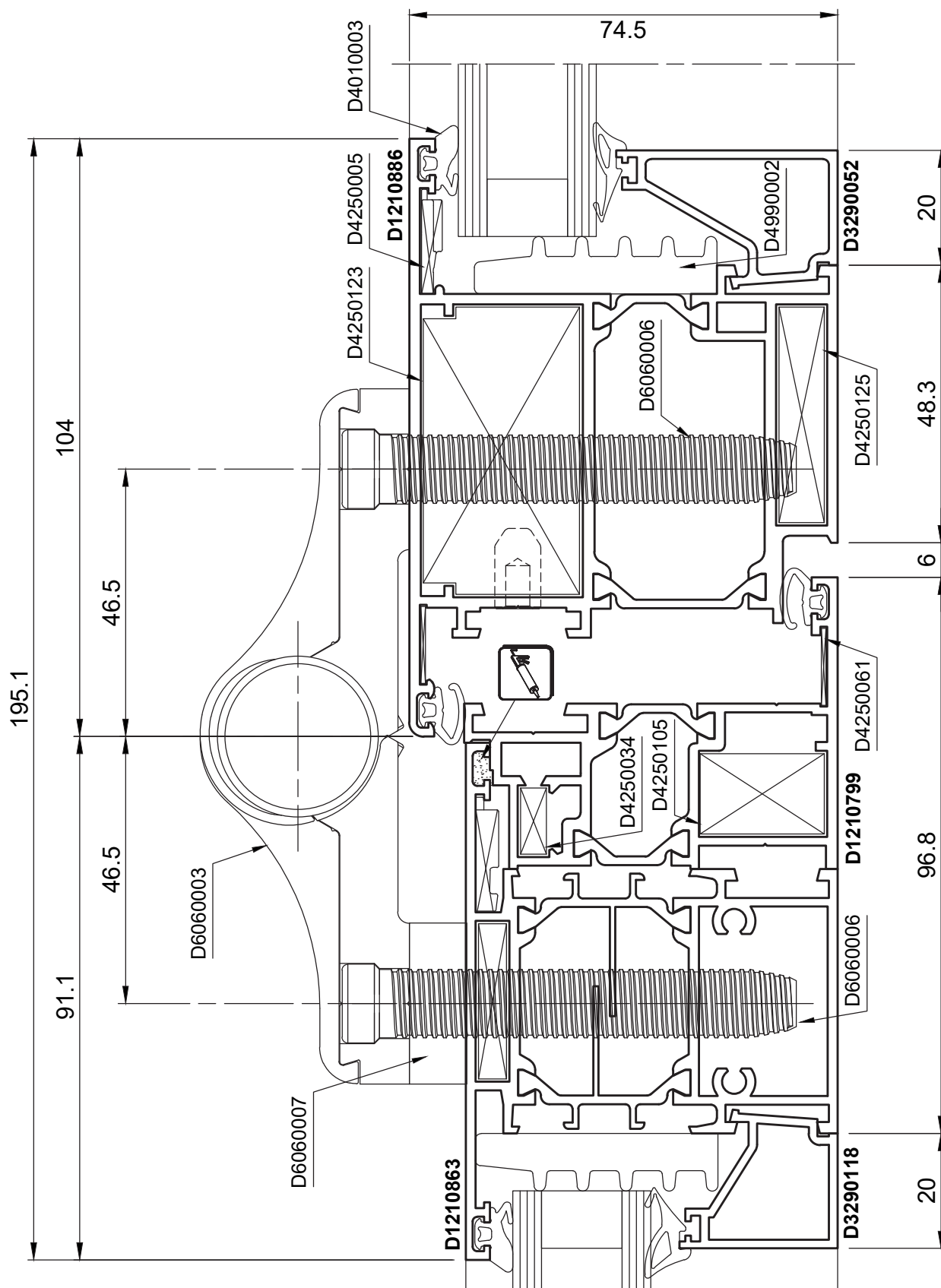
## SEZIONE 35 - NODO INFERIORE ZOCCOLO 74.2mm CON SOGLIA BASSA



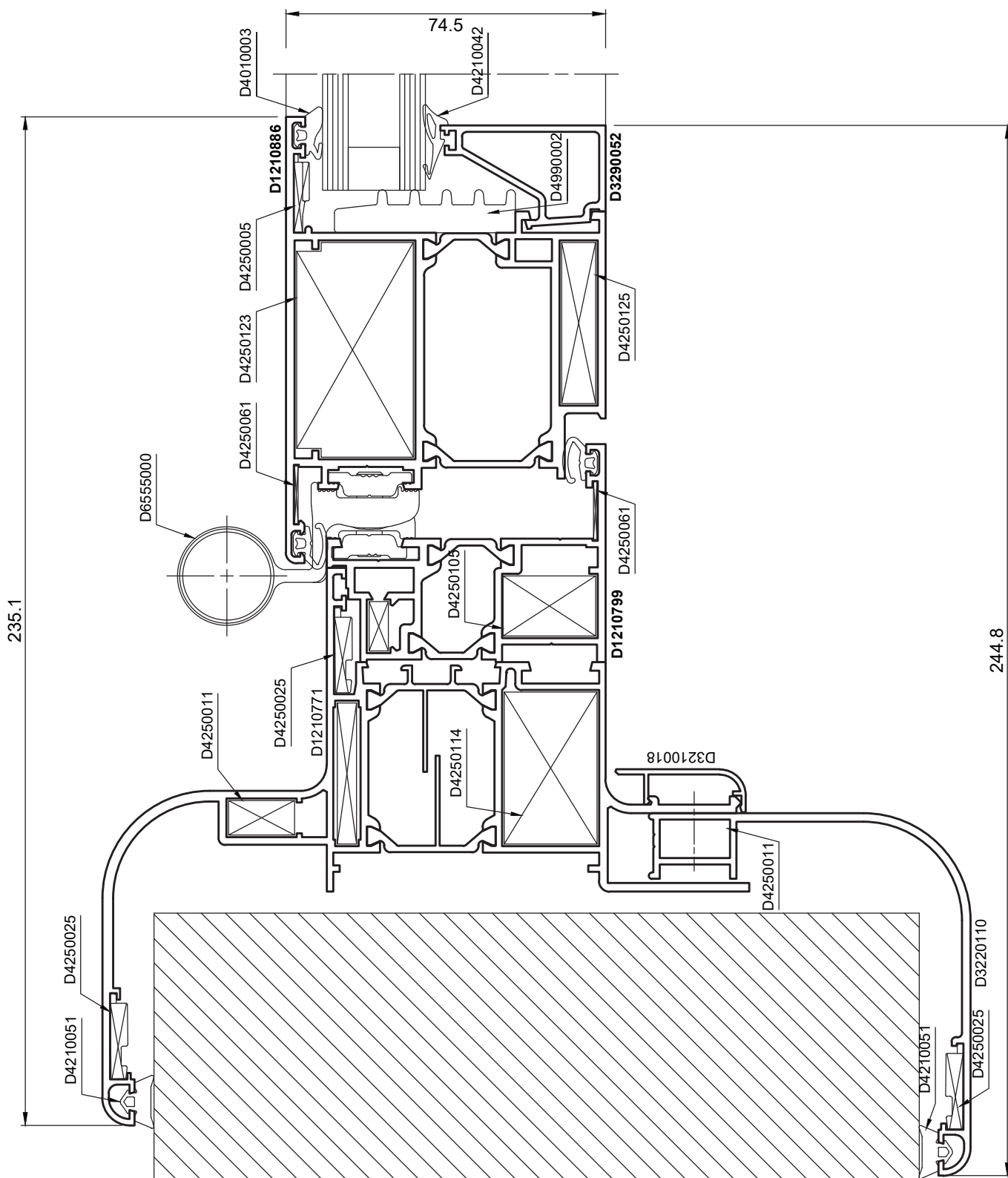
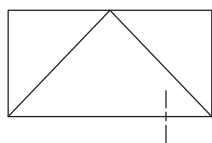
## SEZIONE 36 - NODO SUPERIORE ANTA 'Z' PIANA CON SOPRALUCE APRIBILE



## SEZIONE 37 - NODO CENTRALE PORTA CON LATERALE FISSO

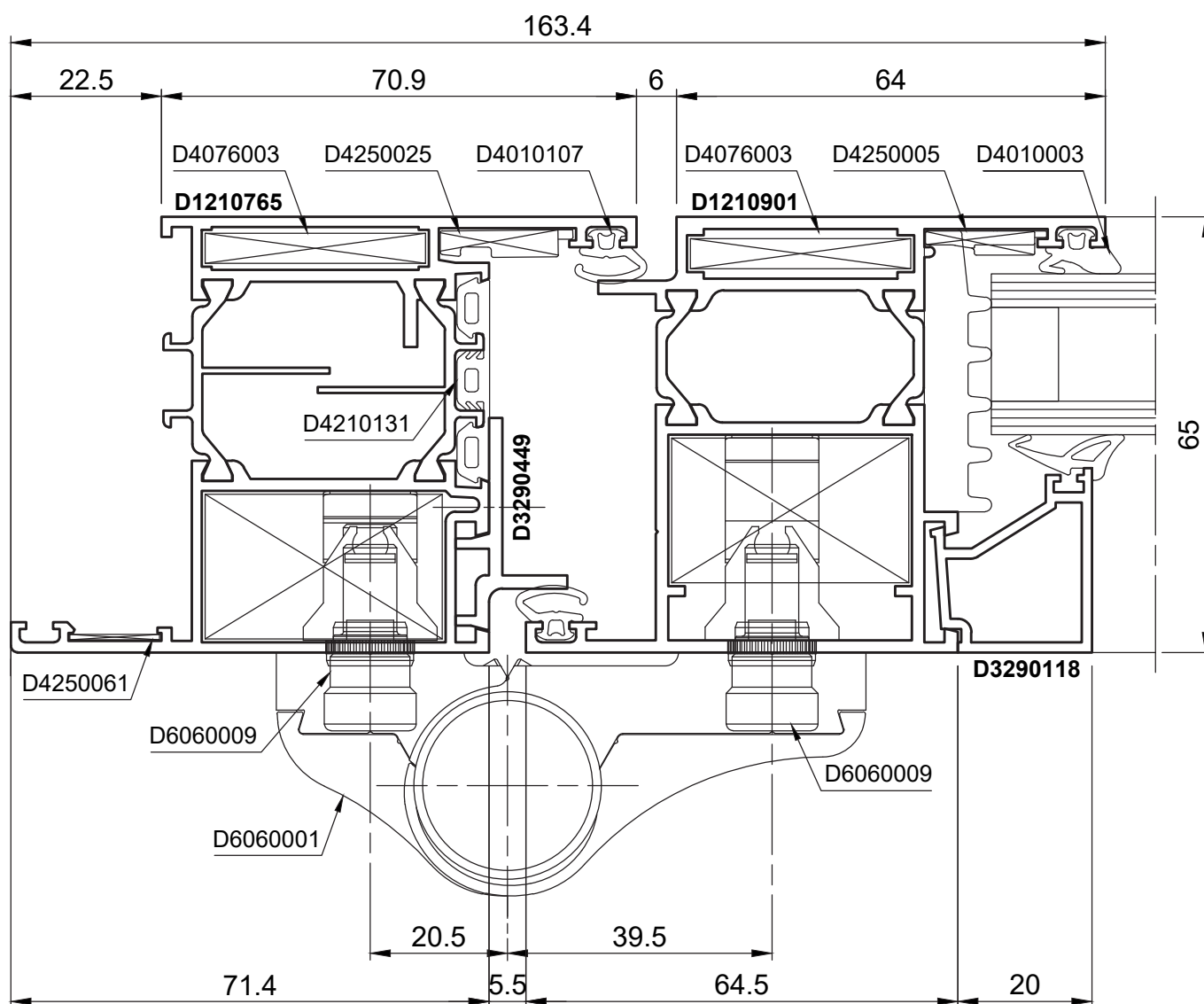
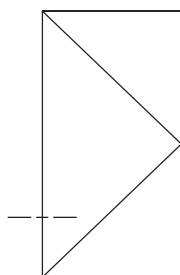


## SEZIONE 38 - NODO LATERALE ANTA PIANA APERTURA ESTERNA CON INVERSIONE

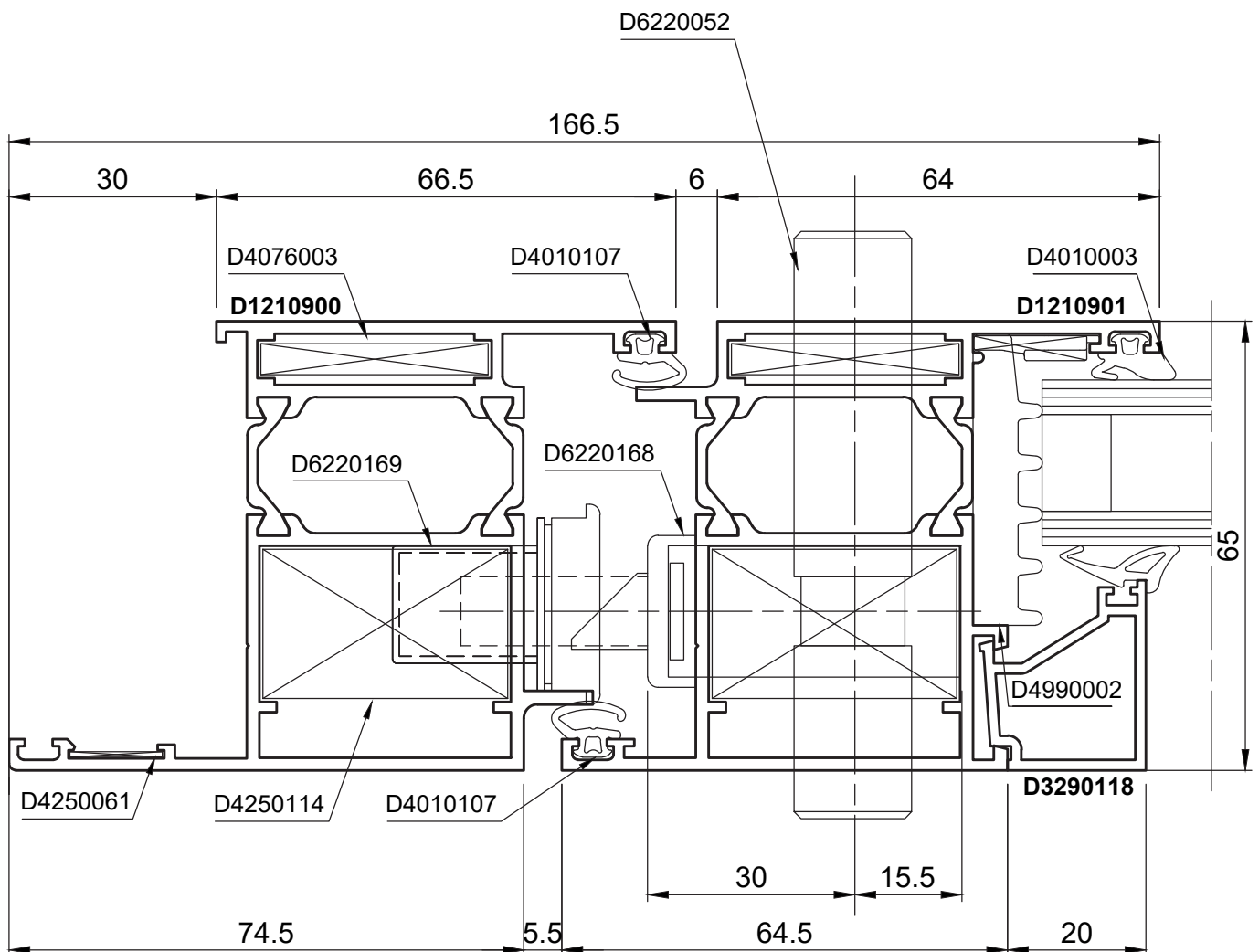
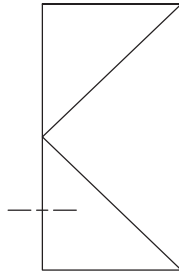


Disegno fuori scala

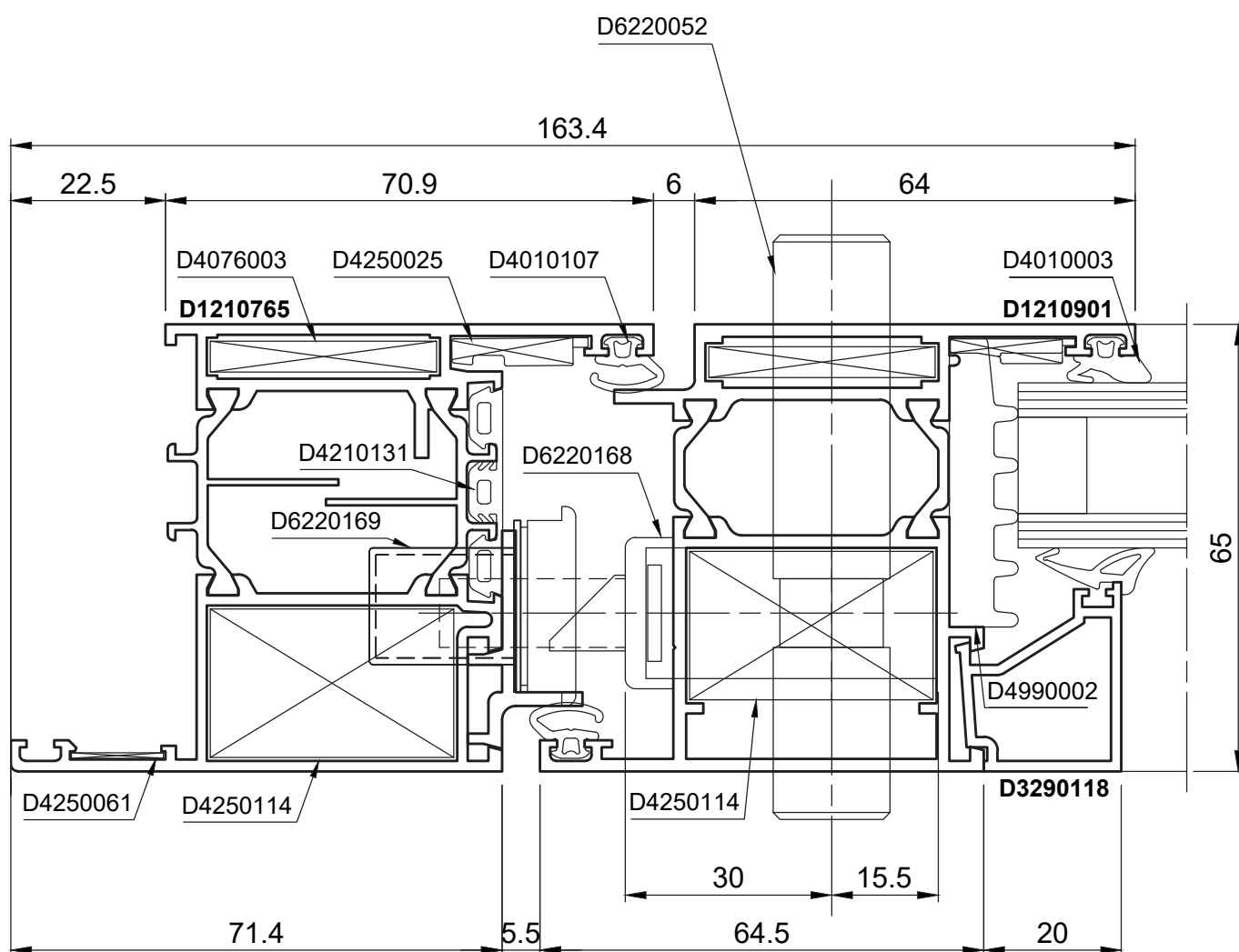
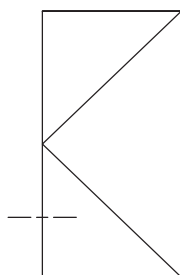
## SEZIONE 39 - NODO LATERALE ANTA COMPLANARE CON PROFILO DI RIPORTO E CERNIERA INSERIMENTO FRONTALE



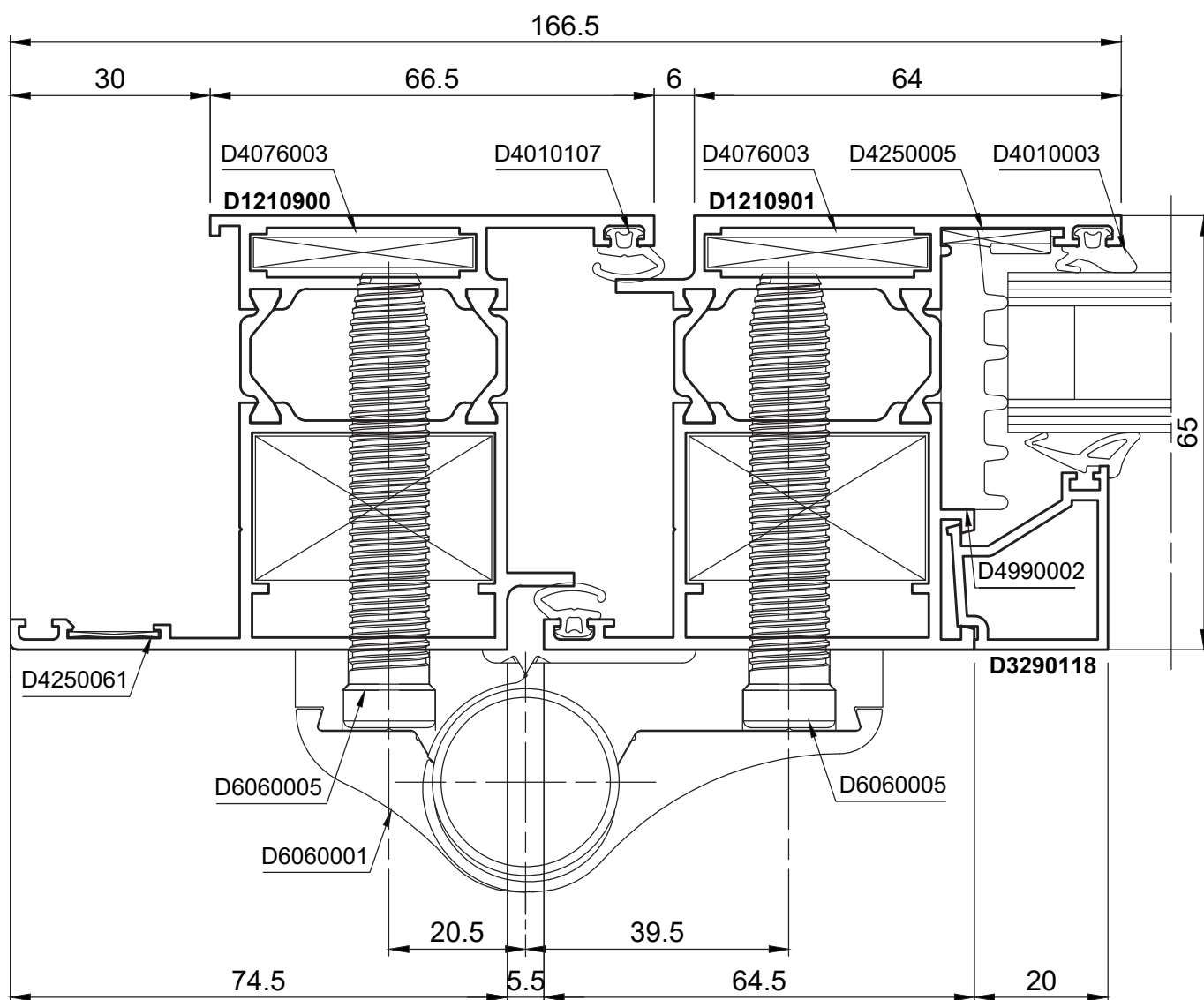
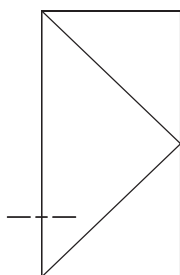
## SEZIONE 40 - NODO LATERALE CON TELAIO DEDICATO, ANTA COMPLANARE CON SERRATURA E=30mm E CONTRO-PIASTRA REGOLABILE



## SEZIONE 41 - NODO LATERALE ANTA COMPLANARE CON PROFILO DI RIPORTO, SERRATURA E=30mm E CONTRO-PIASTRA REGOLABILE

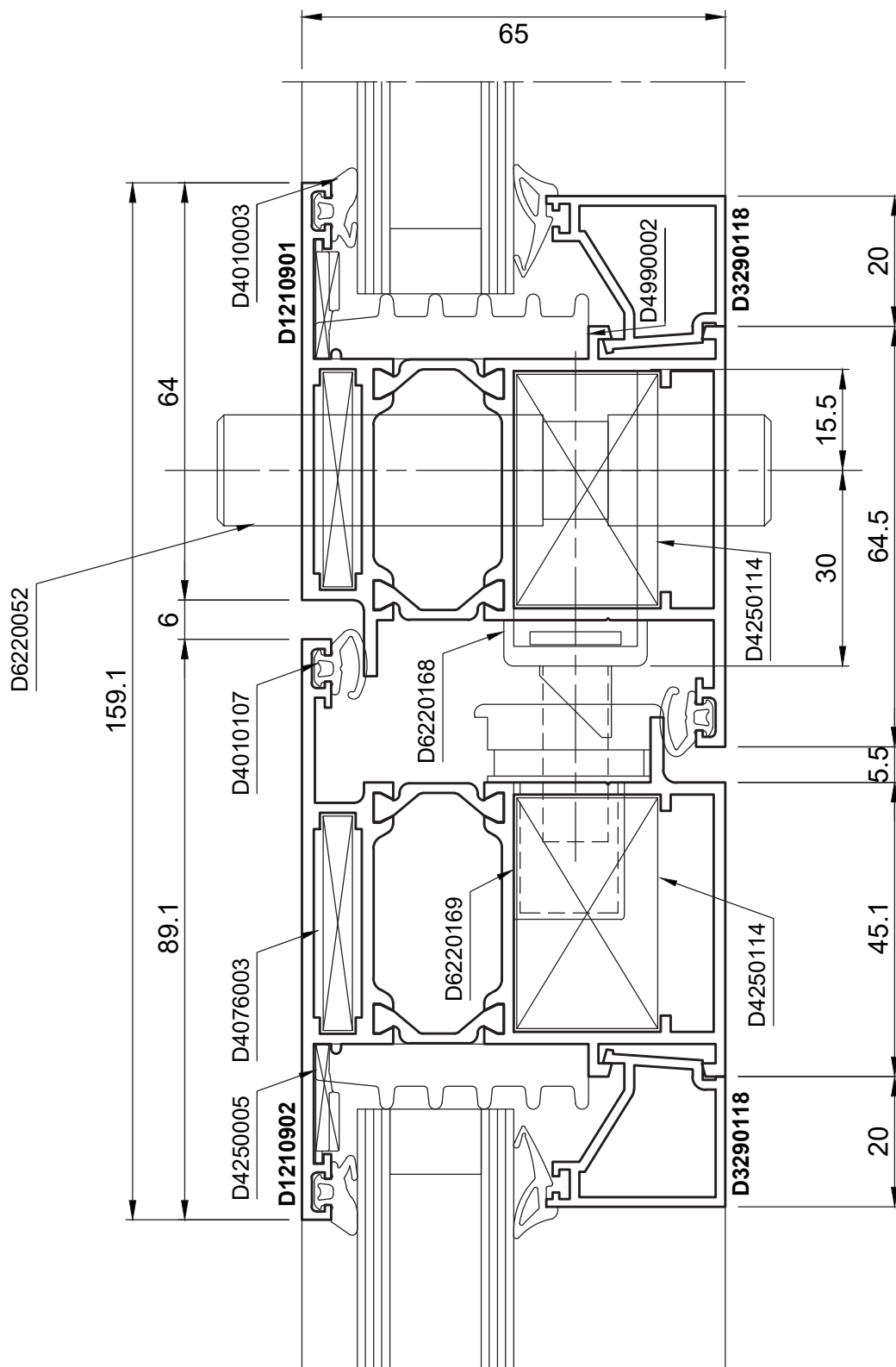
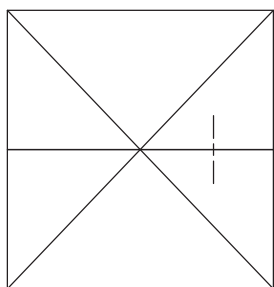


## SEZIONE 42 - NODO LATERALE CON TELAIO DEDICATO, ANTA COMPLANARE E CERNIERA INSERIMENTO FRONTALE

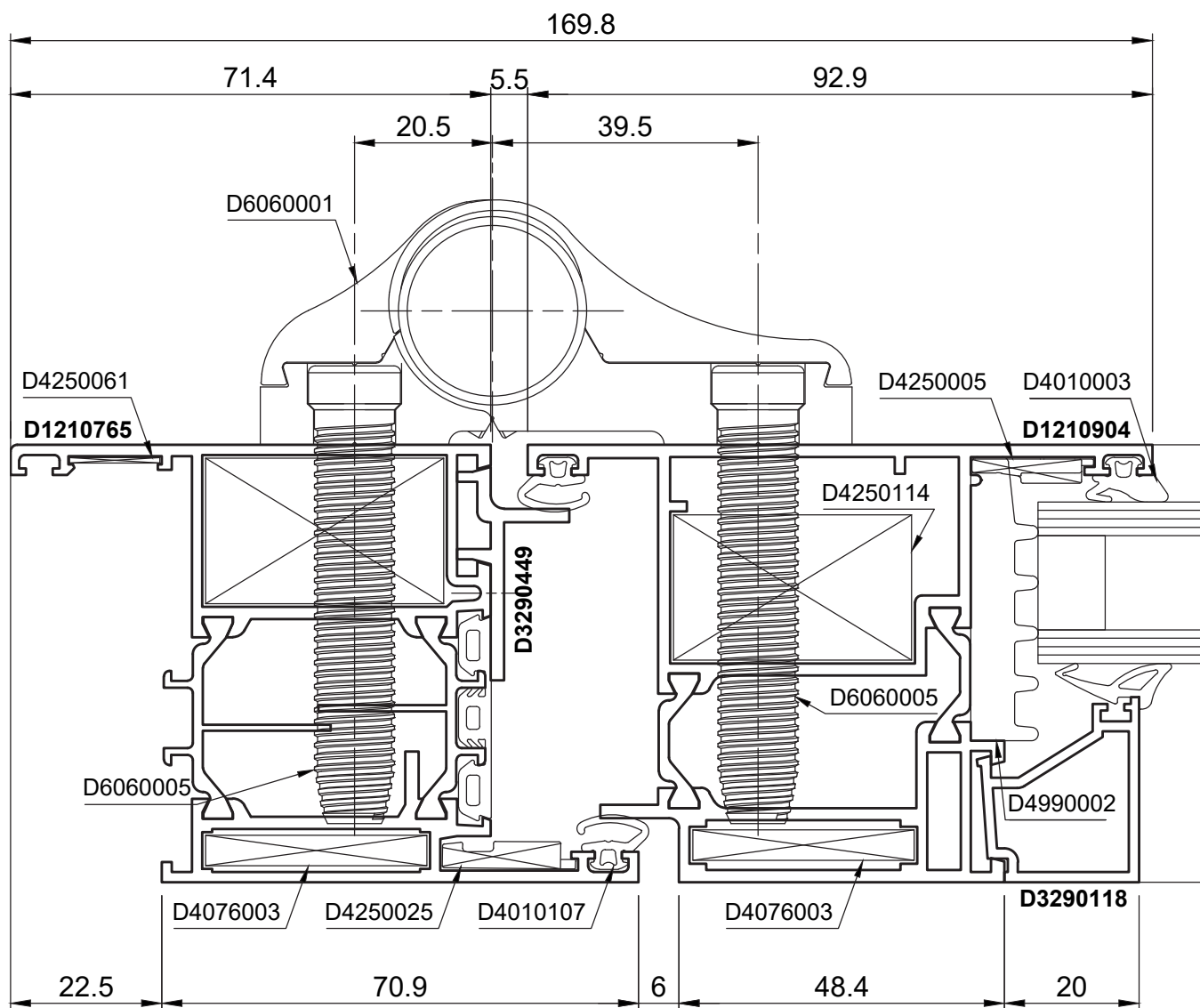
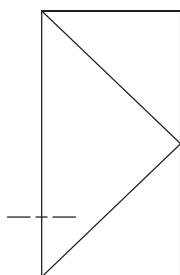


Sezioni

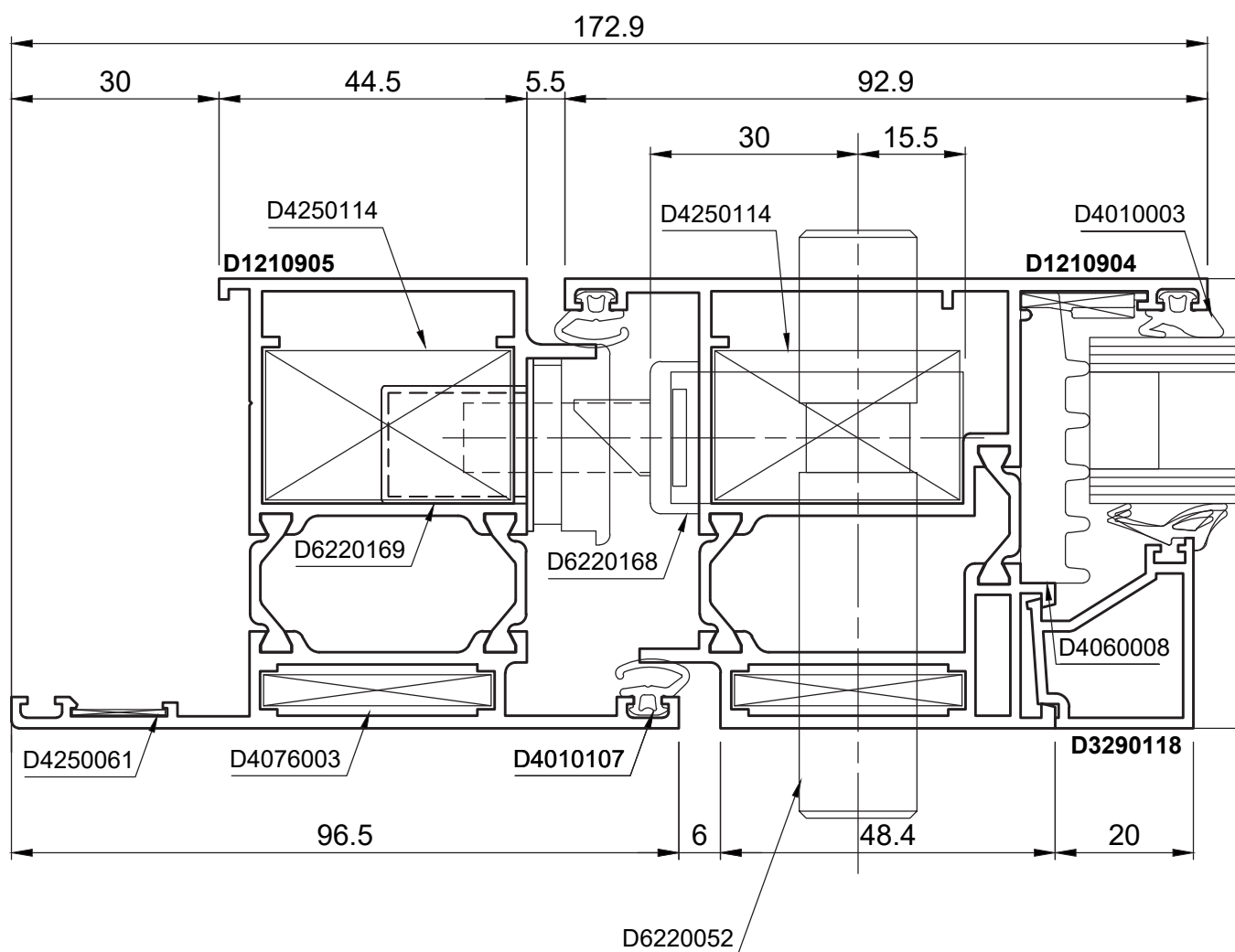
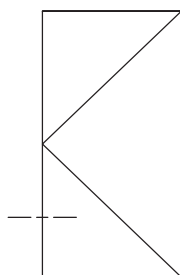
## SEZIONE 43 - NODO CENTRALE 'T' 'Z' ANTA COMPLANARE CON SERRATURA E=30mm E CONTROPIASTRA REGOLABILE



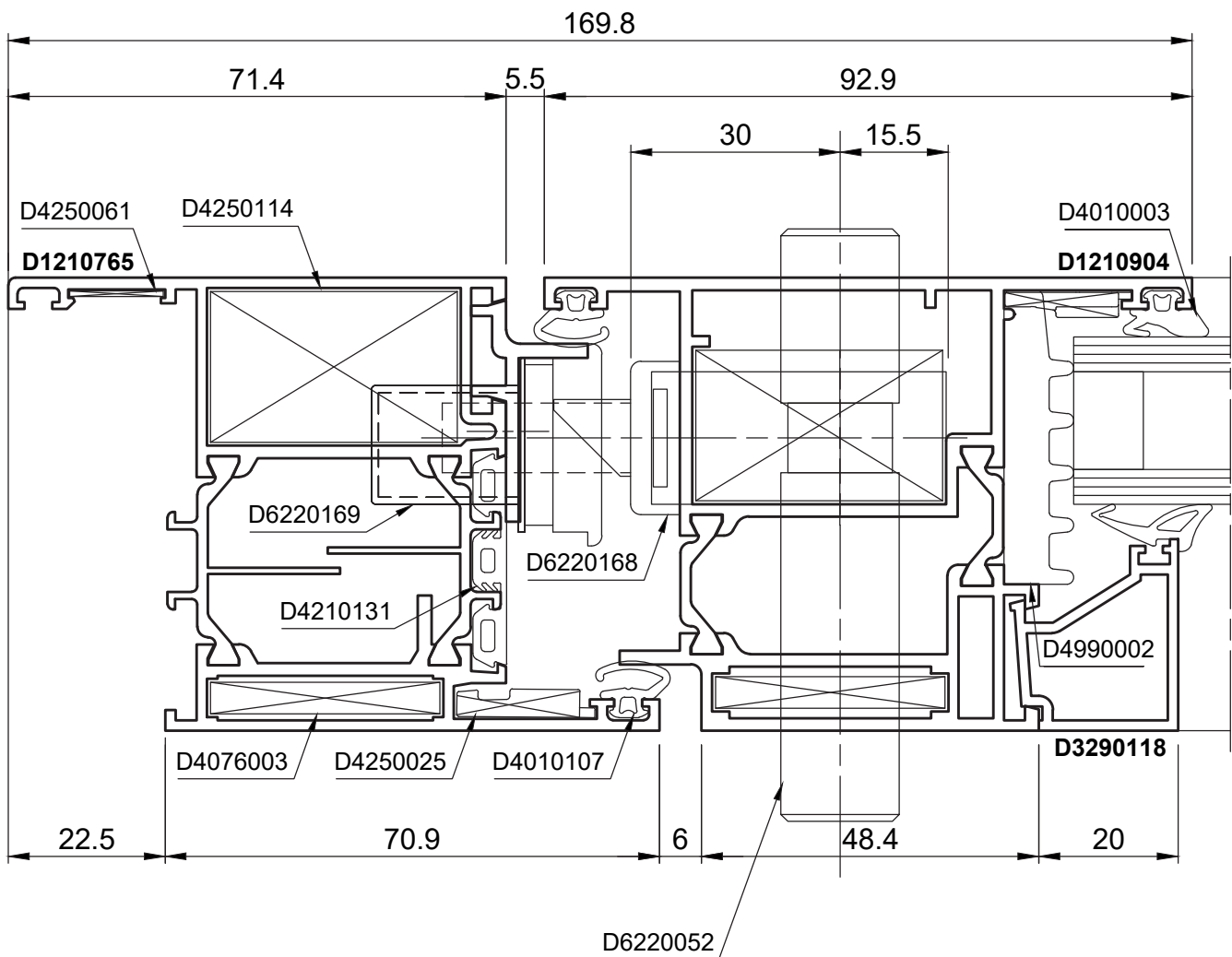
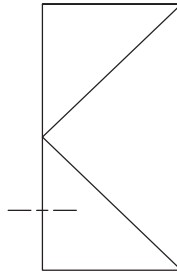
## SEZIONE 44 - NODO LATERALE ANTA COMPLANARE APERTURA ESTERNA CON PROFILO DI RIPORTO E CERNIERA INSERIMENTO FRONTALE



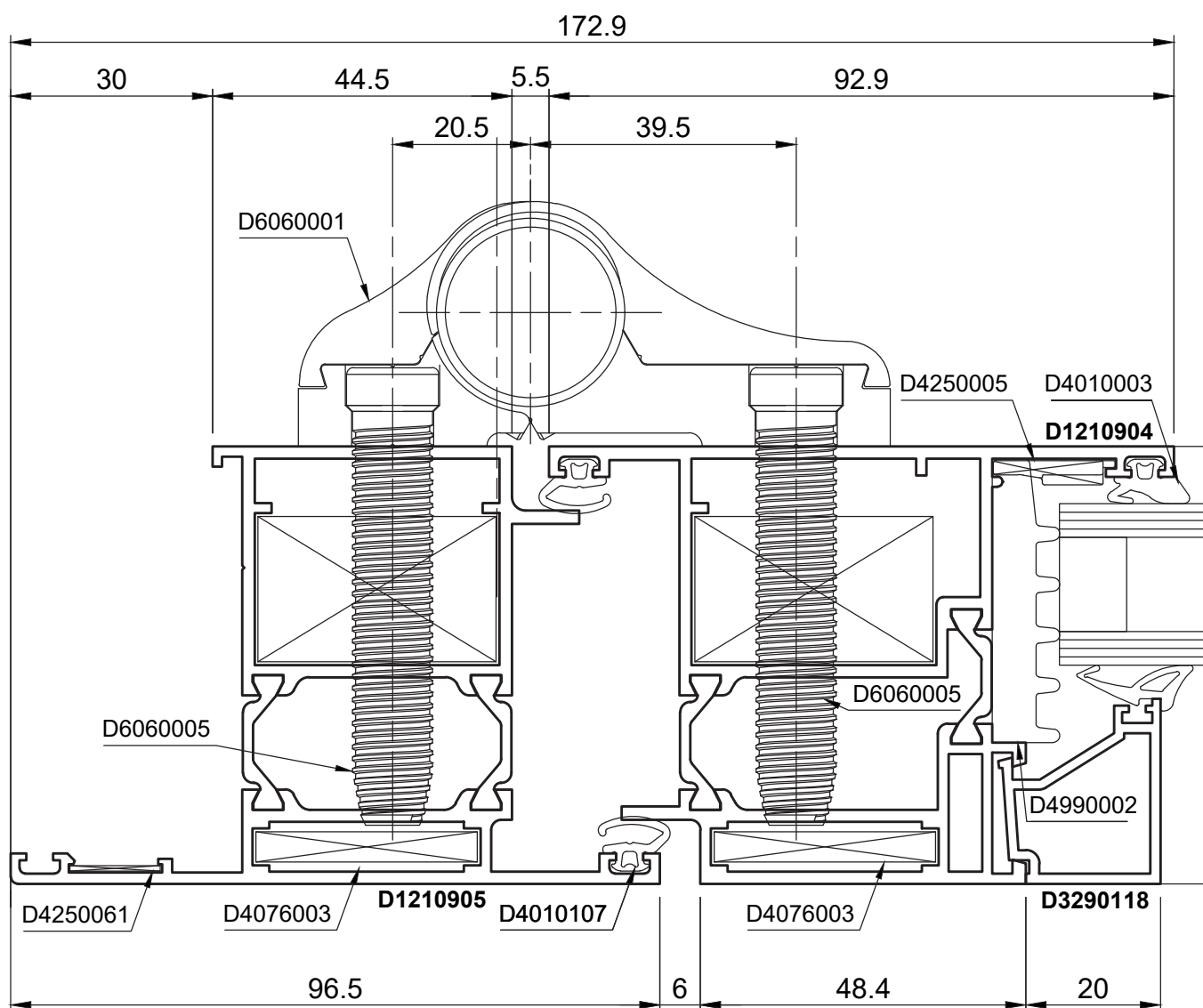
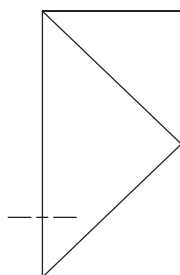
## SEZIONE 45 - NODO LATERALE APERTURA ESTERNA CON TELAIO DEDICATO A 'T', ANTA COMPLANARE, SERRATURA E=30mm E CONTROPIASTRA REGOLABILE



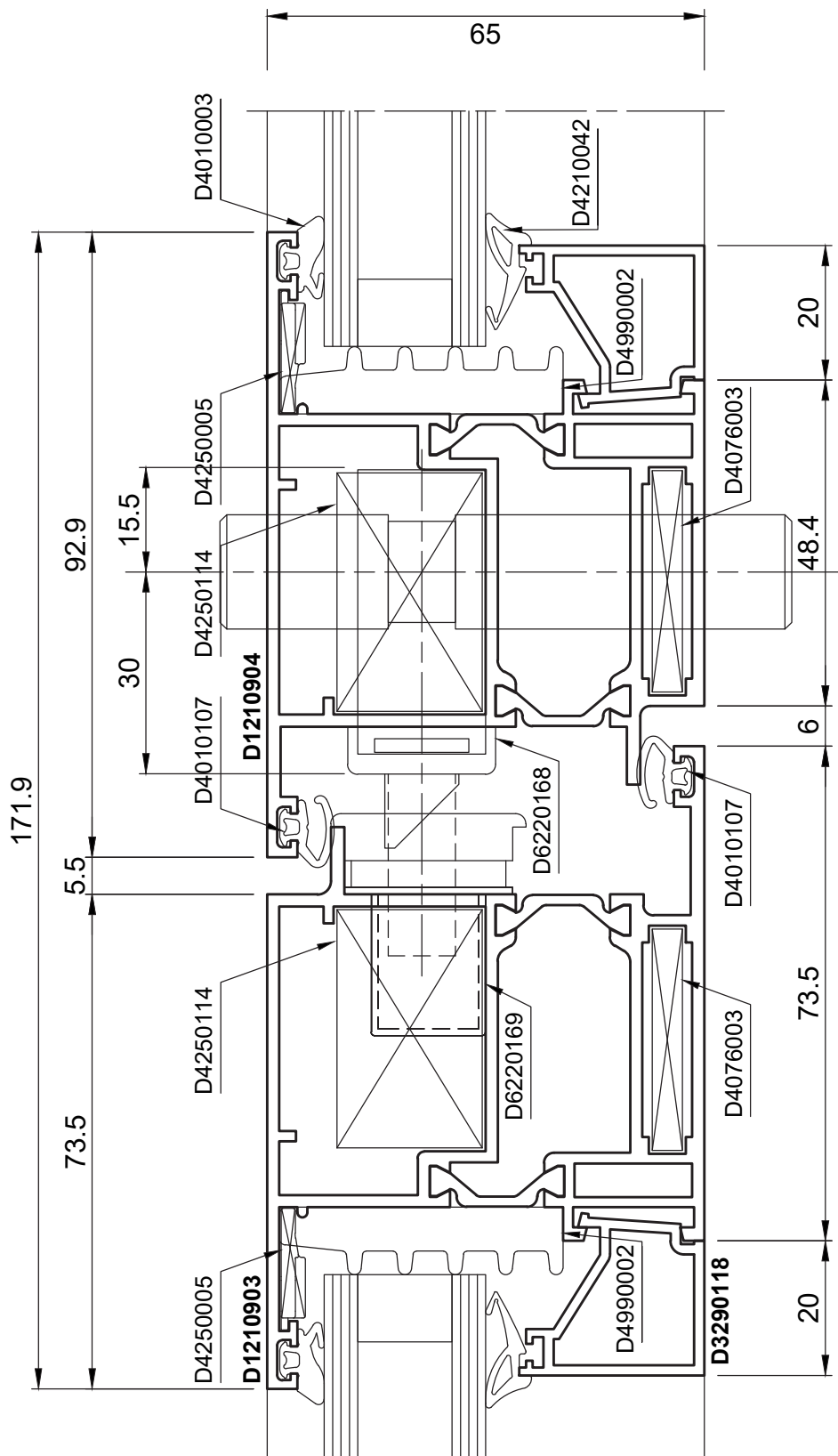
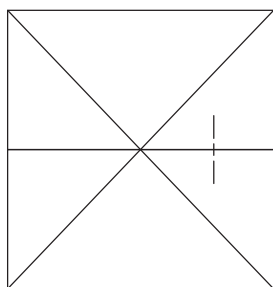
## SEZIONE 46 - NODO LATERALE ANTA COMPLANARE APERTURA ESTERNA CON PROFILO DI RIPORTO, SERRATURA E=30mm E CONTROPIASTRA REGOLABILE



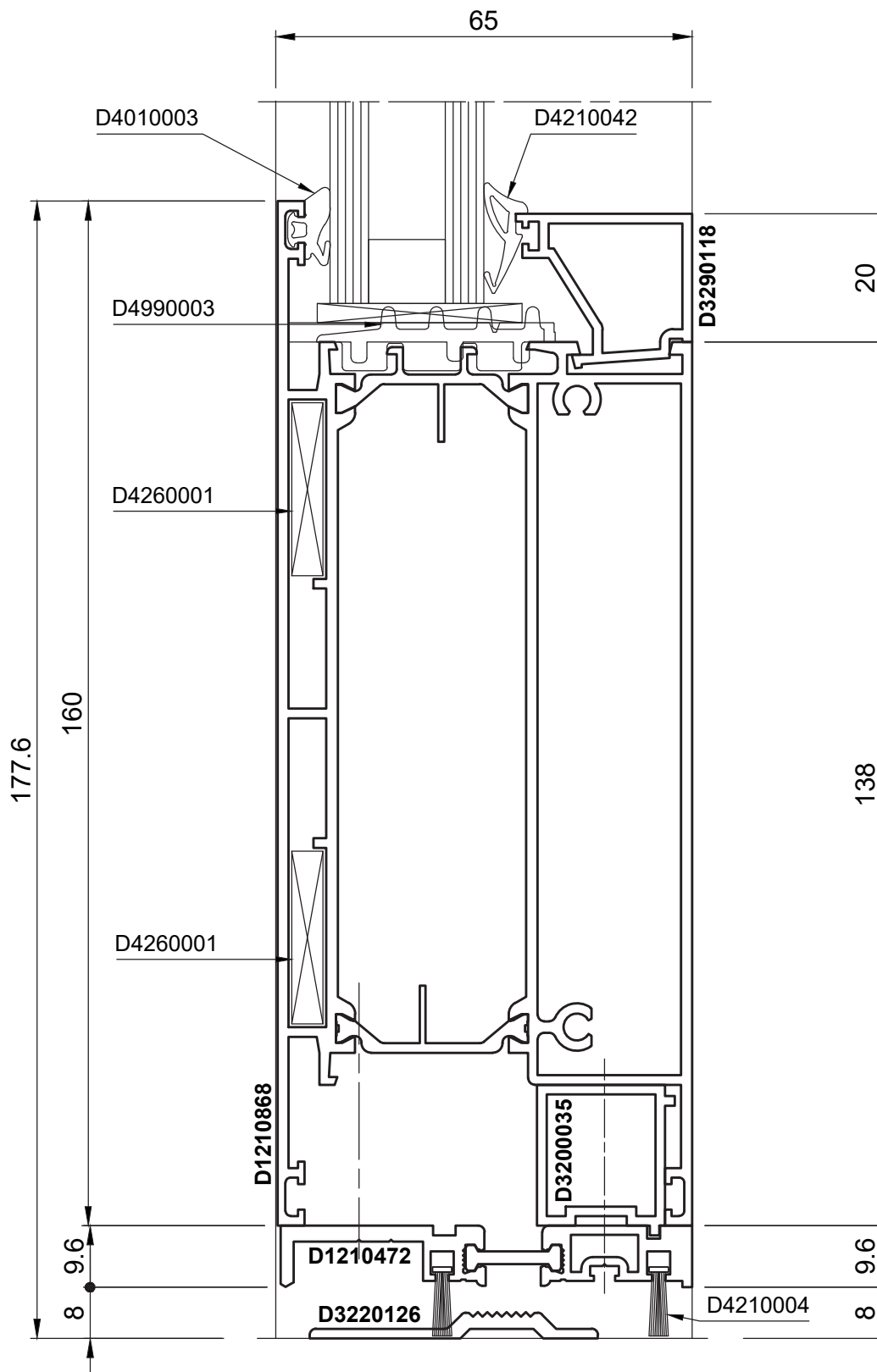
## SEZIONE 47 - NODO LATERALE APERTURA ESTERNA CON TELAIO DEDICATO A 'T', ANTA COMPLANARE E CERNIERA A INSERIMENTO FRONTALE



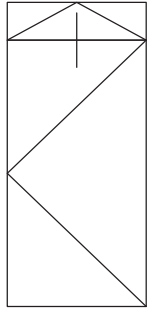
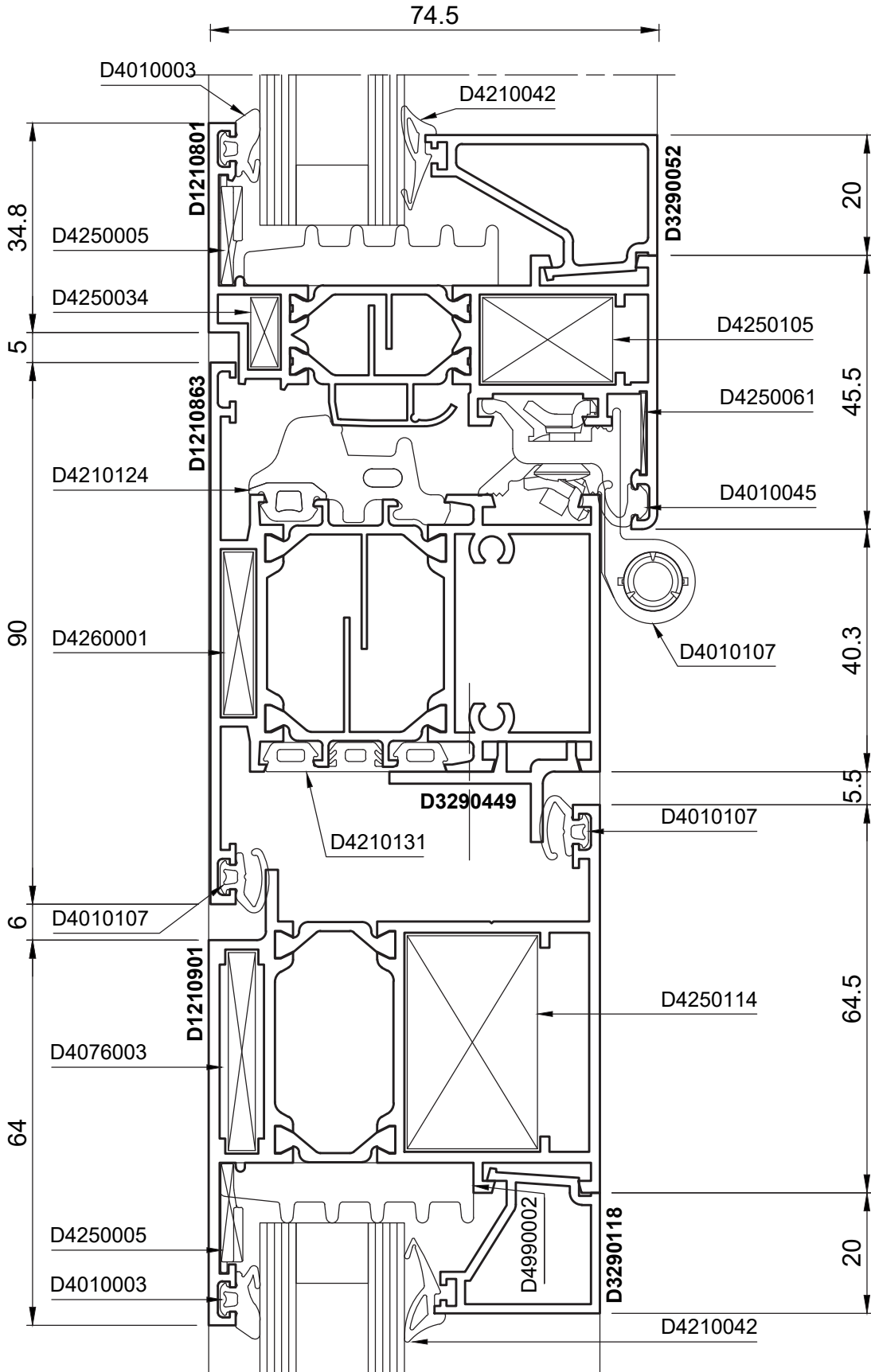
## SEZIONE 48 - NODO CENTRALE 'T' 'Z' APERTURA ESTERNA ANTA COMPLANARTE, SERRATURA E=30mm E CONTRO-PIASTRA REGOLABILE



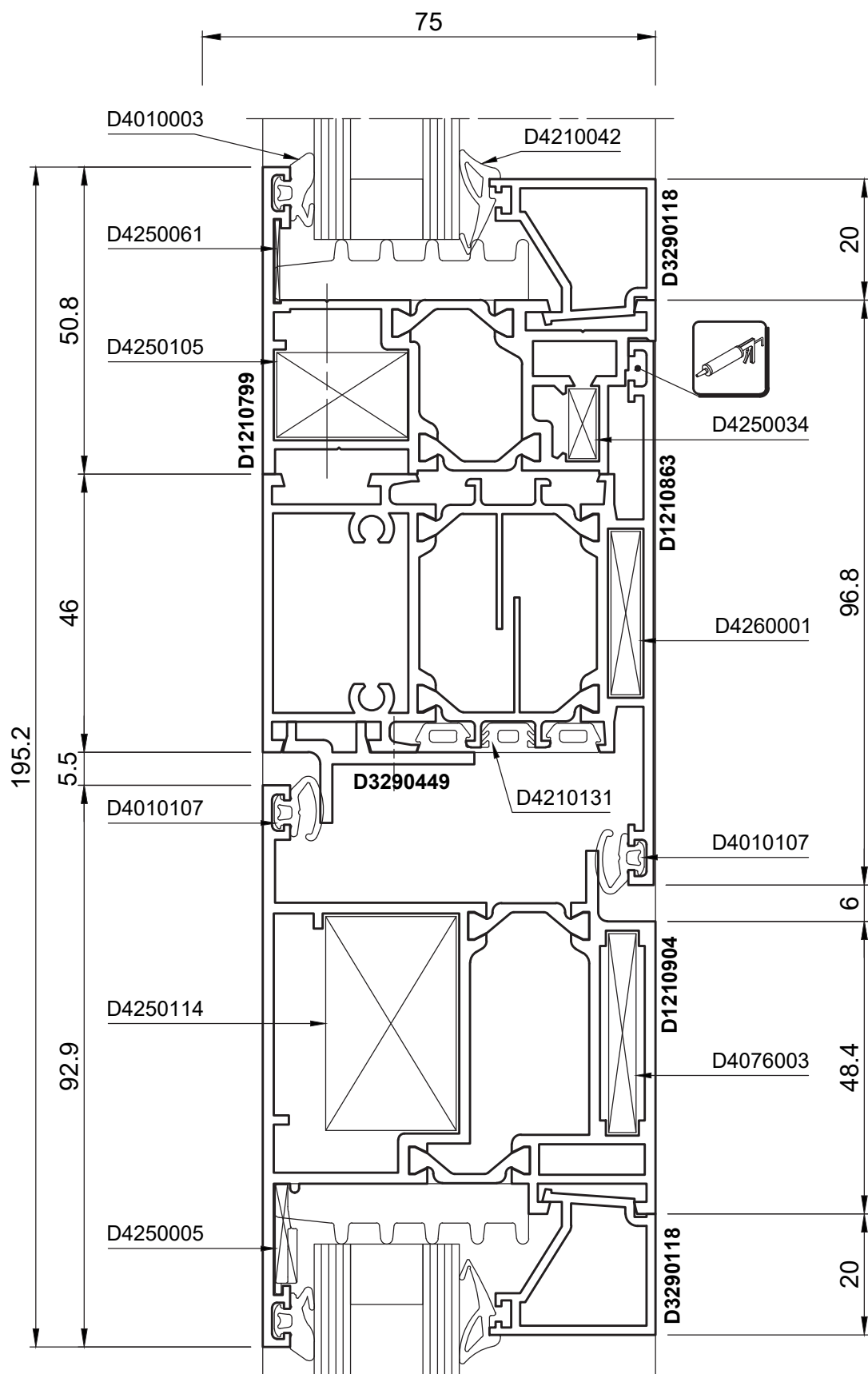
## SEZIONE 49 - NODO INFERIORE CON SOGLIA BASSA



## SEZIONE 50 - NODO SUPERIORE PORTA COMPLANARE APERTURA INTERNA CON SOPRALUCE APRIBILE

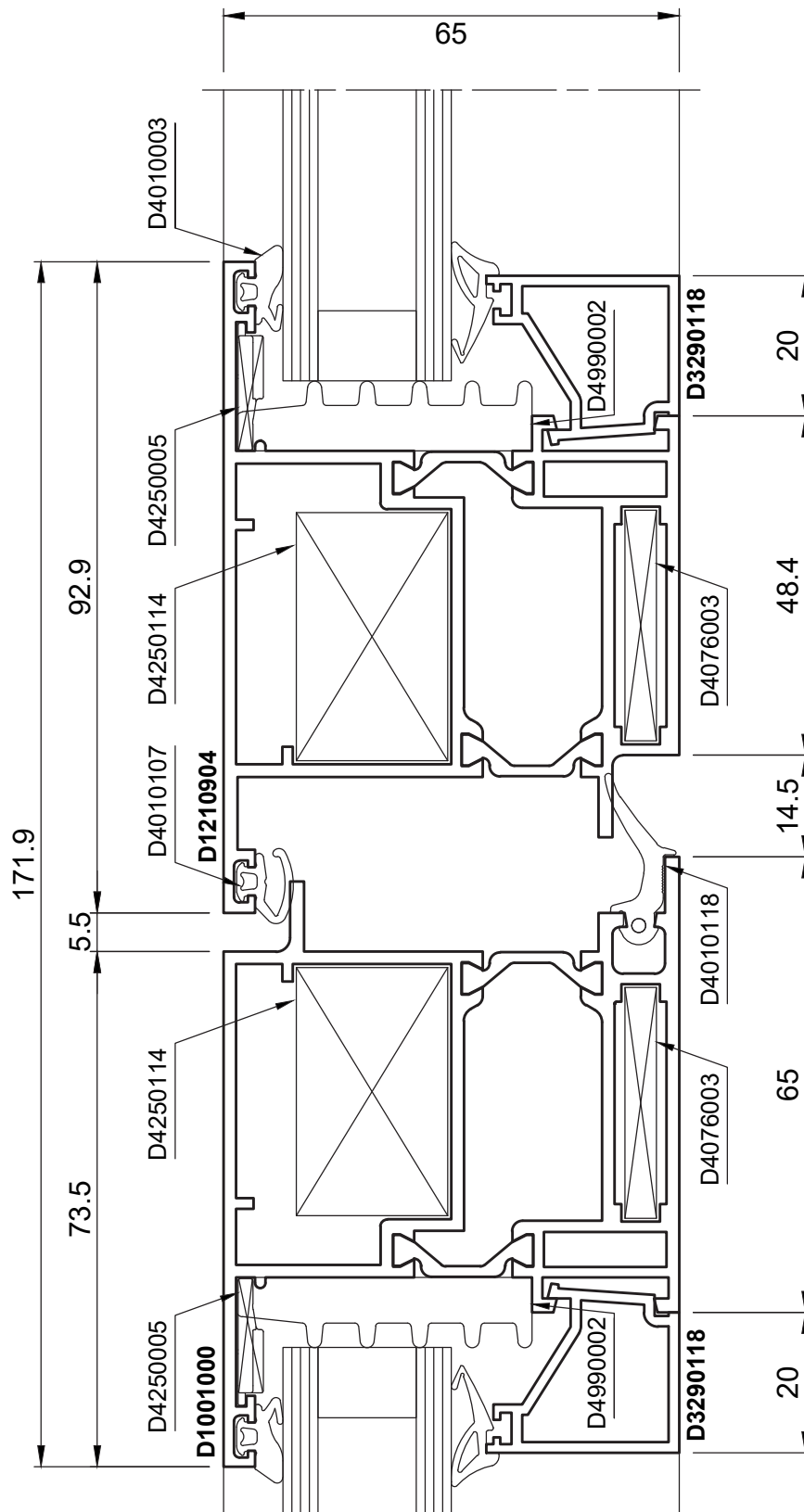
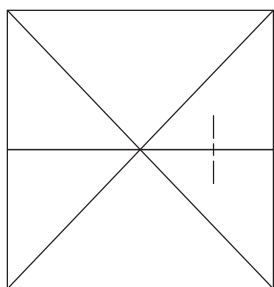


## SEZIONE 51 - NODO SUPERIORE PORTA COMPLANARE APERTURA ESTERNA CON SOPRALUCE FISSO

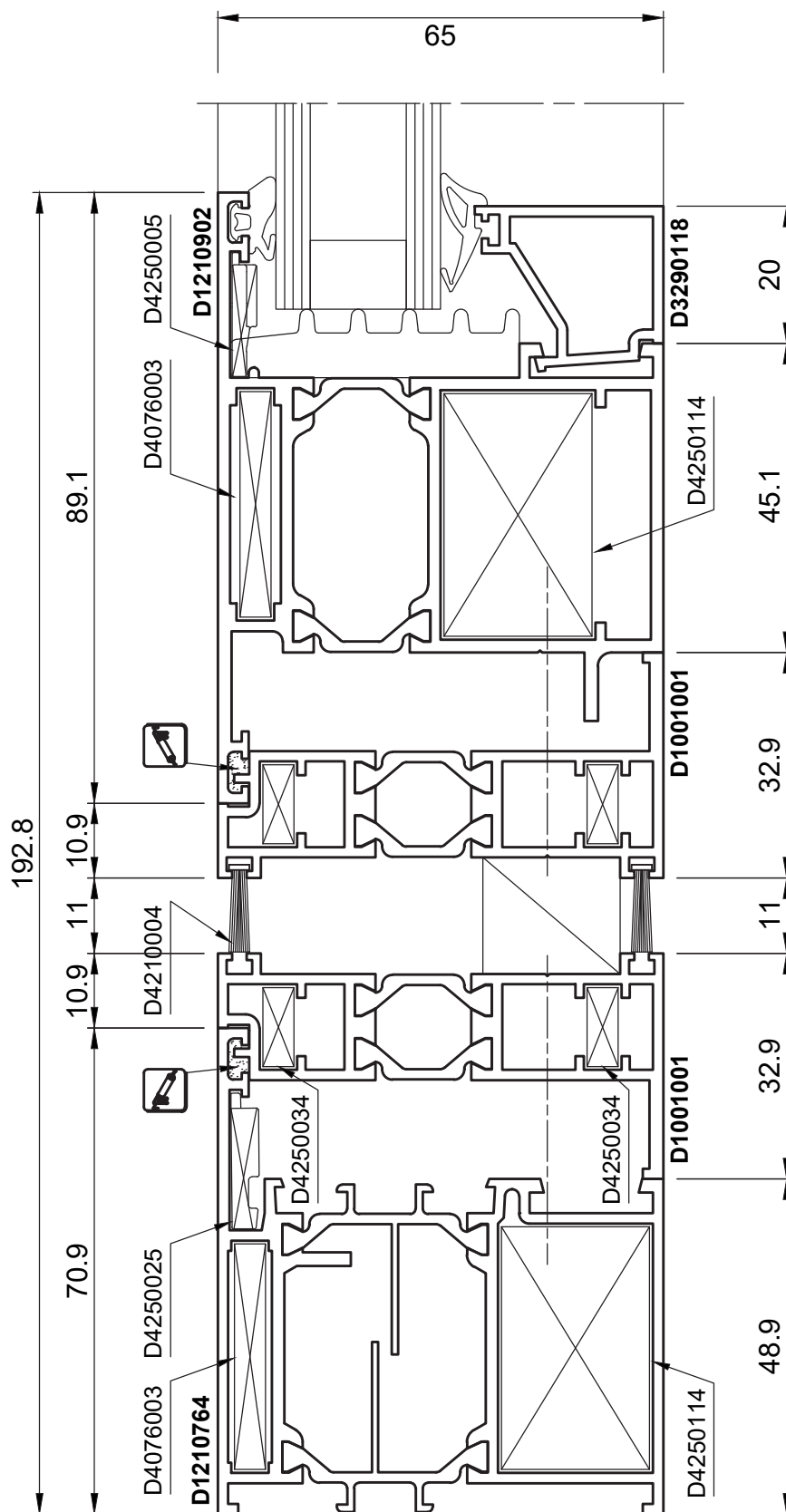
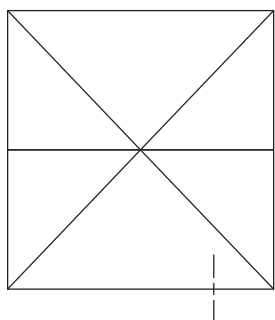




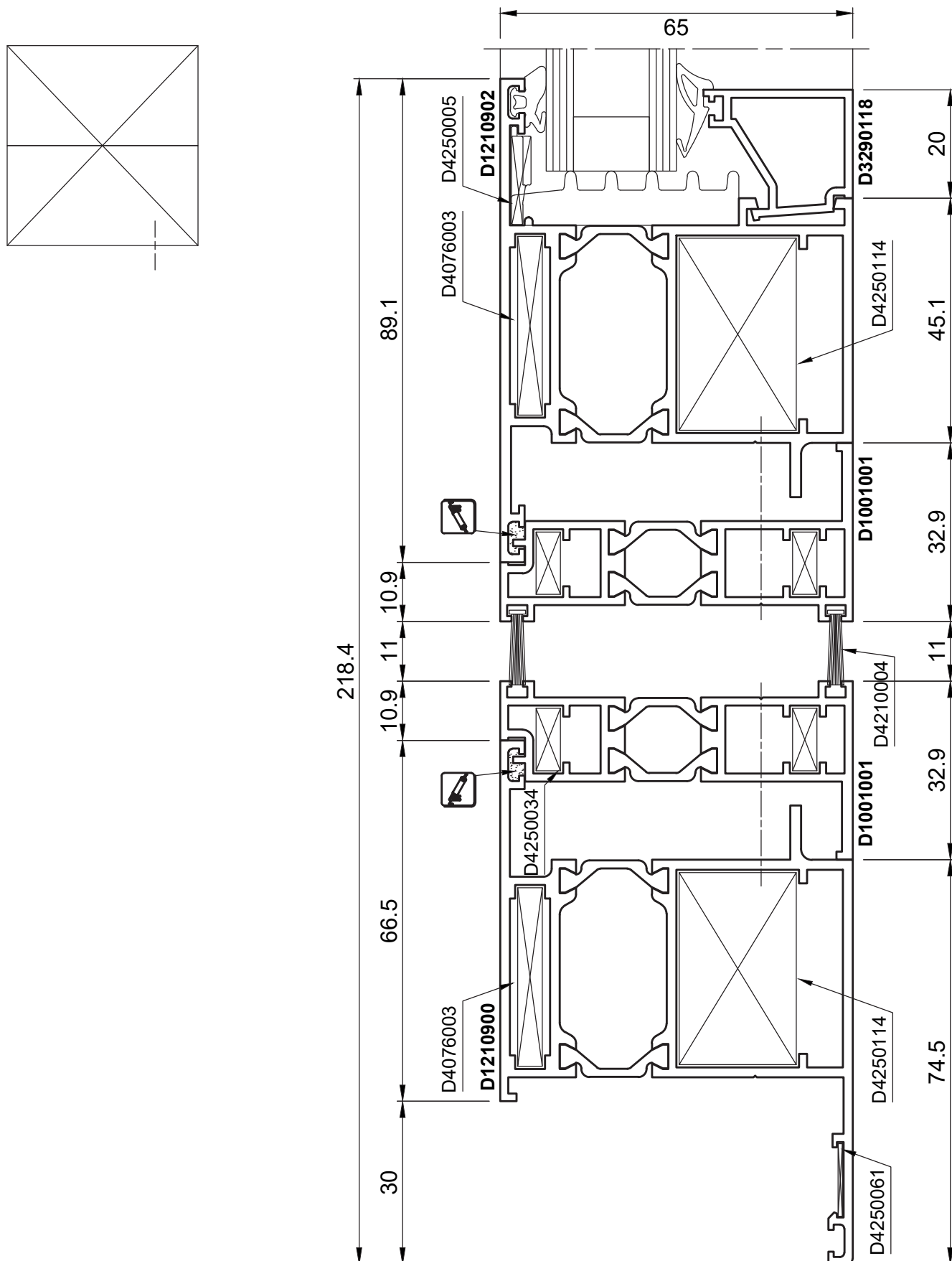
## SEZIONE 53 - NODO CENTRALE ANTA 'T' APERTURA DI SICUREZZA



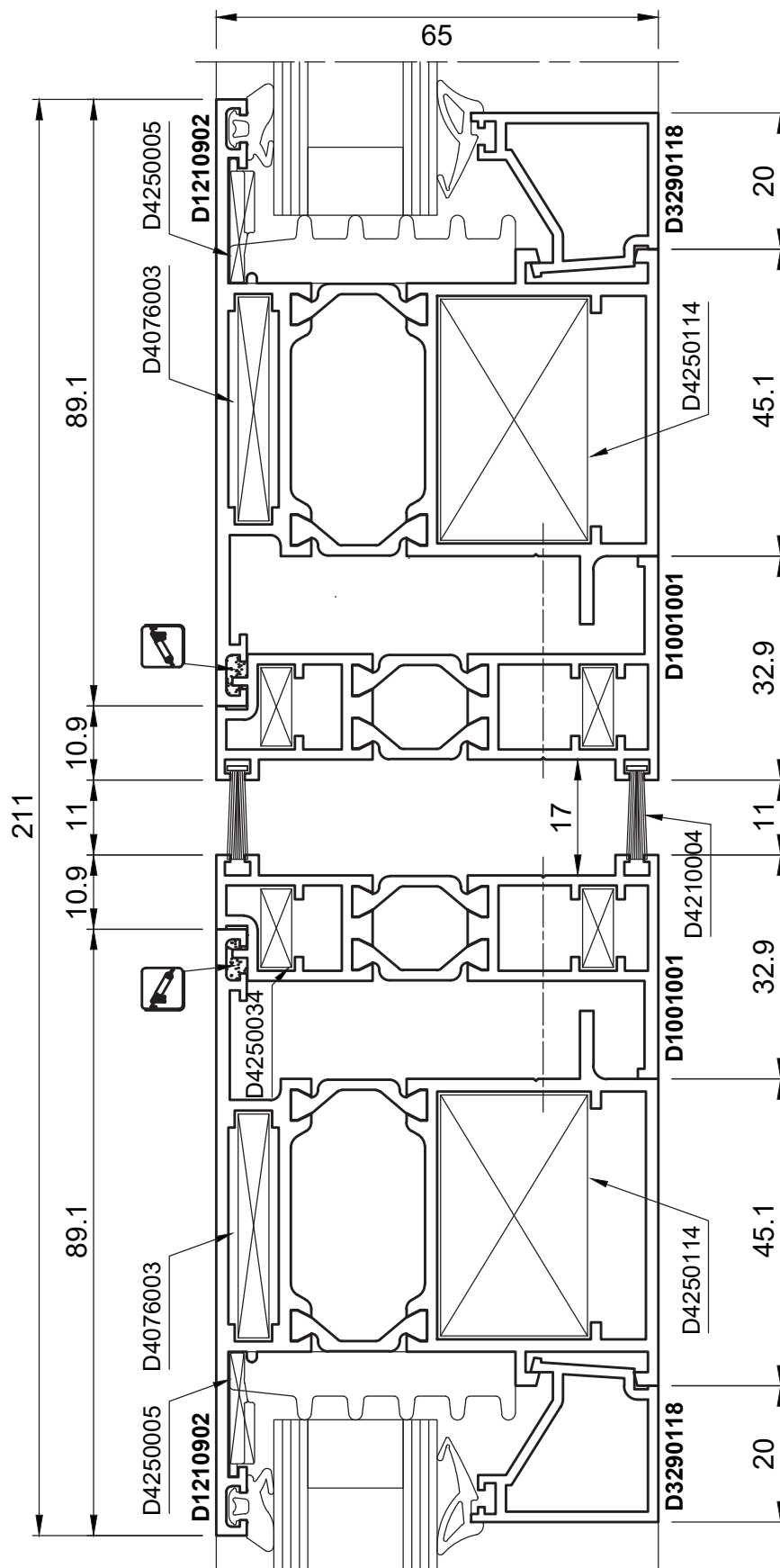
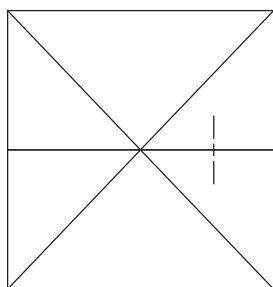
## SEZIONE 54 - NODO LATERALE PORTA VA' E VIENI CON TELAIO DI SERIE



## SEZIONE 55 - NODO LATERALE PORTA VA' E VIENI

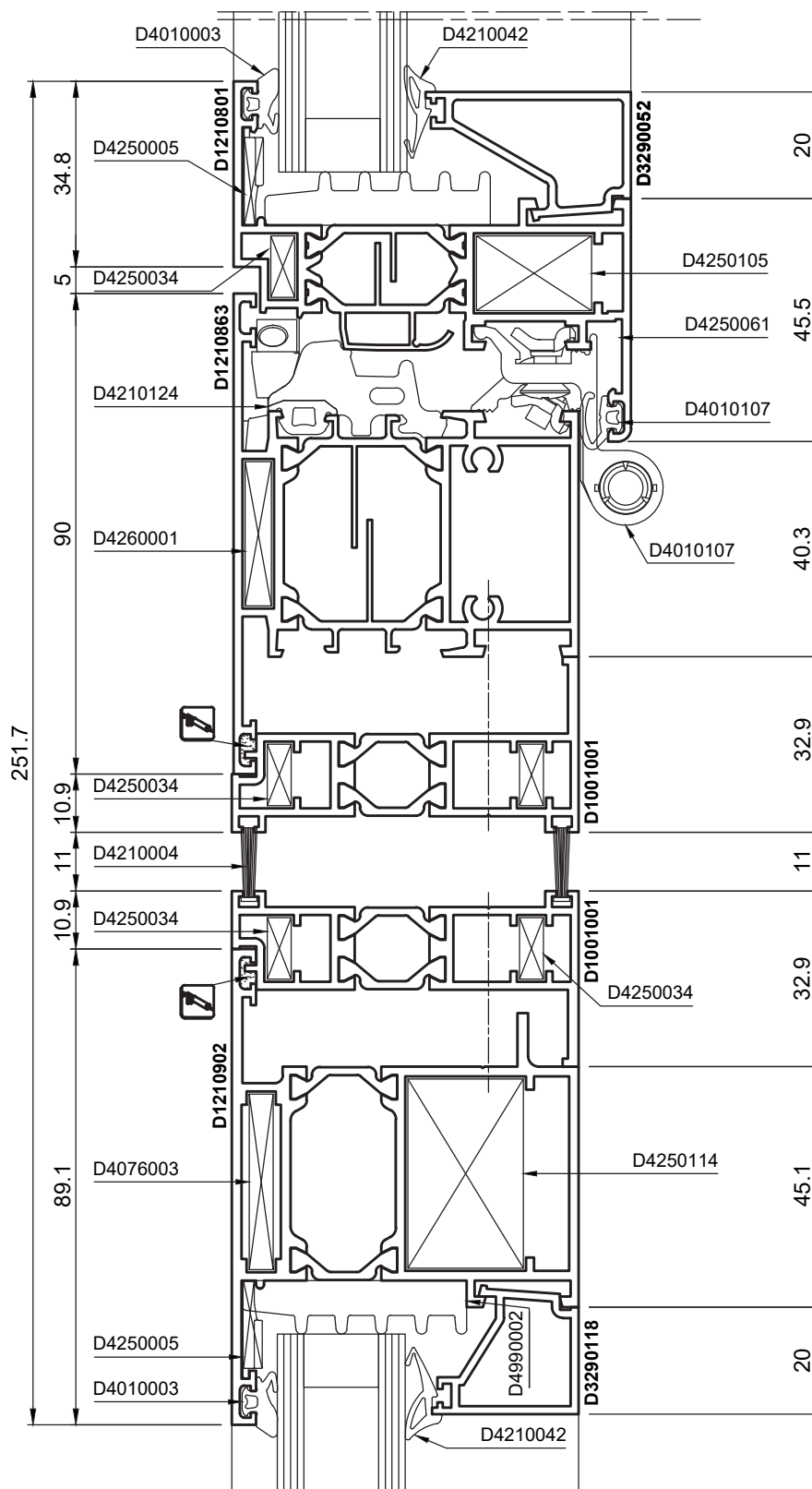
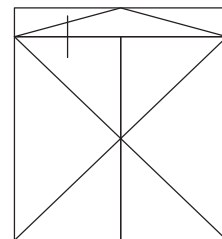


## SEZIONE 56 - NODO CENTRALE PORTA VA' E VIENI



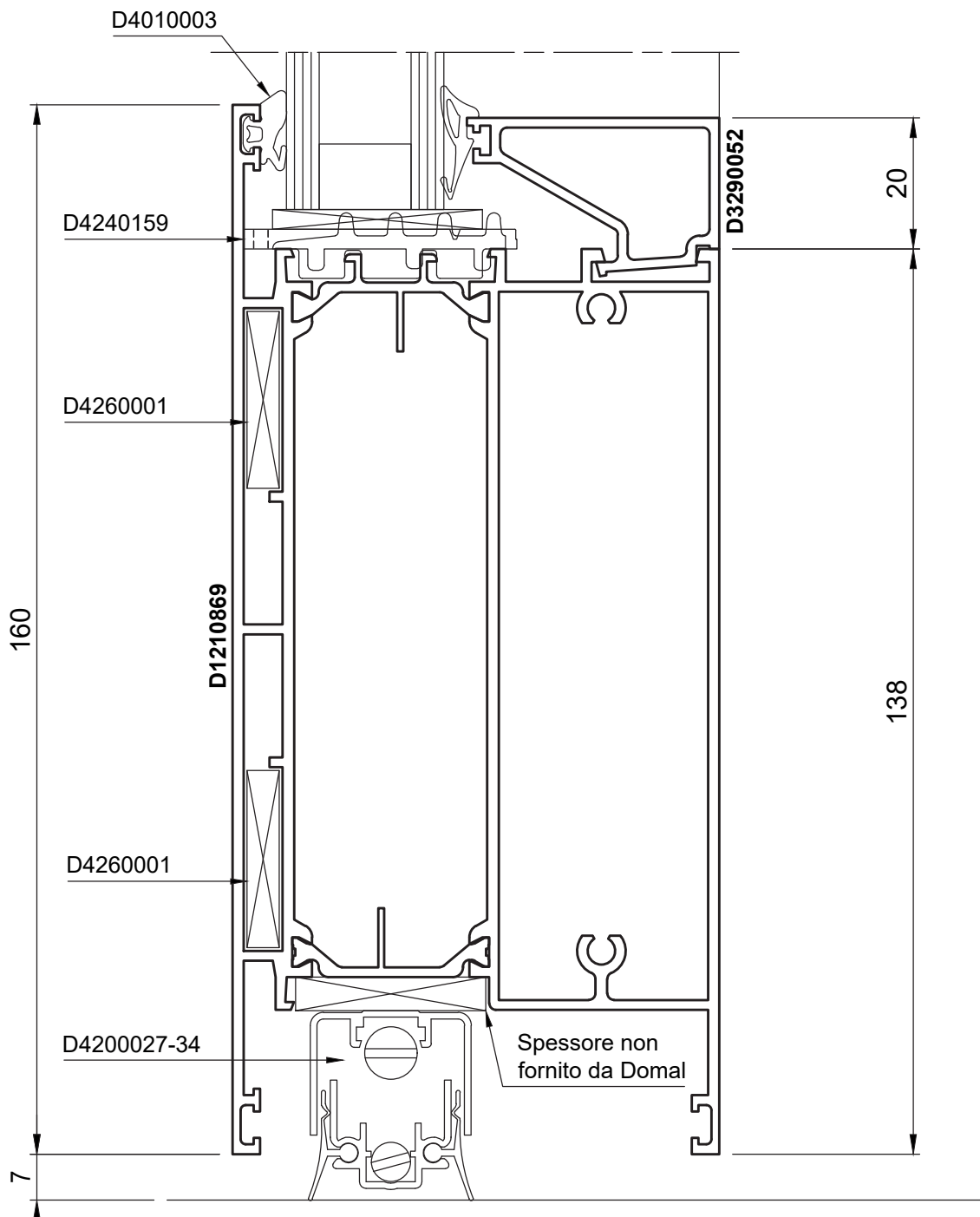
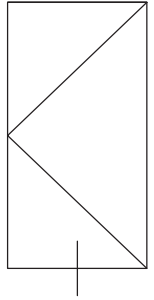
# Domal Top TB65 Porte

## SEZIONE 57 - NODO SUPERIORE PORTA VA' E VIENI CON SOPRALUCE APRIBILE

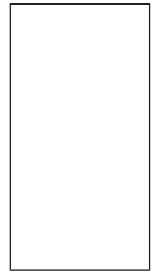
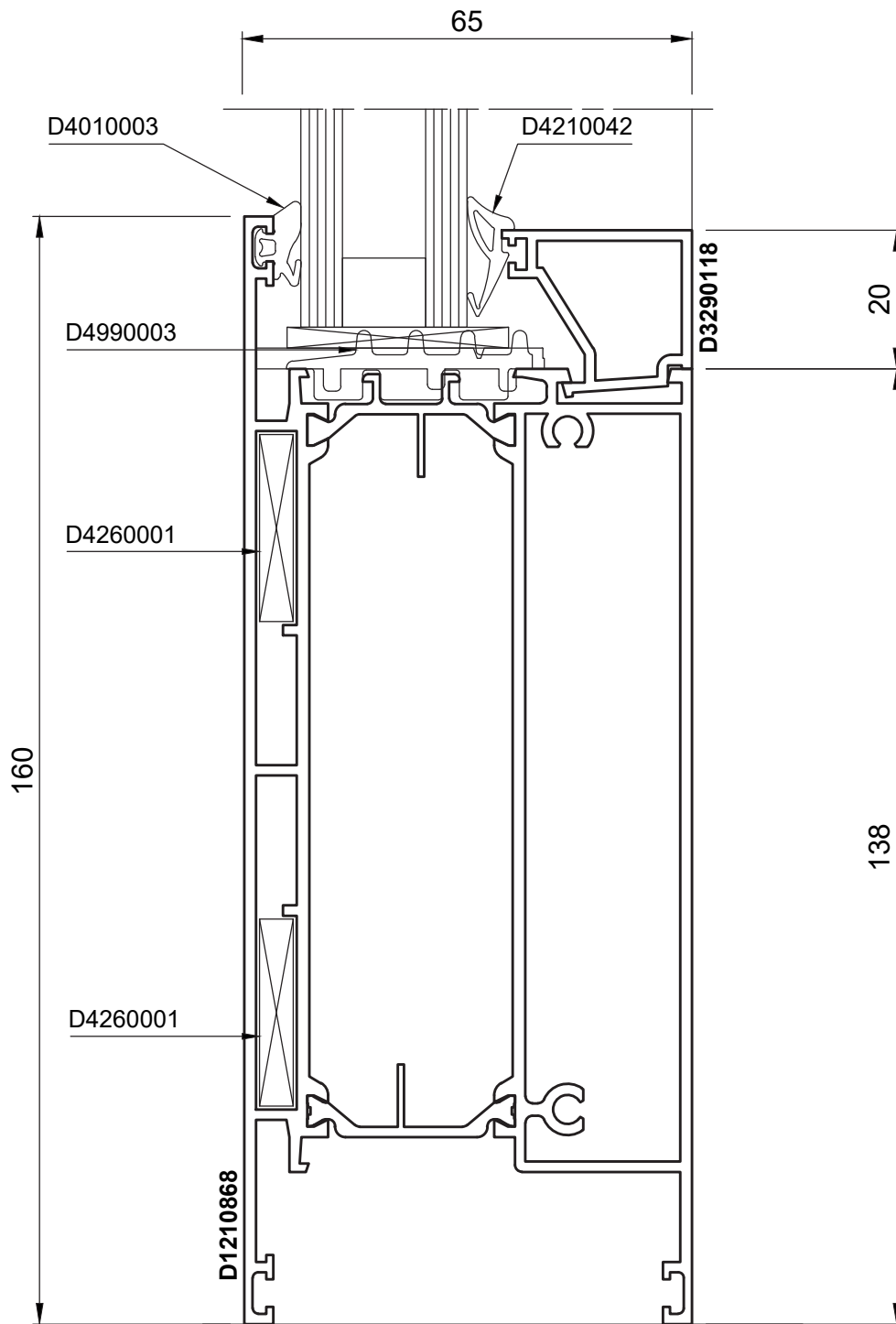


Disegno fuori scala

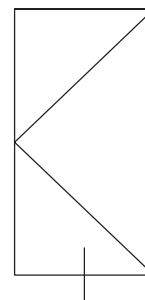
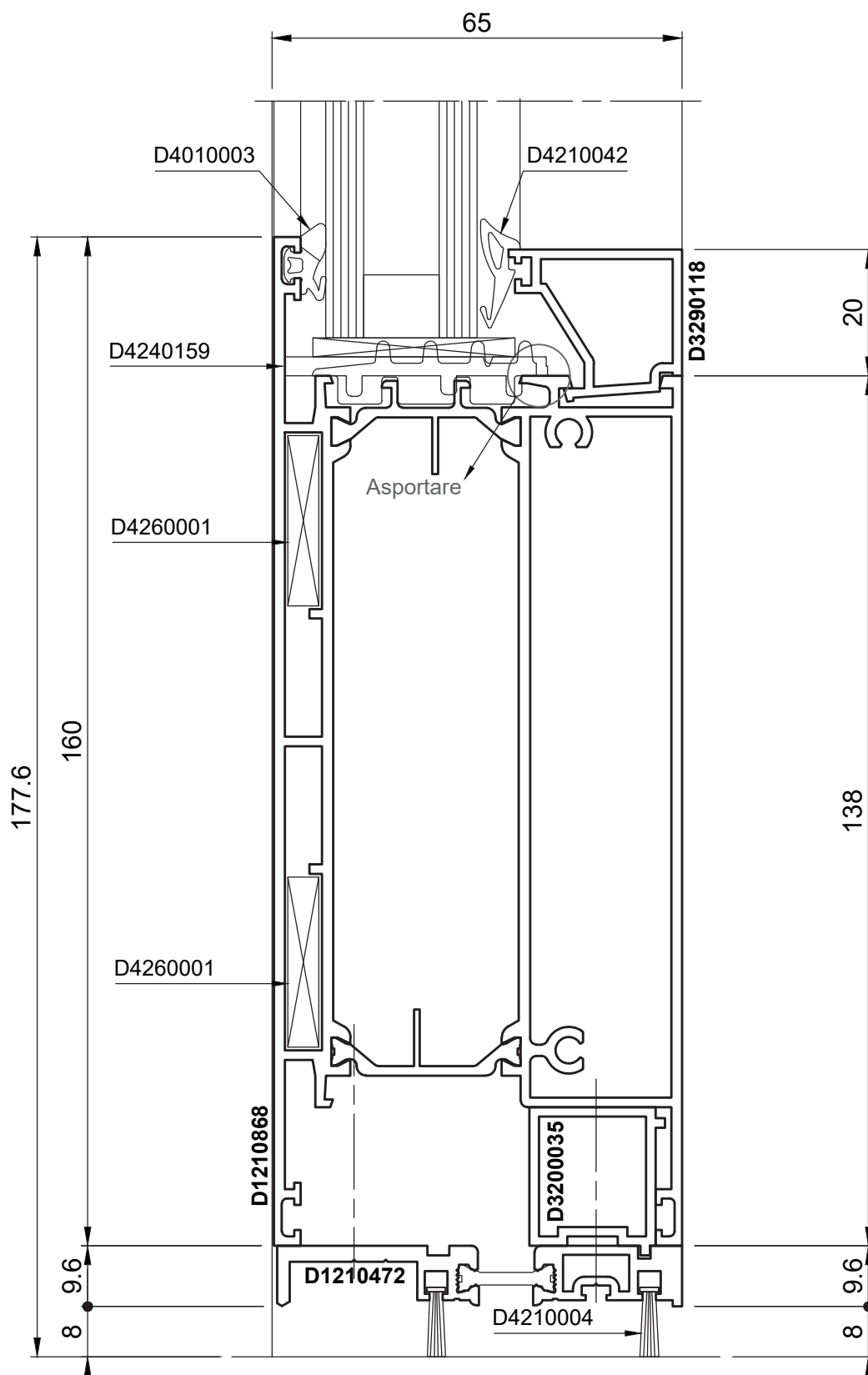
## SEZIONE 58 - NODO INFERIORE CON ZOCCOLO E PARASPIFFERO



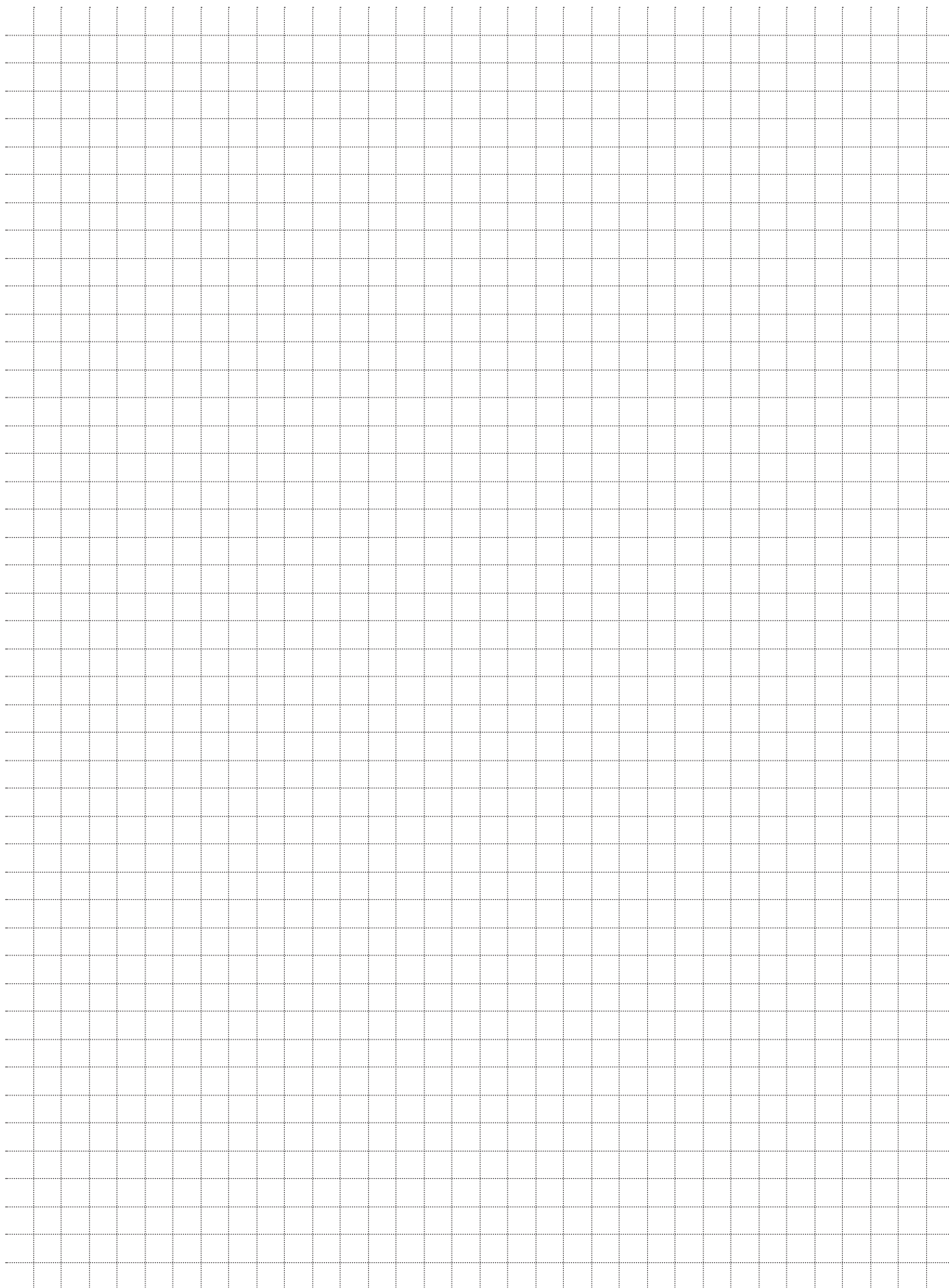
## SEZIONE 59 - NODO INFERIORE FISSO



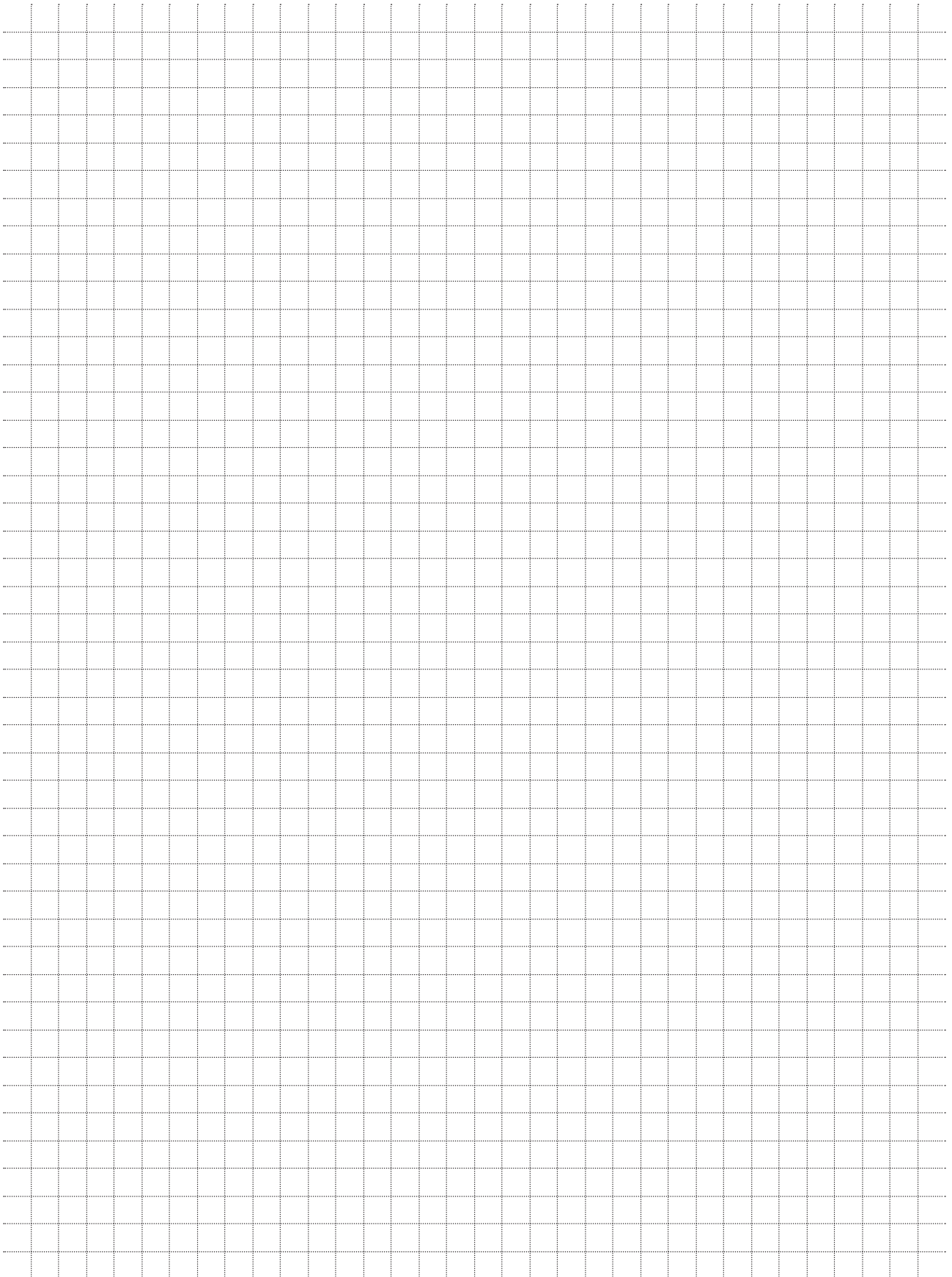
## SEZIONE 60 - NODO INFERIORE SENZA SOGLIA CON DOPPIO SPAZZOLINO DI TENUTA



# Note

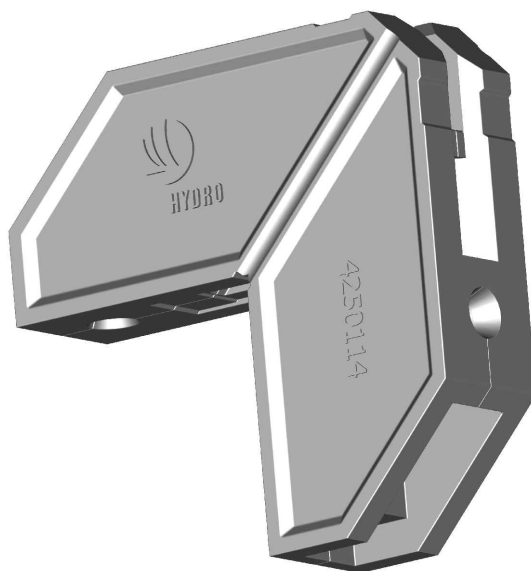


## Note

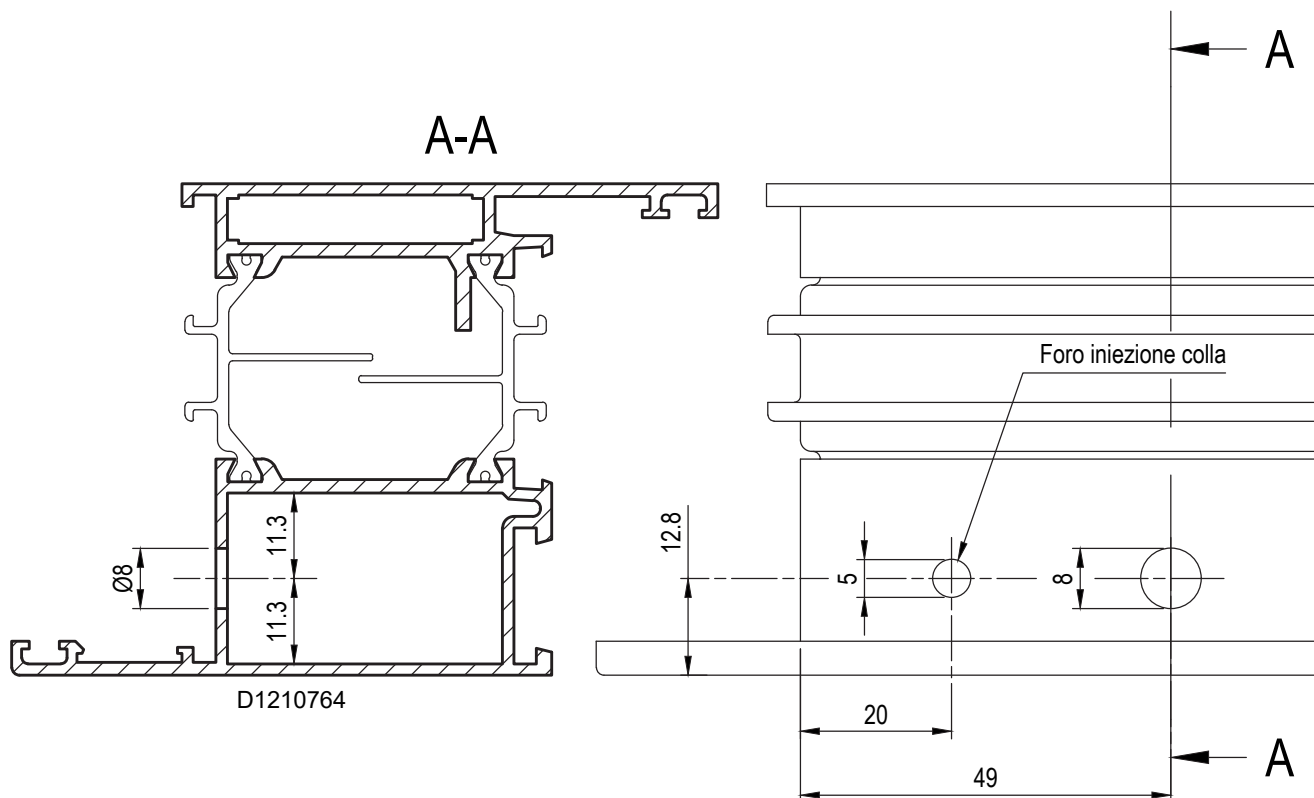


# Domal Top TB65 Porte

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FORO ANTA MAGGIORATA PER SQUADRETTA A SPINARE-AVVITARE H = 35.8mm - L = 22mm	D4250114 D4270031 D4270032	D5240036 D5092003



SQUADRETTA  
D4250114



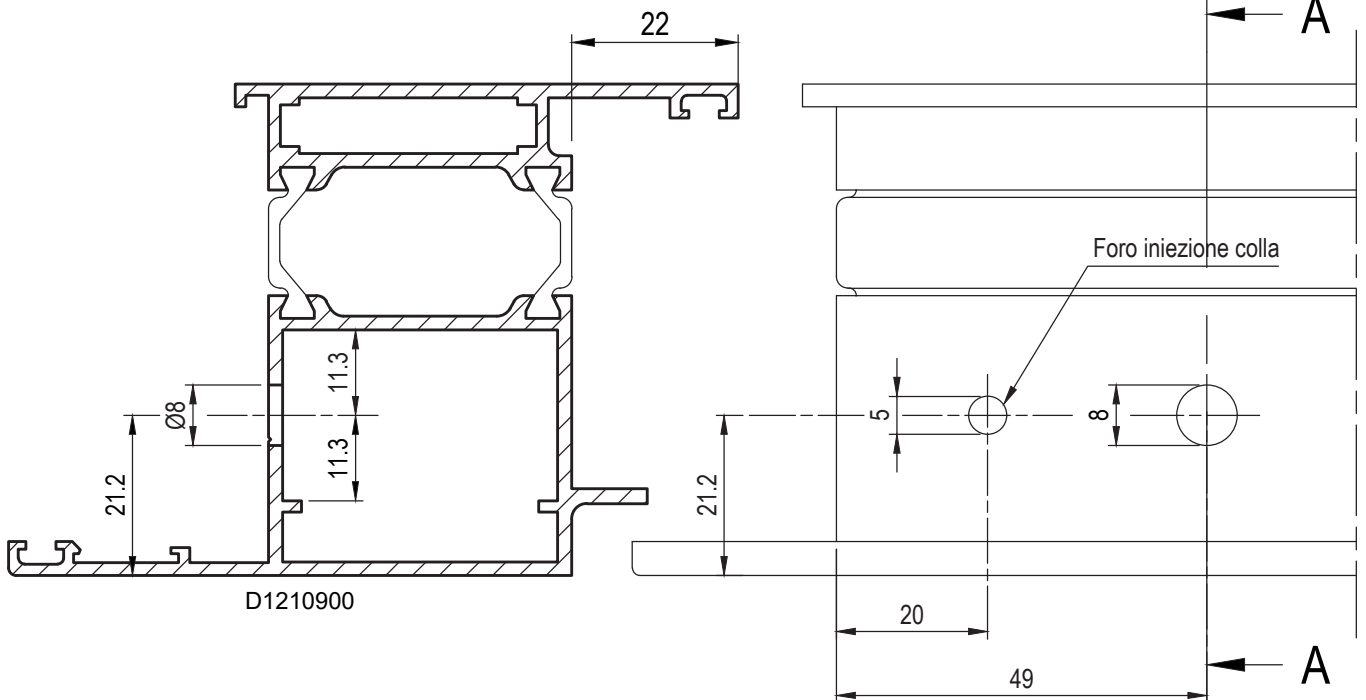
Lavorazioni

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FORO ANTA MAGGIORATA PER SQUADRETTA A SPINARE-AVVITARE H = 35.8mm - L = 22mm	D4250114 D4270031 D4270032	D5240036 D5092003



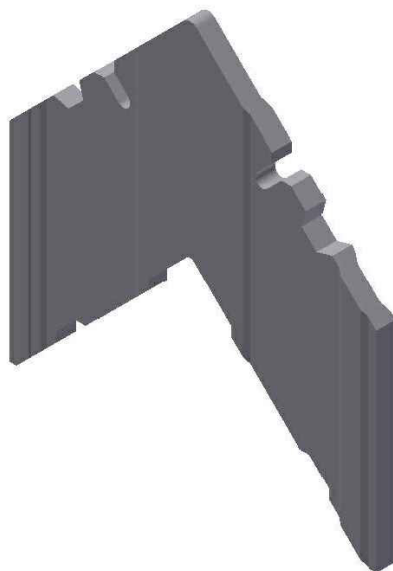
FISSAGGIO:  
a SPINARE  
oppure  
a AVVITARE

A-A

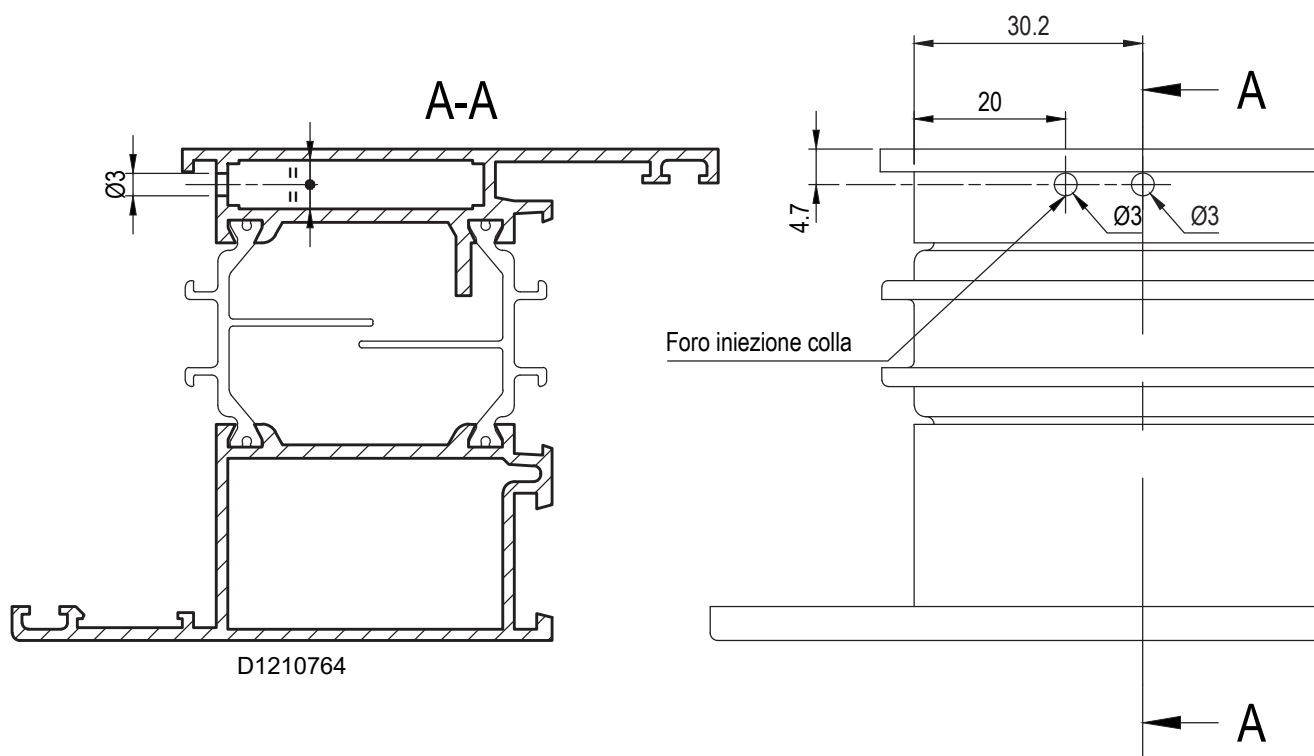


# Domal Top TB65 Porte

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FORO ANTA MAGGIORATA PER SQUADRETTA A SPINARE-AVVITARE H = 35.5mm - L = 5mm	D4076003 D4270013	D5240036 D5092004

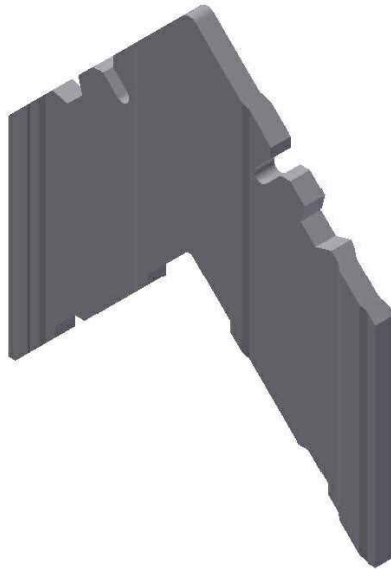


SQUADRETTA  
D4076003

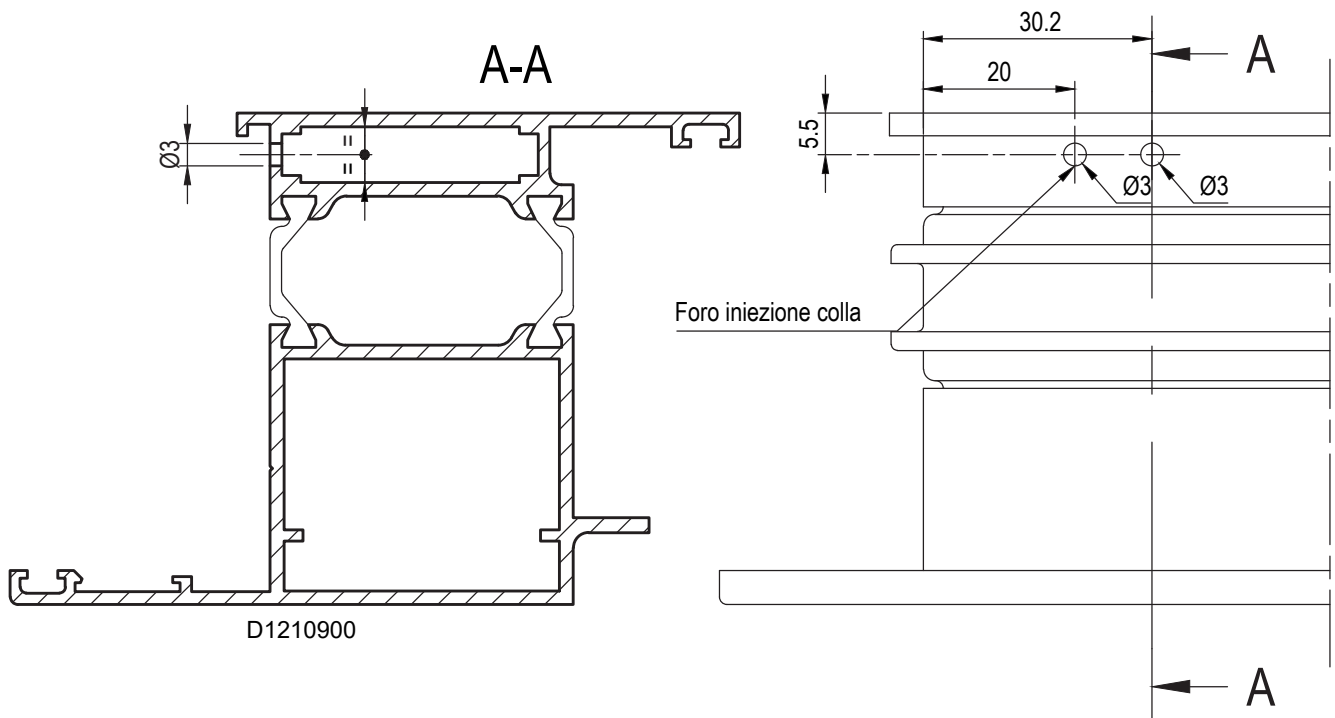


Lavorazioni

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FORO ANTA MAGGIORATA PER SQUADRETTA A SPINARE-AVVITARE H = 35.5mm - L = 5mm	D4076003 D4270013	D5240036 D5092004

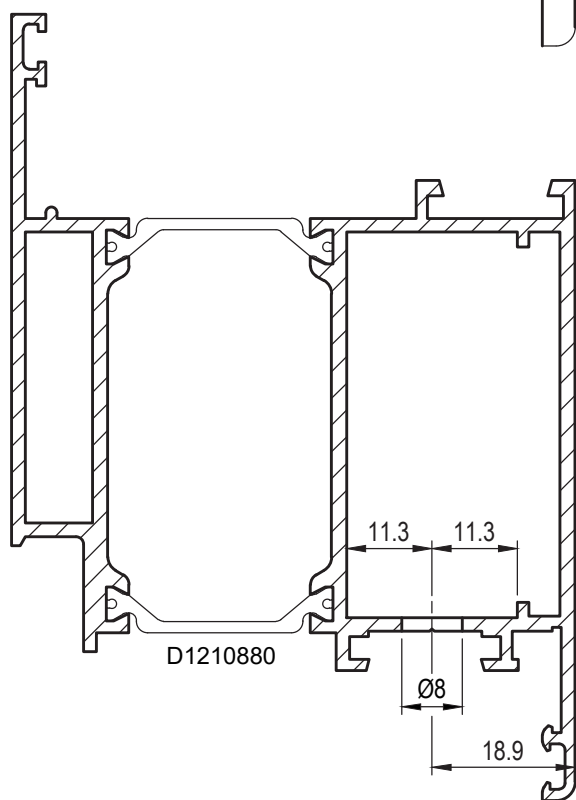
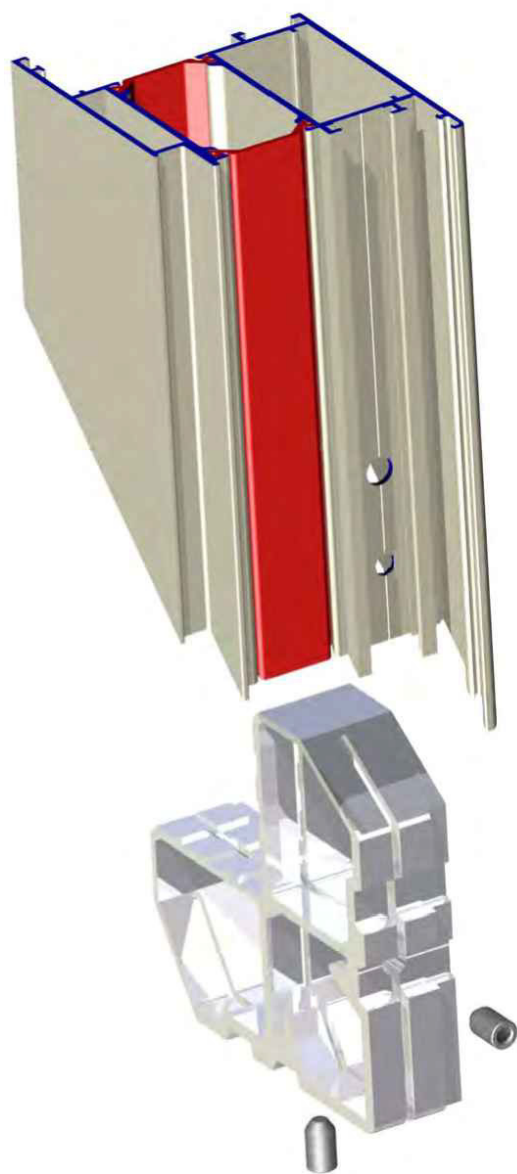
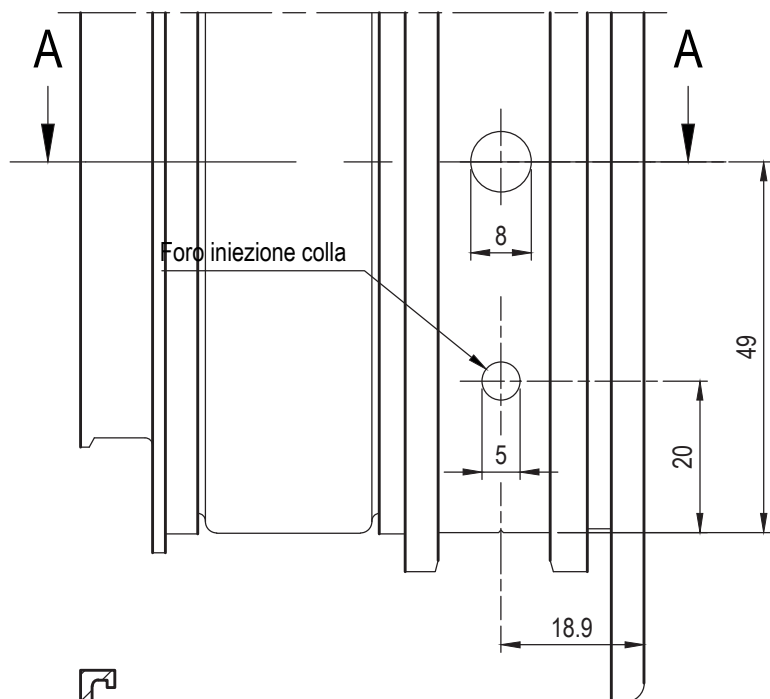


SQUADRETTA  
D4076003



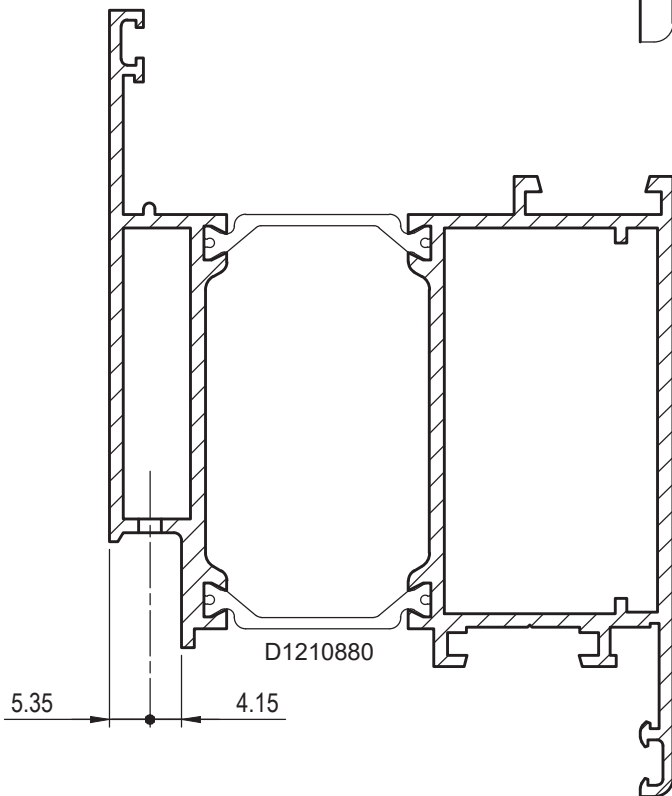
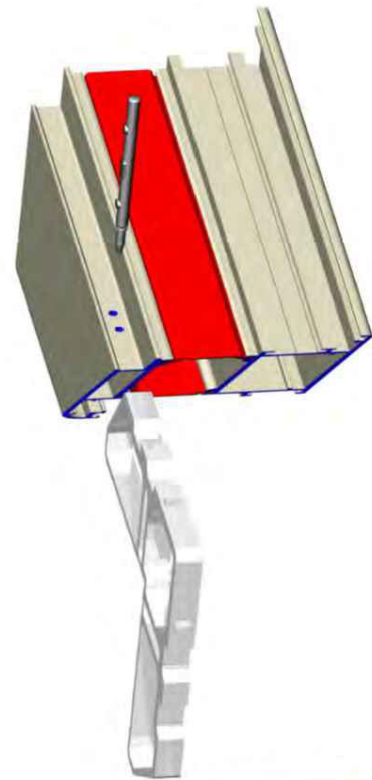
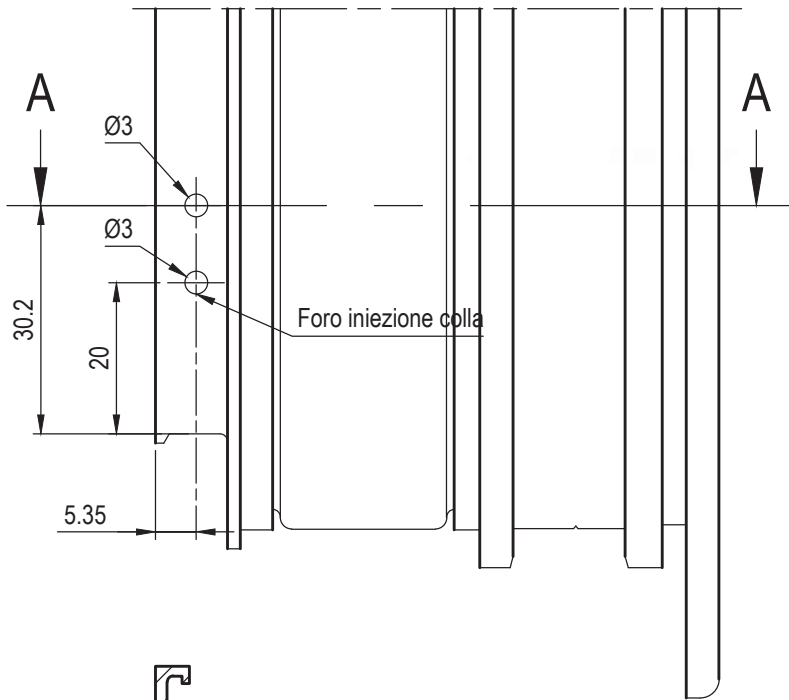
# Domal Top TB65 Porte

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FORO ANTA MAGGIORATA PER SQUADRETTA A SPINARE H = 50.3mm - L = 27.8mm	D4250123	D5240036 D5092003

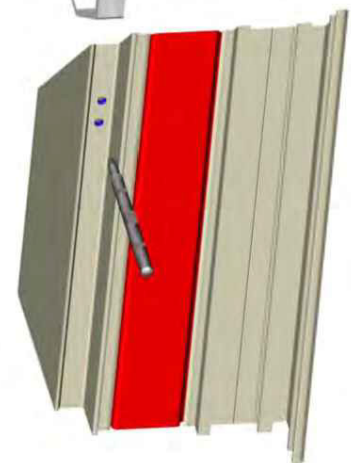


A-A

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FORO ANTA MAGGIORATA PER SQUADRETTA A SPINARE-CIANFRINARE H = 38mm - L = 8.5mm	D4250125 D4270013	D5240055 D5092004

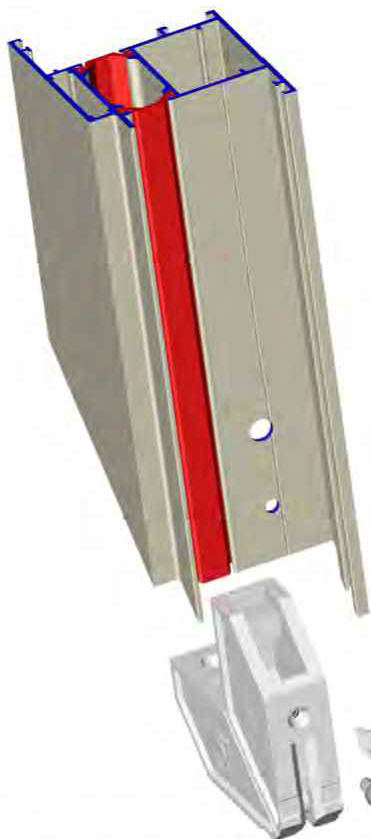


A-A



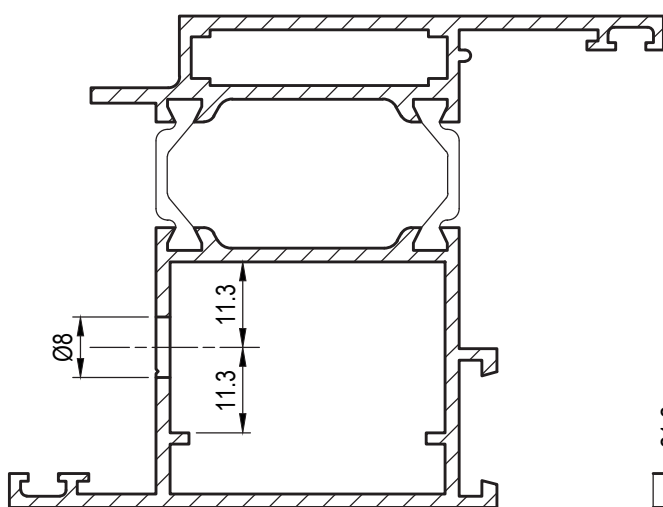
# Domal Top TB65 Porte

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FORO ANTA MAGGIORATA PER SQUADRETTA A SPINARE-AVVITARE H = 35.8mm - L = 22mm	D4250114 D4270031 D4270032	D5240036 D5092003

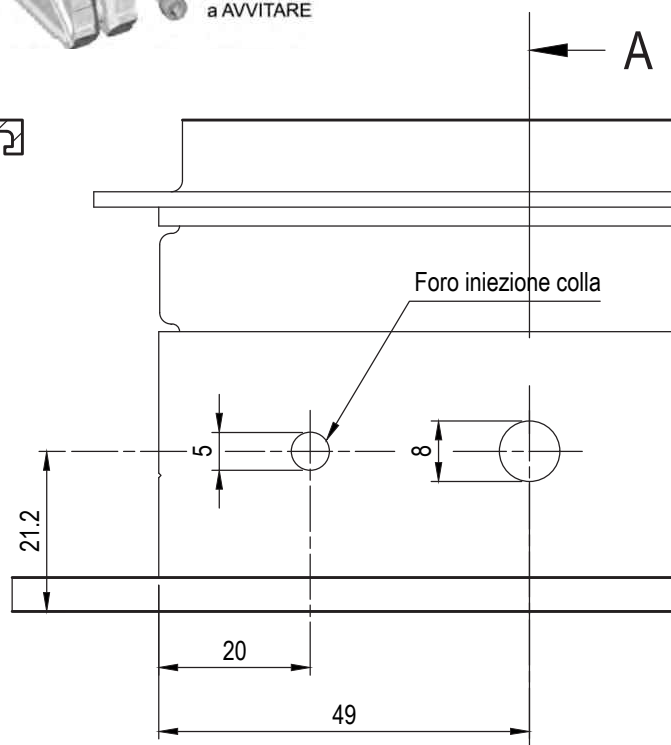


A-A

FISSAGGIO:  
a SPINARE  
oppure  
a AVVITARE

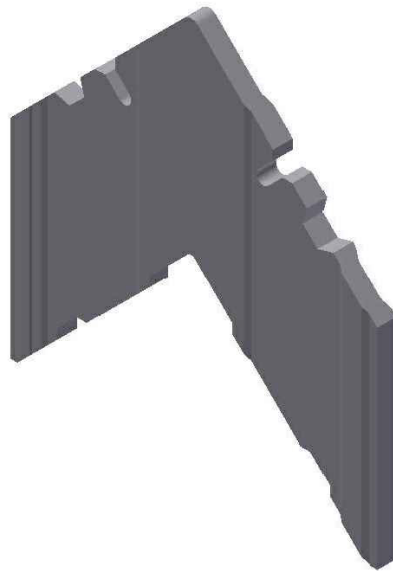


D1210901

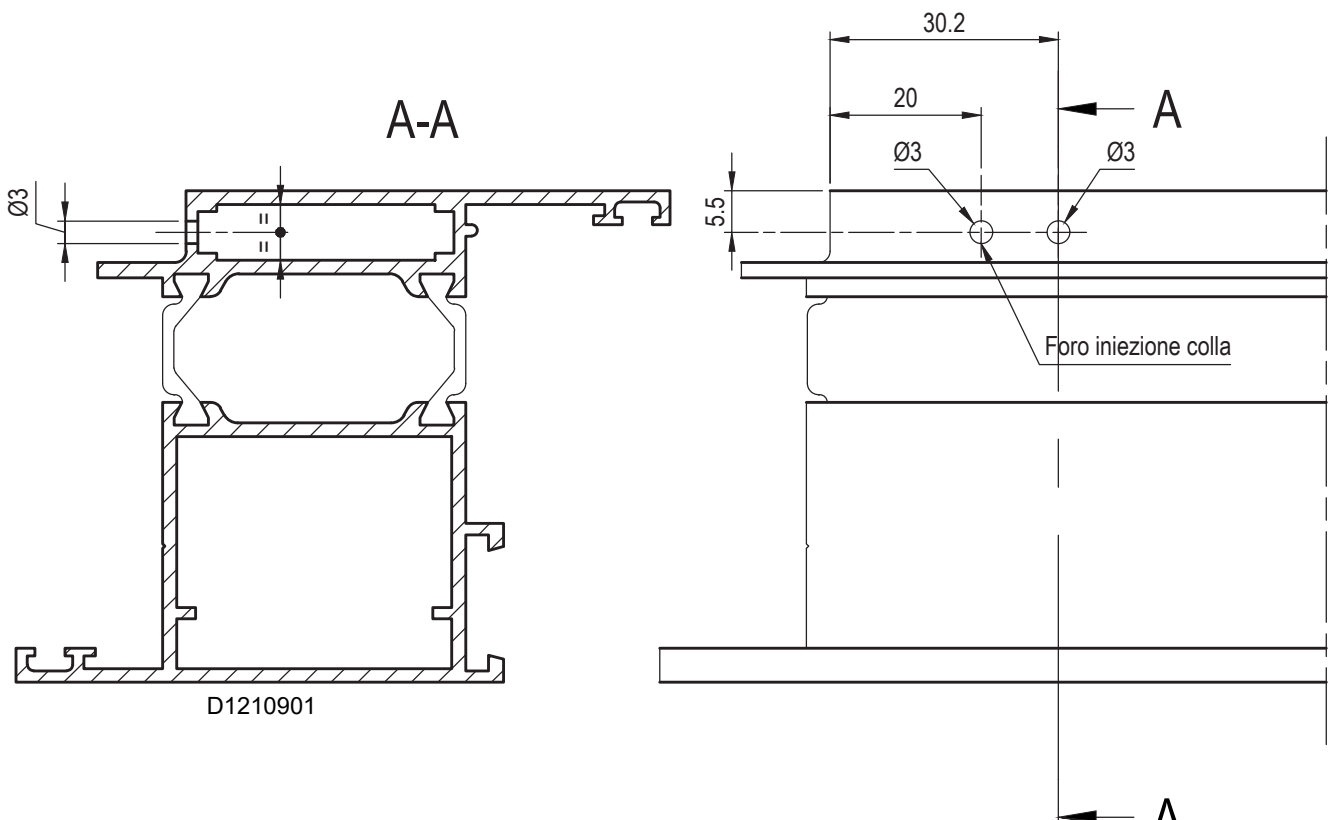


Lavorazioni

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FORO ANTA MAGGIORATA PER SQUADRETTA A SPINARE-AVVITARE H = 35.5mm - L = 5mm	D4076003 D4270013	D5240036 D5092004

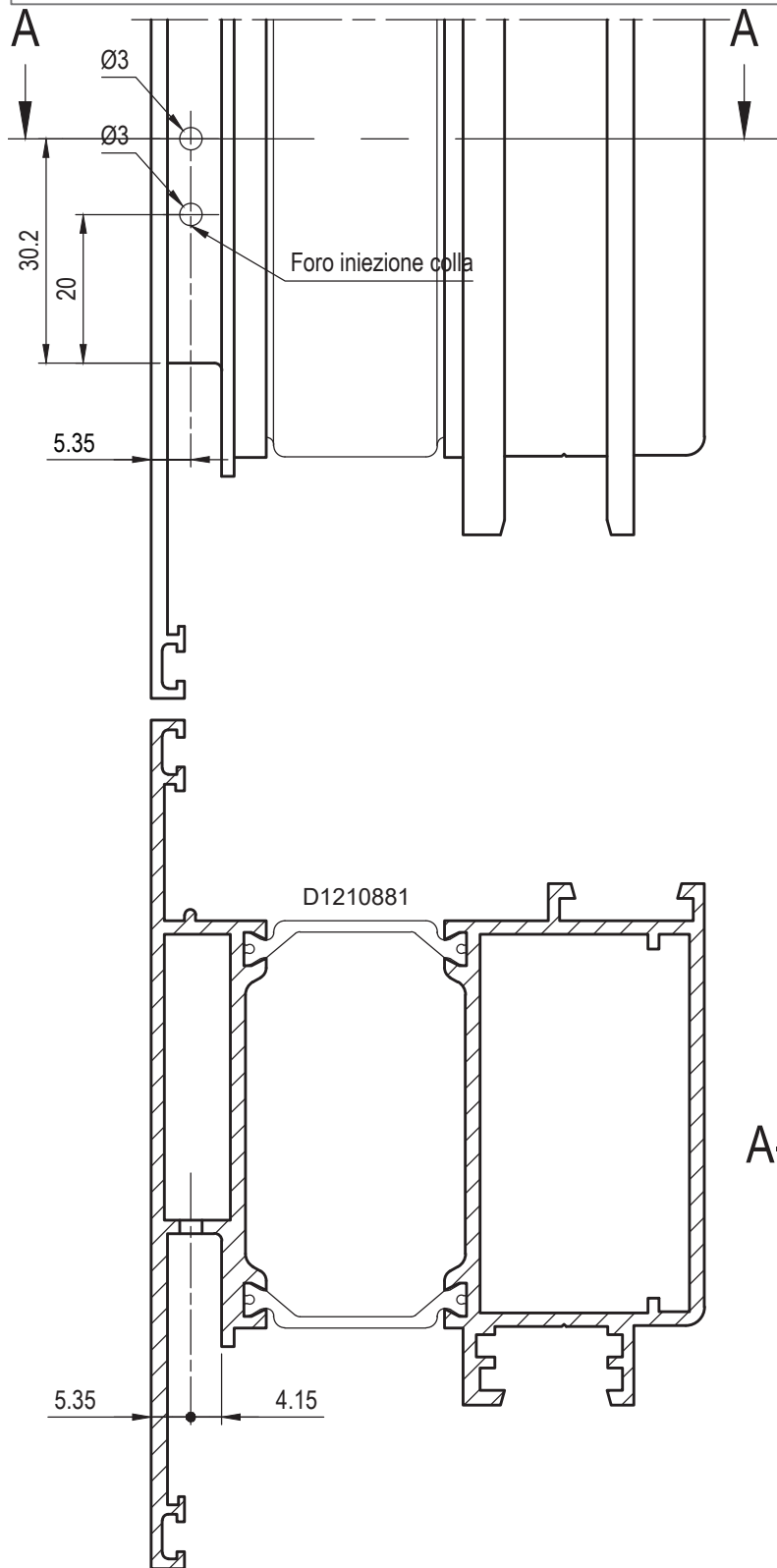


SQUADRETTA  
D4076003

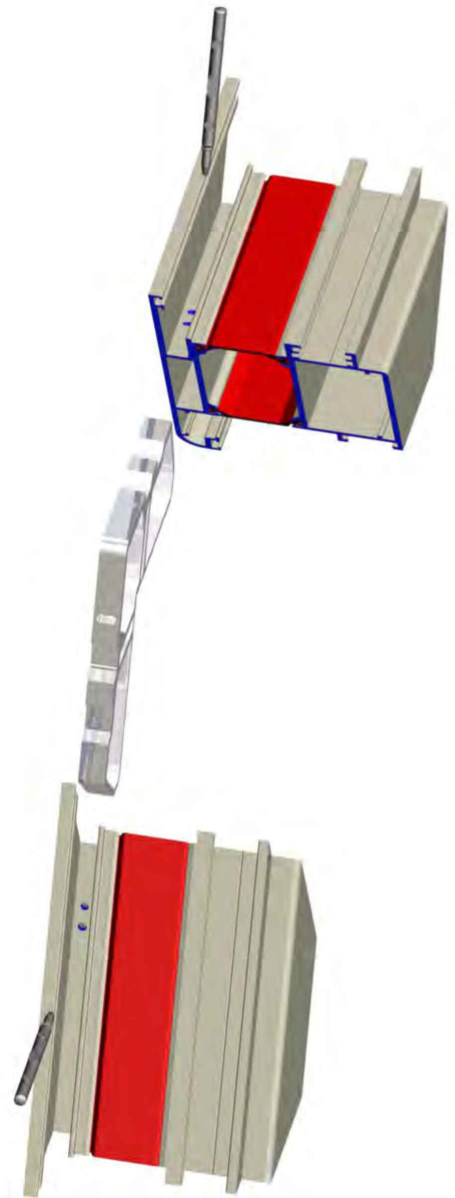


# Domal Top TB65 Porte

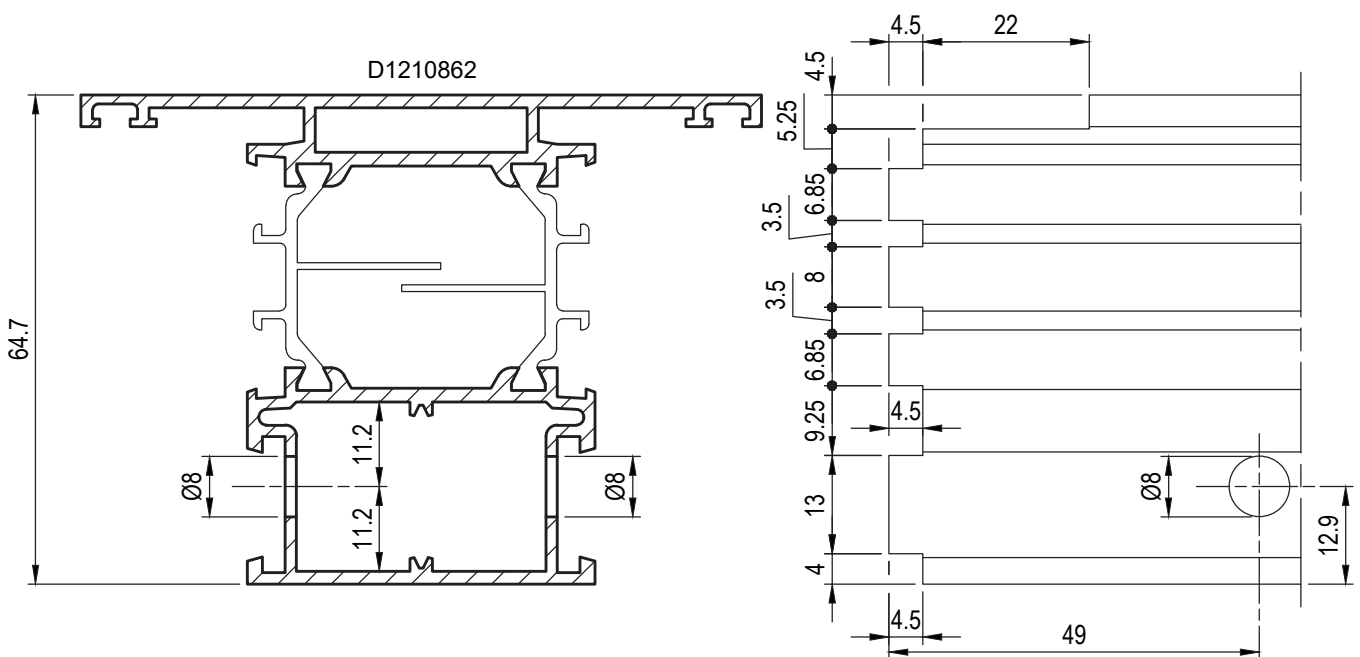
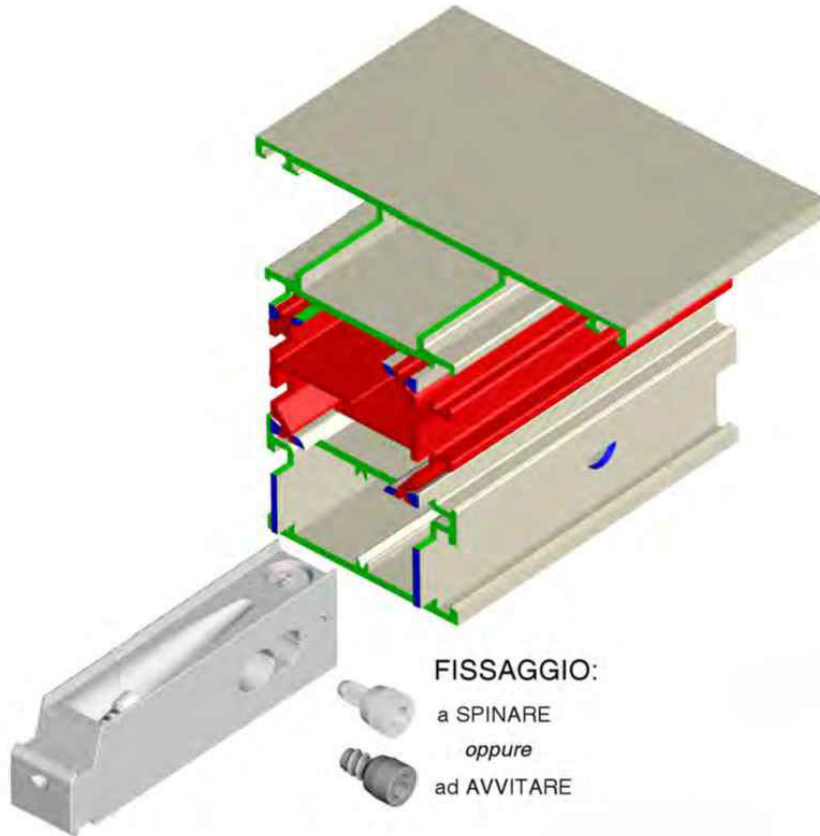
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FORO ANTA MAGGIORATA PER SQUADRETTA A SPINARE-CIANFRINARE H = 38mm - L = 8.5mm	D4250125 D4270013	D5240055 D5092004



A-A

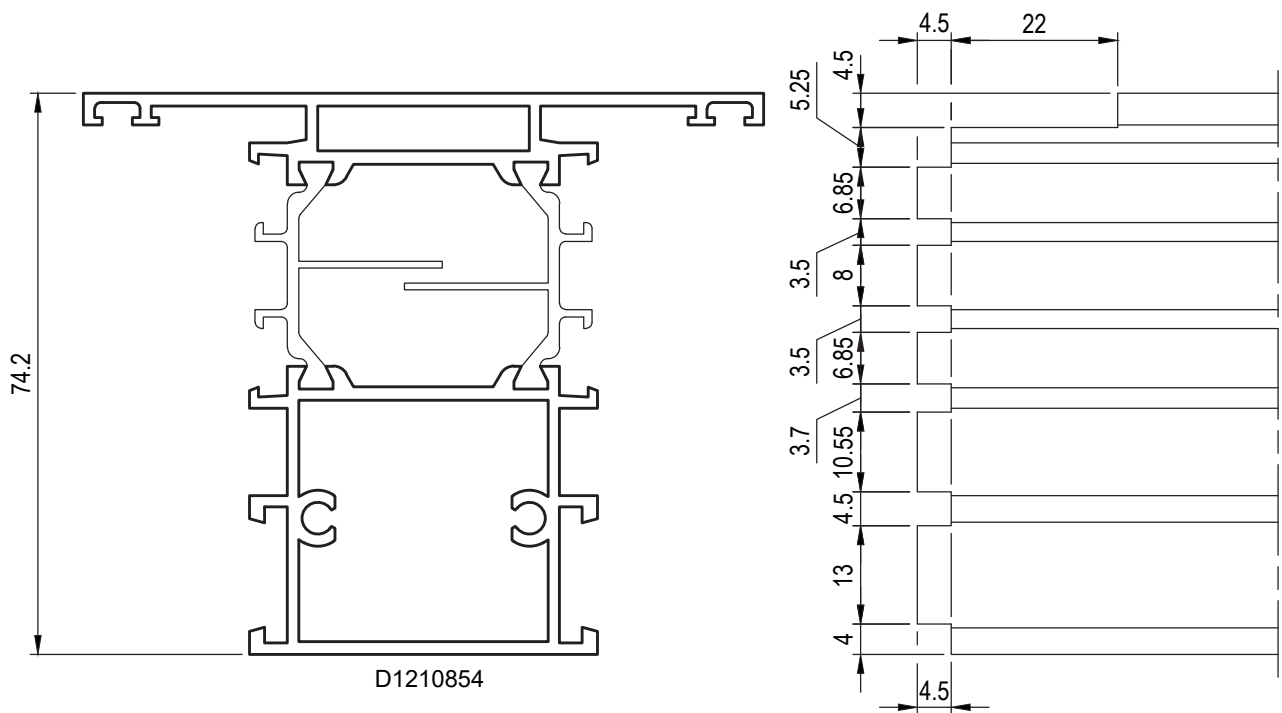
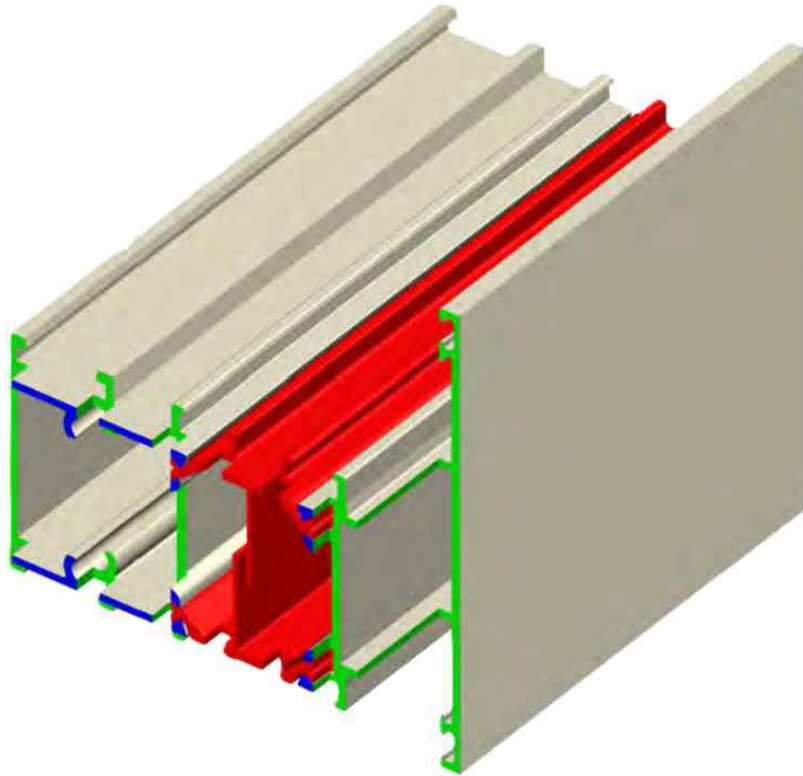


DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FORATURA CAVALLOTTO E FRESATURA TRAVERSI H = 64.7mm	D4260043 D4270031 D4270032	D5240036 D5260043

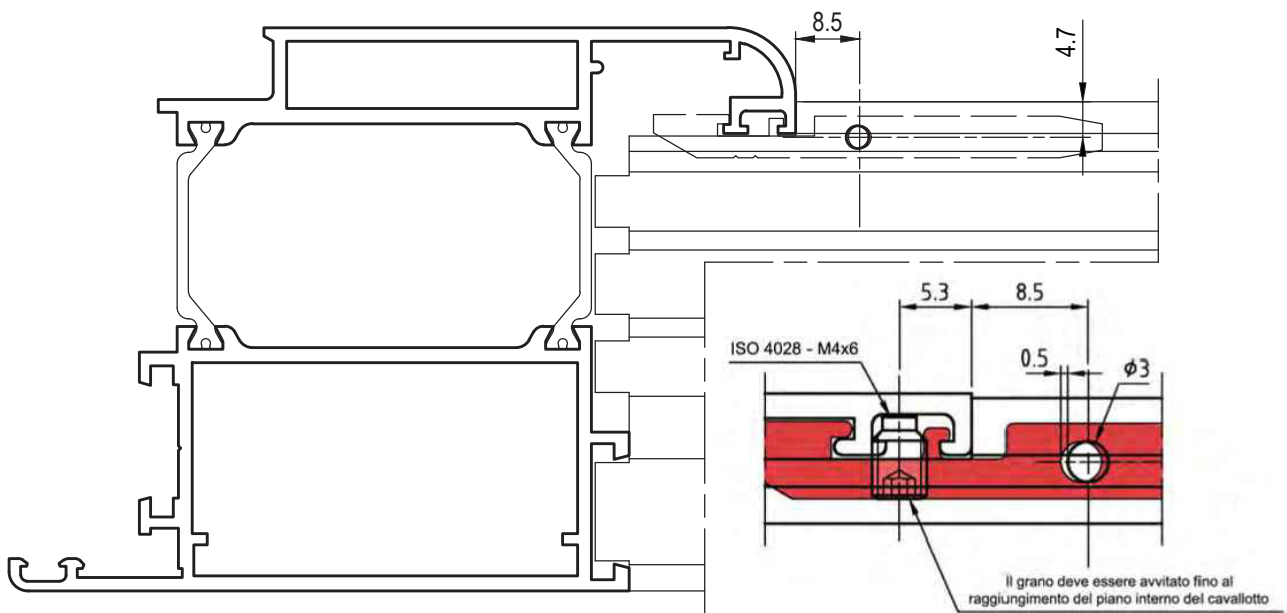


# Domal Top TB65 Porte

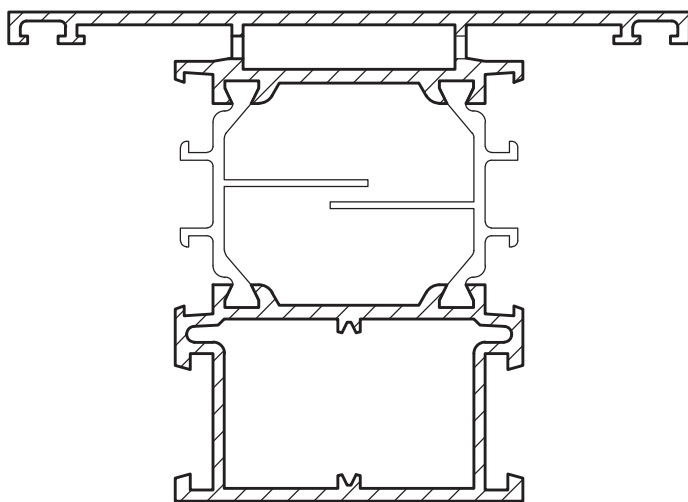
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FRESATURA TRAVERSO H = 74.2mm	--	D5260044



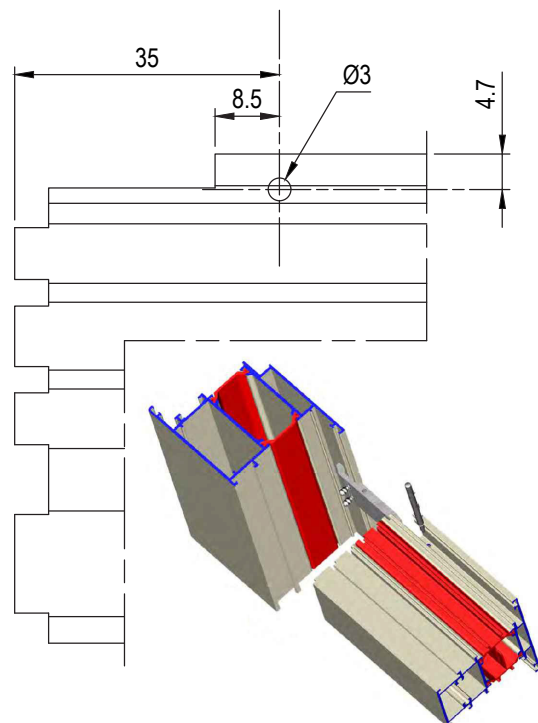
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FORATURA CAVALLOTTO ESTERNO PER TRAVERSI E ZOCCOLI	D4260001 D4270013 D4270032	D5240055 D4260044



Eeguire la punzonatura del traverso prima di effettuare la fresatura dello stesso.

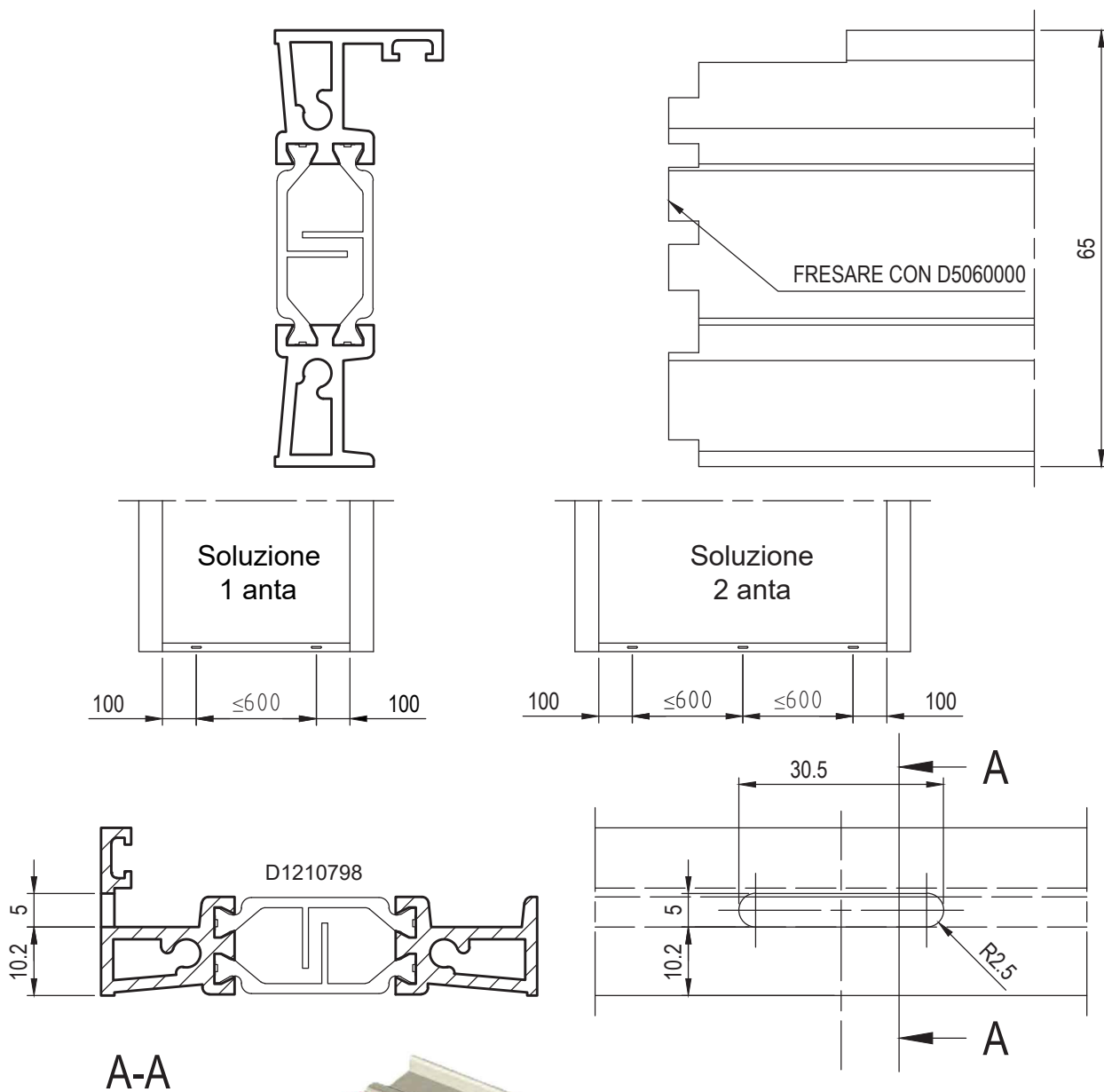


D1210862

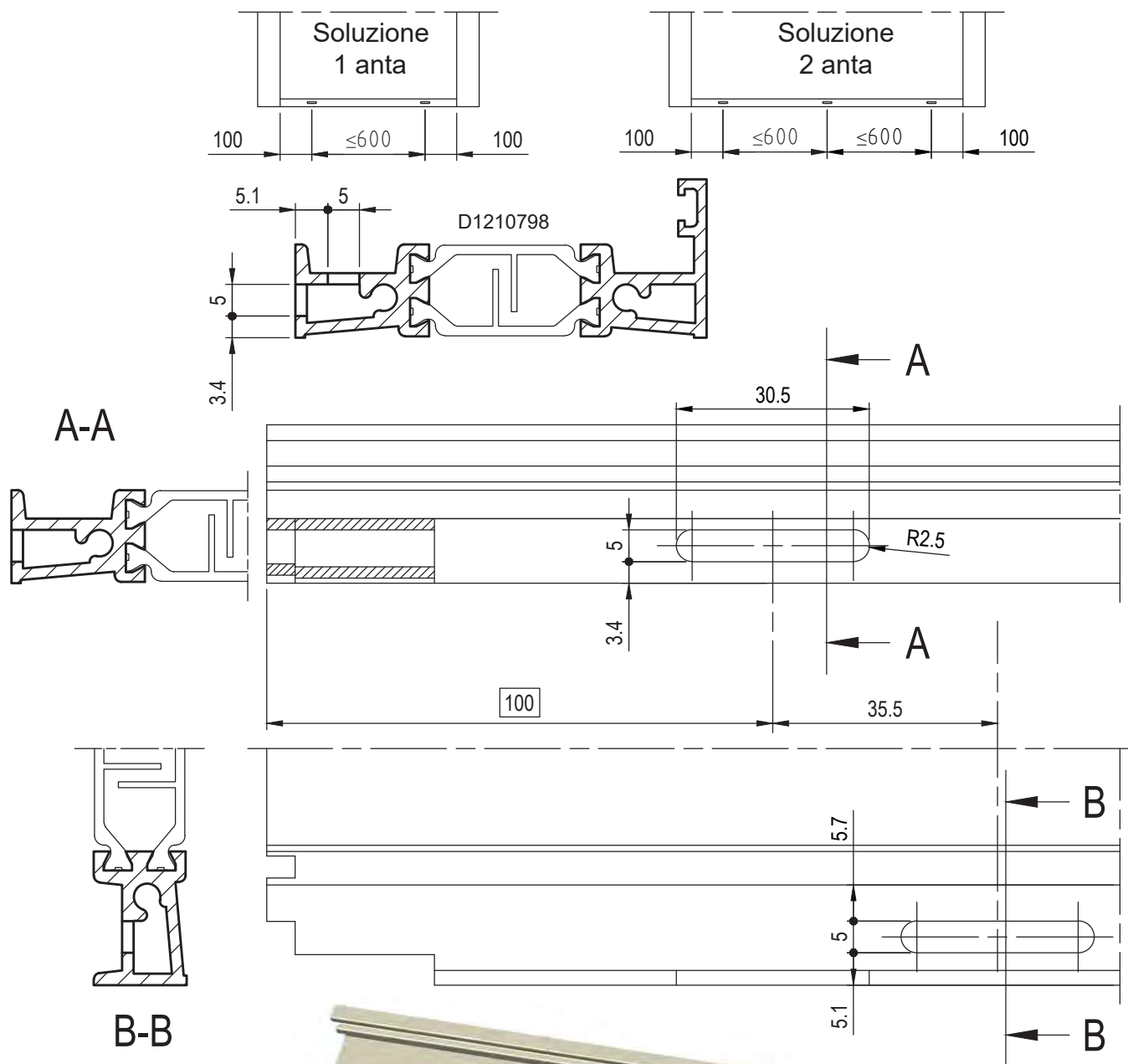


# Domal Top TB65 Porte

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
LAVORAZIONE SCARICO ACQUA SOGLIA PORTE APERTURA INTERNA	D4240046	PANTOGRAFO D5260043

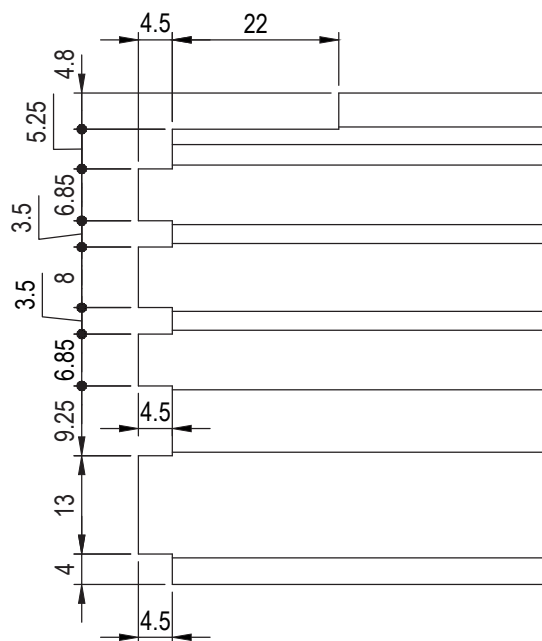
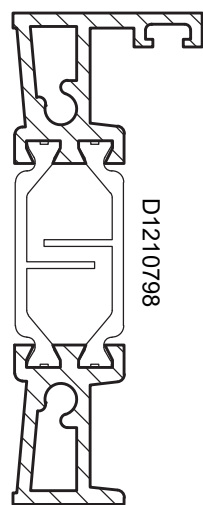
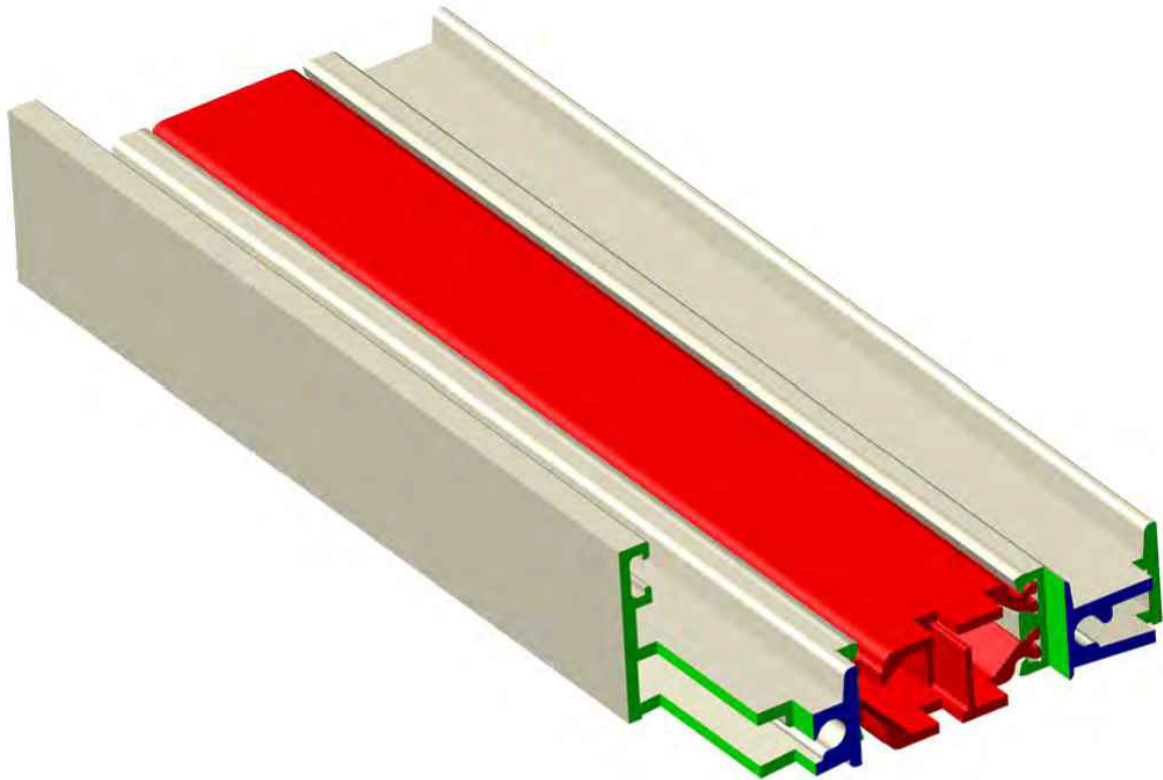


DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
LAVORAZIONE SCARICO ACQUA SOGLIA PORTE APERTURA ESTERNA	--	PANTOGRAFO D5260043

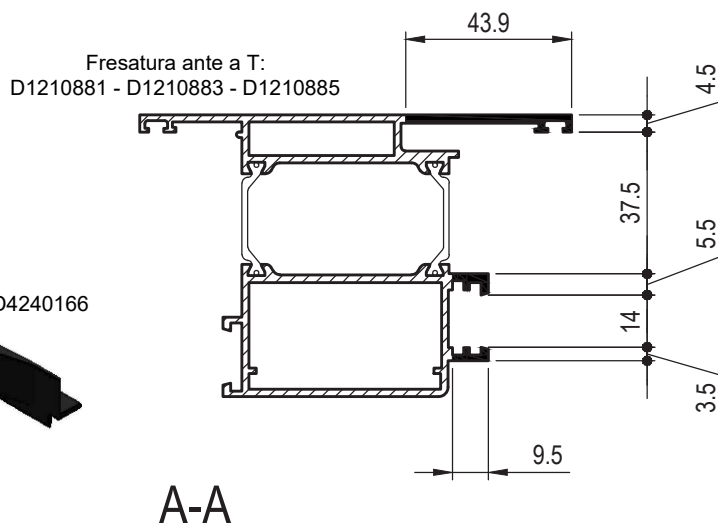
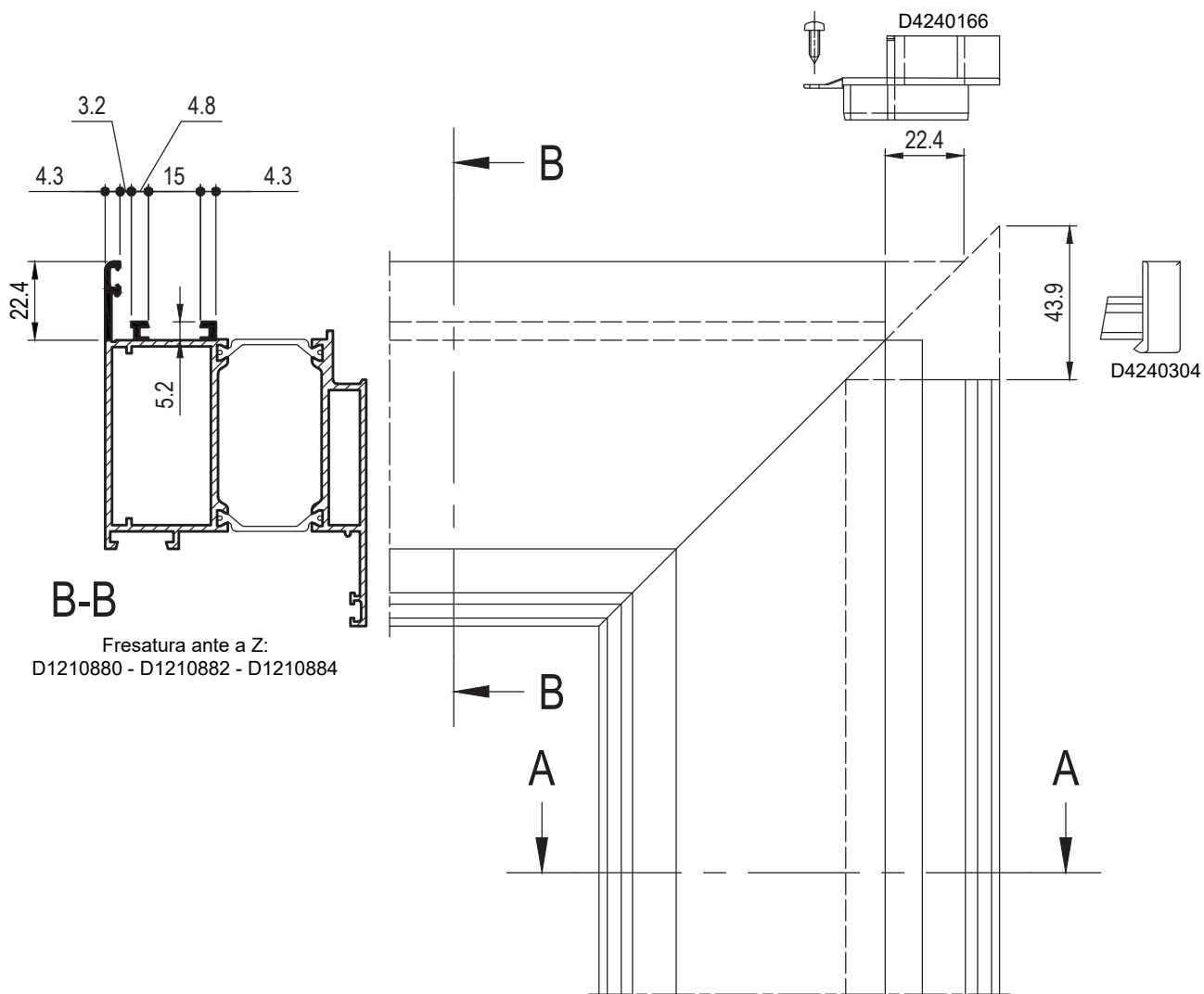


# Domal Top TB65 Porte

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FRESATURA SOGLIA PORTE APERTURA INTERNA E APERTURA ESTERNA		D5260043



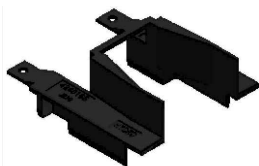
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FRESATURA PER GIUNZIONE T-Z APERTURA INTERNA	D4240166 D4240304	D5260048 D5260061



D4240304



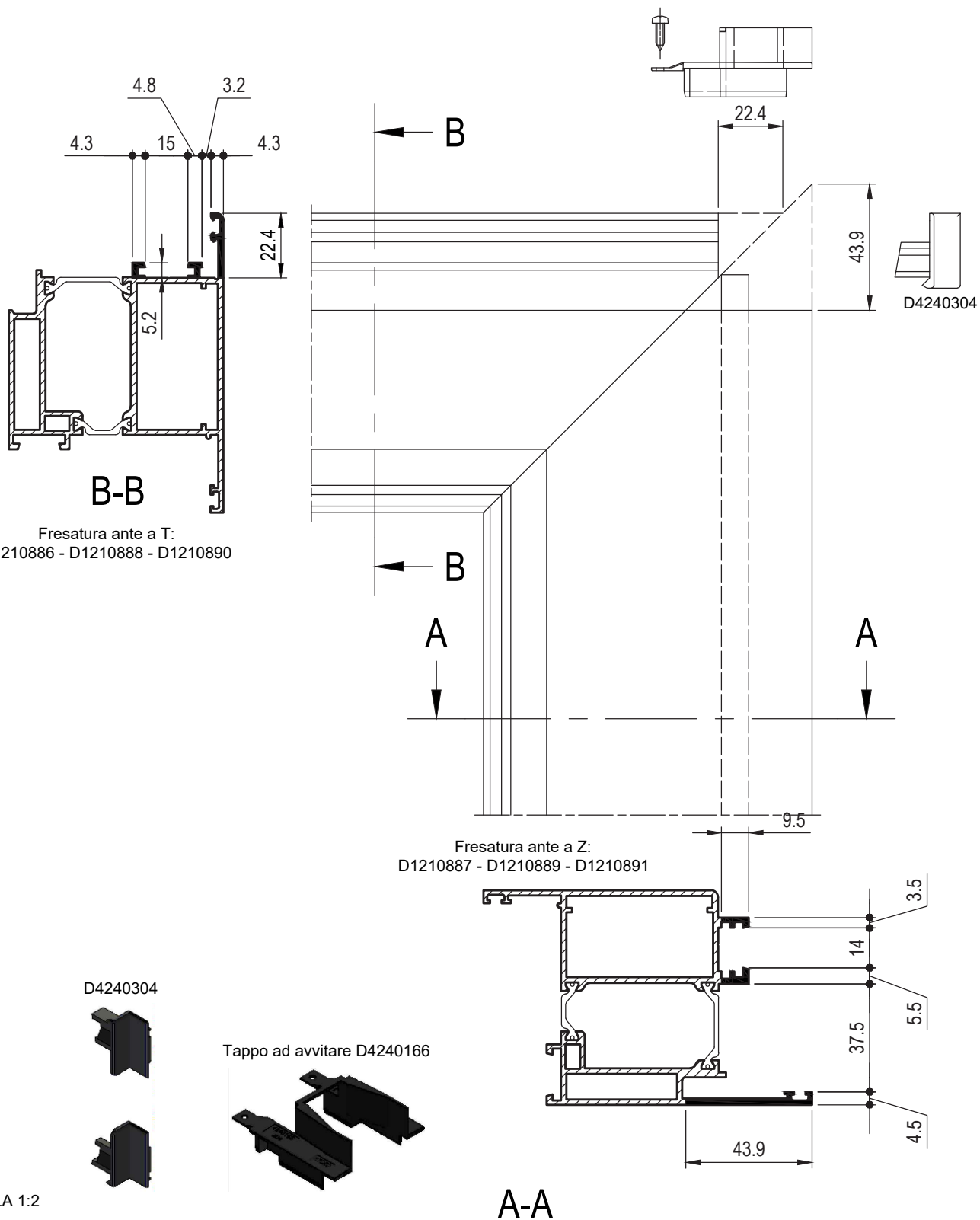
Tappo ad avvitare D4240166



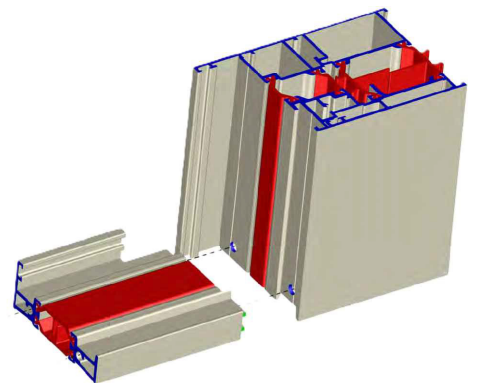
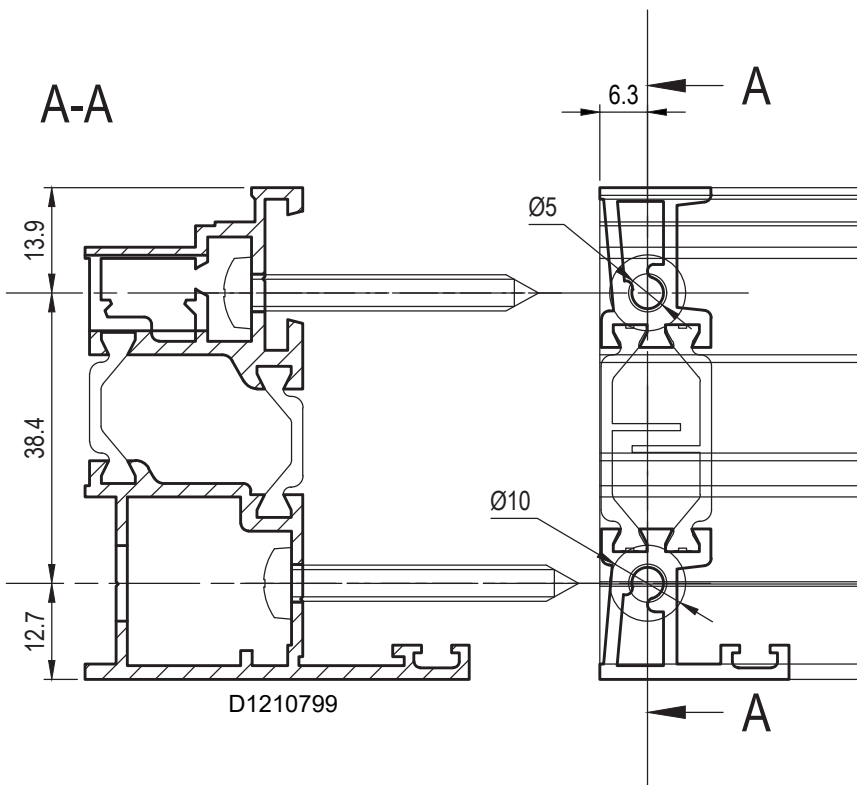
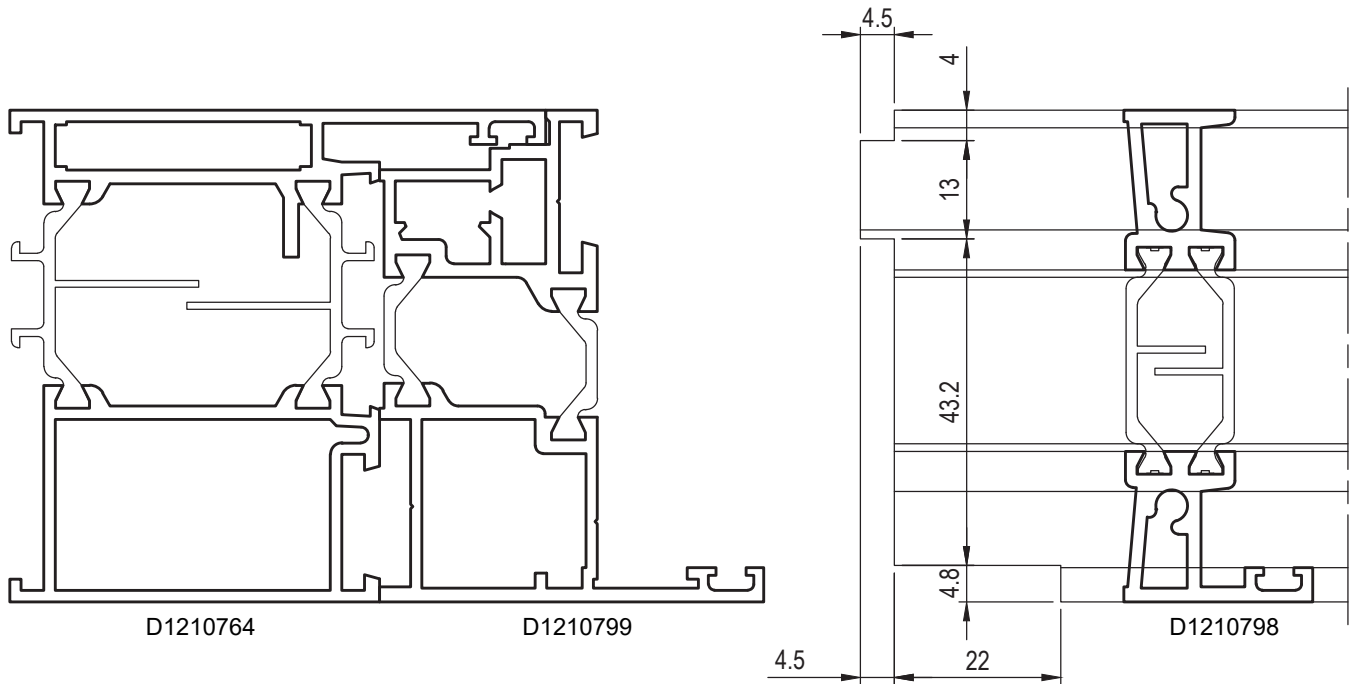
SCALA 1:2

# Domal Top TB65 Porte

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FRESATURA PER GIUNZIONE T-Z APERTURA ESTERNA	D4240166 D4240304	D5260048 D5260061

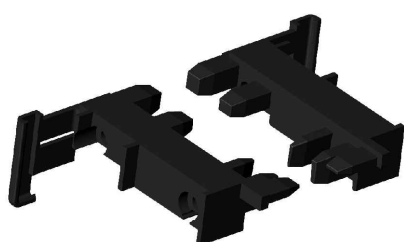
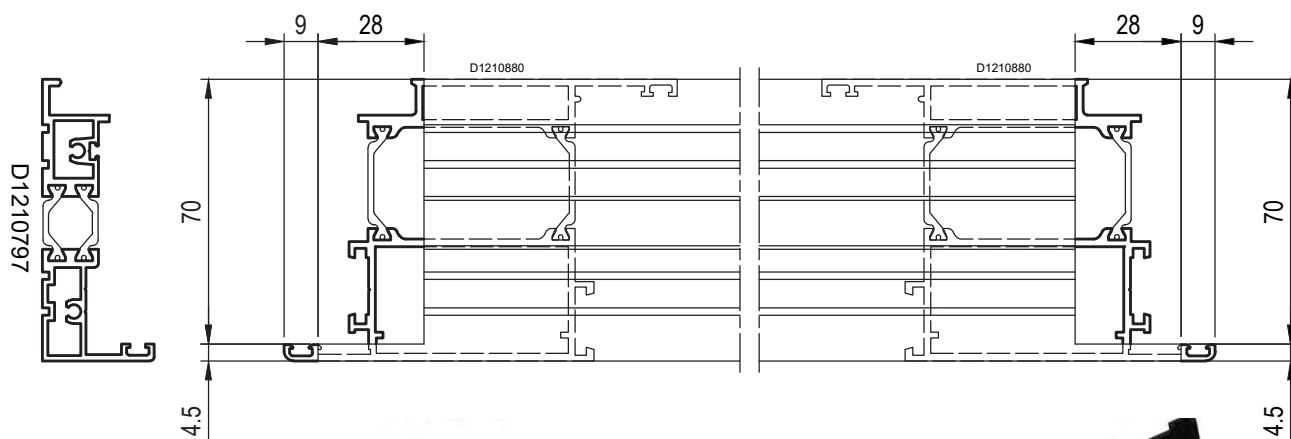


DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FRESATURA SOGLIA PORTE APERTURA ESTERNA CON INVERSIONE DI BATTUTA	--	--

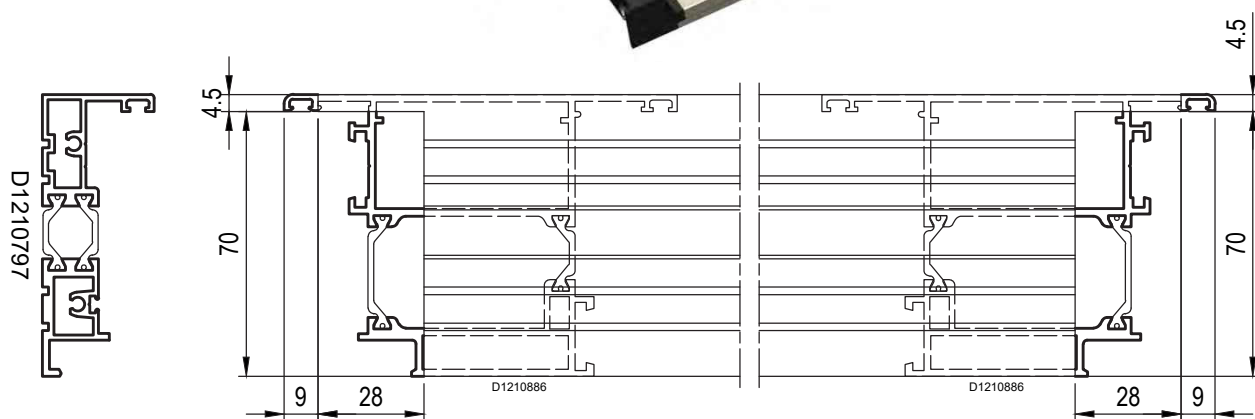
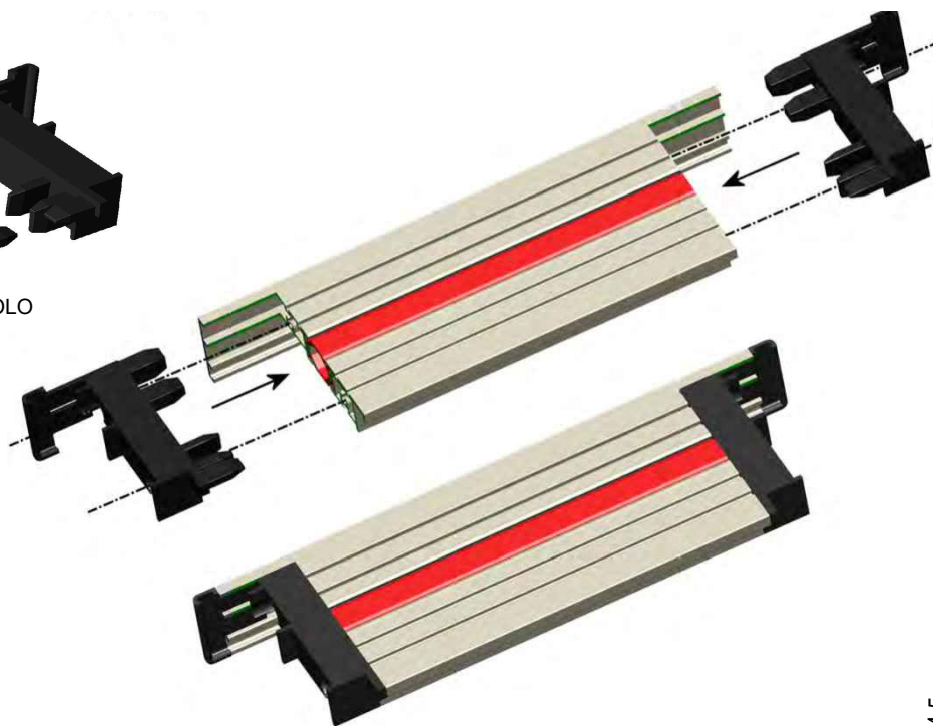


# Domal Top TB65 Porte

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FRESATURA SOGLIA PORTE APERTURA INTERNA E APERTURA ESTERNA	D4240173	PANTOGRAFO

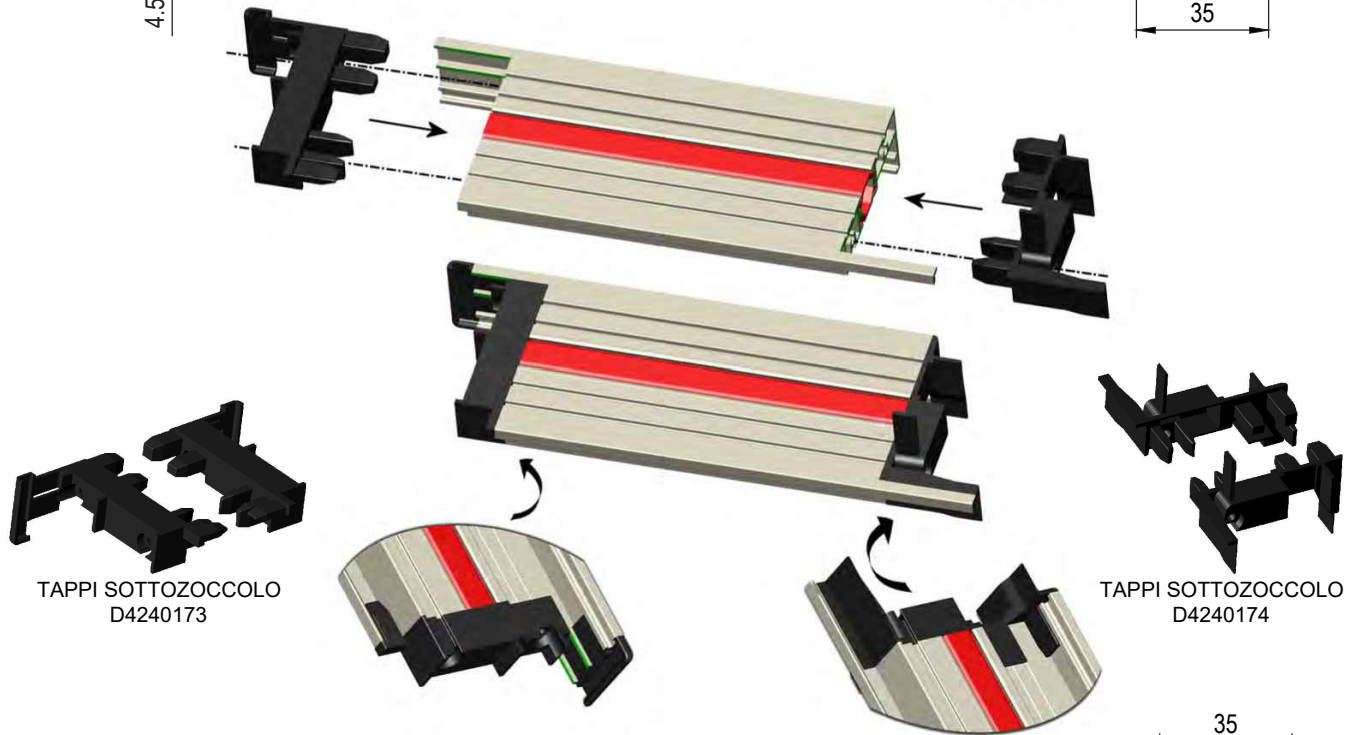
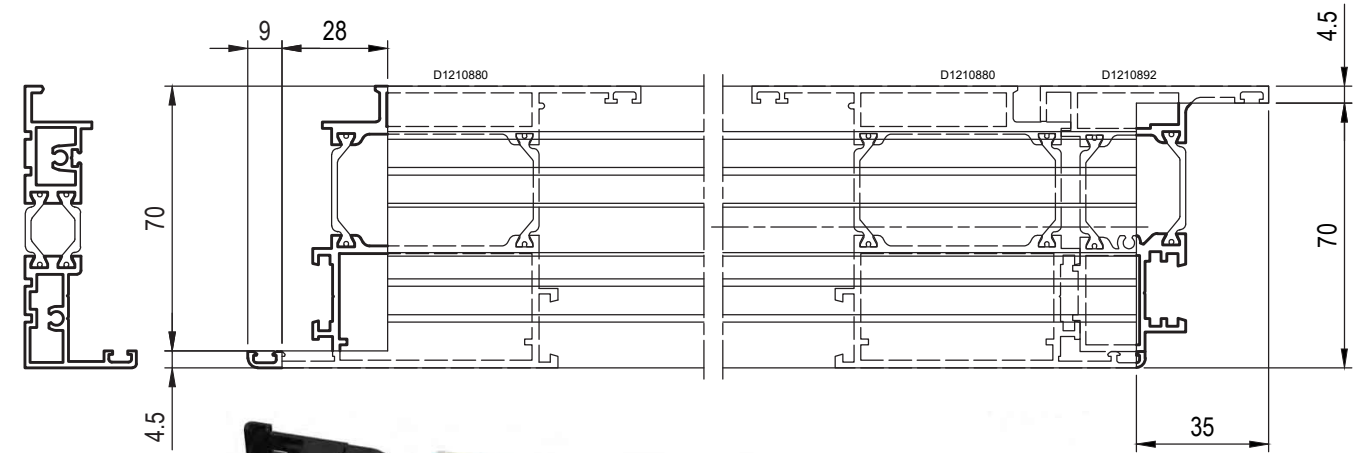


TAPPI SOTTOZOCOLO  
D4240173



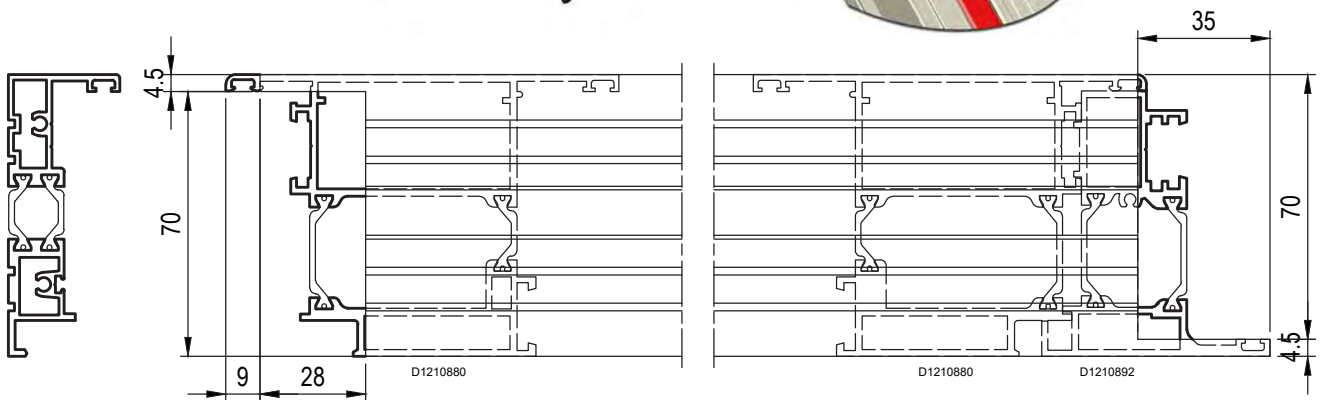
SCALA 1:2

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FRESATURA SOGLIA PORTE APERTURA INTERNA E APERTURA ESTERNA	D4240173 D4240174	PANTOGRAFO



TAPPI SOTTOZOCOLO  
D4240173

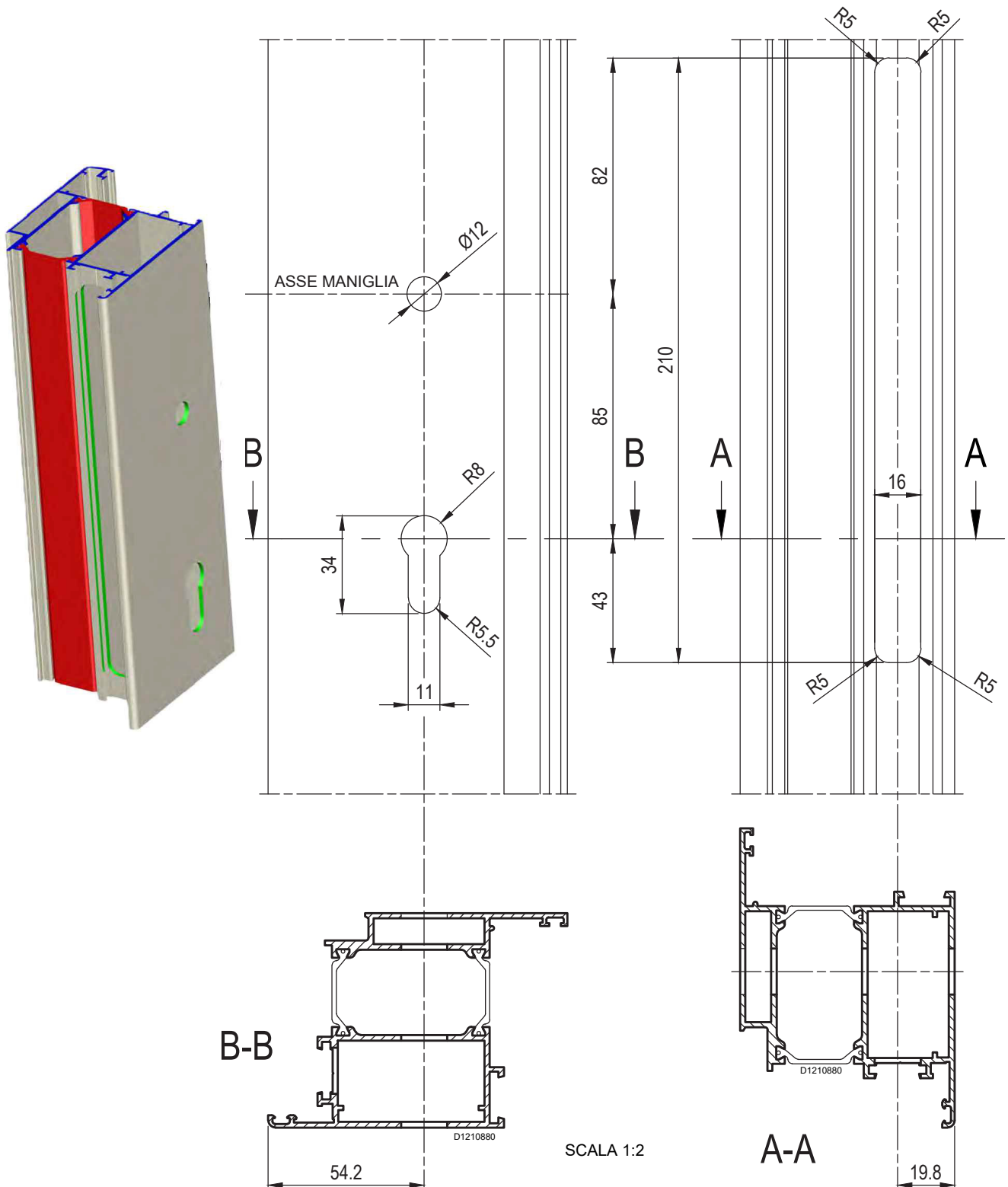
TAPPI SOTTOZOCOLO  
D4240174



SCALA 1:2

# Domal Top TB65 Porte

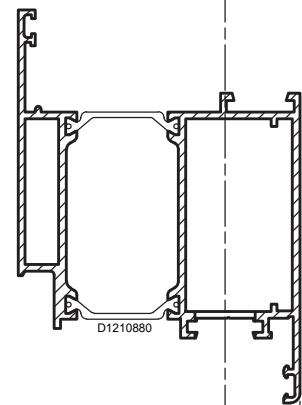
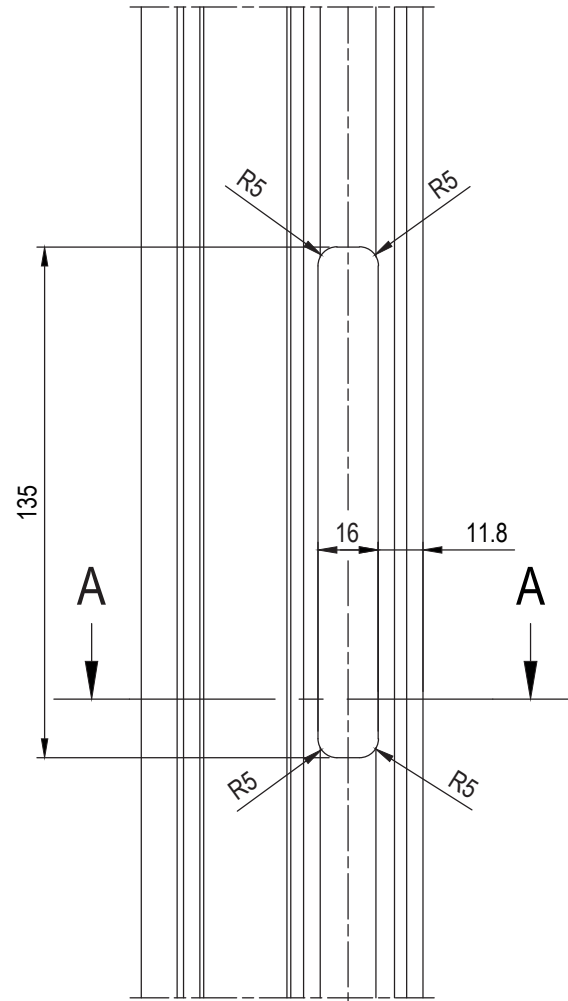
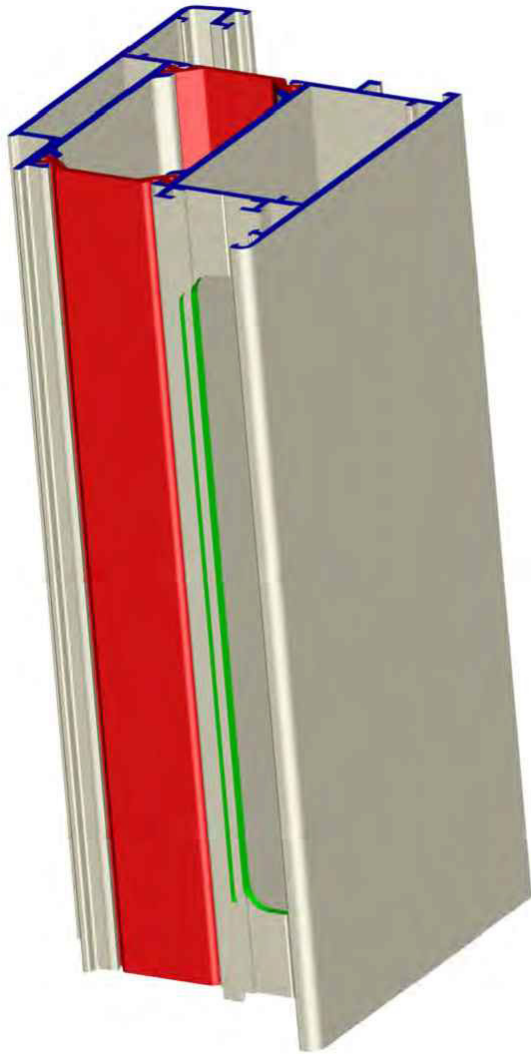
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
LAVORAZIONE INSERIMENTO SERRATURA DA MONTANTE	D6220061	PANTOGRAFO



Lavorazioni

# Domal Top TB65 Porte

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
LAVORAZIONE INSERIMENTO DEVIATORE DELLA SERRATURA DA MONTANTE	D6220061	PANTOGRAFO



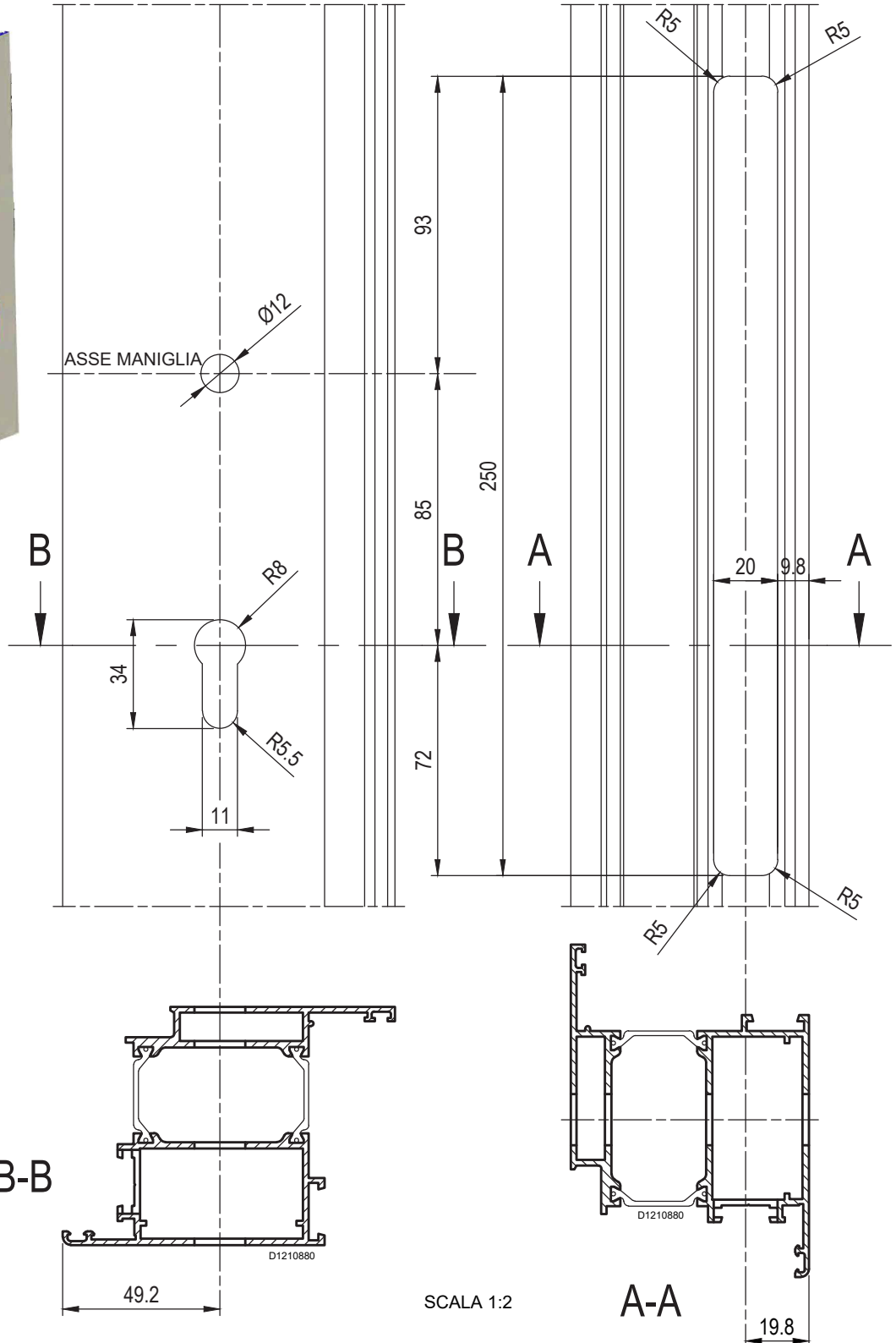
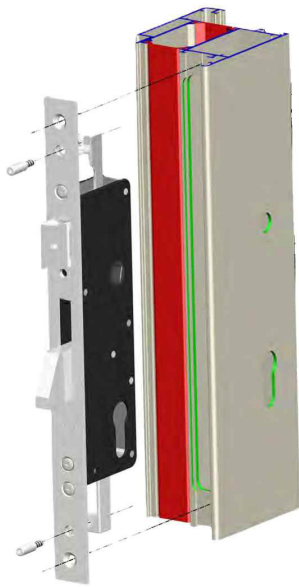
A-A

19.8

SCALA 1:2

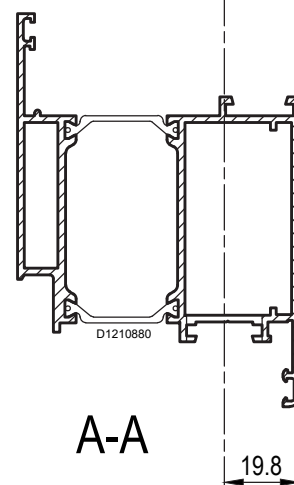
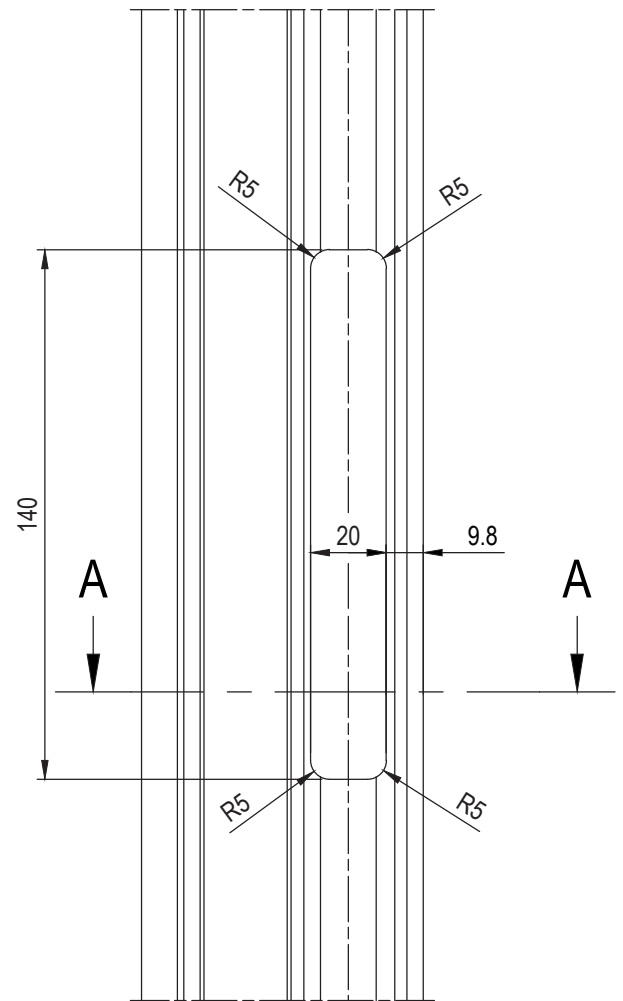
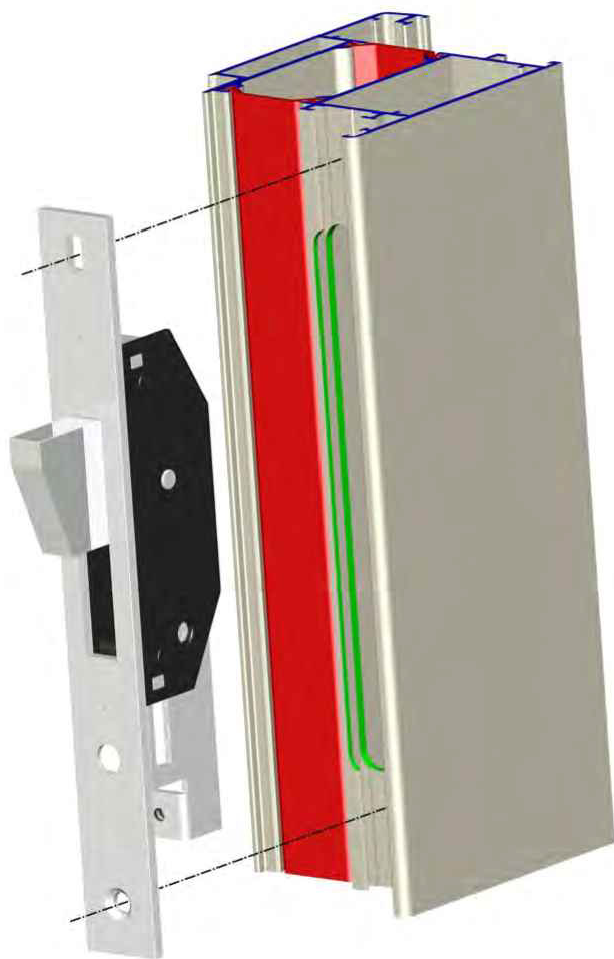


DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
LAVORAZIONE INSERIMENTO SERRATURA DA MONTANTE	D6220049	PANTOGRAFO



# Domal Top TB65 Porte

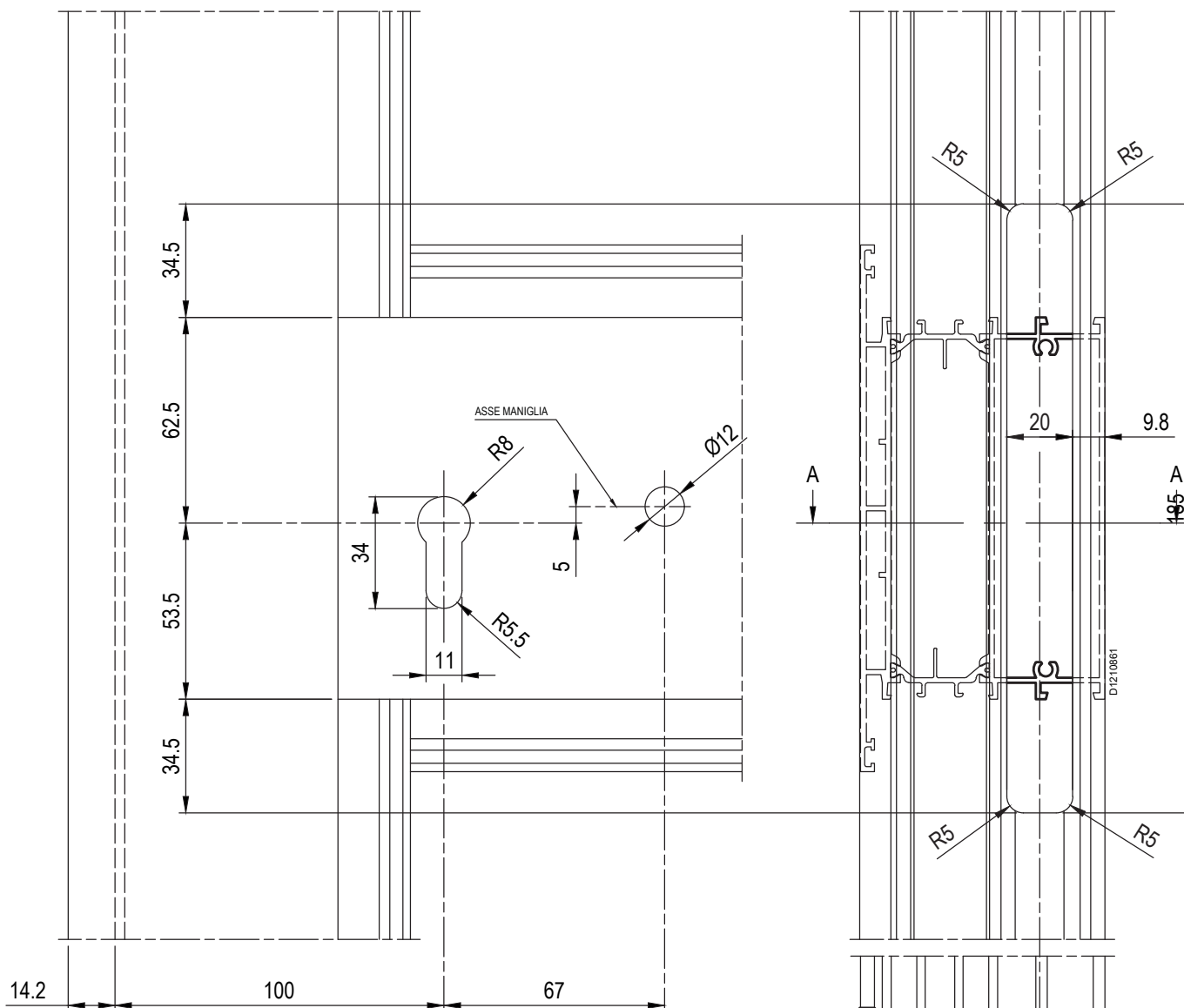
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
LAVORAZIONE INSERIMENTO DEVIATORE DELLA SERRATURA DA MONTANTE D6220049	D6220047	PANTOGRAFO



SCALA 1:2

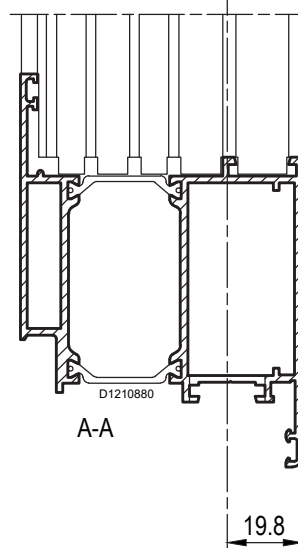
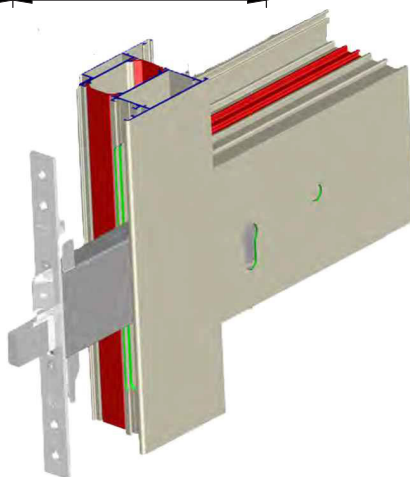
Lavorazioni

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
LAVORAZIONE INSERIMENTO SERRATURA DA FASCIA	D6220066	PANTOGRAFO



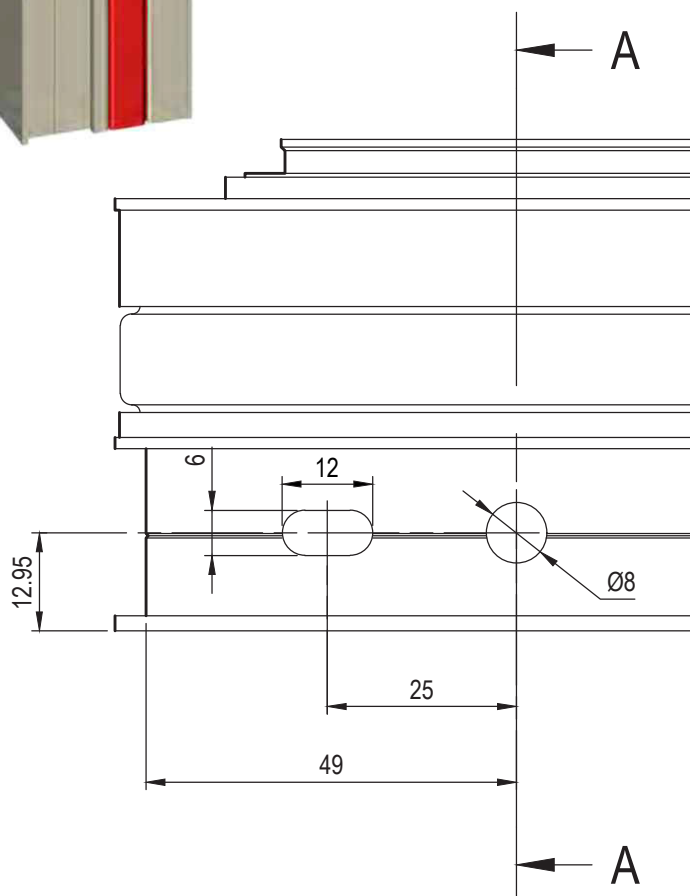
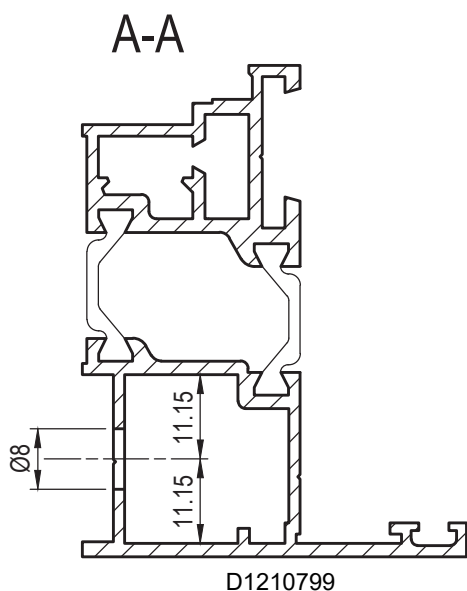
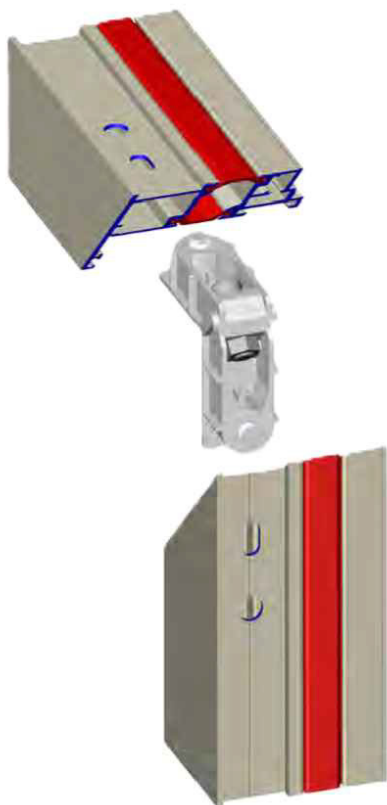
SCALA 1:2

N.B.  
 In caso di apertura esterna, la serratura da fascia D6220066 può essere utilizzata solo ed esclusivamente per soluzioni con anta piana e traversi con sezione da 74.2 mm.

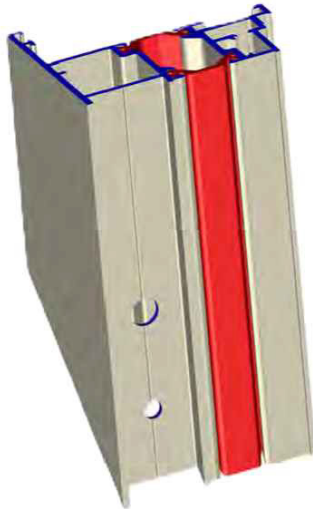


# Domal Top TB65 Porte

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FORO ASOLA INVERSIONE DI BATTUTA PER SQUADRETTA PRESSOFUSA H=14.5mm - L=22mm	D4250105	D5240036 D5092003

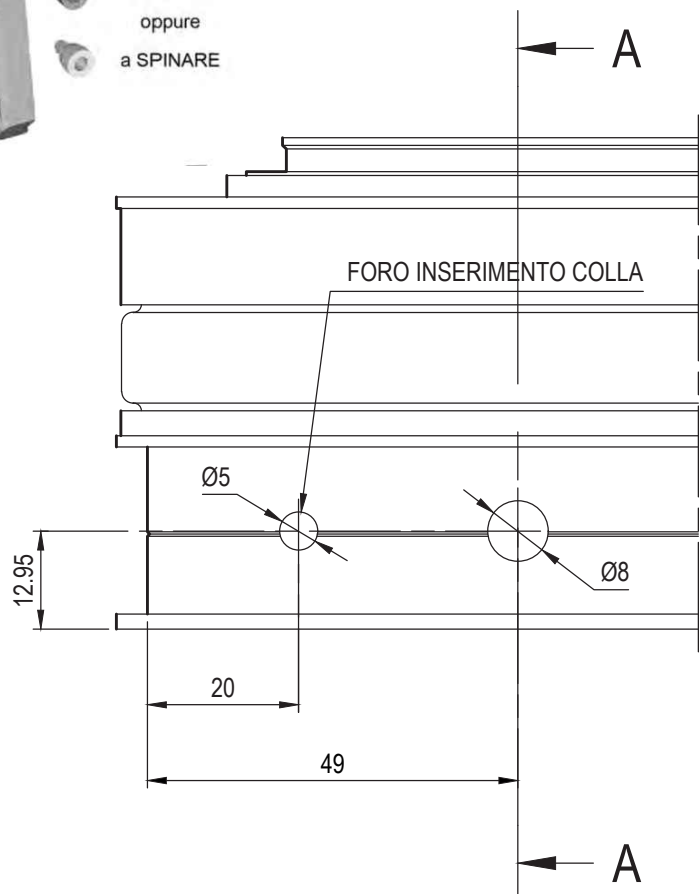
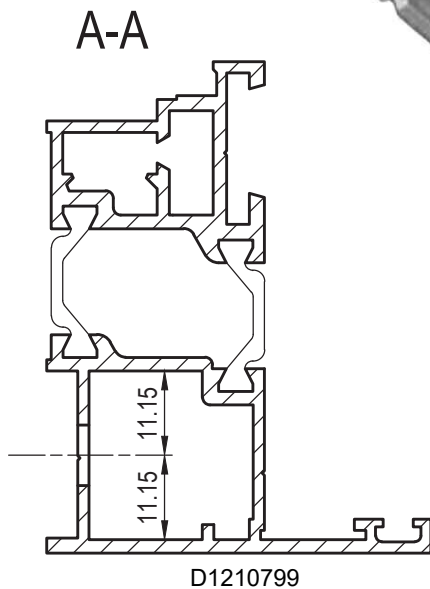


DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FORO ASOLA INVERSIONE DI BATTUTA PER SQUADRETTA A SPINARE-AVVITARE H=14.5mm - L=22mm	D4250111 D4270031 D4270032	D5240036 D5092003



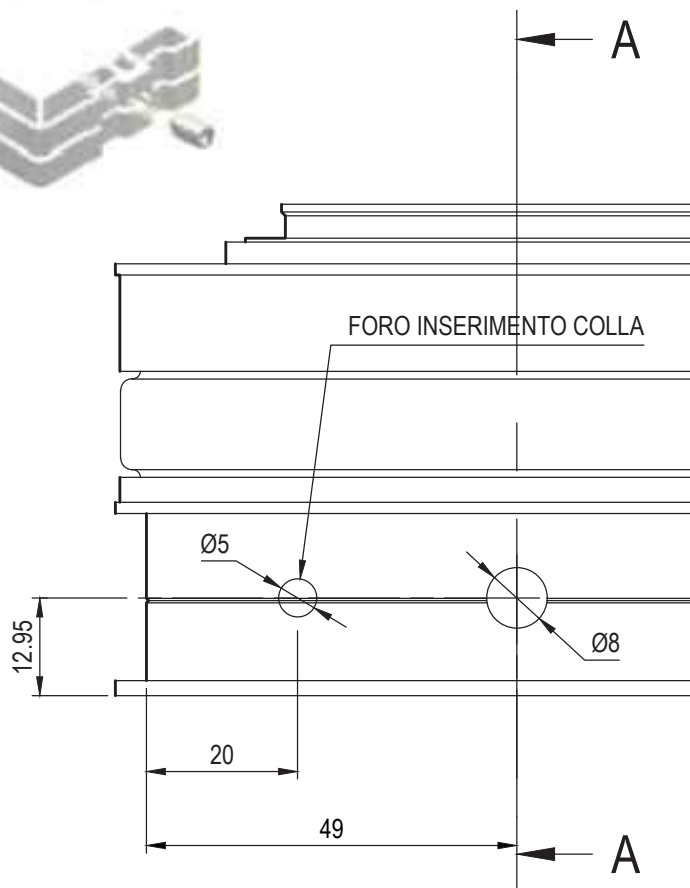
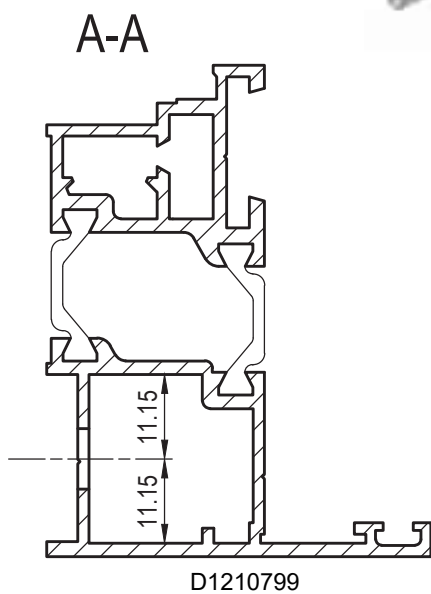
**FISSAGGIO:**

- a AVVITARE
- oppure
- a SPINARE



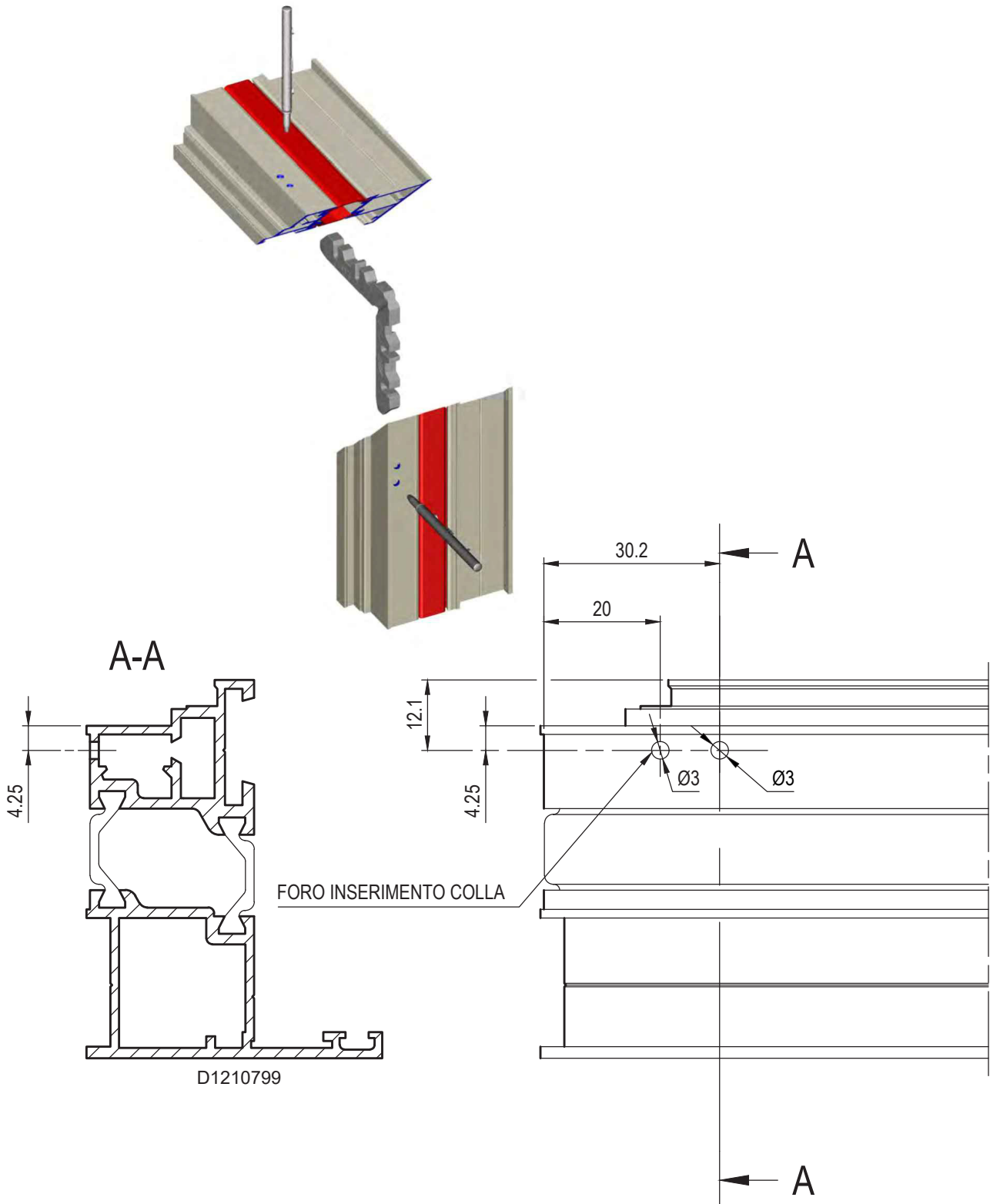
# Domal Top TB65 Porte

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FORO ASOLA INVERSIONE DI BATTUTA PER SQUADRETTA A SPINARE H=14.5mm - L=22mm	D4250112	D5240036 D5092003



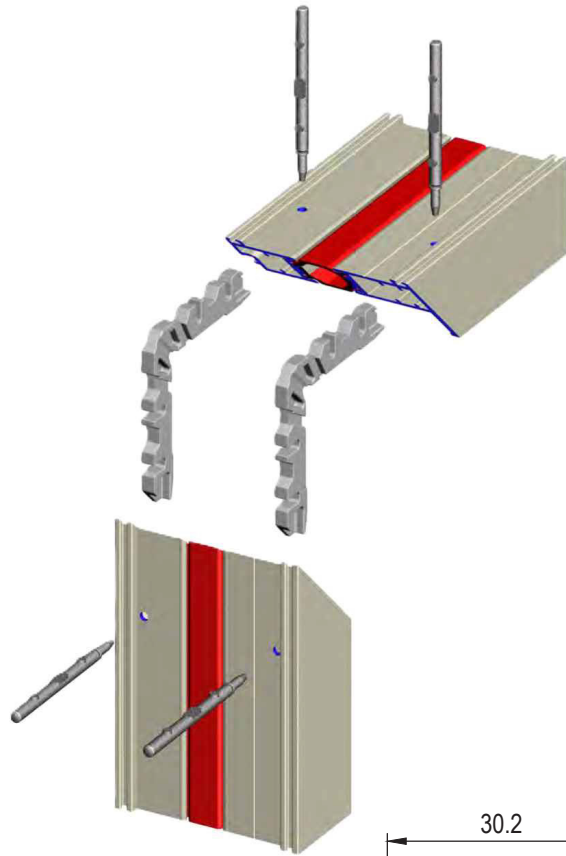
Lavorazioni

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FORO ASOLA INVERSIONE DI BATTUTA PER SQUADRETTA A SPINARE H=14.5mm - L=22mm	D4250034 D4270013	D5240036 D5092003

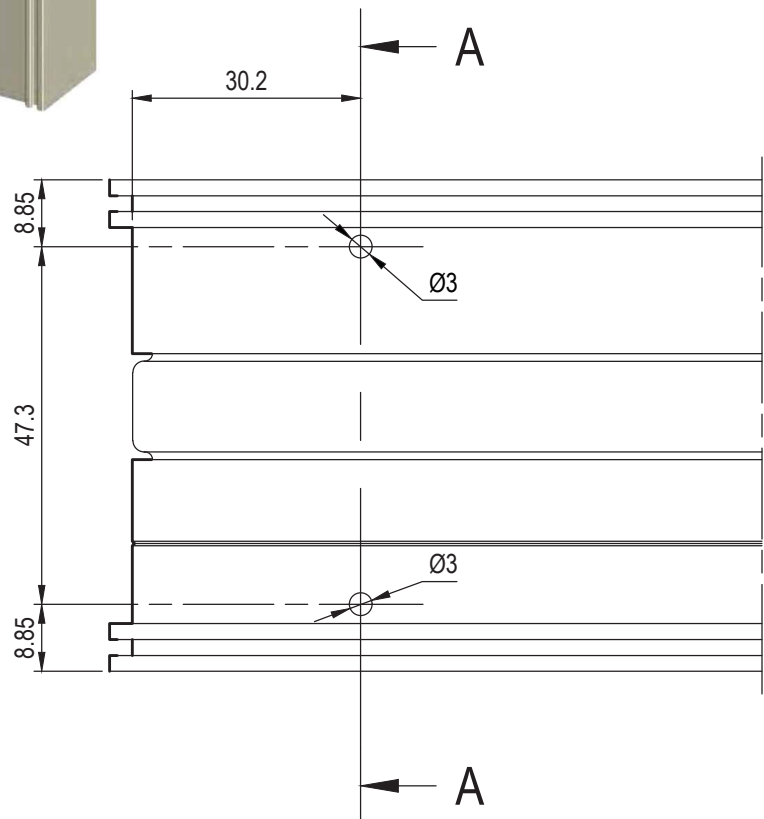
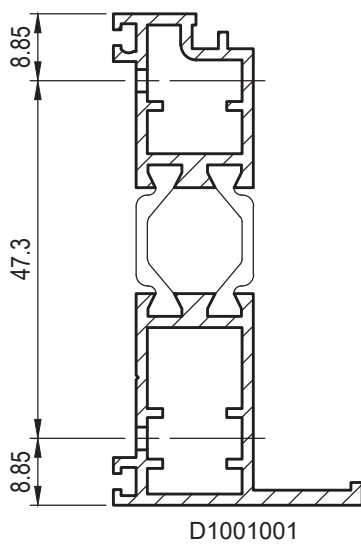


# Domal Top TB65 Porte

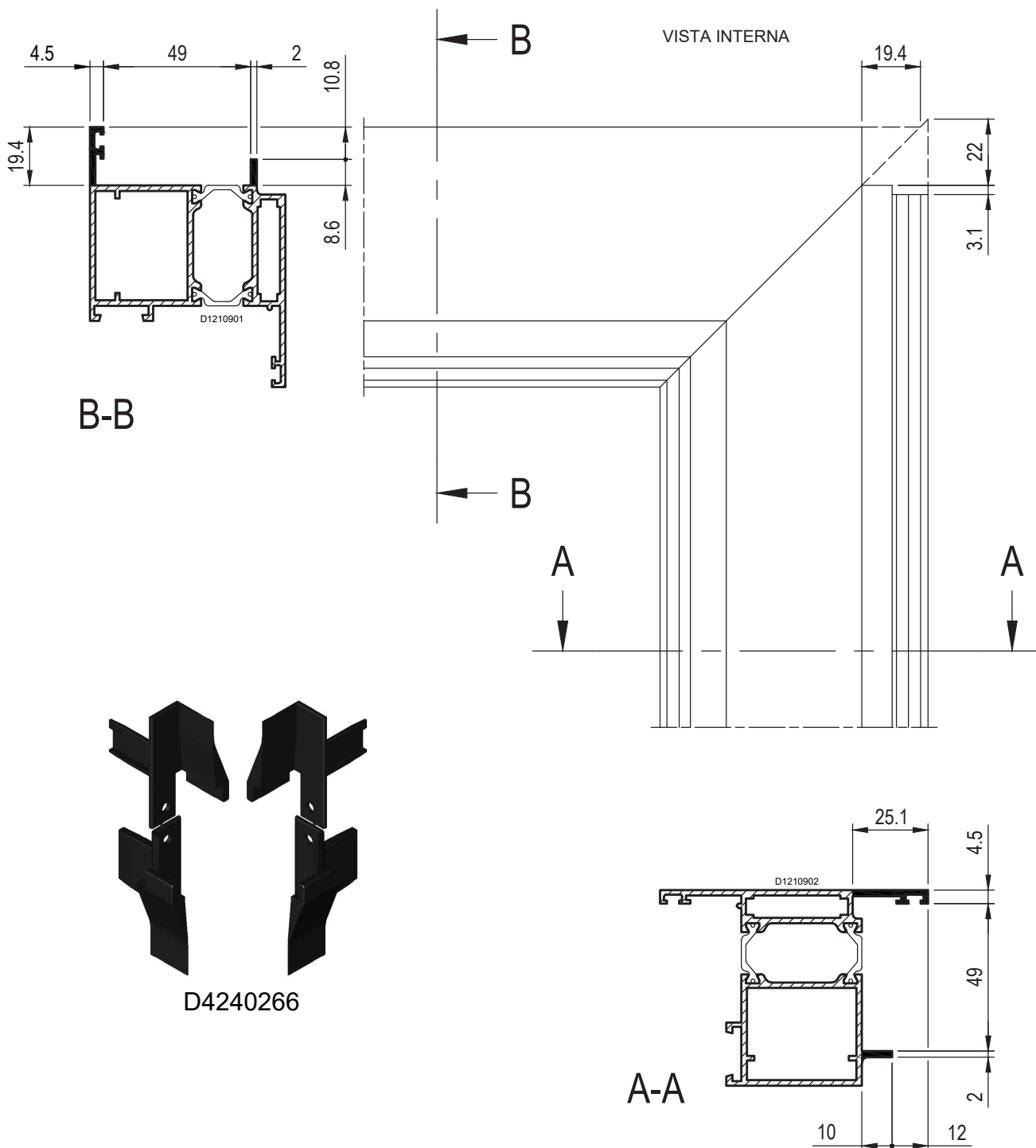
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FORI RIPORTO VA' E VIENI PER SQUADRETTA A SPINARE	D4250034 D4270013	D5240036 D5092003



A-A



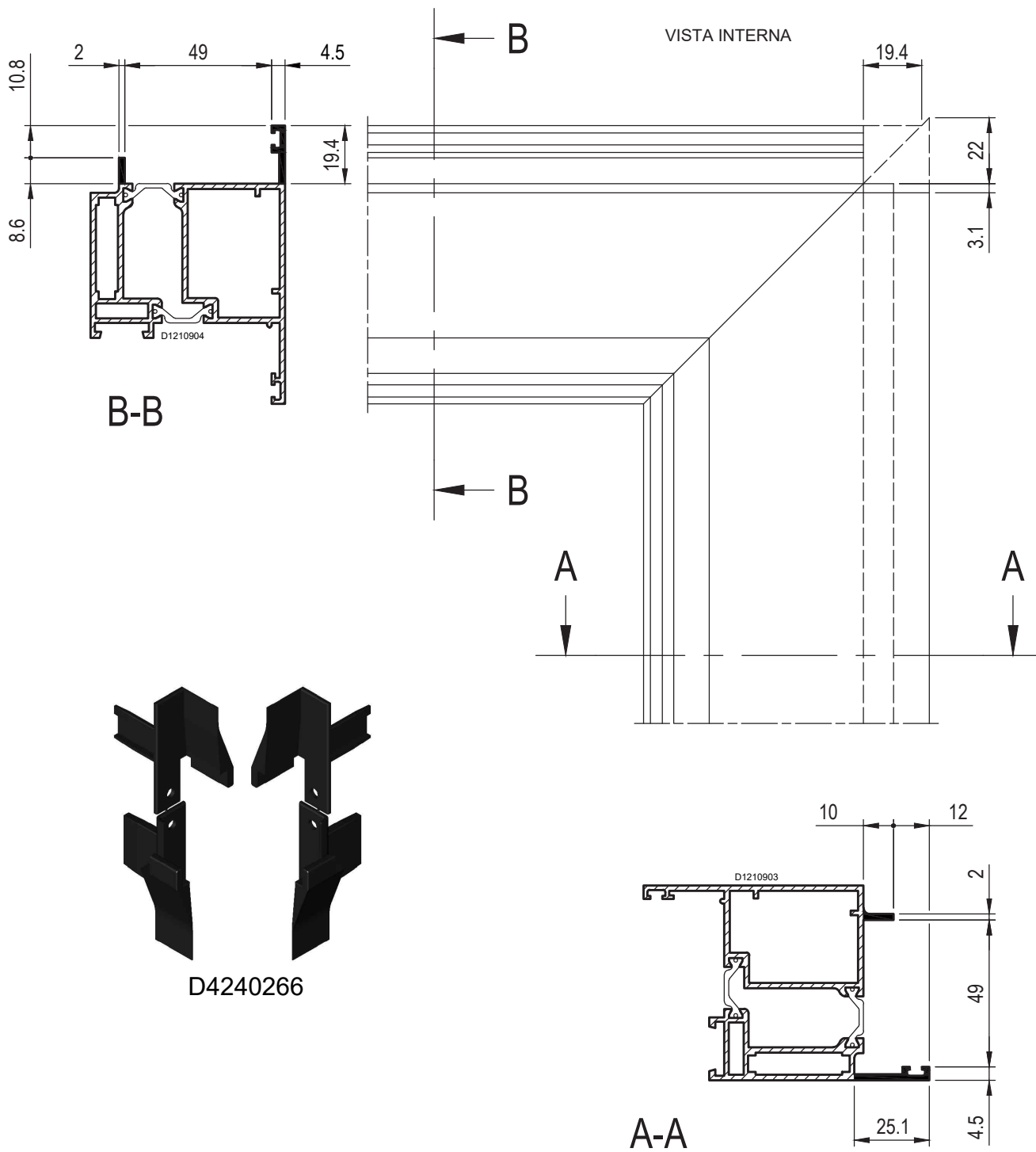
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FRESATURA PER GIUNZIONE T-Z PORTE COMPLANARI APERTURA INTERNA	D4240266	--



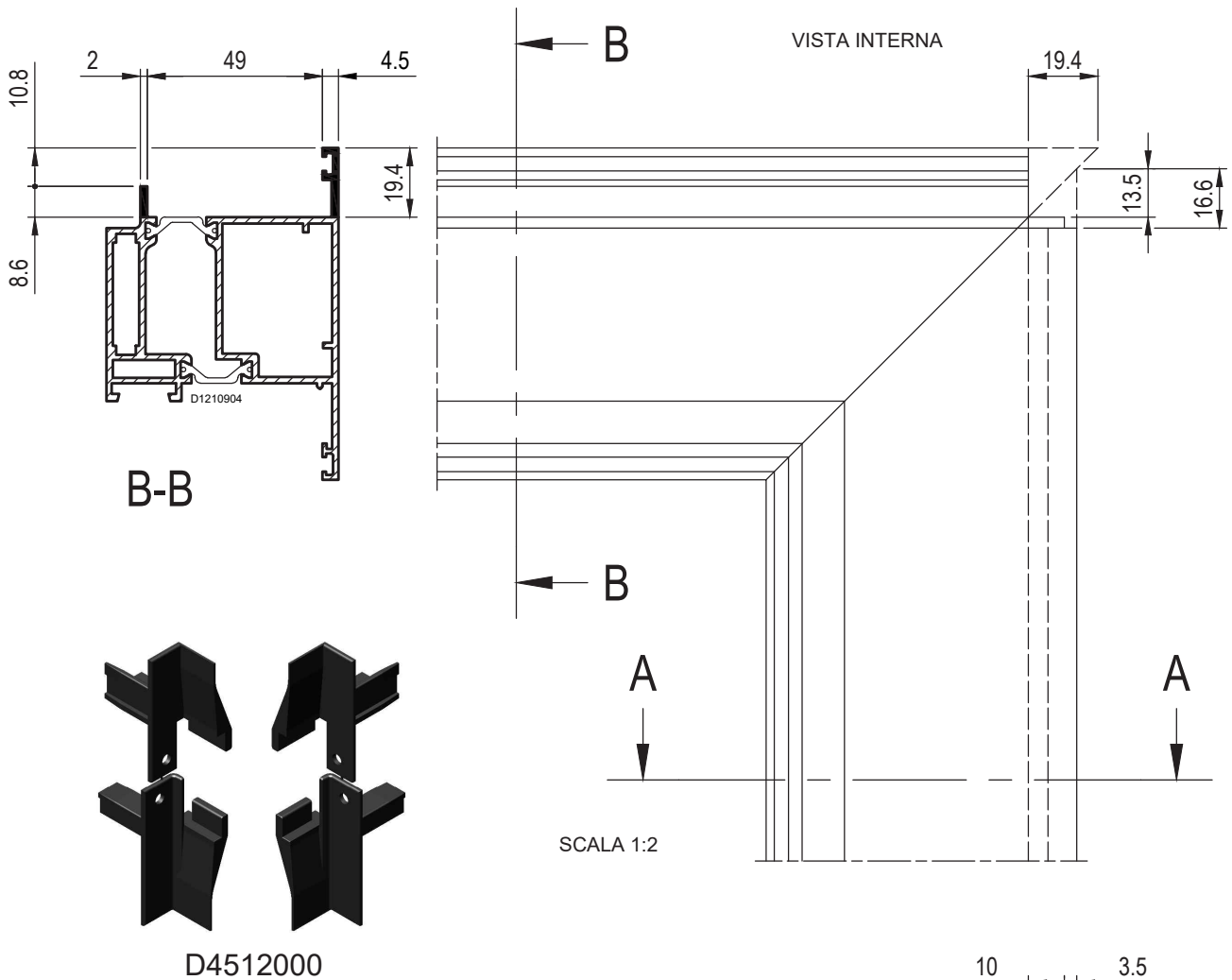
SCALA 1:2

# Domal Top TB65 Porte

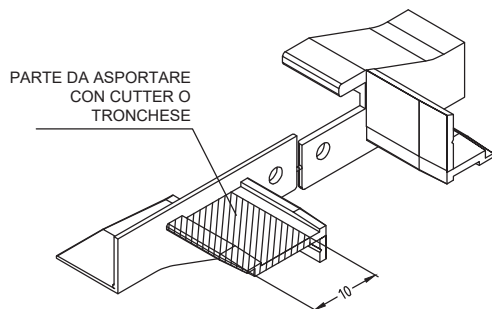
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
FRESATURA PER GIUNZIONE T-Z PORTE COMPLANARI APERTURA ESTERNA	D4240266	--



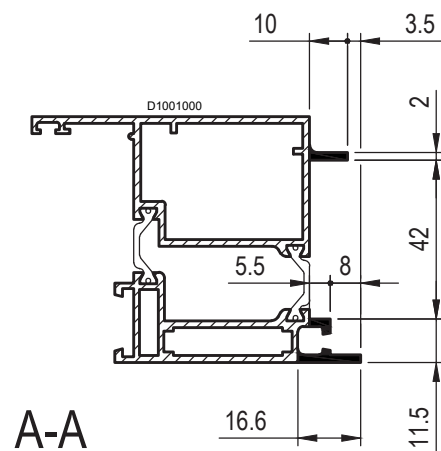
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
LAVORAZIONE ANTA COMPLANARE - APERTURA EMERGENZA	D4512000	--



UTILIZZARE IL TAPPO D4240266 ED ESEGUIRE LA LAVORAZIONE SOTTO RIPORTATA PER RICAVARE IL TAPPO D4512000

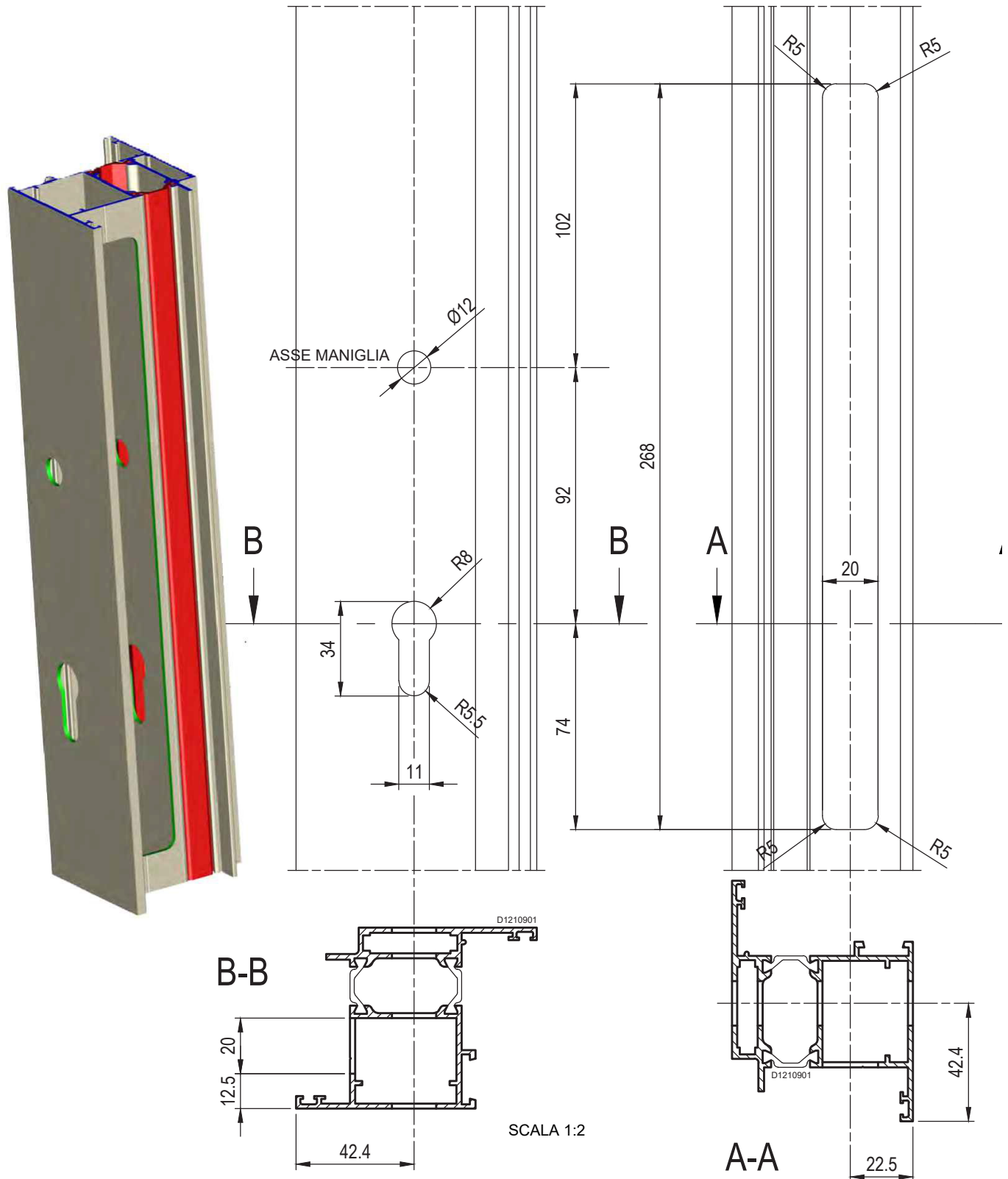


Lavorazione a carico del cliente



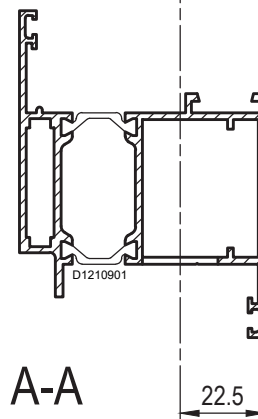
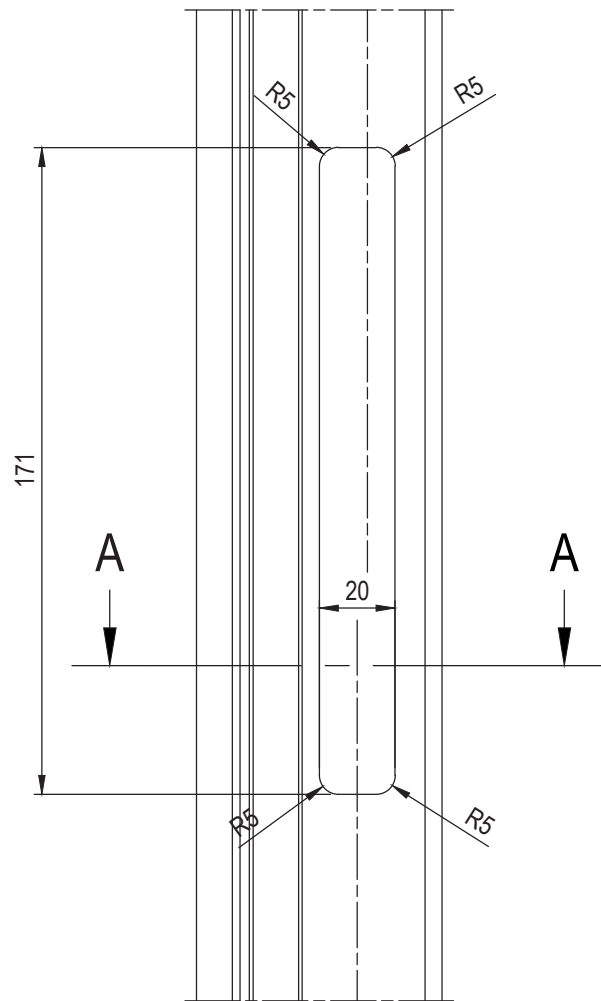
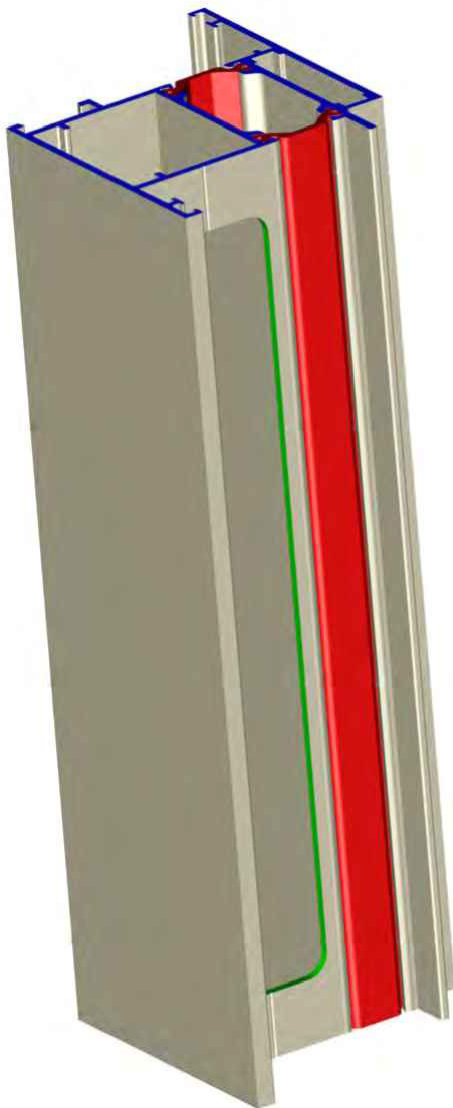
# Domal Top TB65 Porte

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
LAVORAZIONE INSERIMENTO SERRATURA DA MONTANTE	D6220168	PANTOGRAFO



Lavorazioni

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
LAVORAZIONE INSERIMENTO DEVIATORE DELLA SERRATURA DA MONTANTE	D6220168	PANTOGRAFO



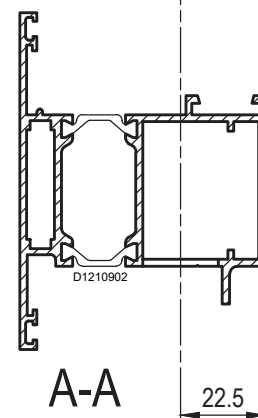
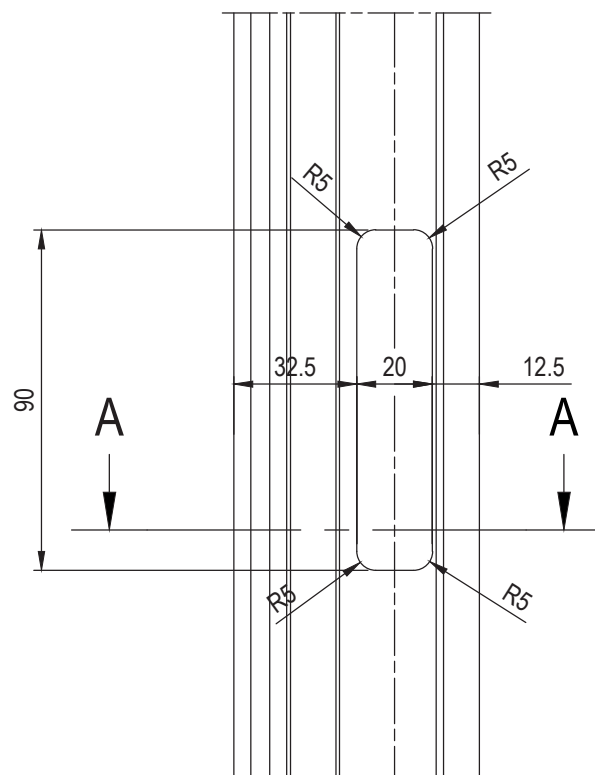
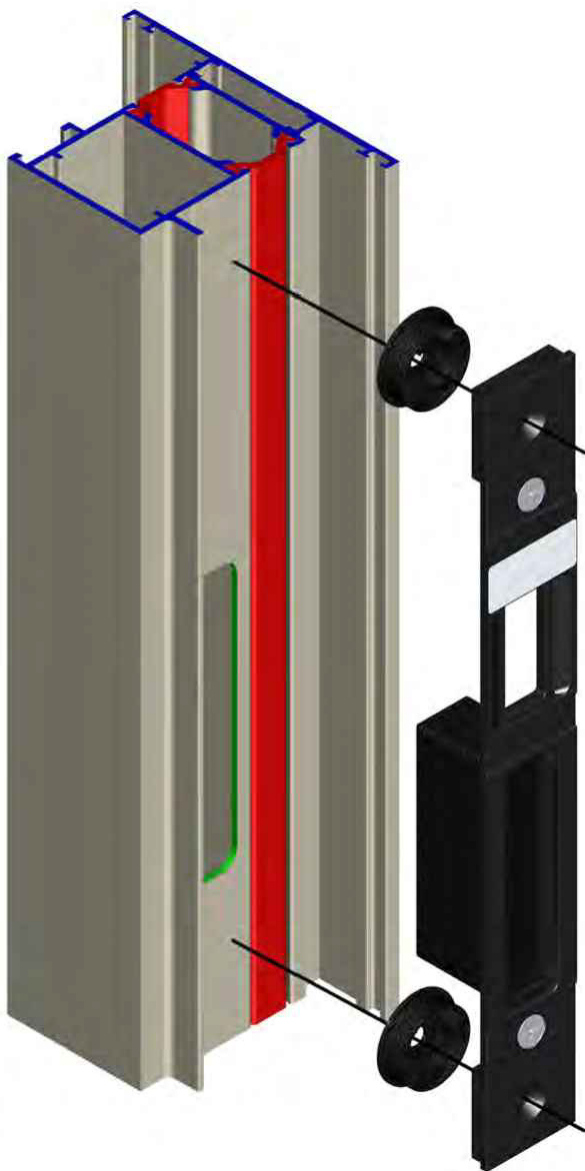
A-A

22.5

SCALA 1:2

# Domal Top TB65 Porte

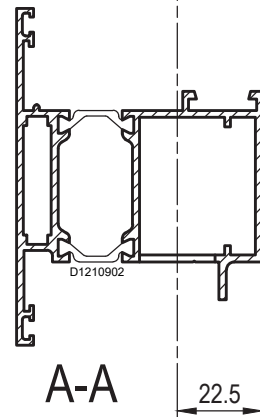
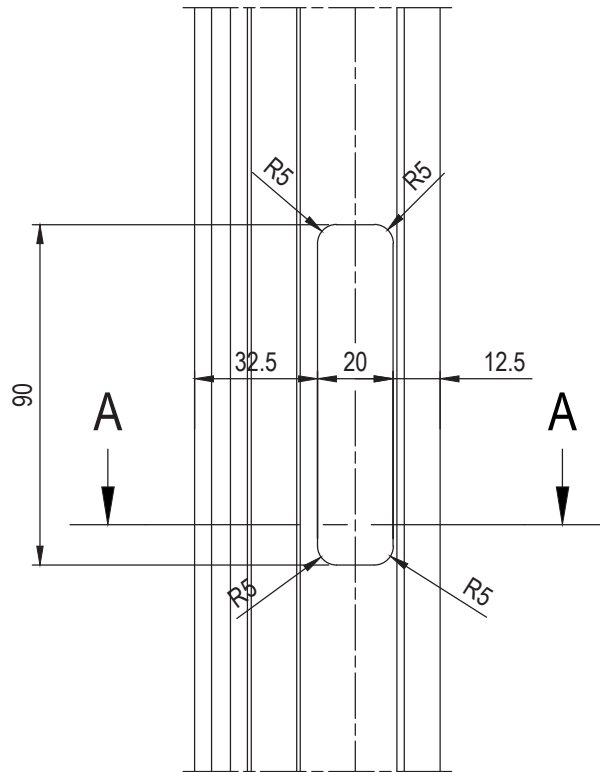
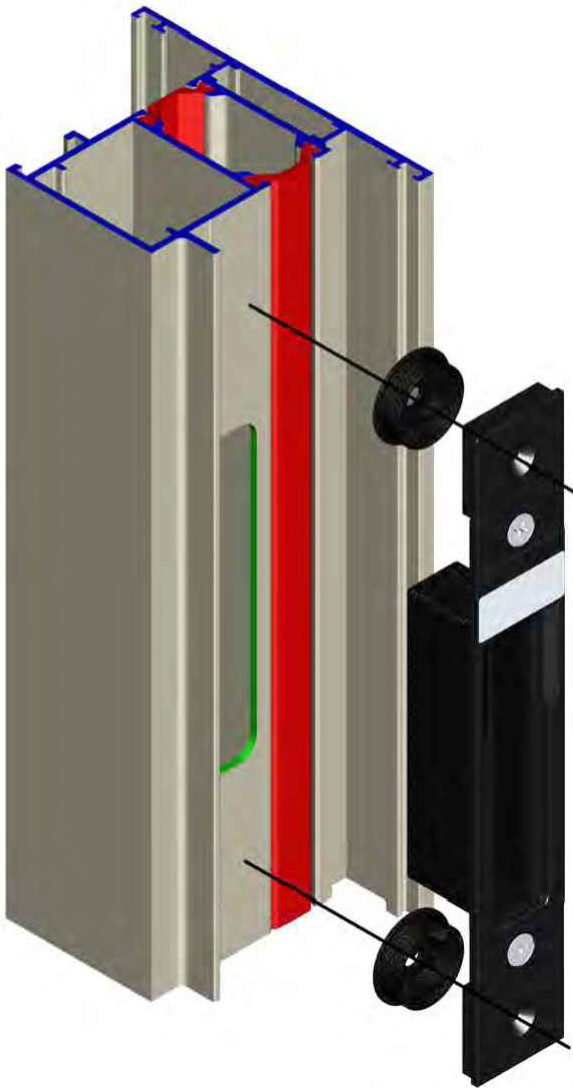
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
LAVORAZIONE INSERIMENTO DEVIATORE DELLA SERRATURA DA MONTANTE	D6220169	PANTOGRAFO



SCALA 1:2

Lavorazioni

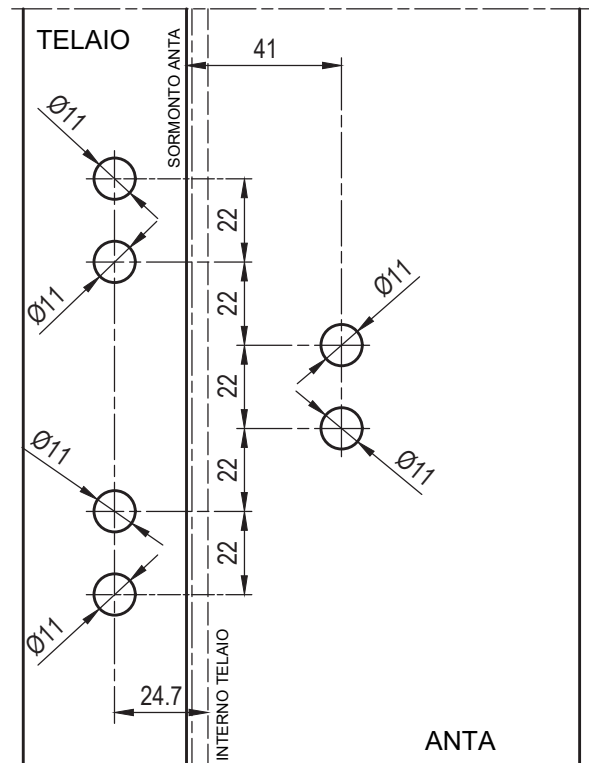
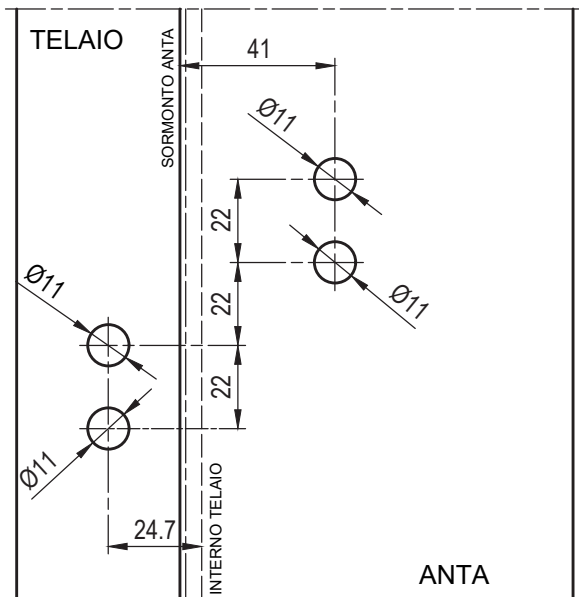
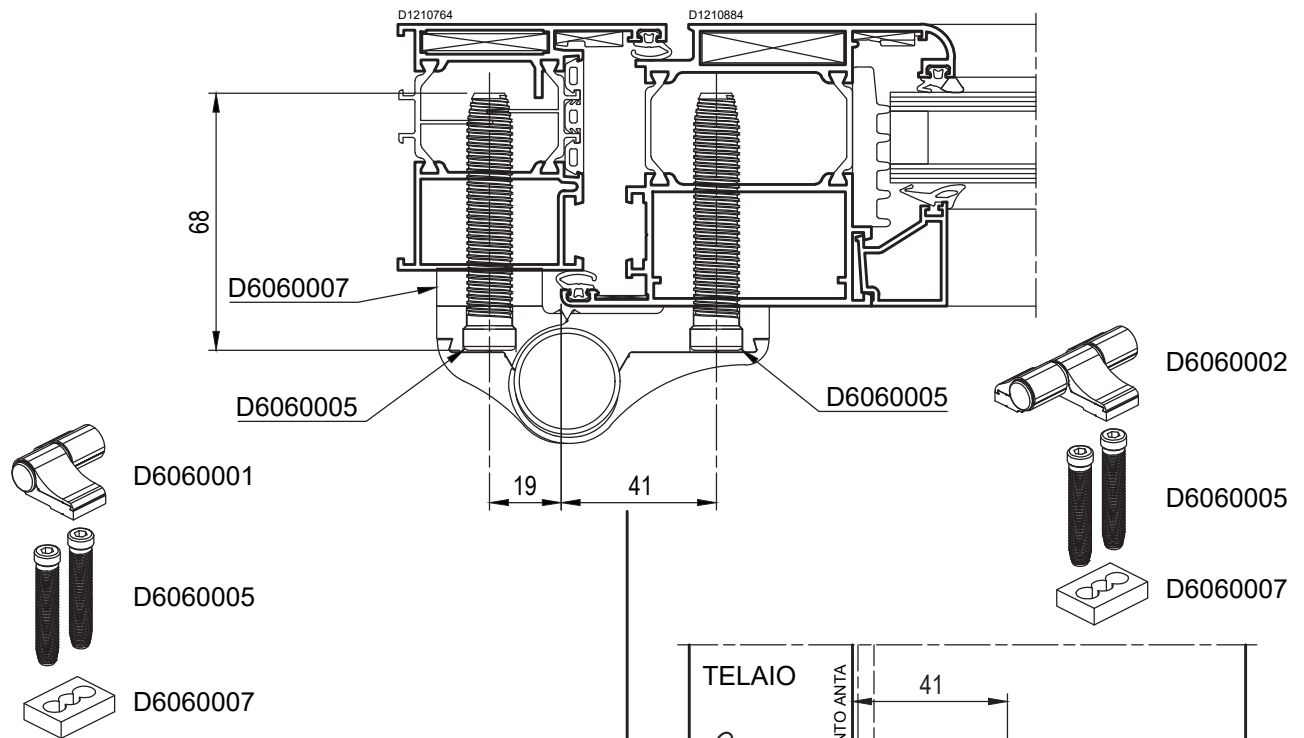
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
LAVORAZIONE INSERIMENTO CONTROPIASTRA REGOLABILE D6220170 (PER DEVIATORI)	D6220170	PANTOGRAFO



SCALA 1:2

# Domal Top TB65 Porte

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
LAVORAZIONE CERNIERA APPLICAZIONE FRONTALE APERTURA INTERNA CERNIERA DUE ALI CERNIERA TRE ALI	D6060001 D6060002 D6060005	TRAPANO D5060004



D6060001 - Cerniere per porte 2 ali int. 60 mm  
D6060005 - Perno di fissaggio L= 68 mm  
D6060007 - Gradino 10mm per cerniera

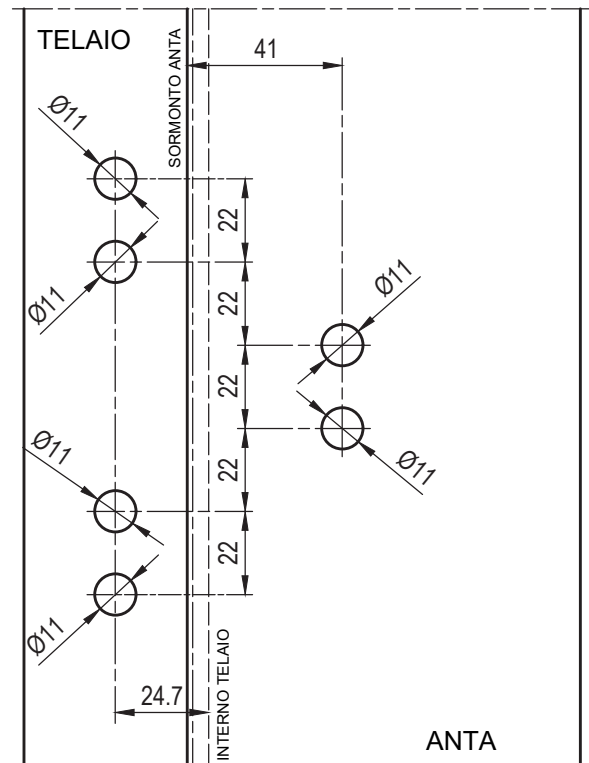
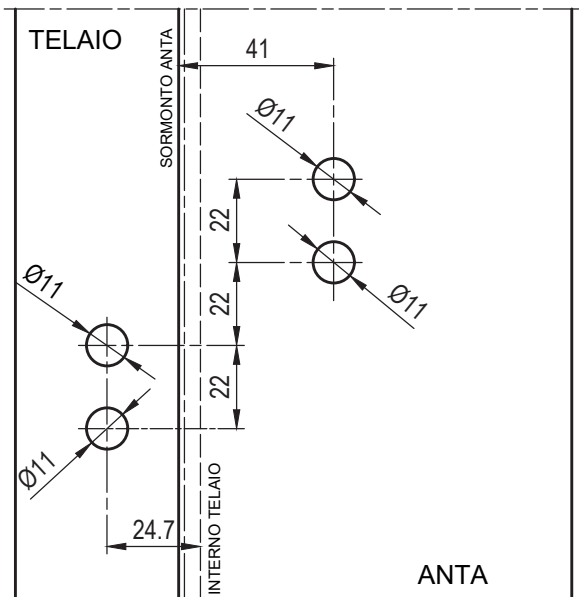
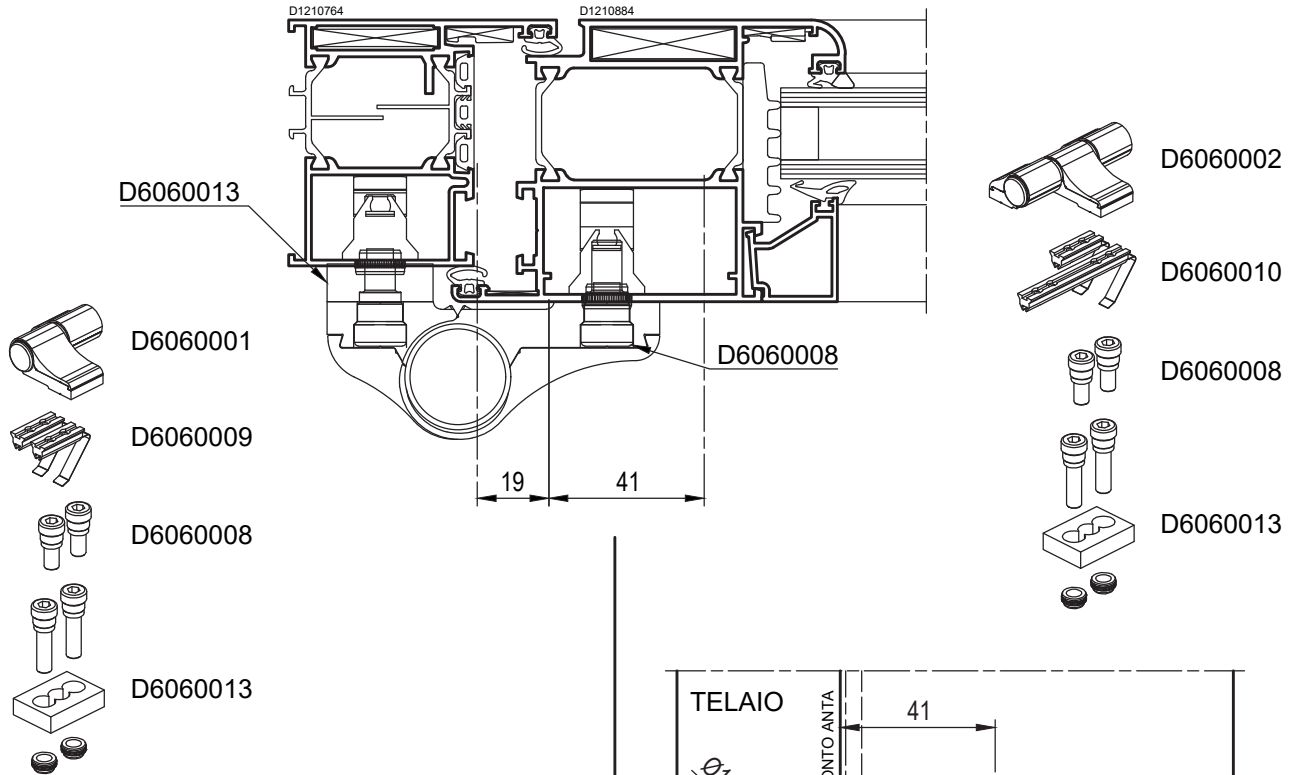
1 pz.  
2 pz.  
1 pz.

D6060002 - Cerniere per porte 3 ali int. 60 mm  
D6060005 - Perno di fissaggio L= 68 mm  
D6060007 - Gradino 10mm per cerniera

1 pz.  
3 pz.  
2 pz.

Lavorazioni

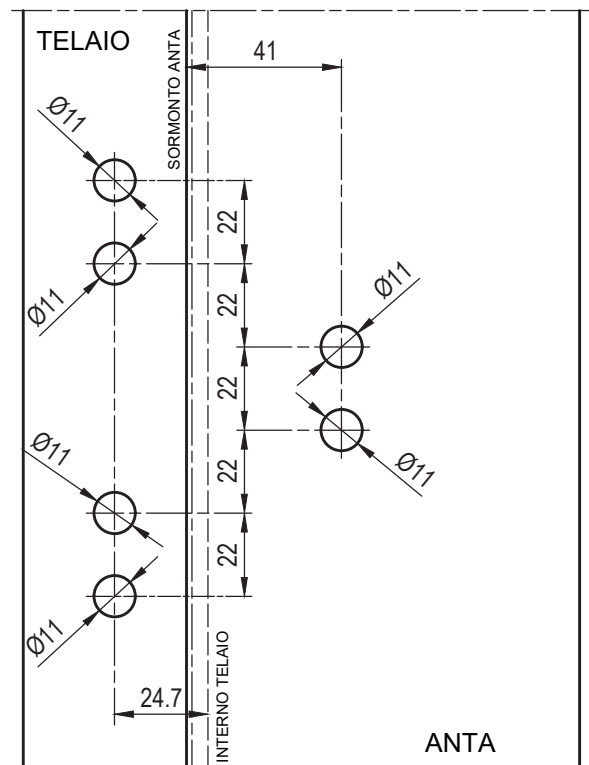
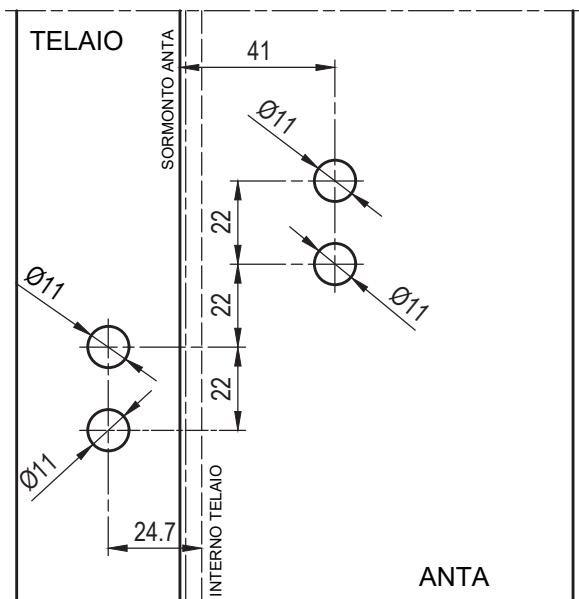
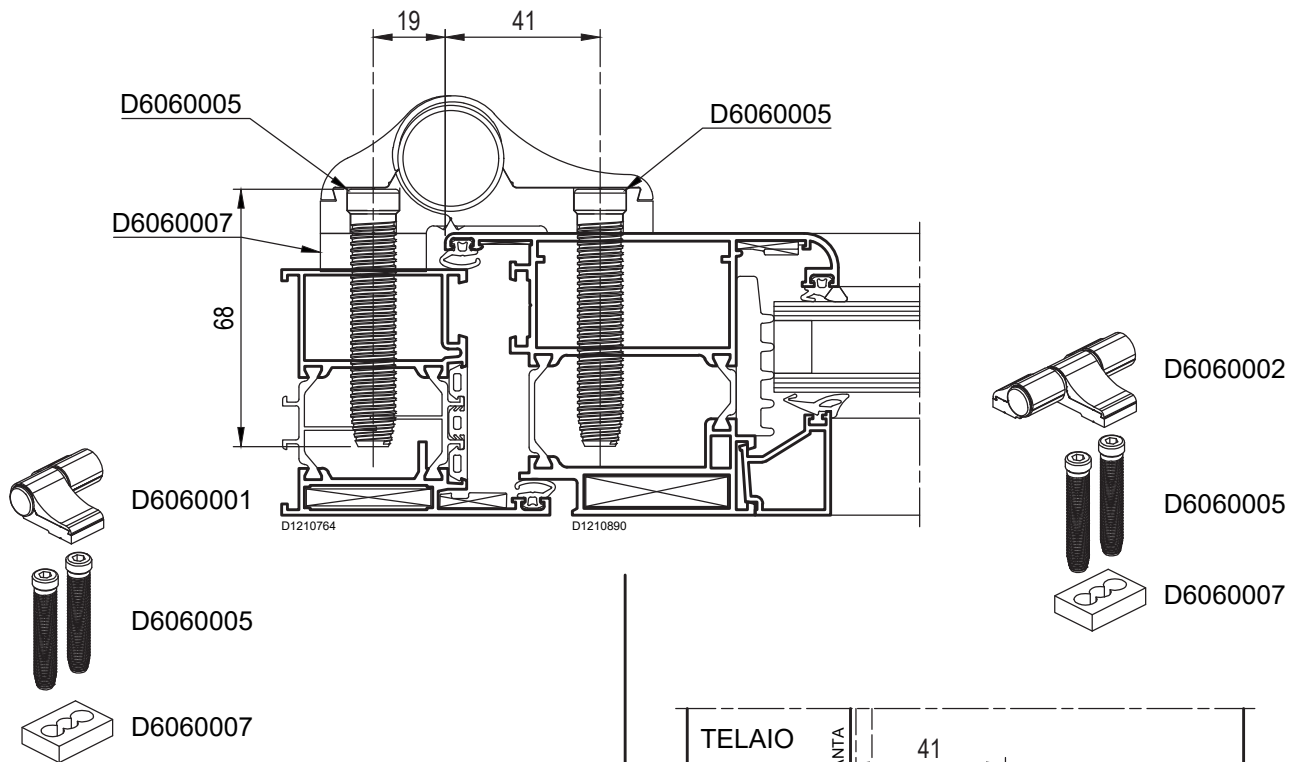
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
LAVORAZIONE CERNIERA APPLICAZIONE FRONTALE APERTURA INTERNA CERNIERA DUE ALI CERNIERA TRE ALI	D6060001 D6060002	TRAPANO D5060004



D6060001 - Cerniere per porte 2 ali int. 60 mm	1 pz.	D6060002 - Cerniere per porte 3 ali int. 60 mm	1 pz.
D6060008 - Vite di centraggio M8x25 mm	1 pz.	D6060008 - Vite di centraggio M8x25 mm	1 pz.
D6060013 - Kit gradino 10mm per cerniera	1 pz.	D6060013 - Kit gradino 10mm per cerniera	2 pz.
D6060009 - Kit contropiastre per cerniera due ali	1 pz.	D6060010 - Kit contropiastre per cerniera a tre ali	1 pz.

# Domal Top TB65 Porte

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
LAVORAZIONE CERNIERA APPLICAZIONE FRONTALE APERTURA ESTERNA CERNIERA DUE ALI CERNIERA TRE ALI	D6060001 D6060002 D6060005	TRAPANO D5060004



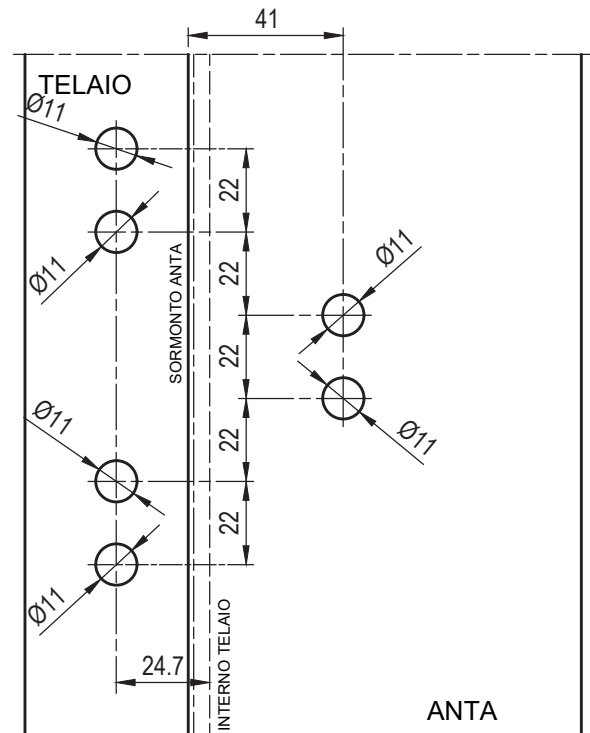
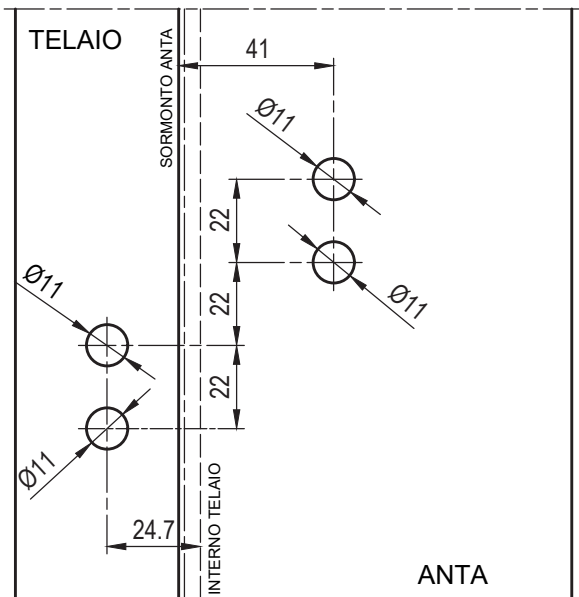
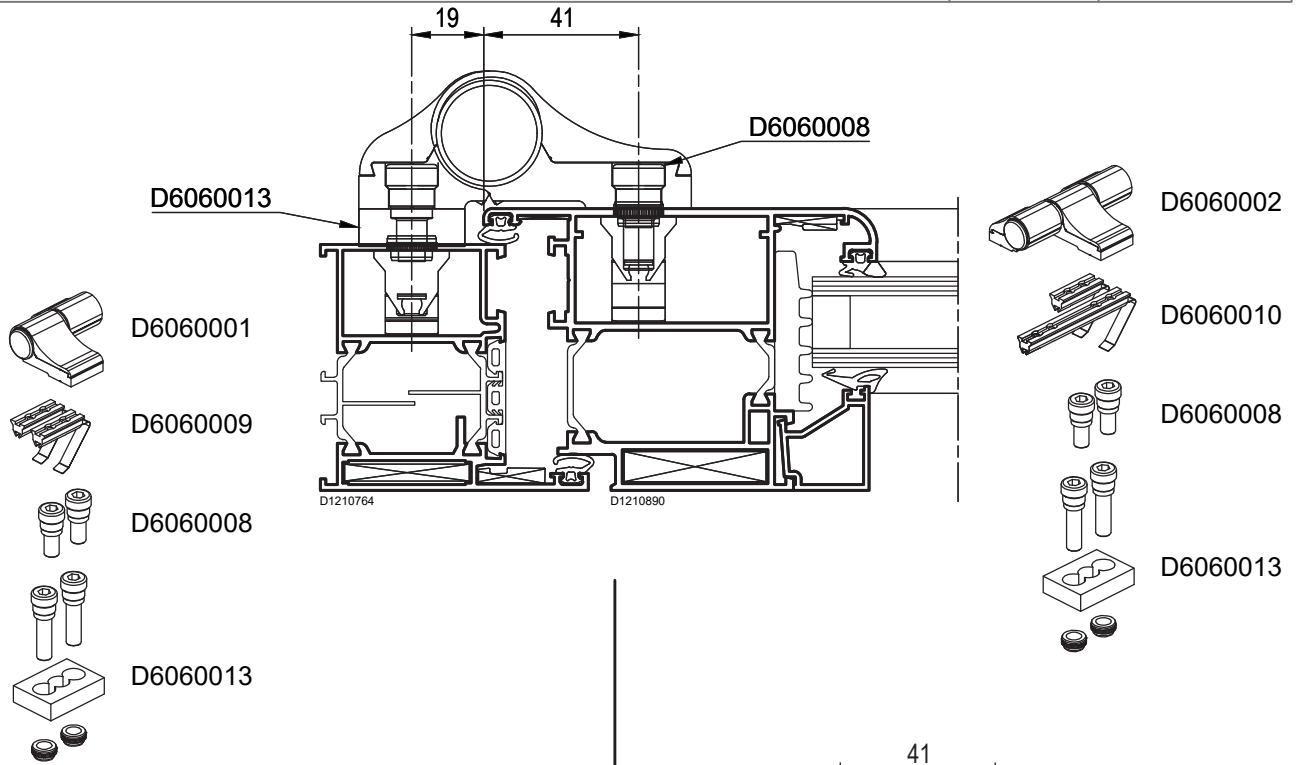
D6060001 - Cerniere per porte 2 ali int. 60 mm  
D6060005 - Perno di fissaggio L= 68 mm  
D6060007 - Gradino 10mm per cerniera

1 pz.  
2 pz.  
1 pz.

D6060002 - Cerniere per porte 3 ali int. 60 mm  
D6060005 - Perno di fissaggio L= 68 mm  
D6060007 - Gradino 10mm per cerniera

1 pz.  
3 pz.  
2 pz.

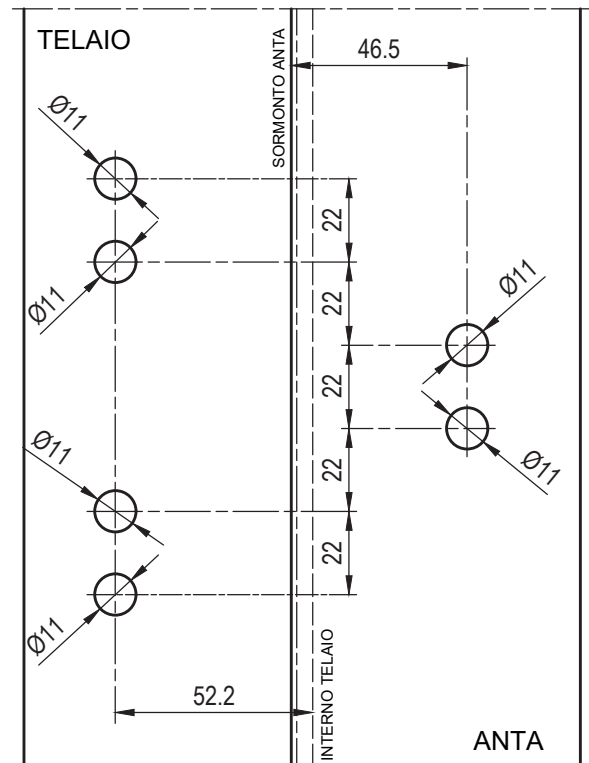
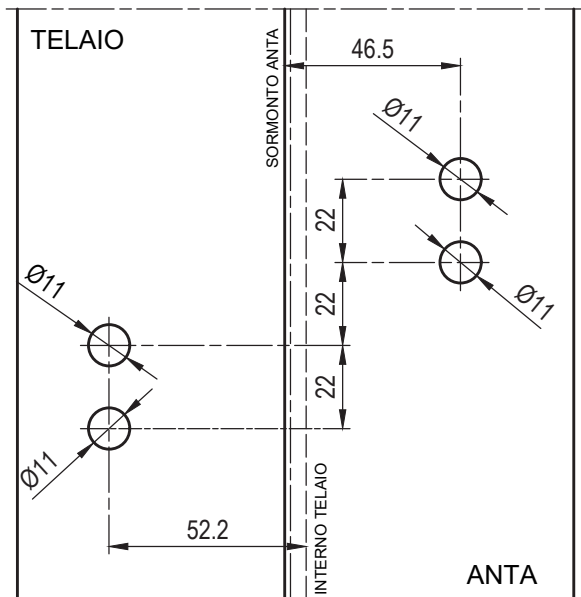
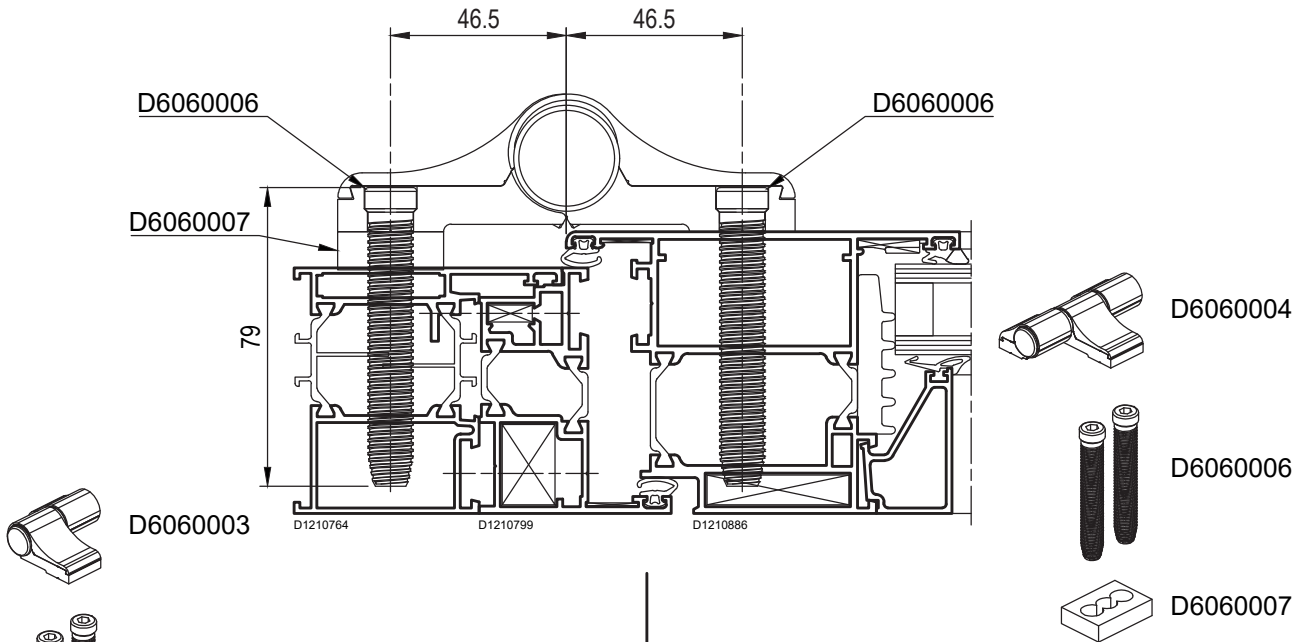
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
LAVORAZIONE CERNIERA APPLICAZIONE FRONTALE APERTURA ESTERNA CERNIERA DUE ALI CERNIERA TRE ALI	D6060001 D6060002	TRAPANO D5060004



D6060001 - Cerniere per porte 2 ali int. 60 mm	1 pz.	D6060002 - Cerniere per porte 3 ali int. 60 mm	1 pz.
D6060008 - Vite di centraggio M8x25 mm	1 pz.	D6060008 - Vite di centraggio M8x25 mm	1 pz.
D6060013 - Kit gradino 10mm per cerniera	1 pz.	D6060013 - Kit gradino 10mm per cerniera	2 pz.
D6060009 - Kit contropiastre per cerniera due ali	1 pz.	D6060010 - Kit contropiastre per cerniera a tre ali	1 pz.

# Domal Top TB65 Porte

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
LAVORAZIONE CERNIERA APPLICAZIONE FRONTALE APERTURA ESTERNA CERNIERA DUE ALI CERNIERA TRE ALI	D6060003 D6060004	TRAPANO D5060005



D6060003 - Cerniere per porte 2 ali int. 93 mm  
D6060006 - Perno di fissaggio L= 79 mm  
D6060007 - Gradino 10mm per cerniera

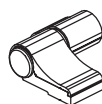
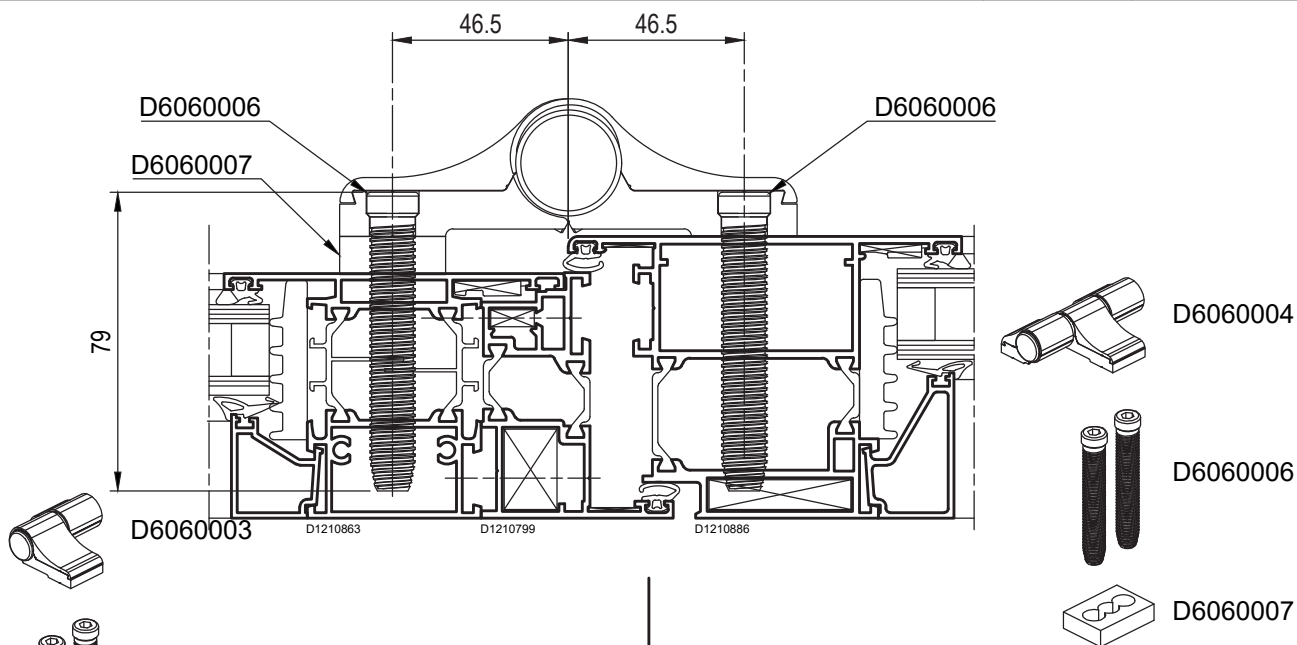
1 pz.  
2 pz.  
1 pz.

D6060004 - Cerniere per porte 3 ali int. 93 mm  
D6060006 - Perno di fissaggio L= 79 mm  
D6060007 - Gradino 10mm per cerniera

1 pz.  
3 pz.  
2 pz.

Lavorazioni

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
LAVORAZIONE CERNIERA APPLICAZIONE FRONTALE APERTURA ESTERNA CERNIERA DUE ALI CERNIERA TRE ALI	D6060003 D6060004	TRAPANO D5060005



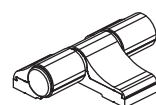
D6060003



D6060006



D6060007



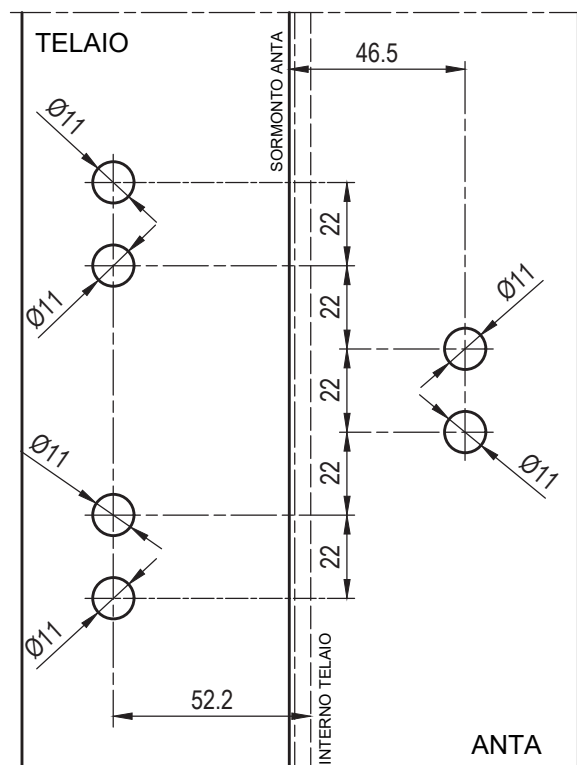
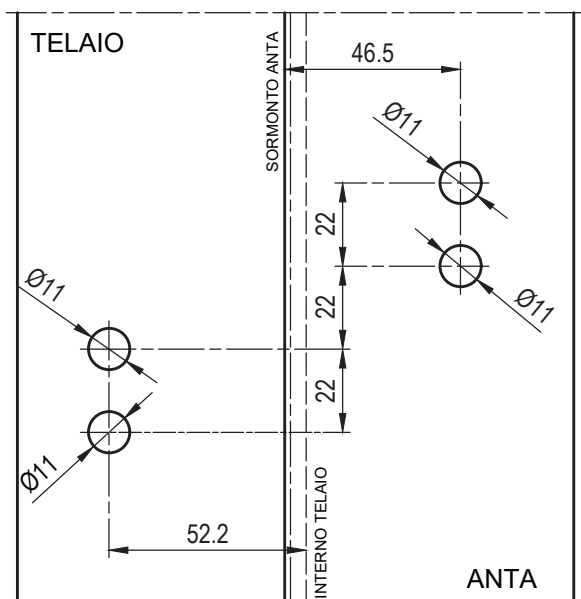
D6060004



D6060006



D6060007



D6060003 - Cerniere per porte 2 ali int. 93 mm  
D6060006 - Perno di fissaggio L= 79 mm  
D6060007 - Gradino 10mm per cerniera

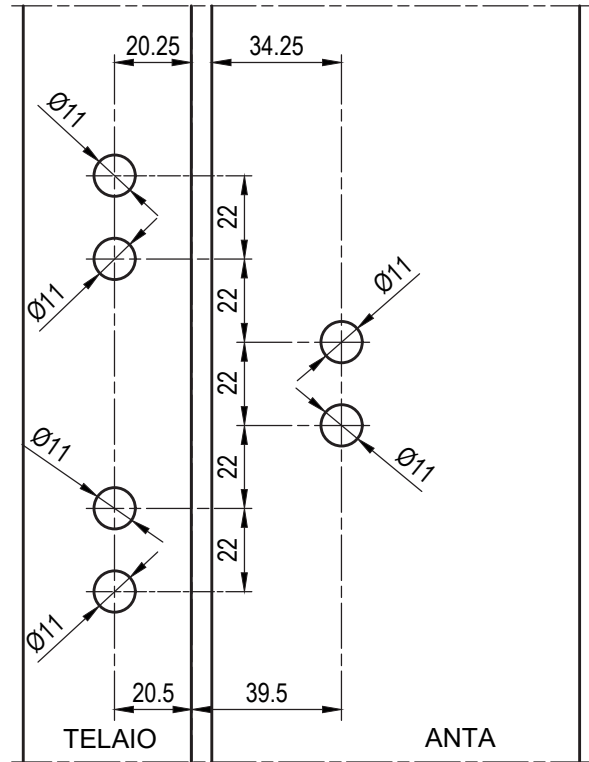
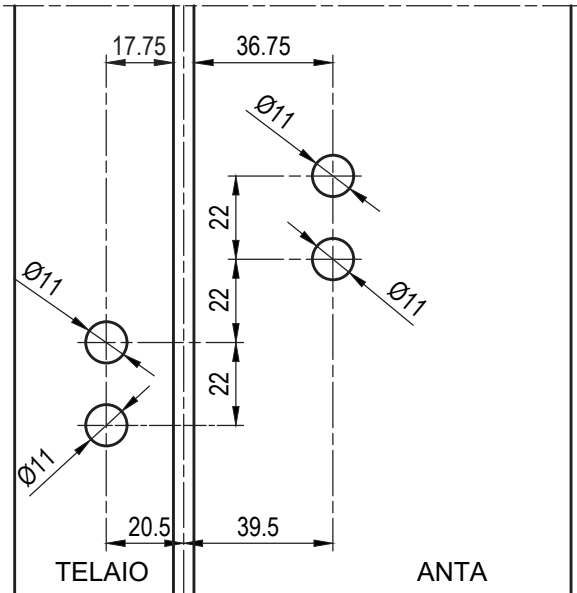
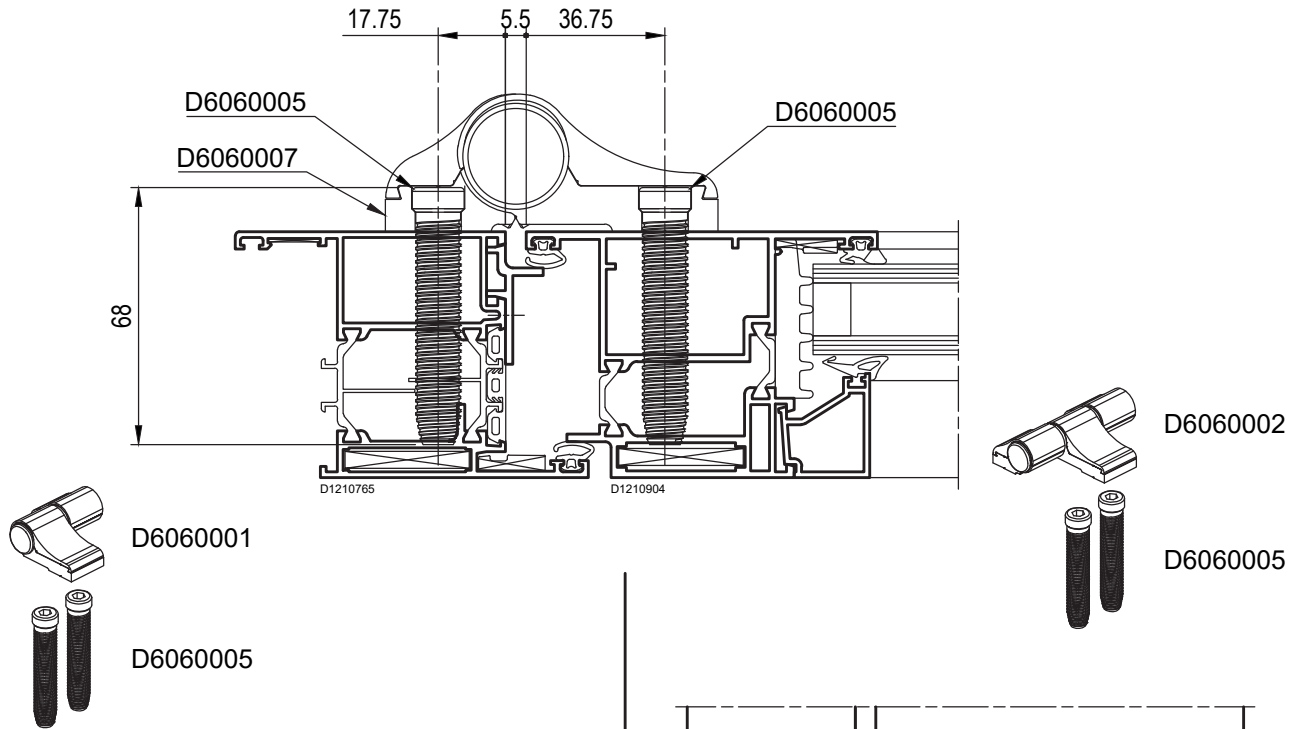
1 pz.  
2 pz.  
1 pz.

D6060004 - Cerniere per porte 3 ali int. 93 mm  
D6060006 - Perno di fissaggio L= 79 mm  
D6060007 - Gradino 10mm per cerniera

1 pz.  
3 pz.  
2 pz.

# Domal Top TB65 Porte

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
LAVORAZIONE CERNIERA APPLICAZIONE FRONTALE APERTURA ESTERNA CERNIERA DUE ALI CERNIERA TRE ALI	D6060001 D6060002 D6060005	TRAPANO D5060004



D6060001 - Cerniera per porte 2 ali int. 60 mm  
D6060005 - Perno di fissaggio L= 68 mm

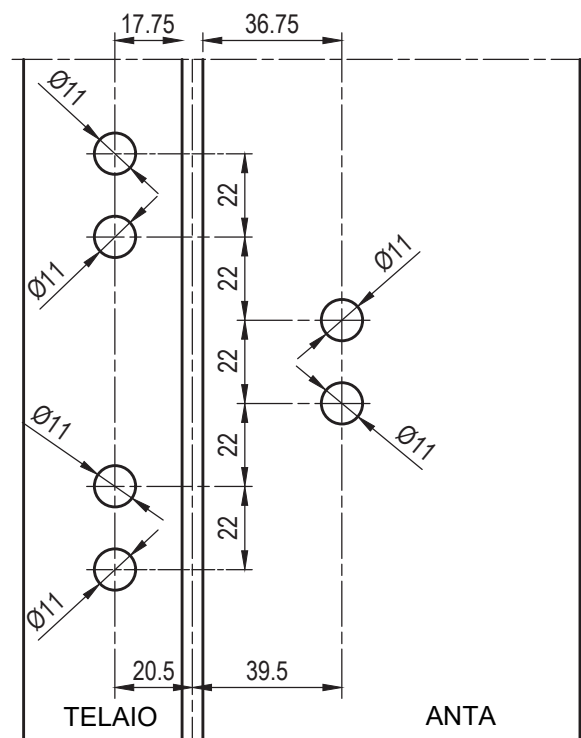
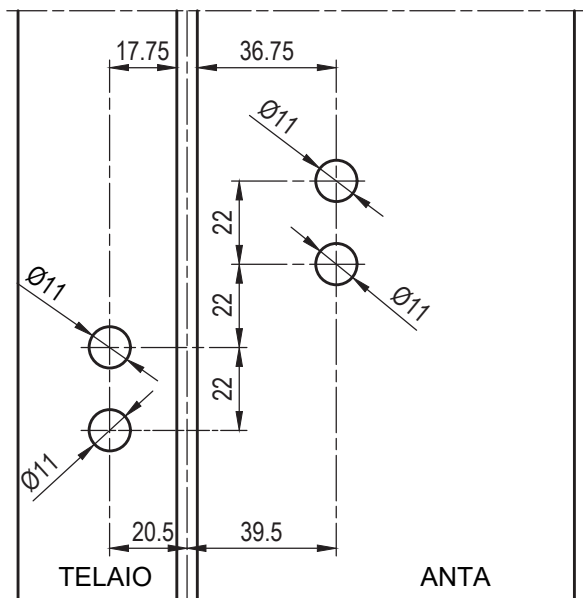
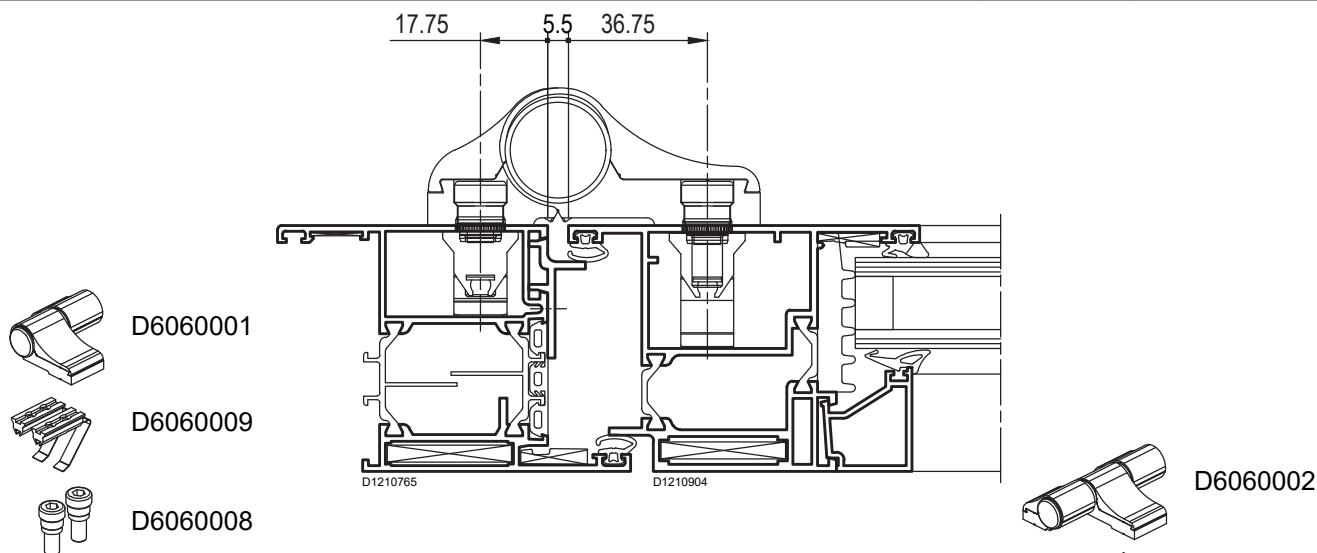
1 pz.  
2 pz.

D6060002 - Cerniera per porte 3 ali int. 60 mm  
D6060005 - Perno di fissaggio L= 68 mm

1 pz.  
3 pz.

Lavorazioni

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
LAVORAZIONE CERNIERA APPLICAZIONE FRONTALE APERTURA ESTERNA CERNIERA DUE ALI CERNIERA TRE ALI	D6060001 D6060002	TRAPANO D5060004

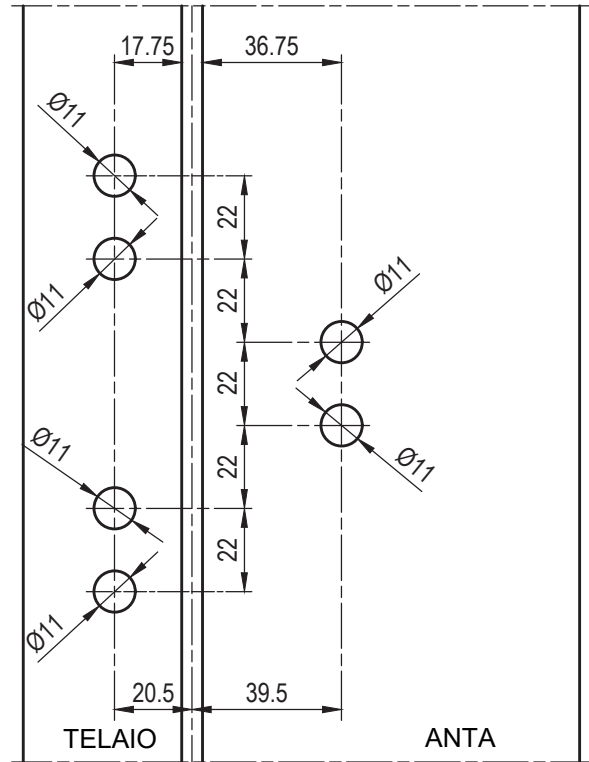
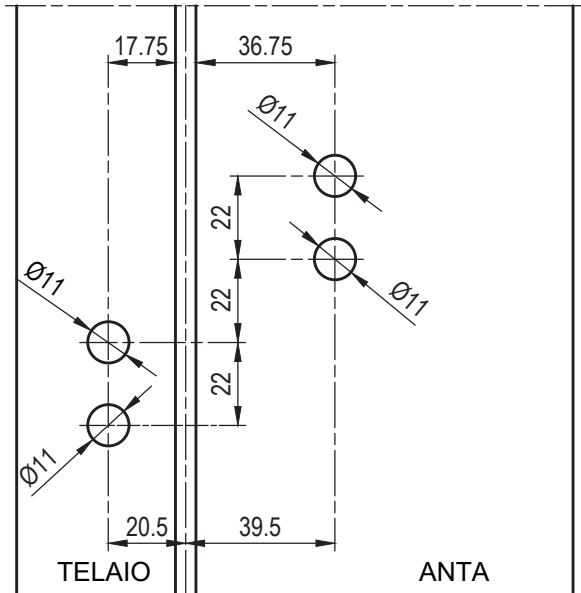
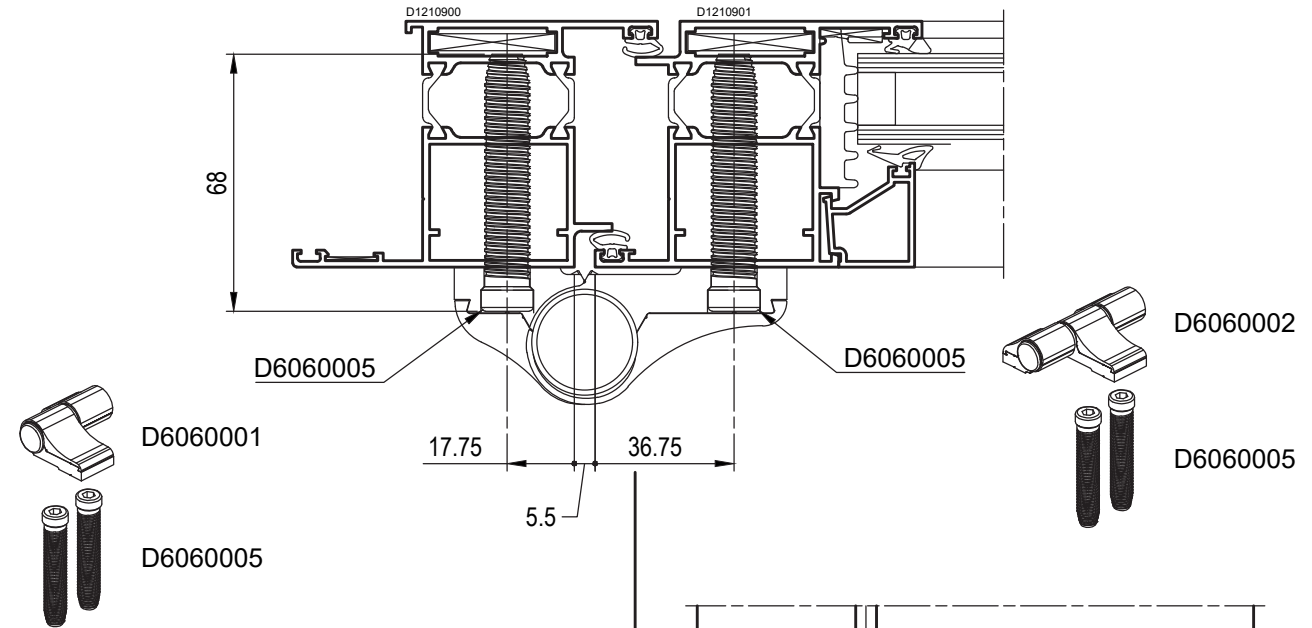


D6060001 - Cerniere per porte 2 ali int. 60 mm 1 pz.  
 D6060008 - Vite di centraggio M8x25 mm 2 pz.  
 D6060009 - Kit contropiastre per cerniera due ali 1 pz.

D6060002 - Cerniere per porte 3 ali int. 60 mm 1 pz.  
 D6060008 - Vite di centraggio M8x25 mm 3 pz.  
 D6060010 - Kit contropiastre per cerniera a tre ali 1 pz.

# Domal Top TB65 Porte

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
LAVORAZIONE CERNIERA APPLICAZIONE FRONTALE APERTURA INTERNA CERNIERA DUE ALI CERNIERA TRE ALI	D6060001 D6060002 D6060005	TRAPANO D5060004



D6060001 - Cerniere per porte 2 ali int. 60 mm  
D6060005 - Perno di fissaggio L= 68 mm

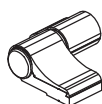
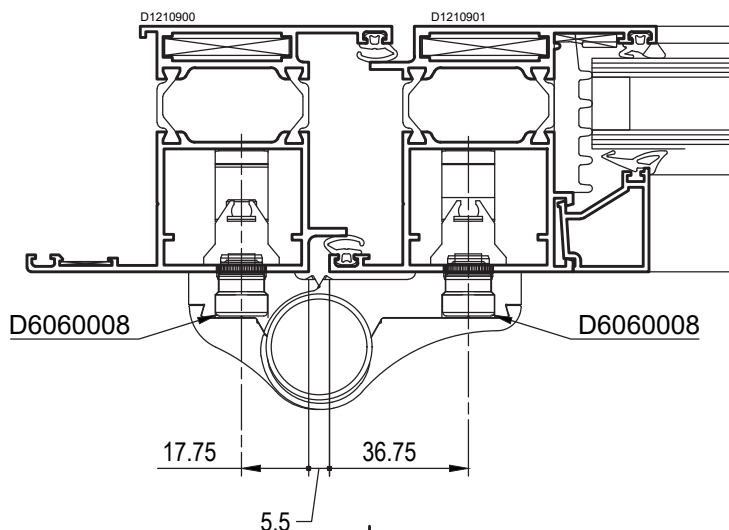
1 pz.  
2 pz.

D6060002 - Cerniere per porte 3 ali int. 60 mm  
D6060005 - Perno di fissaggio L= 68 mm

1 pz.  
3 pz.

Lavorazioni

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
LAVORAZIONE CERNIERA APPLICAZIONE FRONTALE APERTURA INTERNA CERNIERA DUE ALI CERNIERA TRE ALI	D6060001 D6060002	TRAPANO D5060004



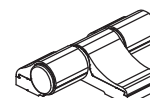
D6060001



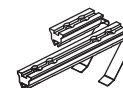
D6060009



D6060008



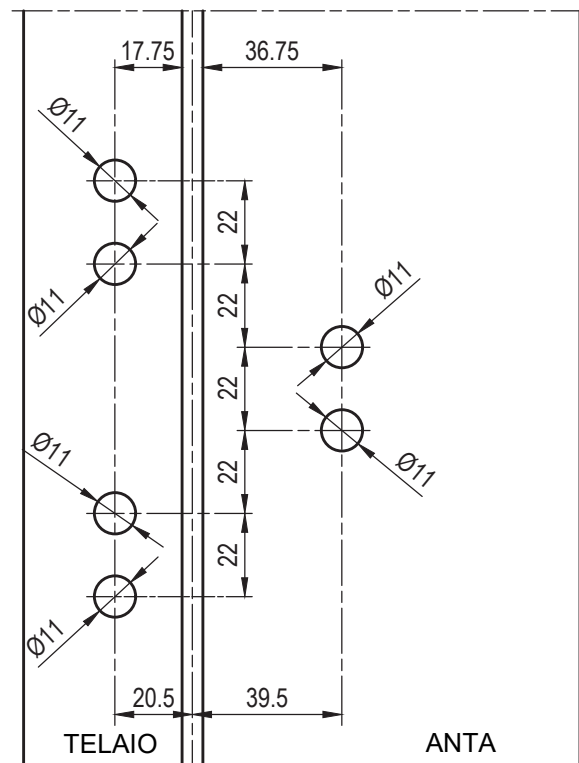
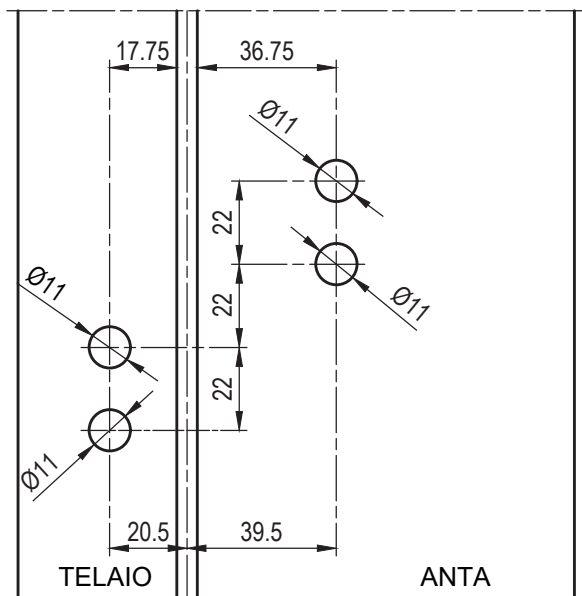
D6060002



D6060010



D6060008

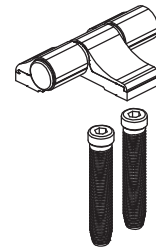
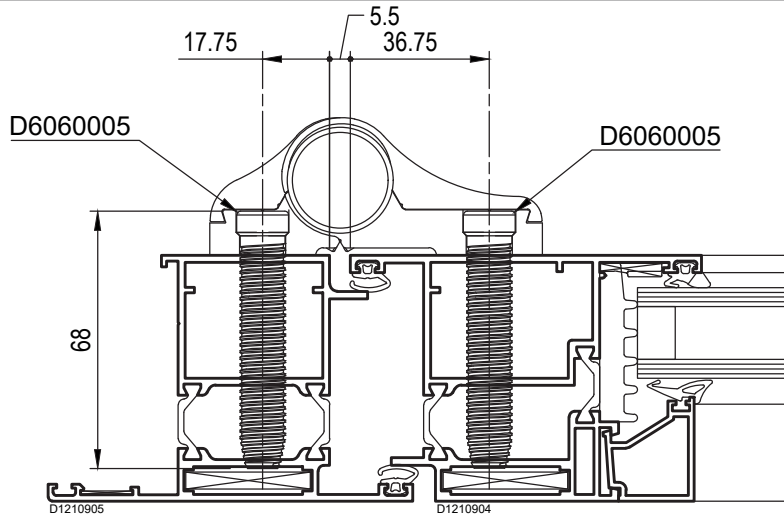


D6060001 - Cerniere per porte 2 ali int. 60 mm 1 pz.  
 D6060008 - Vite di centraggio M8x25 mm 2 pz.  
 D6060009 - Kit contropiastre per cerniera due ali 1 pz.

D6060002 - Cerniere per porte 3 ali int. 60 mm 1 pz.  
 D6060008 - Vite di centraggio M8x25 mm 3 pz.  
 D6060010 - Kit contropiastre per cerniera a tre ali 1 pz.

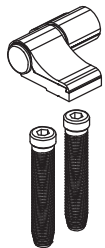
# Domal Top TB65 Porte

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
LAVORAZIONE CERNIERA APPLICAZIONE FRONTALE APERTURA ESTERNA CERNIERA DUE ALI CERNIERA TRE ALI	D6060001 D6060002	TRAPANO D5060004



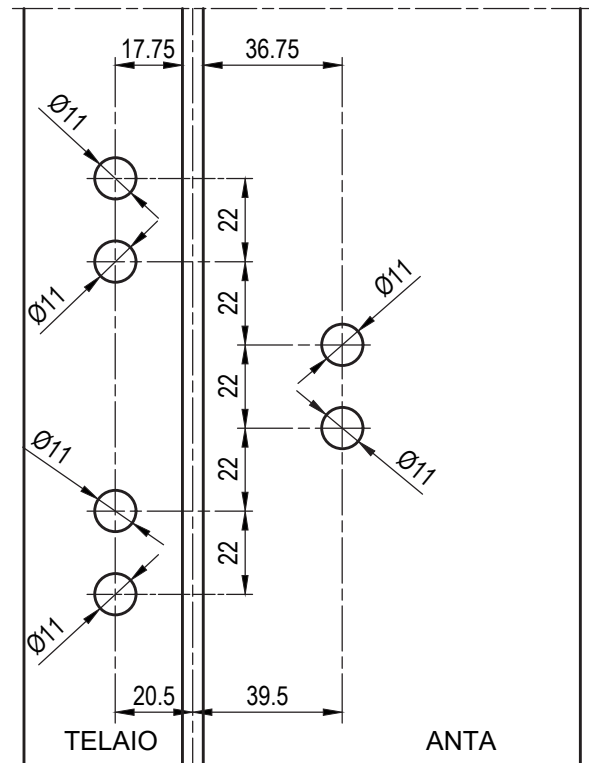
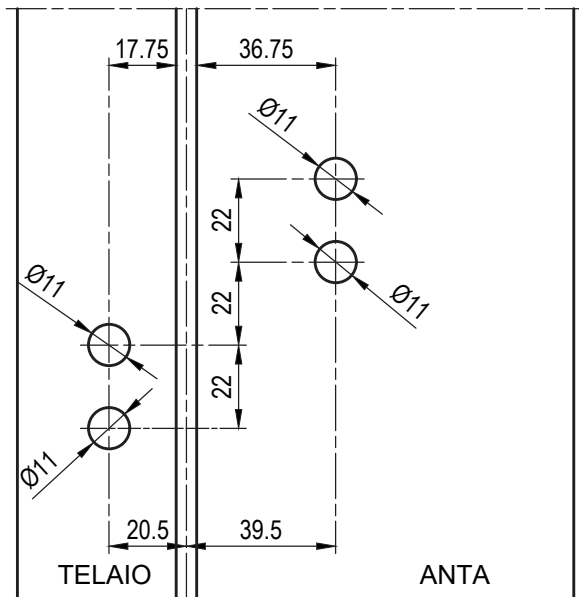
D6060002

D6060005



D6060001

D6060005



D6060001 - Cerniere per porte 2 ali int. 60 mm  
D6060005 - Perno di fissaggio L= 68 mm

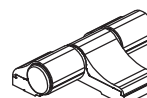
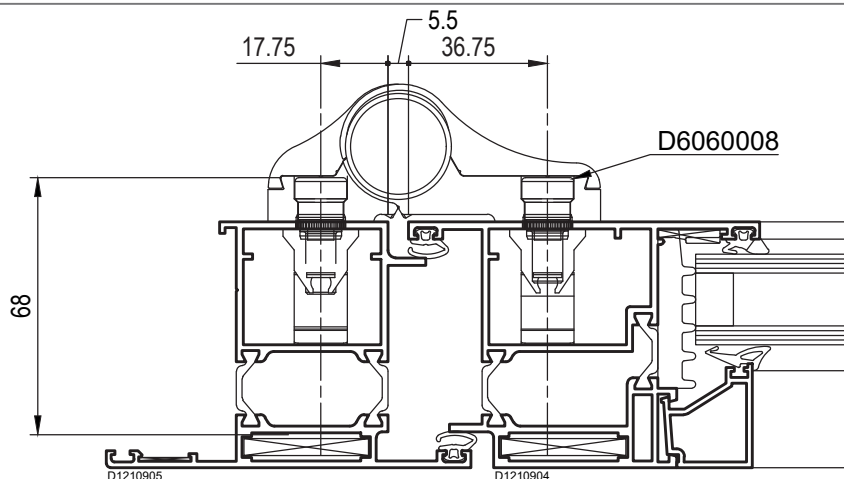
1 pz.  
2 pz.

D6060002 - Cerniere per porte 3 ali int. 60 mm  
D6060005 - Perno di fissaggio L= 68 mm

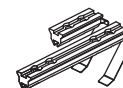
1 pz.  
3 pz.

Lavorazioni

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
LAVORAZIONE CERNIERA APPLICAZIONE FRONTALE APERTURA ESTERNA CERNIERA DUE ALI CERNIERA TRE ALI	D6060001 D6060002	TRAPANO D5060004



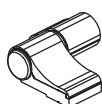
D6060002



D6060010



D6060008



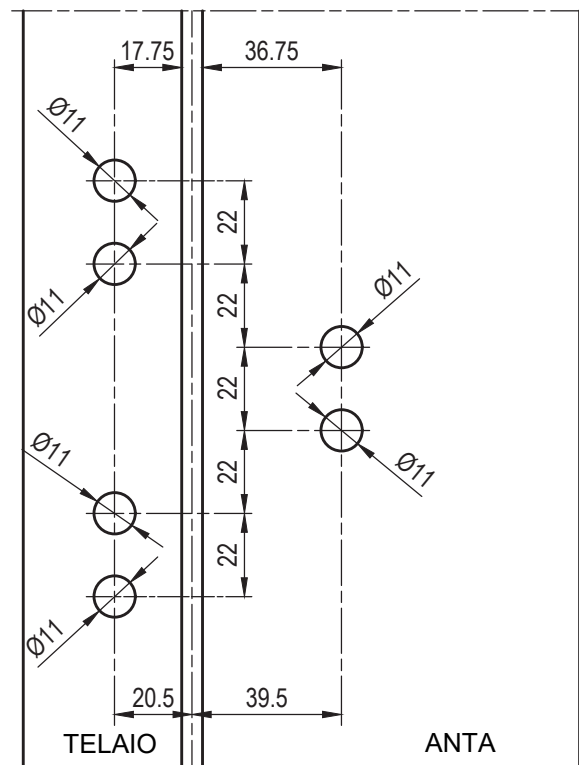
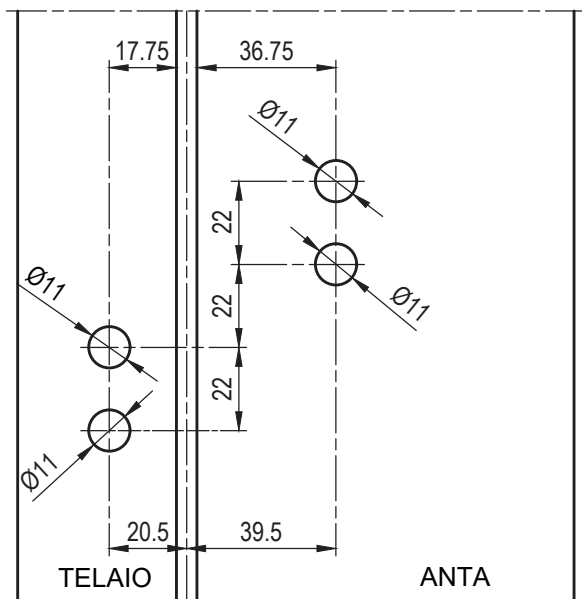
D6060001



D6060009



D6060008

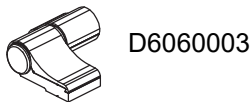
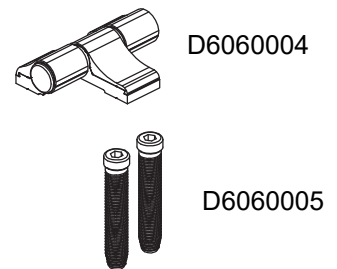
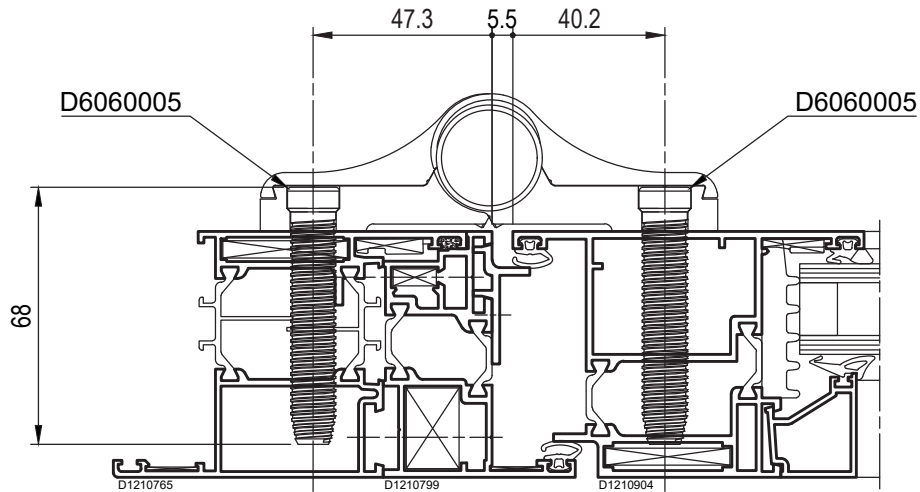


D6060001 - Cerniere per porte 2 ali int. 60 mm 1 pz.  
D6060008 - Vite di centraggio M8x25 mm 2 pz.  
D6060009 - Kit contropiastre per cerniera due ali 1 pz.

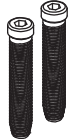
D6060002 - Cerniere per porte 3 ali int. 60 mm 1 pz.  
D6060008 - Vite di centraggio M8x25 mm 3 pz.  
D6060010 - Kit contropiastre per cerniera a tre ali 1 pz.

# Domal Top TB65 Porte

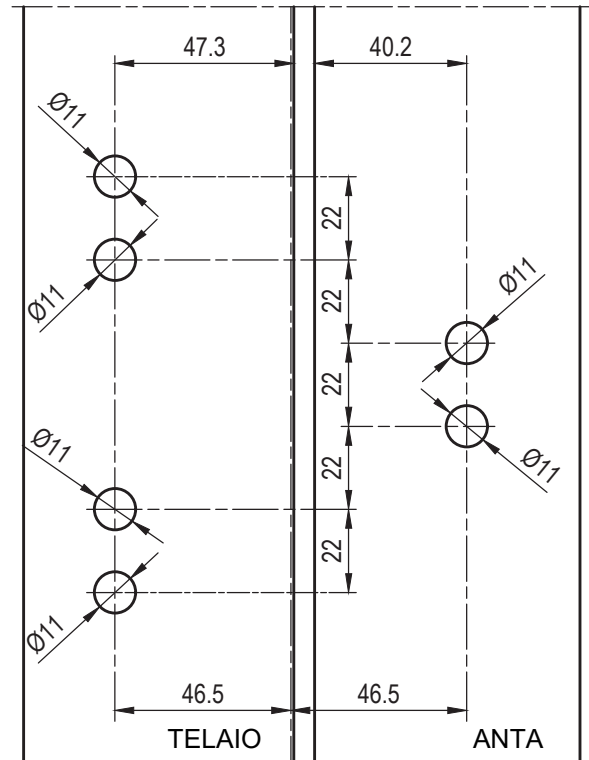
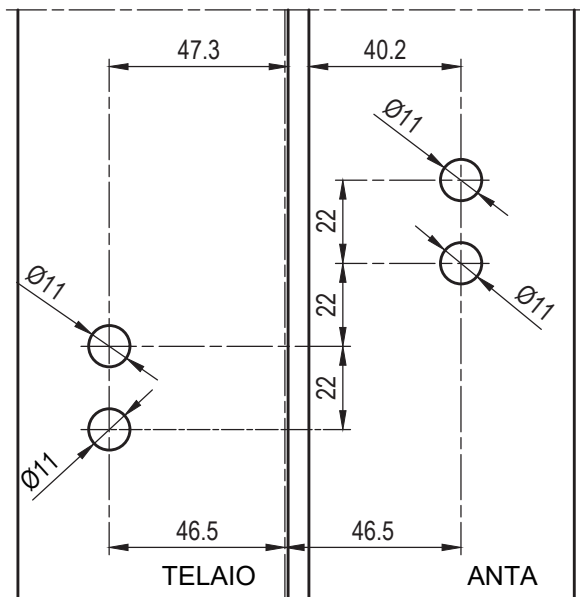
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
LAVORAZIONE CERNIERA APPLICAZIONE FRONTALE APERTURA ESTERNA CERNIERA DUE ALI CERNIERA TRE ALI	D6060003 D6060004	TRAPANO D5060005



D6060003



D6060005



D6060003 - Cerniera per porte 2 ali int. 93 mm  
D6060006 - Perno di fissaggio L= 79 mm

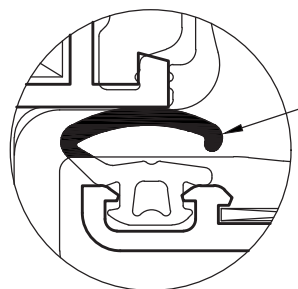
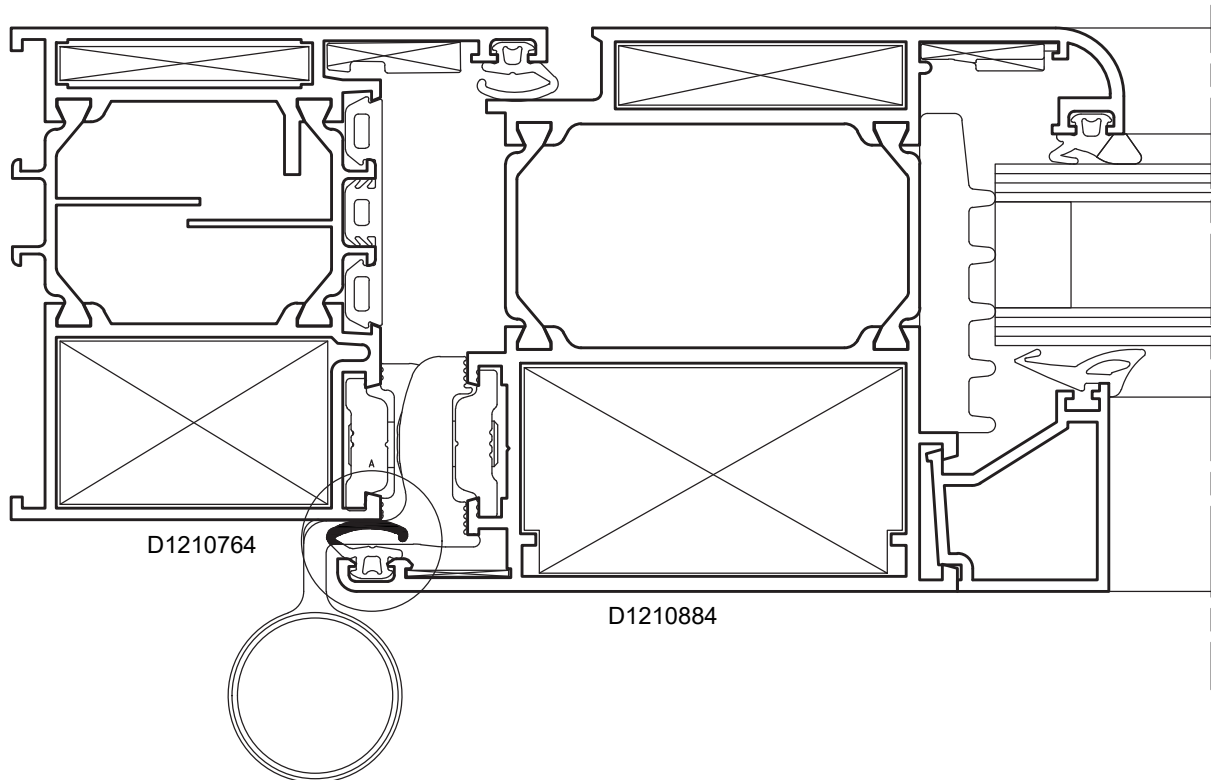
1 pz.  
2 pz.

D6060004 - Cerniera per porte 3 ali int. 93 mm  
D6060006 - Perno di fissaggio L= 79 mm

1 pz.  
3 pz.

Lavorazioni

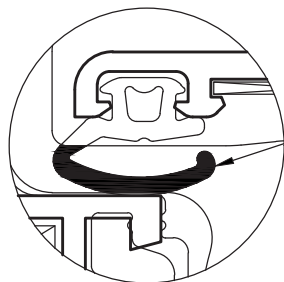
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
CERNIERA CON FISSAGGIO A CONTRASTO APERTURA INTERNA CERNIERA DUE ALI CERNIERA TRE ALI	D6555000 D6060000	--



A (21) ASPORTARE L'ALETTA DELLA GUARNIZIONE  
PER TUTTA LA LUNGHEZZA DELLA CERNIERA

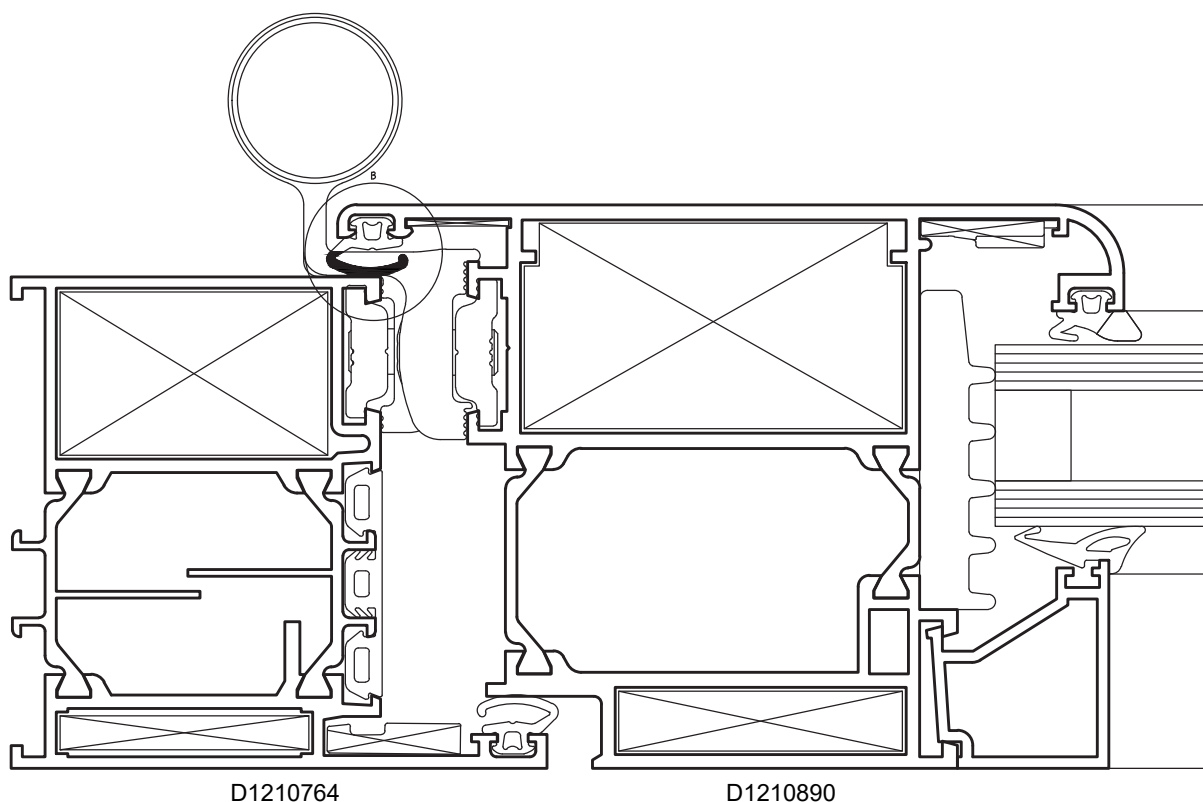
# Domal Top TB65 Porte

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
CERNIERA CON FISSAGGIO A CONTRASTO APERTURA ESTERNA CERNIERA DUE ALI CERNIERA TRE ALI	D6555000 D6060000	--



ASPORTARE L'ALETTA DELLA GUARNIZIONE  
PER TUTTA LA LUNGHEZZA DELLA CERNIERA

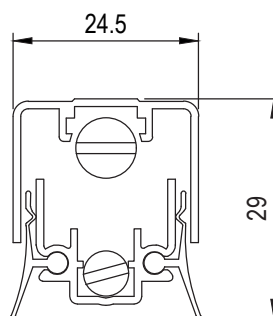
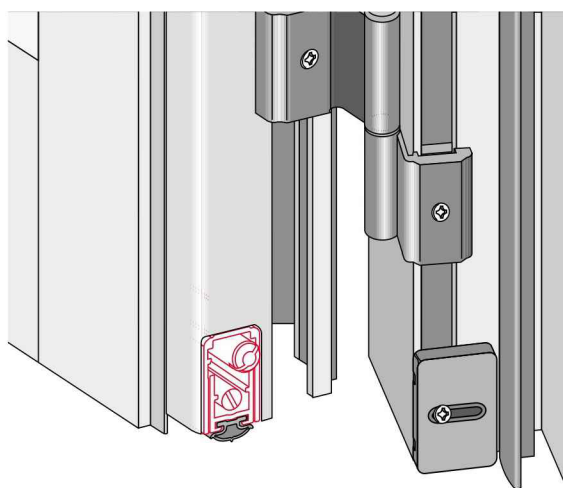
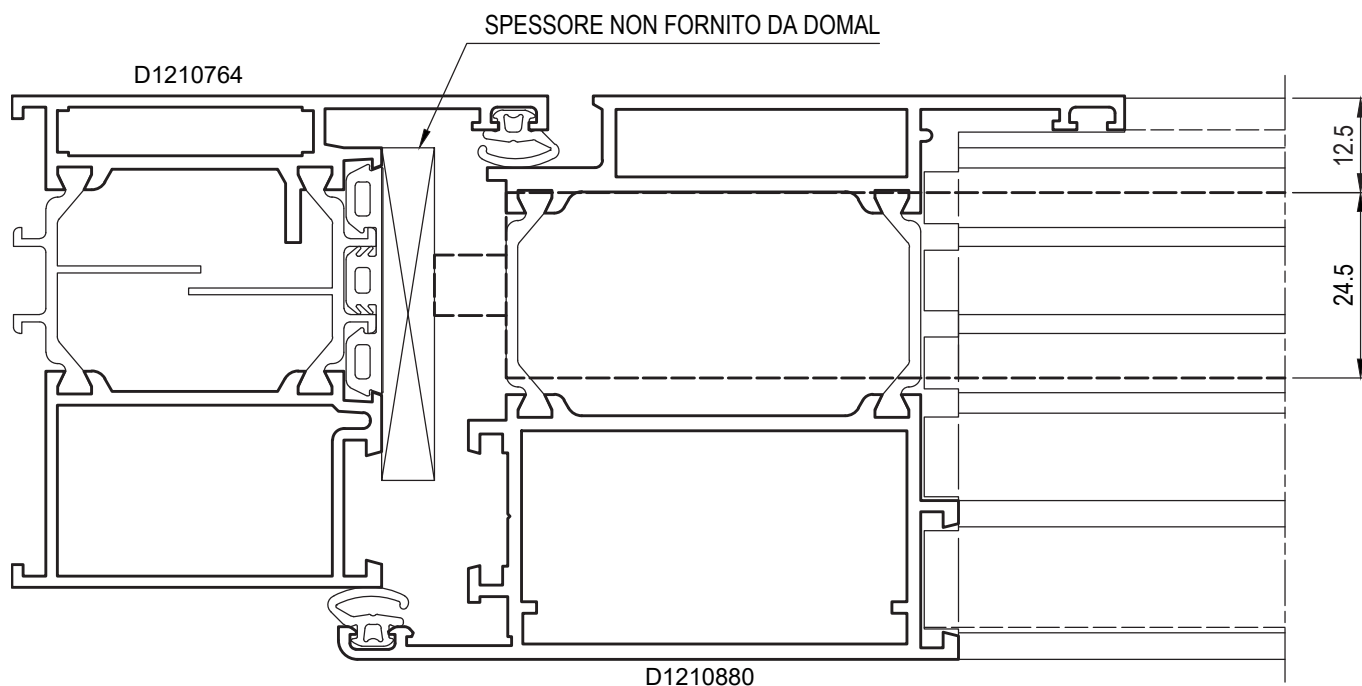
B (2:1)



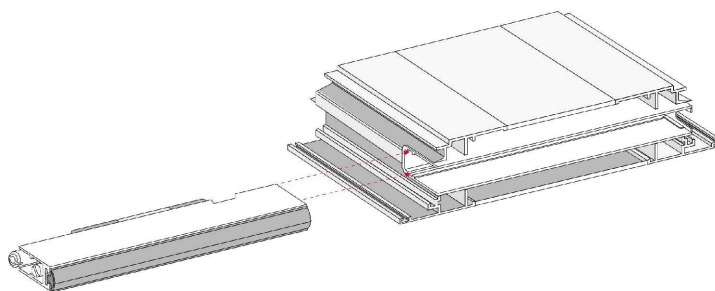
D1210764

D1210890

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
LAVORAZIONE PER PARASPIFFERI - PORTE A SORMONTO	D4200027, D4200028, D4200029, D4200030, D4200031, D4200032, D4200033, D4200034	PANTOGRAFO



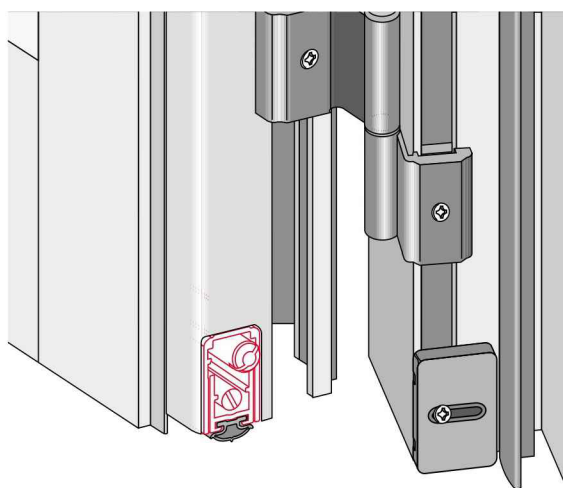
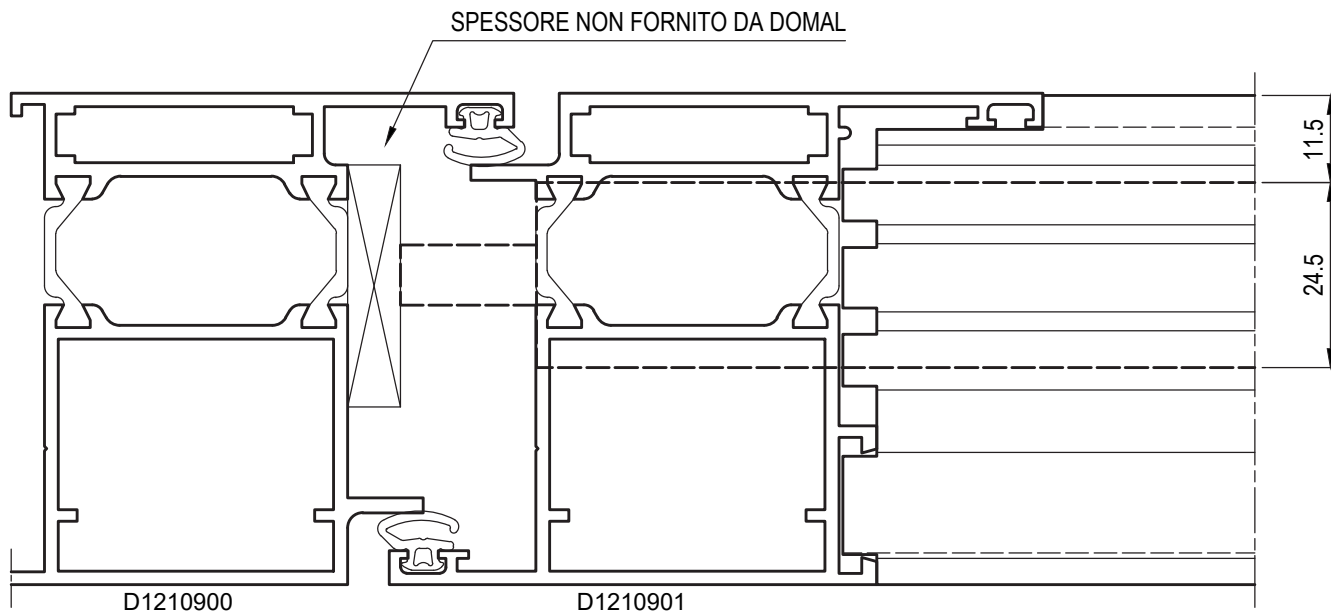
Nota: Fissare lo spessore sulla barretta in Poliammide del telaio al fine di garantire la compressione del paraspiffero ad anta chiusa



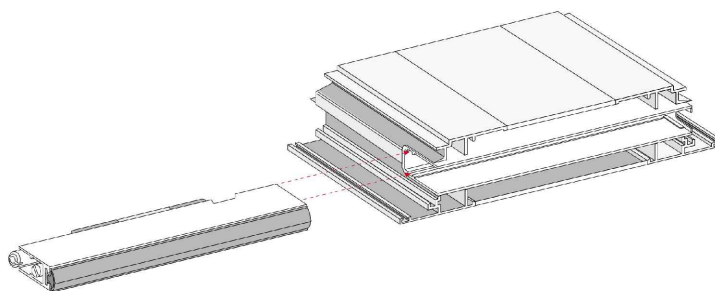
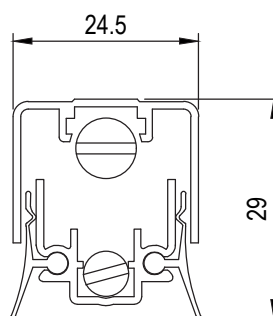
Nota: Il paraspiffero deve essere passante nelle ante

# Domal Top TB65 Porte

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
LAVORAZIONE PER PARASPIFFERI - PORTE COMPLANARI	D4200027, D4200028, D4200029, D4200030, D4200031, D4200032, D4200033, D4200034	PANTOGRAFO



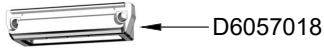
Nota: Fissare lo spessore sulla barretta in Poliammide del telaio al fine di garantire la compressione del paraspiffero ad anta chiusa



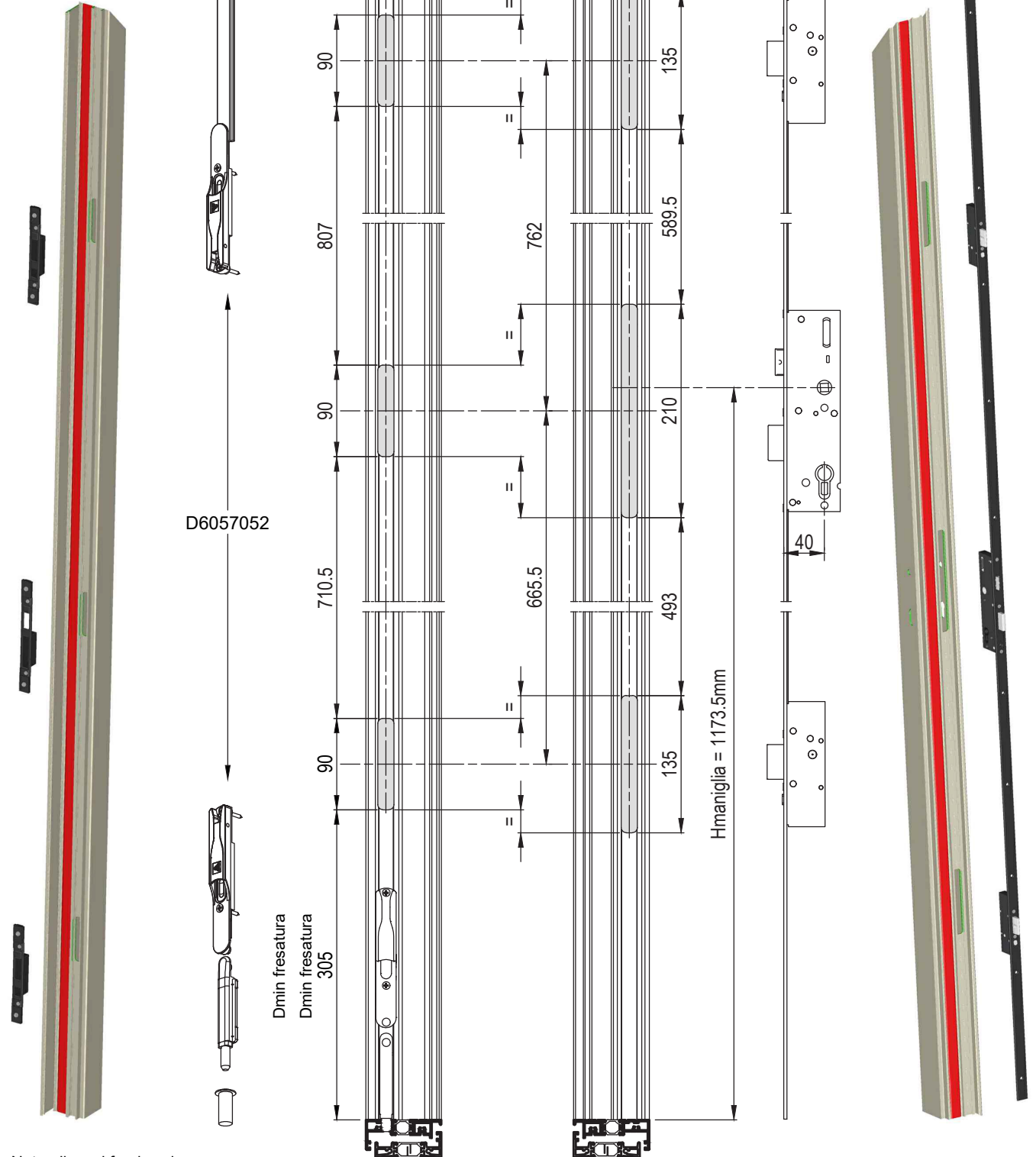
Nota: Il paraspiffero deve essere passante nelle ante

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
SCHEMA LAVORAZIONE INSERIMENTO SERRATURA E CONTROPIASTRE PER PORTE A SORMONTO	D6057052 D6220059 D6220060 D6220061	PANTOGRAFO

Fresatura contropiastre D6220059 - D6220060



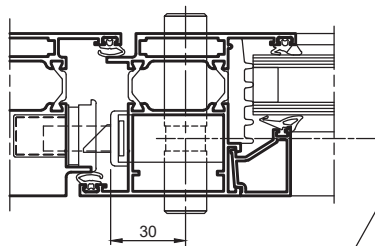
Fresatura serratura da montante D6220061



Nota: disegni fuori scala



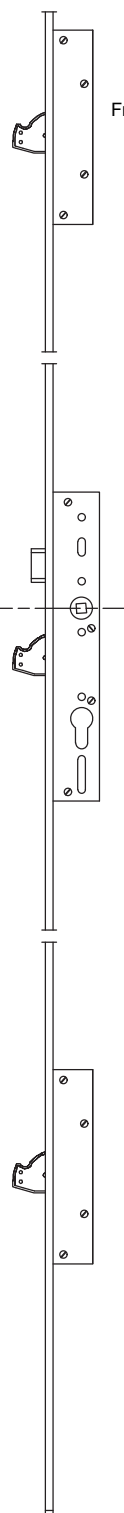
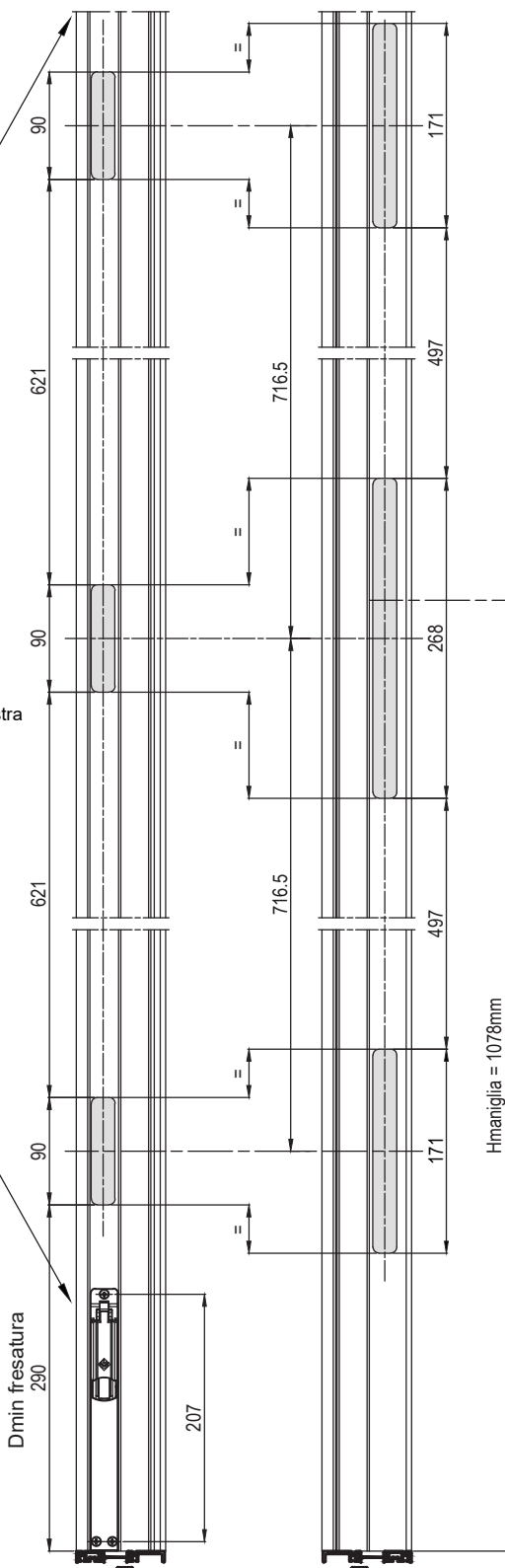
DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
SCHEMA LAVORAZIONE INSERIMENTO SERRATURA D6220168 E CONTROPIASTRE (D6220169 - D6220170) PER PORTE COMPLANARI	D6220168 D6220169 D6220170 D6076041 D6060011	PANTOGRAFO



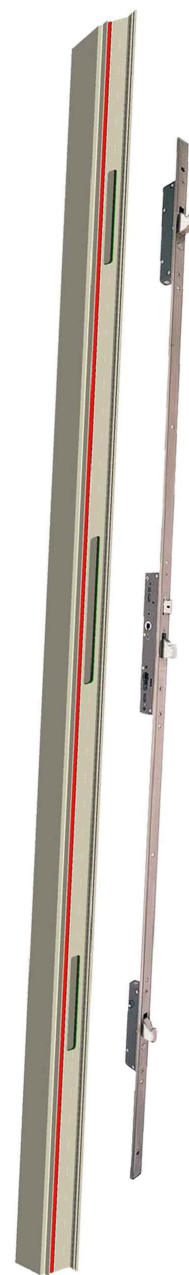
Fresatura contropiastre  
D6220059 - D6220060



Prevedere il  
catenaccio anche  
sopra la contropiastre  
superiore



Fresatura serratura da montante  
D6220168

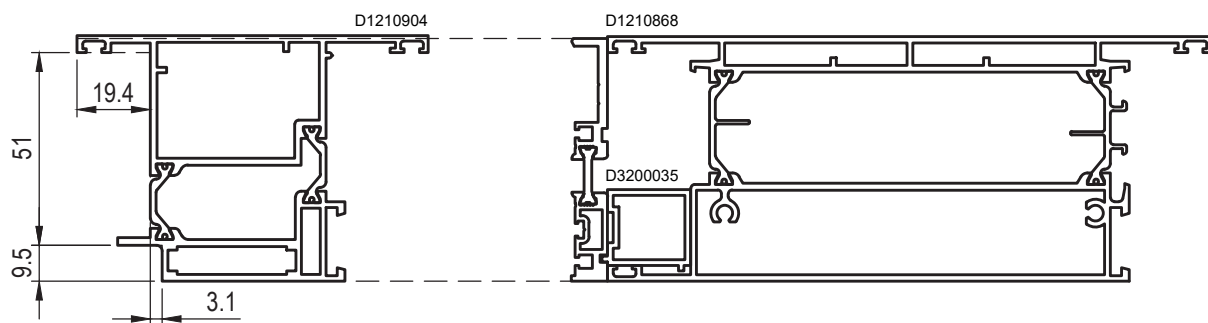
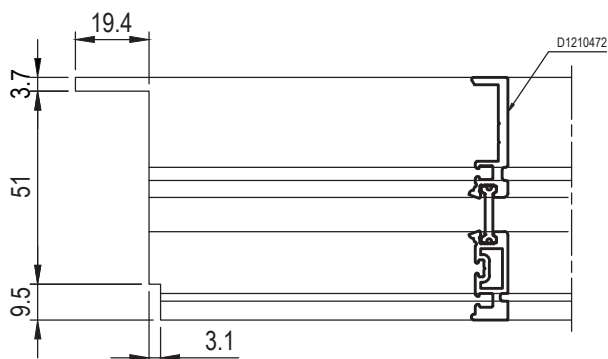


D6076041 Dmin fresatura = 290mm  
D6060011 Dmin fresatura = 545mm

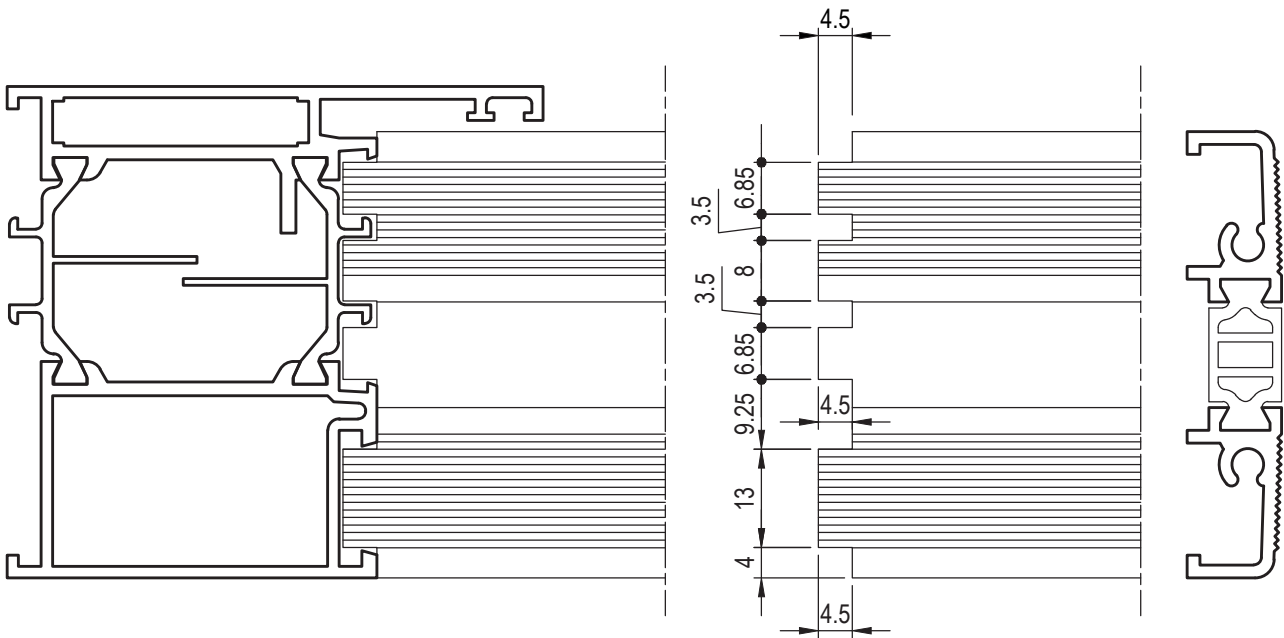
Nota: disegni fuori scala

# Domal Top TB65 Porte

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
LAVORAZIONE PROFILO D1210472: APPLICAZIONE SOTTO ZOCCOLO	--	PANTOGRAFO

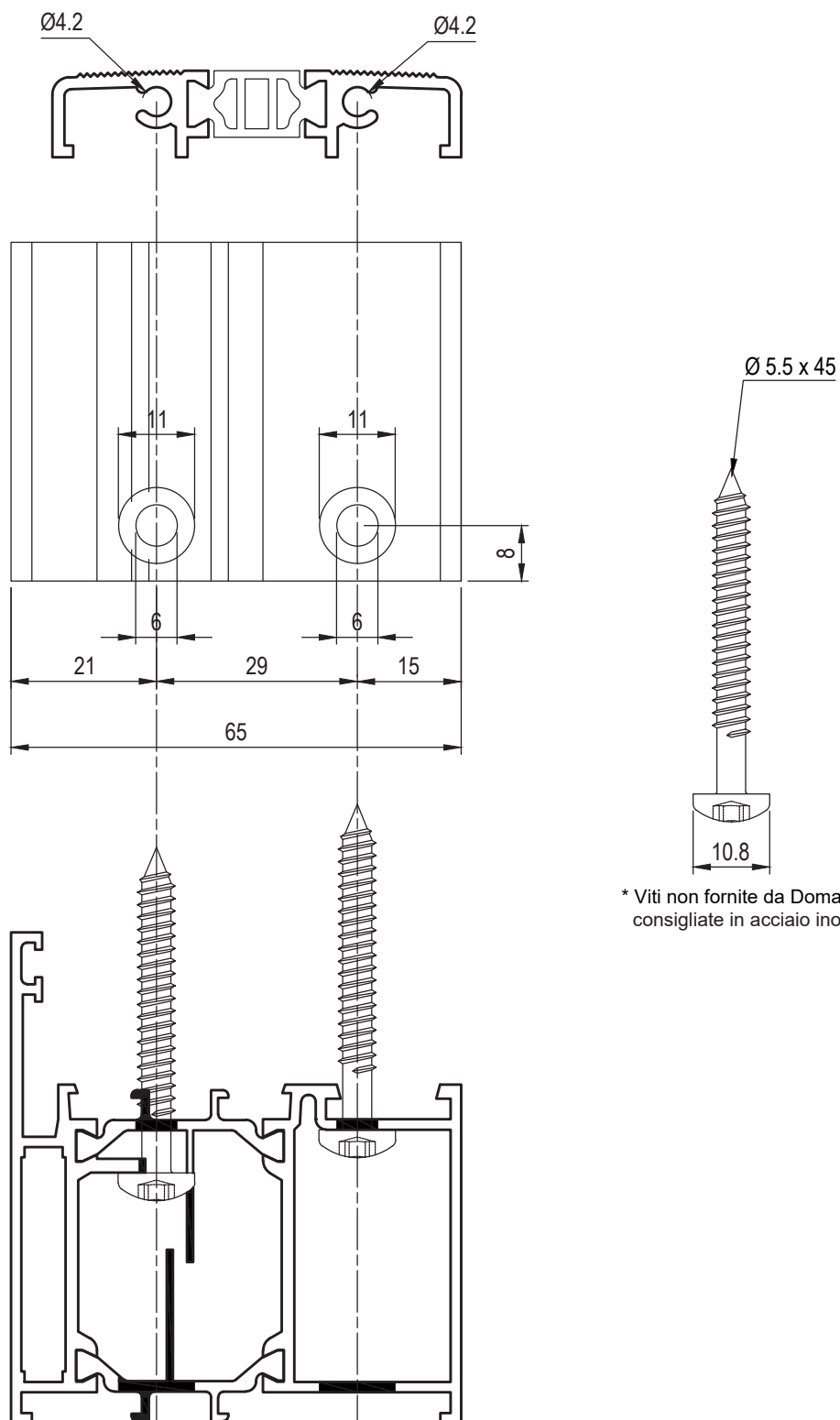


DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
LAVORAZIONE SOGLIA RIBASSATA D1060099	--	D5260043

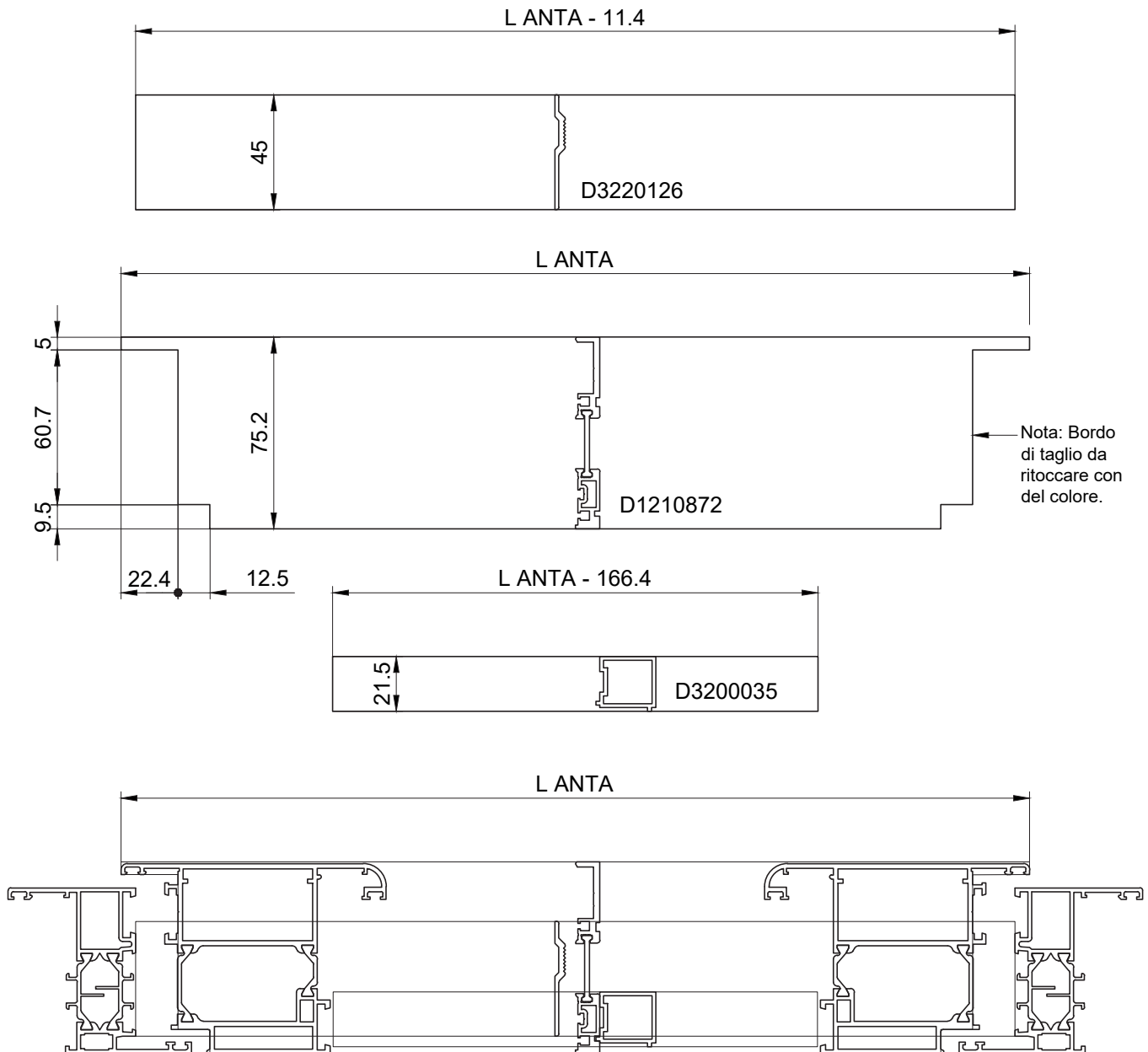


# Domal Top TB65 Porte

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
LAVORAZIONE SOGLIA RIBASSATA D1060099	--	D5260043

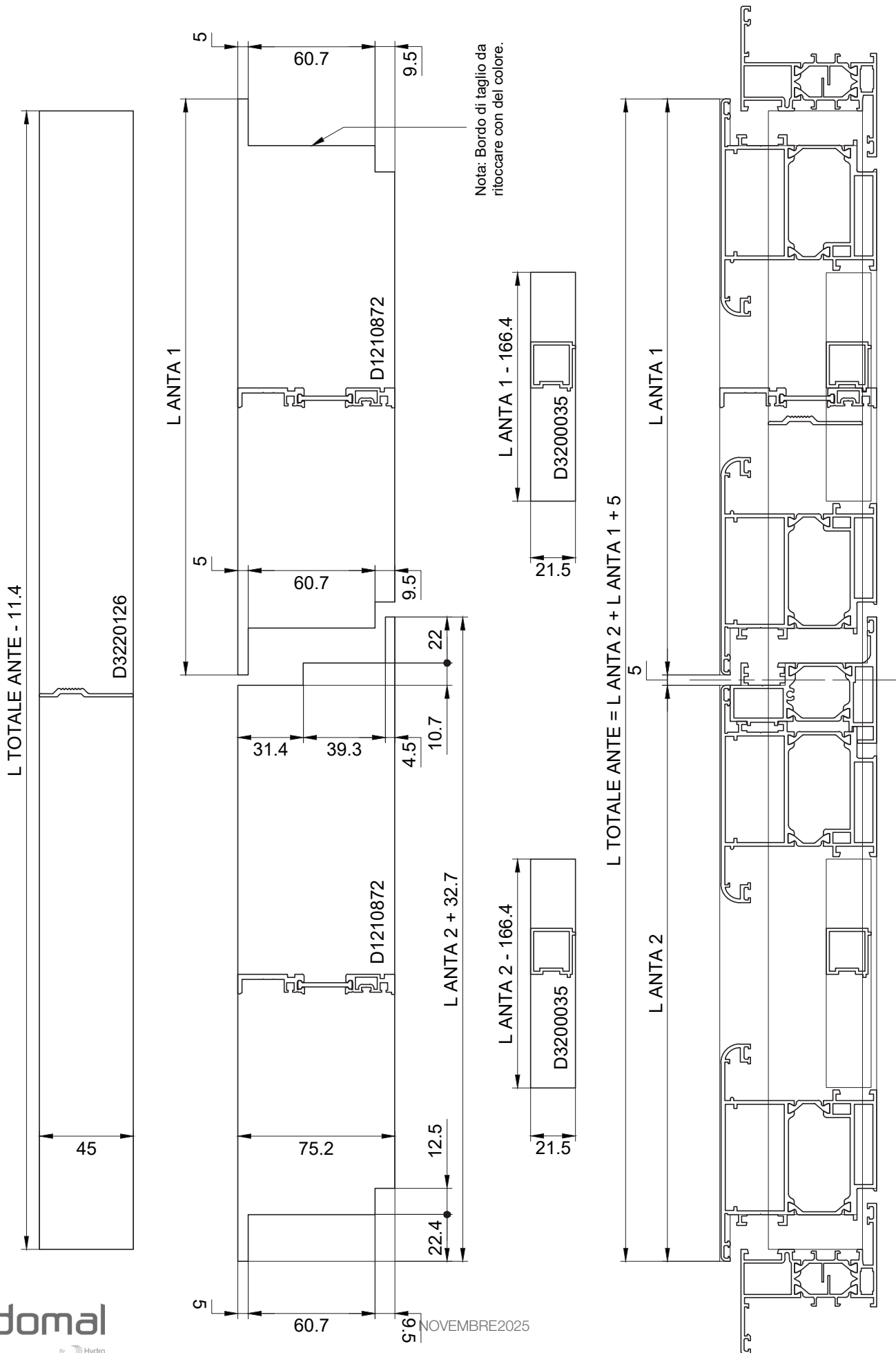


DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
LAVORAZIONE PROFILI SOTTOZOCOLO - 1 ANTA APERTURA ESTERNA	--	PANTOGRAFO

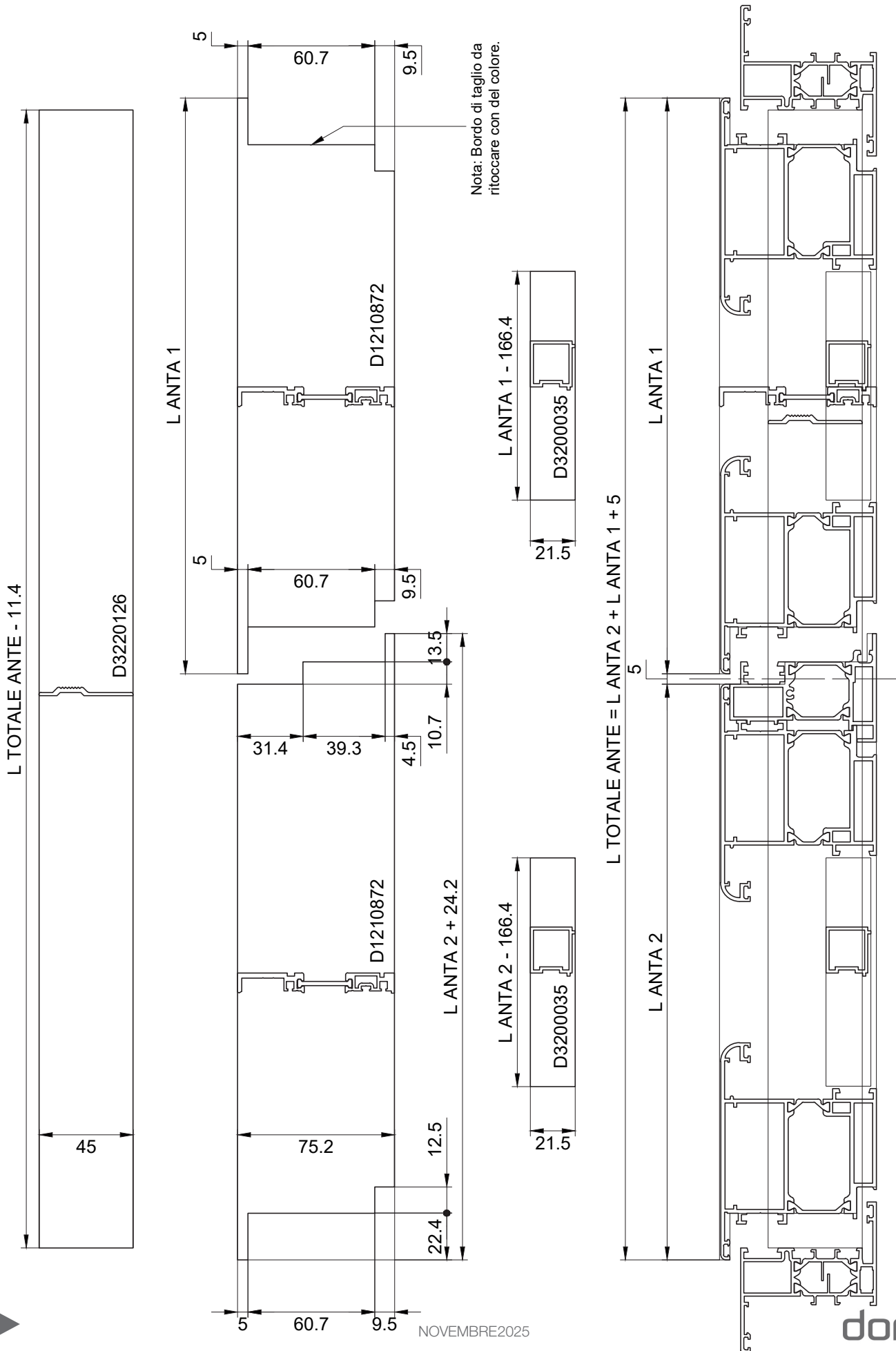


# Domal Top TB65 Porte

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
LAVORAZIONE PROFILI SOTTOZOCOLO - 2 ANTE APERTURA ESTERNA	--	PANTOGRAFO

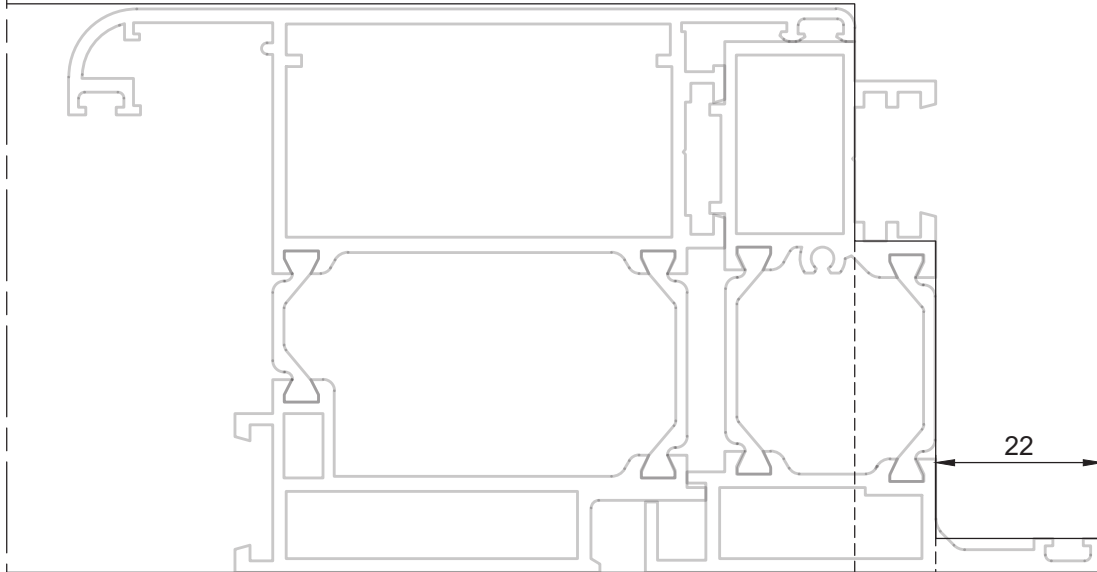


DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
LAVORAZIONE PROFILI SOTTOZOCOLO - 2 ANTE USCITA DI SICUREZZA APERTURA ESTERNA	--	PANTOGRAFO

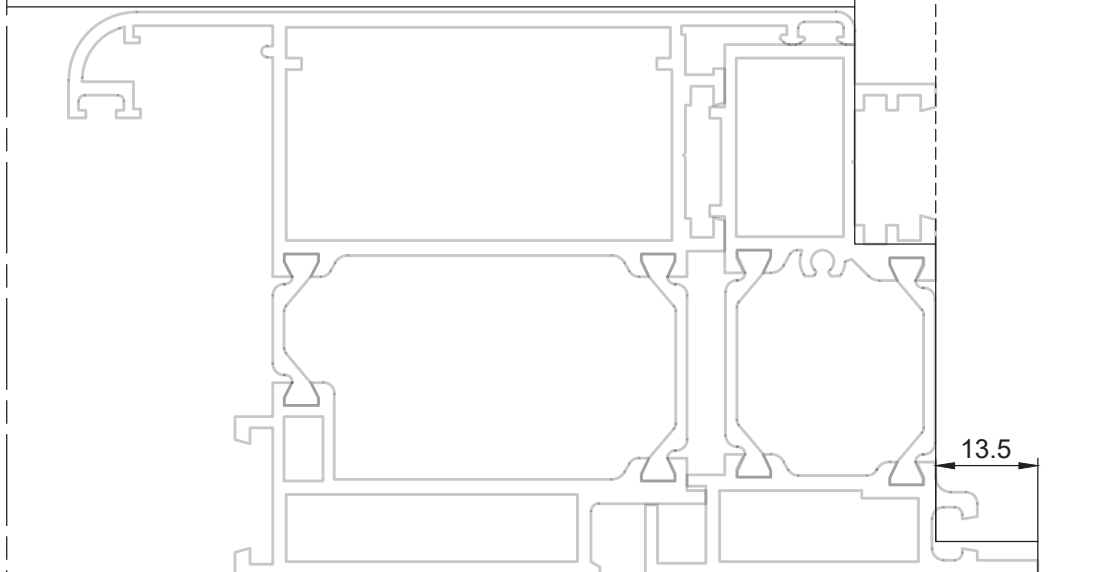


DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
NODI CENTRALI: STULP STANDARD - STULP USCITA DI SICUREZZA	--	PANTOGRAFO

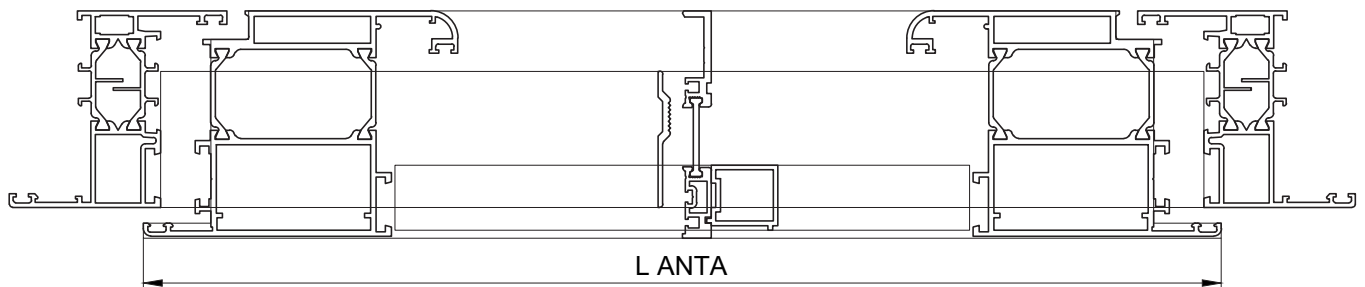
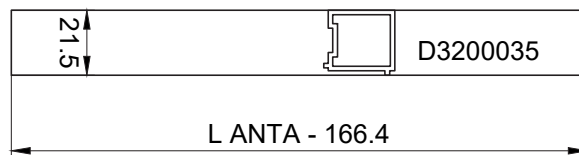
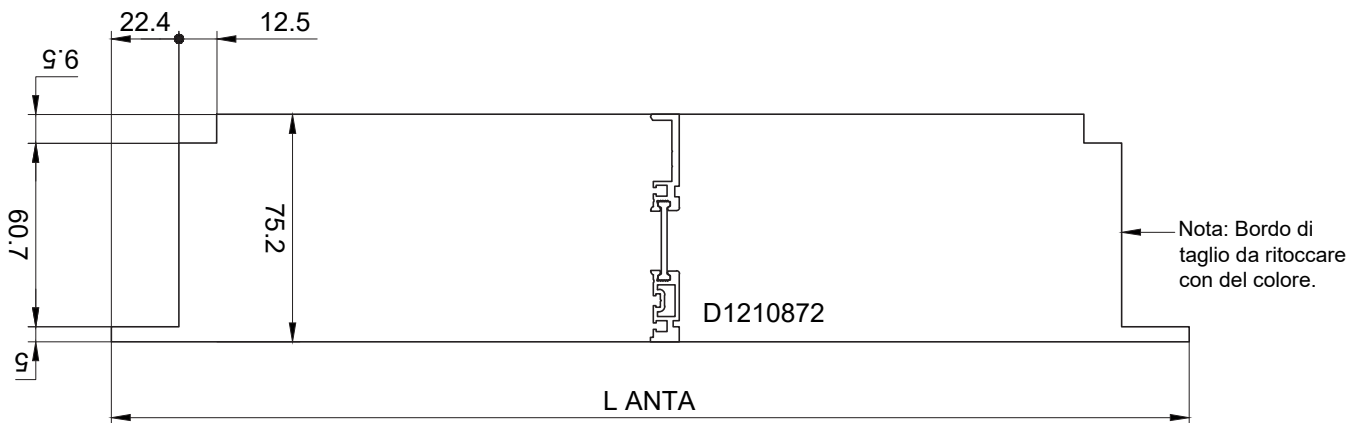
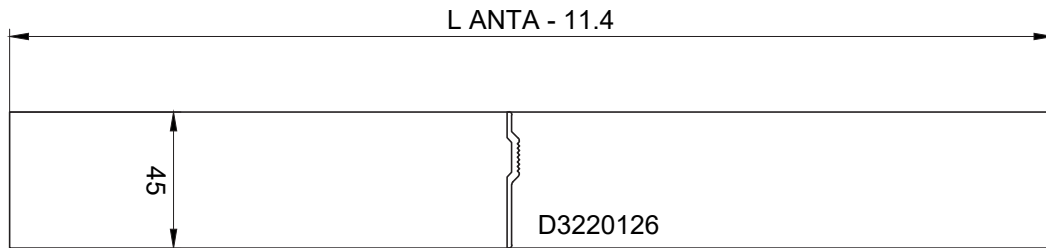
## Stulp standard



## Stulp uscita di sicurezza

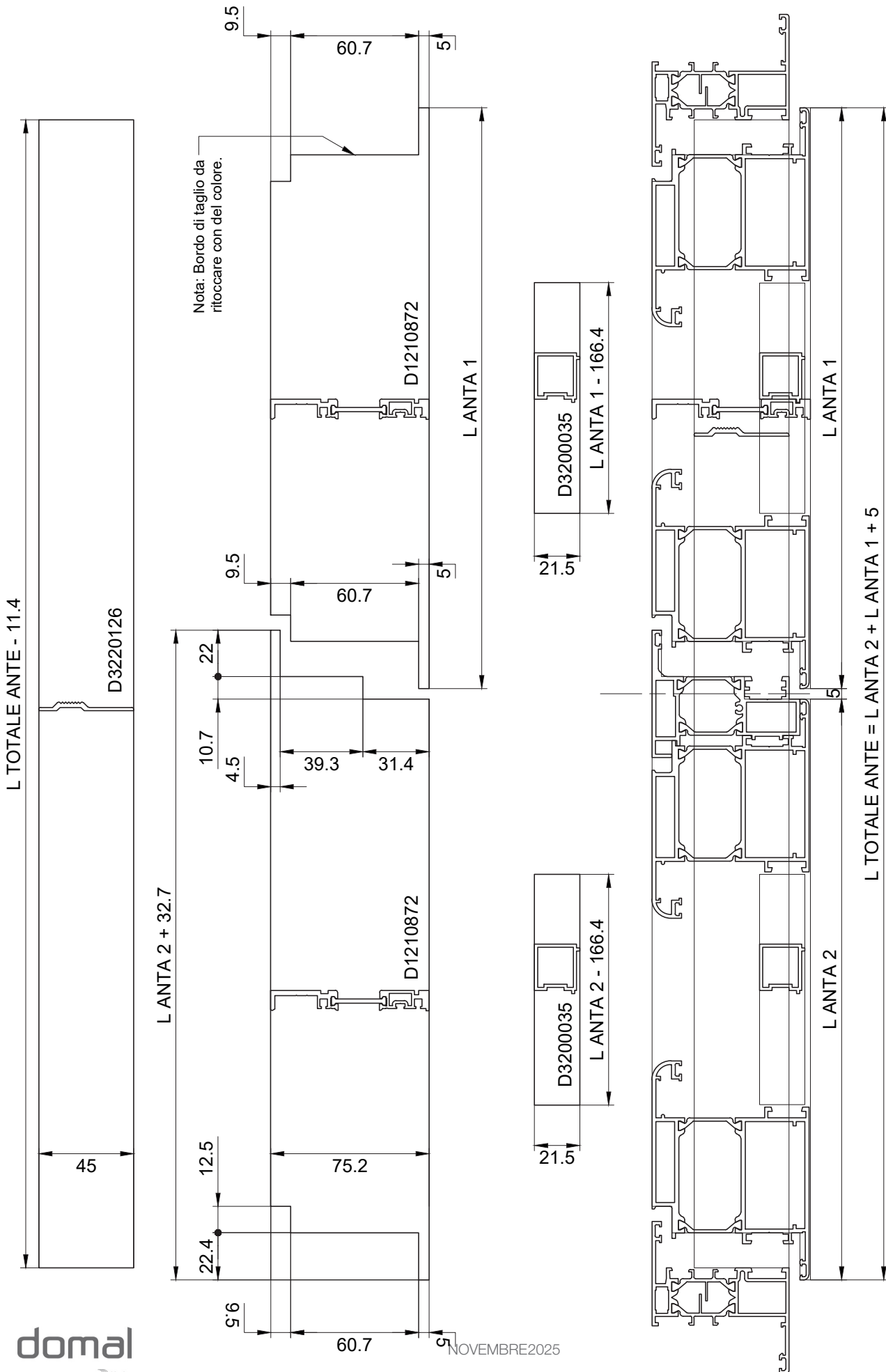


DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
LAVORAZIONE PROFILI SOTTOZOCOLO - 1 ANTA APERTURA INTERNA	--	PANTOGRAFO

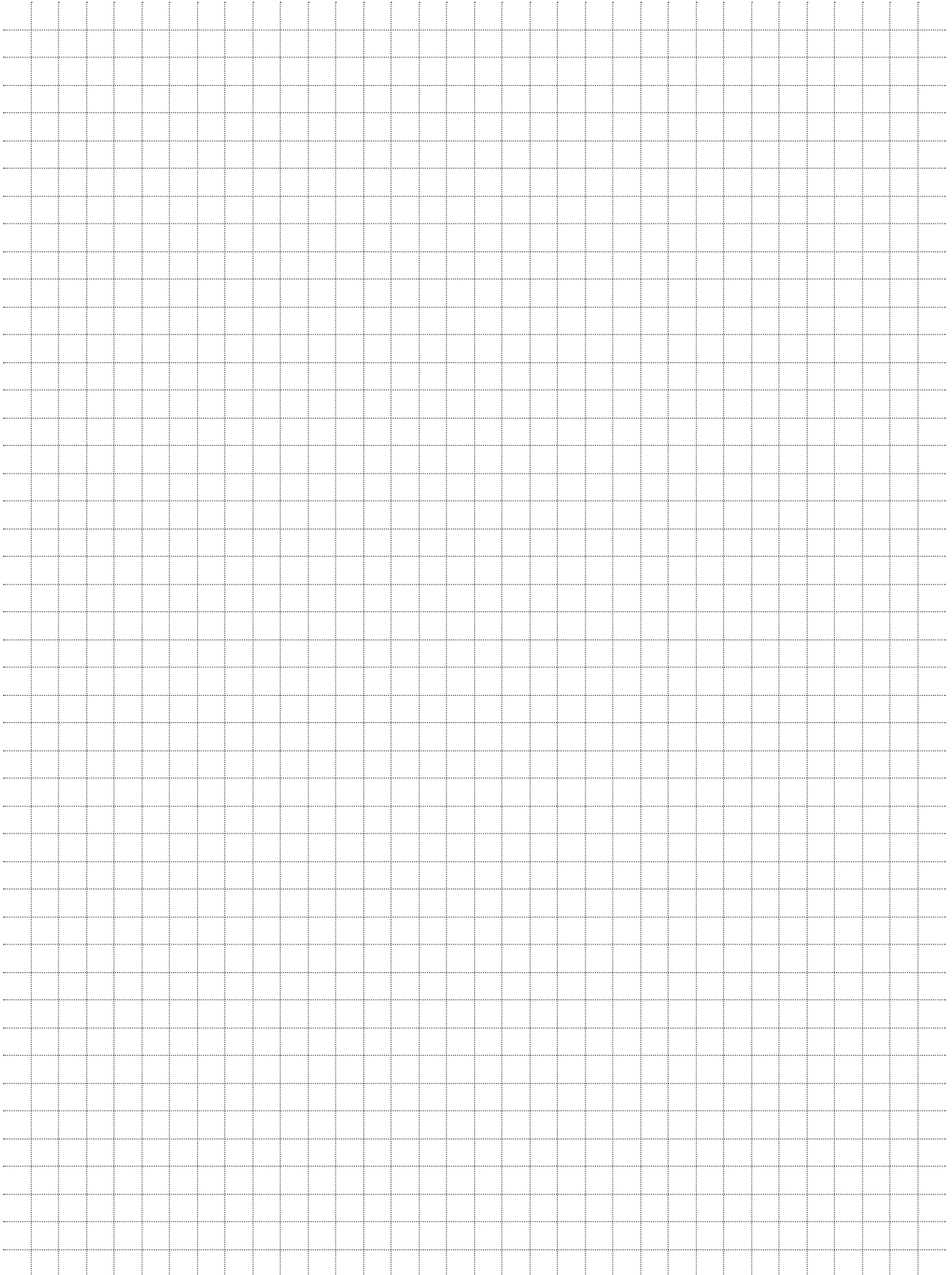


# Domal Top TB65 Porte

DESCRIZIONE	ACCESSORI	ATTREZZATURA
LAVORAZIONE PROFILI SOTTOZOCOLO - 2 ANTE APERTURA INTERNA	-	PANTOGRAFO



## Note

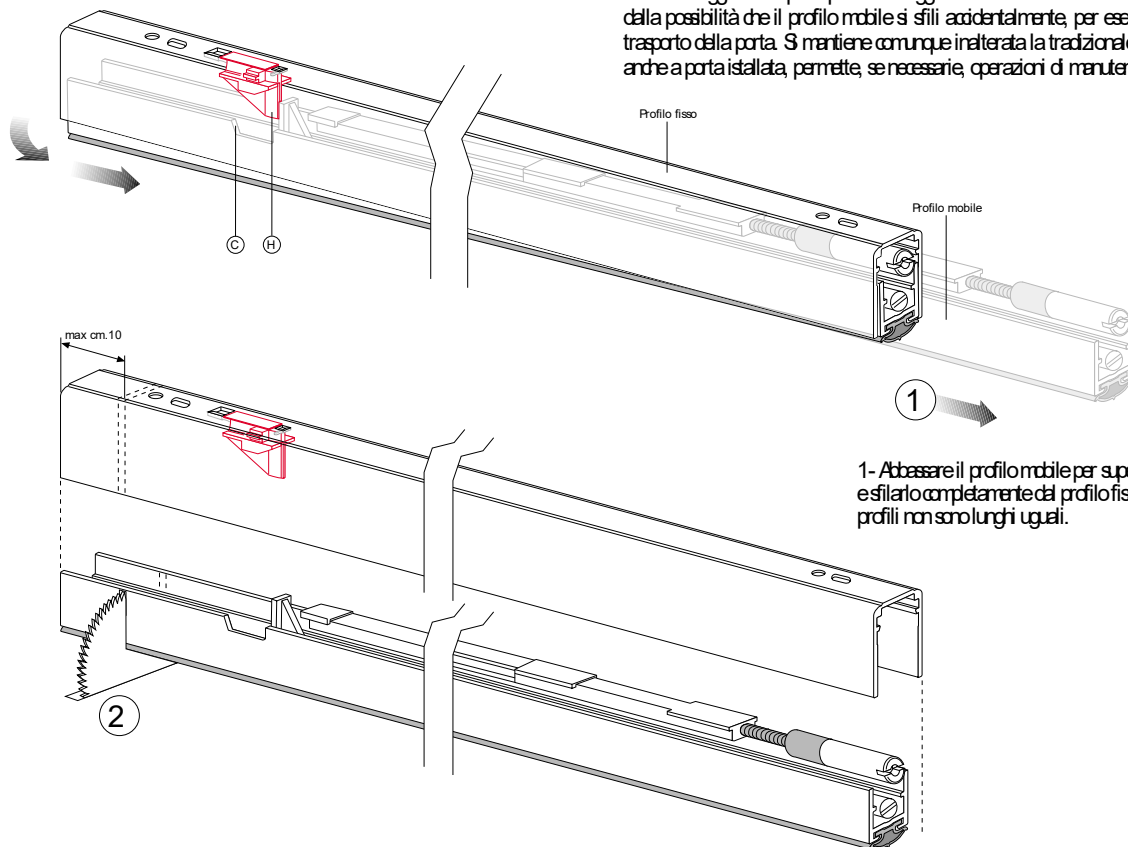


# Domal Top TB65 Porte

DESCRIZIONE	ACCESSORI
ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE DEI PARASPIFFERI	D4200027, D4200028, D4200029 D4200030, D4200031, D4200032 D4200033, D4200034

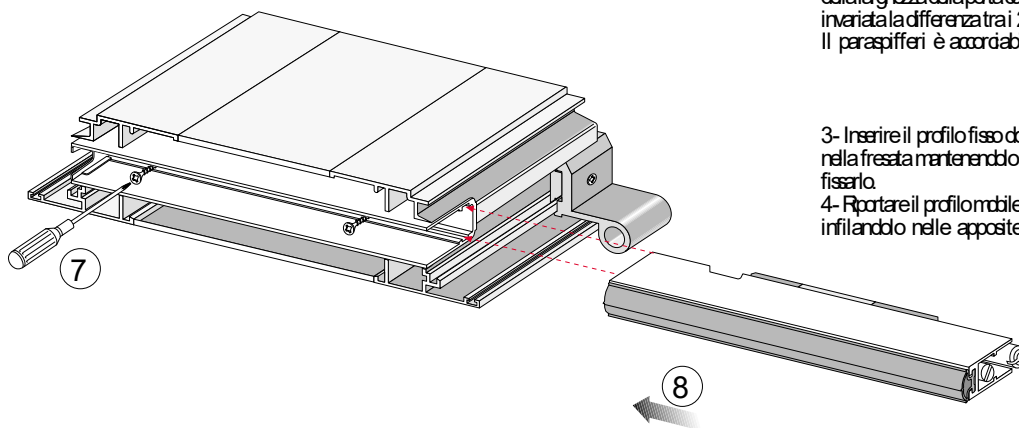
## APPLICAZIONE STANDARD PER TUTTI I PARASPIFFERI

La tradizionale sfilabilità del meccanismo, oltre che permettere un'essuzione facile, precisa e veloce delle operazioni di taglio e fissaggio, si contraddistingue per la presenza dell'elemento di contrasto H, trattenuto dal profilo fisso, che provoca la discesa del profilo mobile e ne contiene lo spostamento laterale in mm 1. L'elemento H inoltre, aggancia e trattiene nello scarico C il profilo mobile che per essere sfilato deve essere abbassato leggermente per superare tale aggancio. Si eliminano in tal modo i rischi causati dalla possibilità che il profilo mobile si sfilhi accidentalmente, per esempio durante il trasporto della porta. Si mantiene comunque inalterata la tradizionale sfilabilità che, anche a porta installata, permette, se necessarie, operazioni di manutenzione e pulizia.



1- Abbassare il profilo mobile per superare lo scarico C e sfilarlo completamente dal profilo fisso. Si noti che i 2 profili non sono lunghi uguali.

2- Accordare entrambi i profili tenendoli 1 mm più corti della larghezza della porta con l'avvertenza di mantenere invariata la differenza tra i 2 profili. Il paraspiifferi è accordabile al massimo di 10 cm.

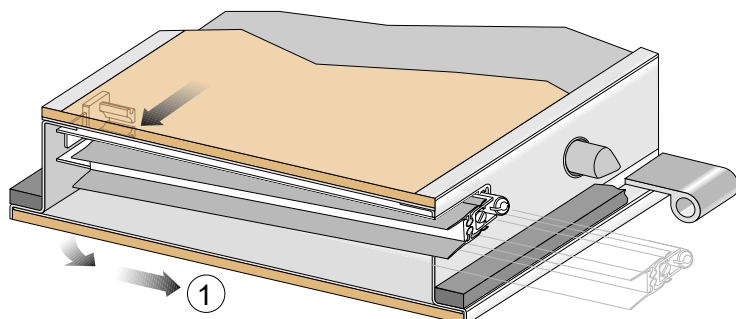


3- Inserire il profilo fisso dotato di accessorio (QA054) nella fresa mantenendolo a filo con la porta e quindi fissarlo.

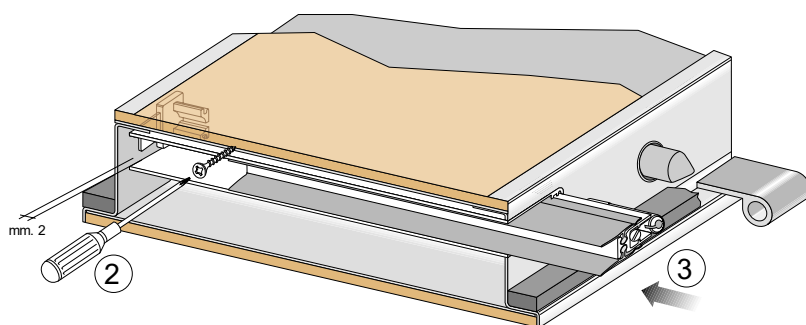
4- Riportare il profilo mobile nella posizione di partenza infilandolo nelle apposite guide del profilo fisso.

DESCRIZIONE	ACCESSORI
ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE DEI PARASPIFFERI	D4200027, D4200028, D4200029 D4200030, D4200031, D4200032 D4200033, D4200034

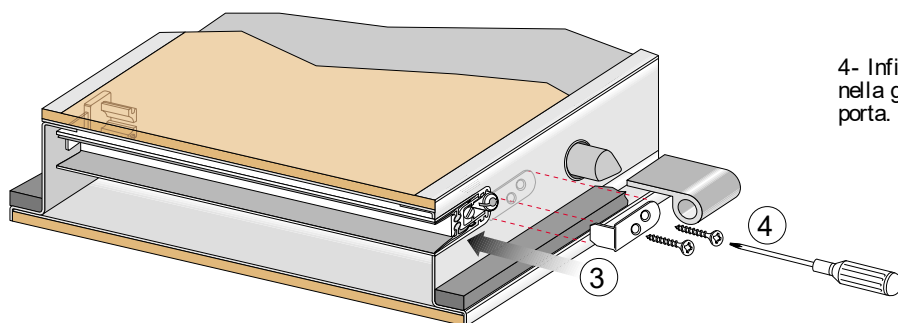
## APPLICAZIONE ALTERNATIVA per i paraspifferi 1700NS, 2700NS



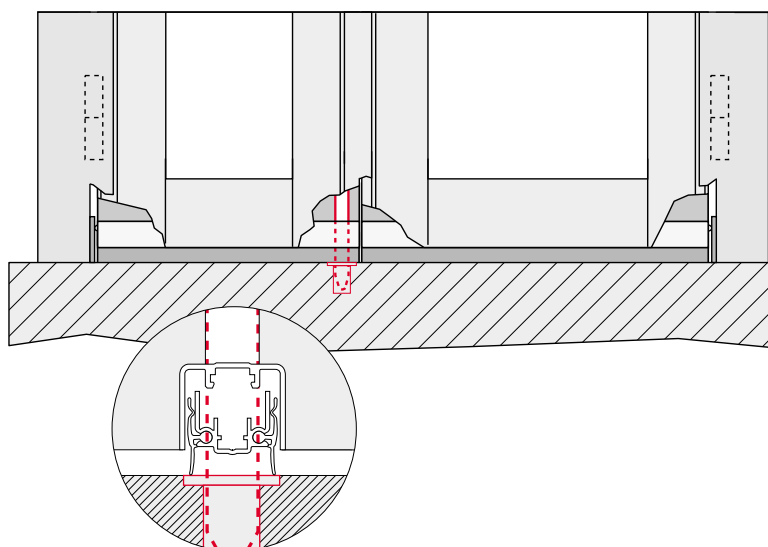
1- Posizionare il paraspifferi già dotato di accessorio (CA005) nella porta. Abbassare il profilo mobile per superare lo scario C e quindi spingere fino ad accedere al foro di fissaggio (lato MANIGLIA).



2- Avvitare il profilo fisso alla porta.  
3- Far rientrare il profilo mobile nella posizione di partenza.



4- Infilare l'accessorio (CA106) in acciaio nella guida del profilo fisso e fissarlo alla porta.

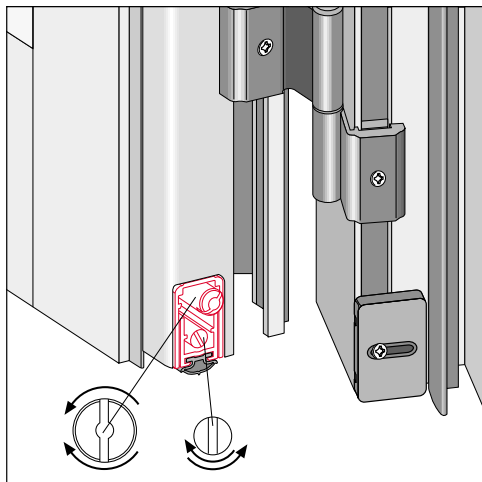


## APPLICAZIONE PARASPIFFERI 3700NS CONSIGLIATA PER PORTE A DOPPIO BATTENTE

Nel caso di porte a doppio battente, e più precisamente nell'anta semi-fissa, la presenza del catenaccio verticale (incassato o arretrato) che scende a pavimento, impedisce ai normali paraspifferi di estendere la loro efficacia a tutta la lunghezza della porta. Il paraspifferi 3700NS invece, grazie alla sua particolare struttura può essere forato (vd figura a lato) fino ad un diametro di 12 mm. Tale foro permette la discesa del catenaccio verticale senza che siano interrotte le guarnizioni del paraspifferi che mantiene così inalterata la sua efficacia. Ciò risulta particolarmente importante nelle porte ad abbattimento acustico.

# Domal Top TB65 Porte

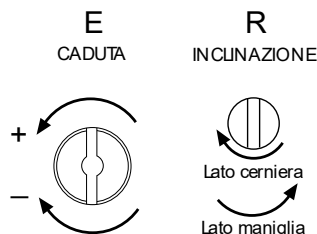
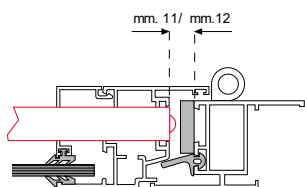
DESCRIZIONE	ACCESSORI
ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE DEI PARASPIFFERI	D4200027, D4200028, D4200029 D4200030, D4200031, D4200032 D4200033, D4200034



**REGISTRAZIONE** dopo aver effettuato l'alloggiamento della porta procedere alla regolazione dei paraspiifferi per ottenere una perfetta tenuta. Agendo sulla vite E con l'ausilio di un cacciavite registrare la caduta a pavimento del profilo mobile; agendo sulla vite R registrare l'indinazione della caduta a pavimento del profilo mobile.

La registrazione dei paraspiifferi può essere svolta periodicamente (esempio annualmente) per compensare eventuali movimenti di assestamento della porta.

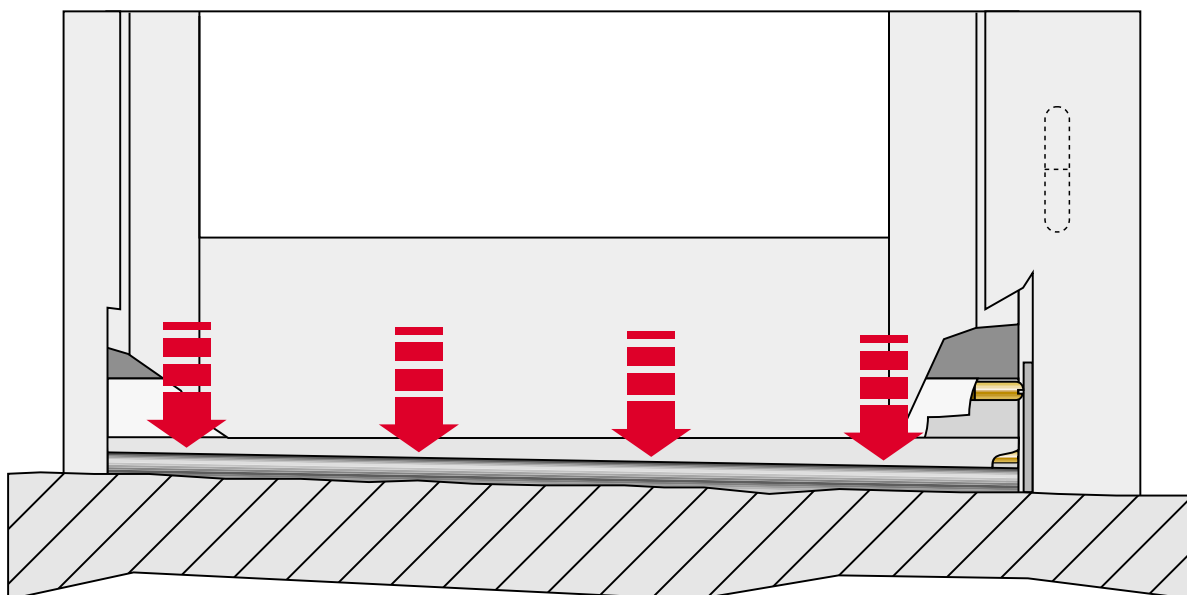
Per creare un riscontro ottimale alla vite E consigliamo di fissare al telaio della porta l'accessorio (CA007-CA008) appoggiandolo sul pavimento.



**CASI FREQUENTI:** Si presentano spesso situazioni difficili nelle quali il meccanismo Comaglio, che garantisce una costante ed omogenea pressione su tutta la lunghezza della porta e la vite di registrazione R, che distribuisce tale pressione anche in presenza di dislivelli tra porta e pavimento, diventano indispensabili per garantire un efficace isolamento e ciò si verifica:

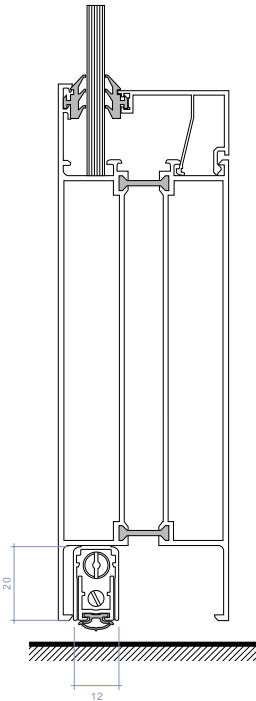
- Quando la porta, a causa del proprio peso, tende ad avvicinarsi al pavimento nel lato maniglia.
- Quando la porta per compensare eventuali assestamenti futuri è tenuta leggermente rialzata dal lato maniglia.
- Quando le mattonelle sotto la porta sono irregolari e presentano sporgenze.
- Quando a causa di una imperfetta levigatura del pavimento, esso presenta un andamento concavo.

Inoltre quando siamo in presenza di una soglia rialzata, il meccanismo dei paraspiifferi "controlla" il movimento del profilo mobile che scende solo nel momento finale della chiusura della porta. In tal modo si evita il rischio che il profilo mobile, a causa di un movimento oscillante non controllato, si frapponga tra la porta e la soglia impedendone la chiusura.

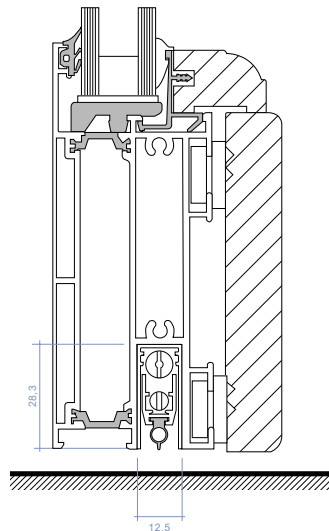


Schemi di montaggio

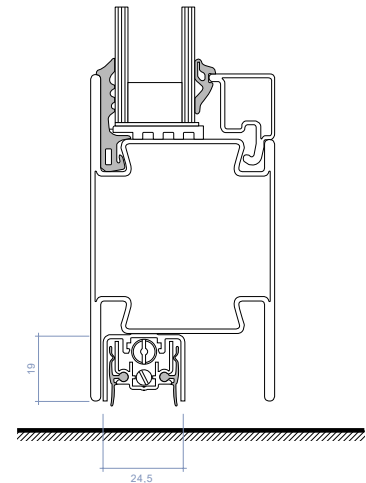
DESCRIZIONE	ACCESSORI
ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE DEI PARASPIFFERI	D4200027, D4200028, D4200029 D4200030, D4200031, D4200032 D4200033, D4200034



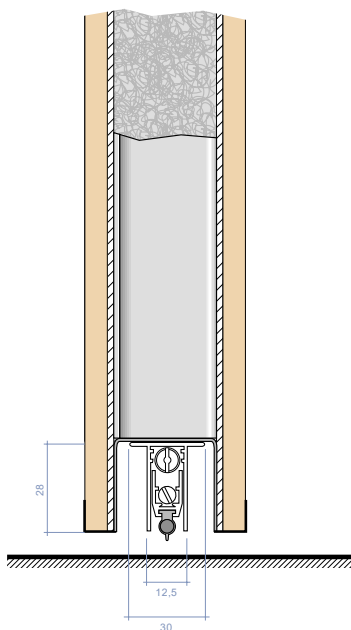
Il parasifferi 1700MN montato su porta in alluminio a taglio termico, in un'applicazione che ne sfrutta l'ingombro contenuto. La sezione del 1700MN garantisce un'estrema versatilità di applicazione.



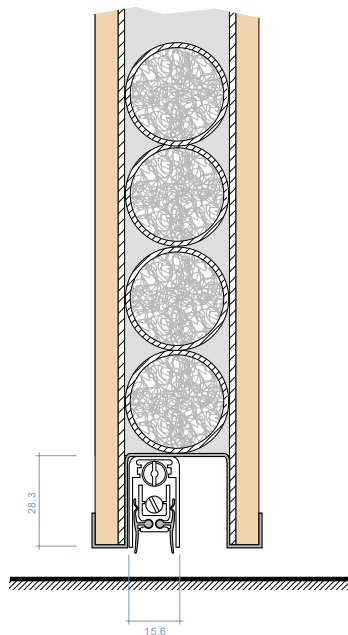
Il parasifferi 1700 Pressure montato su porta in legno/aluminio.



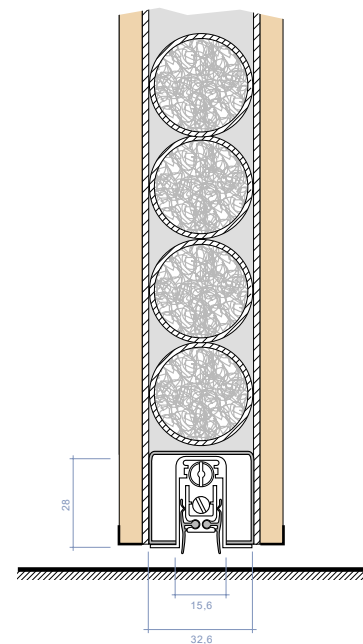
Il parasifferi 3700NS montato su porta in acciaio.



Il parasifferi 1830 Pressure montato su porta di sicurezza.

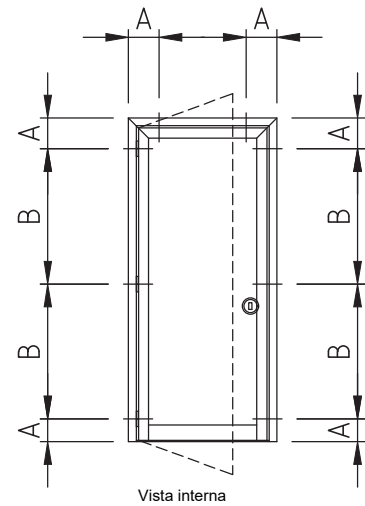
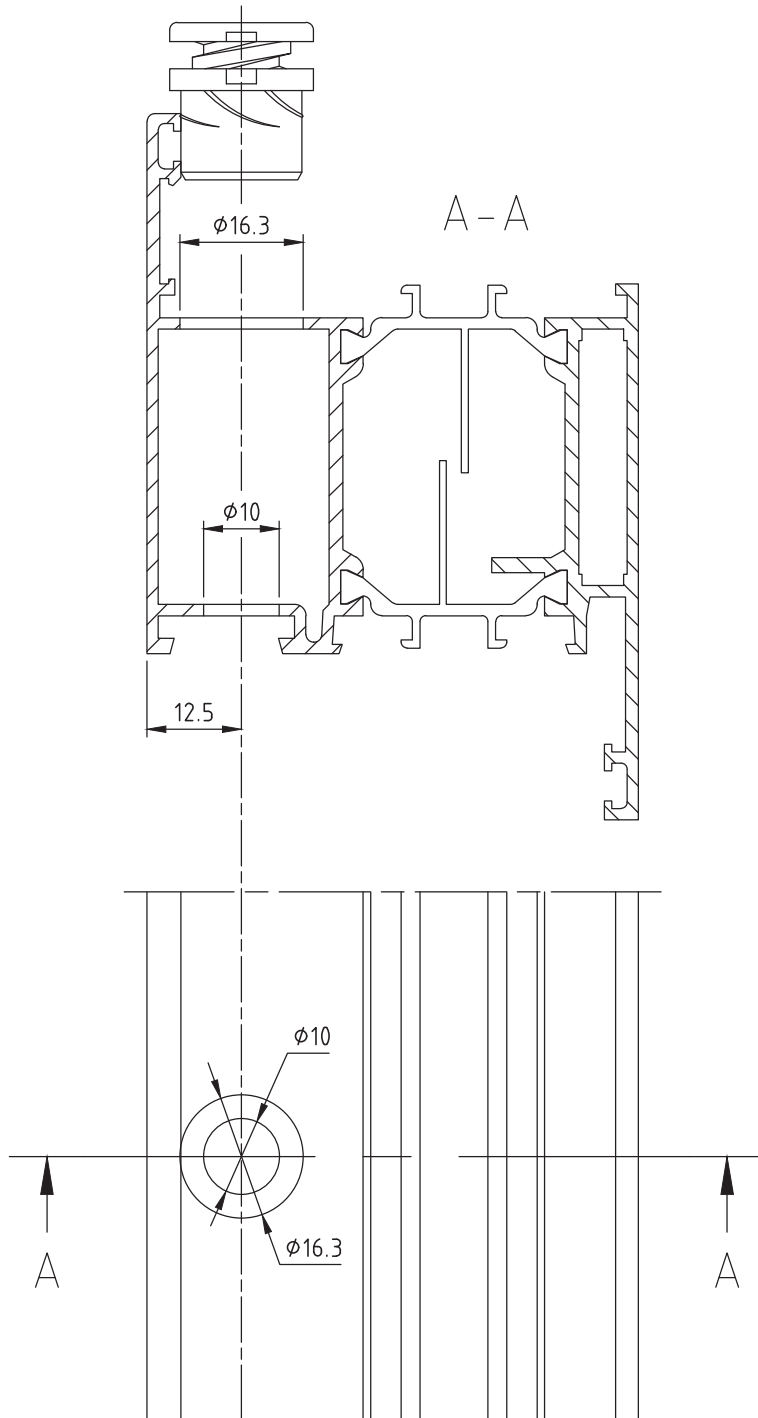


Il parasifferi 1700NS montato su porta di sicurezza ad abbattimento acustico e tagliafuoco.



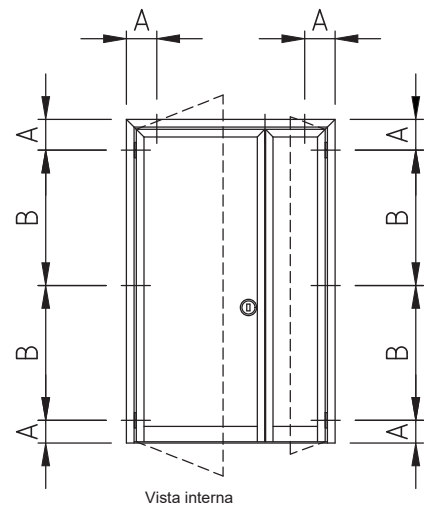
Il parasifferi 1800NS montato su porta di sicurezza ad abbattimento acustico e tagliafuoco.

## FISSAGGIO A MURO Porte camera europea



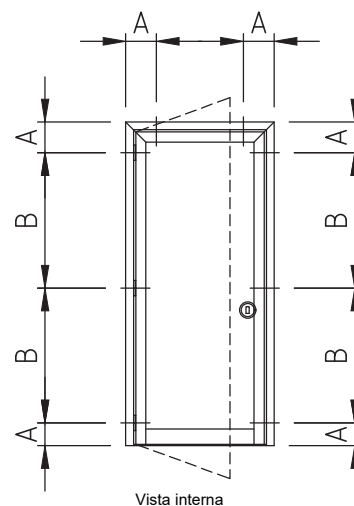
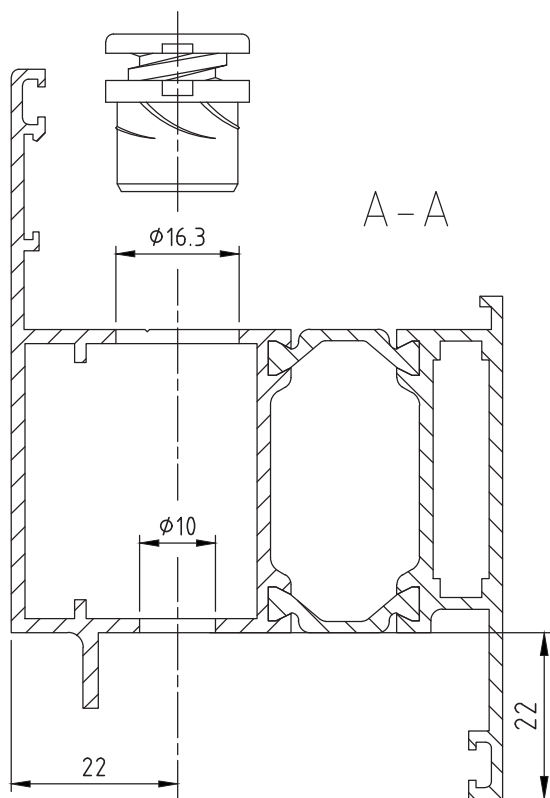
Vista interna

- A = 100 - 150 mm
- B = 500 mm

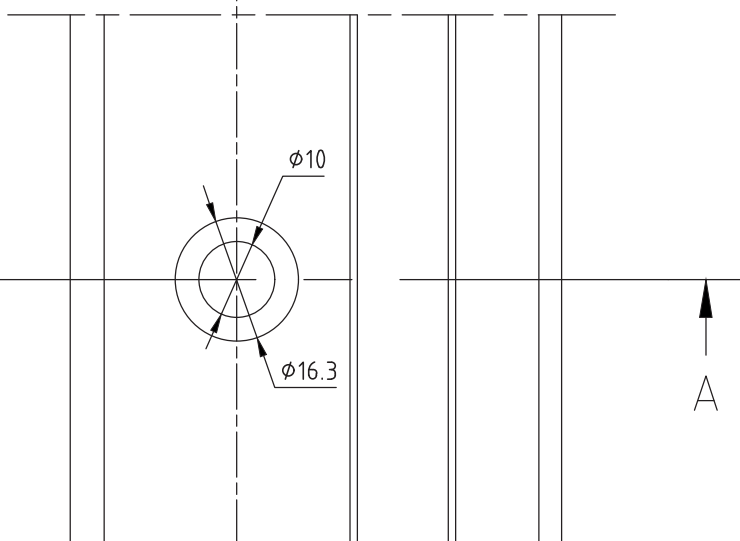
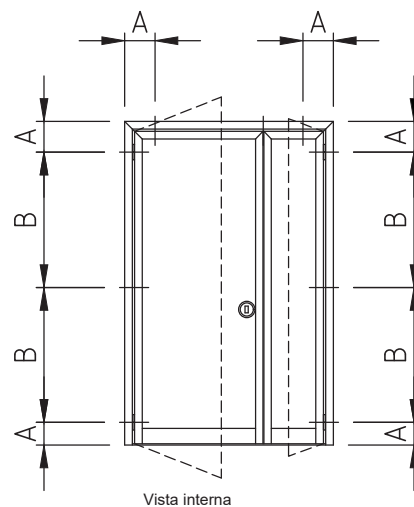


Vista interna

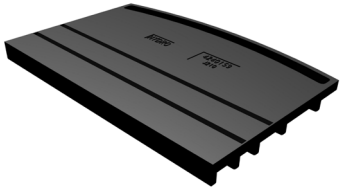


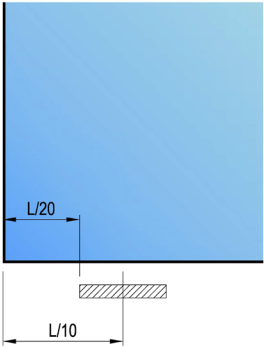
## Porte complanari

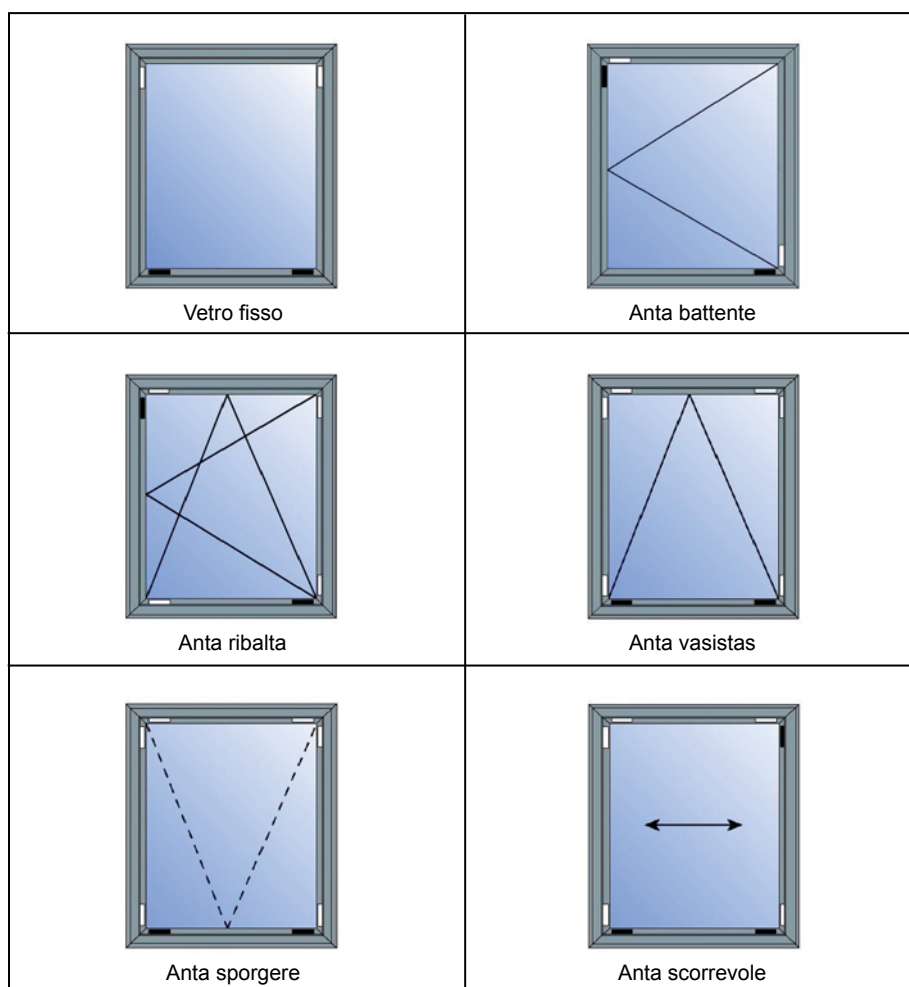


- A = 100 - 150 mm
- B = 500 mm



## SCHEMA POSIZIONAMENTO TASSELLO APPOGGIO VETRO

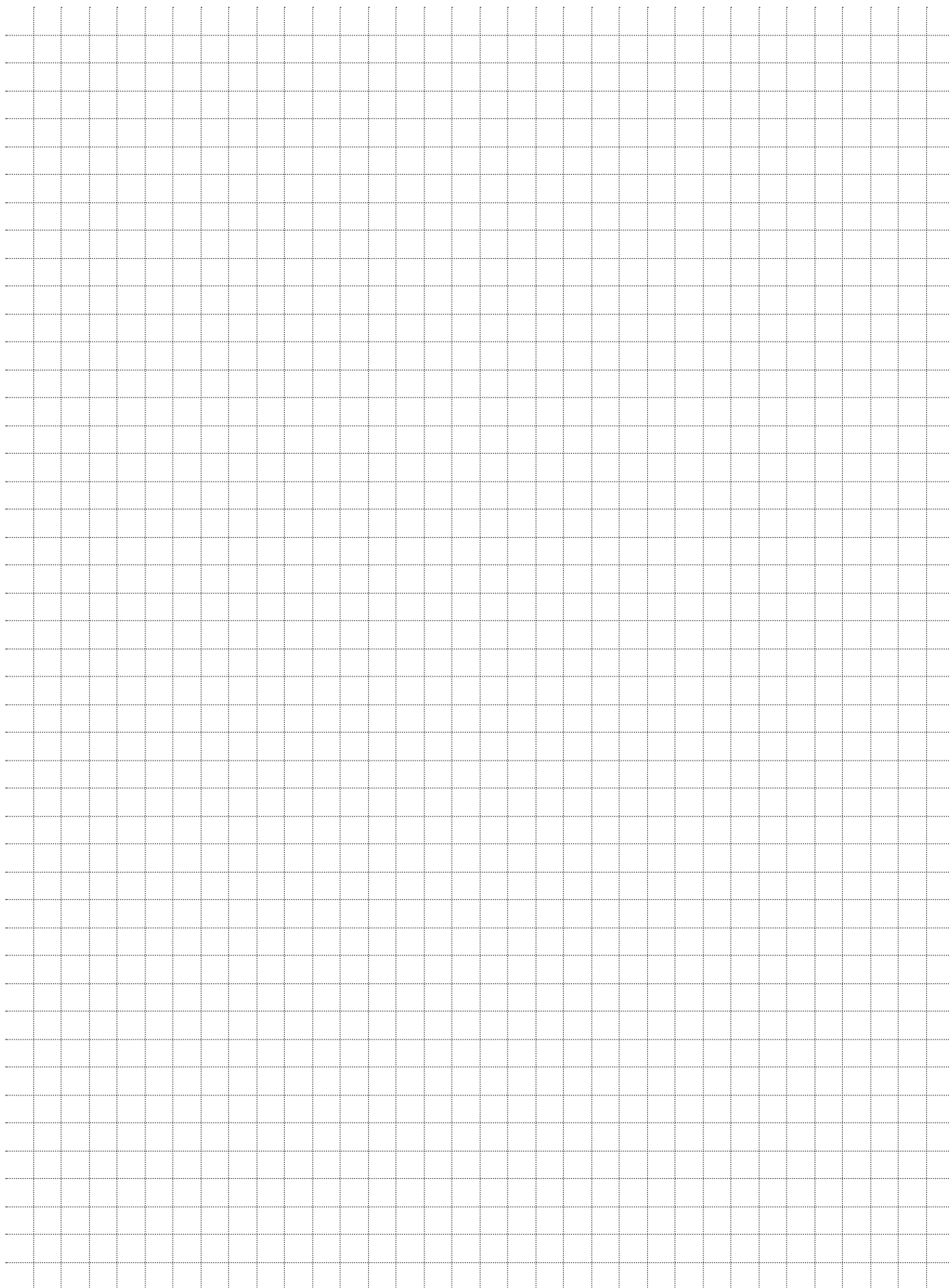
 <p><b>D4240159</b></p> <p>  Spessori portanti   Spessori distanziatori         </p> 	<p><b>Specifiche di posizionamento</b></p> <p>I tasselli debbono essere posizionati come indicato nello schema di seguito, senza aggiungere altri tasselli in posizioni diverse.</p> <p>La distanza tra l'asse dei tasselli e il bordo del vetro dovrà essere pari a circa 1/10 della larghezza del vetro.</p> <p>La distanza tra il bordo esterno del tassello e il bordo del vetro dovrà essere pari a circa 1/20 della larghezza del vetro.</p>
---	--



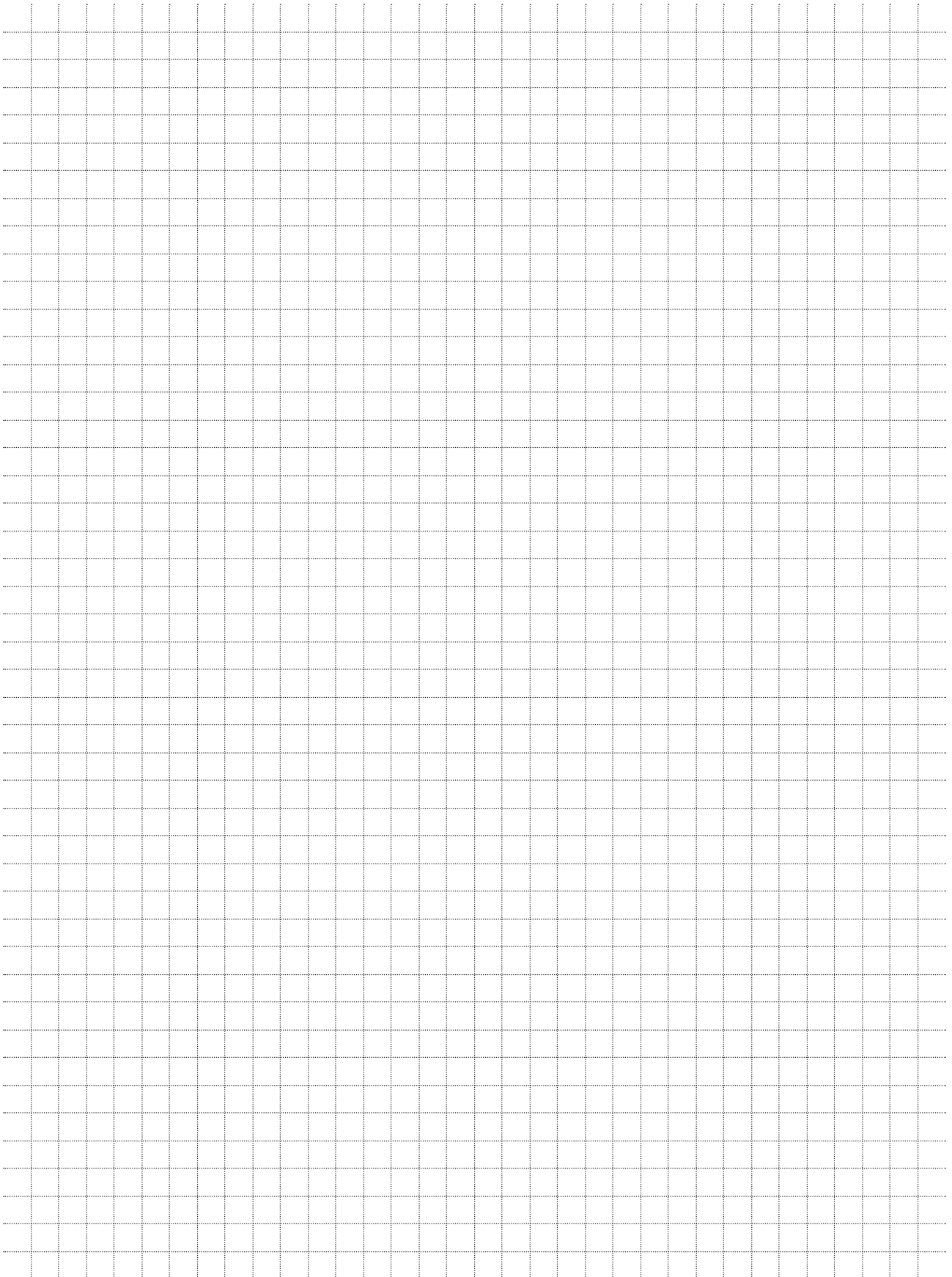
## TABELLA DI CONTROLLO DEL SERRAMENTO FINITO

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	

# Note



## Note



## Condizioni generali di vendita

### CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA HYDRO BUILDING SYSTEMS ITALY S.p.A. (HBS Italy)

#### 1. PREMESSA

- Le presenti condizioni generali di vendita e la conferma scritta d'ordine di HBS Italy si applicano integralmente all'ordine di acquisto/contratto. Modificazioni o deviazioni devono essere concordate per iscritto tra le Parti.
- L'emissione dell'ordine d'acquisto dall'Acquirente implica l'accettazione integrale delle presenti condizioni generali di vendita di HBS Italy.
- Le presenti condizioni generali di vendita sono riportate in ogni modulo di conferma d'ordine, nei manuali, anche informatici, nei cataloghi e nel sito della HBS Italy e si considerano conosciute da tutti i Compratori.
- Ogni notifica scritta può essere fatta tramite documento firmato dalle Parti, o via lettera, fax, E-mail o altro mezzo di comunicazione come concordato tra le Parti.

#### 2. OFFERTE / QUOTAZIONI

- Le offerte formulate da HBS Italy sono senza impegno e non valgono quale proposta.
- Le offerte sono subordinate alle condizioni generali di vendita di HBS Italy.
- Le presenti condizioni generali di vendita sono riportate nell'offerta di HBS Italy e si 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 di HBS Italy ed implica l'accettazione delle condizioni generali di HBS Italy.
- Gli ordini devono essere completi e definiti in ogni loro parte mediante Distinta inviata a mezzo fax o e-mail.
- La trasmissione dell'ordine impegna l'Acquirente ai dati contenuti nella propria scheda commerciale consegnatagli da nostro delegato o comunque, se non diversamente specificato per iscritto, ai prezzi, alle condizioni di listino ed alle condizioni generali di vendita di HBS Italy in vigore alla data di conferma d'ordine.
- Eventuali richieste di variazioni, modifiche o cancellazioni da parte dell'Acquirente sono soggette ad approvazione da parte di HBS Italy e dovranno pervenire unicamente e inderogabilmente entro 12 ore lavorative dall'invio dell'ordine solo a mezzo e-mail o fax.  
Le 12 ore verranno calcolate considerando data e ora indicate sulla e-mail/fax dell'invio ordine e sulla e-mail/fax di richiesta cancellazione/variazione/modifica.  
In caso di variazioni dell'ordine HBS Italy si riserva la facoltà di ritardare i tempi di consegna e di modificare il prezzo.

#### 4. CONFERME D'ORDINE

- La Conferma d'ordine della HBS Italy giungerà all'Acquirente a mezzo e-mail, fax, posta, o a mano.
- La Conferma d'ordine inviata dalla HBS Italy definisce e riporta tutte le condizioni e i contenuti definitivi e vincolanti del Contratto, sostituendosi integralmente all'ordine/commessa.
- 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 dei nostri collaboratori, funzionari di vendita dipendenti della HBS Italy 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 HBS Italy.

#### 5. OGGETTO DEL CONTRATTO

- Il contratto ha per 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 *brevi manu* dalla HBS Italy.
- Non rientrano nell'oggetto del presente contratto con la HBS Italy 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 HBS Italy non si assume 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 HBS Italy, così come le caratteristiche dei modelli e campioni inviati dalla HBS Italy 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 nelle Conferme d'ordine.
- HBS Italy 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 Carriage Insurance paid To (CIP per gli Incoterms 2010 ICC) salvo diversa pattuizione tra le parti. I pagamenti e ogni altra somma dovuta a qualsiasi titolo alla HBS Italy si intendono netti al domicilio della HBS Italy.
- Qualsiasi sia il metodo di pagamento usato, il pagamento non sarà considerato completato se il conto bancario di HBS Italy sia stato totalmente e irrevocabilmente accreditato.
- I prezzi applicati sono quelli indicati nel listino prezzi della HBS Italy 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 Conferma d'Ordine della HBS Italy o in altro documento proveniente da HBS Italy.

#### 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 HBS Italy o tramite rimessa diretta.
- HBS Italy si riserva di chiedere degli acconti sul prezzo da versare al momento della conclusione del contratto o successivamente.

#### 8. RITARDATI PAGAMENTI

- In caso di ritardato, mancato o parziale pagamento da parte dell'Acquirente, la HBS Italy 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 al risarcimento del danno.
- In caso di ritardato, mancato o parziale pagamento, su tutte le somme dovute matureranno interessi di mora calcolate ai sensi del decreto legislativo 9 novembre 2012, n. 192 ("Attuazione della direttiva 2011/7/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 febbraio 2011 relativa alla lotta contro i ritardi di pagamento nelle transazioni commerciali) 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 o esercitata dall'Acquirente se non previo integrale pagamento del prezzo.
- Non è ammessa alcuna compensazione fra il prezzo dovuto alla HBS Italy 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 Carriage Insurance paid To (CIP Incoterms 2010).
- È facoltà della HBS Italy 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 HBS Italy o dei suoi fornitori (quali a mero titolo di esempio scioperi, blocchi stradali, etc.) sospendono i termini per la consegna, senza alcuna responsabilità per la HBS Italy.
  - 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 HBS Italy, la quale avrà un termine concordato mutualmente tra le Parti per effettuare la consegna. Nessun diritto al risarcimento del danno spetterà all'Acquirente.
  - In caso di consegne ripartite, valgono le precedenti disposizioni.
  - HBS Italy non risponde per danni da anticipata o ritardata consegna, totale o parziale.
- 10. RISCHIO DI DEPERIMENTO DELLA MERCE**
- Il rischio del deperimento o della rovina della merce passa in capo all'Acquirente al più tardi quando la stessa merce lascia gli stabilimenti della HBS Italy ovvero alla consegna secondo l'Incoterm scelto (Incoterms 2010 ICC). A seguito del passaggio dei rischi all'Acquirente, HBS Italy non risponde del deperimento o della rovina della merce.
  - In caso di ritardo da parte dell'Acquirente della 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 / INSPEZIONI**
- È fatto obbligo all'Acquirente di verificare la conformità della merce e l'assenza di vizi immediatamente alla ricezione della merce e in ogni caso entro un termine di 30 giorni al massimo dalla ricezione della merce, 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 30 (trenta) 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 di HBS Italy, dovranno anche comprendere la restituzione del prodotto difettoso a proprie spese, al fine di consentire le verifiche del caso. HBS Italy rimborserà all'Acquirente le spese d'invio ragionevoli e documentate dallo stesso dovute all'invio della merce difettosa a HBS Italy soltanto se il difetto sarà riferibile a difetti materiali e di lavorazione di HBS Italy.
- 12. GARANZIE**
- La HBS Italy garantisce la conformità dei prodotti, intendendo con questo che gli stessi corrispondano per qualità e tipologia a quanto stabilito nel contratto e che siano esenti da vizi che possano impedirne l'uso. I campioni, le indicazioni contenute nei dépliant o le informazioni risultanti da altro materiale pubblicitario non sono vincolanti e non contengono alcuna promessa di qualità in relazione ai prodotti.
  - HBS Italy non si assume alcuna responsabilità circa la conformità del prodotto alle normative di Paesi esteri ove sarà utilizzato o destinato il prodotto, 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 HBS Italy di accettare quantitativi di fornitura determinati nell'ordine del cliente o dalle minime quantità produttive nel caso di ordini riferiti a prodotti non disponibili a magazzino.
  - La garanzia per i vizi è limitata ai soli vizi dei prodotti dipendenti da difetti di materiale o lavorazione riferibili alla HBS Italy, e non si applica in caso di difetti di installazione o non corretto uso da parte dell'Acquirente. L'onere della prova circa il corretto uso e/o la corretta installazione dei materiali venduti da HBS Italy è a carico dell'Acquirente. La garanzia non si estende a difetti che siano riconducibili a richieste dell'Acquirente, a richieste di imprese terze incaricate dello stesso, alle lavorazioni successive, all'assemblaggio, all'installazione, alle caratteristiche della struttura di destinazione dell'installazione, o ad altre cause che non sono oggetto della fornitura di HBS Italy.
  - HBS Italy 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 HBS Italy 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 HBS Italy eseguirà una verifica del prodotto in contestazione non appena lo stesso verrà inviato presso lo stabilimento della HBS Italy, a spese dell'Acquirente; in caso di impossibilità di spedizione, la HBS Italy effettuerà il sopralluogo, a spese dell'Acquirente. Queste spese saranno rimborsate all'Acquirente se si dimostreranno ragionevoli e documentate e soltanto nel caso in cui i vizi risultassero dovuti a difetti di materiale o lavorazione riferibili a HBS Italy. All'esito delle verifiche la HBS Italy redigerà un verbale contenente il dettaglio degli accertamenti eseguiti. Nel caso in cui saranno accertati dalla HBS Italy i vizi o i difetti contestati, HBS Italy provvederà, gratuitamente, a sua discrezione:
    - a) alla riparazione;
    - b) alla sostituzione mediante la fornitura gratuita Porto Franco dei prodotti dello stesso genere e quantità di quelli risultati non conformi o difettosi, entro un termine ragionevole. Prima della sostituzione della merce l'Acquirente dovrà restituire la merce difettosa alla HBS Italy.
  - La sostituzione s'intende solo in relazione al singolo pezzo danneggiato e non all'intera partita.
  - Non è dovuto alcun risarcimento danni; in particolare l'Acquirente non potrà avanzare altre richieste di risarcimento del danno, di riduzione del prezzo o di risoluzione del contratto.
  - In nessun caso la HBS Italy risponde per danni indiretti o consequenziali, per danni da mancata o ridotta produzione, anche rispetto a già pattuiti termini di consegna, come stabilito nella sezione 24 delle presenti condizioni.
- 14. RISERVA DI PROPRIETA'**
- La merce resta di proprietà della HBS Italy fino al completo pagamento del prezzo.
  - Nel caso venga esercitata la riserva di proprietà da parte della HBS Italy, l'Acquirente presta fin da ora il consenso a consentire alla HBS Italy l'accesso presso i luoghi dove è depositata la merce e il diritto a ritirare la merce di proprietà della HBS Italy.
  - Fino a quando sussiste la riserva di proprietà è fatto divieto all'Acquirente, senza il consenso scritto della HBS Italy, di costituire pegno o di vendere a terzi la merce di proprietà della HBS Italy.
  - È fatto obbligo all'Acquirente di comunicare alla HBS Italy tempestivamente per iscritto eventuali pignoramenti o sequestri della merce di proprietà della HBS Italy e di dichiarare all'Ufficiale Giudiziario il diritto di proprietà della HBS Italy sulla suddetta merce, al fine di consentire alla HBS Italy di esercitare le azioni legali necessarie.
  - In caso di omessa o mancata tempestiva comunicazione, le spese legali relative ai procedimenti sostenuti dalla HBS Italy saranno a carico dell'Acquirente.

## 15. DIVIETO DI CESSIONE

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

## 16. FORMA, ESCLUSIVITA' E NULLITA'

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

## 17. OBBLIGO DI RISERVATEZZA

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

## 18. RISOLUZIONE

- HBS Italy potrà risolvere il presente contratto, senza preavviso, mediante dichiarazione della propria volontà di risoluzione, comunicata per iscritto all'Acquirente mediante raccomandata a.r., fax o mail, al verificarsi di uno dei seguenti eventi:
  - a) il mancato pagamento, parziale o totale, di quanto dovuto dall'Acquirente secondo i tempi e le modalità previste nel presente contratto, salvo che la HBS Italy non si avvalga della facoltà di chiedere l'adempimento del contratto, in ogni caso con pagamento dell'importo stabilito nel presente contratto, e previa rideterminazione dei termini delle consegne ripartite, oltre al risarcimento del danno;
  - b) In caso di dichiarazione di fallimento dell'Acquirente o nel caso in cui la stessa venga sottoposta ad una procedura concorsuale;
  - c) in tutti gli altri casi previsti dagli artt. 1453 del codice civile italiano.

## 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, con esclusione, tuttavia, delle norme sul conflitto di leggi e della Convenzione delle Nazioni Unite sui Contratti di Vendita Internazionale di Merci.

## 20. FORO COMPETENTE

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

## 21. COMUNICAZIONI

- Tutte le comunicazioni riguardanti questo contratto devono essere fatte per iscritto, e si intenderanno validamente effettuate se inviate a mezzo raccomandata a.r. o a mezzo e-mail certificata ai seguenti indirizzi:  
HYDRO Building Systems Italy S.P.A.,  
Via A. Ponchielli 3, 20063 - Cernusco sul Naviglio (MI)  
[hydrobuildingsystemsitaly@pechydrosystems.it](mailto:hydrobuildingsystemsitaly@pechydrosystems.it)

## 22. DATA PROTECTION / PRIVACY

- Ai sensi del D. Lgs. N. 196 del 30.6.2003 entrambe le Società/Parti dichiarano di aver ricevuto informativa, ed autorizzano fin da ora ogni trattamento nonché comunicazione e diffusione dei dati, anche sensibili, necessari per la conclusione del presente contratto di fornitura.
- Entrambe le parti si impegnano altresì a provvedere a propria cura e spese ad ogni adempimento del sopra citato decreto legislativo per soggetti terzi di propria competenza che, nel corso del rapporto contrattuale di cui trattasi, dovesse rendersi necessario per l'espletamento dell'incarico ricevuto.

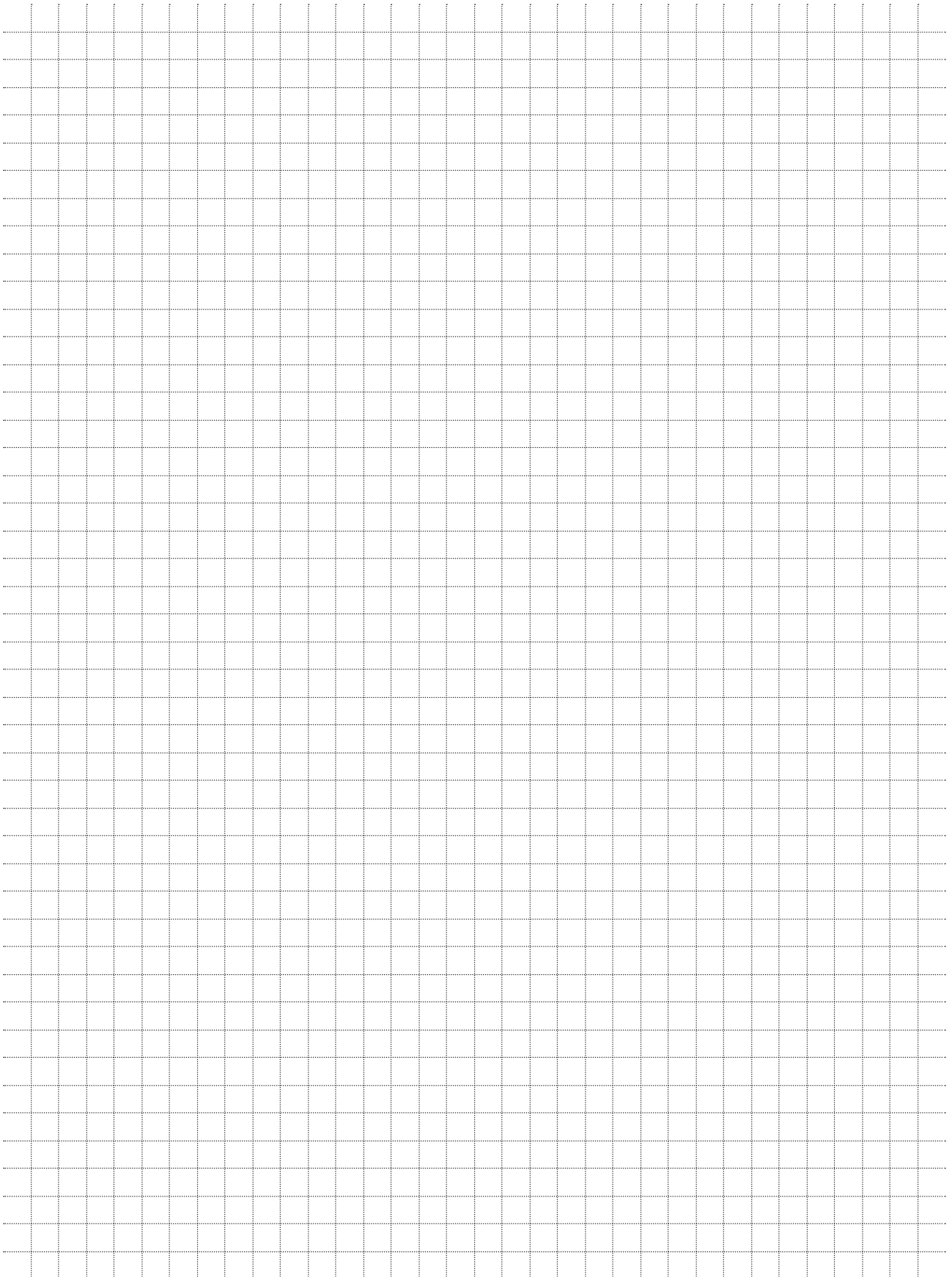
## 23. NORME TECNICHE E RESPONSABILITA' DEL PRODUTTORE

- Per ciò che concerne le caratteristiche dei prodotti della HBS Italy, essi sono conformi alla legislazione, alle norme tecniche vigenti in Italia e alle norme di prodotto specifiche al momento della conclusione del contratto.
- L'Acquirente si assume per intero il rischio di un'eventuale difformità tra le norme italiane e quelle del Paese di destinazione dei prodotti, tenendo indenne la HBS Italy da ogni eventuale richiesta di risarcimento danni o sanzione o altra conseguenza economica.
- HBS Italy garantisce le prestazioni dei prodotti di sua fabbricazione solo ed esclusivamente in relazione ad usi, destinazioni, applicazioni, tolleranze da essa espressamente indicati.
- L'Acquirente non è autorizzato a disporre dei prodotti fornitigli dalla HBS Italy in modo non conforme alle indicazioni di cui al punto precedente.

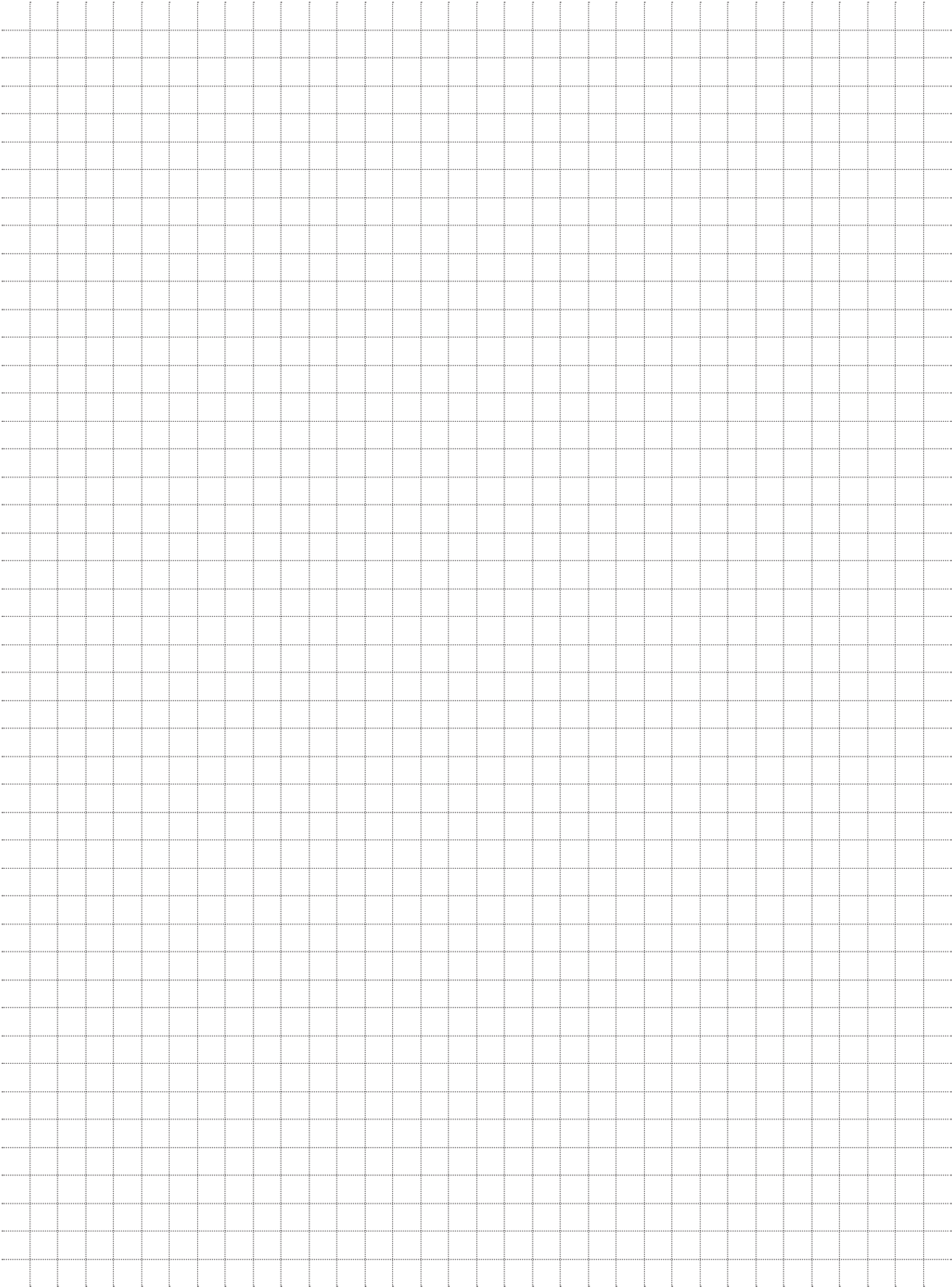
## 24. LIMITAZIONE DELLA RESPONSABILITA' ED ESCLUSIONE DEI DANNI CONSEGUENZIALI

- Nonostante tutto ciò diversamente convenuto in qualsiasi documento contrattuale, come a titolo esemplificativo ma non esaustivo, nell'ordine d'acquisto, nella conferma d'ordine, nella documentazione tecnica, in queste condizioni generali di vendita o quelle d'acquisto dell'Acquirente, o altro, la responsabilità contrattuale complessiva di HBS Italy in base a qualsiasi e tutte le rivendicazioni per danni o perdite derivanti da o in relazione all'adempimento o inadempimento da parte di HBS Italy, è limitata a 100% del prezzo/valore totale dell'ordine d'acquisto.
- Nonostante tutto ciò diversamente convenuto in qualsiasi documento contrattuale, come a titolo esemplificativo ma non esaustivo nell'ordine d'acquisto, nella conferma d'ordine, nella documentazione tecnica, in queste condizioni generali di vendita o quelle d'acquisto dell'Acquirente, o altro, nessuna delle Parti assume alcuna responsabilità nei confronti della controparte per qualsiasi danno o perdita indiretto/a o consequenziale come ma non esclusivamente la mancata o ridotta produzione, perdita di profitti, perdita di uso, perdita di contratti o qualsiasi altro/a danno, perdita indiretto/a.

## Note



## Note





By  Hydro

Hydro Building Systems Italy S.p.A.  
Via Carlo Donat Cattin 5, 20063  
Cernusco sul Naviglio (MI)  
T: + 02 92 42 91  
[www.domal.it](http://www.domal.it)