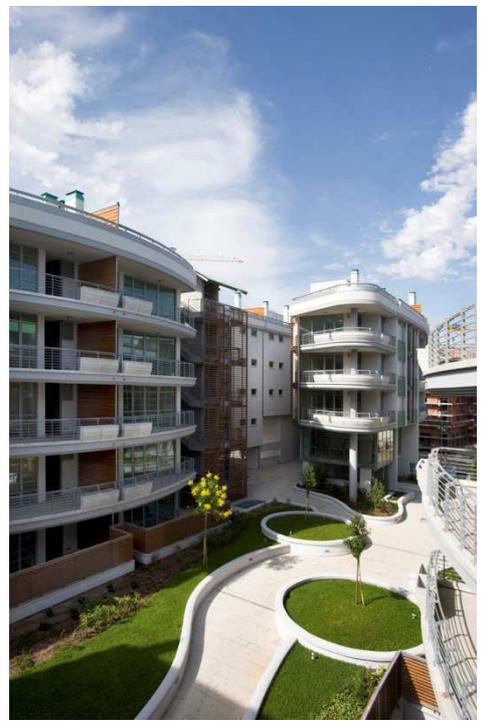


Domal Wood Slide PA 180 Scorrevoli



Indice

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

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).

Leghe di estrusione:

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

Lunghezza delle barre

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

Per eventuali dimensioni differenti contattare i servizi commerciali.

Dimensione dei profilati:

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

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

Anche gli accoppiamenti possono risentire di queste variazioni dimensionali.

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

Dimensioni di taglio:

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

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

Riferimento quote per la costruzione dei serramenti:

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

Schemi, sezioni e collegamenti al muro:

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

Tolleranza posa in opera:

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

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

Dimensioni dei serramenti:

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

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

Verniciatura:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DESCRIZIONE TECNICA DEL SISTEMA

Profilati in alluminio:

Estrusi in lega: EN AW 6060

Stato di fornitura: T6

Tolleranze dimensionali e spessori: EN 12020/2

I profilati interessati dall'accoppiamento con listelli in legno hanno lunghezza delle barre di 6650mm

Profilati in legno:

Scorniciati da massello e con quattro mani di trattamento di finitura più antimuffa

Disponibili nelle essenze di base: CILIEGIO-FAGGIO-FRASSINO-LENGA-ROVERE

Accoppiamento profilati:

Dopo aver realizzato i telai, sia quello in alluminio che quello in legno, si procede all'unione degli stessi utilizzando dei blocchetti di collegamento in materiale plastico.

I blocchetti di collegamento essendo a doppia camma, vengono inserite nelle cave predisposte per l'alloggiamento realizzate sia sul telaio in alluminio che sul telaio in legno.

Tipo di tenuta aria-acqua:

Guarnizione in EPDM sulle ante

Spazzola con pinna centrale in polipropilene su labirinto centrale

Dimensione di base del sistema:

Per i telai fissi: 193mm

Per il telaio mobile: 85mm

Altezza sede del vetro: 20.5mm (altezza netta)

Sovrapposizione al muro dei telai fissi: 28mm

Fermavetro in alluminio:

Si posiziona sul telaio mobile e si blocca con viti, che verranno nascoste dal massello in legno di finitura, mediante una guarnizione in EPDM.

Impiego:

Consente la costruzione di porte scorrevoli a 2-4-ante su 2 binari.

Oppure 1-anta a scomparsa nel muro.

Collaudi:

In esecuzione presso I.T.C. Milano

DESCRIZIONE CAPITOLATO

Porte:

Serramenti costruiti ad una o più ante apribili a semplice scorrimento o a sollevamento e scorrere, realizzate con profilati estrusi in alluminio, lega EN AW 6060, secondo le norme UNI 9006/1 con stato di fornitura T6 e tolleranze dimensionali e spessori secondo le norme EN 12020/2, nella parte esterna, e con masselli in legno scorniciati nella parte interna.

Il telaio fisso dovrà avere una profondità totale di 193mm, mentre il telaio mobile, per garantire una maggiore resistenza alla pressione dinamica del vento, avrà una profondità di 85mm con aletta cingivetro esterna sagomata in modo concavo e saranno assemblati a 45°.

L'aletta di sovrapposizione al muro sarà di 28mm

I profilati saranno 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 sarà ottenuta, dato il basso valore di conduzione termica che caratterizza il poliammide rinforzato con fibra di vetro, materiale del quale sono costituiti i listelli separatori.

Le dimensioni fisiche dei listelli saranno di 26 e 15mm di profondità e di 2mm di spessore.

Il loro bloccaggio sarà meccanico con rullatura dall'esterno, previa zigrinatura delle sedi di alluminio per evitare scorrimenti.

Per il telaio fisso ci sono due soluzioni di assiemaggio 45° o 90°

Per la soluzione a 45° i telai fissi saranno assemblati con due squadrette a bottone, allineate ed equidistanti sulla profondità dei profilati di 36.4mm fra loro.

I collegamenti ad angolo dovranno essere realizzati, oltre alle squadrette a bottone, all'uso di colle poliuretatiche che contribuiranno a garantire resistenza nel tempo alle giunzioni.

I collegamenti ad angolo dei masselli in legno scorniciato dovranno essere incollati con apposito collante vinilico e solidarizzati con dei punti metallici.

I fermavetri dovranno essere agganciati nelle apposite scanalature ricavate sui profilati e saranno avvitati sul profilato, i fermavetri supporteranno il massello in legno mediante una guarnizione in EPDM, gli angoli del massello saranno incollati mediante apposita colla vinilica, mentre il vetro sarà tenuto in posizione da guarnizione a contrasto in EPDM.

Nella soglia inferiore dovranno essere praticate delle asole sagomate per lo scarico dell'acqua.

Queste asole non dovranno venire in contatto con le fresature dei drenaggi della eventuale acqua di condensa da evacuare dal canale centrale zona interna e dal canale interno della guida inferiore.

Sagomati di guarnizioni biadesive applicati alle teste delle guide orizzontali, dovranno impedire infiltrazioni d'acqua nel collegamento con i montanti.

Speciali accessori dovranno essere posti nel canale centrale per assicurare continuità di tenuta.

L'elemento del canale inferiore avrà anche il compito di arginare le acque meteoriche all'esterno da dove verranno eliminate attraverso asole nelle guide o nella tubolarità.

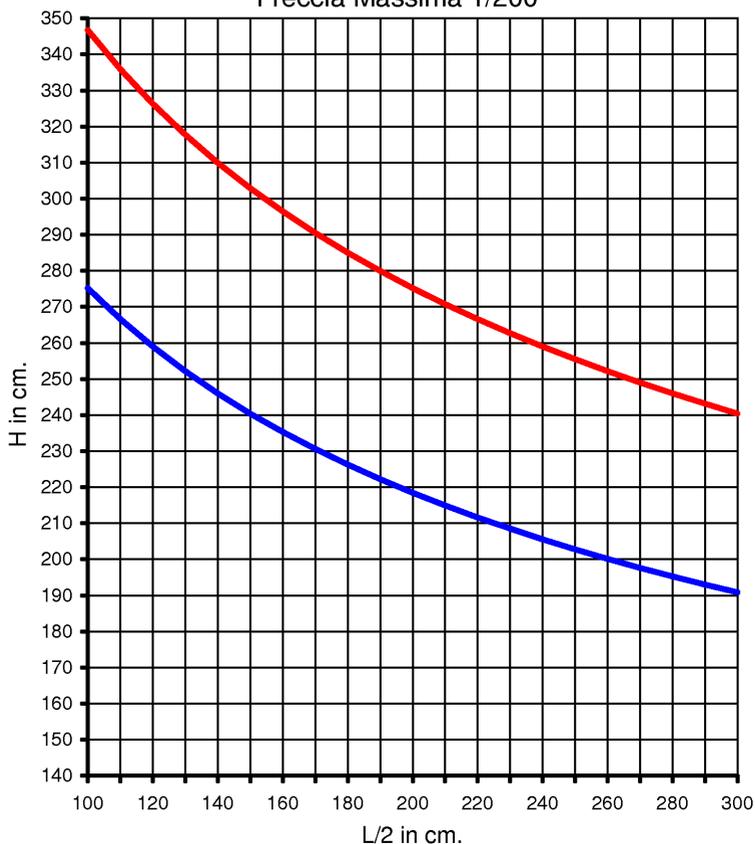
Accessori e guarnizioni dovranno essere quelli studiati e realizzati per questa serie.

I serramenti dovranno garantire, secondo le Norme Europee, le seguenti caratteristiche:

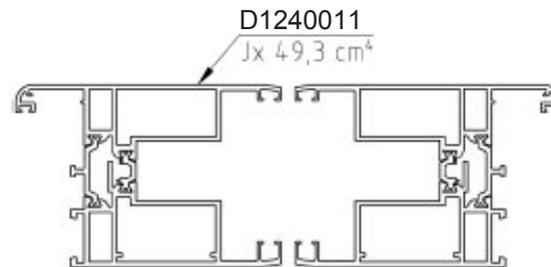
Permeabilità all'aria	UNI EN 1026	Classe 3
Tenuta all'acqua	UNI EN 1027	Classe 7A
Resistenza al carico del vento	UNI EN 12211	Classe C5

DIAGRAMMA DEI LIMITI D'IMPIEGO

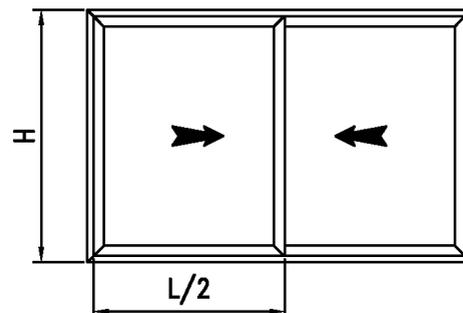
Freccia Massima 1/200



500 Pa (50 Kg/mq) PRESSIONE DEL VENTO
1000 Pa (50 Kg/mq) PRESSIONE DEL VENTO



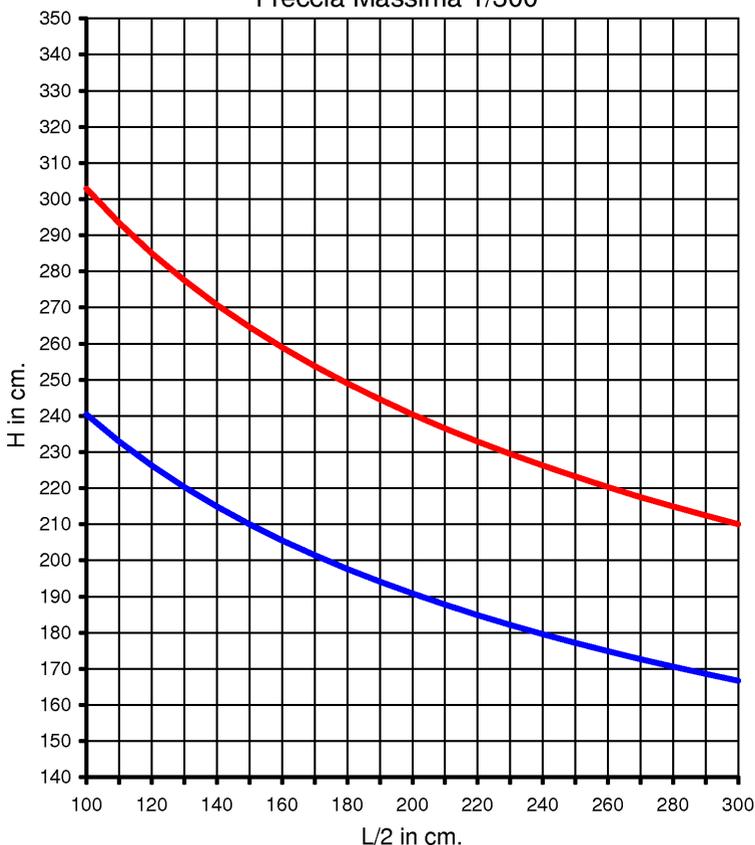
Jx TEORICO = 98,6 cm⁴
Jx DI CALCOLO = 78,9 cm⁴



VERIFICARE CHE LA FRECCIA DEL PROFILATO SIA COMPATIBILE COL VETRO IMPIEGATO

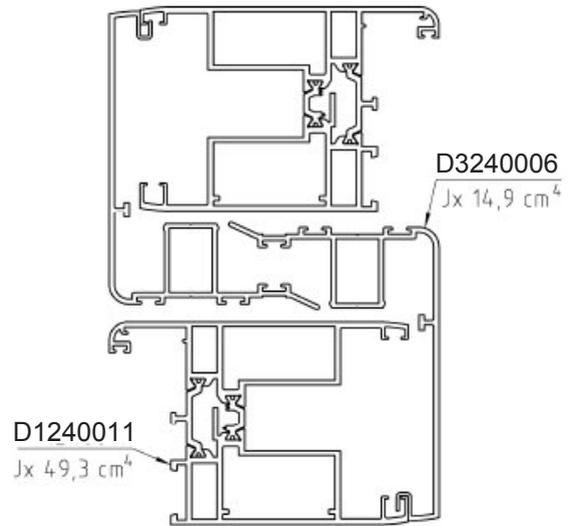
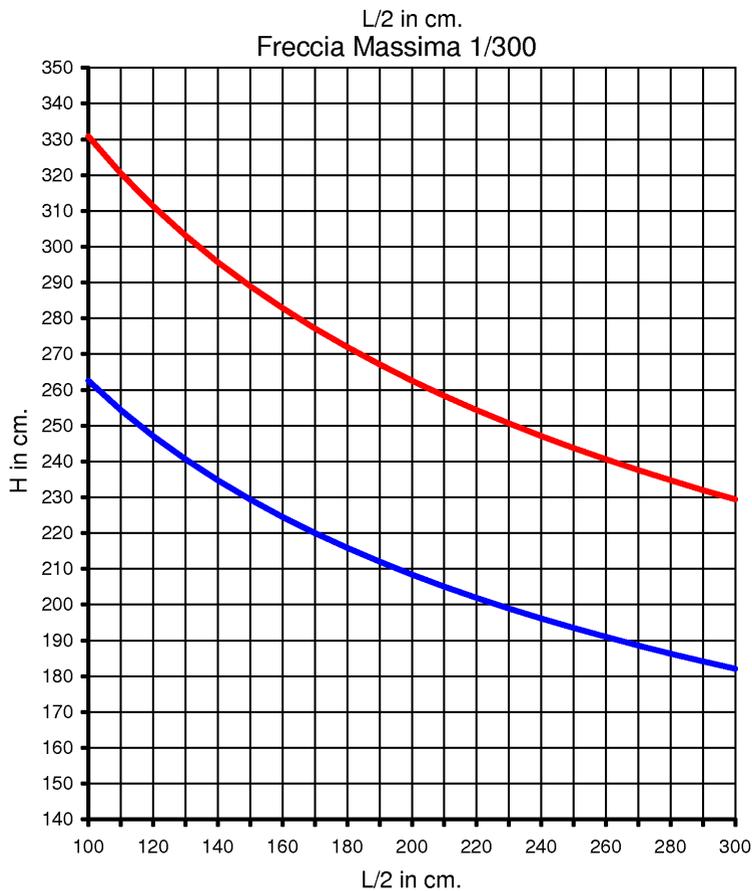
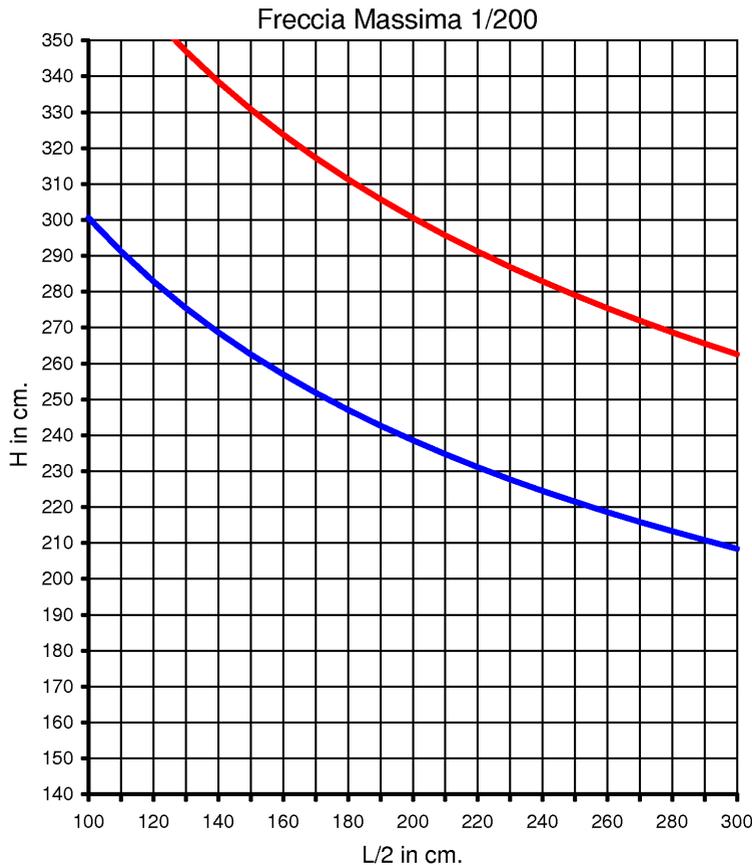
I DIAGRAMMI QUI RIPORTATI NON PRENDONO IN CONSIDERAZIONE LA RESISTENZA DEGLI ACCESSORI

Freccia Massima 1/300

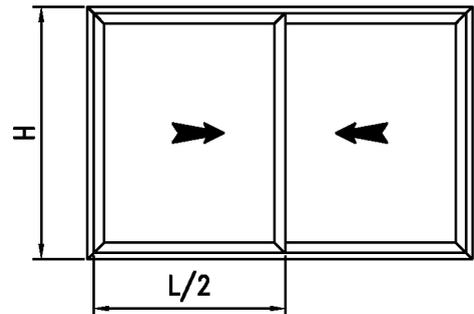


500 Pa (50 Kg/mq) PRESSIONE DEL VENTO
1000 Pa (50 Kg/mq) PRESSIONE DEL VENTO

DIAGRAMMA DEI LIMITI D'IMPIEGO



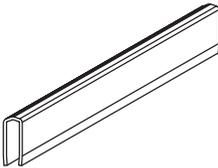
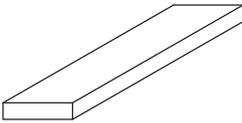
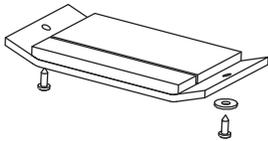
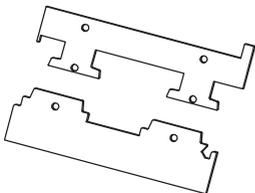
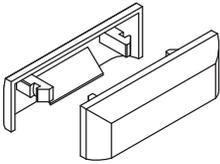
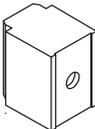
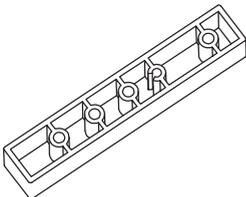
Jx TEORICO = 128,4 cm⁴
Jx DI CALCOLO = 102,7 cm⁴



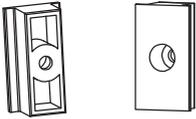
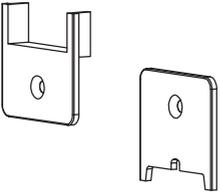
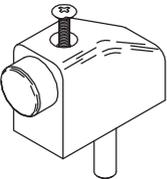
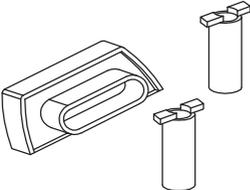
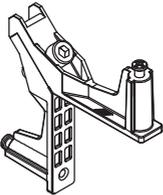
VERIFICARE CHE LA FRECCIA DEL PROFILATO SIA COMPATIBILE COL VETRO IMPIEGATO

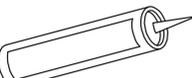
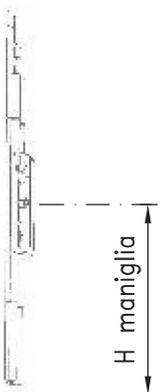
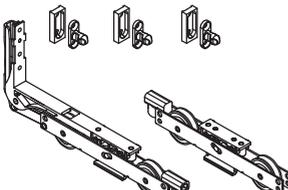
I DIAGRAMMI QUI RIPORTATI NON PRENDONO IN CONSIDERAZIONE LA RESISTENZA DEGLI ACCESSORI

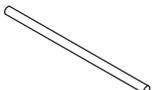
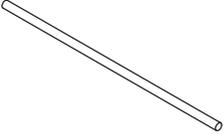
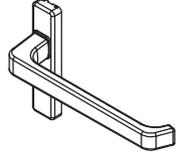
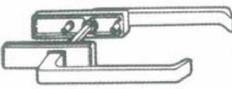
domal Wood Slide Pa 180

ACCESSORI accessories	CODICE code	DESCRIZIONE description	MATER. mater.
	D4000000	GUIDA IN ACCIAIO slide rail, stainless steel	ACC. INOX acc. inox
	D4220016	TAPPO DI TENUTA CENTRALE INFERIORE gasket bridge bottom	NEOPRENE neoprene
	D4220017	TAPPO DI TENUTA CENTRALE SUPERIORE gasket bridge top	NEOPRENE neoprene
	D4220019	TAPPI DI TENUTA LATERALE INF./SUP. frame weather seal	NEOPRENE neoprene
	D4240046	CAPPETTA COPRIFORO SCARICO ACQUA draining slot cover	NYLON nylon
	D4240050	TAPPO COPRIFORO DIAMETRO 11.5mm. hole cover diameter 11.5mm.	NYLON nylon
	D4240087	SUPPORTO LATER. SERRATURA CREMAGLIERA plug support on lifting gear lock	NYLON nylon
	D4240088	SUPPORTO PER CARRELLO ANTERIORE plastic support on lifting wheel	NYLON nylon

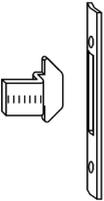
ACCESSORI

ACCESSORI accessories	CODICE code	DESCRIZIONE description	MATER. mater.
	D4240089	DISTANZIALI FINE CORSA plastic stop for sash	NYLON nylon
	D4240090	COPPIA TAPPI COPRILAVORAZIONE CENTRALE central striker plugs	NYLON nylon
	D4240093	PARACOLPI sash stop	NYLON nylon
	D4240105	CONF. N°1 CAPPETTA CON VALVOLA E N°2 BOCCOLE CON VALVOLA SCARICO ACQUA draining kit plugs	NYLON nylon
	D4250012	SQUADRETTA PRESSOFUSA SCATTO PER TELAI E ANTA PERSIANA die-cast spring corner cleat	ALLUMINIC PRESSOF. die cast
	D4250025	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO UNIVERSALE CON ECCENTRICO universal alignment corner cleat with centerline	ALLUMINIC PRESSOF. die cast
	D4250041	SQUADRETTA AD AVVITARE ANTE die cast corner cleat	ALLUMINIC PRESSOF. die cast
	D4280014	PRESSORE RAPID BLOCK Z/P CON PERNO LUNGO pressure rapid block z/p with long fixing screw	ZAMA zamak

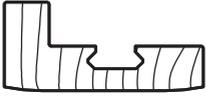
ACCESSORI accessories	CODICE code	DESCRIZIONE description	MATER. mater.
	D4280027	CLIPS IN ACCIAIO PER COPRIFILI steel clips for yunction profile	ACCIAIO steel
	D4280045	BLOCCHETTO COLLEGAMENTO ALL/LEGNO alu/wood connector	NYLON nylon
	D5270004	COLLANTE MONOCOMPONENTE PER METALLI (consigliato per l'unione degli angoli) glue for metal	
	D5270005	ALUGLIT PER PULIZIA SUPERFICI VERNICIATE (FLACONI 250 ml.) painting surface cleaning agent	
	D5270006	ALUGLIT PER PULIZIA SUPERFICI OSSIDATE (FLACONI 250 ml.) anodizing surface cleaning agent	
 H maniglia	D6220006	SERRATURA A CREMAGLIERA GR22 H MANIGLIA = 1010 mm H ANTA = 2115-2750 mm lifting gear lock size 22 keeper = 1010 mm H wing = 2115 - 2750 mm	ACCIAIO ZINCATO stainless steel
	D6220007	SERRATURA A CREMAGLIERA GR20 H MANIGLIA = 1010 mm H ANTA = 1865-2350 mm lifting gear lock size 20 keeper = 1010 mm H wing = 1865-2350 mm	ACCIAIO ZINCATO stainless steel
	D6250026	KIT BASE GU934 PORTATA 300Kg. kit base GU934 capacity 300Kg	ACCIAIO steel

ACCESSORI accessories	CODICE code	DESCRIZIONE description	MATER. mater.
	D6250028	ASTA DI COLLEGAMENTO MISURA 1850 mm connecting rod size 1850 mm	ACCIAIO ZINCATO stainlees steel
	D6250029	ASTA DI COLLEGAMENTO MISURA 3300 mm connecting rod size 3300 mm	ACCIAIO ZINCATO stainlees steel
	D6260062	MANIGLIA SCORREVOLE ALZANTE lever handle for lift sliding	aluminium
	D6260053	MANIGLIA SCORREVOLE ALZANTE DOPPIA CON FORO YALE double lever handle for lift sliding with hole YALE	ALLUMINIO aluminium
	D6260063	MANIGLIA A VASCHETTA ESTERNA external keeper handle	ALLUMINIO aluminium
	D6260078	MANIGLIA INTERNA VASCHETTA "PRATIKA" PER PERSIANA internal keeper handle for shutter	ALLUMINIO aluminium
	D6260079	MANIGLIA A VASCHETTA CON SERRATURA "PRATIKA" PER PERSIANA keeper handle for shutter with lock "PRATIKA"	ALLUMINIO aluminium
	D6260080	MANIGLIA INTERNA/ESTERNA A VASCHETTA "PRATIKA" PER PERSIANA internal/external keeper handle for shutter "PRATIKA"	ALLUMINIO aluminium

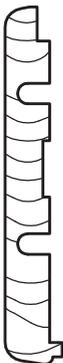
domal Wood Slide Pa 180

ACCESSORI accessories	CODICE code	DESCRIZIONE description	MATER. mater.
	D6250061	CAVALLOTTO DI CHIUSURA PER PERSIANA	PVC pvc
	D6250062	KIT DI CHIUSURA PER MANIGLIE PERSIANA	VARIE varies
	D6250063	INCONTRO PER CHIUSURE VERTICALI PER PERSIANA	ZAMA zama
	D6260072	MANIGLIA SINGOLA PER SCORR. ALZANTE CON FORO YALE	ALLUMINIC aluminium
	D6260073	MANIGLIA EXTRAIBILE PER SCORR. ALZANTE	ALLUMINIC aluminium
	D6260077	DISCHETTO DI COPERTURA KIT	ALLUMINIC aluminium
	D6260081	MANIGLIA DOPPIA SCORREVOLE ALZANTE RIBASSATA CON FORO YALE	ALLUMINIC aluminium

ACCESSORI

ACCESSORI accessories	CODICE code	FINITURA type of wood	DESCRIZIONE description	BARRÒ bars mm.
	D8260001	CILIEGIO LENGA FAGGIO FRASSINO ROVERE	MASSELLO IN LEGNO PER TELAIO 52.5x23.5 FASCI DA 10 Pz.	3300
	D8260002	CILIEGIO LENGA FAGGIO FRASSINO ROVERE	MASSELLO IN LEGNO PER SOGLIA 35x11.8 FASCI DA 10 Pz.	3300
	D8260003	CILIEGIO LENGA FAGGIO FRASSINO ROVERE	MASSELLO IN LEGNO PER LABIRINTO CENTRALE 95.8x20.3 FASCI DA 10 Pz.	3300
	D8260004	CILIEGIO LENGA FAGGIO FRASSINO ROVERE	MASSELLO LEGNO PER ANTA E SOTTOZOCCOLO 75.5x11.8 FASCI DA 10 Pz.	3300

domal Wood Slide PA 180

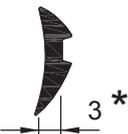
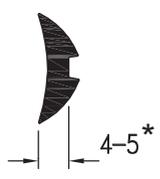
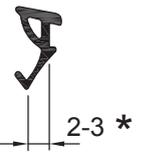
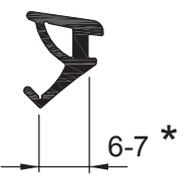
ACCESSORI accessories	CODICE code	FINITURA type of wood	DESCRIZIONE description	BARRÒ bars mm.
	D8260005	CILIEGIO LENGA FAGGIO FRASSINO ROVERE	MASSELLO IN LEGNO PER TRAVERSO 53x11.8 FASCI DA 10 Pz.	3300
	D8260006	CILIEGIO LENGA FAGGIO FRASSINO ROVERE	MASSELLO IN LEGNO PER FERMAVETRO 39.4x21.5 FASCI DA 10 Pz.	3300
	D8260011	CILIEGIO LENGA FAGGIO FRASSINO ROVERE	MASSELLO IN LEGNO PER FINITURA LATERALE 95x15.1 FASCI DA 10 Pz.	3300
	D8260020	CILIEGIO LENGA FAGGIO FRASSINO ROVERE	MASSELLO IN LEGNO PER FERMAVETRO 24.2X21.5 FASCI DA 10 Pz.	3300

ACCESSORI

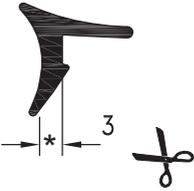
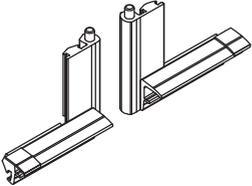
domal Wood Slide PA 180

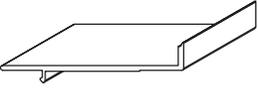
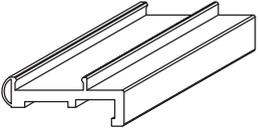
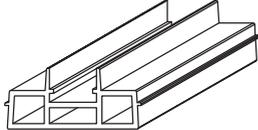
ACCESSORI accessories	CODICE code	FINITURA type of wood	DESCRIZIONE description	BARRÒ bars mm.
	D8260038	CILIEGIO LENGA FAGGIO FRASSINO ROVERE	MASSELLO IN LEGNO PER FERMAVETRO 30.2x21.5 FASCI DA 10 Pz.	3300

ACCESSORI

SEZIONE section	CODICE code	DESCRIZIONE description	BOBINE reels m	SCATOL box. m
	D4210037	GUARNIZIONE PER VETRATURA MATERIALE: EPDM material: epdm COLORE: NERO - BIANCO colour: black/white MARRONE white glazing gasket brown	200	
	D4210038	GUARNIZIONE PER VETRATURA MATERIALE: EPDM material: epdm COLORE: NERO - BIANCO colour: black/white MARRONE white glazing gasket brown	150	
	D4210041	GUARNIZIONE PRETAGLIATA VETRO INTERNA MATERIALE: EPDM material: epdm COLORE: NERO colour: black inner glazing gasket	200	
	D4210042	GUARNIZIONE PRETAGLIATA VETRO INTERNA MATERIALE: EPDM material: epdm COLORE: NERO colour: black inner glazing gasket	200	
	D4210043	GUARNIZIONE PRETAGLIATA VETRO INTERNA MATERIALE: EPDM material: epdm COLORE: NERO colour: black inner glazing gasket	150	
	D4210066	GUARNIZIONE COPERTURA POLIAMMIDE MATERIALE: EPDM material: epdm COLORE: NERO colour: black frame cover gasket	300	
	D4210067	GUARNIZIONE BATTUTA VERTICALE ANTA MATERIALE: EPDM material: epdm COLORE: NERO colour: black vertical rabbet gasket on sash	300	

* QUOTA TEORICA DI MASSIMA COMPRESSIONE

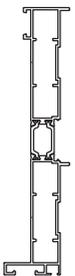
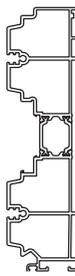
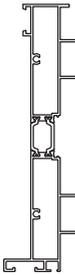
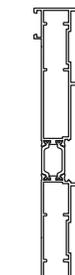
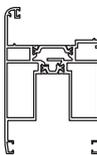
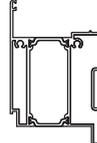
SEZIONE section	CODICE code	DESCRIZIONE description	BOBINE reels m	SCATOL box. m
	D4210068	GUARNIZIONE BATTUTA ORIZZONTALE ANTA MATERIALE: EPDM material: epdm COLORE: NERO colour: black horizontal rabbet gasket on sash	300	
	D4210069	GUARNIZIONE BATTUTA LEGNO MATERIALE: P.V.C. material: pvc COLORE: NERO/MARRONE colour: black/brown gasket for wood rabbet	400	
	D4210070	GUARNIZIONE PER VETRATURA INTERNA MATERIALE: EPDM material: epdm COLORE: NERO/MARRONE colour: black/brown inner glazing gasket	150	
	D4210071	GUARNIZIONE ATTACCO FERMAVETRO MATERIALE: P.V.C. material: pvc COLORE: NERO colour: black gasket for glazing bead	100	
	D4210072	GUARNIZIONE FINITURA SU LEGNO MATERIALE: P.V.C. material: pvc COLORE: MARRONE colour: brown on wood finissing gasket	360	
	D4220007	ANGOLO VULCANIZZATO PER 4210027 MATERIALE: EPDM material: epdm COLORE: NERO colour: black vulcanized angle for 4210027		PEZZI 100 pieces 100
	D4220014	CP ANGOLI VULC. PER 4210067+4210068 MATERIALE: EPDM material: epdm COLORE: NERO colour: black vulcanized angle for 4210067+4210068		PEZZI 100 pieces 100
* QUOTA TEORICA DI MASSIMA COMPRESSIONE				

SEZIONE section	CODICE code	DESCRIZIONE description	BOBINE reels m	SCATOL box. m
	4230005	<p>PROFILATO ISOLAMENTO SOGLIA IN BARRE DA 6.65m</p> <p>MATERIALE: P.V.C. material: pvc COLORE: NERO colour: black</p> <p>bottom frame insulation 6.65m bars</p>		<p>PEZZI 1</p> <p>pieces 1</p>
	4230006	<p>PROFILATO ISOLAMENTO LABIRINTO IN BARRE DA 6.65m</p> <p>MATERIALE: P.V.C. material: pvc COLORE: NERO colour: black</p> <p>chicane insulation profile 6.5m bars</p>		<p>PEZZI 1</p> <p>pieces 1</p>
	4230007	<p>INCONTRO CENTRALE 4 ANTE</p> <p>MATERIALE: TEFANYL material: tefanyl COLORE: NERO colour: black</p> <p>coupling profile for 4 sash units</p>		<p>BARRE L=3.3m</p> <p>bars L=3.3m</p>

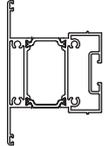
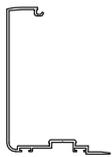
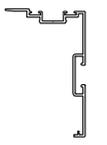
domal Wood Slide Pa 180

SEZIONE	CODICE Jx cm ⁴ Jy cm ⁴	PESO Kg/m.	SUP. IN VISTA mm.	PERIM. EST. mm.	PERIM. TOT. mm.	DESCRIZIONE
	D3290125	0.302	59	178	178	PROFILATO CARTELLINA
	D3290126	0.626	39	314	314	PROFILATO AGGANCIO VERTICALE MONOBINARIO
	D3240054	0.200	27	104	104	PROFILATO BATTUTA RIPORTATA APERT
	D3240055	0.273	42	66	120	PROFILATO BATTUTA RIPORTATA CHIUS.
	D3240056	0.384	0	217	217	PROFILATO LABIRINTO MONOBINARIO
	D3240057	0.278	0	129	129	PROFILATO GUIDA PORTA INCONTRO DI CHIUSURA * UTILIZZATA CON FINITURA OX.
	D3290094	0.285	39	139	139	PROFILATO COPRIFILO
	D3290124	0.259	0	122	122	PROFILATO FERMAVETRO DA AVVITARE

PROFILATI - P

SEZIONE	CODICE Jx cm ⁴ Jy cm ⁴	PESO Kg/m.	SUP. IN VISTA mm.	PERIM. EST. mm.	PERIM. TOT. mm.	DESCRIZIONE
	D1240038 Jx 254.7 Jy 6.9	2.17	202	554		PROFILATO MONTANTE TELAIO
	D1240039 Jx 29.3 Jy 67.6	3.34	210	697		PROFILATO SOGLIA
	D1240041 Jx 26.6 Jy 58.5	3.00	340	692		PROFILATO TELAIO TRAVERSO SUPERIORE
	D1240042 Jx 312.3 Jy 7.4	2.30	229	593		PROFILATO MONTANTE TELAIO PERSIAN/
	D1240043 Jx 50.3 Jy 8.91	2.48	109	587		PROFILATO ANTA
	D1240044 Jx 41.9 Jy 4.5	2.106	78	376		PROFILATO ZOCCOLO

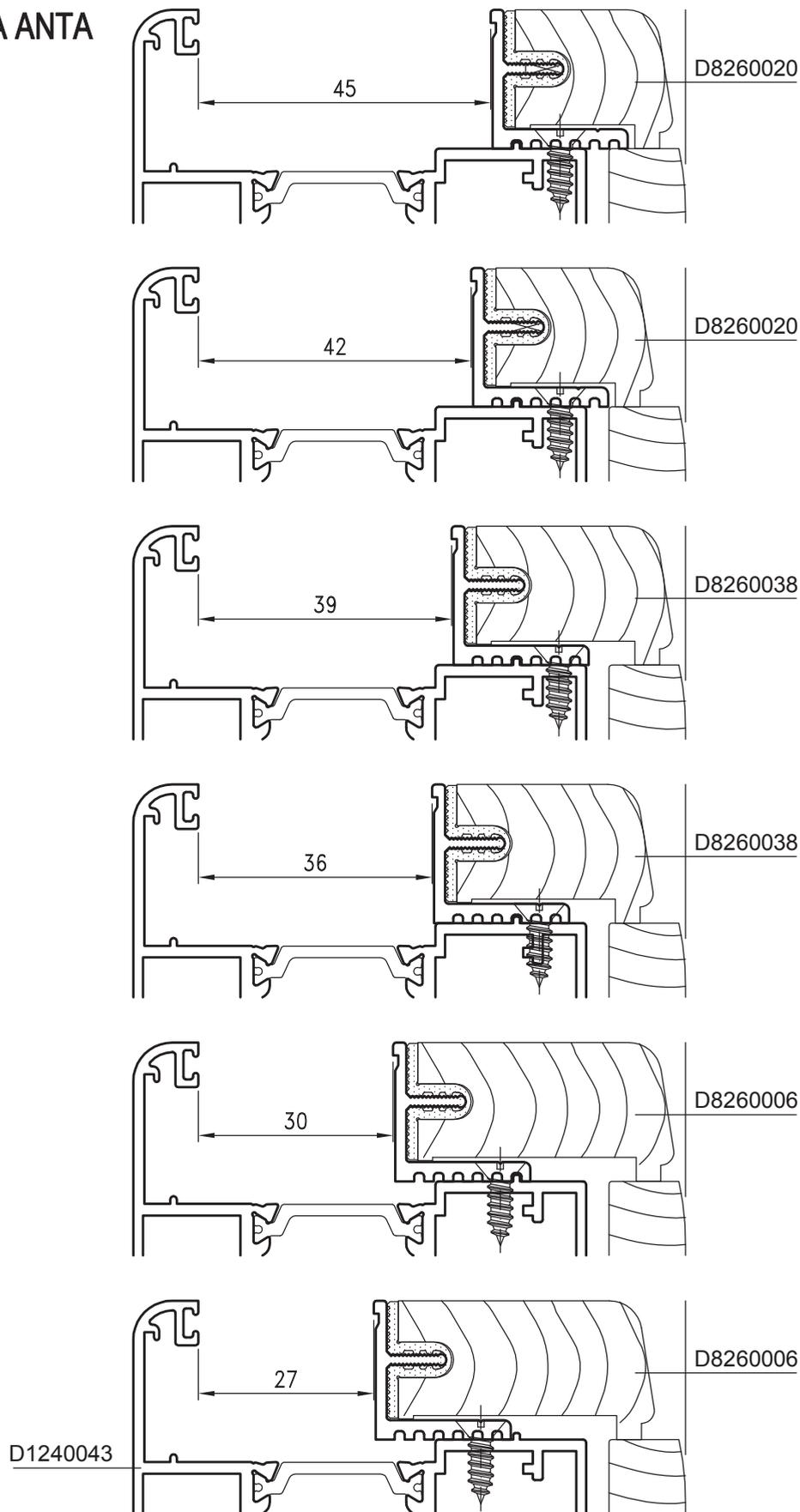
domal Wood Slide Pa 180

SEZIONE	CODICE Jx cm ⁴ Jy cm ⁴	PESO Kg/m.	SUP. IN VISTA mm.	PERIM. EST. mm.	PERIM. TOT. mm.	DESCRIZIONE
	D1240045 Jx 31.7 Jy 3.9	2.048	102	389		PROFILATO FASCIA
	D3240005 Jx 3.60 Jy 0.10	0.323	0	172	172	PROFILATO PORTA MASSELLO
	D3240043 Jx 40.3 Jy 12.2	0.84	119	423	423	PROFILATO LABIRINTO ESTERNO
	D3240044 Jx 21.2 Jy 5.7	0.77	0	387	387	PROFILATO LABIRINTO INTERNO
	D3240046 Jx 2.5 Jy 144.1	1.63	224	469	621	PROFILATO GUIDA INFERIORE
	D3240047 Jx 1.0 Jy 8.2	0.82	81	184	321	PROFILATO GUIDA INFERIORE SINGOLA
	D3240048 Jx 1.6 Jy 3.2	0.52	102	132	251	PROFILATO GUIDA SUPERIORE SINGOLA
	D3240049 Jx 5.1 Jy 8.5	0.95	25	254	394	PROFILATO SUPPORTO ANTA FISSA
	D3240050 Jx 2.2 Jy 0.3	0.30	0	165	165	PROFILATO GUIDA PORTA SPAZZOLINO

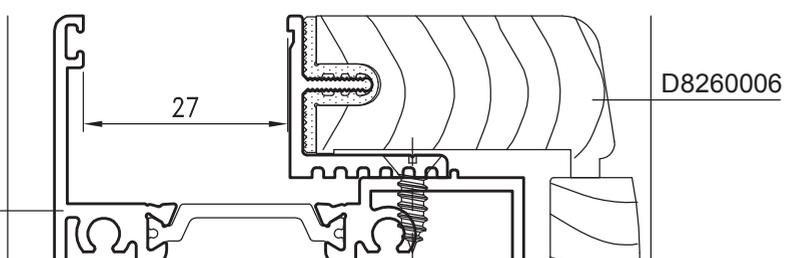
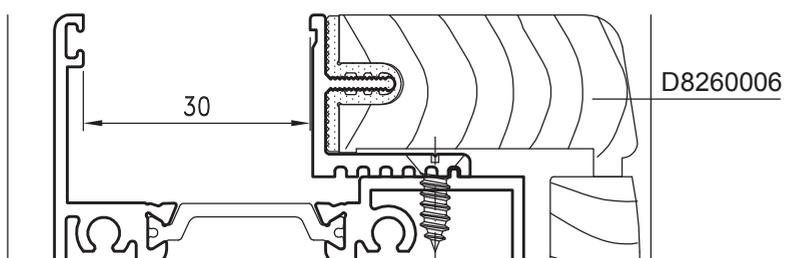
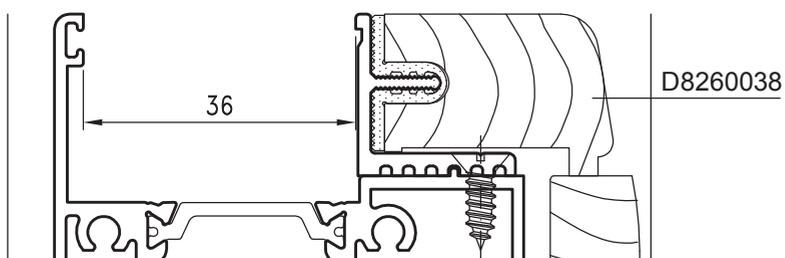
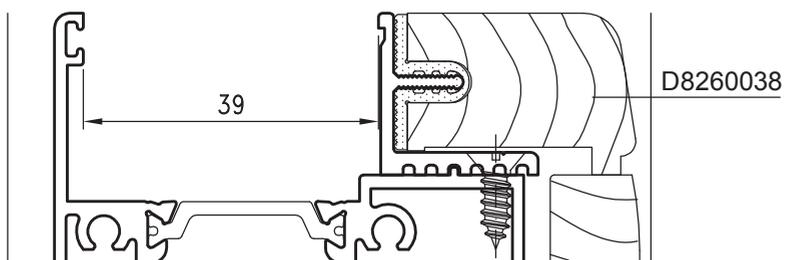
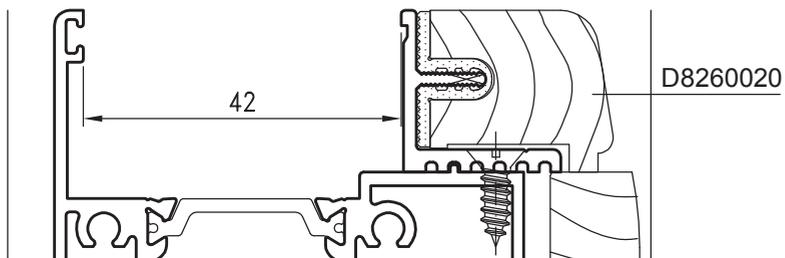
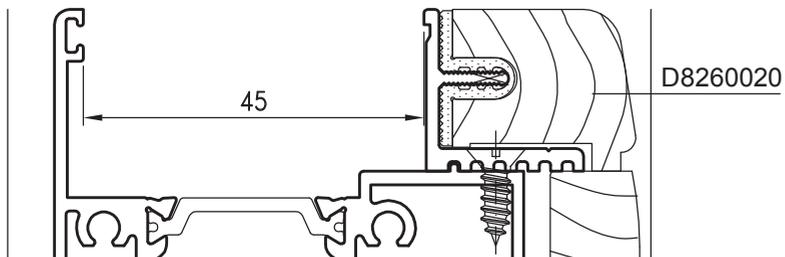
PROFILATI - P

SEZIONE	CODICE Jx cm ⁴ Jy cm ⁴	PESO Kg/m.	SUP. IN VISTA mm.	PERIM. EST. mm.	PERIM. TOT. mm.	DESCRIZIONE
	D3240051 Jx 0.5 Jy 1.6	0.44	74	125	212	PROFILATO GUIDA INFERIORE PERSIANA
	D3240052 Jx 0.9 Jy 0.8	0.33	62	86	160	PROFILATO GUIDA SUPERIORE PERSIAN
	D3240053 Jx 14.3 Jy 24.0	1.26	177	433	604	PROFILATO ANTA PERSIANA
	D3074026 Jx 0.82 Jy 1.6	0.31	90			PROFILATO RACCOGLI CODENSA
	D3074027 Jx 0.03 Jy 0.06	0.10	20			PROFILATO COPERTURA VITI RACCOGLI CONDENSA

VETRATURA ANTA



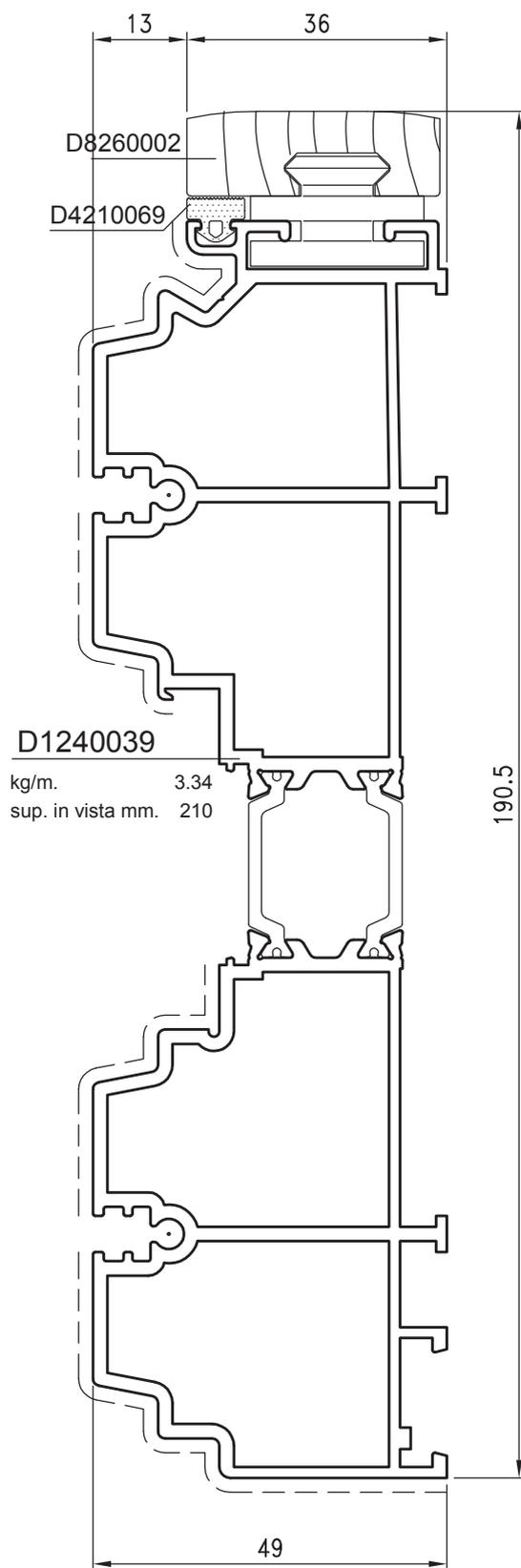
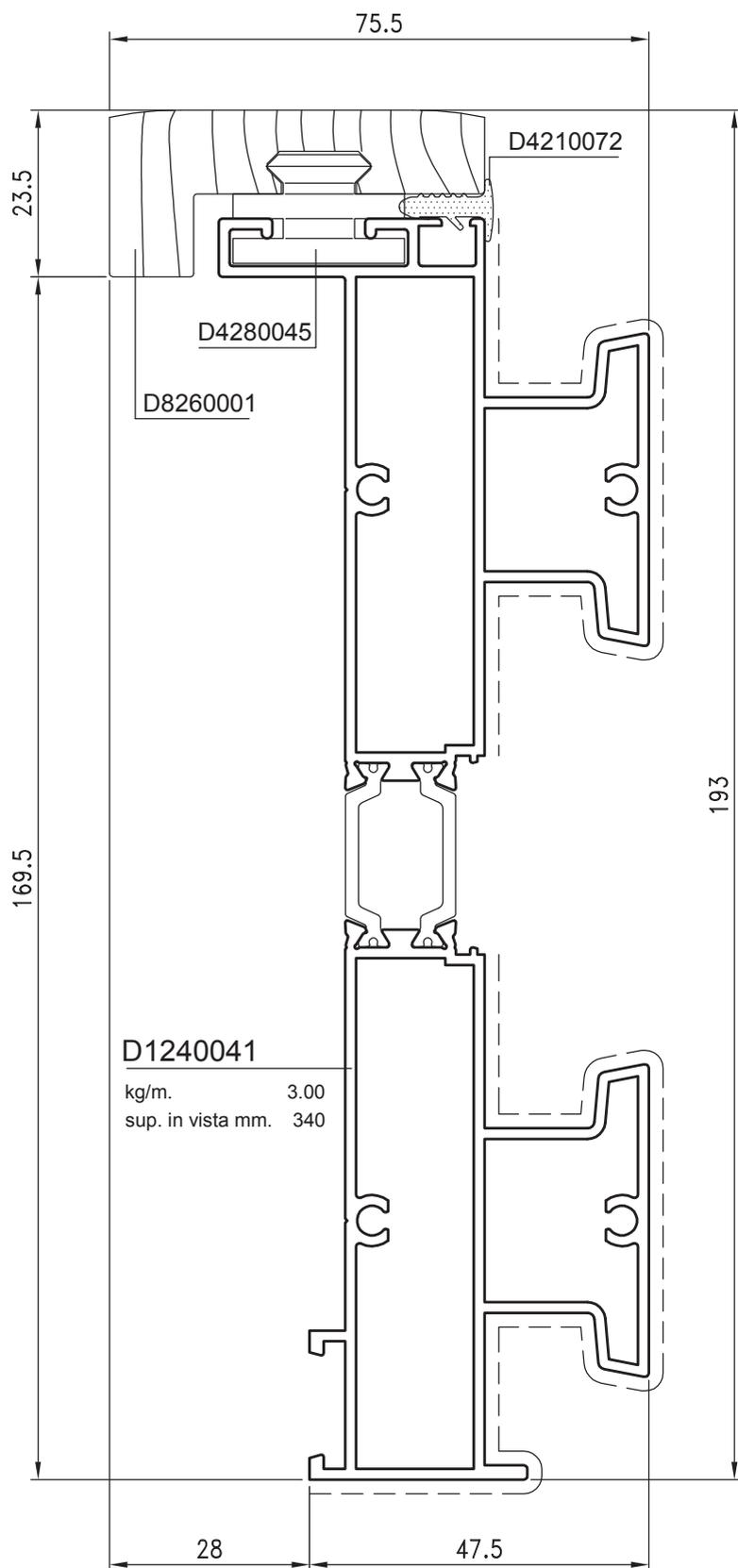
VETRATURA
ZOCOLO RIPOR.
E TRAVERSO

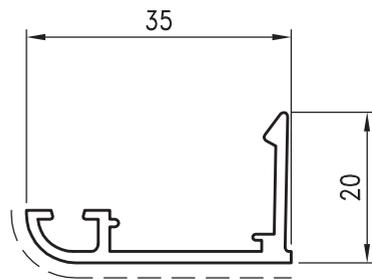
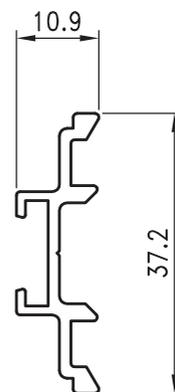
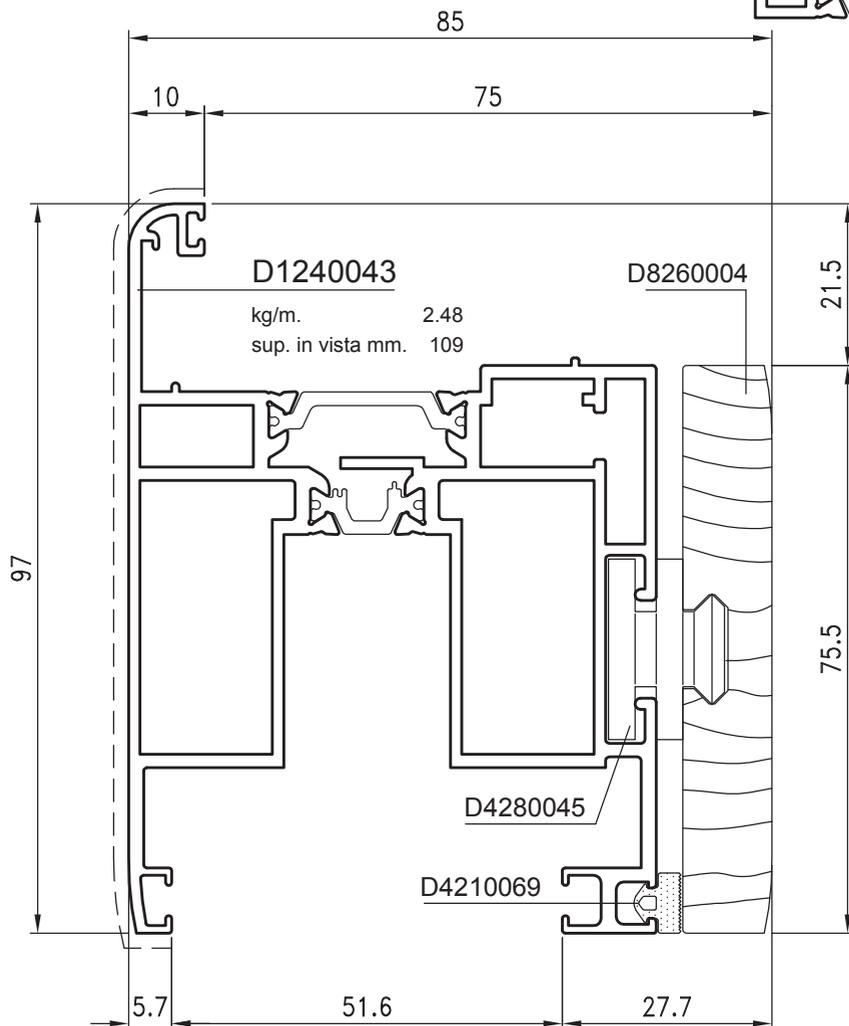
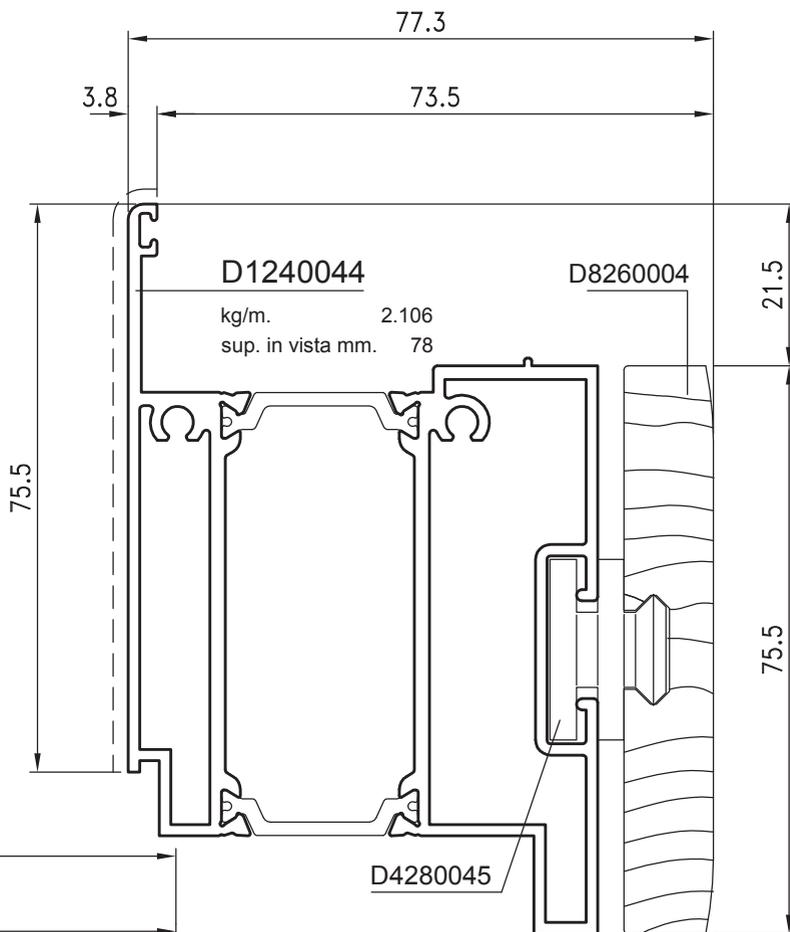
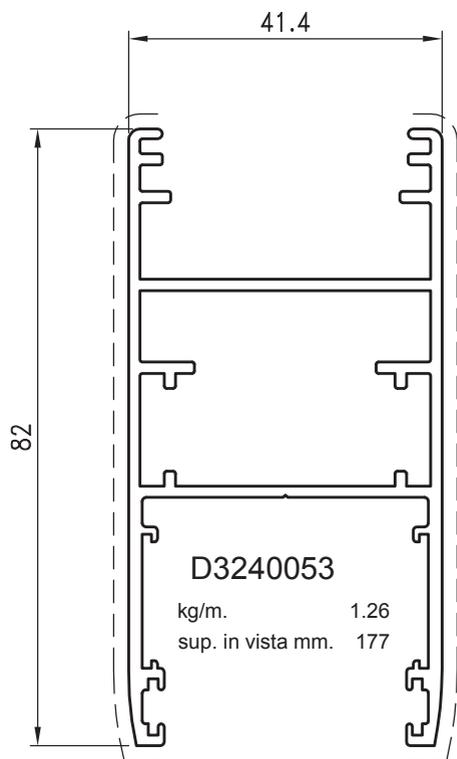


D1240044
D1240045

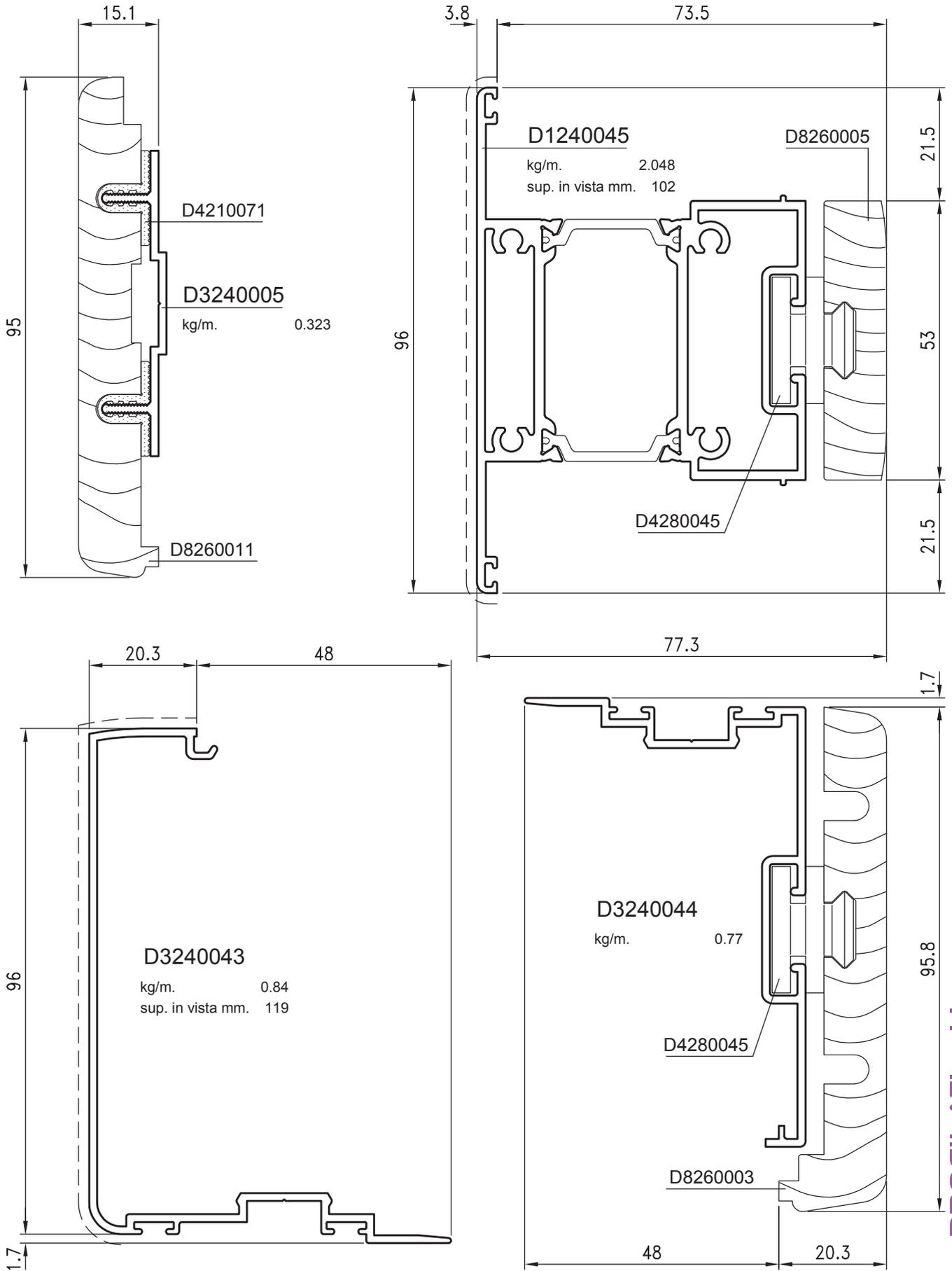
PROFILATI - I:

domal Wood Slide Pa 180

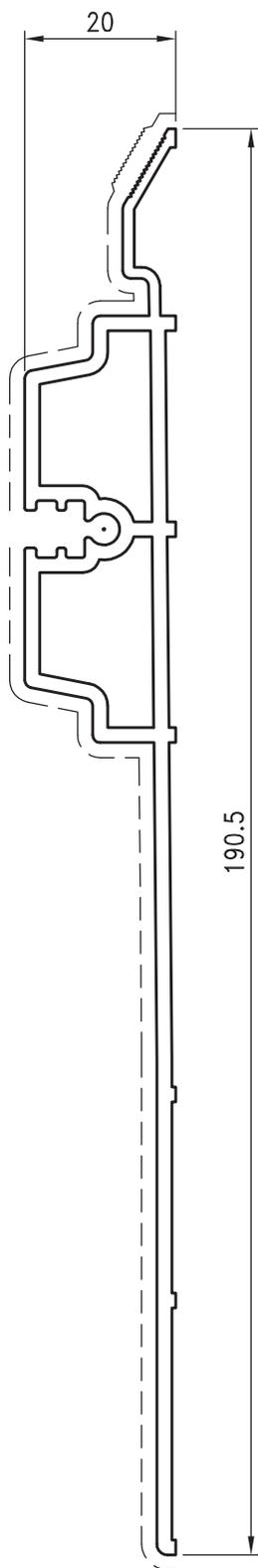




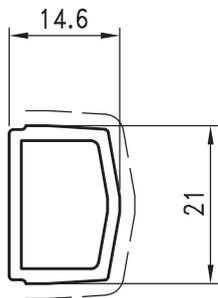
domal Wood Slide Pa 180



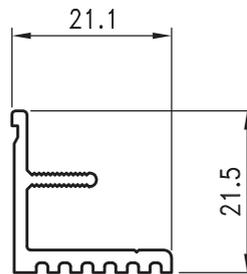
PROFILATI - I!



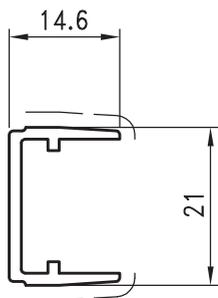
D3240046
kg/m. 1.63
sup. in vista mm. 224



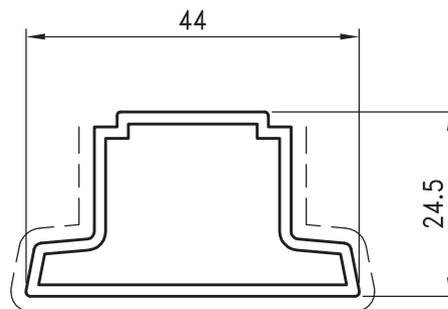
D3240055 kg/m. 0.273
sup. in vista mm. 42



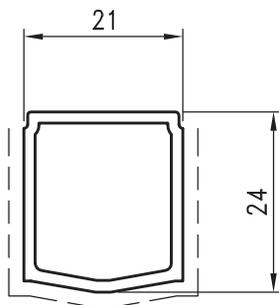
D3290124 kg/m. 0.259
sup. in vista mm. 42



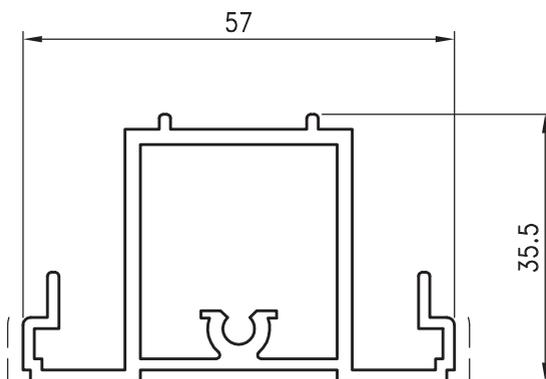
D3240054 kg/m. 0.200
sup. in vista mm. 27



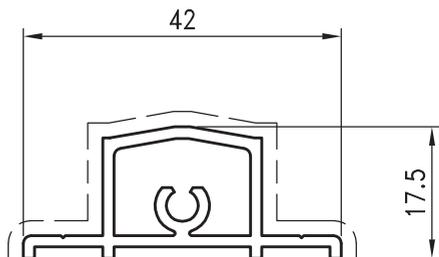
D3240048 kg/m. 0.52
sup. in vista mm. 102



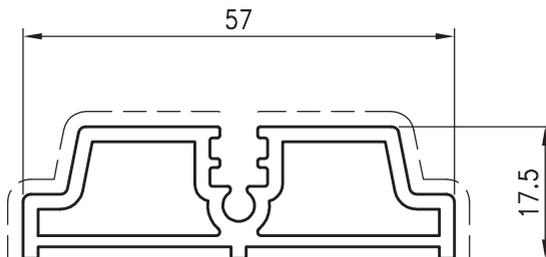
D3240052 kg/m. 0.33
sup. in vista mm. 62



D3240049 kg/m. 0.95
sup. in vista mm. 25

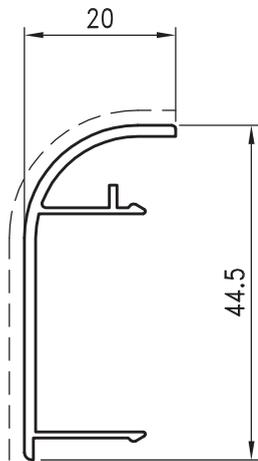


D3240051 kg/m. 0.44
sup. in vista mm. 74

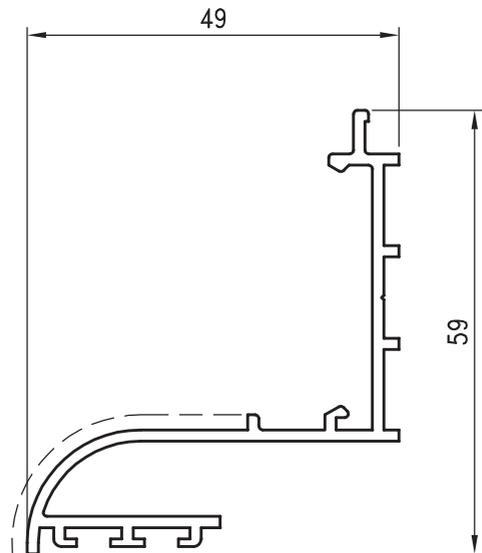


D3240047 kg/m. 0.82
sup. in vista mm. 81

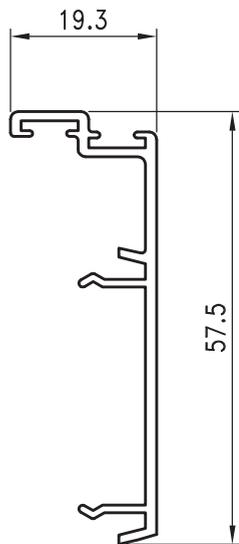
domal Wood Slide Pa I 80



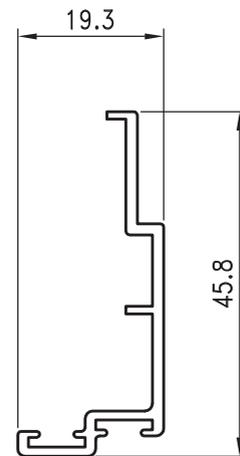
D3290125 kg/m. 0.302
sup. in vista mm. 59



D3290126 kg/m. 0.626
sup. in vista mm. 39

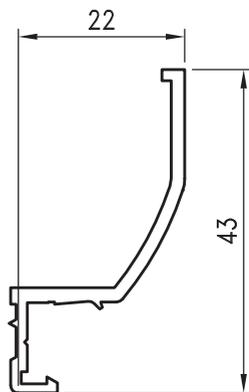


D3240056 kg/m. 0.384

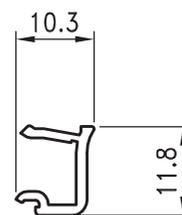


D3240050 kg/m. 0.30

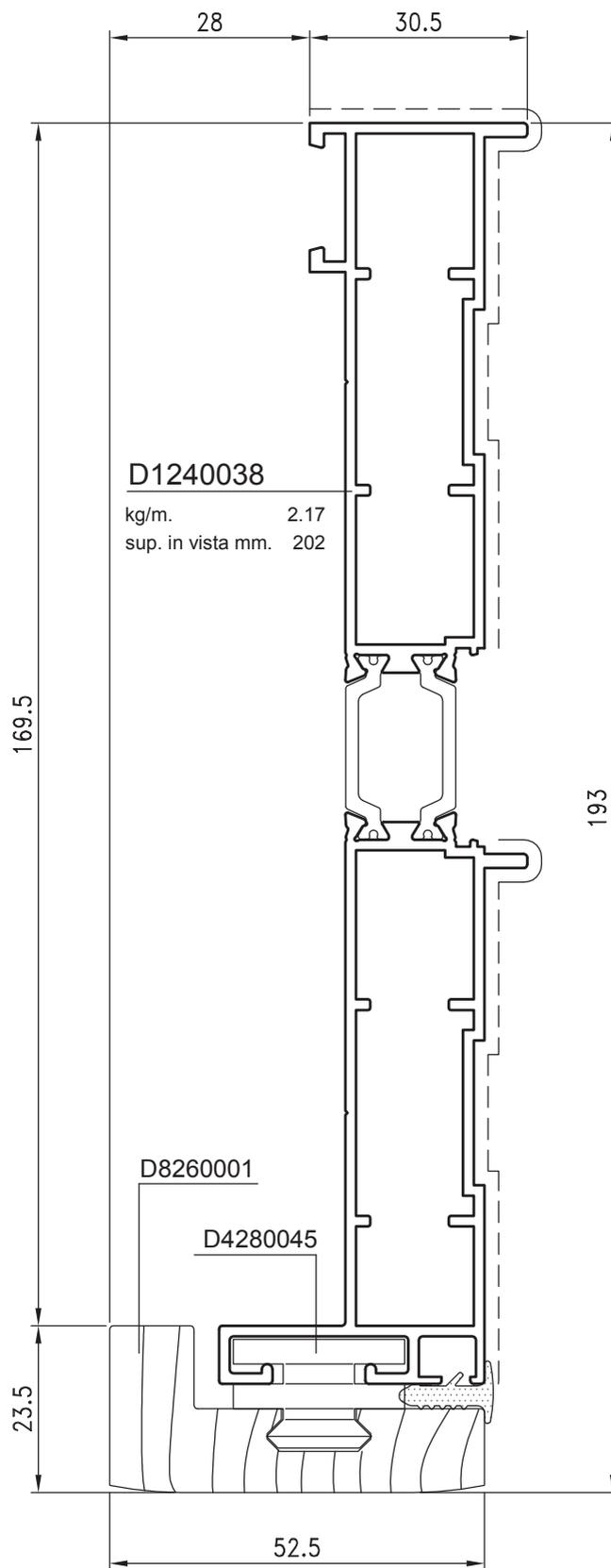
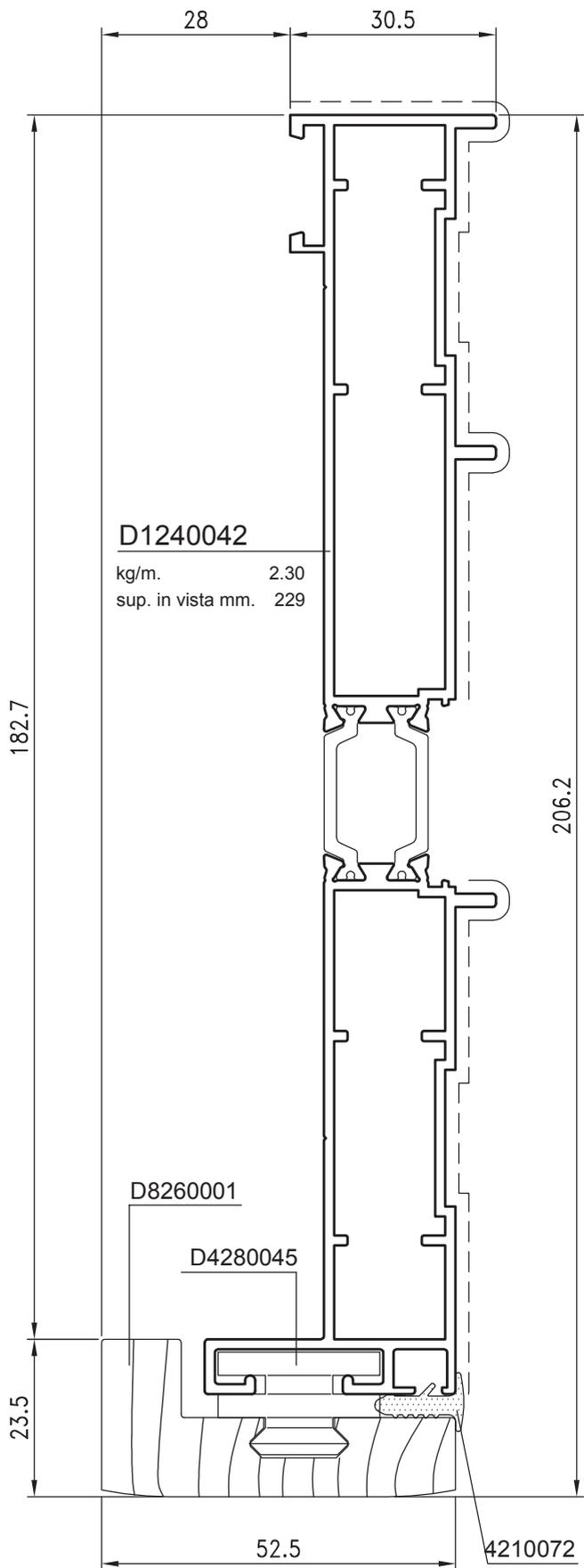
TAPPO D4074008

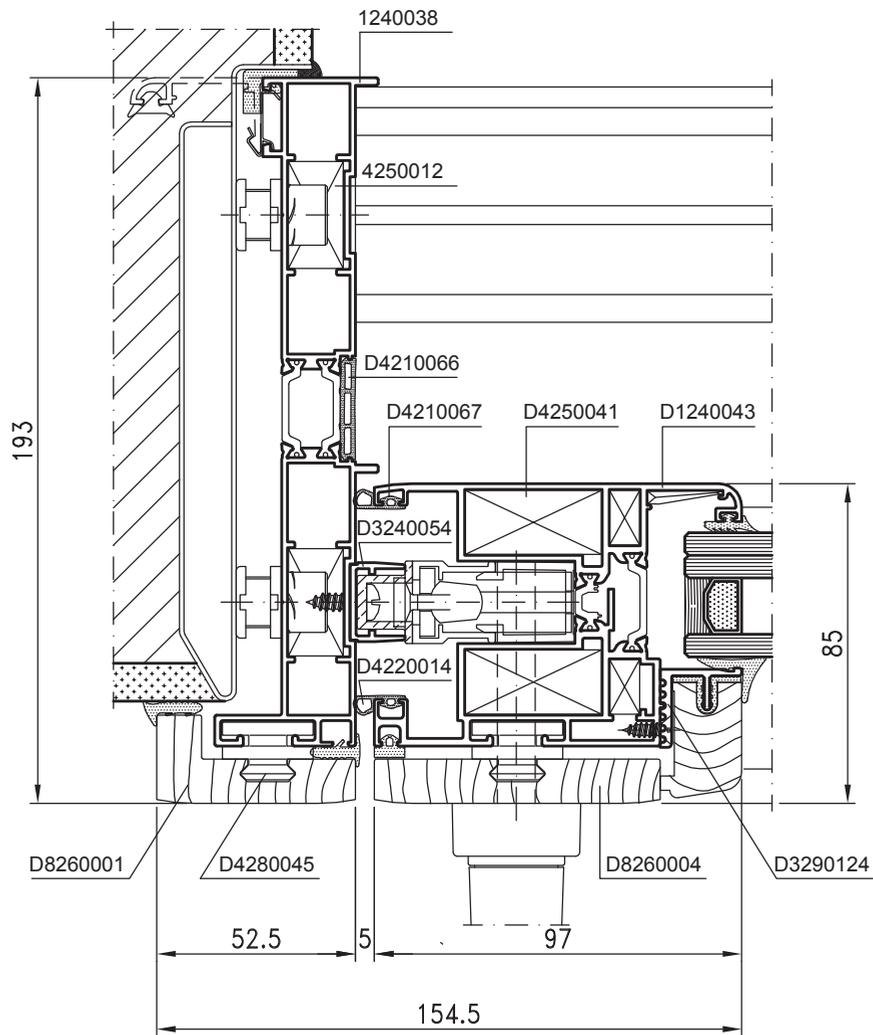
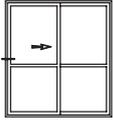


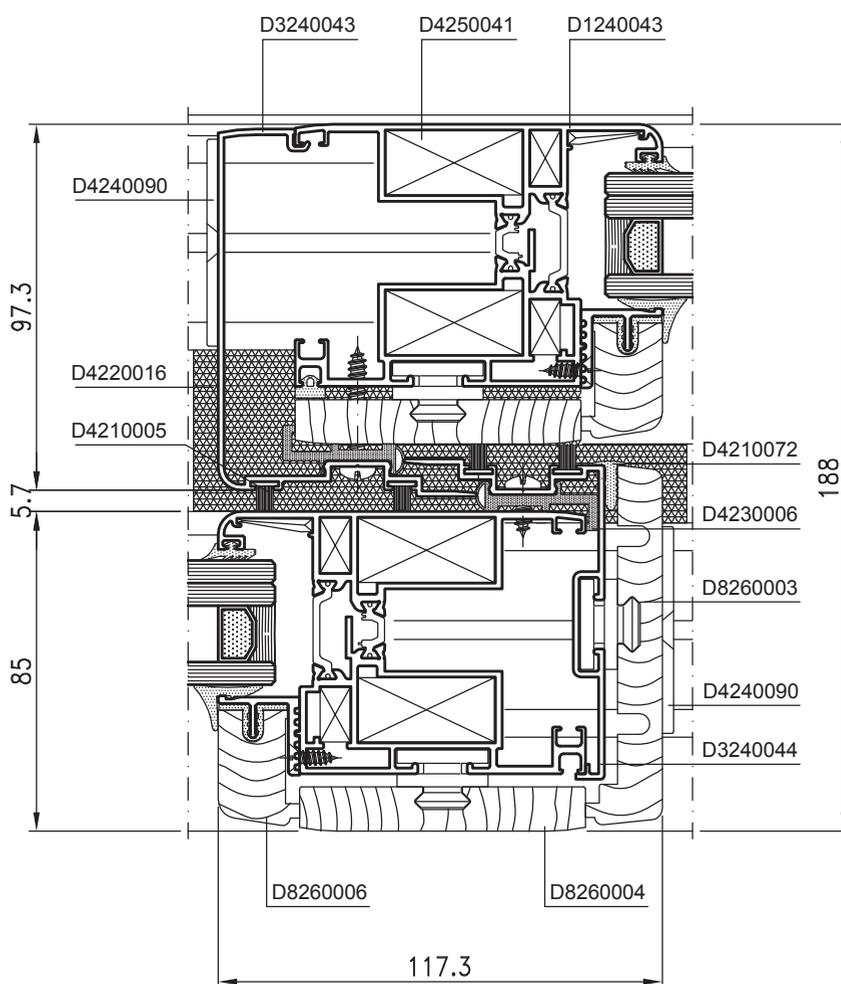
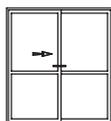
D3074026 kg/m. 0.306
sup. in vista mm. 90

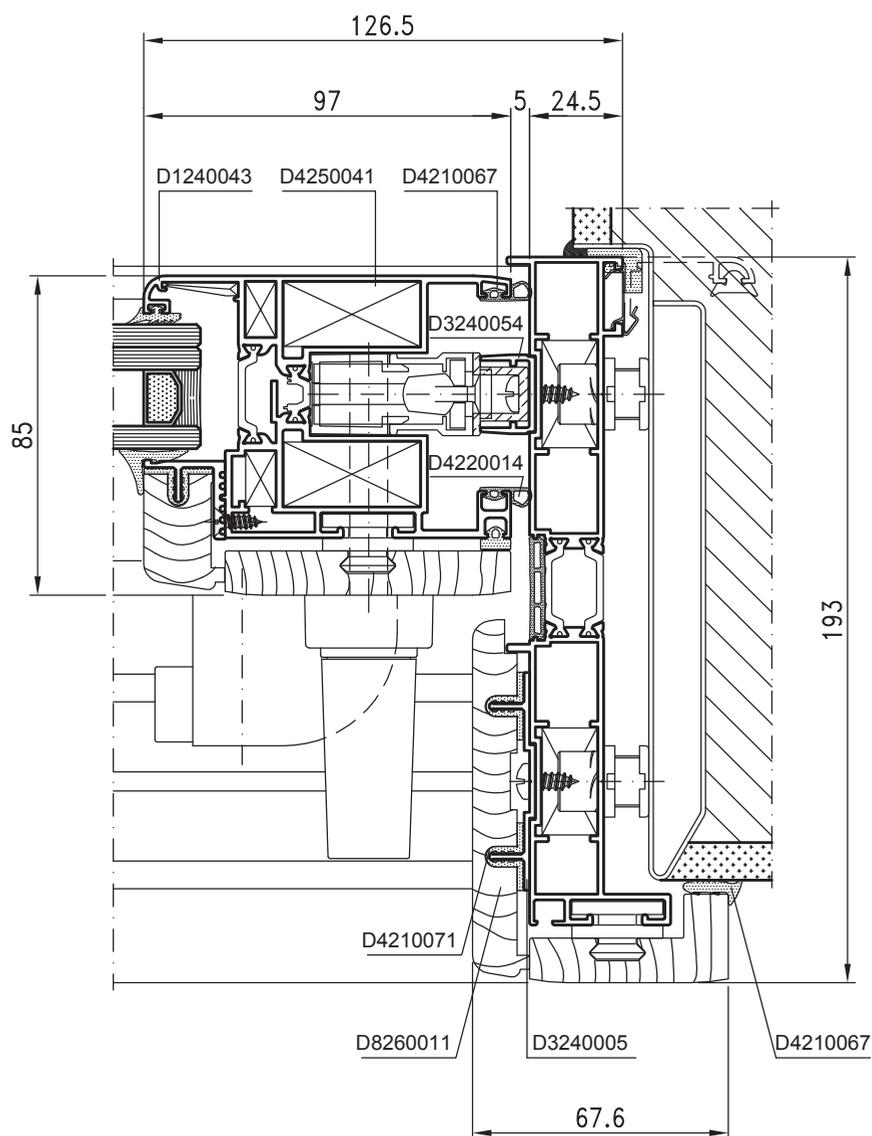
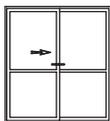


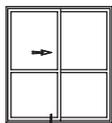
D3074027 kg/m. 0.100
sup. in vista mm. 20



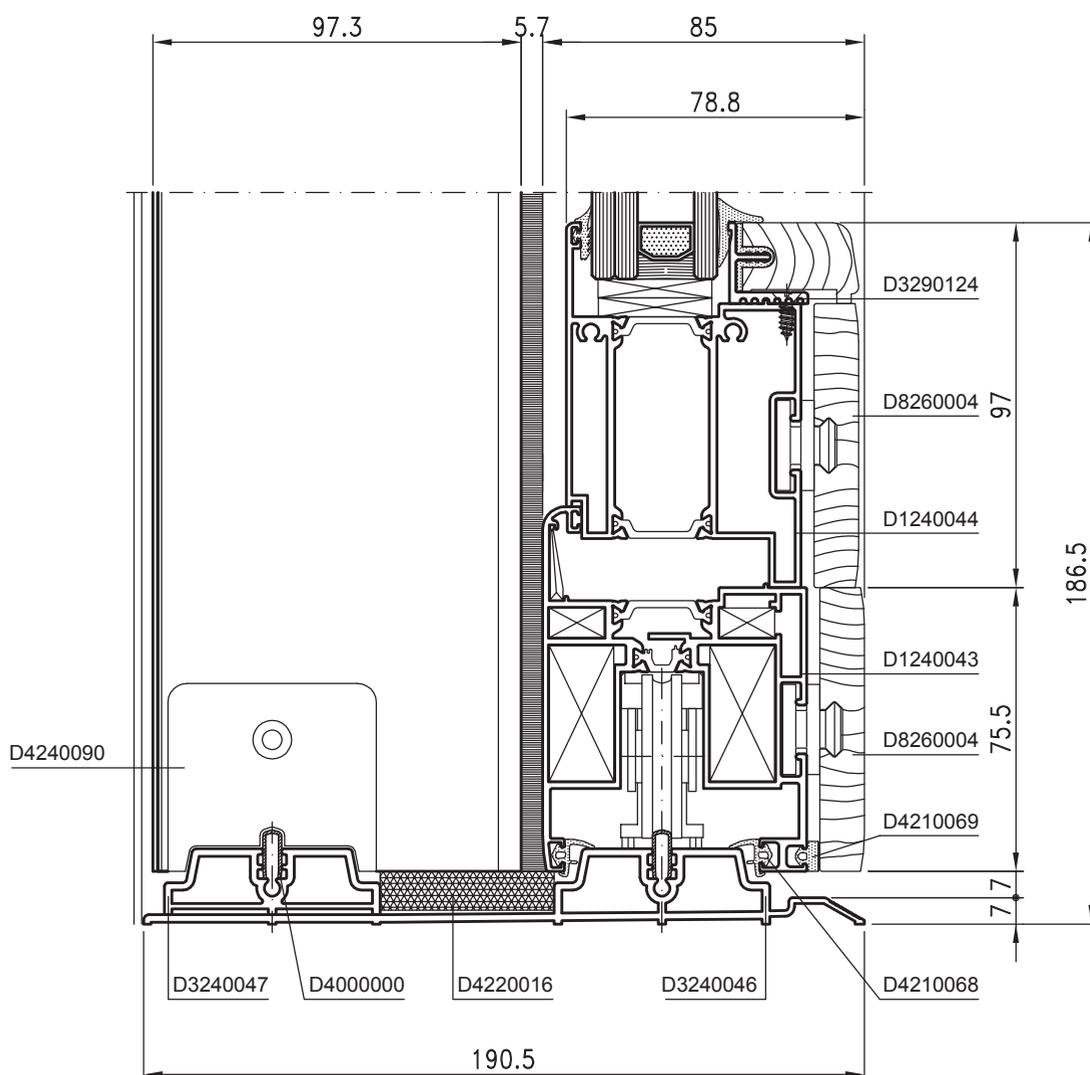




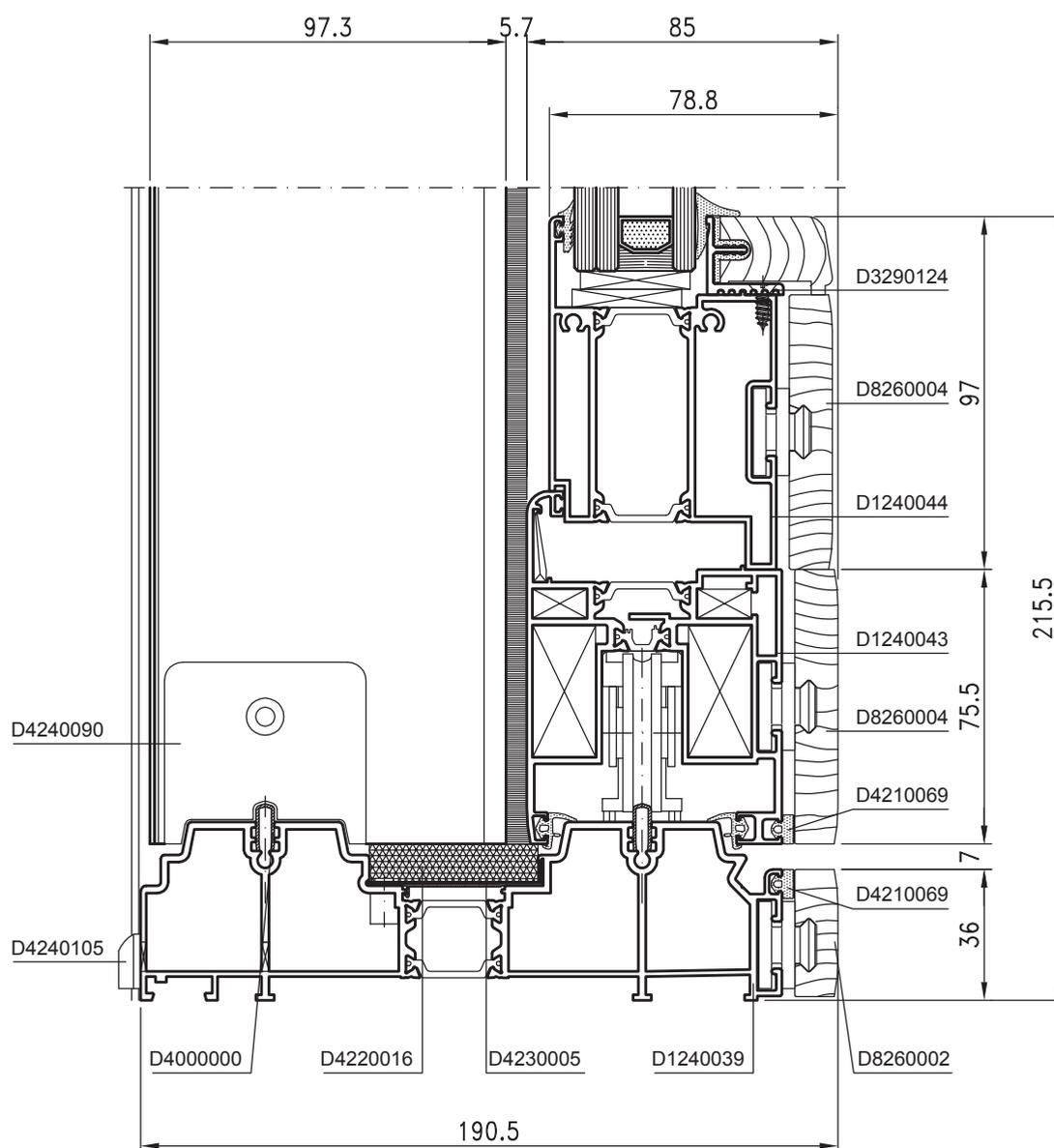
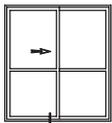


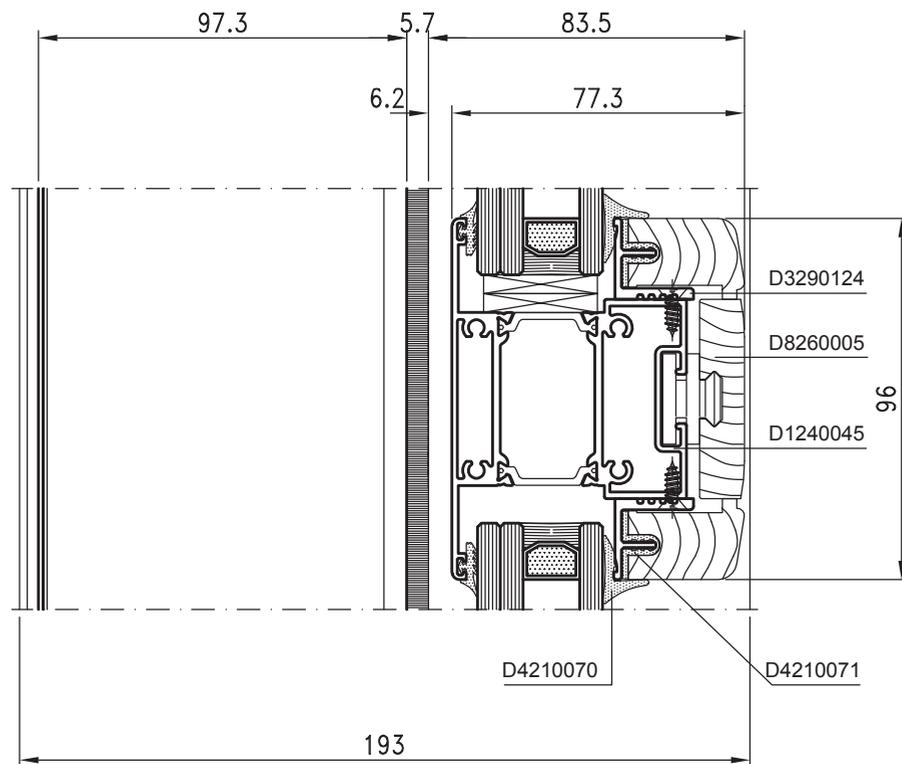
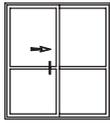


L'utilizzo di tale soluzione è limitato alle zone non esposte ad intemperie poichè non viene garantita la tenuta all'acqua.

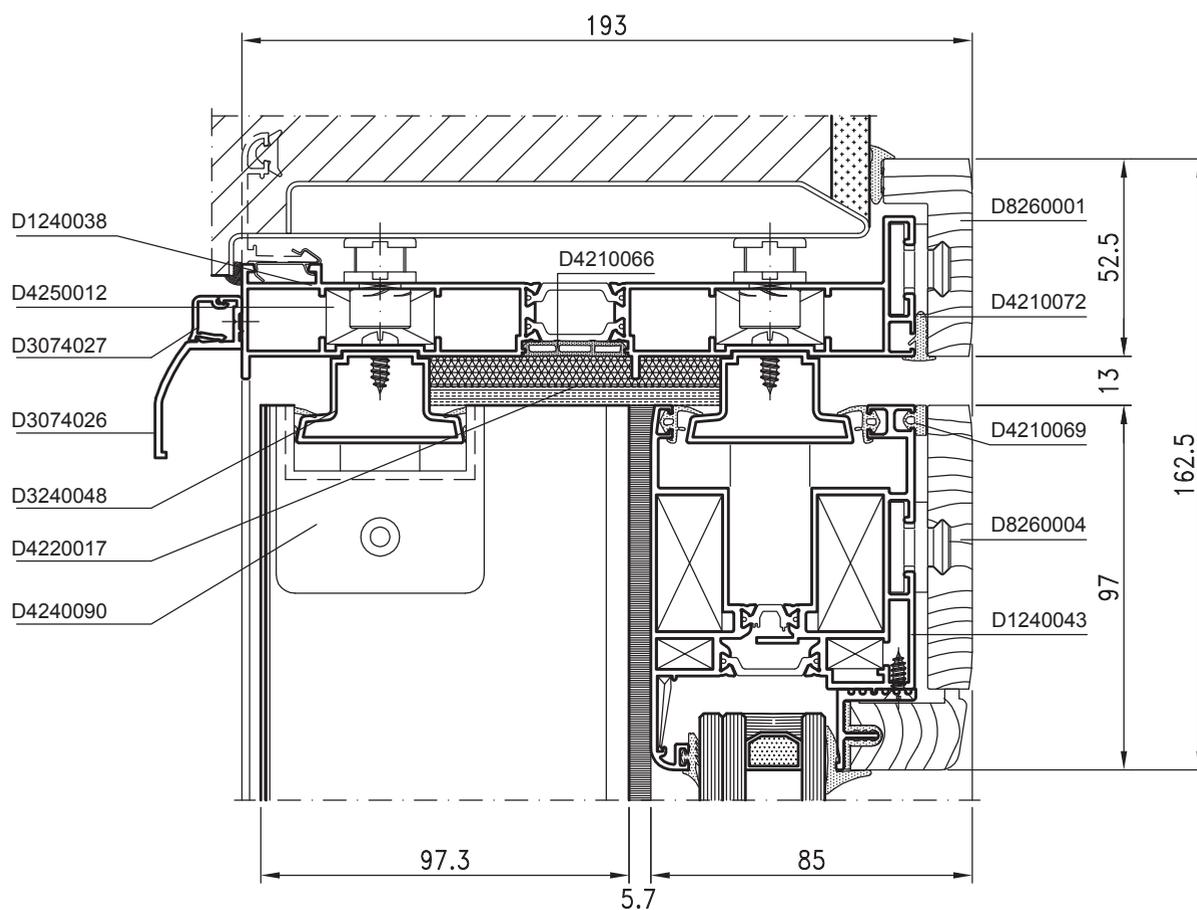
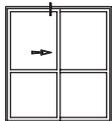


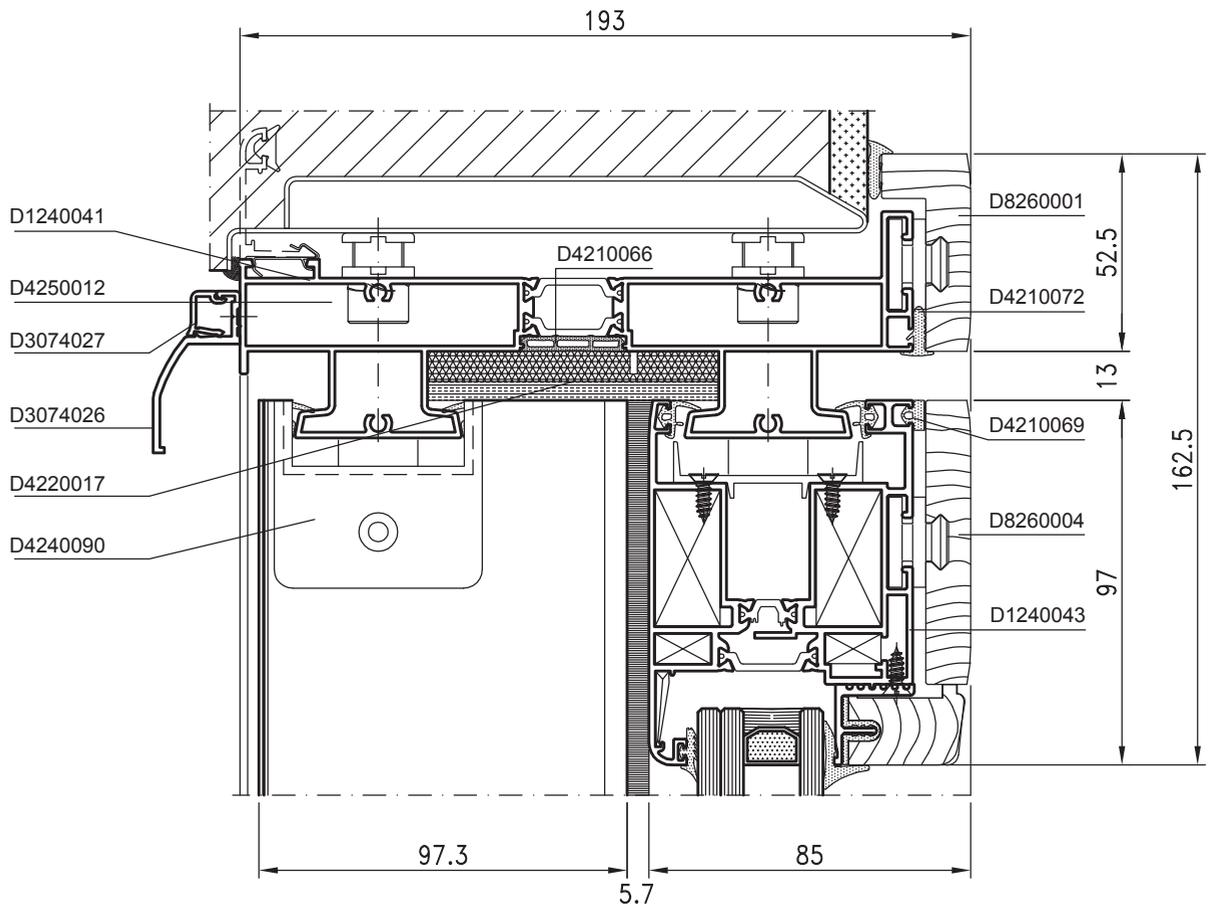
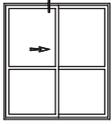
domal Slide Pa 180

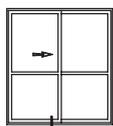




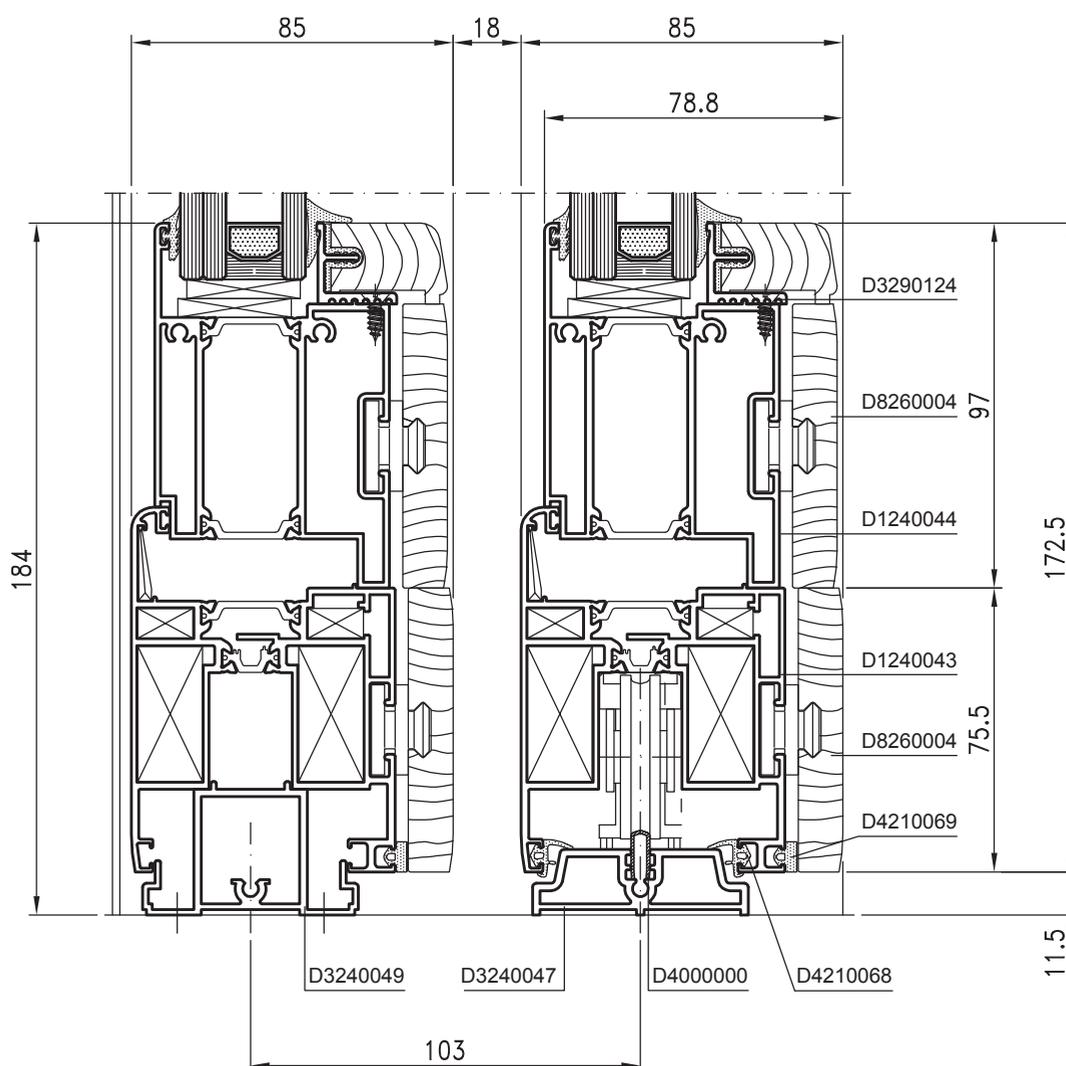
domal Slide Pa 180

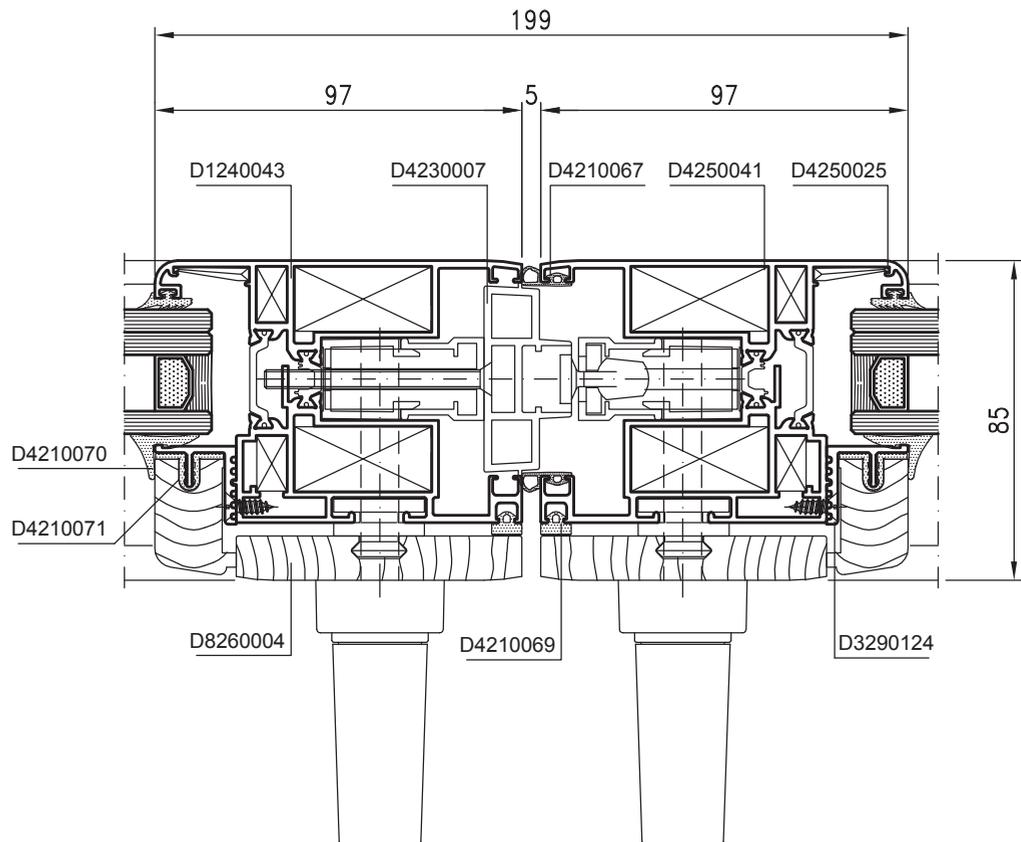
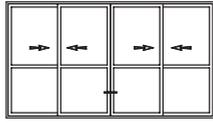


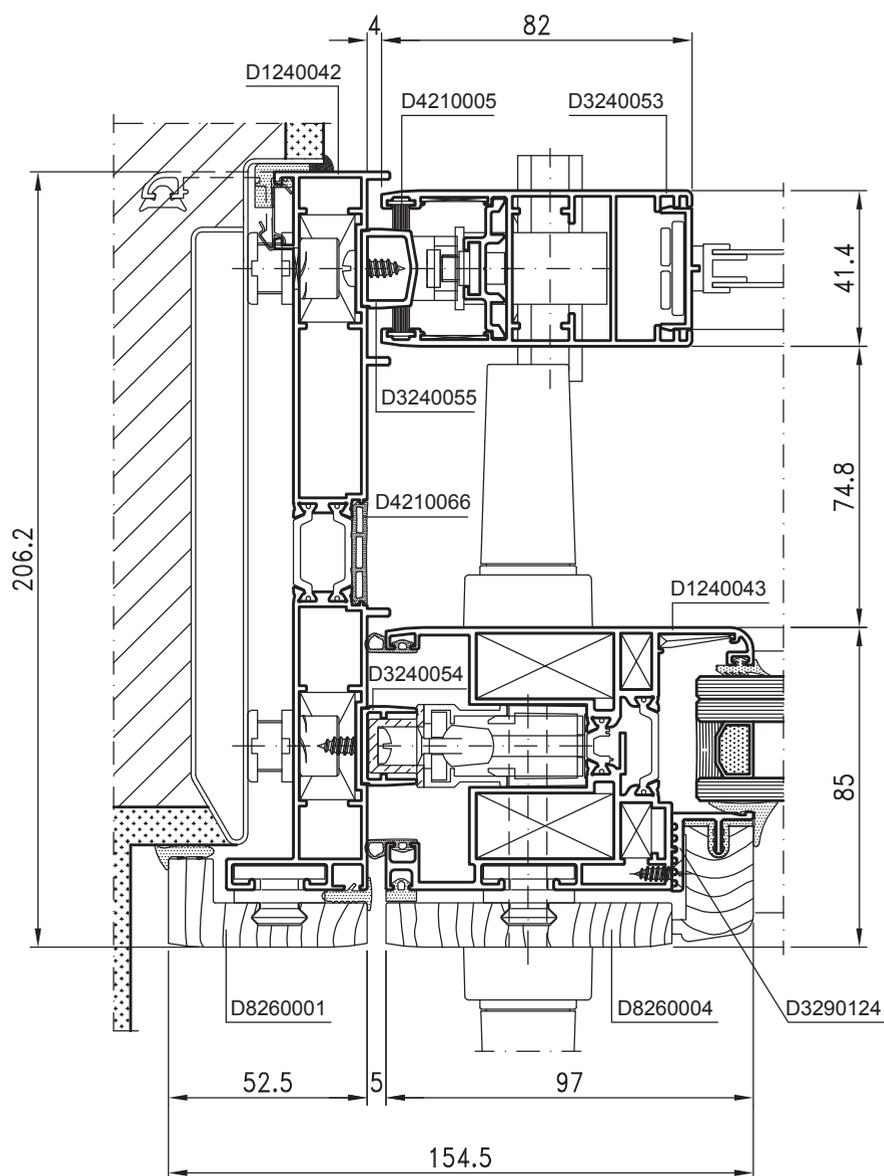
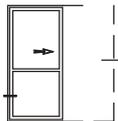


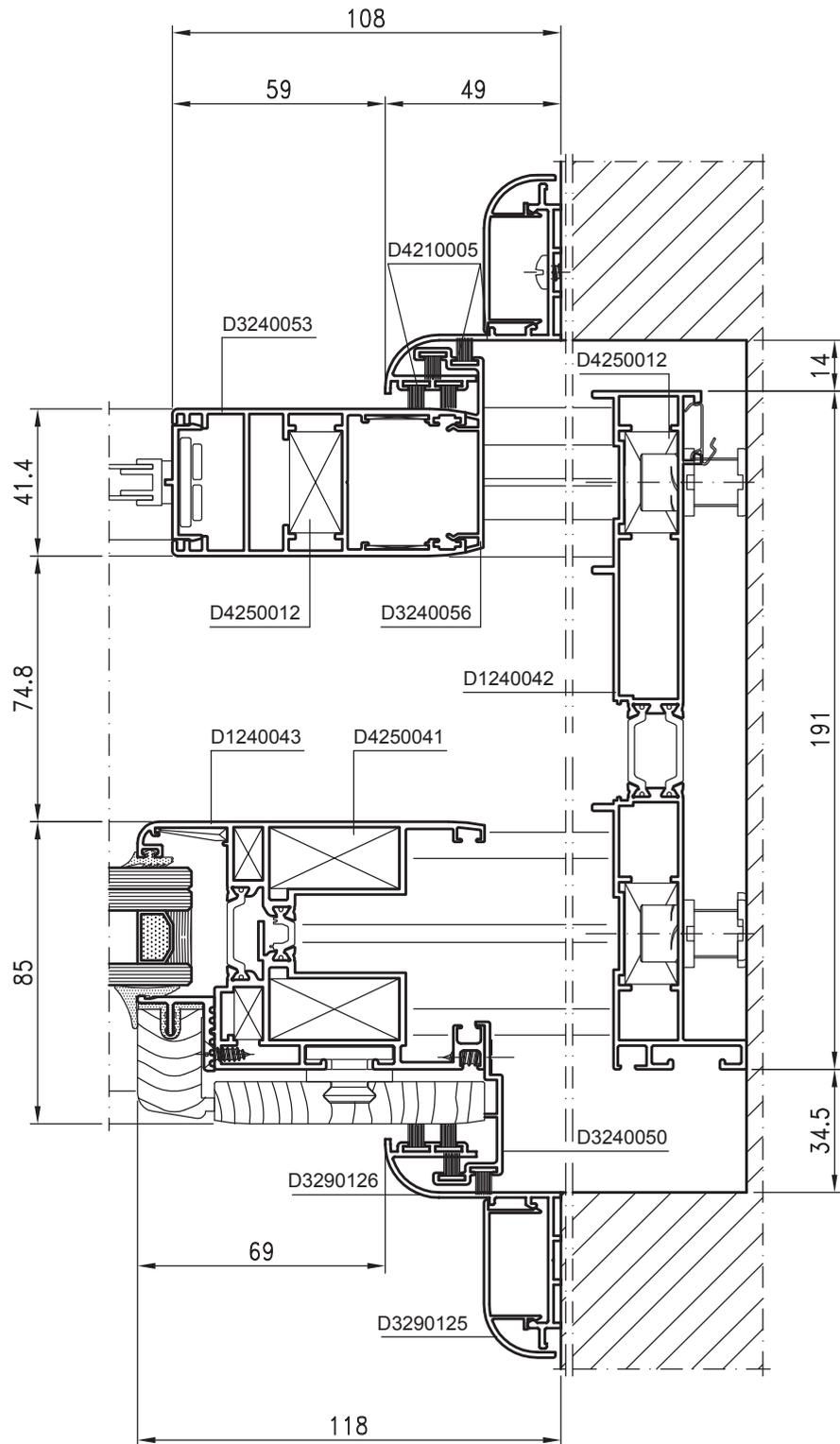
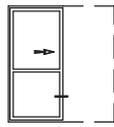


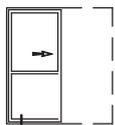
L'utilizzo di tale soluzione è limitato alle zone non esposte ad intemperie poichè non viene garantita la tenuta all'acqua.



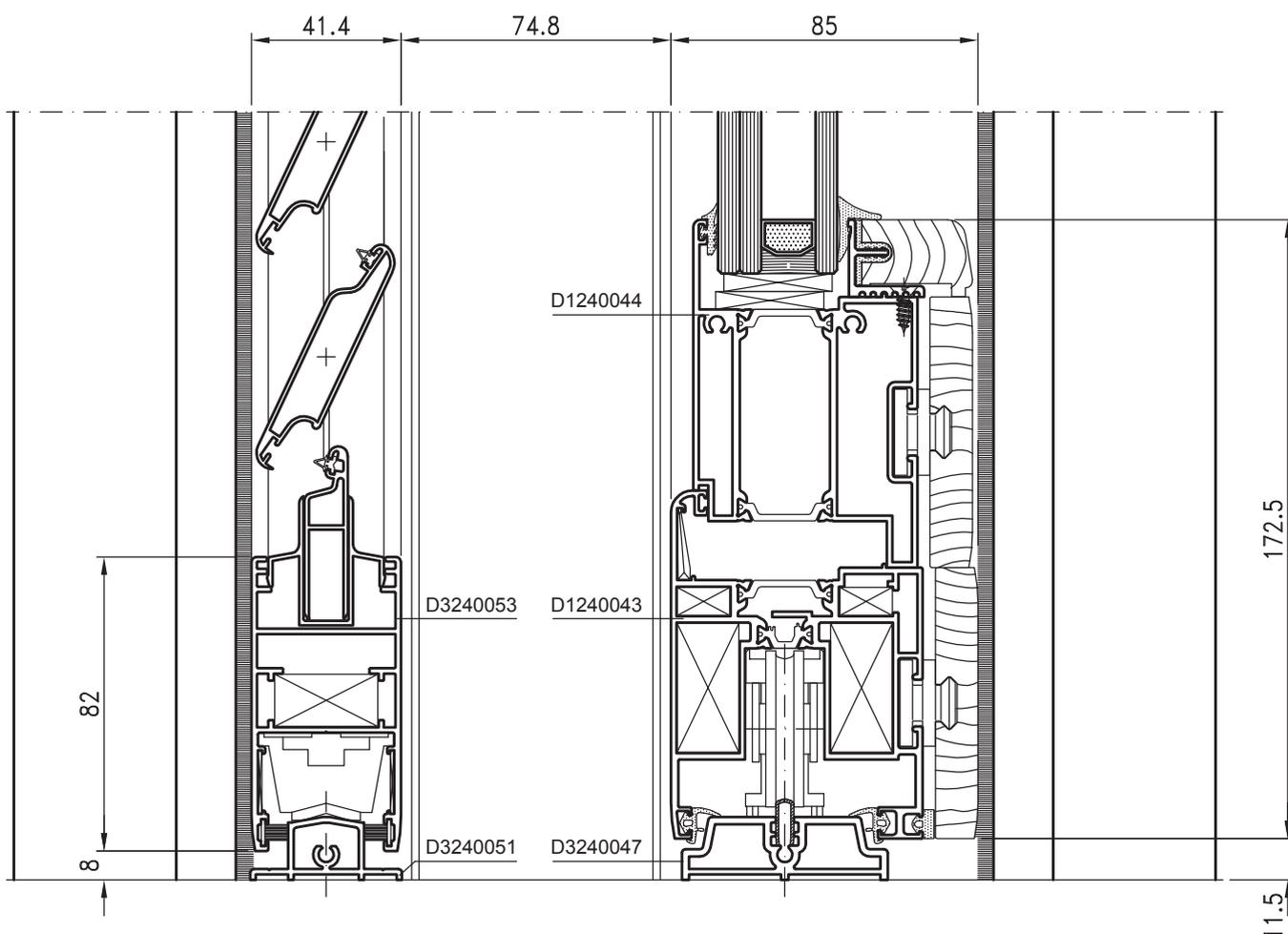


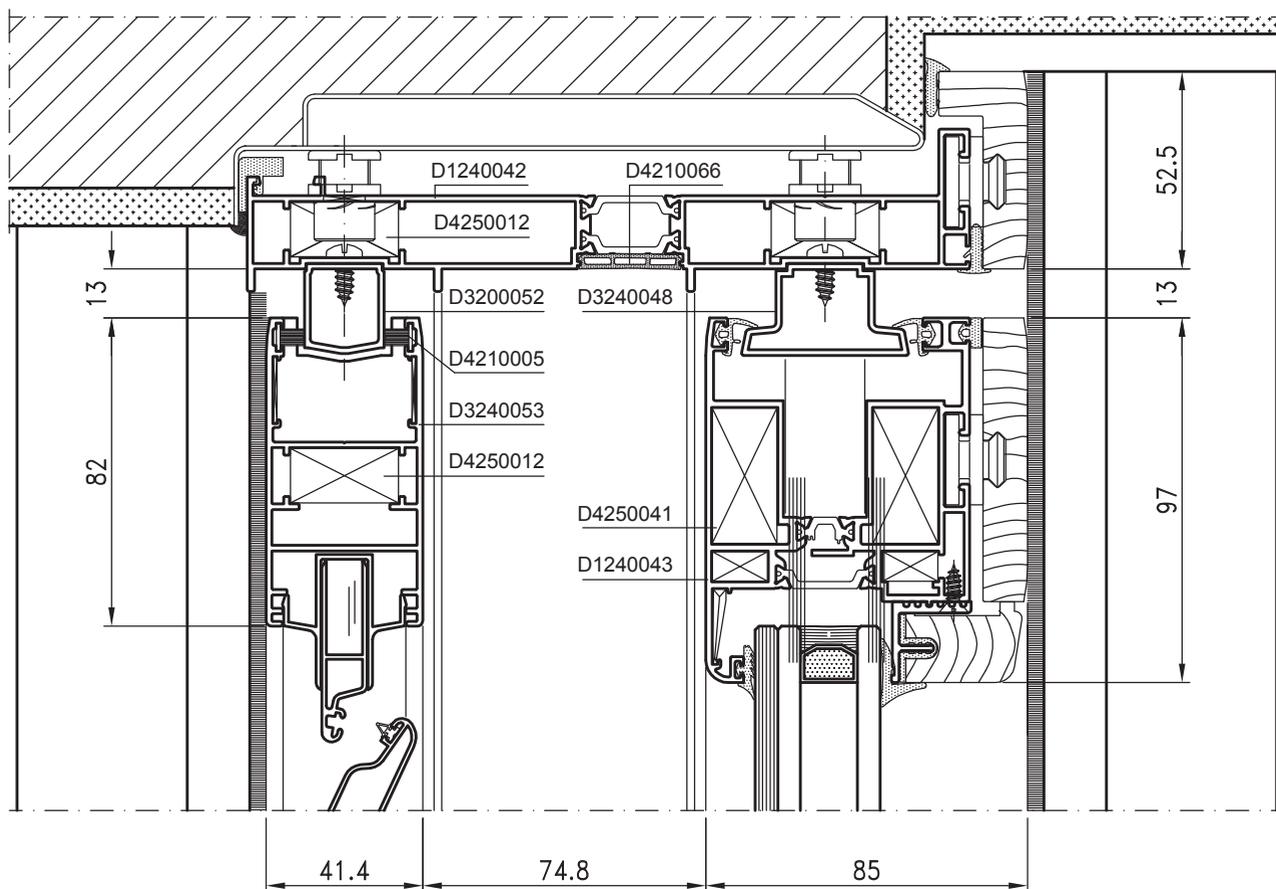
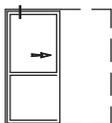






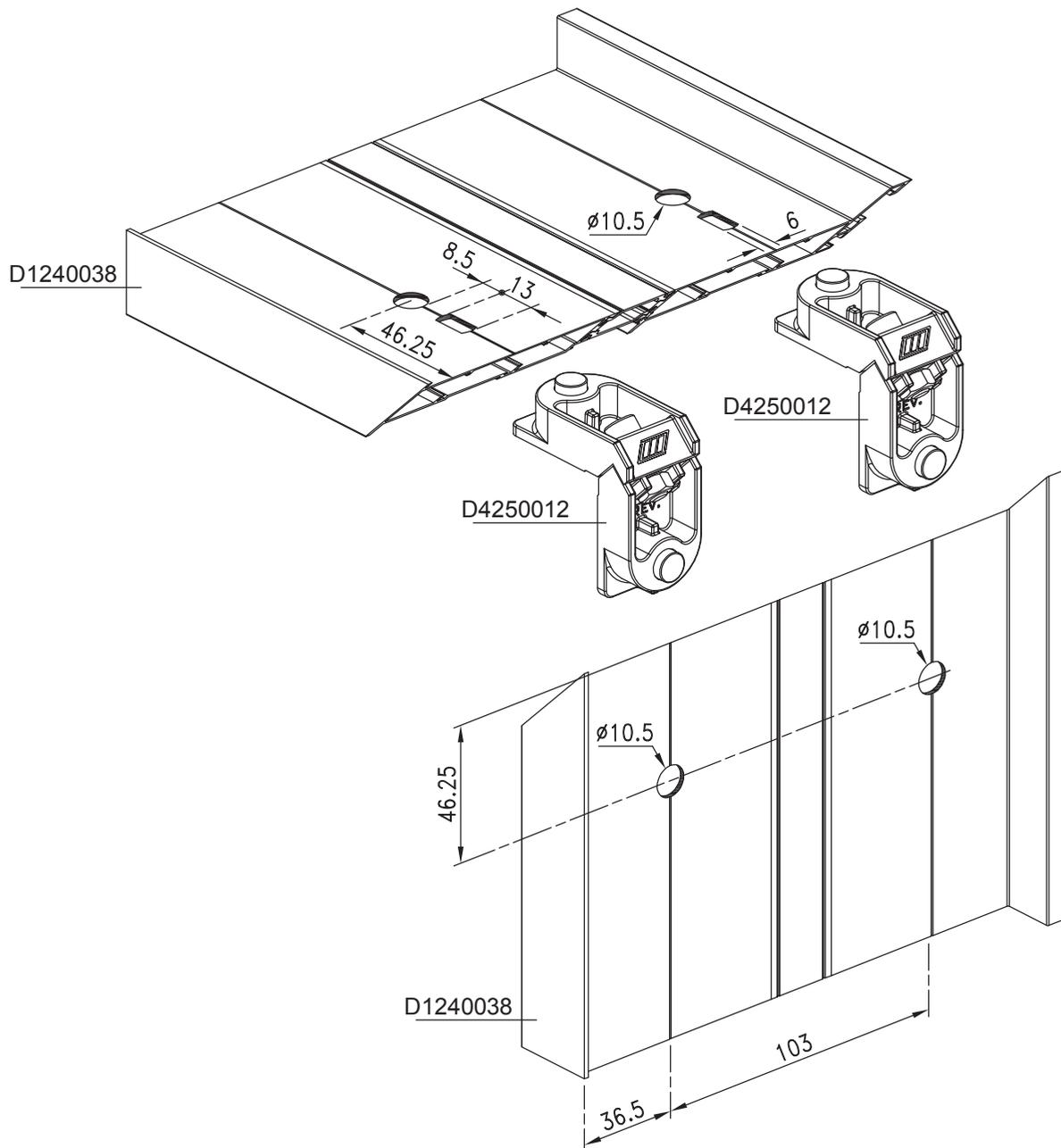
L'utilizzo di tale soluzione è limitato alle zone non esposte ad intemperie poichè non viene garantita la tenuta all'acqua.





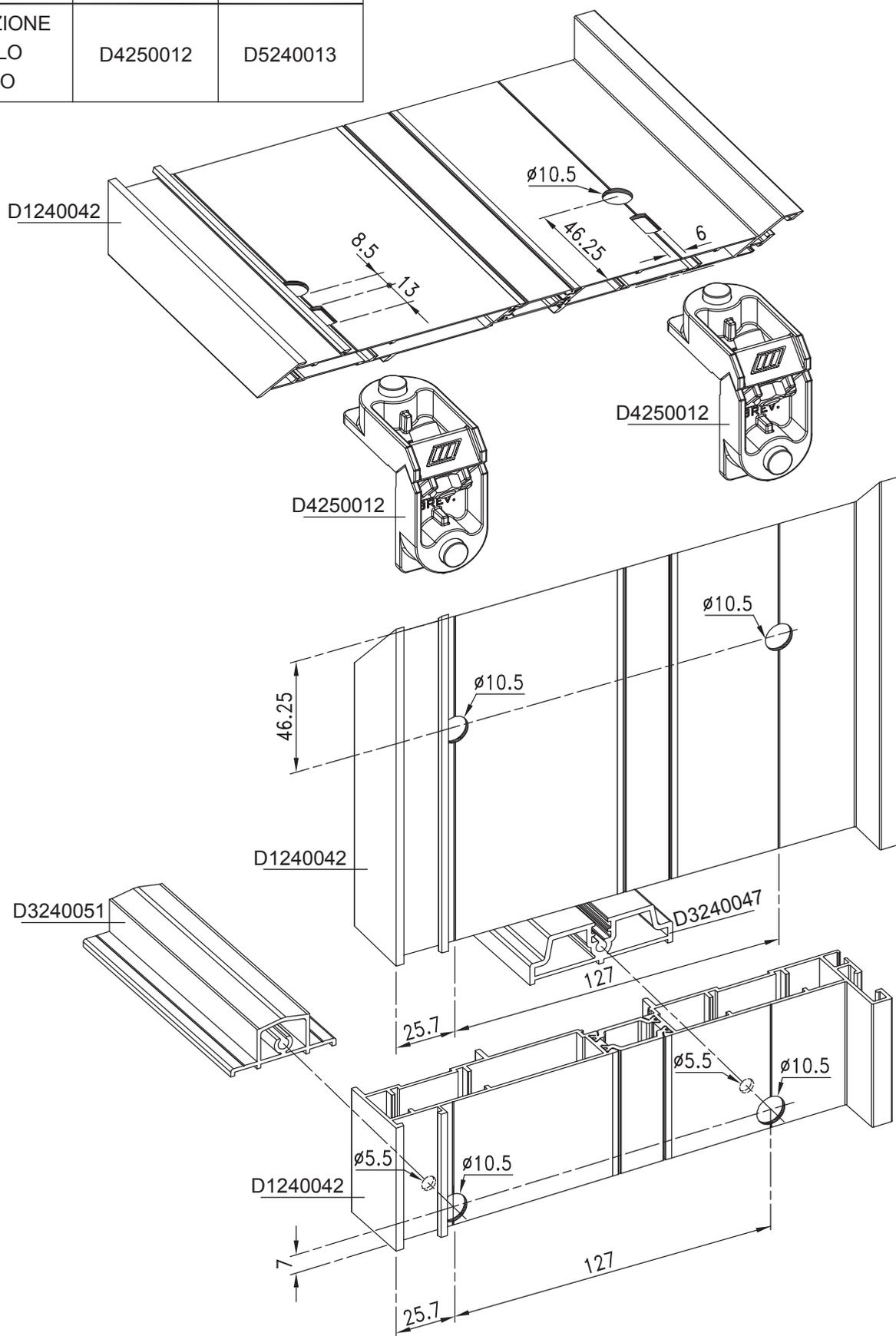
domal Wood Slide Pa 180

DESCRIZIONE LAVORAZIONE	ACCESSORIO Cod.	ATTREZZ.
LAVORAZIONE ANGOLO TELAIO	D4250012	D5240013



LAVORAZIONI

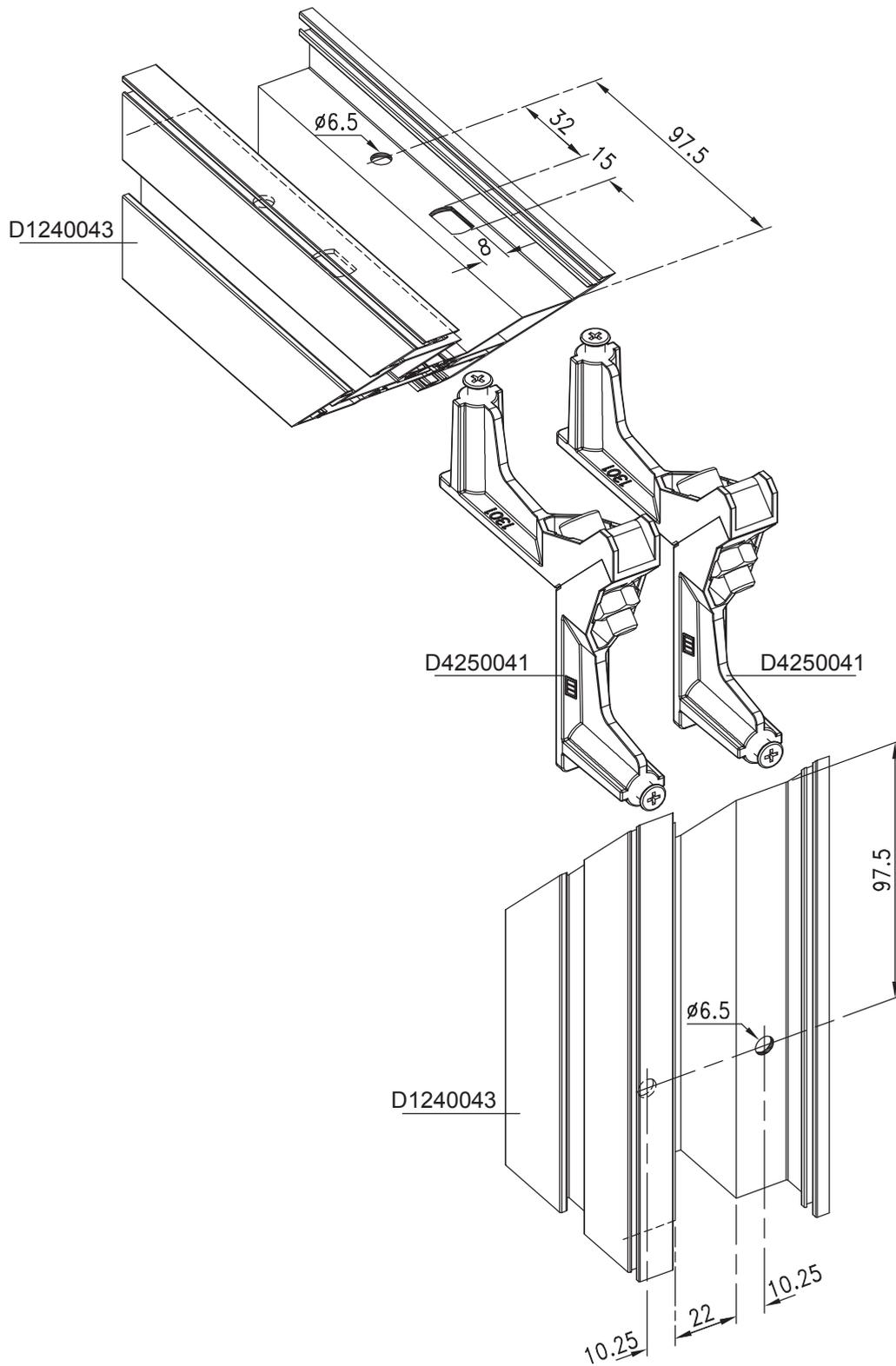
DESCRIZIONE LAVORAZIONE	ACCESSORIO Cod.	ATTREZZ.
LAVORAZIONE ANGOLO TELAIO	D4250012	D5240013



LAVORAZIONI

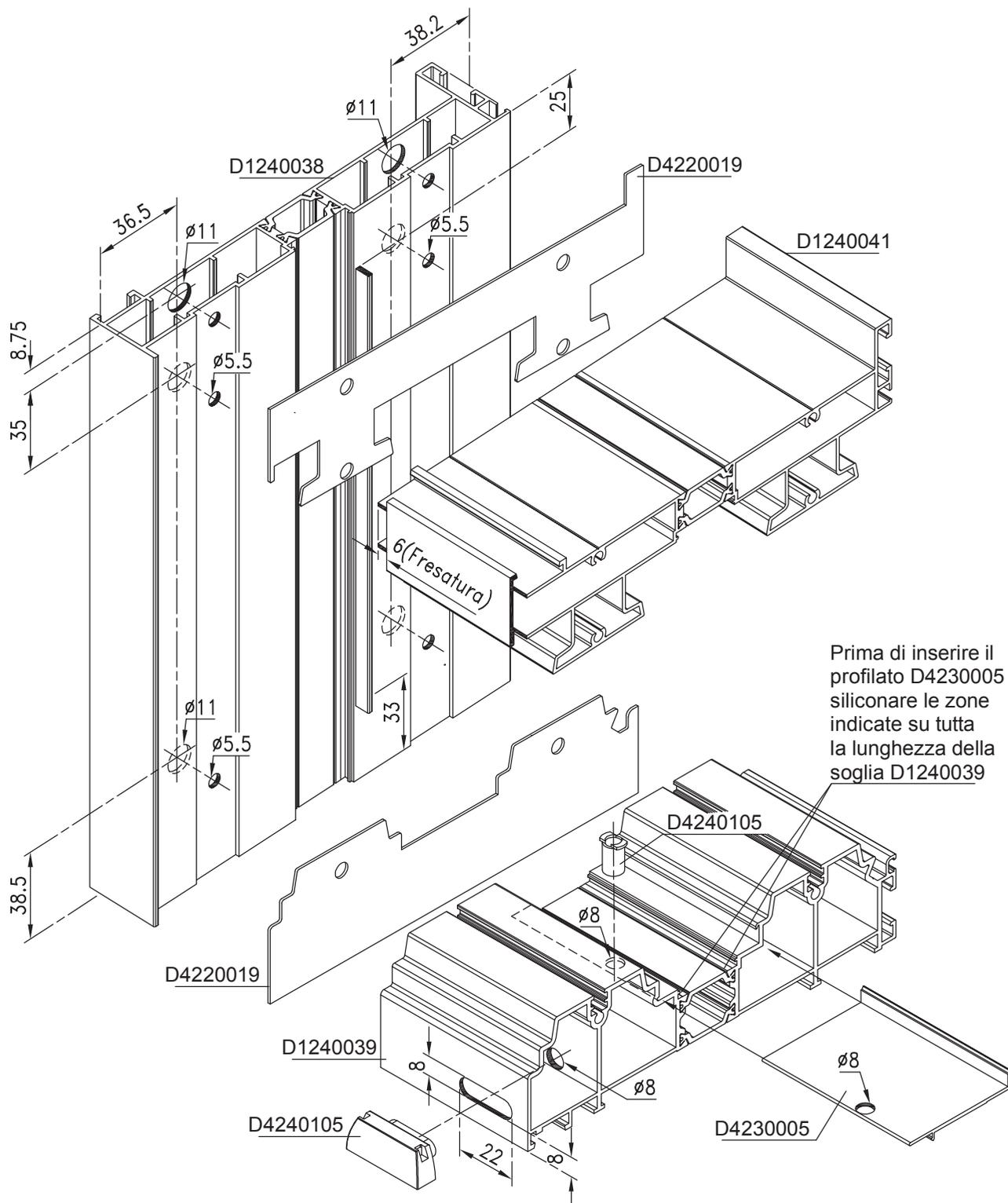
domal Wood Slide Pa 180

DESCRIZIONE LAVORAZIONE	ACCESSORIO Cod.	ATTREZZ.
LAVORAZIONE ANGOLO ANTA	D4250041	D5240013



LAVORAZIONI

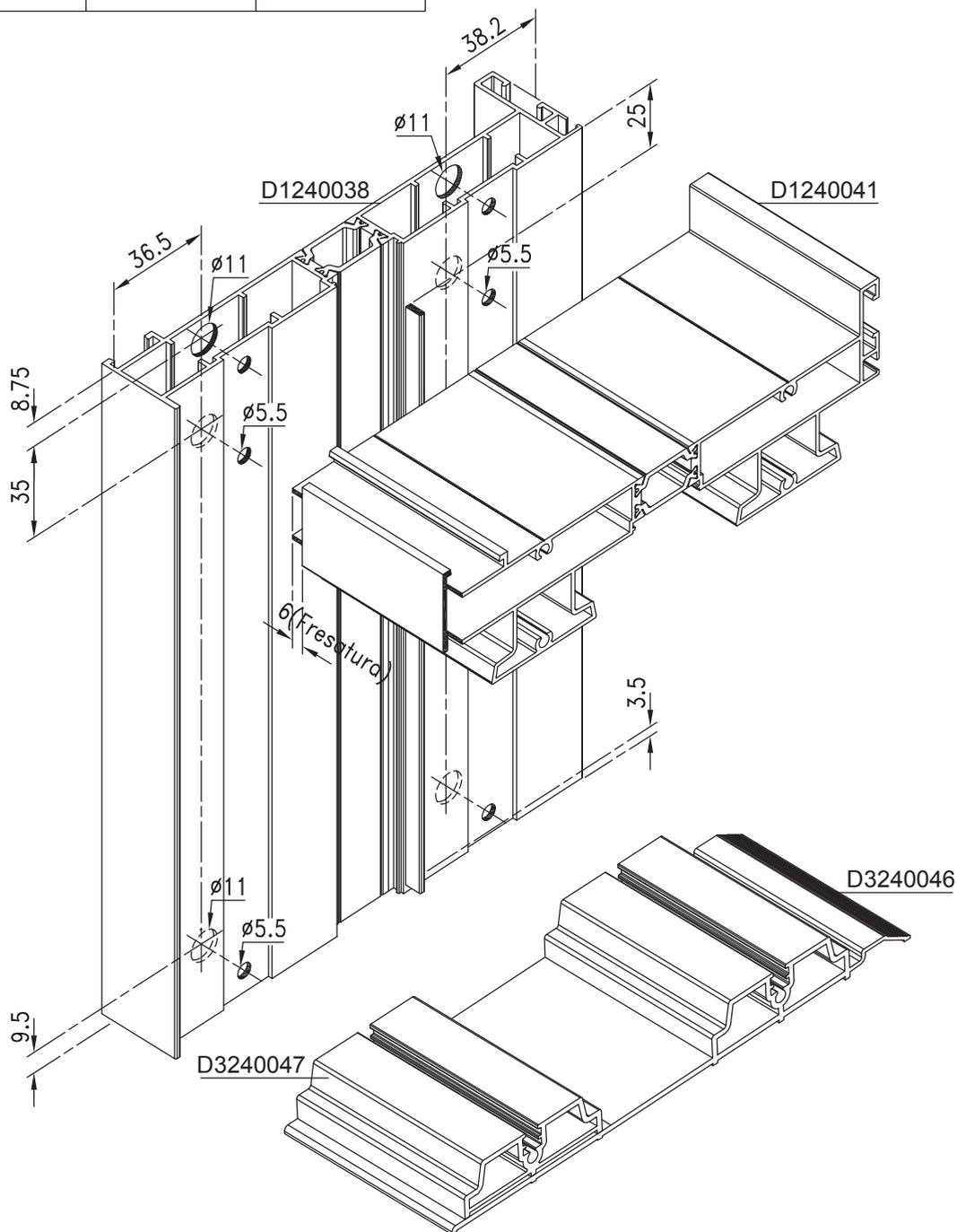
DESCRIZIONE LAVORAZIONE	ACCESSORIO Cod.	ATTREZZ.
LAVORAZIONE ANGOLO TELAIO	D4220019	D5240013 + TRAPANO



domal Wood Slide Pa 180

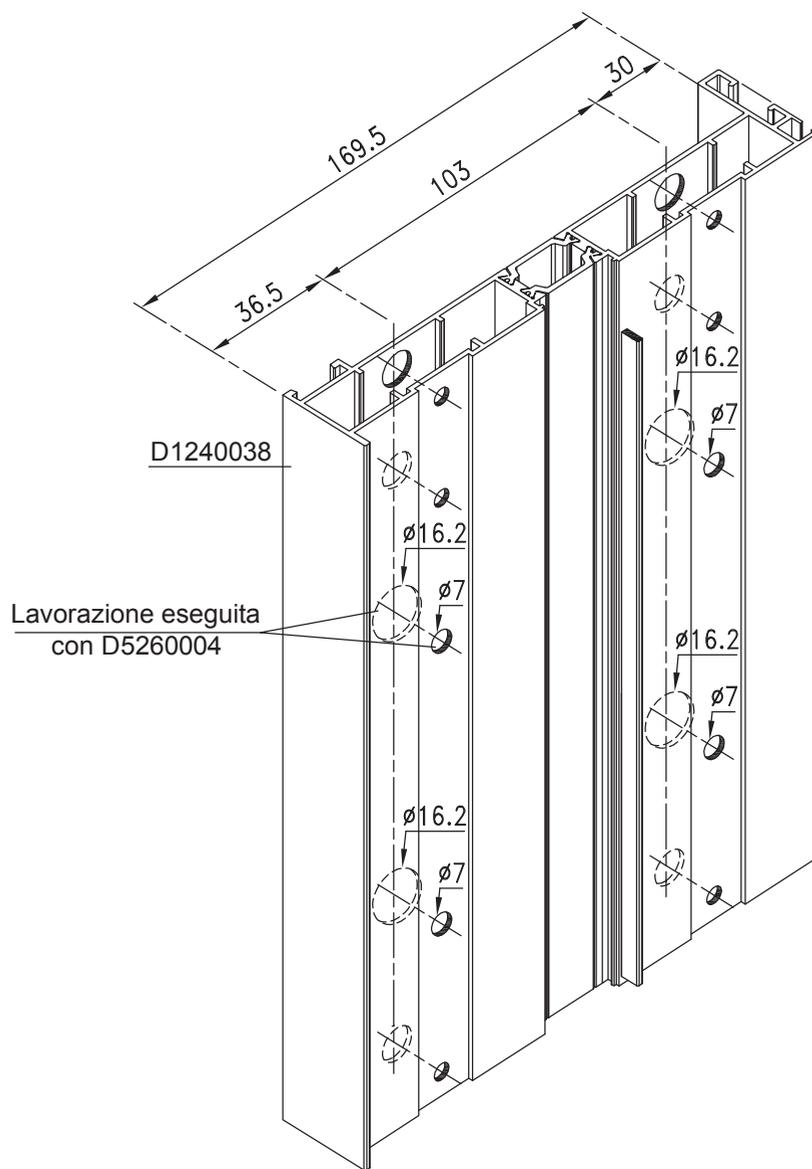
DESCRIZIONE LAVORAZIONE	ACCESSORIO Cod.	ATTREZZ.
LAVORAZIONE ANGOLO TELAIO		D5240013

L'utilizzo di tale soluzione è limitato alle zone non esposte ad intemperie poichè non viene garantita la tenuta all'acqua.



LAVORAZIONI

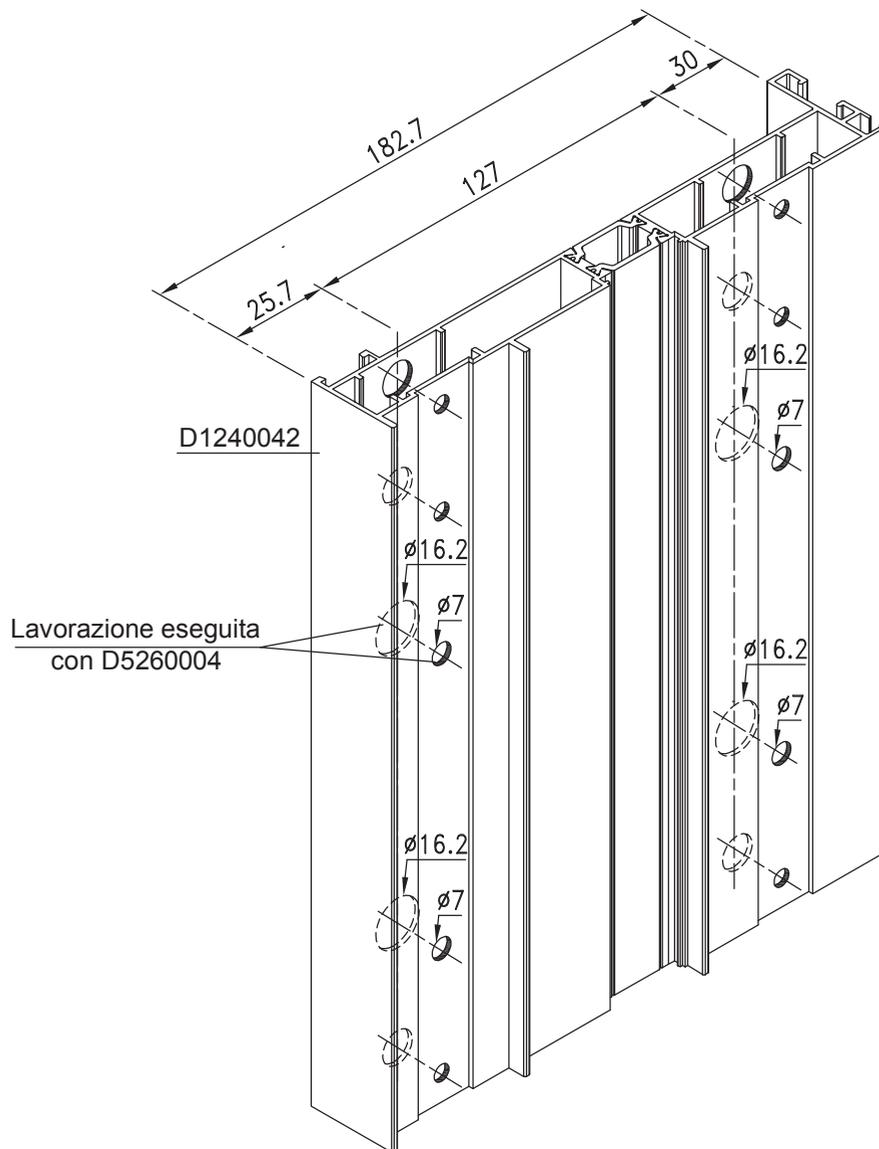
DESCRIZIONE LAVORAZIONE	ACCESSORIO Cod.	ATTREZZ.
LAVORAZIONE RAPID BLOCK Z/P	D4280014	TRAPANO



LAVORAZIONI

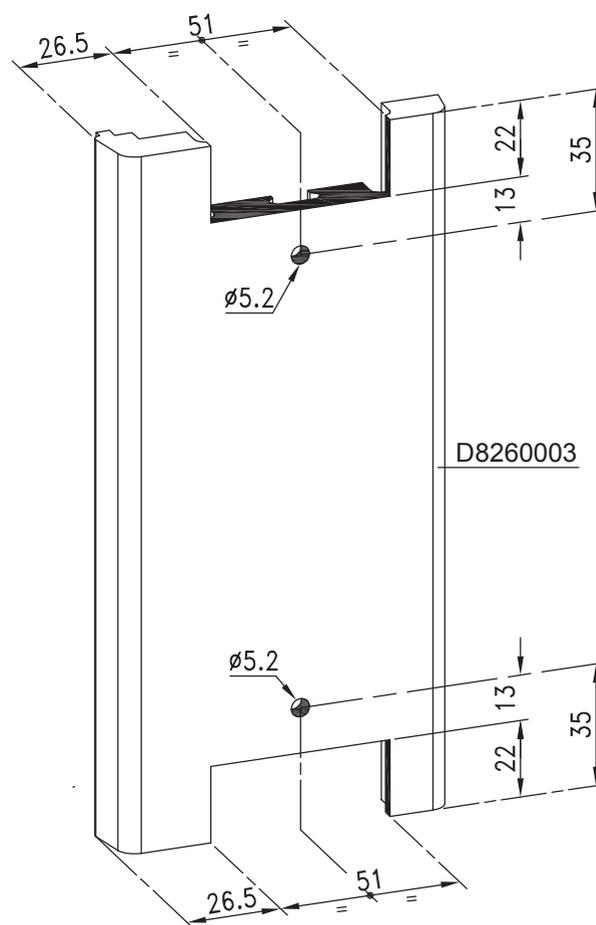
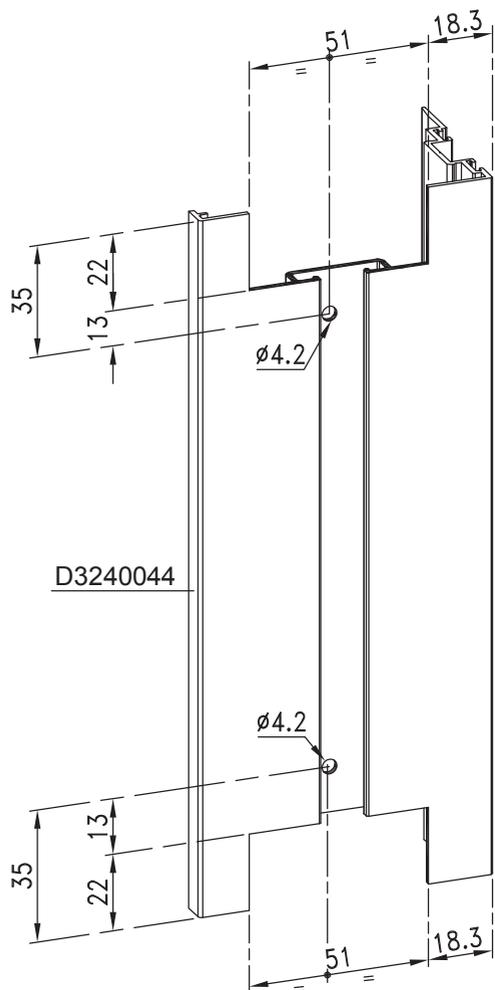
domal Wood Slide Pa 180

DESCRIZIONE LAVORAZIONE	ACCESSORIO Cod.	ATTREZZ.
LAVORAZIONE RAPID BLOCK Z/P	D4280014	TRAPANO



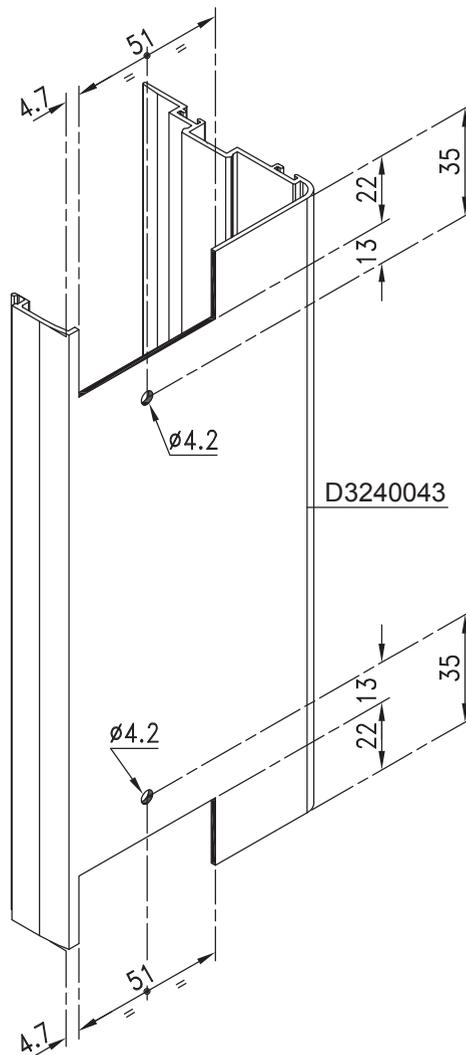
LAVORAZIONI

DESCRIZIONE LAVORAZIONE	ACCESSORIO Cod.	ATTREZZ.
LAVORAZIONE LABIRINTO INTERNO	D4240090	D5240013

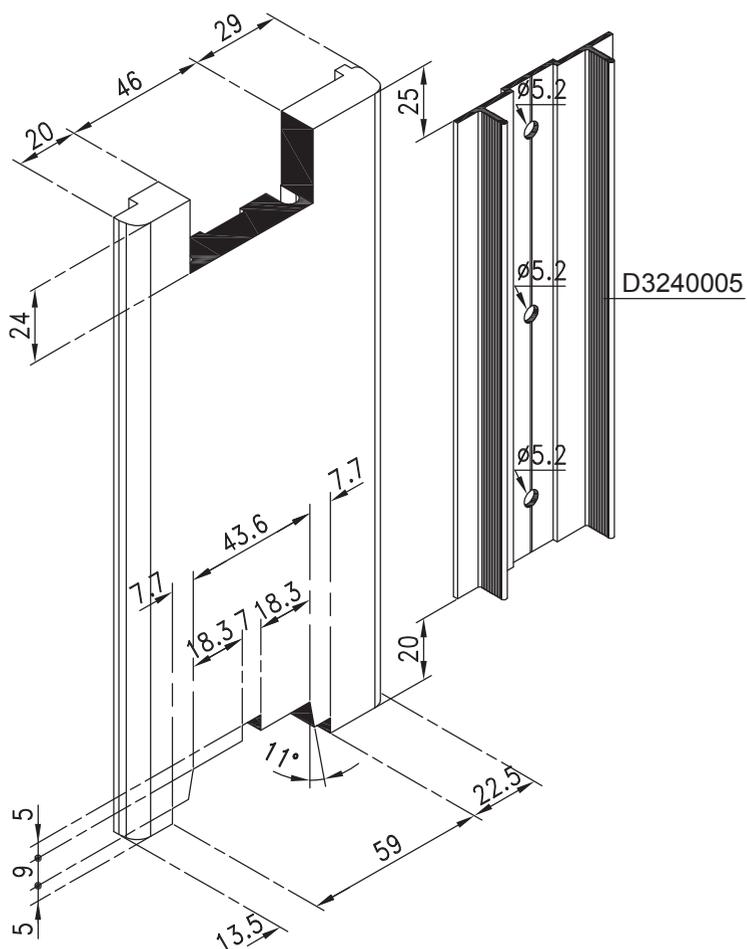


domal Wood Slide Pa 180

DESCRIZIONE LAVORAZIONE	ACCESSORIO Cod.	ATTREZZ.
LAVORAZIONE LABIRINTO ESTERNO	D4240090	D5240013



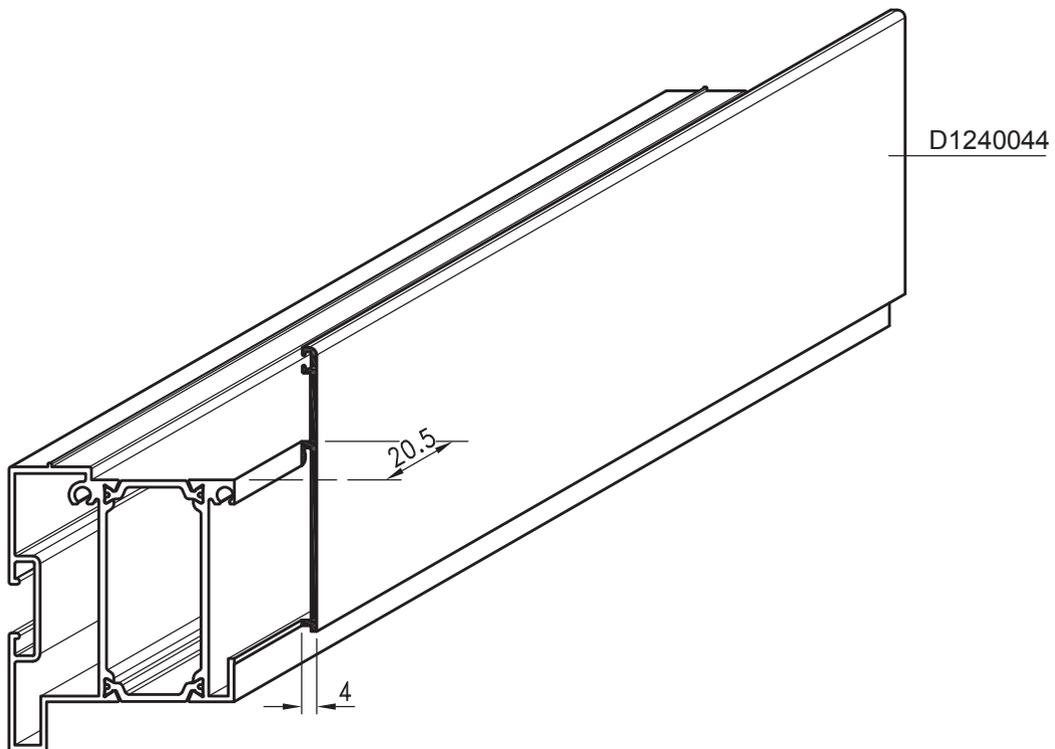
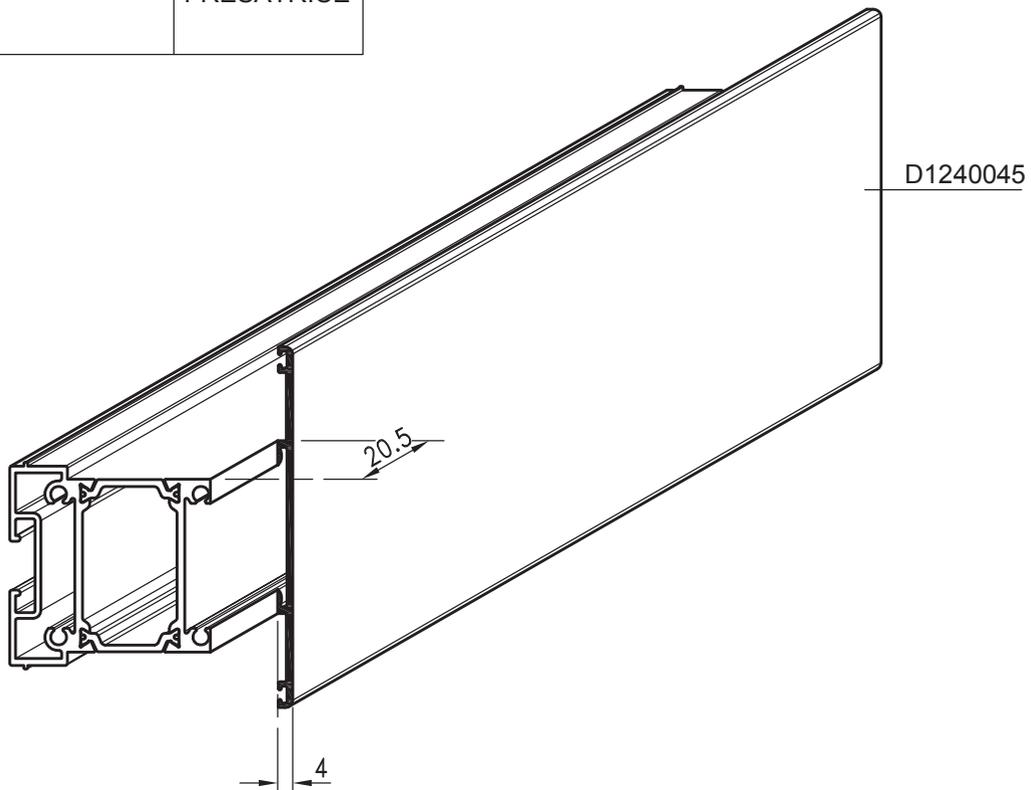
DESCRIZIONE LAVORAZIONE	ACCESSORIO Cod.	ATTREZZ.
LAVORAZIONE MASSELLO LATERALE		PANTOG. TRAPANO



LAVORAZIONI

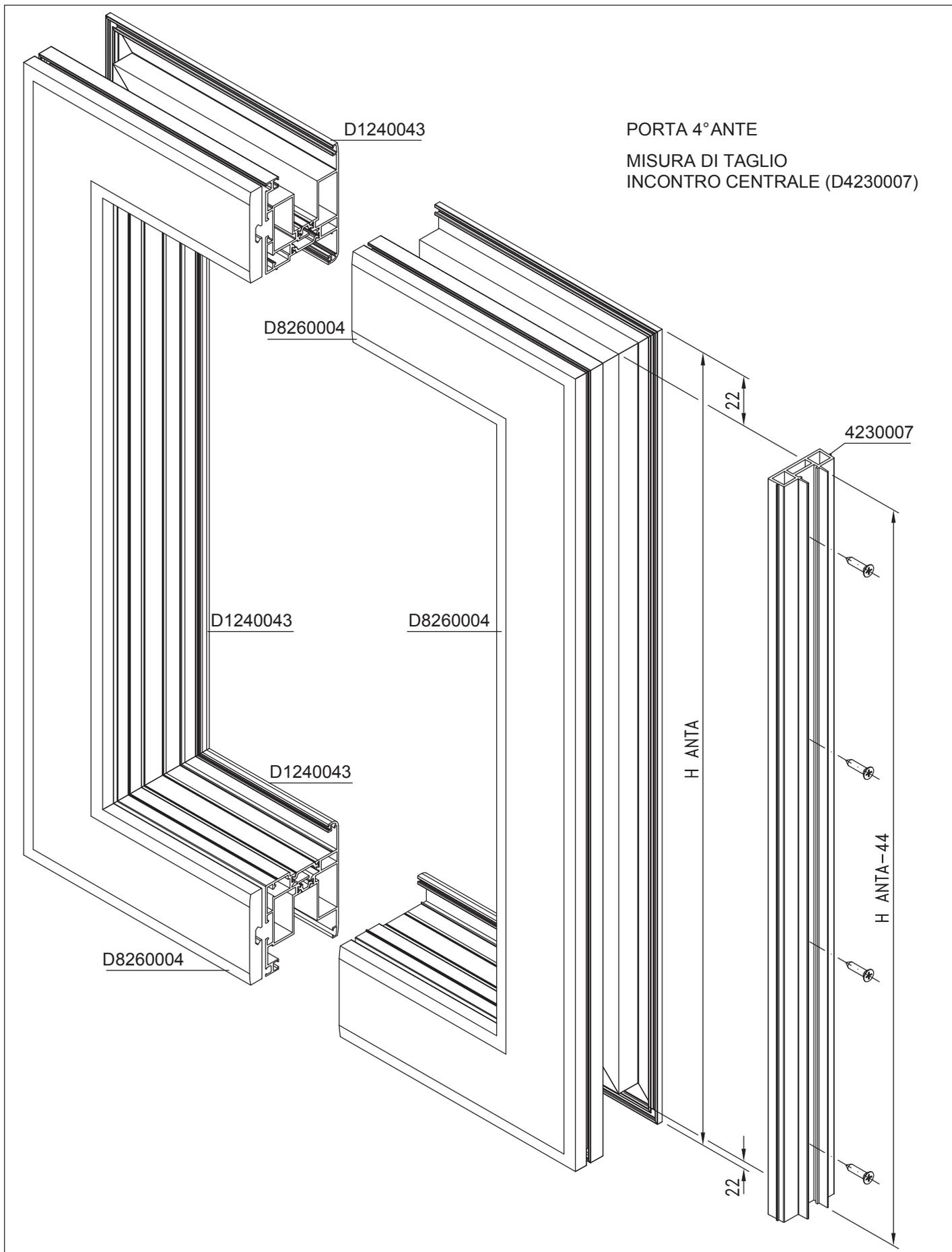
domal Wood Slide Pa 180

DESCRIZIONE LAVORAZIONE	ACCESSORIO Cod.	ATTREZZ.
LAVORAZIONE TRAVERSO ZOCCOLO		FRESATRICE



LAVORAZIONI

PORTA 4° ANTE
MISURA DI TAGLIO
INCONTRO CENTRALE (D4230007)

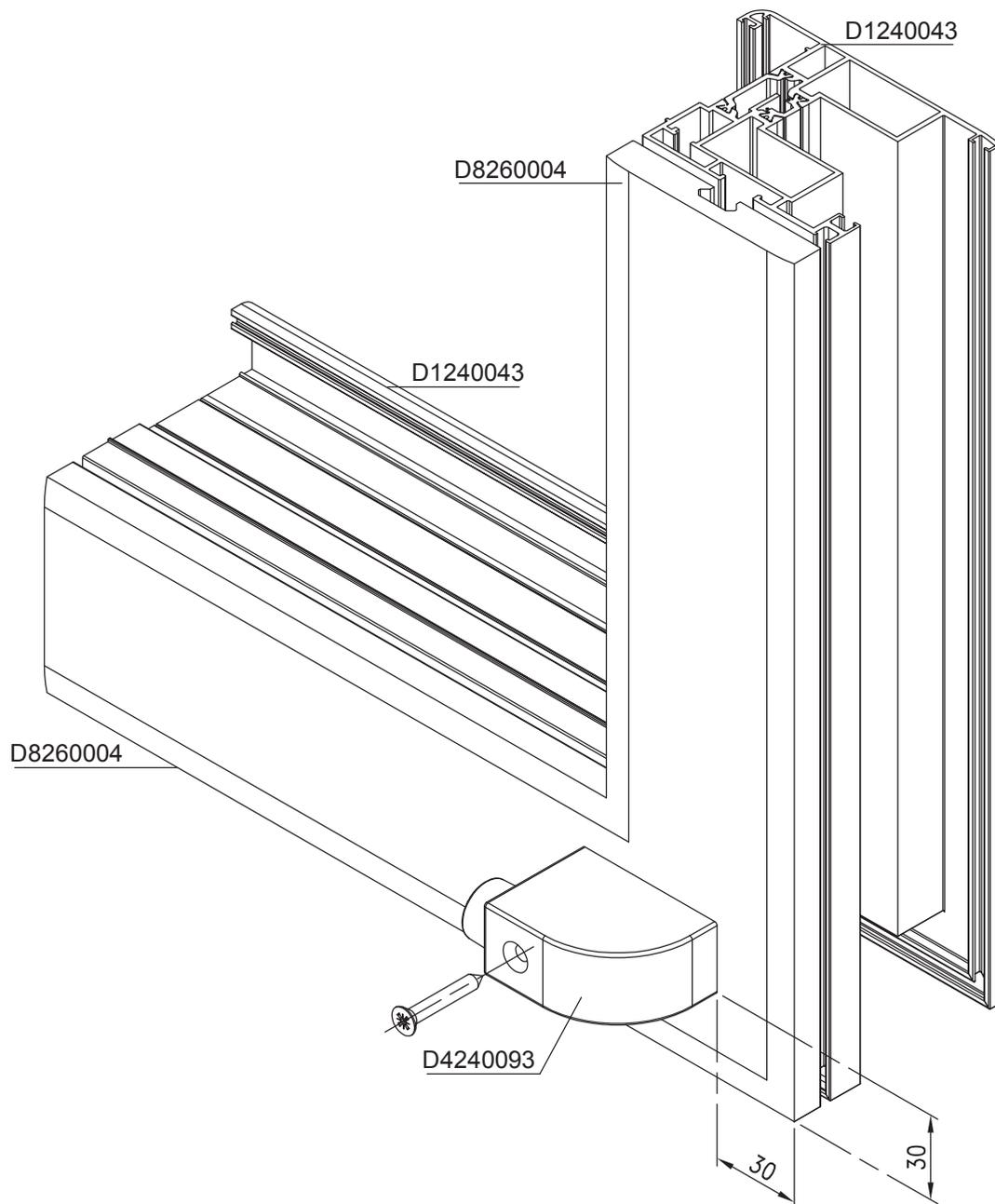


LAVORAZIONI

HI 2

domal Wood Slide Pa 180

DESCRIZIONE LAVORAZIONE	ACCESSORIO Cod.	ATTREZZ.
LAVORAZIONE PARACOLPI	D4240093	TRAPANO



LAVORAZIONI

IMMAGAZZINAMENTO, MONTAGGIO E UTILIZZO PROFILI IN LEGNO PER SISTEMI ALLUMINIO LEGNO IN MASSELLO VERNICIATO

Scopo

A definizione di un corretto immagazzinamento, lavorazione e montaggio di profilati in massello in legno verniciato a innesto su serramenti in alluminio ed allo scopo di mantenerne inalterate le caratteristiche tecniche ed estetiche originarie, si devono rispettare specifiche condizioni di immagazzinamento, lavorazione, montaggio e utilizzo.

Le presenti istruzioni forniscono indicazioni e descrivono le condizioni che rendono possibile un uso perfetto, di telai utilizzati per l'applicazione su superfici interne in alluminio, premontate in legno massello.

Ambito di validità

Vale per i seguenti settori:

- produzione di telai
- montaggio dei telai sul cantiere
- utilizzo degli elementi della finestra presso l'utente finale

2. Produzione del materiale / produzione dei telai

2.1 Produzione e stoccaggio dei profilati in legno massello

I profili per i telai sono prodotti come aste in base al disegno di lavorazione forniti dalle divisioni tecniche di Hydro Building Systems Spa, e sono identificabili da appositi disegni tecnici associati ad applicazione di sistemi per edilizia specifici, mediante fresatura con l'impiego di strumenti di produzione e utensili idonei.

La produzione dei listelli impiega elementi semilavorati in massello, realizzati nelle essenze tecnicamente definite idonee per l'applicazione a cui sono preposte.

Questi suddetti masselli, devono rispondere ai requisiti di qualità, definiti con società fornitrici qualificate internamente dalla divisione tecnica-acquisti di Hydro Building Systems Spa.

Al momento di lasciare lo stabilimento del fornitore, il massello in legno, ha un'umidità non superiore, dell'8-11%.

All'inizio della lavorazione di produzione, dopo la fresatura in sagoma, i listelli profilati devono essere verniciati su entrambi i lati per motivi di colorazione e garanzia di qualità. In linea di principio per questo trattamento superficiale dei profilati sono idonei tutti i sistemi di mordenzatura e verniciatura offerti dai maggiori produttori di vernici per legno nobile.

Nella lavorazione di questi prodotti in linea di principio si devono rispettare le indicazioni del Produttore di vernici. Questo si riferisce in particolare al rispetto dell'umidità richiesta per il legno del materiale di supporto, della preparazione del fondo e dei tempi di essiccazione e processo. Per la preparazione delle superfici, il legno per i telai deve essere sempre verniciato almeno con 2 mani su entrambi i lati. Si consiglia come metodo la verniciatura a spruzzo.

Lo stoccaggio intermedio dei listelli profilati finiti deve essere eseguito in modo da escludere qualsiasi contatto dello stesso con agenti atmosferici. A questo scopo, oltre ad uno stoccaggio in luogo asciutto, si deve in particolare fare attenzione all'imballaggio specifico per il prodotto, che dovrà essere eseguito in modo che si impedisca all'umidità del legno di superare l'11%.

2.2 Fabbricazione, stoccaggio e spedizione dei telai in legno massello

I telai devono essere prodotti dai profili prefabbricati in funzione delle misure richieste per la finestra. Gli angoli devono essere realizzati a bisellatura secondo il disegno di lavorazione riportato in calce, con impiego di tasselli a coda di rondine, codice Domal **D0085W09** mediante la lavorazione meccanica con utilizzo dell'apposita macchina utensile a codice Domal **D0085W08**. Il taglio a misura dei listelli profilati verniciati è eseguito su un'apposita sega circolare. Per un taglio a bisellatura si deve usare una lama idonea ben affilata per evitare lo sfilacciamento della fibra sul retro del taglio. Il punto di ingresso della lama in fase di taglio dovrà essere il fronte del profilo (lato faccia a vista).

Le superfici della bisellatura prima del montaggio dei tasselli a coda di rondine devono essere ricoperte interamente con una colla idonea, codice Domal **D5270015**

L'eccesso di colla che eventualmente fuoriesce deve essere eliminato immediatamente con un panno umido. Per quanto riguarda le condizioni di lavorazione si devono rispettare anche le indicazioni del produttore della colla, questo vale in particolare per il rispetto dei tempi di essiccazione della stessa.

Terminato il montaggio dell'angolo, sigillare tutte le parti sottoposte a lavorazione meccanica con cera d'api a codice Domal **D5270016**, togliendo il materiale in eccesso con un panno umido sulle parti a vista.

Lo stoccaggio intermedio dei telai finiti deve essere effettuato in modo da impedire la deformazione dei telai o danni alle giunzioni angolari. A questo scopo i telai finiti devono essere conservati in luogo asciutto a 16–25°C e al 40–60% di umidità atmosferica relativa.

Al tempo stesso si devono introdurre misure idonee a proteggere da danni meccanici i telai pronti. A questo scopo è opportuno per esempio avvolgere con un foglio di protezione i telai, impacchettati in piccole confezioni in funzione della commessa. Questo serve anche a proteggere i telai dall'umidità nel corso del trasporto fino al luogo di montaggio.

3. Montaggio telai

I telai in legno massello possono essere applicati in corso d'opera nella fase di montaggio della finestra, oppure presso il produttore della finestra nel quadro del montaggio finale degli elementi. Si effettua il fissaggio con componenti a clip codice Domal **D4280074** sull'elemento base in alluminio.

3.1 Montaggio del telaio sull'infisso della finestra

Si deve curare che i telai in legno massello siano applicati sull'elemento base in alluminio con clip di fissaggio, con il legno privo di tensioni e ad un'umidità inferiore all'11%, in un ambiente di montaggio chiuso e coperto. Il montaggio va eseguito secondo le indicazioni del produttore della finestra in alluminio e del produttore della ferramenta. Nel corso di questo montaggio si devono assicurare in particolare la perfetta funzionalità dell'anta della finestra rispetto al telaio e la tenuta tra il telaio in legno massello e il vetro. Per la spedizione, gli elementi finiti per finestra devono essere protetti contro i danni meccanici e gli effetti dell'umidità con materiali da imballaggio idonei.

3.2 Montaggio delle finestre sul cantiere

Il montaggio delle finestre sul cantiere deve essere eseguito da personale specializzato appositamente formato secondo le regole tecniche riconosciute. Nel corso del montaggio la ditta che lo esegue ha una responsabilità particolare. Deve fare attenzione che le condizioni del cantiere, nella fase tra il montaggio degli elementi della finestra e l'ultimazione della costruzione, non compromettano i requisiti qualitativi imposti al prodotto.

Si devono rispettare in particolare le seguenti regole:

- il montaggio degli elementi della finestra deve essere eseguito esclusivamente in edifici asciutti (umidità atmosferica relativa dell'interno chiuso inferiore al 70%);
- non eseguire il montaggio in edifici grezzi bagnati dalla pioggia o che possono esserne bagnati;
- non eseguire il montaggio in ambienti in cui siano stati o saranno applicati, dopo il montaggio delle finestre, massetto fresco a legame minerale o pavimenti in pietra naturale;
- gli artigiani che opereranno successivamente (posatori di piastrelle e mosaico, muratori e intonacatori, pittori e verniciatori, pavimentisti e simili) durante la prestazione del loro servizio devono provvedere ad una buona aerazione degli ambienti, in modo che l'umidità atmosferica relativa degli ambienti interni si mantenga sempre inferiore al 70%;
- mediante fughe a tenuta si deve escludere ogni contatto diretto tra i telai in legno massello e l'intradosso o il davanzale della finestra;
- in caso di dubbio i telai in legno massello devono essere smontati durante la fase di costruzione e sostituiti da una struttura provvisoria d'emergenza. Il montaggio finale viene effettuato quando il corpo dell'edificio è completamente asciutto.

Attenzione:

Il mancato rispetto delle condizioni qui indicate comporta la mancata idoneità per questo impiego della struttura in alluminio della finestra provvista di telaio a innesto in legno massello.

4. Utilizzo del prodotto

Dal punto di vista fisico-tecnico i clienti finali devono provvedere ad un'aerazione regolare man mano che aumenta la tenuta delle strutture edilizie. Un'aerazione errata o insufficiente causa un aumento di concentrazione di vapore acqueo all'interno degli edifici. Questo ha come conseguenza che, in particolare durante il periodo di condensazione invernale, è prevedibile una condensa del vapore sulle superfici fredde (pareti esterne, intradossi delle finestre, fughe tra telaio in alluminio e telaio in legno massello ecc.). Inoltre soprattutto nelle cucine e nei bagni è presente vapore acqueo durante il loro utilizzo.

Per evitare il più possibile gli effetti dannosi della condensa sui telai in faggio, il cliente finale deve provvedere ad una buona aerazione quando si usano bagni e cucine.

Si assolve a questa esigenza impiegando cappe aspiranti in cucina e aprendo la finestra durante la preparazione dei pasti. Anche nel bagno si deve aprire uno spiraglio nella finestra durante l'utilizzo della doccia e della vasca.

Poiché le condizioni climatiche durante la produzione dei telai, il loro montaggio e l'utilizzo delle finestre devono variare entro un quadro ben definito, e il legno dei telai in queste condizioni si muove in un ambito di umidità del legno tra l'8% e l'11% circa, il parametro del rigonfiamento e del ritiro non influisce sulla qualità della superficie. Pertanto può essere trascurato.

Non è da prevedersi che la vernice crepi in questo campo di tensioni.

Per quanto riguarda la resistenza dei telai in legno massello alle sollecitazioni abrasive e all'umidità, in generale è possibile avere trattamenti di verniciatura specifici

Questo non esclude comunque che anche una vernice ad acqua possa apparire idonea.

Entrambi i sistemi cedono in condizioni ambientali e climatiche estremamente avverse. In condizioni ambientali e climatiche normali o buone, anche le superfici trattate con vernici ad acqua resistono senza danni.

Il problema dei possibili danni spesso non consiste nel trattamento delle superfici, ma nella condizione marginale prima e durante il montaggio della finestra e nella fase transitoria fino all'utilizzo degli elementi finestra, nonché nelle condizioni di utilizzo successive.

Per una corretta manutenzione ordinaria del massello è possibile utilizzare il prodotto specifico a codice Domal **L-ITICKITH20P**, vendibile anche all'utilizzatore finale, o per una manutenzione più radicale utilizzare il prodotto a codice Domal **L-ITICOILPLUS**. L'utilizzo di questi prodotti garantirà il mantenimento dell'aspetto estetico originario del massello.

Ecco un esempio:

In una casa sono state montate varie finestre della struttura menzionata secondo le istruzioni di processo fornite. I telai a innesto delle finestre per i bagni sono stati trattati con vernice UV Poliaccrilica, che si suppone più resistente, mentre i telai delle finestre dei soggiorni sono stati trattati con vernice ad acqua.

Le pareti dei soggiorni sono dotate di intonaco in calce-gesso con alta percentuale di gesso, i pavimenti sono in tavole di legno oliate a poro aperto. Gli ambienti sono utilizzati in modo normale.

Nei bagni sono state applicate piastrelle per l'intera altezza della parete, anche il pavimento è piastrellato e durante o dopo la doccia quotidiana spesso le finestre non vengono aperte.

In questa situazione per i telai dei soggiorni, nonostante sia stata impiegata una vernice ad acqua, non sono prevedibili danni né sulle superfici, né sulle bisellature. Per i telai dei bagni invece sono prevedibili danni a lunga scadenza. Questo deriva dall'elevata pressione di vapore dell'ambiente circostante con formazione di condensa sulle superfici e bisellature dei telai. A lungo andare il danno si verificherà anche su altri tipi di legno, nonostante che questi telai siano stati trattati con vernice UV Poliaccrilica.

Per minimizzare i rischi, per questo esempio gli angoli dei telai dovrebbero essere incollati con colla particolare come descritto nelle istruzioni di lavorazione. In questo modo da un lato si diminuisce la penetrazione del vapore nella fuga dell'angolo del telaio, dall'altro si riduce l'effetto dannoso del vapore. Non è possibile escludere del tutto un danno sia alle superfici che alle bisellature dei telai.

È importante piuttosto rispettare le condizioni di montaggio dei telai. Con grande probabilità il danno ai telai ha origine già durante la fase di costruzione. In questo caso si deve provvedere a proteggere i telai mantenendo condizioni climatiche idonee e/o con altri provvedimenti.

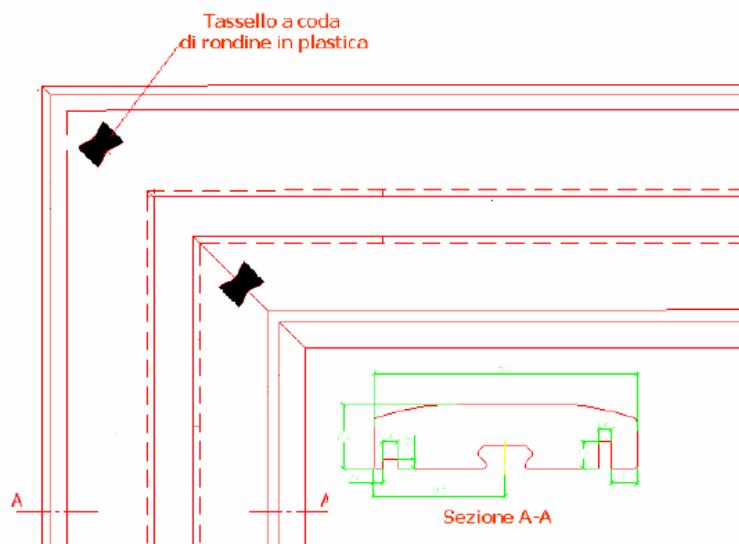


TABELLA DI CONTROLLO DEL SERRAMENTO FINITO

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

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1. Premessa

- Le presenti condizioni generali di vendita si applicano integralmente ad ogni ordine e a tutte le nostre vendite, salvo stipulazione contraria che deve risultare spressamente e per iscritto da parte della nostra Società.
- L'invio o la consegna di qualsiasi ordine di acquisto da parte dell'Acquirente alla nostra Società implica l'accettazione integrale e senza riserve da parte sua delle condizioni generali di vendita della nostra Società.
- Le presenti condizioni generali sono riportate in ogni modulo di conferma d'ordine, nei manuali, anche informativi, nei cataloghi e nel sito della nostra Società e si considerano conosciute da tutti i Compratori.

2. Offerte

- Le offerte formulate dalla nostra Società sono senza impegno e non valgono quale proposta.
- Le offerte sono subordinate alle condizioni generali di vendita.
- Le condizioni generali di vendita sono riportate nella nostra offerta e s'intendono accettate mediante invio o consegna dell'Ordine/Commessa.

3. Ordini/Commesse

- Ogni ordine/commessa formulato dall'Acquirente è soggetto ad accettazione scritta (c.d. Conferma) da parte della nostra Società ed implica l'accettazione delle condizioni generali della nostra Società.
- Gli ordini devono essere completi e definiti in ogni loro parte mediante distinta.
- La trasmissione dell'ordine impegna l'Acquirente ai dati contenuti nella propria scheda commerciale consegnatagli da nostro delegato e comunque, se non diversamente specificato per iscritto, ai prezzi, alle condizioni di listino ed alle condizioni generali di vendita della nostra Società in vigore alla data di conferma d'ordine.

4. Conferme d'Ordine

- Il Contratto di vendita si intenderà concluso, divenendo vincolante per le parti, nel momento in cui la Conferma d'Ordine della nostra Società giungerà all'Acquirente (via e-mail, via fax, via posta, a mani).
- La Conferma d'Ordine inviata dalla nostra Società definisce e riporta tutte le condizioni ed i contenuti definitivi e vincolanti del Contratto, sostituendosi integralmente all'ordine/commessa.
- Qualora la Conferma d'Ordine, anche mediante Distinta o Copia Commessa, contenga aggiunte, limitazioni o altre variazioni rispetto all'Ordine/Commessa, l'assenso dell'Acquirente a tali variazioni s'intenderà tacitamente prestato, salvo contestazione scritta da far pervenire per iscritto alla nostra Società entro 12 (dodici) ore dal ricevimento della stessa.
- La Conferma d'Ordine e le presenti condizioni generali di contratto prevarranno in ogni caso su eventuali condizioni generali o particolari di acquisto predisposte dall'Acquirente.
- Qualsiasi condizione scritta o verbale inviata da parte di nostri collaboratori, funzionari di vendita dipendenti della nostra Società o agenti di vendita è priva di valore se non riprodotta nel testo della nostra conferma d'ordine o se non confermata per iscritto dalla nostra Società.
- Eventuali richieste di variazioni o modifiche dell'ordine da parte dell'Acquirente sono soggette ad approvazione da parte della nostra Società e dovranno pervenire tempestivamente al fine di consentire di attuare le relative variazioni anche con riguardo all'organizzazione e alla produzione da parte della nostra Società. In tal caso la nostra Società si riserva la facoltà di ritardare i tempi di consegna e di modificare il prezzo.

5. Oggetto del contratto

- Il contratto ha ad oggetto la fornitura dei materiali, per i quantitativi specificati nella nostra Conferma d'Ordine o in ogni eventuale successiva modifica trasmessa via fax, mail o a mani dalla nostra Società.
- Non rientrano nell'oggetto del presente contratto con la nostra Società i campioni di materiale e i prototipi da sottoporre a prove e/o a test, tutte le informazioni rese in qualsiasi forma o sede per le lavorazioni dei nostri prodotti, quali ad esempio proposte di calcoli, di progetti, di disegni, informazioni relative all'assemblaggio, all'installazione, alla lavorazione, alle verifiche statiche, all'offerta per gare d'appalto; pertanto non ci assumiamo alcuna responsabilità per le fasi di lavorazione successive alla fornitura dei nostri prodotti, anche con riguardo alla loro interazione con altri prodotti.
- In ogni caso, le dimensioni, gli schemi di montaggio e di lavorazione, i prezzi, le prestazioni e gli altri dati figuranti nei cataloghi, nei manuali di lavorazione, nei prospetti, negli annunci pubblicitari, nelle illustrazioni, nei listini prezzi, od in altri documenti illustrativi della nostra Società, così come le caratteristiche dei modelli e campioni inviati dalla nostra Società all'Acquirente, hanno carattere di mere indicazioni, non saranno vincolanti e non contengono alcuna promessa di qualità in relazione ai prodotti. Tali dati non hanno valore impegnativo se non sono espressamente richiamati nella Conferma d'ordine.
- La nostra Società si riserva di apportare in qualunque momento ai propri prodotti quelle modifiche tecniche non sostanziali, dettate da esigenze di produzione, che riterrà convenienti, senza obbligo di comunicazione.

6. Prezzi

- I prezzi delle nostre merci si intendono sempre Porto Franco (DDP per gli Incoterms), salvo diversa pattuizione tra le parti. I pagamenti e ogni altra somma dovuta a qualsiasi titolo alla nostra Società si intendono netti al domicilio della nostra Società.
- Eventuali pagamenti fatti ad agenti, rappresentanti, funzionari di vendita, dipendenti o collaboratori della nostra Società non saranno considerati validi fino a quando le relative somme non giungeranno alla nostra Società.
- I prezzi applicati sono quelli indicati nel listino prezzi della nostra Società valido al momento della consegna dei nostri prodotti allo spedizioniere, oltre alle rispettive imposte sul valore aggiunto, salvo diversa indicazione da provvisi per iscritto contenuta nella nostra Conferma d'ordine o in altro documento da noi proveniente.

7. Condizioni di pagamento

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

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

8. Ritardati pagamenti

- In caso di ritardato, mancato o parziale pagamento da parte dell'Acquirente, la nostra Società si riserva il diritto di sospendere immediatamente la fornitura, e/o di risolvere tutti i contratti in essere con l'Acquirente, anche se non relativi al pagamento in questione, fatto salvo il diritto al risarcimento del danno.
- In caso di ritardato, mancato o parziale pagamento, su tutte le somme dovute matureranno interessi di mora calcolati ai sensi dell'art. 5, comma 2, del decreto legislativo 9 ottobre 2002, n. 231 ("Attuazione della direttiva 2000/35/CE relativa alla lotta contro i ritardi di pagamento nelle transazioni commerciali" pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 249 del 23 ottobre 2002) senza necessità di messa in mora e tutti i crediti diventeranno immediatamente esigibili con decadenza dal beneficio del termine.
- Nessuna contestazione per eventuali inadempimenti, né eccezione alcuna, né azioni legali di qualsiasi natura potrà essere sollevata ed esercitata dall'Acquirente se non previo integrale pagamento del prezzo.
- Non è ammessa alcuna compensazione fra il prezzo dovuto alla nostra Società ed eventuali crediti vantati dall'Acquirente.
- L'Acquirente è obbligato al pagamento integrale del prezzo anche in caso di contestazioni.

9. Consegna

- Salvo patto contrario, la fornitura della merce si intende Porto Franco.
- E' facoltà della nostra Società effettuare forniture parziali e/o consegne ripartite della merce.
- I termini di consegna indicati nella Conferma d'Ordine non sono termini essenziali, salvo diverso accordo. La forza maggiore o altre circostanze eccezionali o imprevedibili che si verificassero nei confronti della nostra Società o dei nostri fornitori (quali a mero titolo di esempio scioperi, blocchi stradali, etc. etc.) sospendono i termini per la consegna, senza alcuna responsabilità per la nostra Società.
- Qualora vi sia un ritardo nella consegna della merce superiore ai 30 (trenta) giorni, che non dipenda da forza maggiore o da eventi imprevedibili, è fatto obbligo all'Acquirente contestare per iscritto tale ritardo alla nostra Società, la quale avrà un termine di ulteriori 30 (trenta) giorni per effettuare la consegna. Nessun diritto al risarcimento del danno spetterà all'Acquirente.
- In caso di consegne ripartite, valgono le disposizioni che precedono.
- La nostra Società non risponde per danni da anticipata o ritardata consegna, totale o parziale.

10. Rischio di perimento della merce

- Il rischio del perimento o della rovina della merce passa in capo all'Acquirente al più tardi quanto la stessa merce lascia gli stabilimenti della nostra Società ovvero alla consegna. A seguito del passaggio dei rischi la nostra Società non risponde del perimento o della rovina della merce.
- In caso di ritardo da parte dell'Acquirente di presa in consegna della merce, il rischio, qualora non sia già passato in capo all'Acquirente ai sensi del capoverso precedente, si trasmetterà allo stesso alla data di consegna prevista.
- L'Acquirente è obbligato al pagamento integrale del prezzo in caso di danneggiamento o perimento della merce avvenuto dopo il passaggio allo stesso dei rischi.

11. Verifiche

- E' fatto obbligo all'Acquirente di verificare la conformità della merce e l'assenza di vizi entro 8 (otto) giorni dal ricevimento, e comunque prima di effettuare qualsiasi lavorazione aggiuntiva sulla stessa.
- Eventuali contestazioni saranno considerate valide solo se comunicate per iscritto mediante raccomandata a.r. entro 8 (otto) giorni dalla ricezione della merce.
- Eventuali vizi occulti dovranno essere denunciati per iscritto, mediante raccomandata a.r., entro 8 (otto) giorni dalla scoperta.
- In ogni caso nessuna denuncia per vizi, difetti o non conformità sarà valida se effettuata oltre un anno dalla consegna.
- Eventuali denunce dovranno essere dettagliate e specifiche, indicare esattamente i difetti riscontrati e, su richiesta della nostra Società, dovranno anche comprendere la restituzione del prodotto difettoso a proprie spese, al fine di consentire le verifiche del caso.

12. Garanzie

- La nostra Società garantisce la conformità dei prodotti: per conformità dei prodotti si intende che essi corrispondano per qualità e tipo a quanto stabilito nel contratto e che siano esenti da vizi che possano renderli non idonei all'uso cui sono destinati. I campioni, le indicazioni contenute nei depliant o le informazioni risultanti da altro materiale pubblicitario non sono vincolanti e non contengono alcuna promessa di qualità in relazione ai prodotti.
- La nostra Società non si assume alcuna responsabilità circa la conformità del prodotto alla normativa di Paesi stranieri ove sarà utilizzato il prodotto o destinato, circa eventuali usi speciali, circa gli usi abitualmente previsti nel Paese di destinazione.
- La garanzia avrà una durata di un anno dalla consegna.
- Sulle quantità l'Acquirente riconosce alla nostra Società di accettare quantità di fornitura determinate dalle minime quantità produttive nel caso di ordini riferiti a prodotti non disponibili a magazzino e a multipli interi delle unità di vendita per quanto concerne i materiali gestiti a magazzino.
- La garanzia per i vizi è limitata ai soli vizi dei prodotti dipendenti da difetti di materiale o di lavorazione riferibili alla nostra Società, e non si applica in caso di difetti di installazione o non corretto uso da parte dell'Acquirente. Sarà onere dell'Acquirente fornire alla nostra Società la prova di aver effettuato una corretta installazione o uso.
- La garanzia non si estende a difetti che siano riconducibili a richieste dell'Acquirente, a richieste di imprese terze incanicate dallo stesso, alle lavorazioni successive, all'assemblaggio, all'installazione, alle caratteristiche della struttura, o ad altre cause che non sono oggetto della nostra fornitura.
- La nostra Società non risponde dei difetti di conformità dovuti all'usura normale di quelle parti che, per loro natura, sono soggette ad una rapida e continua usura.
- In generale, in nessun caso la nostra Società risponde per difetti di conformità che abbiano la loro causa in un fatto successivo al passaggio dei rischi all'Acquirente ai sensi dell'art. 10.

13. Contenuto della garanzia

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

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

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

- riparazione; b) alla sostituzione mediante la fornitura gratuita Porto Franco dei prodotti dello stesso genere e quantità di quelli risultati non conformi o difettosi, entro un termine ragionevole. Prima della sostituzione della merce l'Acquirente dovrà restituirci la merce difettosa.
- La sostituzione s'intende solo in relazione al singolo pezzo danneggiato e non all'intera partita.
- Non è dovuto alcun risarcimento danni; in particolare l'Acquirente non potrà avanzare altre richieste di risarcimento del danno, di riduzione del prezzo o di risoluzione del contratto.
- In nessun caso la nostra Società risponde per danni indiretti o consequenziali, per danni da mancata o ridotta produzione, anche rispetto a già pattuiti termini di consegna.

14. Riserva di proprietà

- La merce resta di proprietà della nostra Società fino al completo pagamento del prezzo.
- Nel caso venga esercitata la riserva di proprietà da parte della nostra Società, l'Acquirente presta fin da ora il consenso a consentirci l'accesso presso i luoghi dove è depositata la merce e il diritto a ritirare la merce di nostra proprietà.
- Fino a quando sussiste la riserva di proprietà è fatto divieto all'Acquirente, senza il consenso scritto della nostra Società, di costituire pegno o di vendere a terzi la merce di nostra proprietà.
- E' fatto obbligo all'Acquirente di comunicare tempestivamente per iscritto eventuali pignoramenti o sequestri della merce di nostra proprietà e di dichiarare all'Ufficiale Giudiziario il nostro diritto di proprietà sulla suddetta merce, al fine di consentirci di esercitare le azioni legali necessarie.
- In caso di omessa o mancata tempestiva comunicazione, le spese legali relative ai procedimenti da noi sostenuti saranno a carico dell'Acquirente.

15. Divieto di cessione

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

16. Forma, esclusività e nullità

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

17. Obbligo di riservatezza

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

18. Risoluzione

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

19. Legge applicabile

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

20. Foro competente

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

21. Comunicazioni

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

22. Privacy

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

23. Norme tecniche e responsabilità del produttore

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

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

