

sapa:

Portoni

Portoni a battente e scorrevoli per capannoni industriali
Main entrance folding and sliding for industrial solution



About the Sapa Group

Sapa develops, manufactures and markets value added profiles, profile-based building systems and heat-exchanger strip in the light-weight material aluminium and is one of the world's leading manufacturers.

Sapa's business concept is based on close co-operation with its customers, who are primarily located in Europe, North America and Asia. The largest customer segments are the construction, transport, domestic and office, and engineering sectors.

Sapa is organised into six Business Areas: Profiles North Europe, Profiles Central Europe, Profiles South Europe, Profiles North America, Building System and Heat Transfer.

Sapa Profiles

Sapa is the world's leading producer of extruded aluminium profiles and maintains extensive operations in the value-added fabrication of profiles.

The company has 111 presses and more than 12.000 employees and production facilities in 18 countries: Belgium, China, Denmark, France, Germany, Hungary, Italy, Lithuania, Mexico, the Netherlands, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Spain, Sweden, the United Kingdom and the United States, plus sales representation in a number of additional countries.

With footprints in North and Central America, Europe and Asia we can serve customers on a worldwide basis.

Sapa Profili Srl

With 3 plants in Italy and the support of the rest of the group, Sapa Profili Srl is one of the largest extrusion companies within Italy.

Soft- and hard-alloy aluminium extrusions, standard rod and bars, seamless tube (round or shaped), simple or complex aluminium extrusion profiles (drawings), high fin ratio, tight tolerances with superior surface finish quality, or other demanding high-tech applications... There is a simple solution to almost any design problem: aluminium profiles by Sapa. The solutions are based on our unique experience in extrusion and our focus on the local market.

Sapa Profili Srl strategy is providing its customers with expertise, high quality and resources, releasing capacity to allow them to concentrate on their core operations. It's all about creating competitive, comprehensive solutions.

Il gruppo Sapa

Sapa sviluppa, produce e commercializza profili a valore aggiunto, profili per l'edilizia e scambiatori di calore in alluminio. Sapa è un leader tra i produttori nel mondo.

Un elemento determinante per il concetto di business di Sapa è la stretta collaborazione con il cliente maggiormente basati in Europa, Nord America ed Asia. I segmenti di mercato maggiori sono quelli dell'edilizia, il settore trasporti, casa ed uffici ed il settore della meccanica.

La Sapa è suddivisa in sei aree: Profili Nord Europa, Profili Europa centrale, Profili Sud Europa, Profili Nord America, Sistemi per l'edilizia ed il settore per gli scambiatori di calore.

Sapa Profili

Sapa è il maggior produttore di profili estrusi al mondo.

Questa nuova azienda dispone di 111 presse con oltre 12.000 dipendenti e con centri di produzione in 18 paesi: Belgio, Cina, Danimarca, Francia, Germania, Ungheria, Italia, Lituania, Messico, Olanda, Polonia, Portogallo, Romania, Slovenia, Spagna, Svezia, Gran Bretagna e negli stati uniti oltre ad avere rappresentanti commerciali in altri paesi.

Grazie alla presenza in America del Nord e Centrale, Europa ed Asia, possiamo servire i clienti in tutto il mondo.

Sapa Profili Srl

Con i 3 stabilimenti produttivi in Italia ed il supporto del resto del gruppo la Sapa Profili Srl diventa uno dei maggiori estrusori in Italia.

Estrusioni di alluminio in lega leggera o dura, profili standard o barrame, tubi tondi o a disegno senza saldature, profili estrusi semplici o complessi a disegno, elevato rapporto di alettatura, tolleranze ristrette con qualità superficiale elevata o qualsiasi altra esigenza per applicazioni high tech... esiste una semplice soluzione a quasi tutte le esigenze di design: profili in alluminio Sapa. Le soluzioni basano sulla nostra esperienza unica e focalizzata sul mercato locale..

La strategia di Sapa Profili Srl è quella di fornire al cliente competenza, qualità superiore e risorse, per permettere loro di concentrarsi sulle proprie operazioni essenziali. Plasmiamo il futuro creando soluzioni comprensive e competitive.

sapa:



**Portoni
Industriali**

Sapa keys to Build the future

Since its beginnings Sapa has been recognized as an innovator. Through the years, we've balanced experience with innovation. We've listened to our customers, and we are dedicated to providing the tools our customers need to succeed.

Following this spirit, in the market of B&C Sapa offers a comprehensive line of architectural aluminum building products and systems for residential and non-residential buildings framing systems, windows and curtain wall systems.

With one single section this system for industrial solution allows the realization of a wide range of types of entrances with folding and sliding solution with manual or motorized opening.

A special deformable weatherstrip inserted centrally on the wing section assures the maximum tight and safety.

The accessories have been expressly studied and commercialized from the company Emilio Peregò of Milan and are made of the same material of the frames to increase resistance to corrosion. The pins are in stainless steel and the bushing together with the rotating parts are in reinforced nylon. The blocking is made with the help of stainless steel bolts and screws.



Le chiavi Sapa per costruire il futuro

Fin dalle sue origini, Sapa è stata riconosciuta come innovatrice. Attraverso gli anni, abbiamo equilibrato l'esperienza con l'innovazione. Abbiamo ascoltato i nostri clienti e ci siamo dedicati a fornir loro i mezzi necessari per avere successo.

Seguendo questo spirito, nel mercato dell'edilizia, Sapa offre una completa linea di prodotti architettonici in alluminio e sistemi strutturali per edifici residenziali e non, finestre e facciate continue.

Il sistema "Portoni" per chiusure industriali permette di realizzare con un unico profilato anta una vasta gamma di tipologie con aperture a libro e scorrevole con apertura manuale o motorizzata.

Una speciale guarnizione deformabile posta centralmente sul profilato anta, garantisce la massima tenuta e sicurezza.

Gli accessori, appositamente studiati e commercializzati dalla Soc. Emilio Peregò di Milano, Sono realizzati con materiali equivalenti, per prestazioni e resistenza alla corrosione, a quelli dei telai; i perni sono in acciaio inox, le boccole ed i particolari di rotazione sono realizzati in nylon rinforzato, il bloccaggio avviene con viti e/o bulloni in acciaio inox.

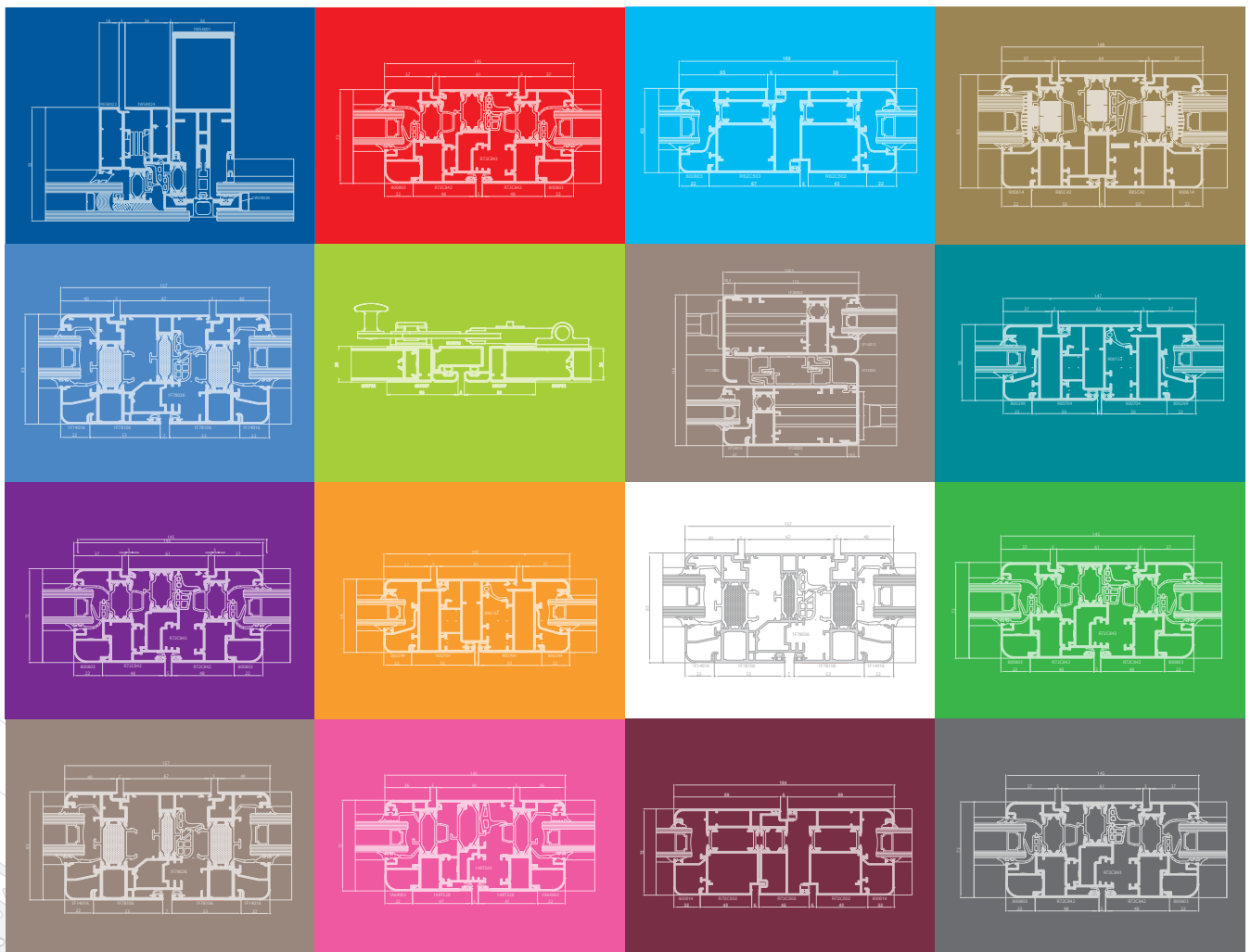
sapa:



**Portoni
Industriali**

Original Systems®
sapa:

Le **serie** dei sistemi di Sapa



Scegliere con **serenità**

sapa:
Creiamo il futuro

sapa:

Original Systems®

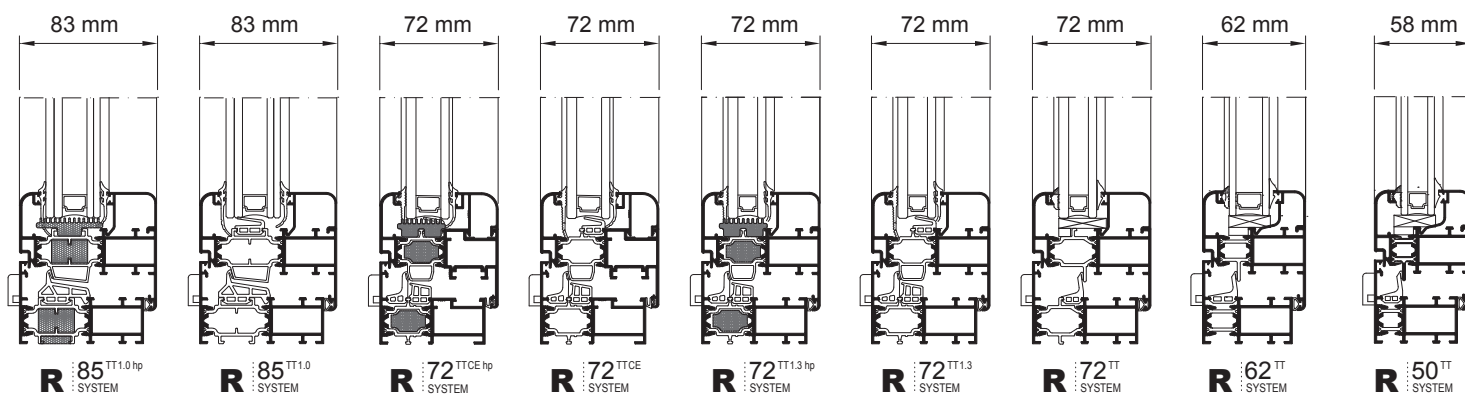
... scegliere con serenità

Original Systems Sapa non è soltanto un profilo in alluminio: è una soluzione completa per tutti gli attori della filiera, con l'obiettivo di fornire il miglior prodotto, col più alto valore aggiunto, dalla bauxite al serramento.

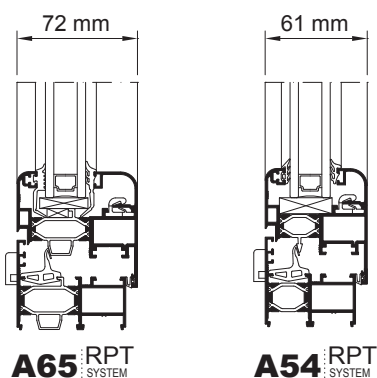
L'assistenza tecnica pre e post vendita, i certificati delle prestazioni dei serramenti, la formazione della Scuola del Serramento di Bareggio (MI), i software di calcolo, le soluzioni Autocad, gli opuscoli tecnici, i cataloghi, la comunicazione ed una capillare e competente Rete di Distribuzione Original Systems Sapa vi danno la serenità di aver fatto la scelta migliore.

soluzioni Original Systems®

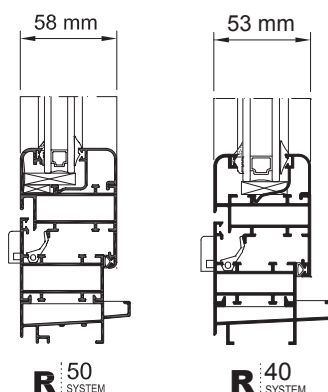
Sistema R^{TT}



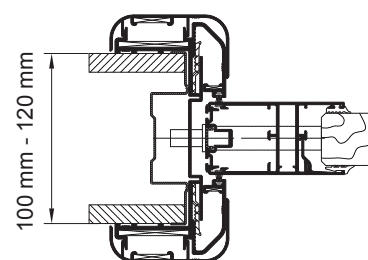
Alfil



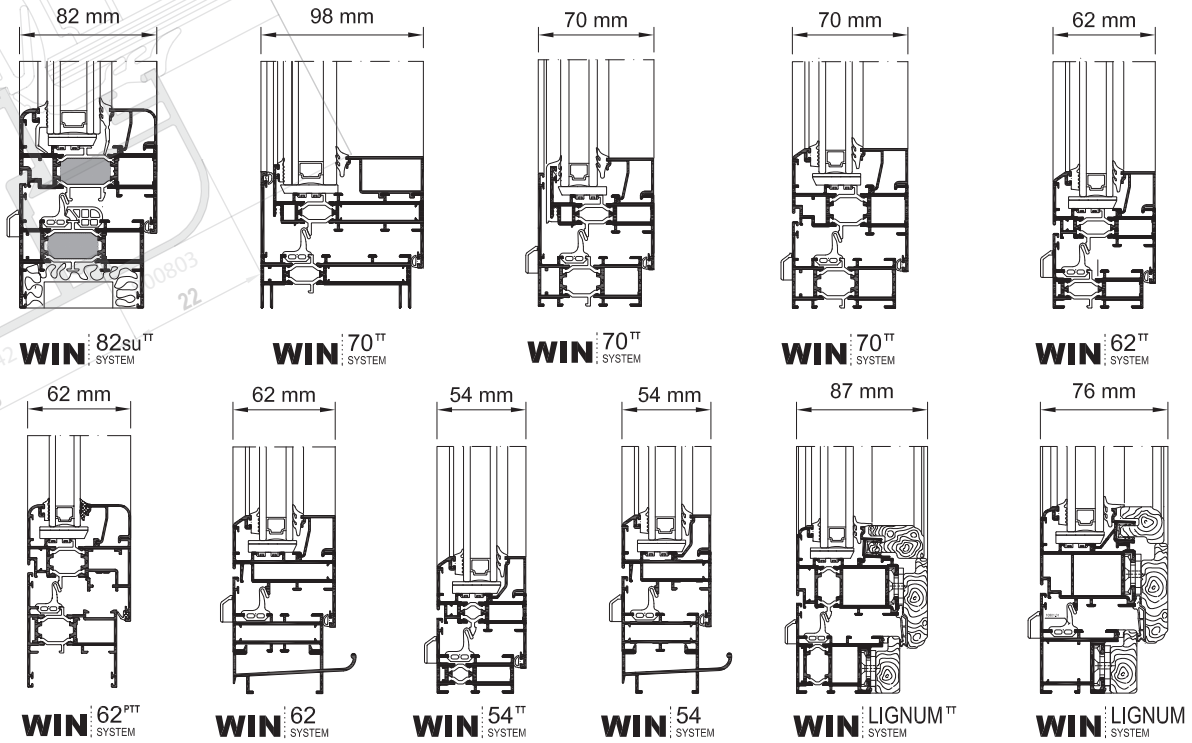
Sistema R



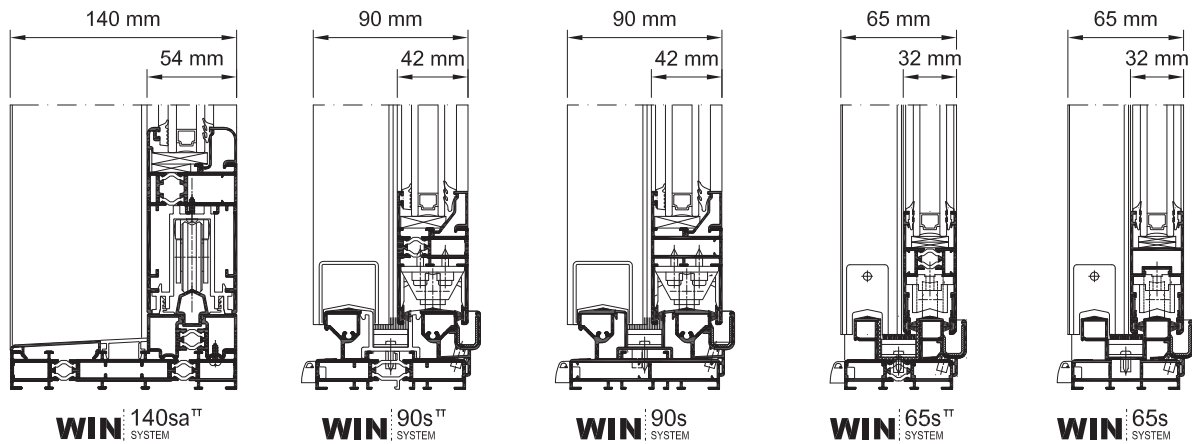
Mr. Hide SYSTEM



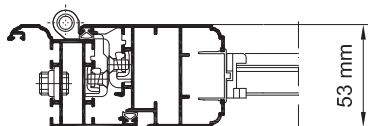
Teknowindow Battente



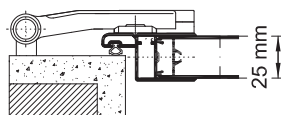
Teknowindow Scorrevole



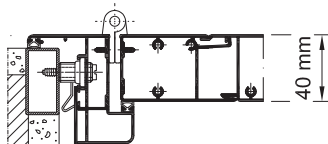
Sistemi Oscuranti



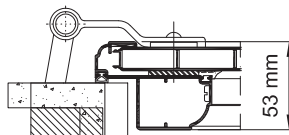
Persiane



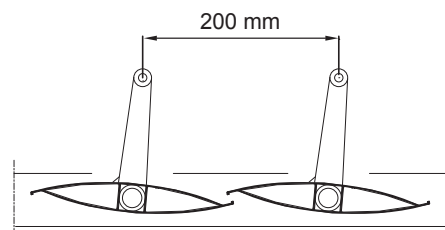
Scurone Venezia



Scurone Padova

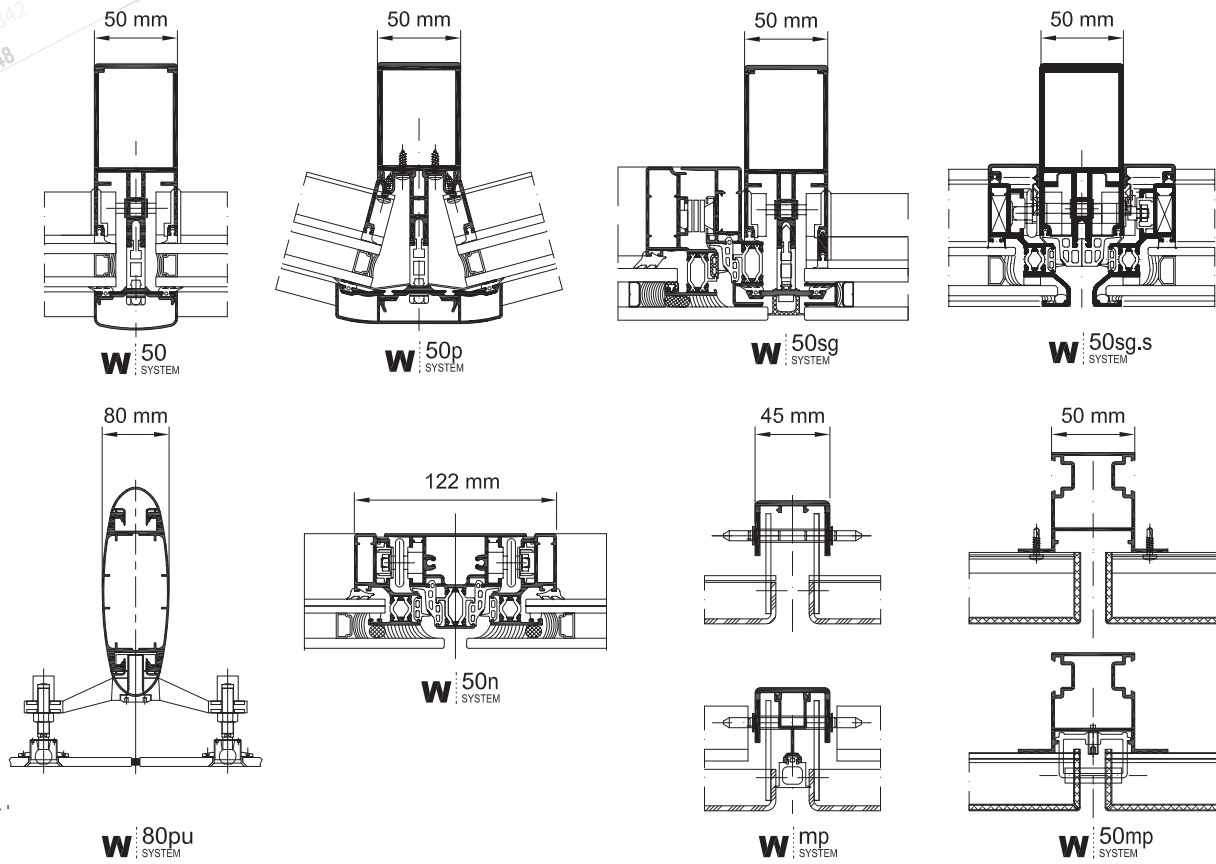


Scurone Romagna

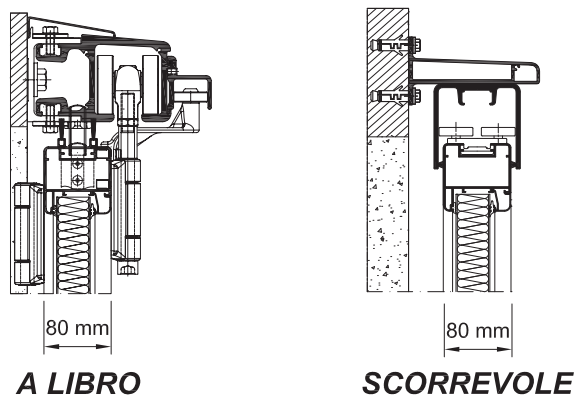


Frangisole

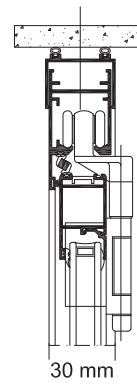
Teknowall



Portoni

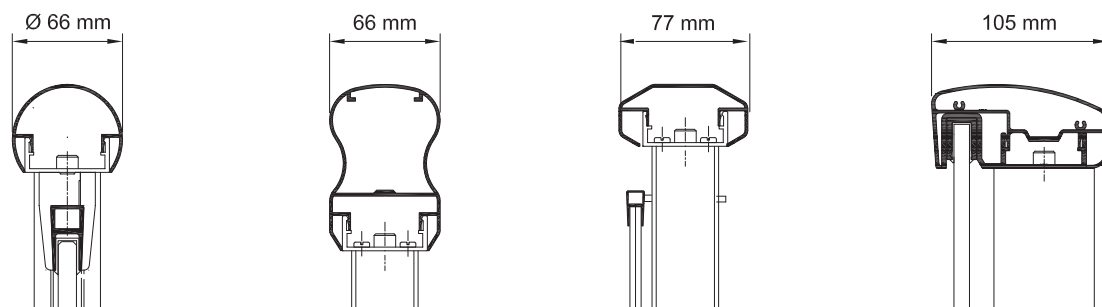


Veranda a Libro



GR 14 SYSTEM

plus® SYSTEM



RINGHIERE E BALCONI

IL sistema

Il sistema "Portoni" per chiusure industriali permette di realizzare con un unico profilato anta una vasta gamma di tipologie con aperture a libro e scorrevole con apertura manuale o motorizzata.

Una speciale guarnizione deformabile posta centralmente sul profilato anta, garantisce la massima tenuta e sicurezza. Gli accessori, appositamente studiati e commercializzati dalla Soc. Emilio Perego di Milano, Sono realizzati con materiali equivalenti, per prestazioni e resistenza alla corrosione, a quelli dei telai; i perni sono in acciaio inox, le boccole ed i particolari di rotazione sono realizzati in nylon rinforzato, il bloccaggio avviene con viti e/o bulloni in acciaio inox.

I Profilati

Estrusi in lega di alluminio primario da lavorazione plastica EN AW 6060 UNI-EN 573-3 sottoposti ad un processo di trattamento termico applicato secondo Normativa UNI EN 755-2 (bonifica con tempra in aria alla pressa, seguita da invecchiamento artificiale) per ottenere lo stato T5. Per dettagli tecnici vedere pagina PI-A.02

Trattamenti superficiali:

I trattamenti superficiali di ossidazione anodica, elettrocolorazione e di verniciatura eseguiti negli impianti di proprietà Sapa, sono nel rispetto di quanto previsto dalle normative richieste dai marchi Qualanod (per ossidazione) e Qualicoat (per la verniciatura).

Calcolo dimensioni massime serramenti:

Nel definire le misure massime dei diversi tipi di portoni, si devono considerare oltre agli elementi costruttivi dello stesso (sezione dei profili e loro campi d'impiego, tipo di attacco al muro), le caratteristiche di utilizzo, nonché le varianti meteorologiche (esposizione, velocità dei venti agenti nella zona, ecc.).

Peso dei profilati:

I pesi indicati sono puramente indicativi (peso teorico ricavato sullo spessore nominale del profilato); Le matrici di estrusione sono soggette ad un normale processo di usura che porta il peso dell'estruso da un minimo (matrice nuova) ad un massimo (matrice usurata al limite delle tolleranze dimensionali).

Tolleranze dimensionali

Per le tolleranze dimensionali si fa riferimento alla Normativa UNI EN 12020-2

NB:

Il mancato impiego, anche parziale, dei prodotti originali, esclude qualsiasi possibilità di rivalsa nei confronti di Sapa.

Al fine di migliorare i propri prodotti, Sapa si riserva la facoltà di apportare, in qualsiasi momento e senza preavviso, le modifiche che riterrà opportuno.

I dati riportati su questo catalogo sono indicativi e non impegnativi.

The system

With one single section this system for industrial solution allows the realization of a wide range of types of entrances with folding and sliding solution with manual or motorized opening.

A special deformable weatherstrip inserted centrally on the wing section assures the maximum tight and safety. The accessories have been expressly studied and commercialized from the company Emilio Perego of Milan and are made of the same material of the frames to increase resistance to corrosion. The pins are in stainless steel and the bushing together with the rotating parts are in reinforced nylon. The blocking is made with the help of stainless steel bolts and screws.

The sections

These are extruded in primary aluminium alloy from EN AW 6060 UNI -EN 573-3 plastic manufacturing, subject to a thermal treatment, applied according to UNI EN 755-2 regulation (austempering through air tempering at the press, followed by artificial ageing) in order to achieve the T5 physical state. For technical detail refer to page PI-A.02

Surface treatments:

The surface treatments of anodization, electrocoloration and painting carried out in Sapa Italy plants, respect the regulations required by the brands: Qualanod (for anodization) and Qualicoat (for painting).

Window maximum dimensions

During the definition of the maximum dimensions of the different sorts of main entrance, beside the structural elements of the frame (section, uses, juncture to the wall, thickness), the final use and the weather conditions (exposure, speed of the wind in the area, etc.) have to be taken into account.

Weight

Any weight is shown just as an indication (theoretical weight made out of the nominal thickness of the section) The extrusion dies are subject to the natural wear and tear, therefore the section weight varies from a minimum when the dies is new, to a maximum weight when the die is at highest dimensional tolerances limits

Dimensional allowance

As for the dimensional allowance it is to refer to UNI EN 12020-2 Regulation.

NB:

Sapa declines any responsibility in case of use or partial use of non original products.

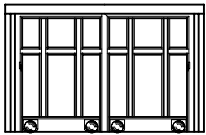
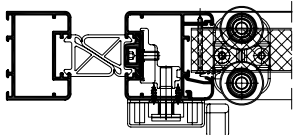
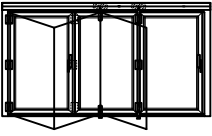
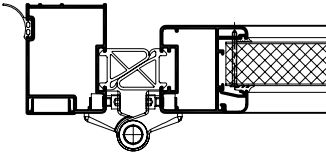
With the aim of improving it's products, Sapa reserves the possibility to make changes to this document at any moment and with no advise.

The data reported in this catalogue are indicative and not binding.

LEGHE IN ALLUMINIO DA BONIFICA - PROFILATI ESTRUSI
HEAT-TREATABLE ALUMINIUM ALLOYS - EXTRUSION SECTIONS





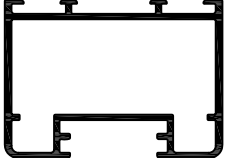
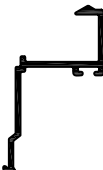

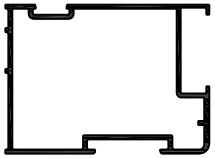
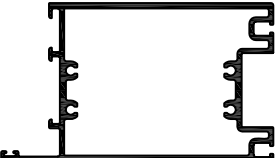
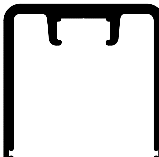
Leghe / Alloys		6060 UNI EN 573-3				
Composizione chimica normale / Normal chemical compos		Mg 0,4 Si 0,4 Fe 0,2				
Stato / State		0	T1	T5	T6	
Caratteristiche meccaniche <i>Mechanical Characteristics</i>	Carico di rottura a trazione <i>Ultimate tensile stress</i>	R _m N/mm ²	140 Max	120	185	205
	Carico al limite di snervamento <i>Yield point</i>	R _p N/mm ²	80 Max	50	145	165
	Allungamento <i>Elongation</i>	A %	20	16	11	10
Caratteristiche fisiche <i>Physical Characteristics</i>	Peso specifico <i>Specific weight</i>	Kg/dm ³	2,70			
	Conduttività termica a 20°C <i>Heat conductivity at 20°C</i>	W / (cm °K)	≈ 2,09		≈ 1,75	
	Resistività elettrica a 20°C <i>Electrical resistivity at 20°C</i>	μΩ · cm	≈ 3,14		≈ 3,25	
	Coef. di dilatazione termica lineare da 20° a 200°C <i>Linear thermal expansion coefficient from 20° to 200° C</i>		24 · 10 ⁻⁶ K ⁻¹			



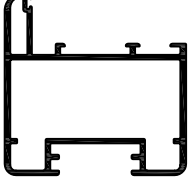
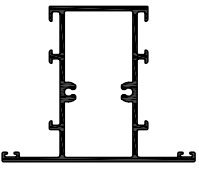

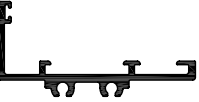

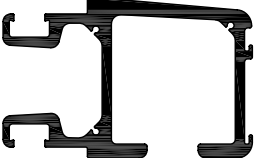


RESISTENZA AL CARICO DEL VENTO
WIND FORCE RESISTANCE


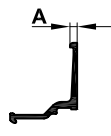
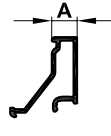
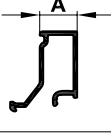
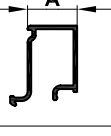
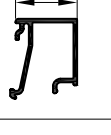
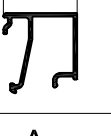
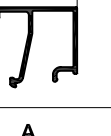
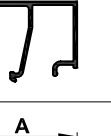
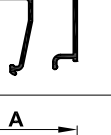
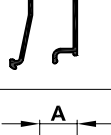
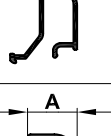

CERTIFICATI		CERTIFICATES			
Sistema <i>System</i>	Tipologia <i>Windows and doors</i>	Dimensioni <i>Dimensions</i> L x H mm	Risultati prove <i>Test values</i> Resistenza al vento <i>Wind Force resistance</i>	Sezioni <i>Cross section</i>	Laboratorio Certificato N° Laboratory Certificate Nr.
Portoni Soluzione Scorrevole <i>Sliding Solution</i>		4500 x 4800	Classe 2 <i>Level 2</i>		ISTEDIL 1478 2007
Portoni Soluzione a libro <i>Folding Solution</i>		7400 x 4850	Classe 2 <i>Level 2</i>		ISTEDIL 1478 2007-A




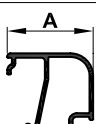

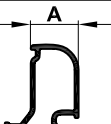
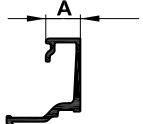
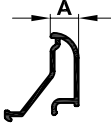

* Collaudi eseguiti secondo normativa UNI EN 12444 e classificazione alla normativa UNI EN 12424

* Tests as for UNI EN 12444 standards to level UNI EN 12424

Profilato Section	Sezione Cross section 	Peso Weight Kg/m	Perimetro Perimeter mm	Superficie in vista Exposed surface m ² /m	Jx cm ⁴	Wx cm ³	Jy cm ⁴	Wy cm ³
800383		0,206	139	0,045	0,11	0,10	1,57	0,71
800667		0,402	176	0,081	0,20	0,26	3,73	1,59
800668		0,597	101	0,055	0,47	0,55	2,41	1,24
800669		1,952	386	0,155	63,71	15,93	30,14	10,24
800684		0,294	165	0,016	1,51	0,60	1,03	0,77
800692		2,632	583	0,284	215,61	26,95	83,62	20,98
800693		2,144	434	0,191	102,42	20,19	64,24	17,14
800706		3,013	529	0,233	168,18	23,24	87,17	23,00
800707		4,625	679	0,305	156,06	22,13	263,00	51,57
















Profilato Section	Sezione Cross section 	Peso Weight Kg/m	Perimetro Perimeter mm	Superficie in vista Exposed surface m ² /m	Jx cm ⁴	Wx cm ³	Jy cm ⁴	Wy cm ³
800708		4,414	456	0,374	37,16	8,75	424,23	46,46
800748		2,238	423	0,186	74,53	16,81	45,80	9,90
800756		1,876	443	0,145	29,18	6,49	48,30	11,69
800757		3,550	607	0,312	374,66	88,94	111,67	12,32
800758		0,907	300	0,041	1,95	0,65	16,72	3,98
800775		1,939	319	0,115	20,43	5,68	26,56	8,19
800776		10,430	1068	0,115	517,34	95,79	894,74	107,55
800777		0,587	267	0,117	0,80	0,57	26,33	4,35
800906		0,655	237	0,116	4,47	1,82	6,74	1,99

Profilato Section	Sezione Cross section 	A mm	Peso Weight Kg/m	Perimetro Perimeter mm	Superficie in vista Exposed surface m ² /m	Jx cm ⁴	Wx cm ³	Jy cm ⁴	Wy cm ³
1F14002		2,5	0,196	95	0,024	—	—	—	—
1F14003		8,5	0,236	146	0,030	—	—	—	—
1F14004		12,5	0,245	151	0,034	—	—	—	—
1F14005		16,5	0,253	156	0,038	—	—	—	—
1F14006		20,5	0,281	170	0,042	—	—	—	—
1F14007		24,5	0,297	181	0,046	—	—	—	—
1F14008		28,5	0,313	187	0,050	—	—	—	—
1F14009		32,5	0,330	195	0,054	—	—	—	—
1F14010		36,5	0,346	203	0,058	—	—	—	—
1F14011		40,5	0,362	211	0,062	—	—	—	—
1F14012		12,5	0,235	145	0,032	—	—	—	—
1F14013		16,5	0,243	150	0,036	—	—	—	—

Profilato Section	Sezione Cross section 	A mm	Peso Weight Kg/m	Perimetro Perimeter mm	Superficie in vista Exposed surface m ² /m	Jx cm ⁴	Wx cm ³	Jy cm ⁴	Wy cm ³
1F14014		20,5	0,272	165	0,040	—	—	—	—
1F14015		24,5	0,288	173	0,044	—	—	—	—
1F14016		28,5	0,304	181	0,048	—	—	—	—
1F14044		4,5	0,222	108	0,026	—	—	—	—
1F14055		14,5	0,240	148	0,034	—	—	—	—
1F14062		10,5	0,242	123	0,032	—	—	—	—
1F14065		8,5	0,226	140	0,028	—	—	—	—
1F14068		19	0,259	159	0,039	—	—	—	—

ACCESSORI UNIVERSALI
UNIVERSAL ACCESSORIES

ACCESSORI UNIVERSALI
UNIVERSAL ACCESSORIES










Articolo Item	Immagine Picture	Descrizione Description	Articolo Item	Immagine Picture	Descrizione Description
EPC 224		Cariglione destro di chiusura con kit di collegamento aste e puntali <i>Lever handle lock right with kit rod and tip</i>	EPC 234		Cariglione destro con cilindro passante di chiusura, maniglia esterna e kit di collegamento aste e puntali <i>Lever handle with lock cylinder through right with external handle and kit rod - tip</i>
EPC 225		Cariglione sinistro di chiusura con kit di collegamento aste e puntali <i>Lever handle lock left with kit rod and tip</i>	EPC 235		Serie di riscontri per maniglione antipatico <i>Kit safety-Handle gauge</i>
EPC 226		Piastra di riscontro inferiore a pavimento in acciaio AISI 316 (2+2) <i>AISI 316 Inox steel plate for tips lower (2+2)</i>	EPC 237		Piastra di riscontro inferiore a pavimento per scorrevole <i>Inox AISI 316 steel plate for tips sliding solution</i>
EPC 227		Piastra di riscontro puntali in acciaio AISI 316 <i>AISI 316 Inox steel plate for tips</i>	EPF 350		Squadretta rinforzata con fissaggio a vite <i>Reinforced corner joint with internal screw fastening</i>
EPC 228		Fermo superiore per soluzione a libro <i>Upper catch for folding systems</i>	EPF 358		Cavallotto da 34,4mm per fissaggio montante profilo 800748 <i>Joint for 34,4mm for transmon profile 800748</i>
EPC 229		Fermo superiore di riscontro puntali per soluzione scorrevole <i>Upper catch for sliding system</i>	EPF 359		Cavallotto da 21,6mm per fissaggio profilo 800756 <i>Joint for 21,6mm for profile 800756</i>
EPC 231		Cariglione sinistro con cilindro di chiusura e kit di collegamento aste e puntali <i>Lever handle lock cylinder left with kit rod and tip</i>	EPF 360		Cavallotto da 34,4mm per fissaggio profilo 800748 <i>Joint for 34,4mm for profile 800748</i>
EPC 232		Cariglione destro con cilindro di chiusura e kit di collegamento aste e puntali <i>Lever handle lock cylinder right with kit rod and tip</i>	EPF 361		Cavallotto da 90,5mm per fissaggio profilo 800692 <i>Joint for 90,5mm for profile 800692</i>
EPC 233		Cariglione sinistro con cilindro passante di chiusura, maniglia esterna e kit di collegamento aste e puntali <i>Lever handle with lock cylinder through left with external handle and kit rod - tip</i>	EPF 364		Staffa di supporto profilo guida per soluzione a libro <i>Fix strap for profile track</i>

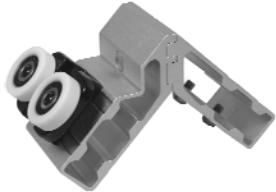




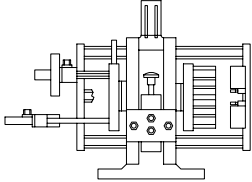
ACCESSORI UNIVERSALI
UNIVERSAL ACCESSORIES

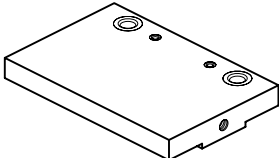
Commercializzati dalla
Soc. EMILIO PEREGO (MI)
Commercialized from
Soc. EMILIO PEREGO (MI)

ACCESSORI UNIVERSALI
UNIVERSAL ACCESSORIES

Commercializzati dalla
Soc. EMILIO PEREGO (MI)
Commercialized from
Soc. EMILIO PEREGO (MI)

Articolo Item	Immagine Picture	Descrizione Description
EPM 230		Carrello superiore con cerniera pressofusa portata 300Kg Upper roller with die cast hinge load capacity 300Kg
EPM 231		Cerniera pressofusa con perno inf. e cuscinetto di scorrimento Die cast hinge with anti-friction bearing
EPM 233		Cerniera laterale pressofusa portata max 150Kg Hinge lateral die cast capacity max 150Kg
EPM 234		Carrello superiore terminale con cerniera (2+2 ante) Upper roller with hinge (2+2 wings)
EPM 235		Cerniera terminale con perno inf. e cuscinetto di scorrimento (2+2 ante) Hinge with anti-friction bearing (2+2 wings)
EPM 236		Deviatore pressofuso Signalman die cast
EPM 237		Cerniera terminale con perno inf. e cuscinetto di scorrimento Hinge lower with anti-friction bearing
EPM 238		Carrello superiore terminale con cerniera Upper roller with terminal hinge
EPM 243		Carrello di portata inferiore per soluzione scorrevole 80mm Lower roller, for sliding systems, 80mm

Articolo Item	Immagine Picture	Descrizione Description
EPM 244		Squadretta e carrello di allineamento superiore per soluzione scorrevole Corner joint and roller for sliding wing
EPM 253		Carrello di portata inferiore per soluzione scorrevole 120mm Lower roller, for sliding systems, 120mm
EPT 074		Coppia tappi con guida spazzolino per profilato 800748 Pair of plug with brush track for profile 800748
EPT 075		Tappo di chiusura per profilato guida scorrevole 800707 Plug lock for profile guide 800707
EPT 076		Coppia tappi di chiusura per profilato guida libro 800776 Pair of plug lock for profile 800776
EPU 067		Attrezzatura di foratura e lavorazione pneumatica Equipment of perforation and pneumatic working














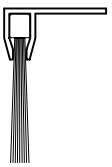
EPU 066		Maschera per foratura interne ed esterne cerniere intermedie Mask for perforation intermediate hinges
---------	--	--








ACCESSORI BREVETTATI
PATENTED ACCESSORIES

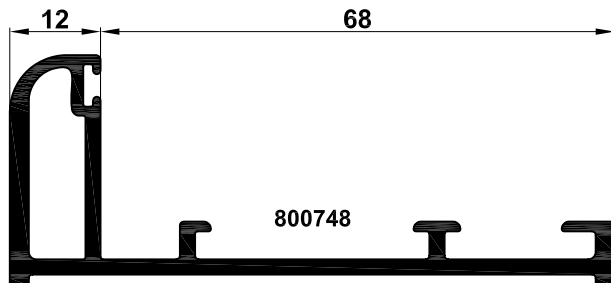
10545.XX		Angolo stampato per fermavetri arrotondati Moulded for snap-on rounded glass beading
----------	---	---





















GUARNIZIONI
WEATHERSTRIPS








GUARNIZIONI
WEATHERSTRIPS

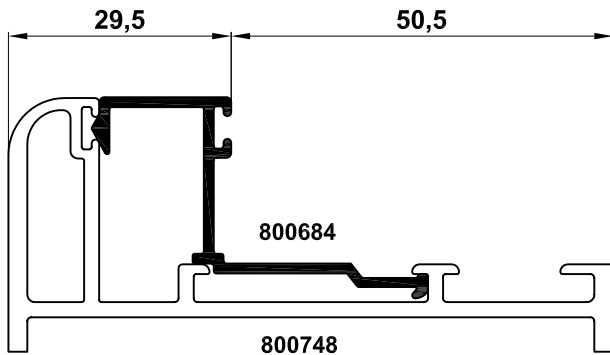
Articolo Item	Immagine Picture	Descrizione Description	Articolo Item	Immagine Picture	Descrizione Description
10841.01		Guarnizione vetro lato esterno in EPDM spessore 3 mm EPDM weatherstrip thickness mm 3 for external glazing	G.0040.EN		Guarnizione di battuta centrale ante Weatherstrip central of rabbet
10851.01		Guarnizione vetro lato esterno in EPDM spessore 5 mm EPDM weatherstrip thickness mm 5 for external glazing	G.0039.EN		Guarnizione di battuta tra muro e montante Weatherstrip of rabbet between wall and stud
10852.01		Guarnizione vetro lato esterno in EPDM spessore 8 mm EPDM weatherstrip thickness mm 8 for external glazing	G.0038.EN		Guarnizione di battuta tra montante e profilato di battuta Weatherstrip of rabbet between stud and profile rabbet
G.0004.EN EPDM G.0004.PN PVC		Guarnizione vetro lato interno sp. 3 mm Weatherstrip internal glazing thickness 3 mm		 IN ALLESTIMENTO	Guarnizione di battuta tra montante e profilato di battuta Weatherstrip of rabbet between stud and profile rabbet
G.0005.EN EPDM G.0005.PN PVC		Guarnizione vetro lato interno sp. 4 mm Weatherstrip internal glazing thickness 4 mm	EPG 130		Spazzolino di tenuta inferiore e superiore da 25mm Protective fiber lower and upper 25mm Commercializzati dalla Soc. EMILIO PEREGO (MI) Commercialized from Soc. EMILIO PEREGO (MI)
10861.01 EPDM 10862.01 PVC		Guarnizione vetro lato interno sp. 5 mm Weatherstrip internal glazing thickness 5 mm	STL2000K57 STL2000K62 STL2000K67		Spazzolino di tenuta da 40mm con supporto in alluminio Protective fiber 40mm with aluminium support L = 1000mm L = 2000mm L = 3000mm Per la fornitura rivolgersi For supply ask MINK-ITALIA s.r.l. Ozzano dell'Emilia (BO)
10871.01 EPDM 10872.01 PVC		Guarnizione vetro lato interno sp. 6 mm Weatherstrip internal glazing thickness 6 mm	STL2010K57 STL2010K62 STL2010K67		Spazzolino di tenuta da 40mm con supporto in alluminio da 90° Protective fiber 40mm with aluminium support 90° L = 1000mm L = 2000mm L = 3000mm Per la fornitura rivolgersi For supply ask MINK-ITALIA s.r.l. Ozzano dell'Emilia (BO)


















Articolo Item	Guarnizioni esterne External weatherstrips	Sezione Section	Articolo Item	Guarnizioni interne Internal weatherstrips	Sezione Section
10841.01	A = 3 mm		G.0004.EN G.0004.PN	D = 3 mm	
10851.01	B = 5 mm		G.0005.EN G.0005.PN	E = 4 mm	
10852.01	C = 8 mm		10861.01 10862.01	F = 5 mm	
			10871.01 10872.01	G = 6 mm	

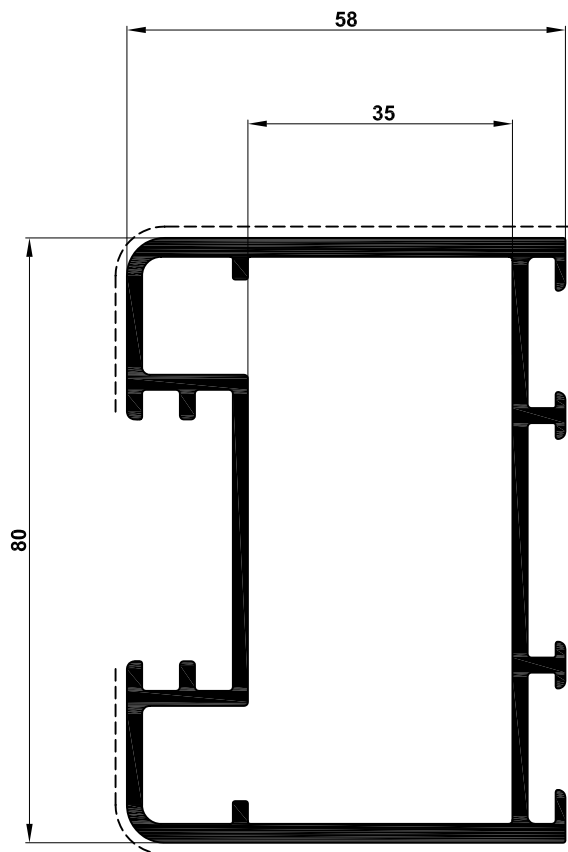


Spessore Vetri/Pannello Glass thickness/Panel	Guarnizioni Weatherstrips	Dimensione fermavetri Glass beading size	Sezione fermavetri Glass beading section	
15 20 20	C+F B+D A+F	40,5 mm		
20 25	C+E A+E	36,5 mm		
25 25 30	B+G C+D A+D	32,5 mm		
30	B+F	28,5 mm		
30 35 35	C+G A+G B+E	24,5 mm		
35 40 40	C+F B+D A+F	20,5 mm		
35 40 40	C+G B+E A+G	19 mm		
40 45	C+E A+E	16,5 mm		
40 45 45	C+G B+E A+G	14,5 mm		
45 45 50	C+D B+G A+D	12,5 mm		
45 50 50	C+F B+D A+F	10,5 mm		
50	B+F	8,5 mm		
50 55 55	C+G B+E A+G	4,5 mm		
55 55 60	C+D B+G A+D	2,5 mm		

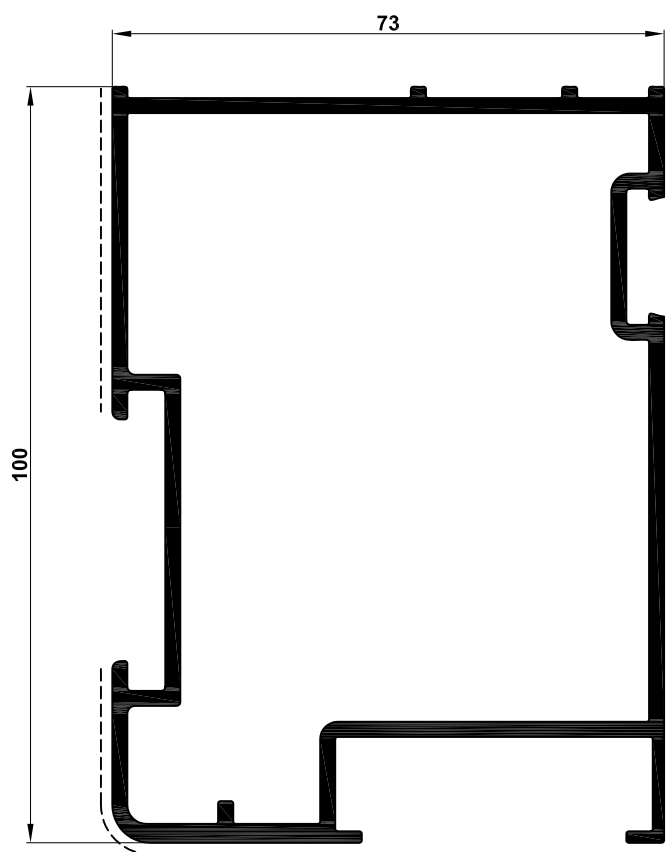
Articolo Item	Guarnizioni esterne External weatherstrips	Sezione Section	Articolo Item	Guarnizioni interne Internal weatherstrips	Sezione Section
10841.01	A = 3 mm		G.0004.EN G.0004.PN	D = 3 mm	
10851.01	B = 5 mm		G.0005.EN G.0005.PN	E = 4 mm	
10852.01	C = 8 mm		10861.01 10862.01	F = 5 mm	
			10871.01 10872.01	G = 6 mm	



Spessore Vetri/Pannello Glass thickness/Panel	Guarnizioni Weatherstrips	Dimensione fermavetri Glass beading size	Sezione fermavetri Glass beading section	
4	A+D	40,5 mm		
4 5 6 6	B+F B+E B+D A+F	36,5 mm		
4 5 6	C+G C+F C+E	32,5 mm		
20	A+D	24,5 mm		
20	B+F	20,5 mm		
20 25	C+E A+E	19 mm		
20 25 25	C+G B+E A+G	16,5 mm		
25 25 30	C+D B+G A+D	14,5 mm		
25 30 30	C+F B+D A+F	12,5 mm		
30	B+F	10,5 mm		
30 35	C+E A+E	8,5 mm		
35 35 40	C+D B+G A+D	4,5 mm		
35 40 40	C+F B+D A+F	2,5 mm		

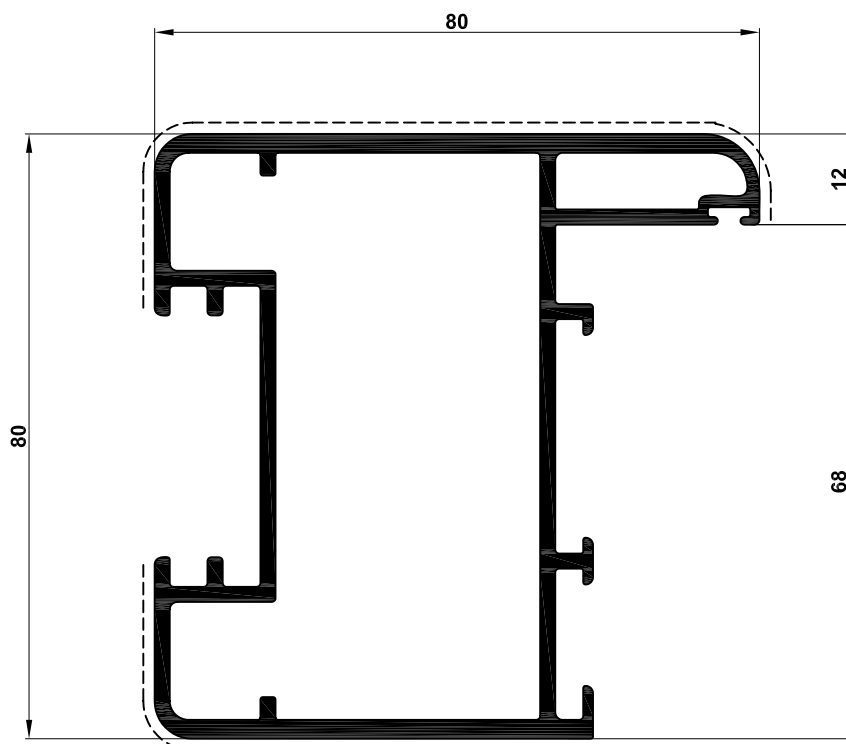


800669

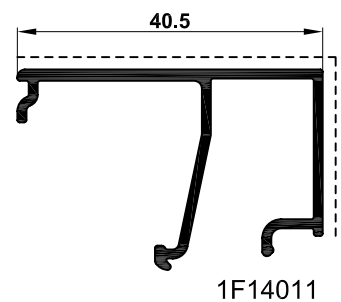
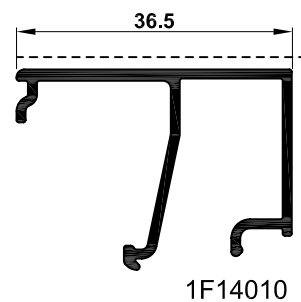
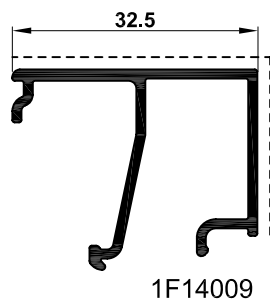
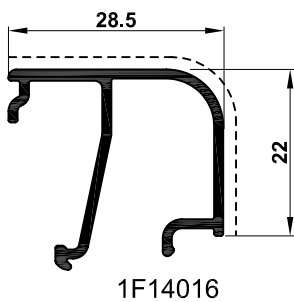
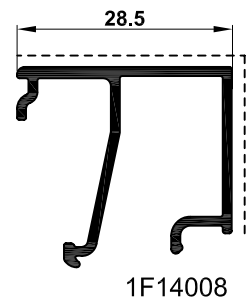
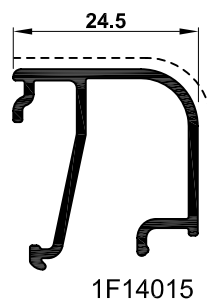
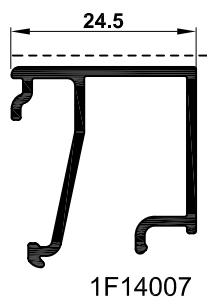
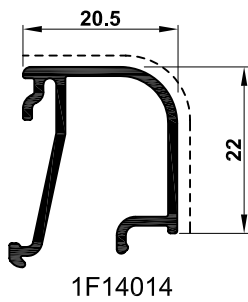
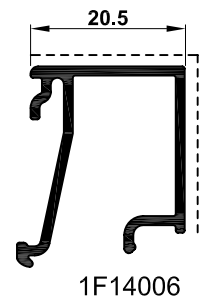
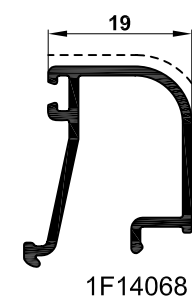
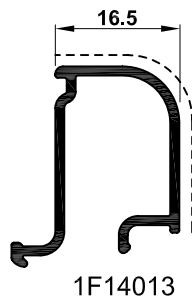
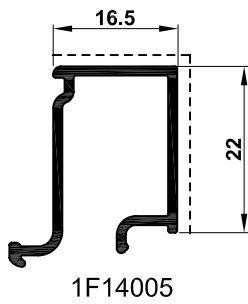
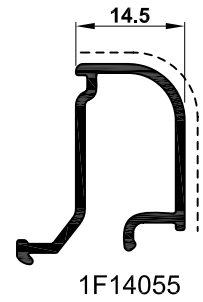
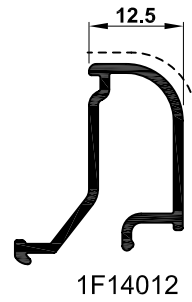
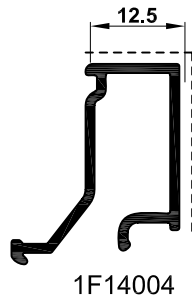
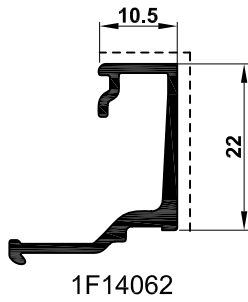
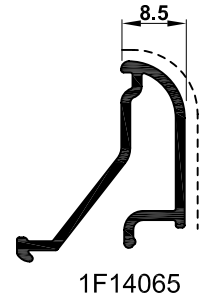
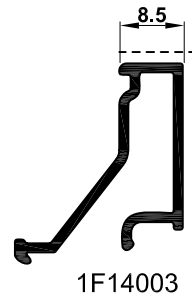
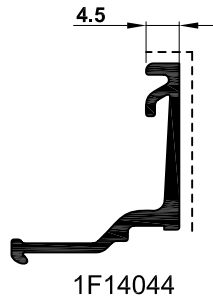
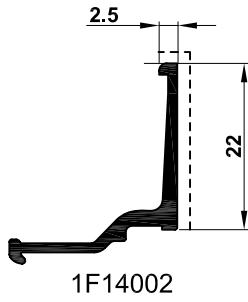


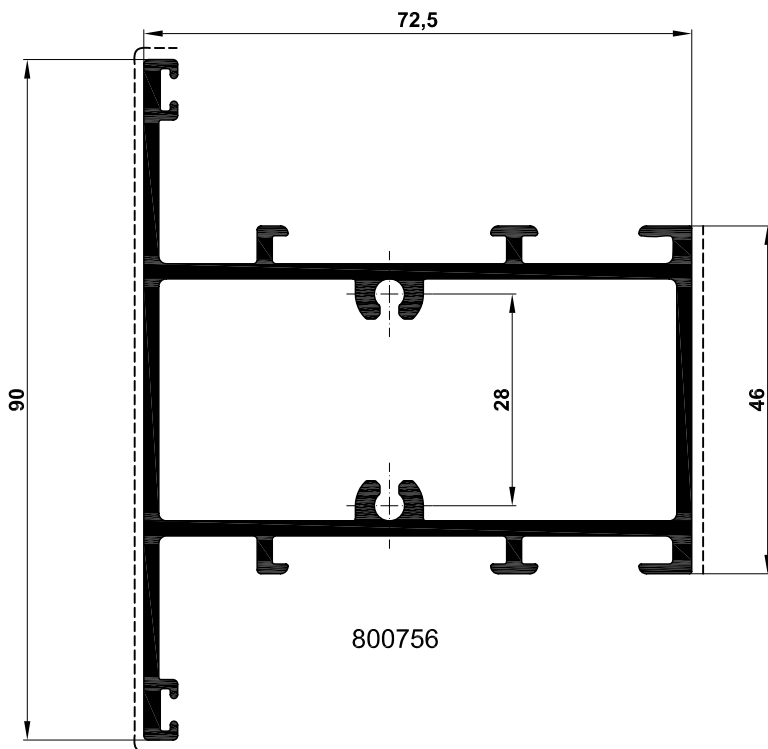
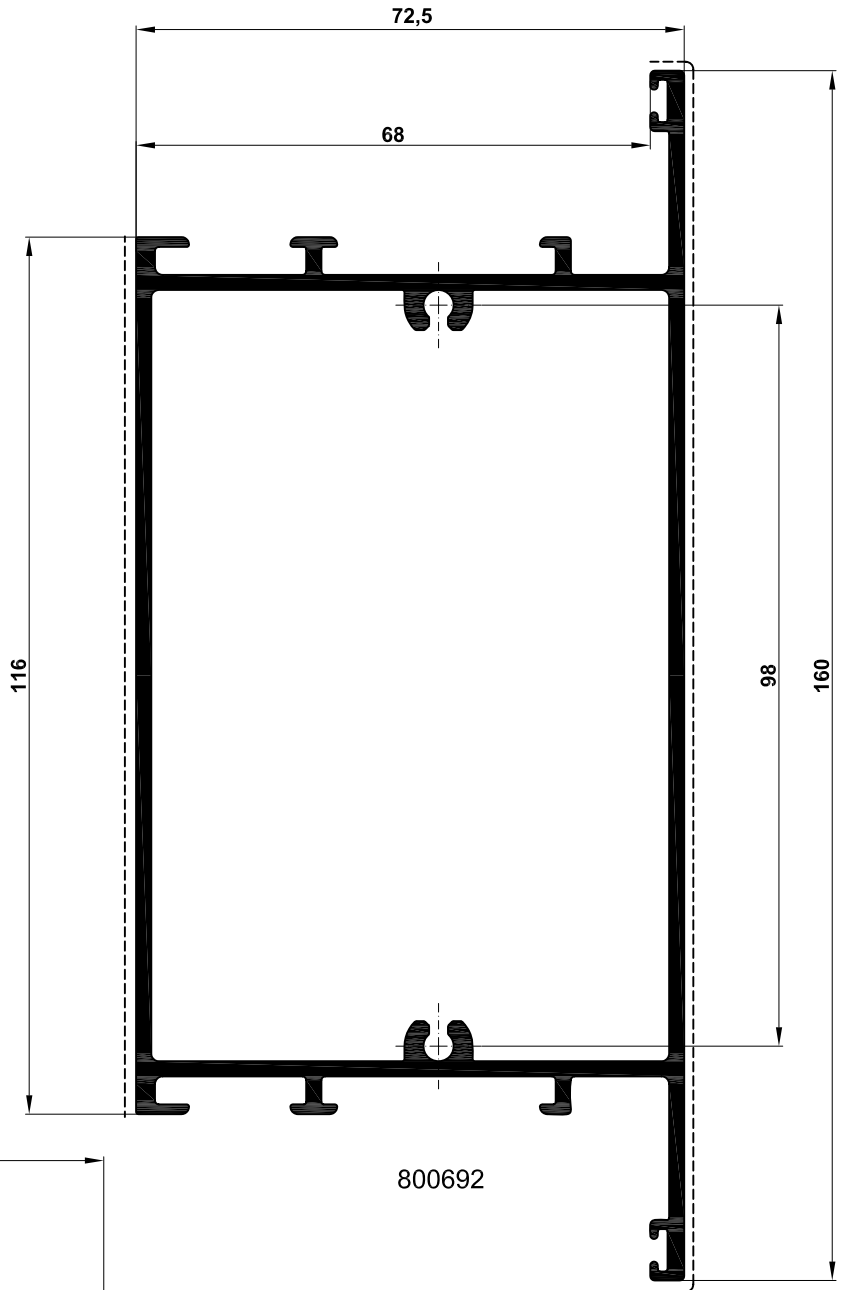
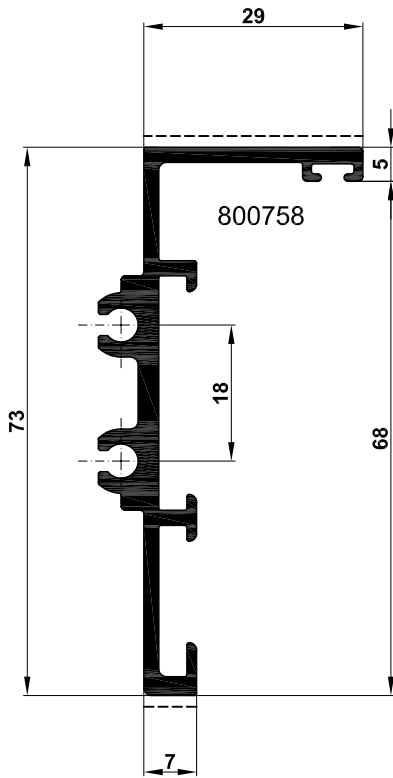
800693

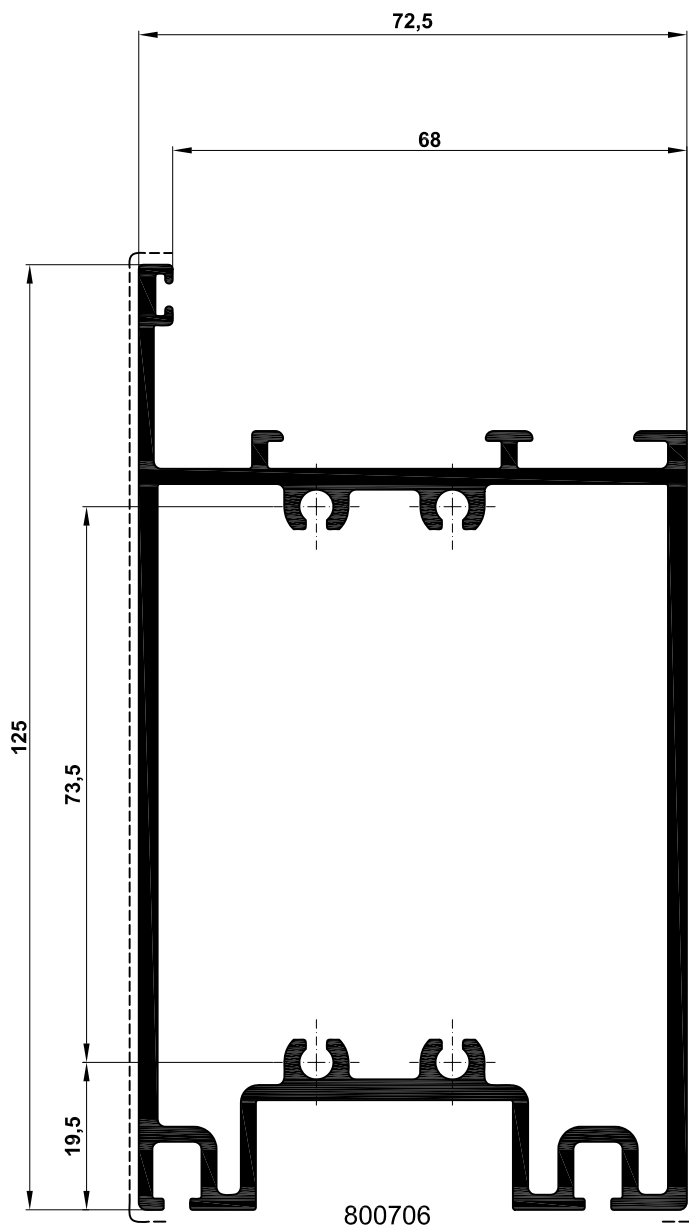
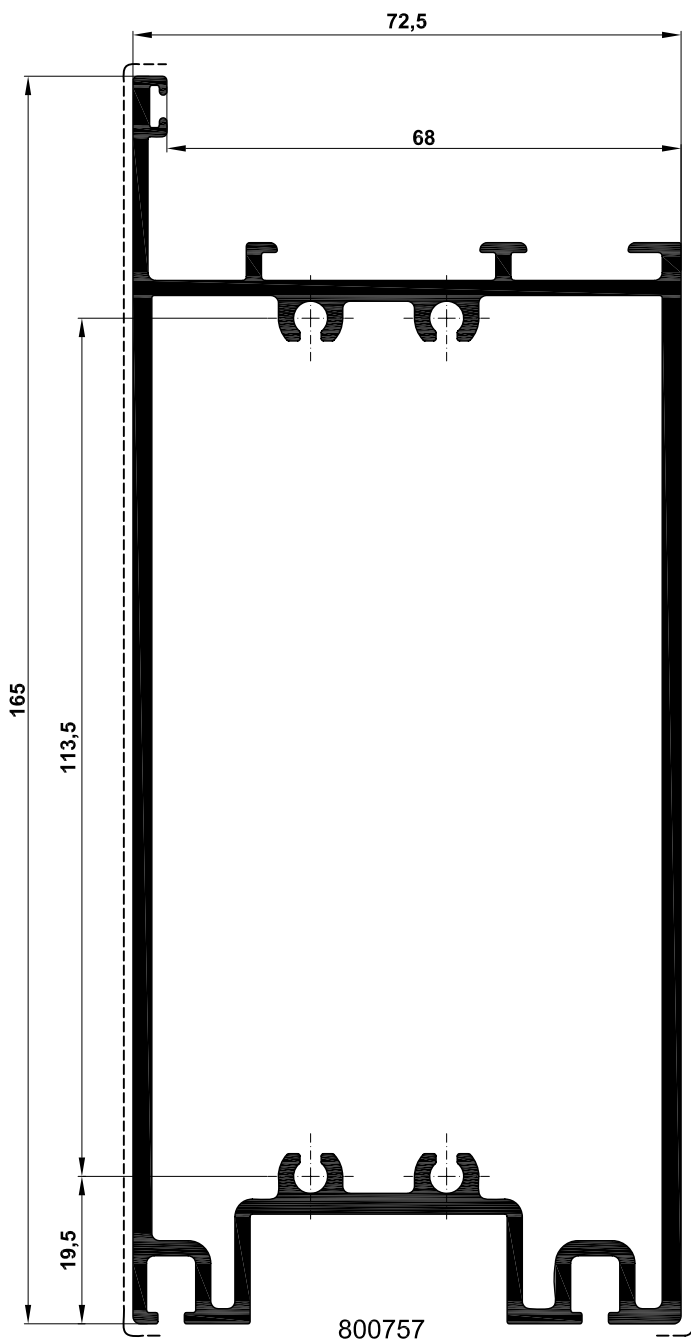
ANTE
WINGS



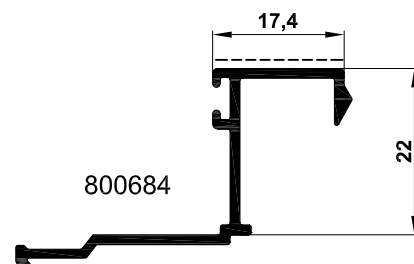
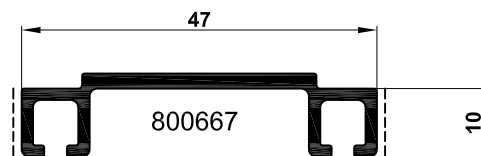
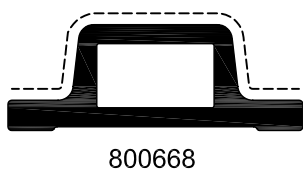
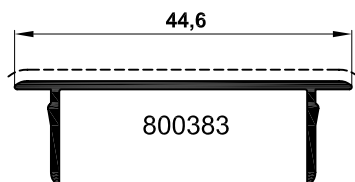
800748

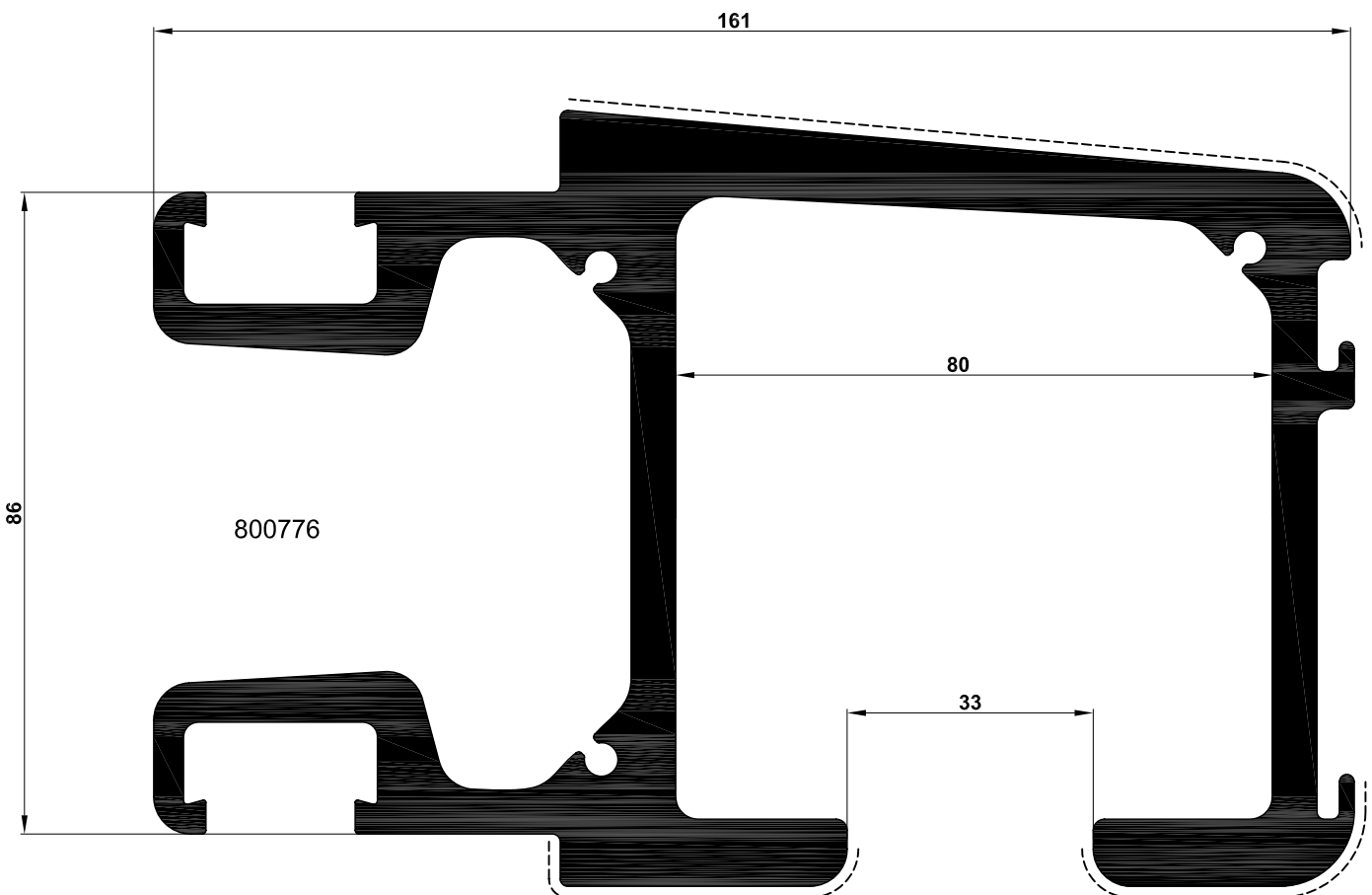
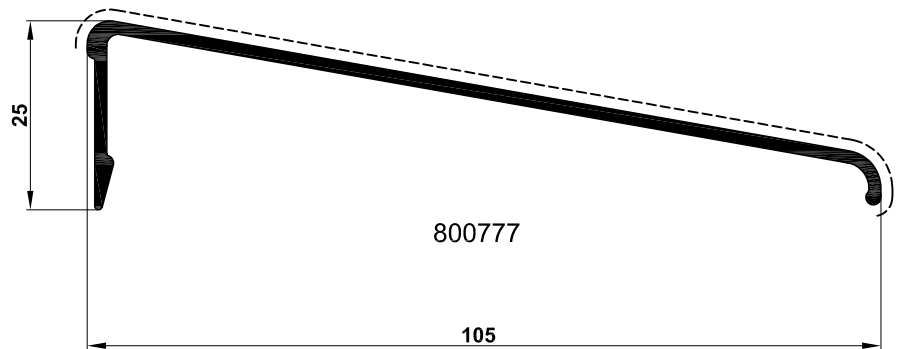
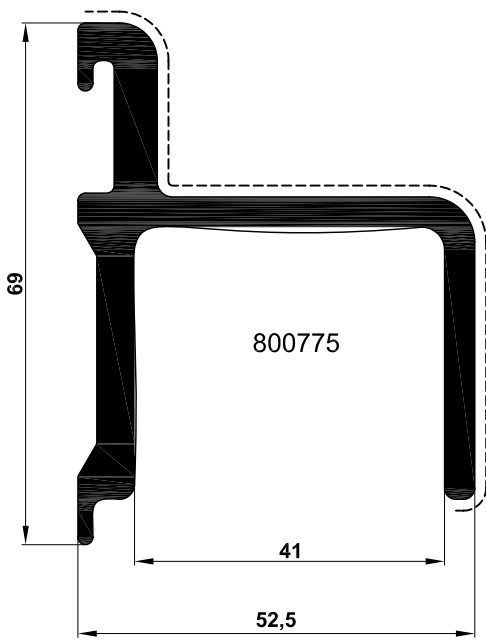


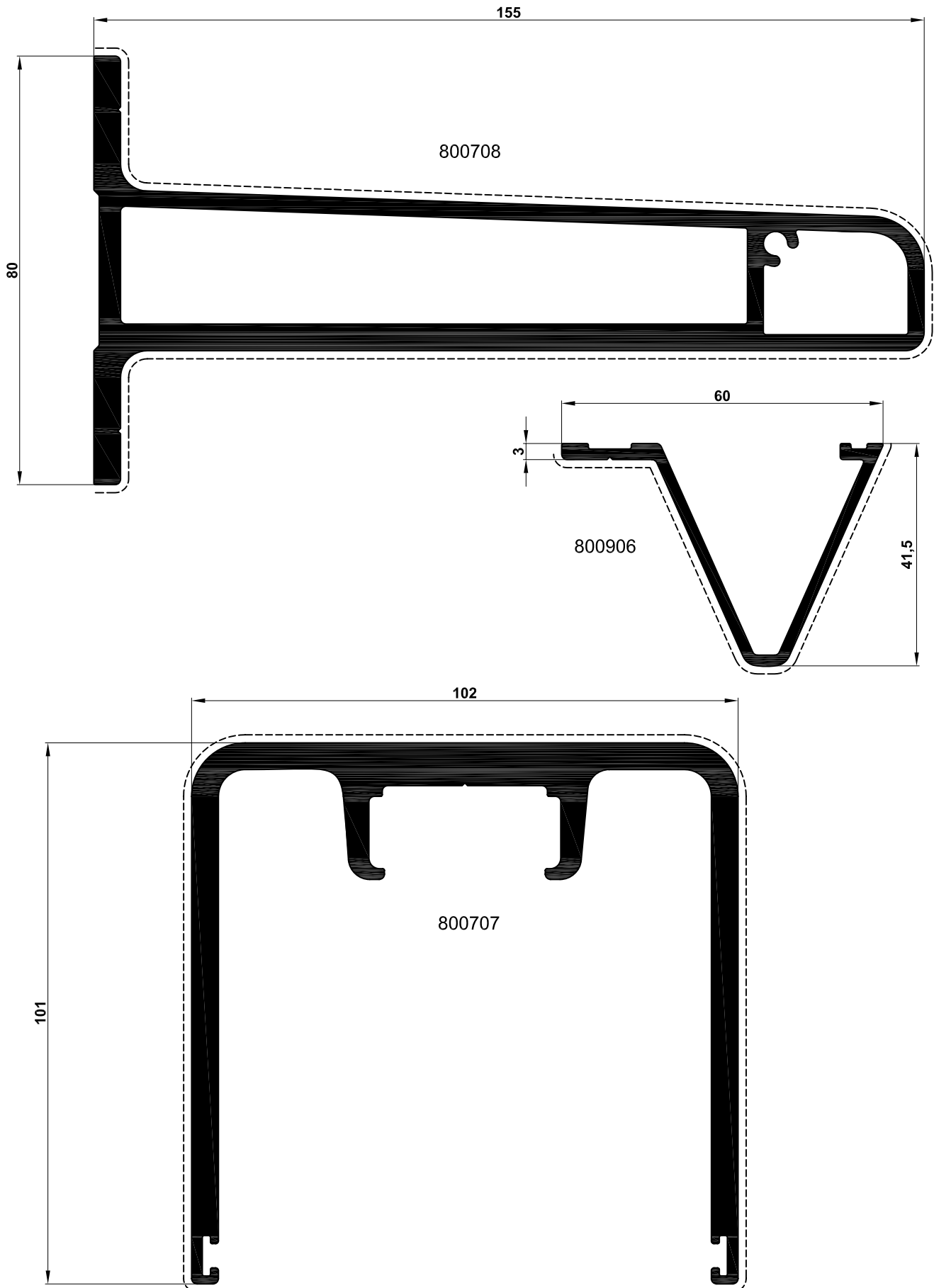


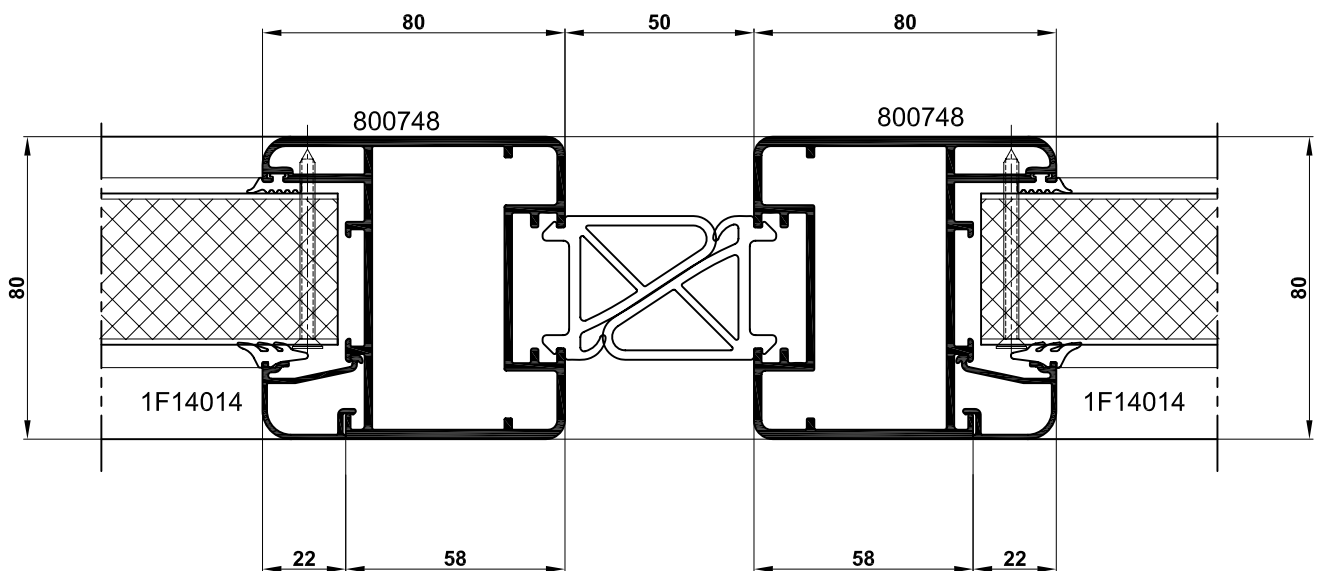
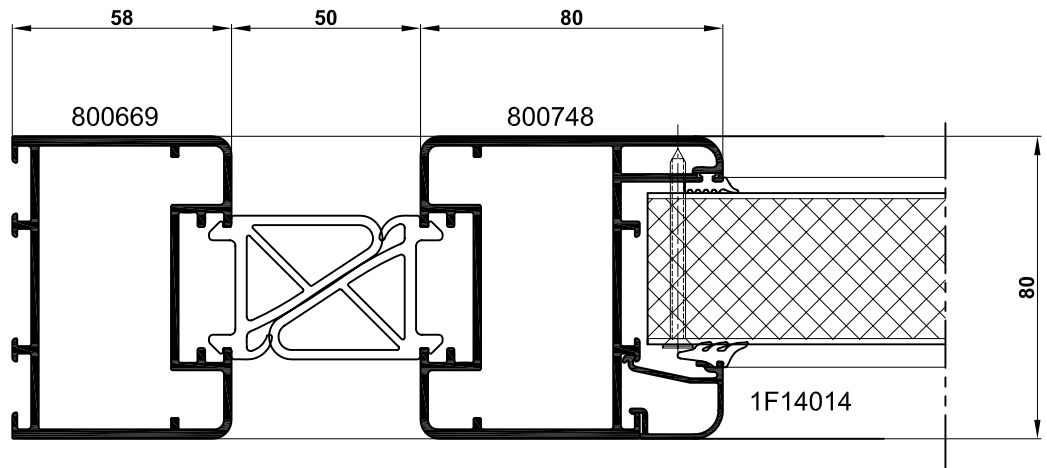


VARI
SUNDRIES

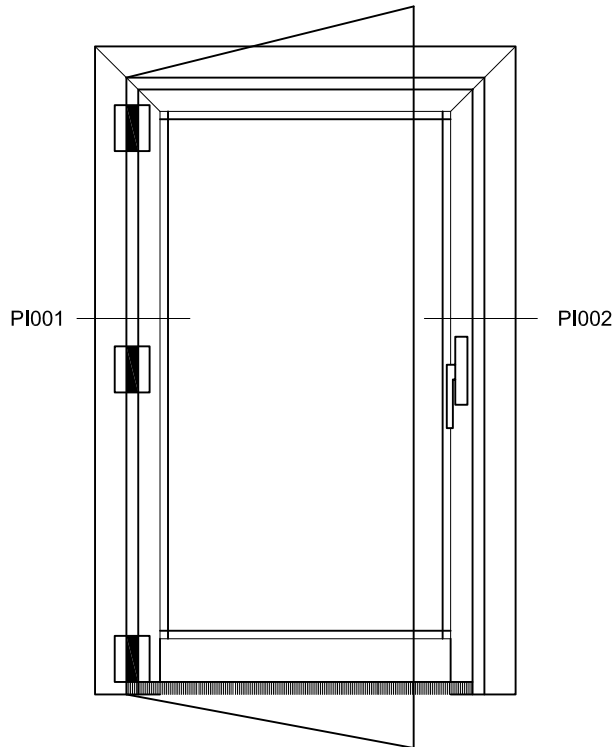






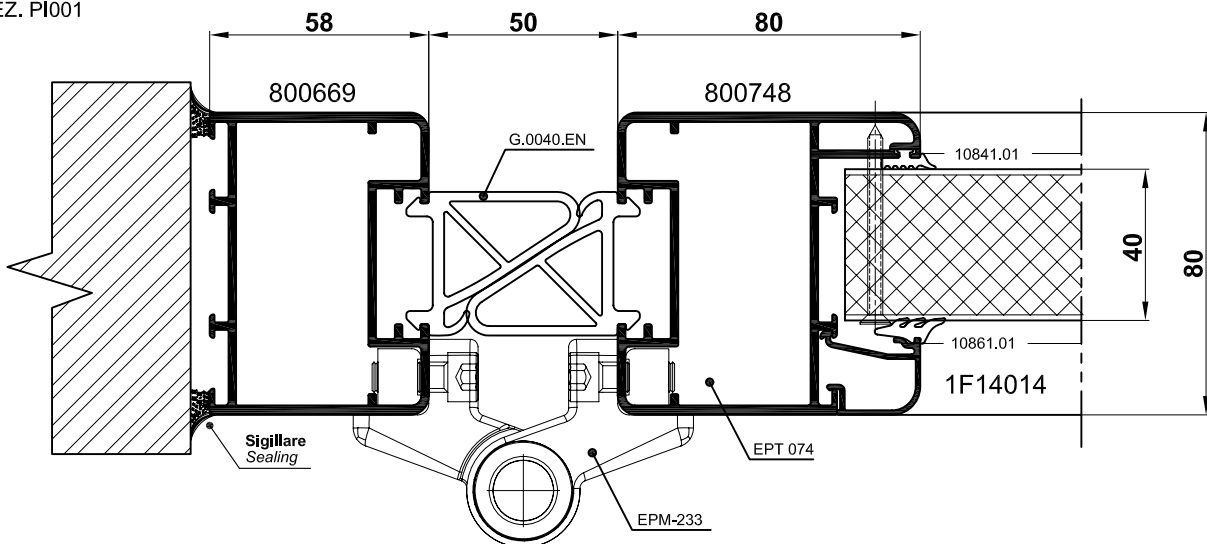


SCALA SEZIONI 1:2
SECTIONS SCALE 1:2

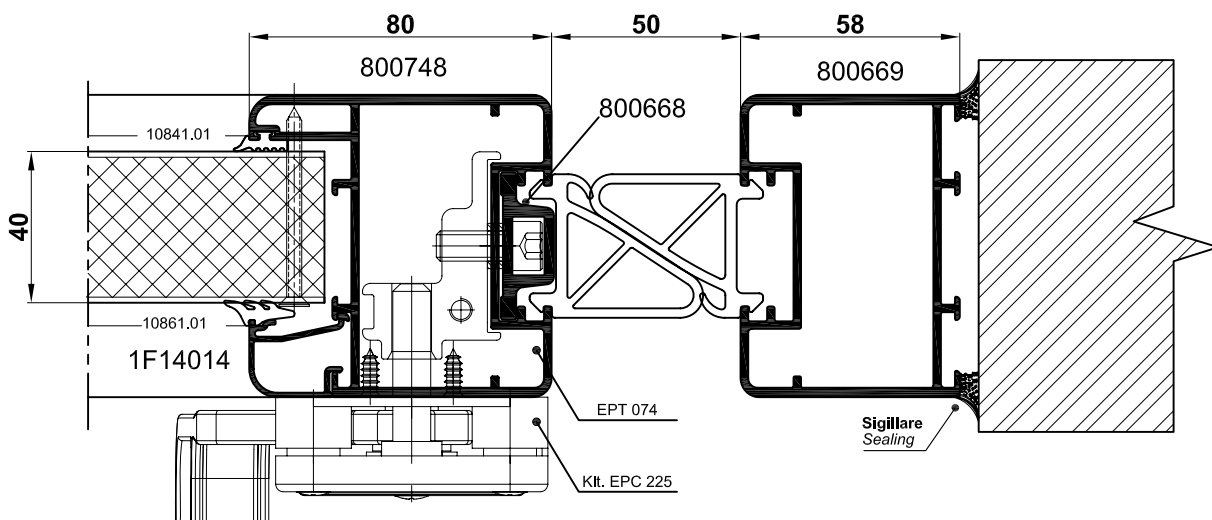


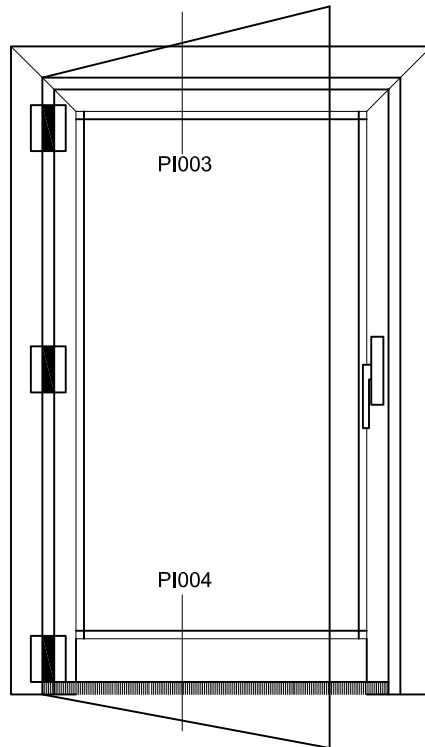
SCALA SEZIONI 1:2
SECTIONS SCALE 1:2

SEZ. PI001



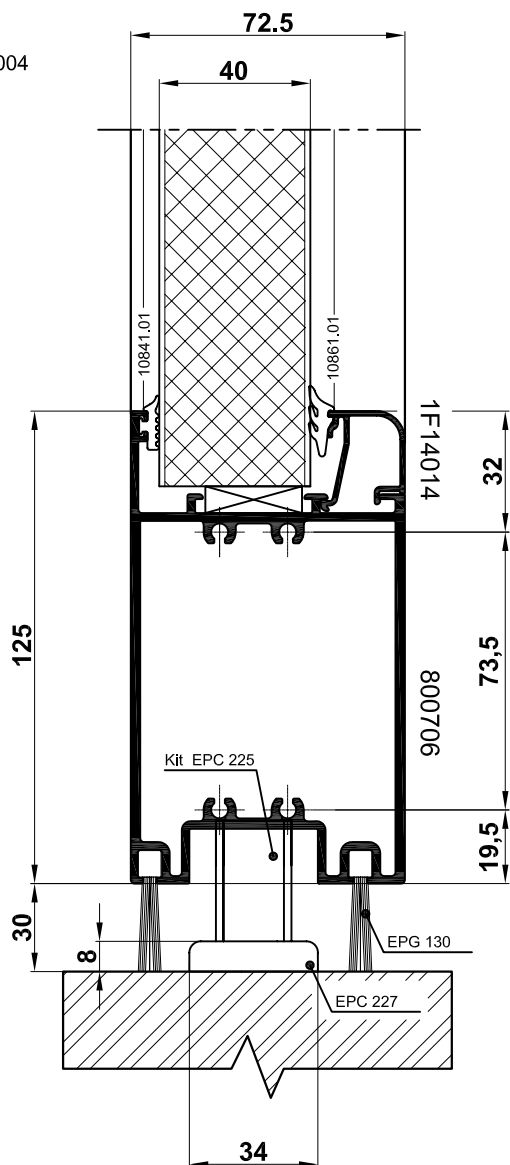
SEZ. PI002



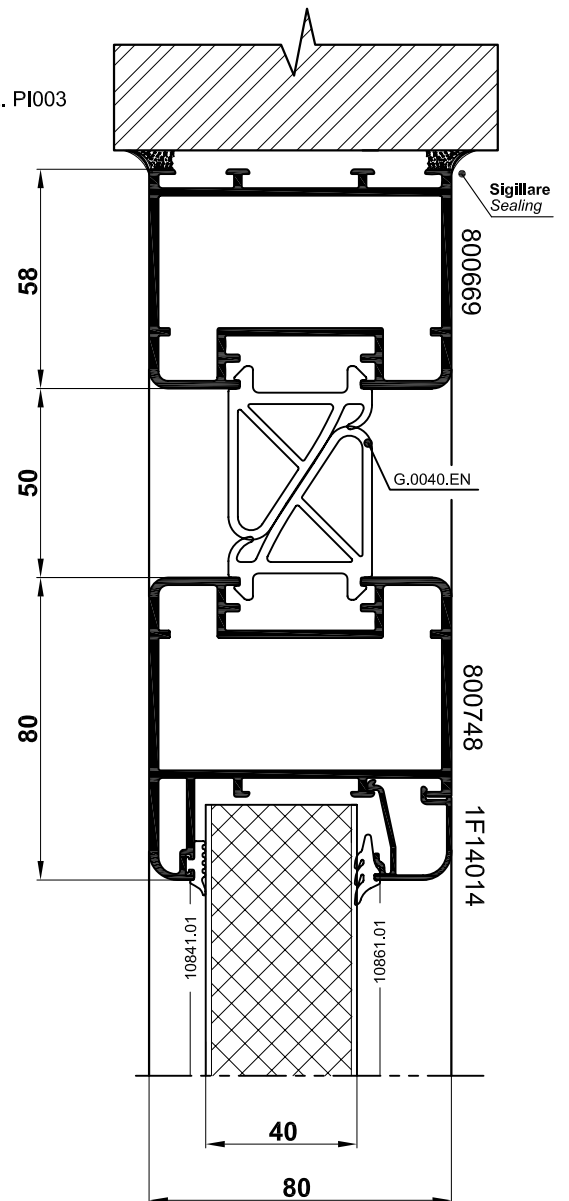


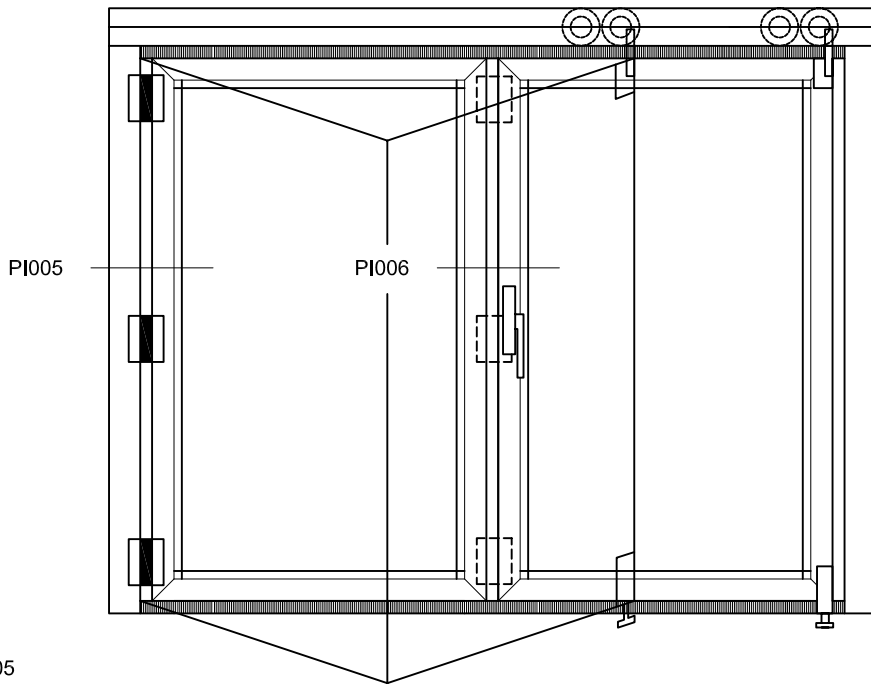
SCALA SEZIONI 1:2
SECTIONS SCALE 1:2

SEZ. PI004



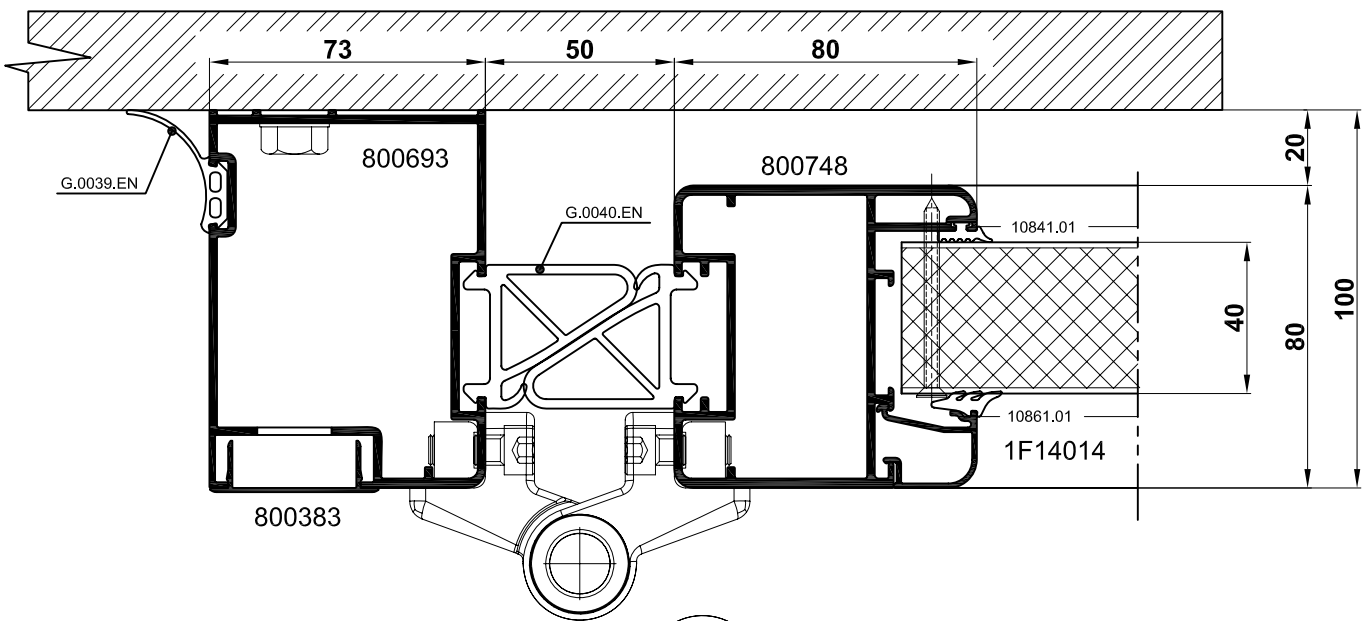
SEZ. PI003



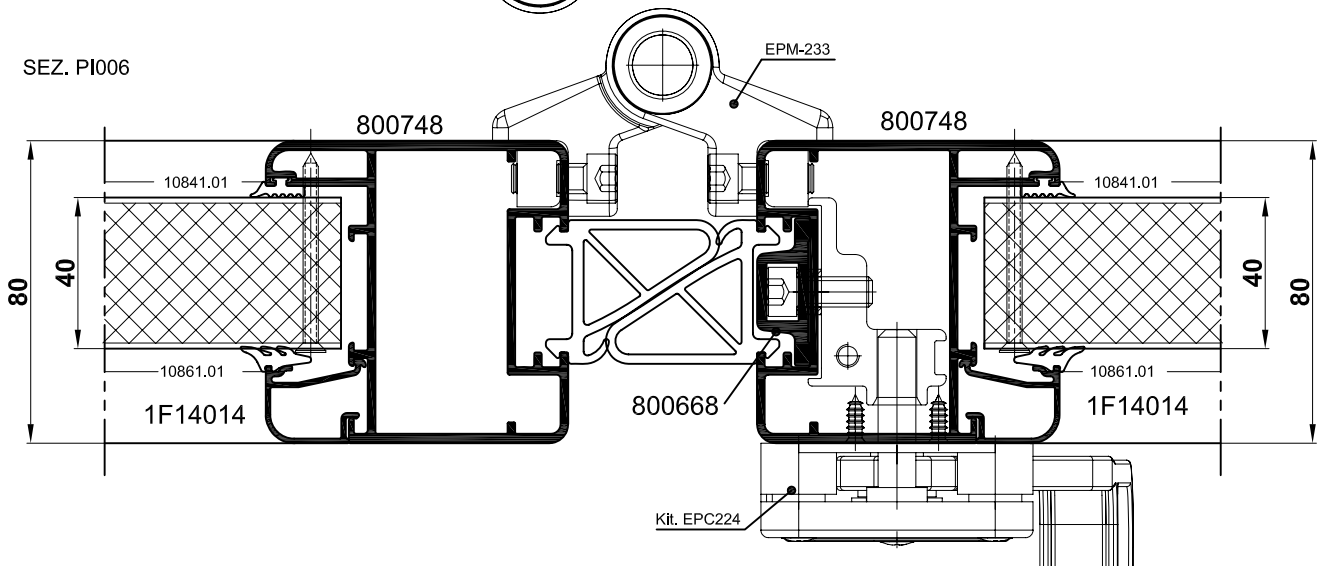


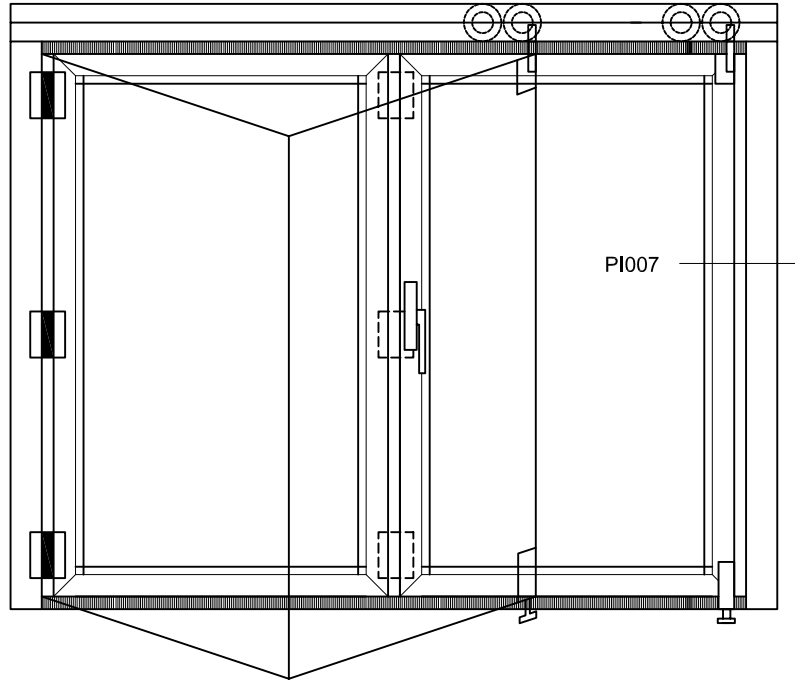
SCALA SEZIONI 1:2
SECTIONS SCALE 1:2

SEZ. PI005

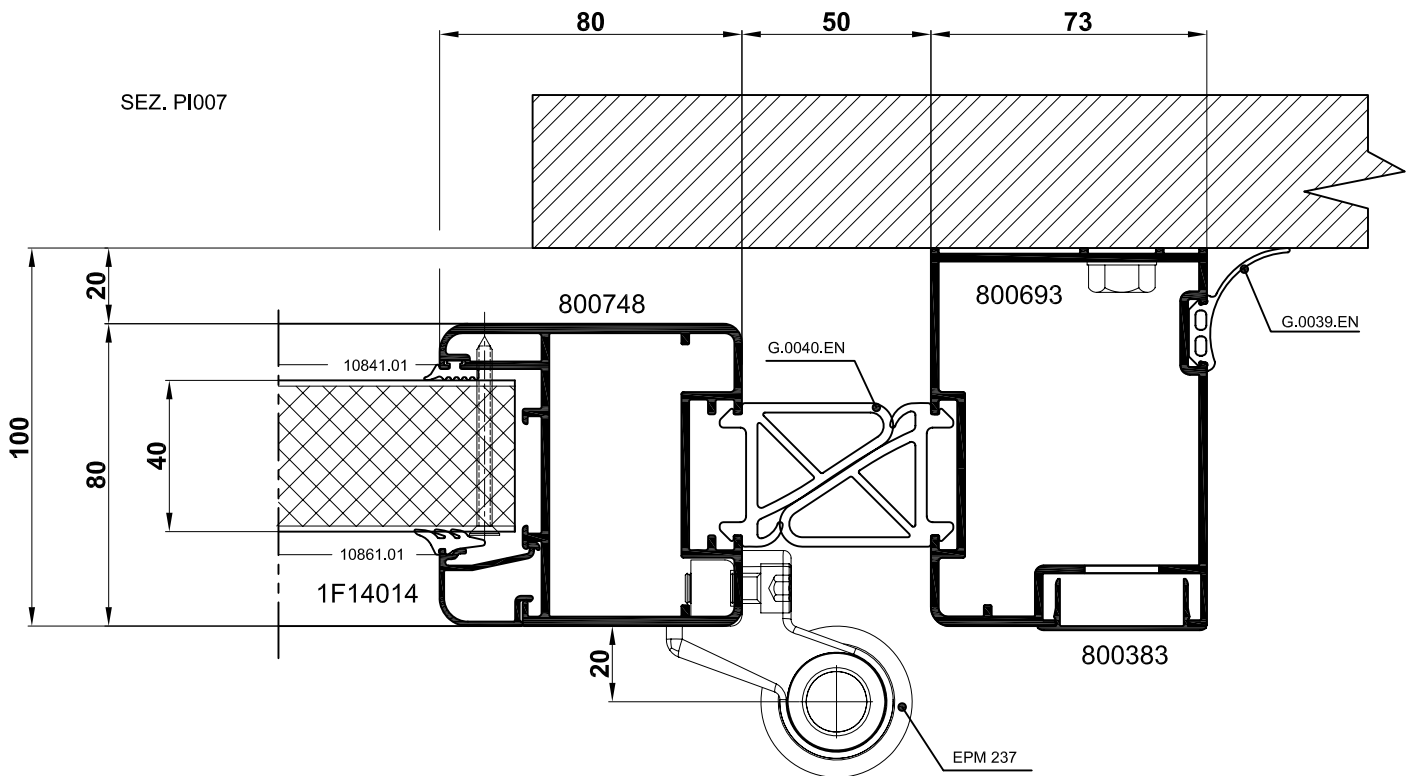


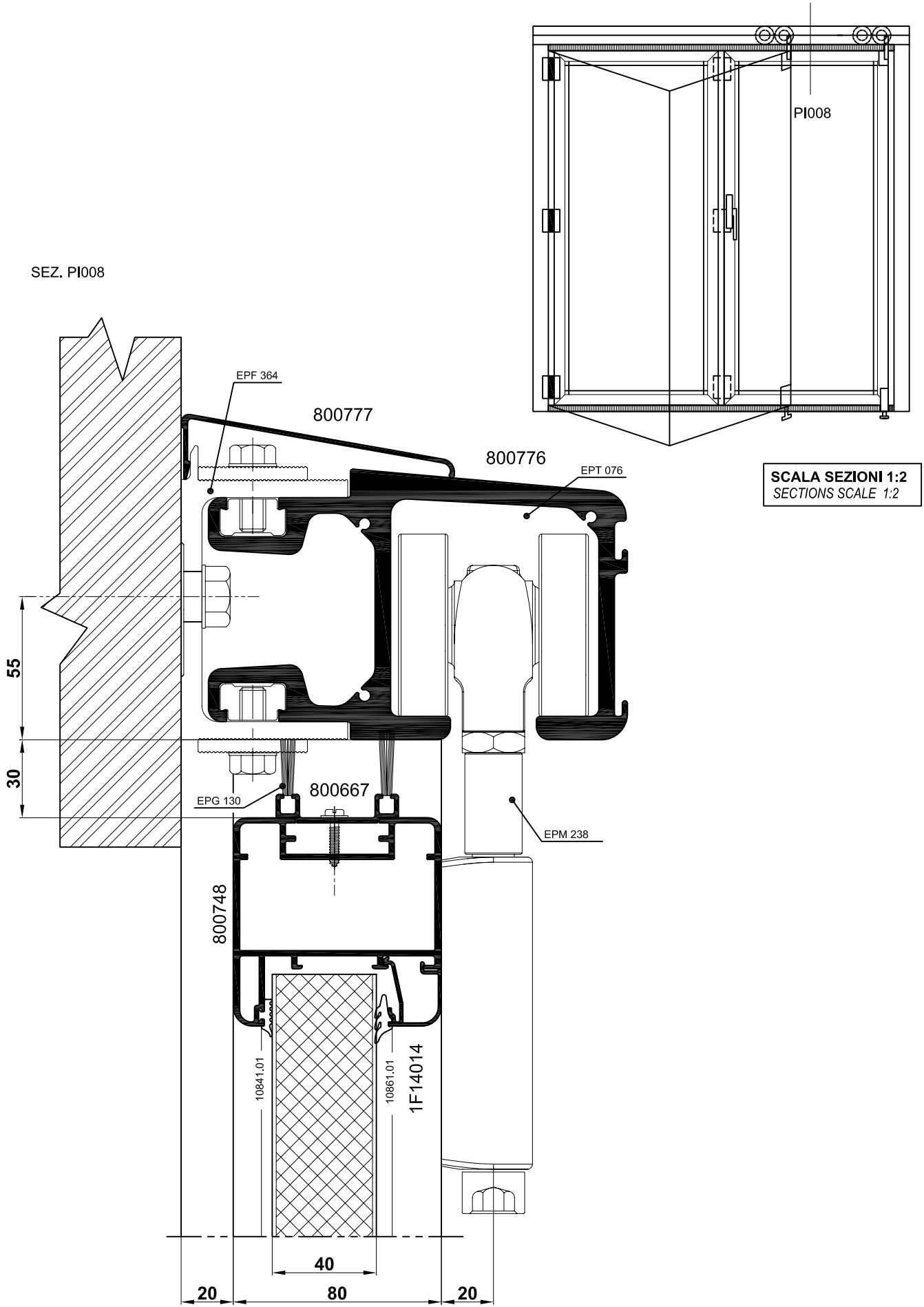
SEZ. PI006

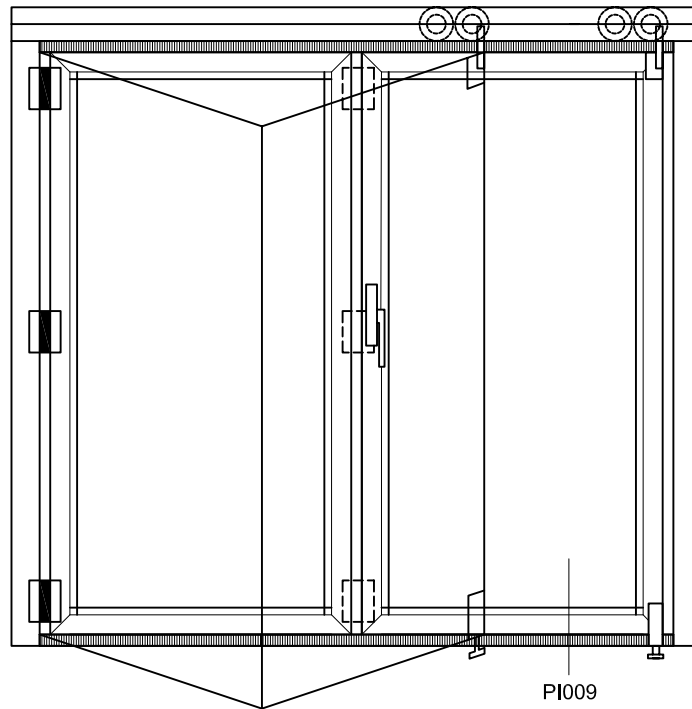




SCALA SEZIONI 1:2
 SECTIONS SCALE 1:2





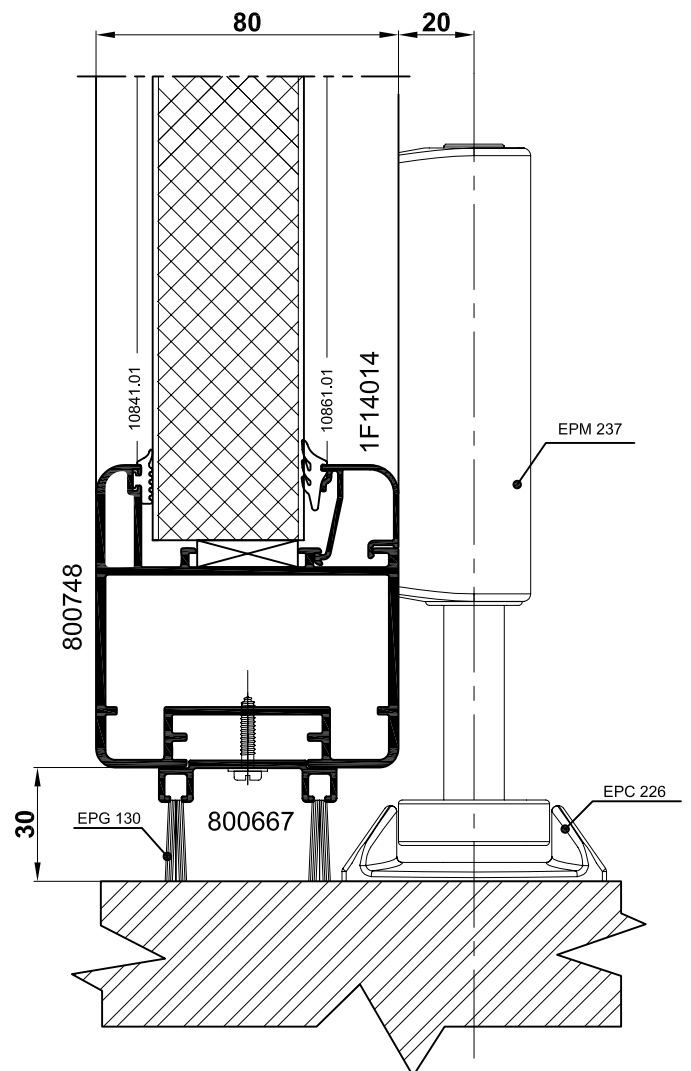
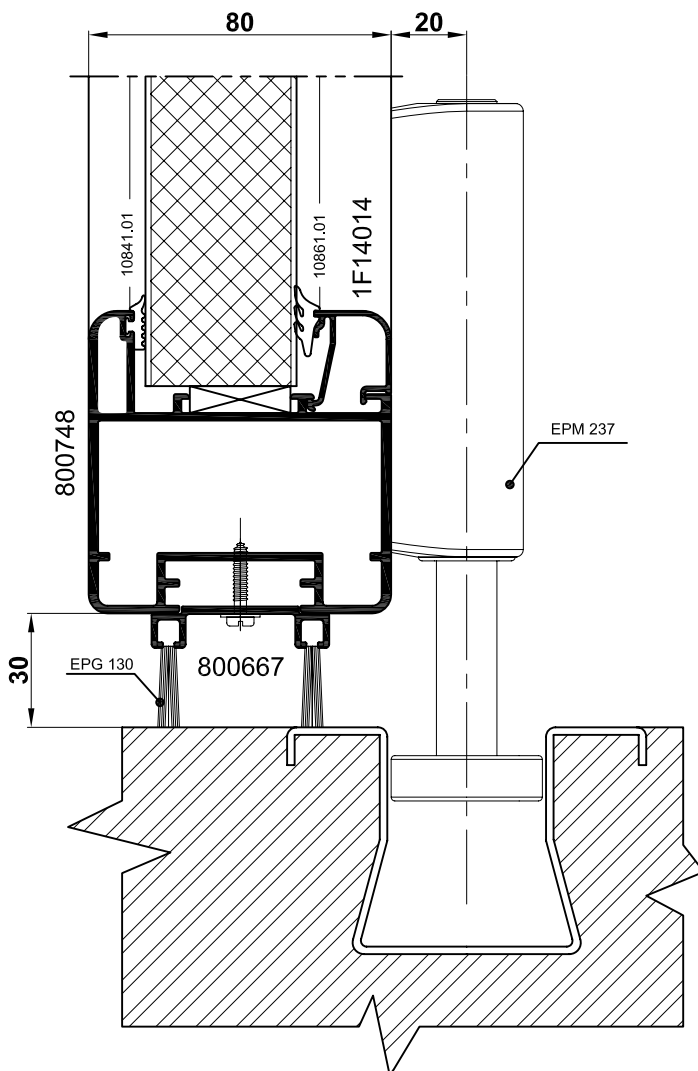


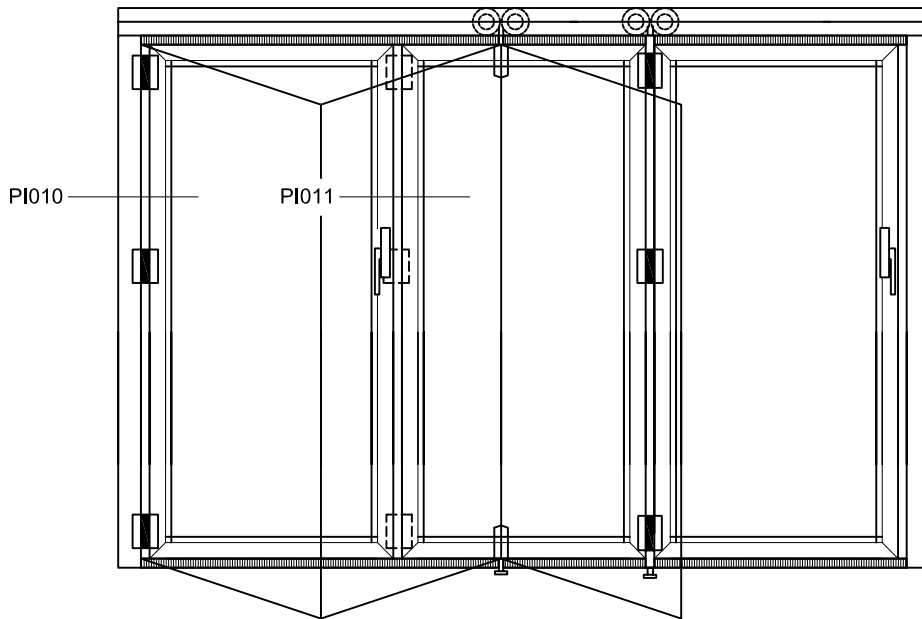
VARIANTE CON GUIDA
 INTERRATA
 VARIANT WITH
 UNDERGROUND GUIDE

SCALA SEZIONI 1:2
 SECTIONS SCALE 1:2

SEZ. PI009

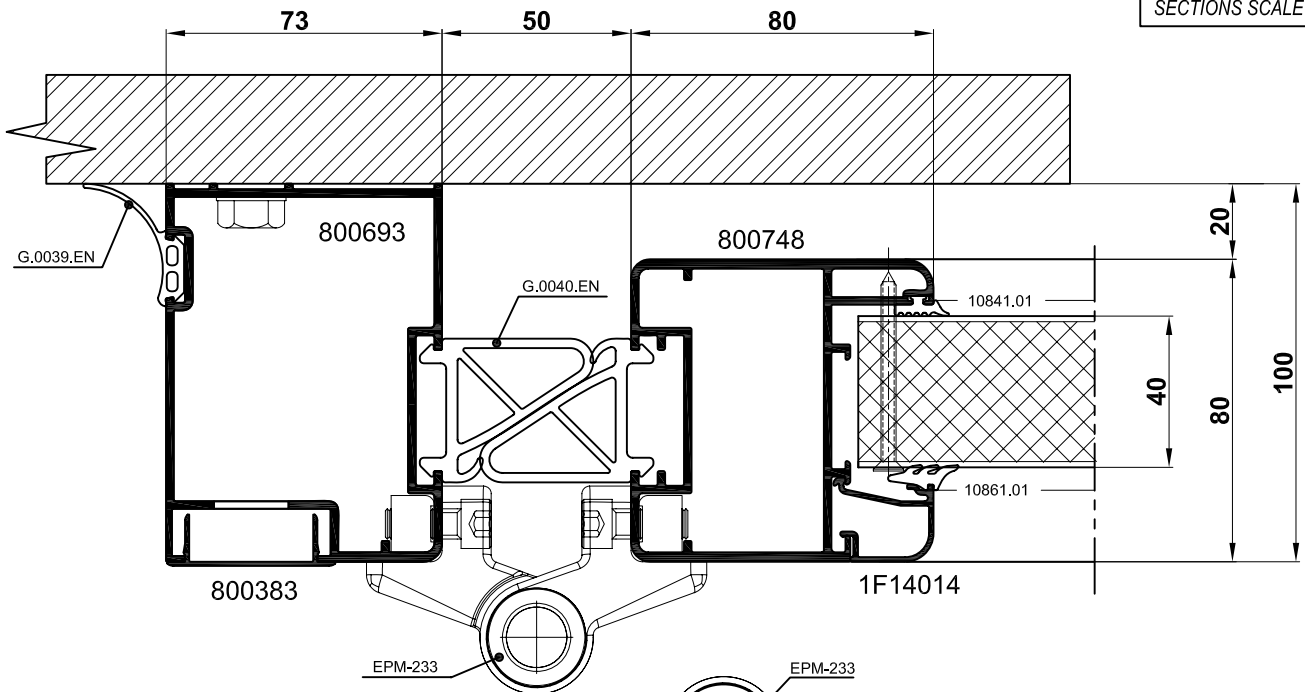
SEZ. PI009



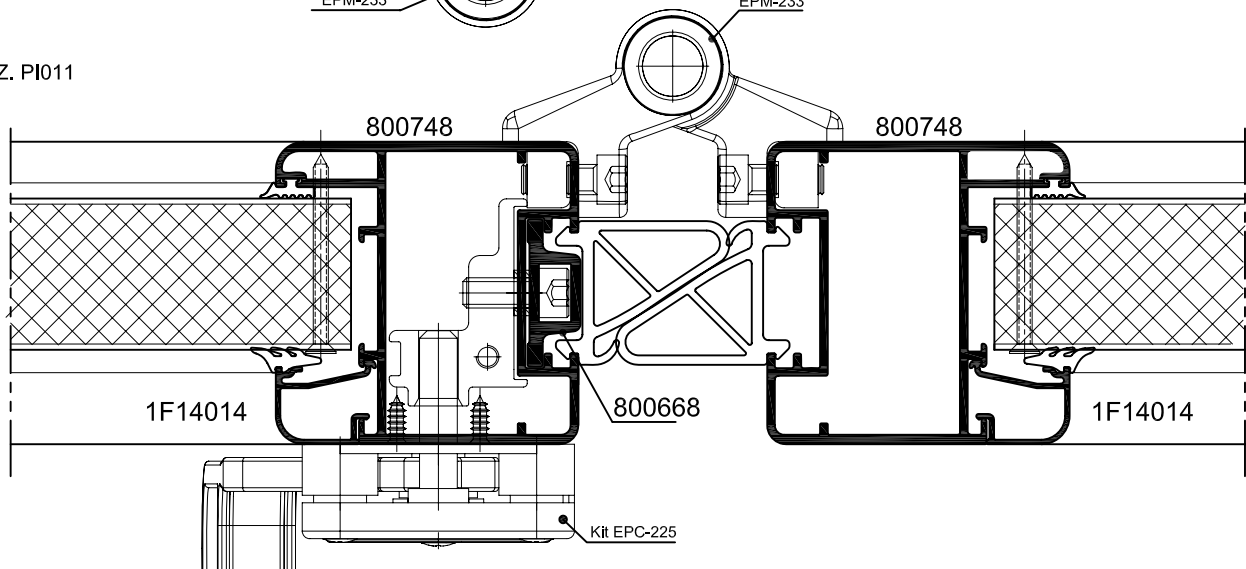


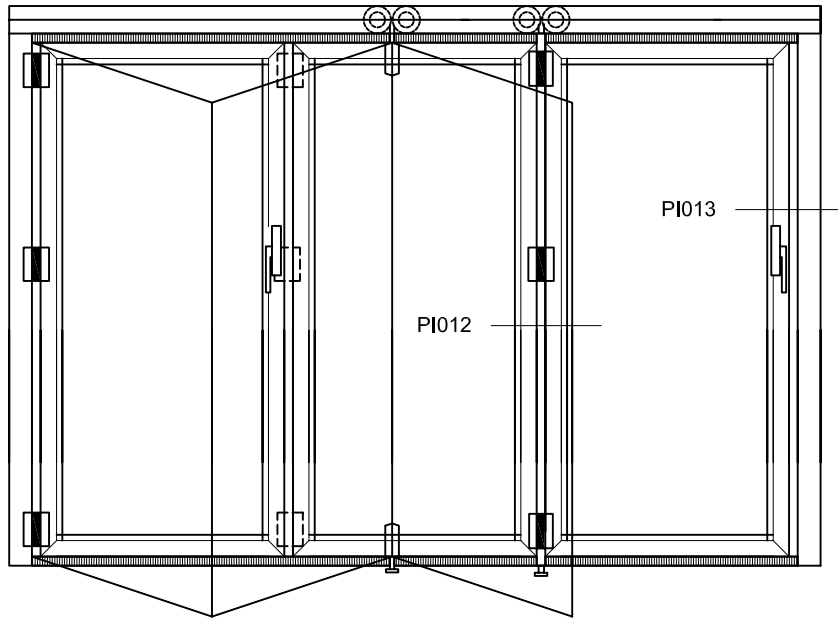
SEZ. PI010

SCALA SEZIONI 1:2
 SECTIONS SCALE 1:2

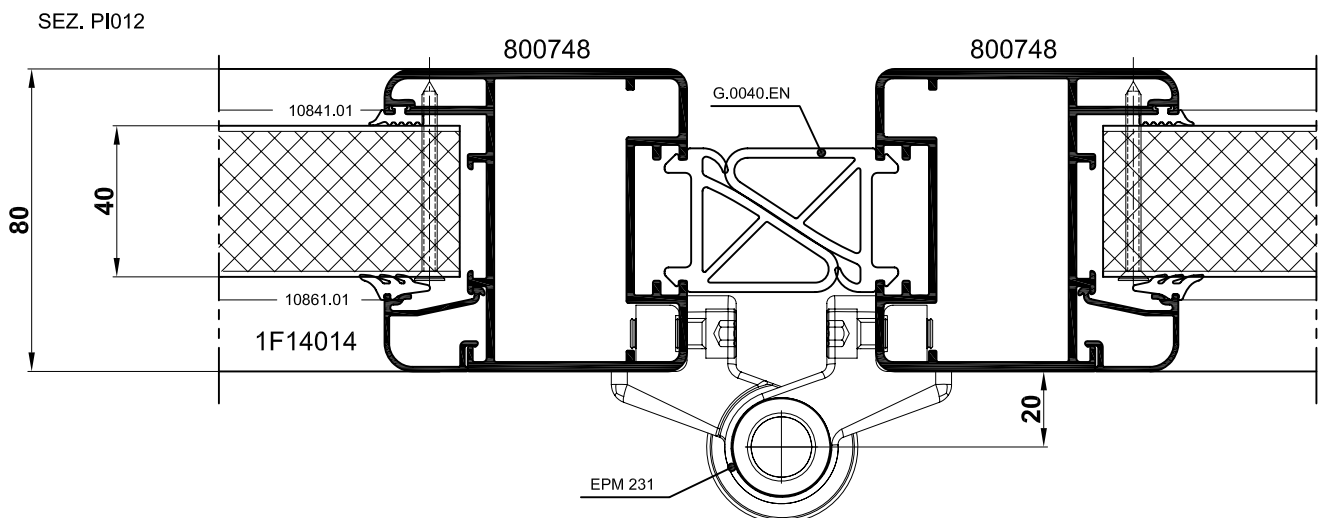
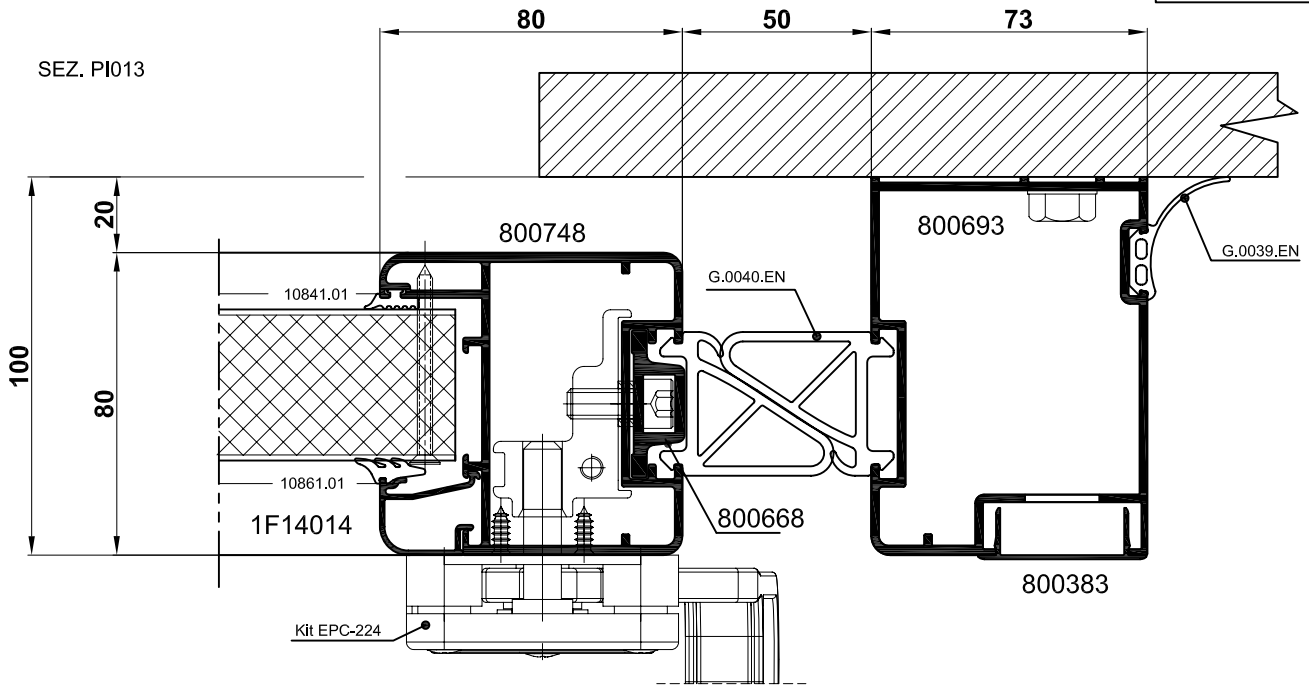


SEZ. PI011



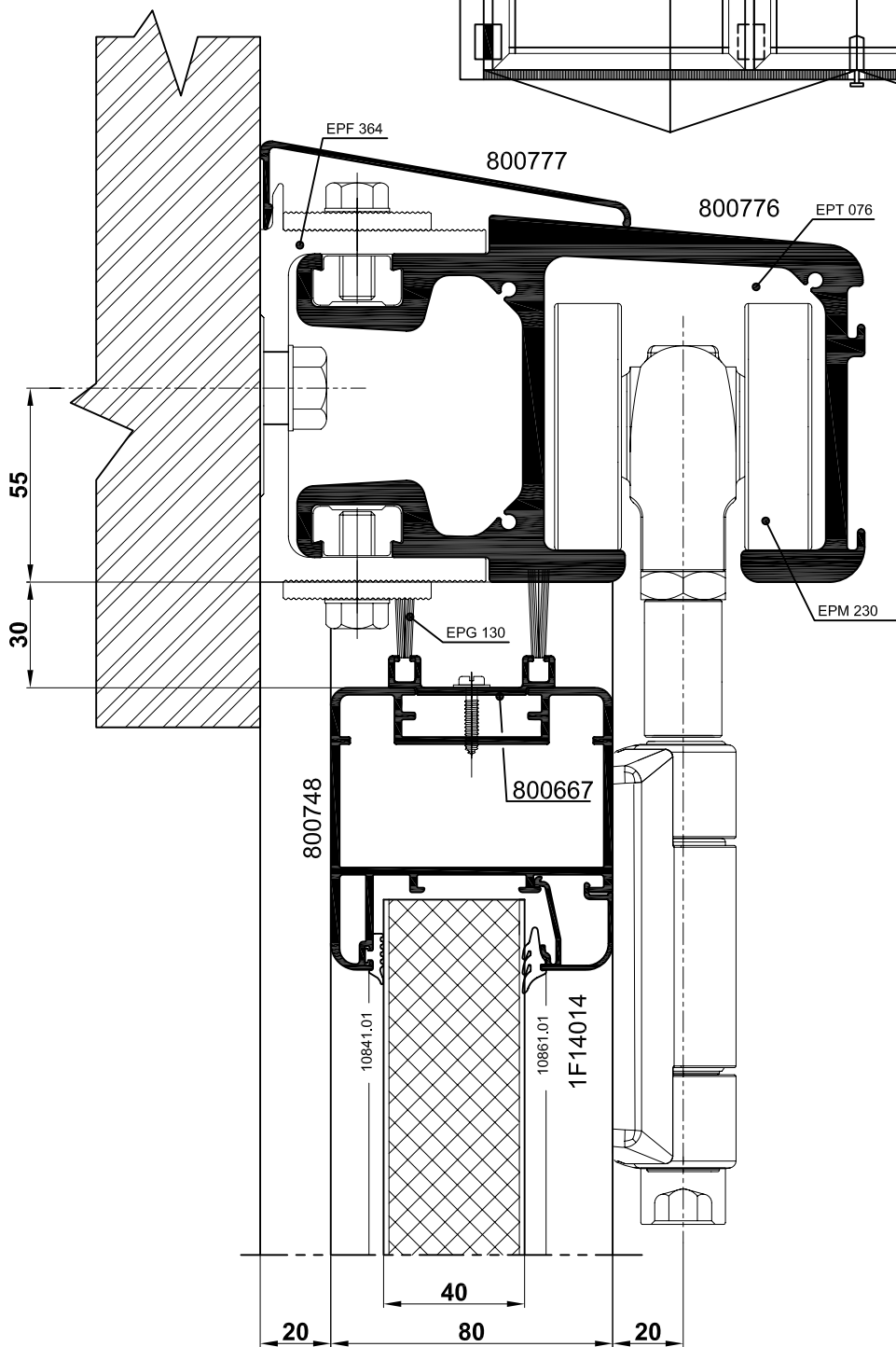
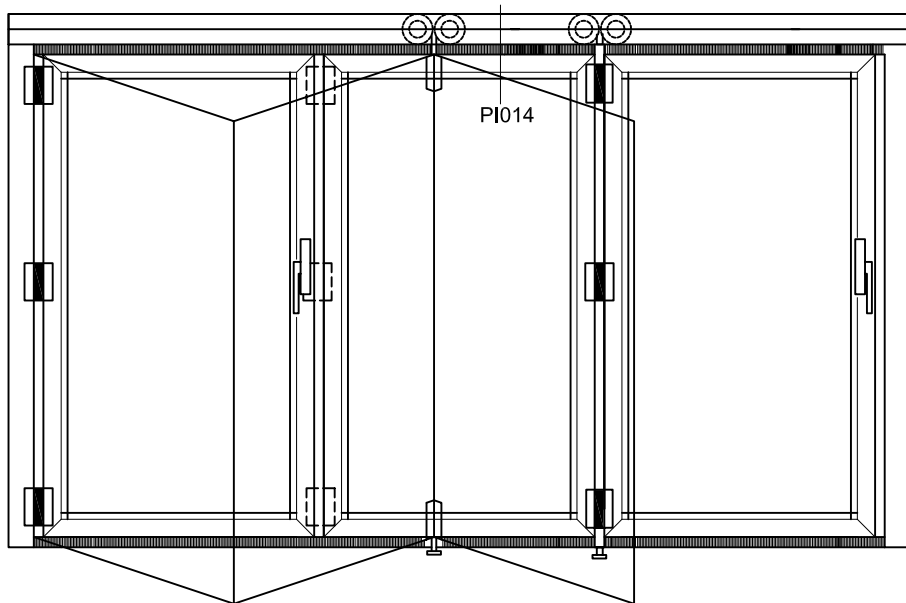


SCALA SEZIONI 1:2
SECTIONS SCALE 1:2

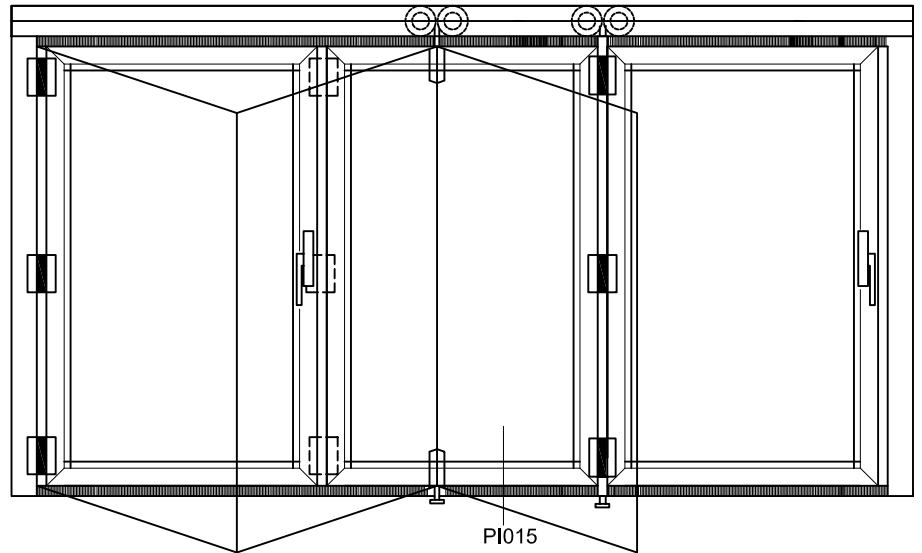


SCALA SEZIONI 1:2
 SECTIONS SCALE 1:2

SEZ. PI014



SCALA SEZIONI 1:2
SECTIONS SCALE 1:2

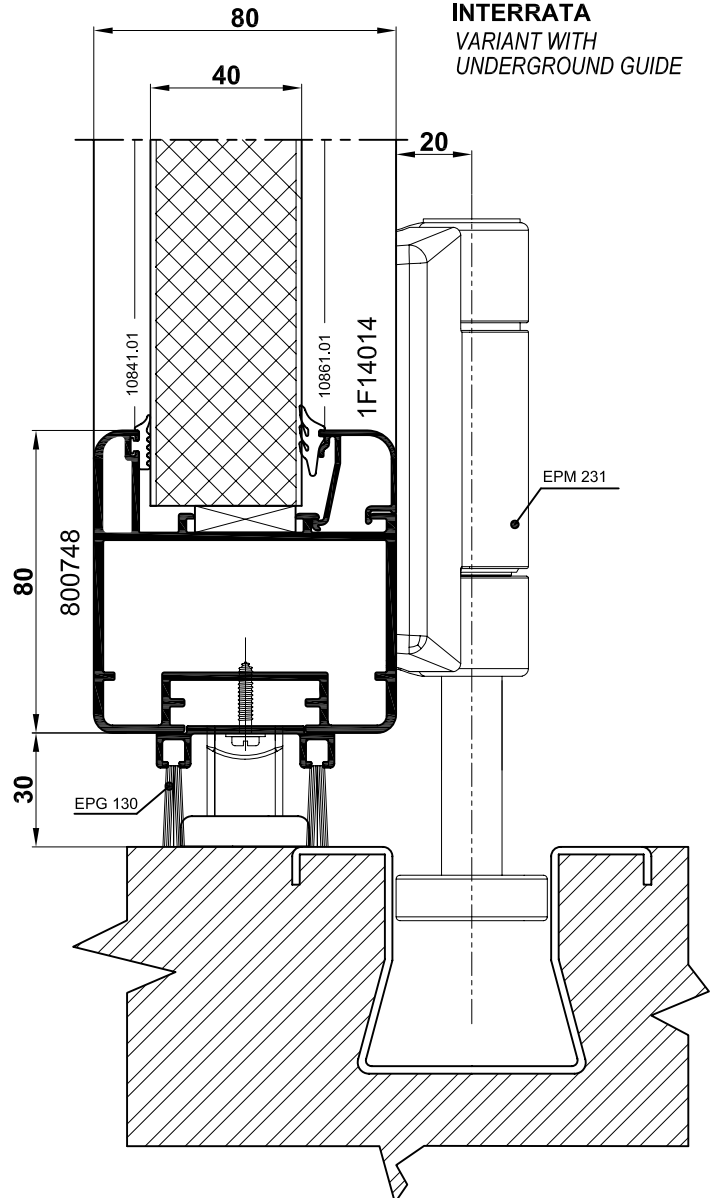
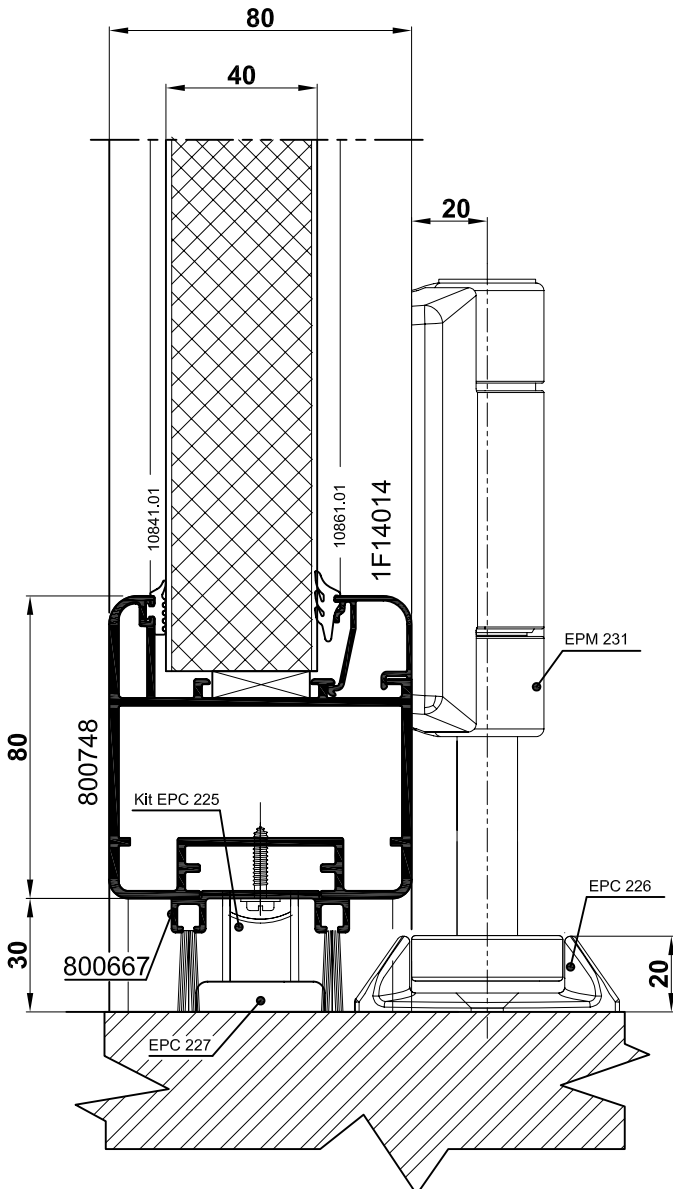


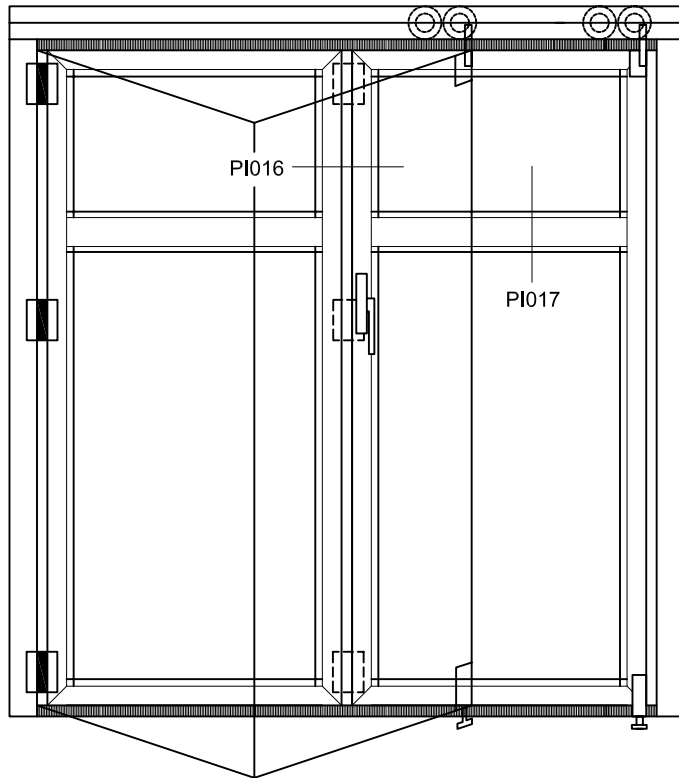
PI015

SEZ. PI015

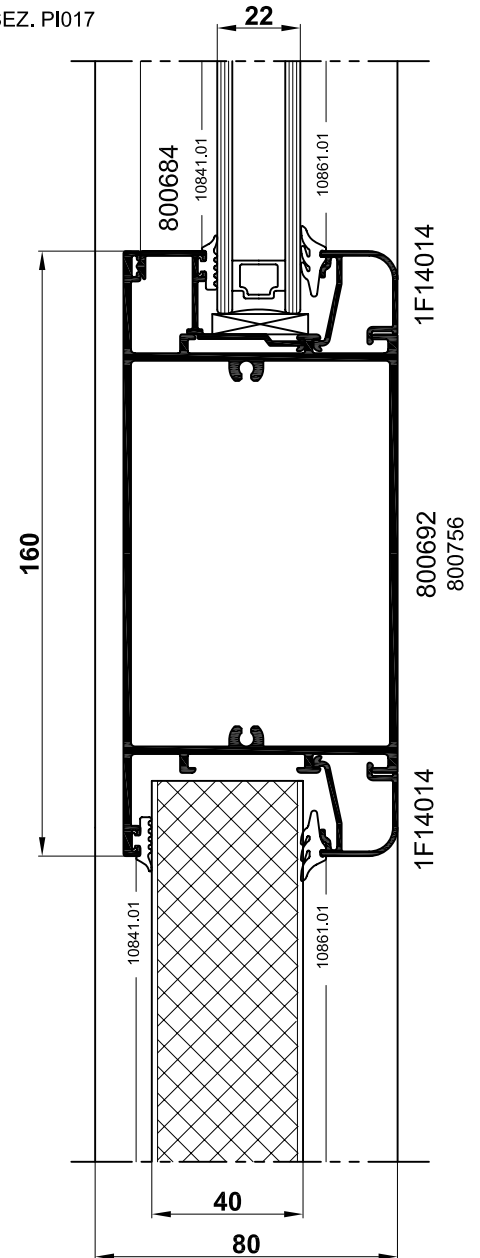
SEZ. PI015

VARIANTE CON GUIDA
INTERRATA
VARIANT WITH
UNDERGROUND GUIDE



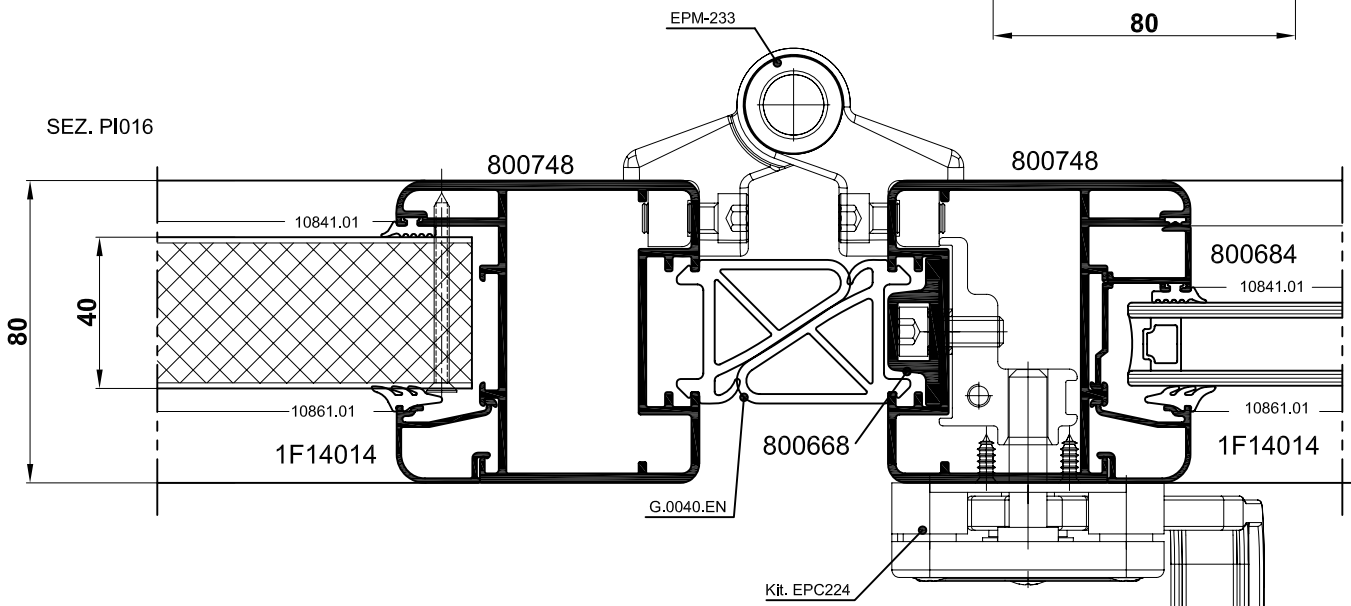


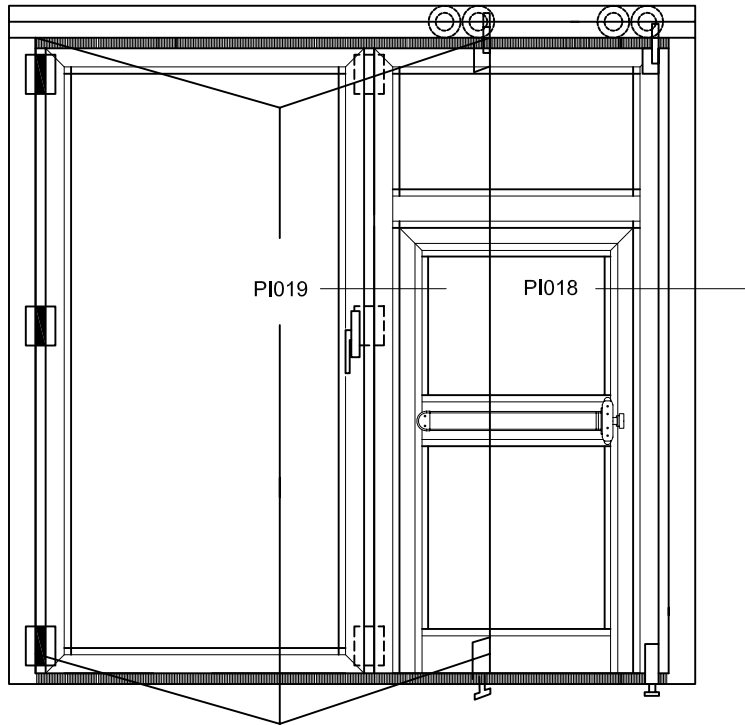
SEZ. PI017



SCALA SEZIONI 1:2
 SECTIONS SCALE 1:2

SEZ. PI016

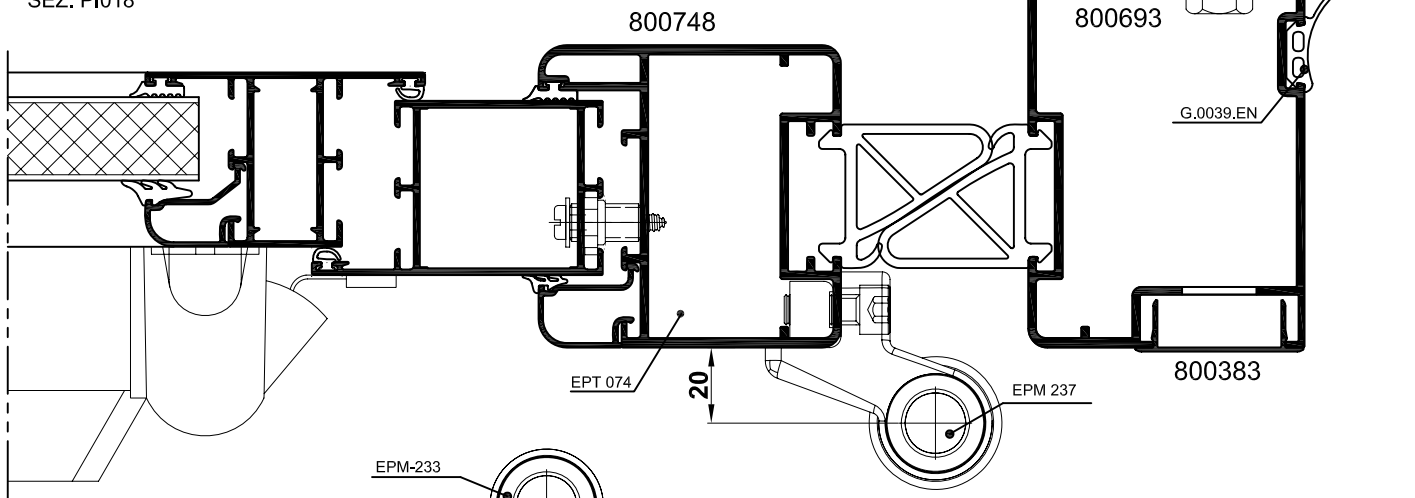




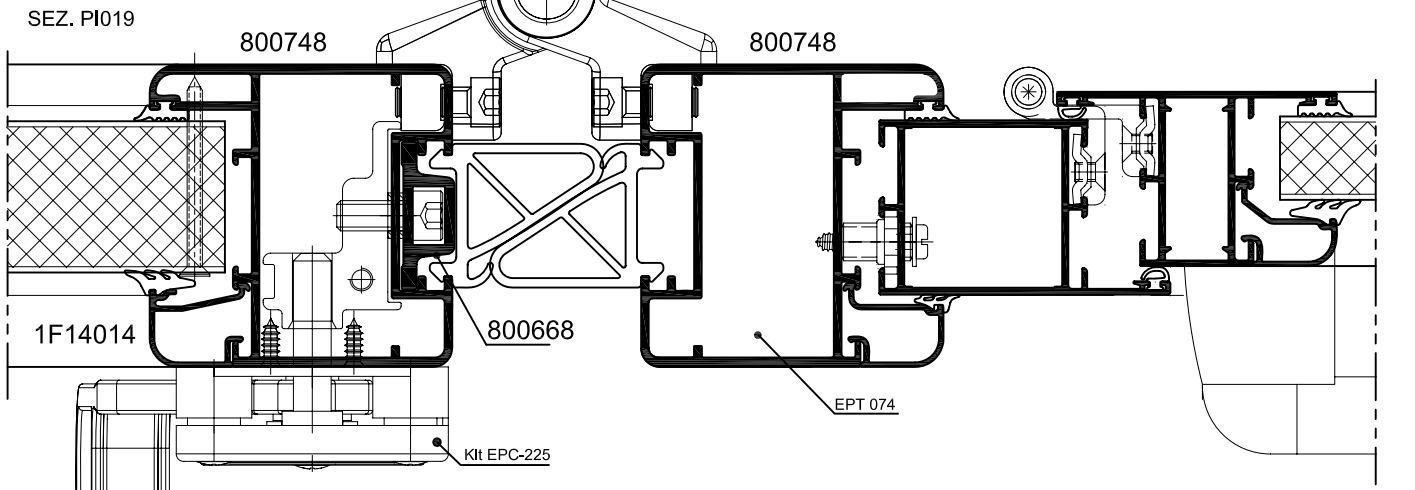
SCALA SEZIONI 1:2
SECTIONS SCALE 1:2

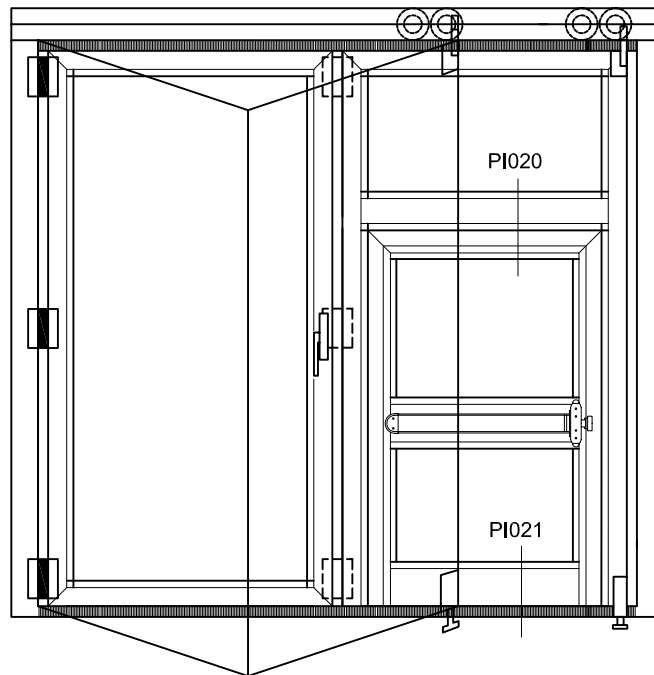
Per profili ed accessori non indicati consultare catalogo
 Sistema Teknowindow Battente serie Win 54
 For sections and accessories not indicated see catalogue of
 Teknowindow system Win54

SEZ. PI018

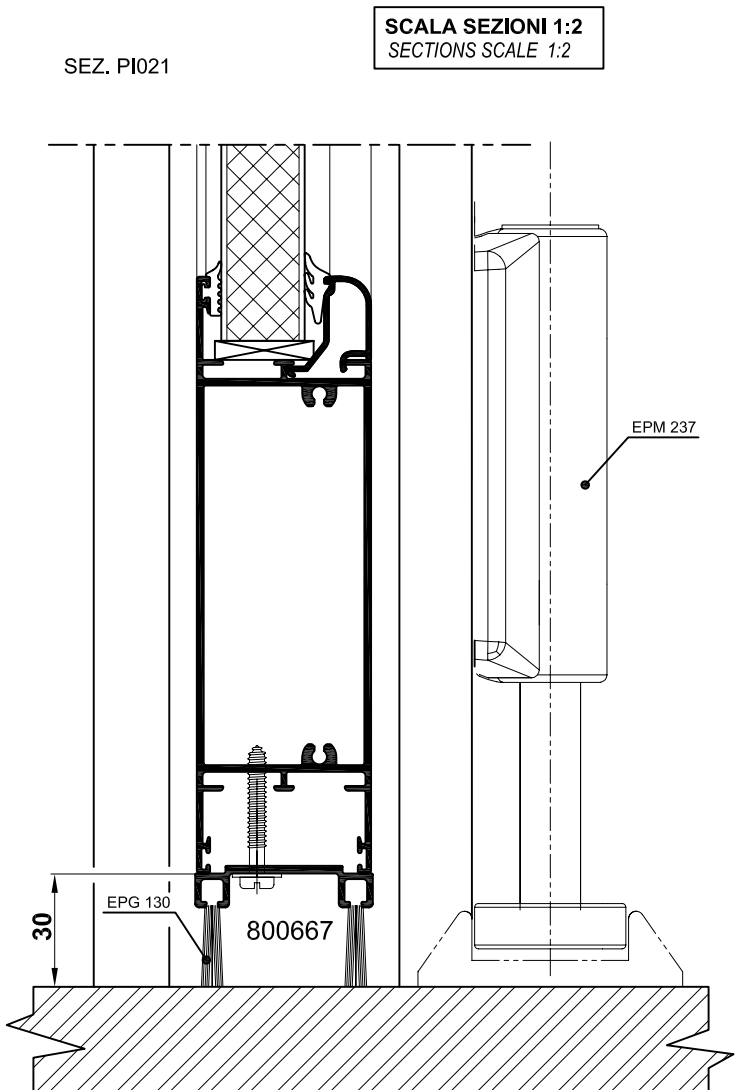
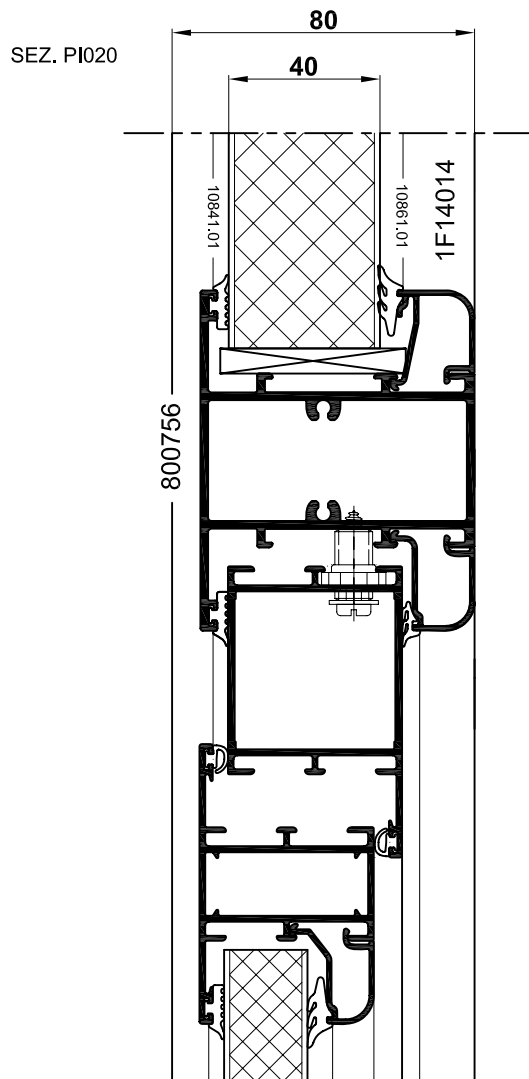


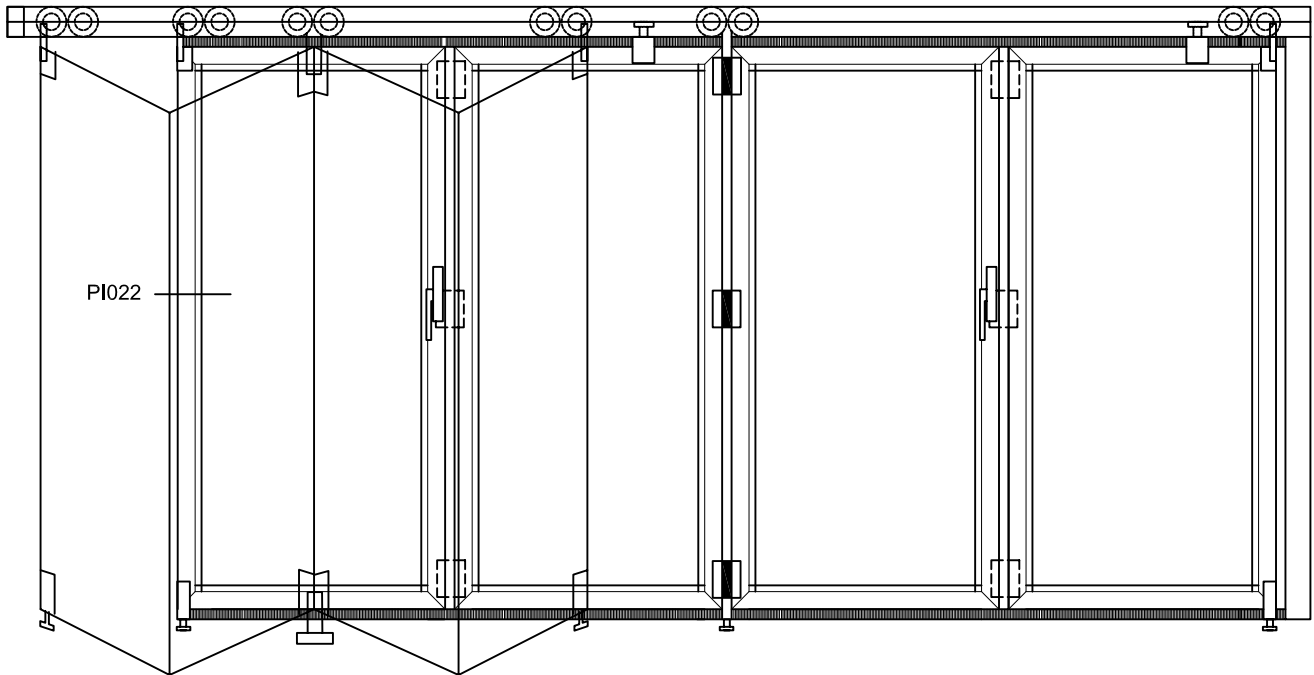
SEZ. PI019





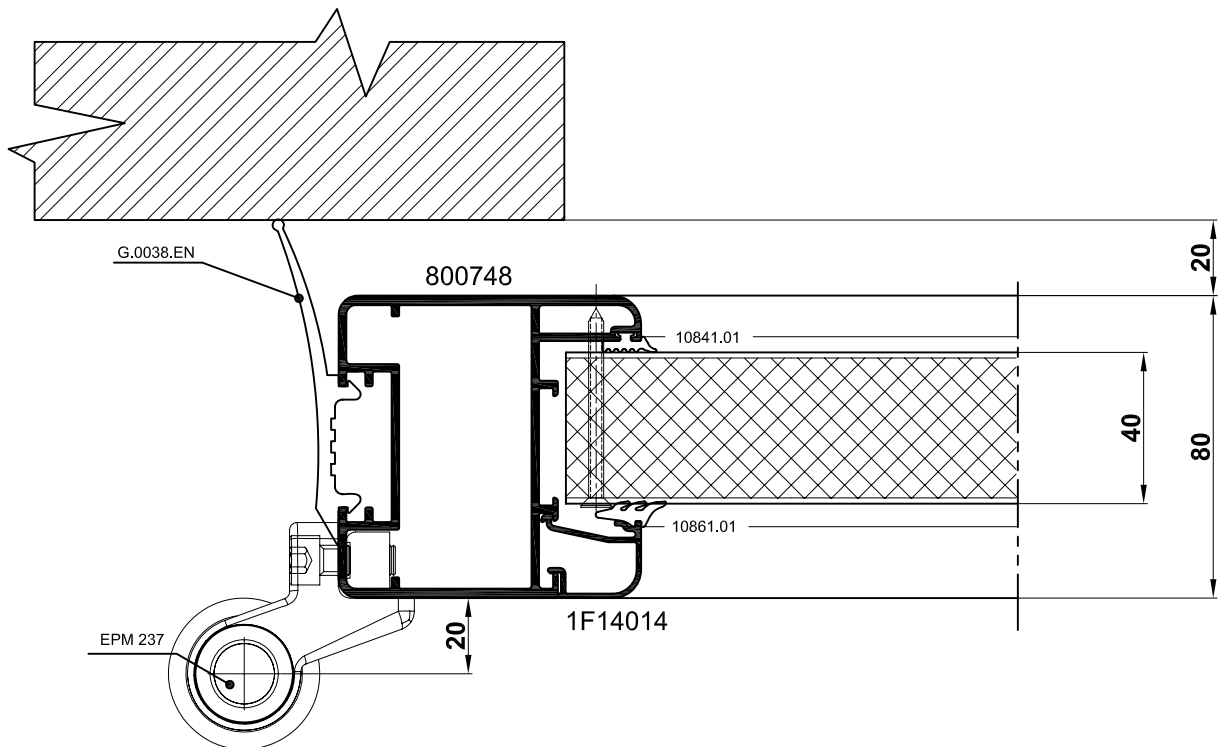
Per profili ed accessori non indicati
 consultare catalogo Sistema
 Teknowindow Battente serie Win 54
 For sections and accessories not indicated
 see catalogue of Teknowindow system Win54

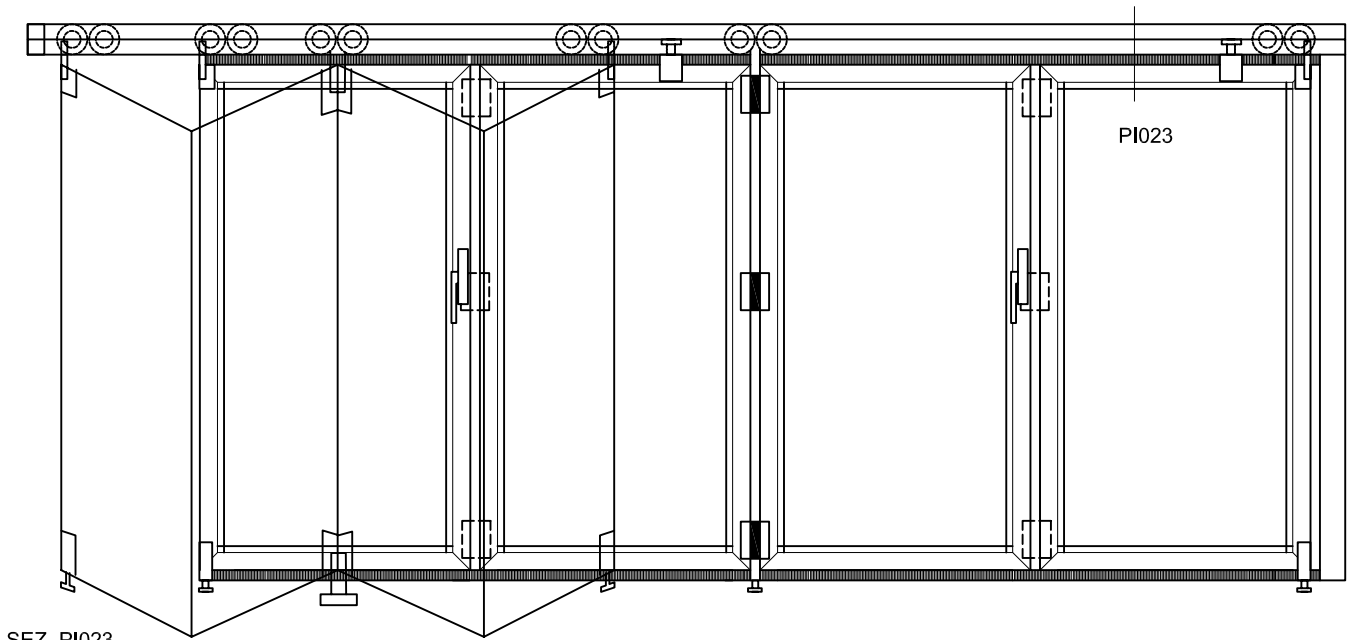




SCALA SEZIONI 1:2
SECTIONS SCALE 1:2

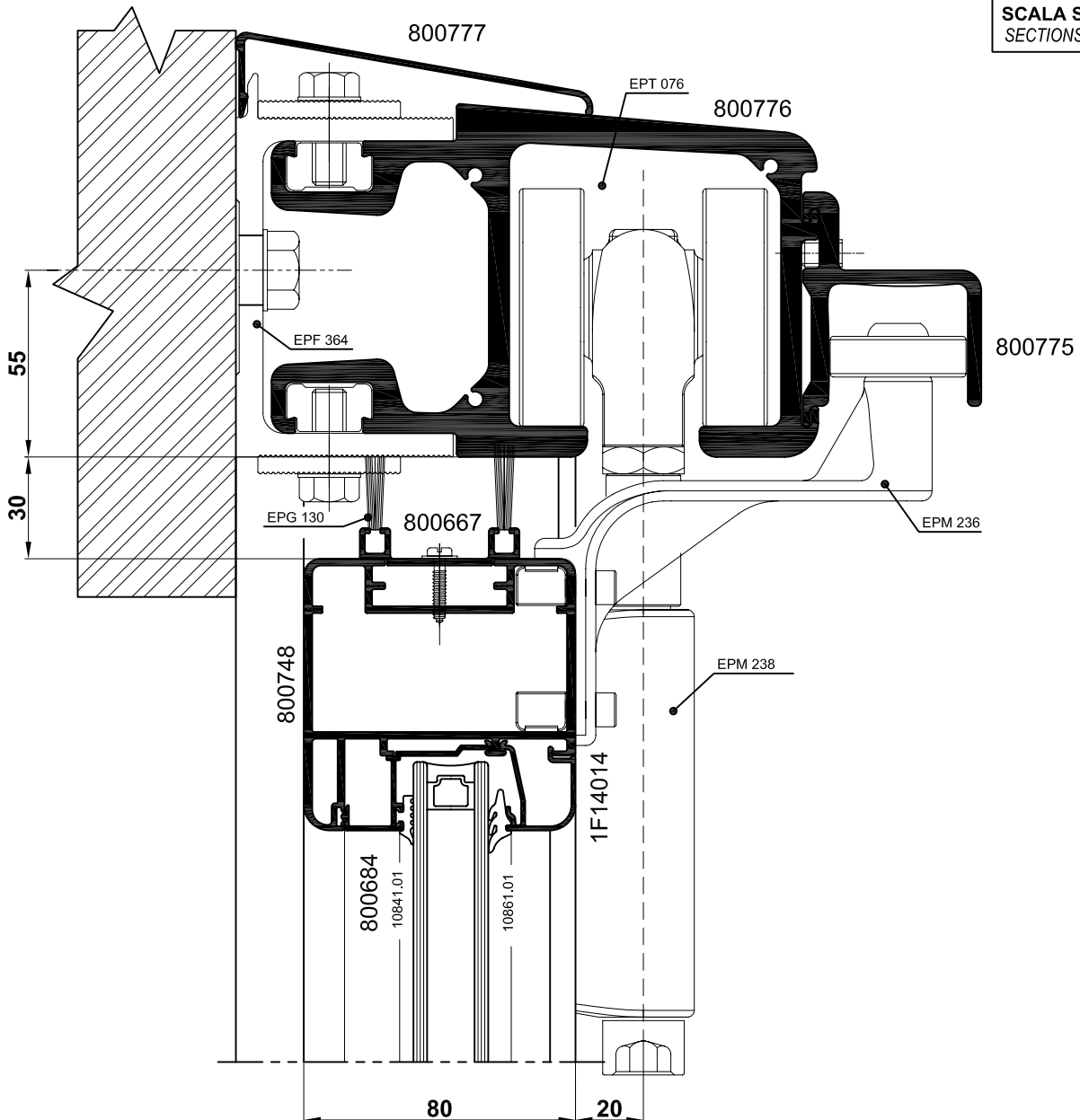
SEZ. PI022

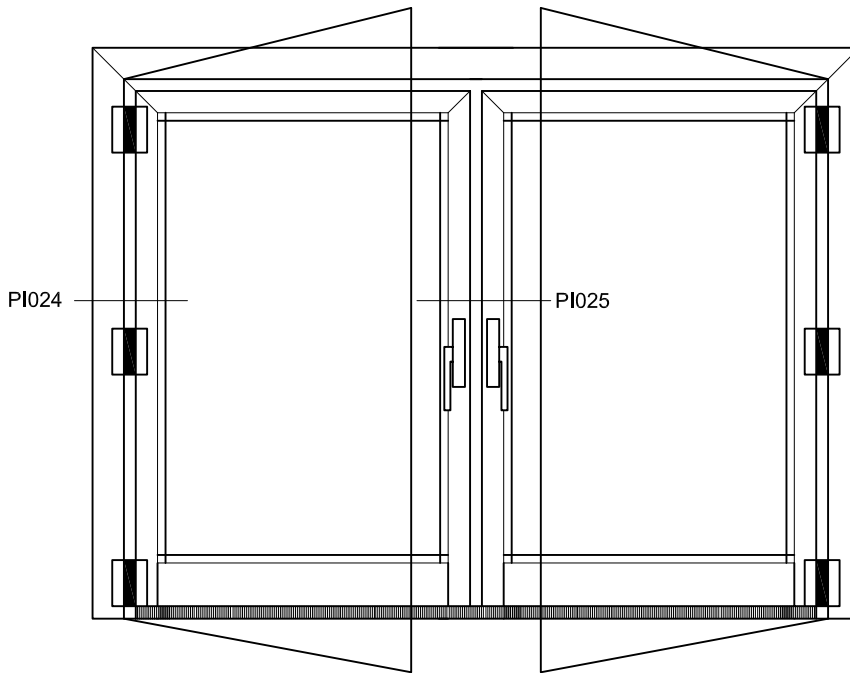




SEZ. PI023

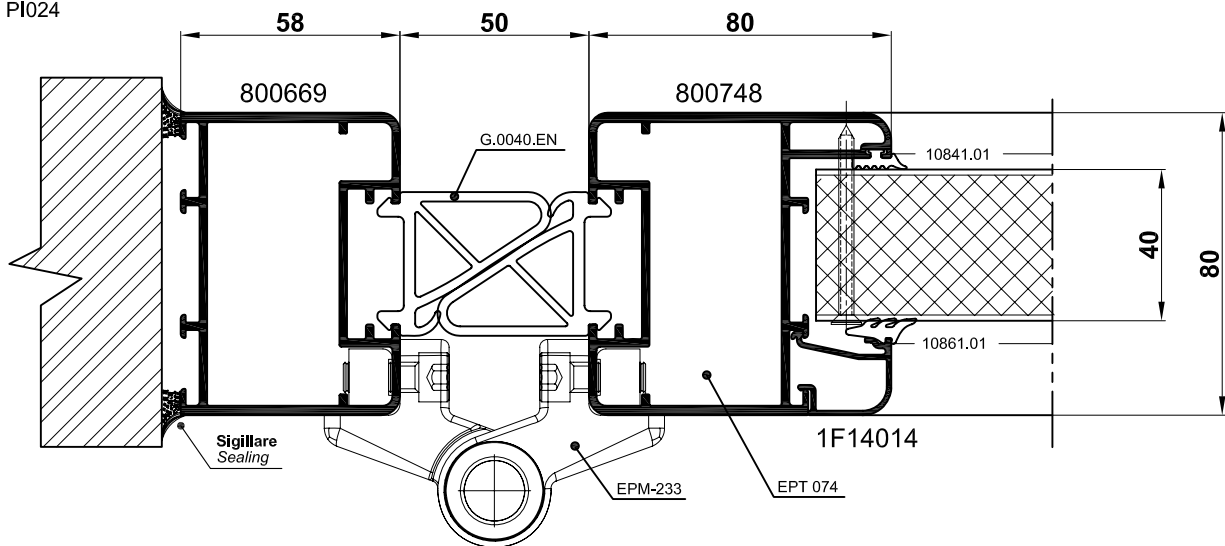
SCALA SEZIONI 1:2
SECTIONS SCALE 1:2



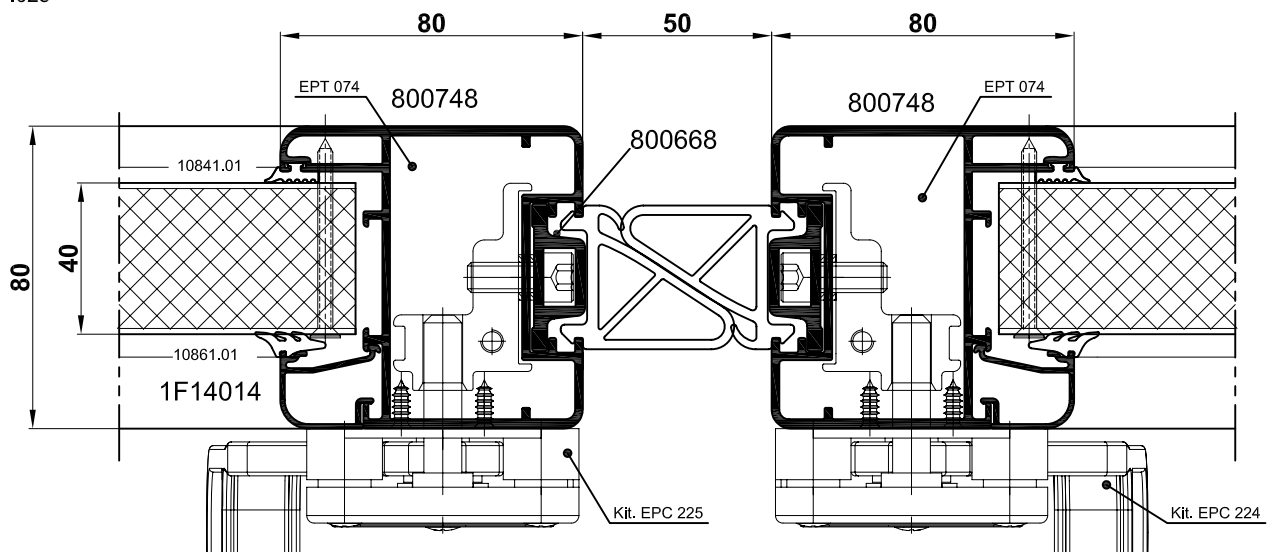


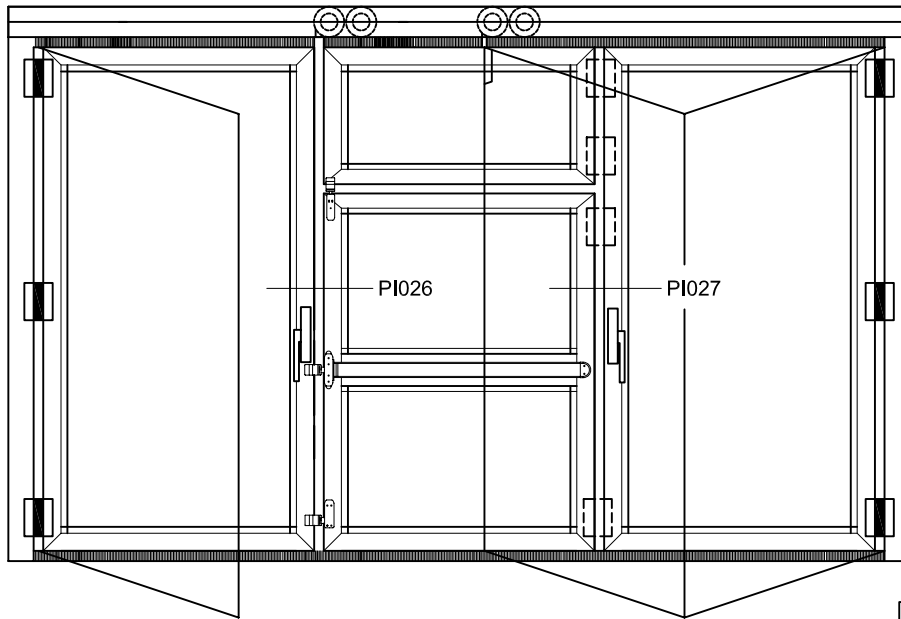
SCALA SEZIONI 1:2
SECTIONS SCALE 1:2

SEZ. PI024



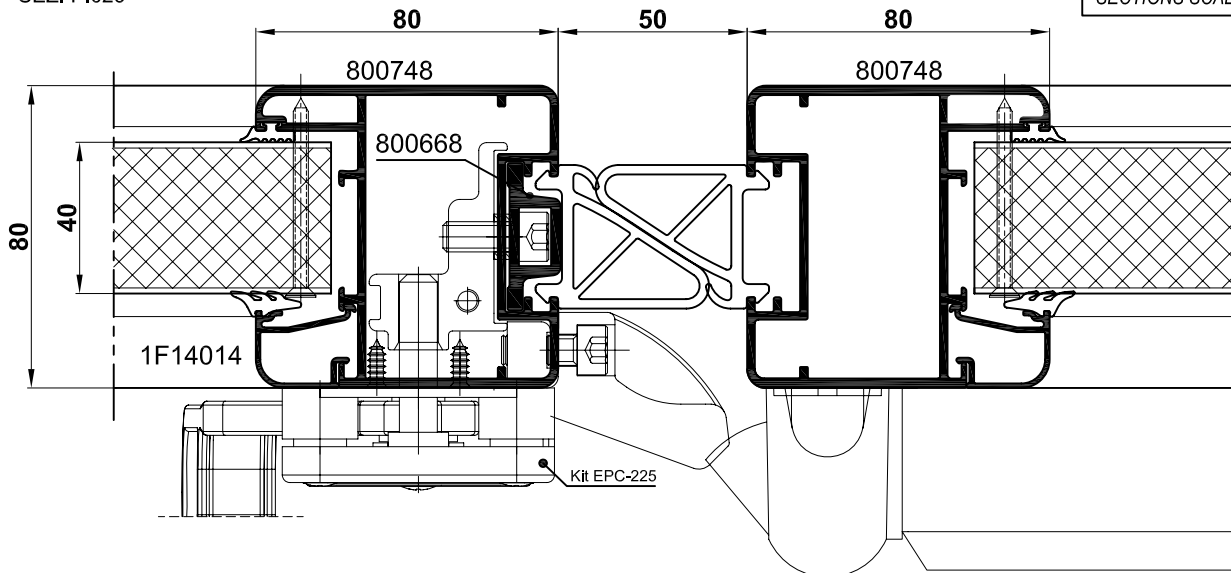
SEZ. PI025



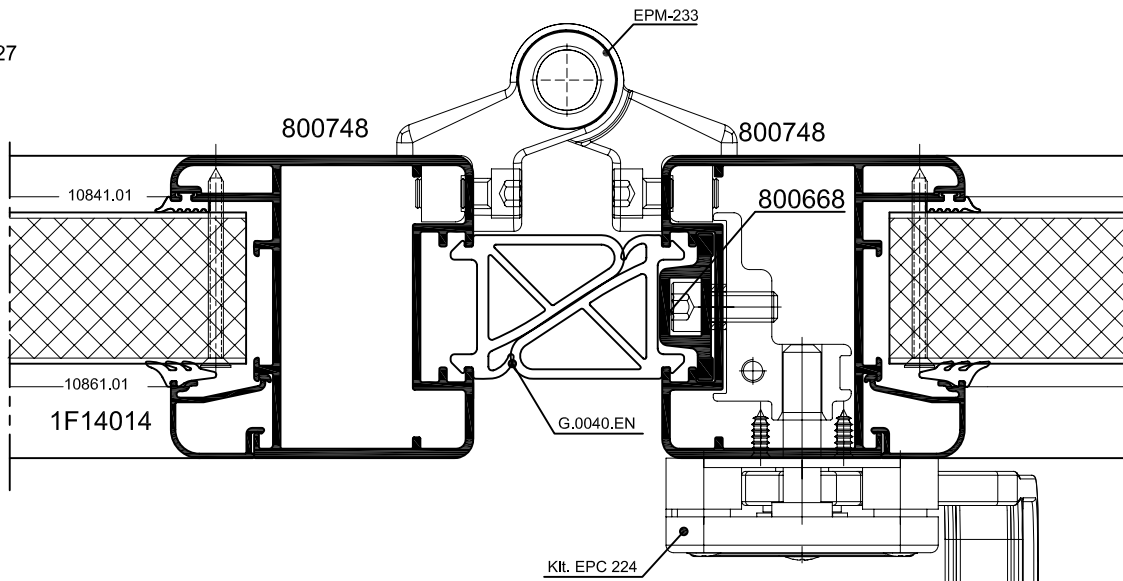


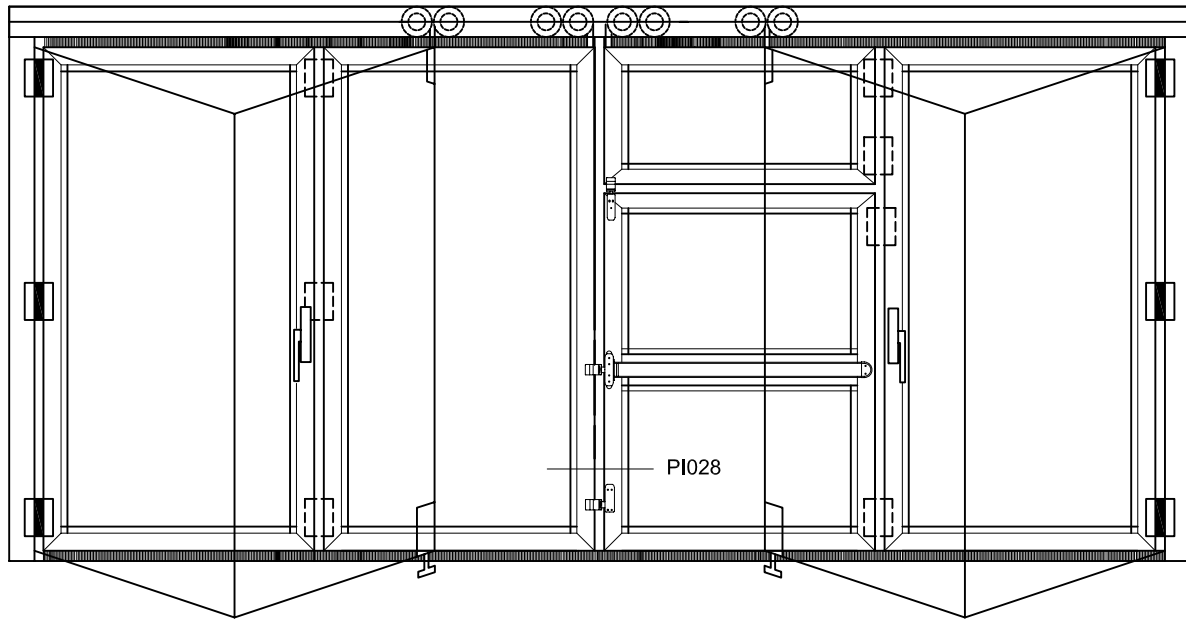
SEZ. PI026

SCALA SEZIONI 1:2
 SECTIONS SCALE 1:2



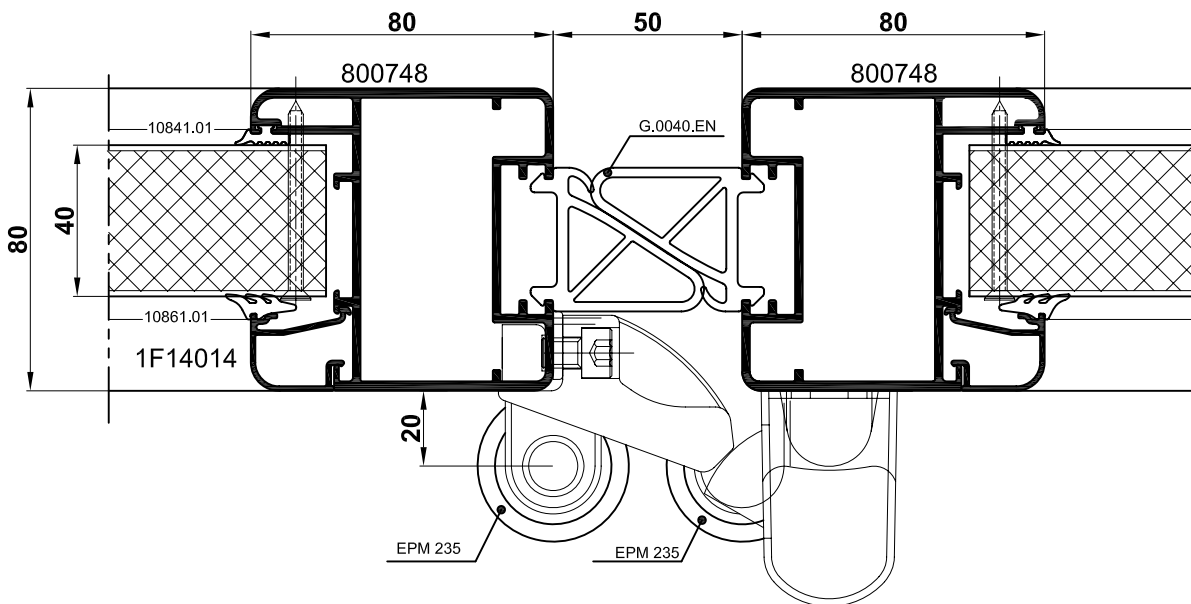
SEZ. PI027

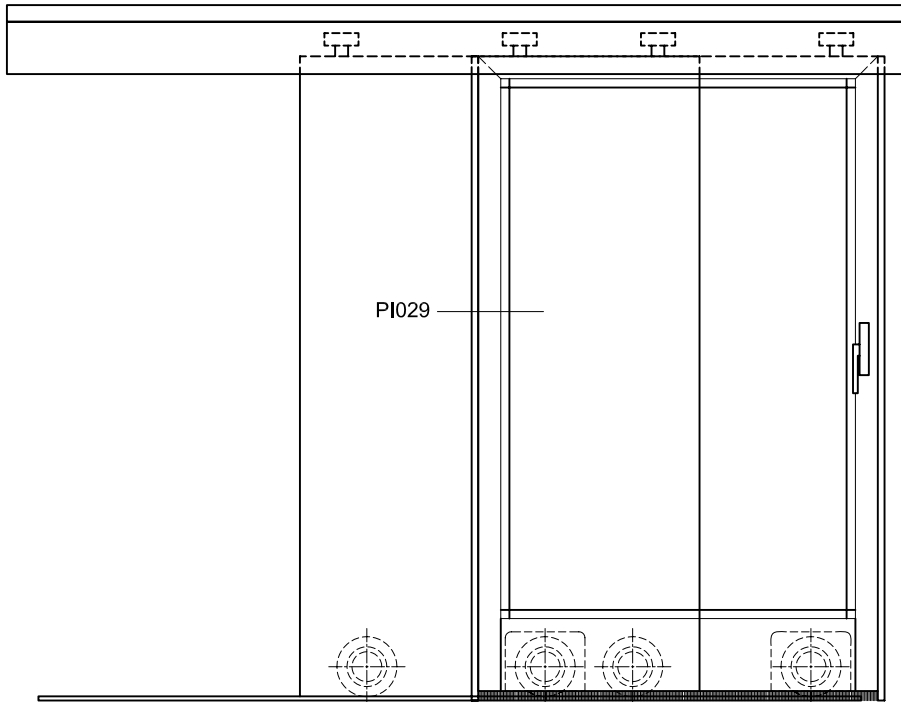




SEZ. PI028

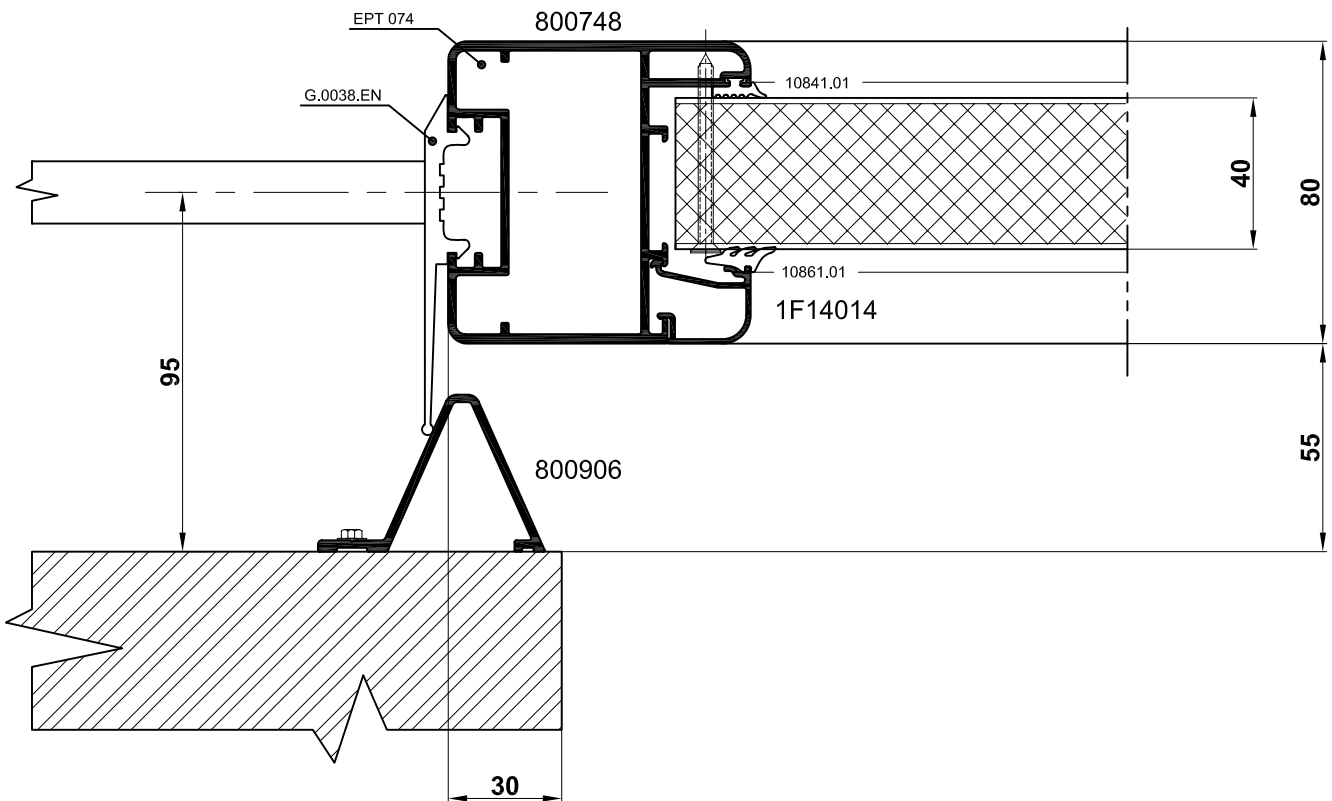
SCALA SEZIONI 1:2
 SECTIONS SCALE 1:2

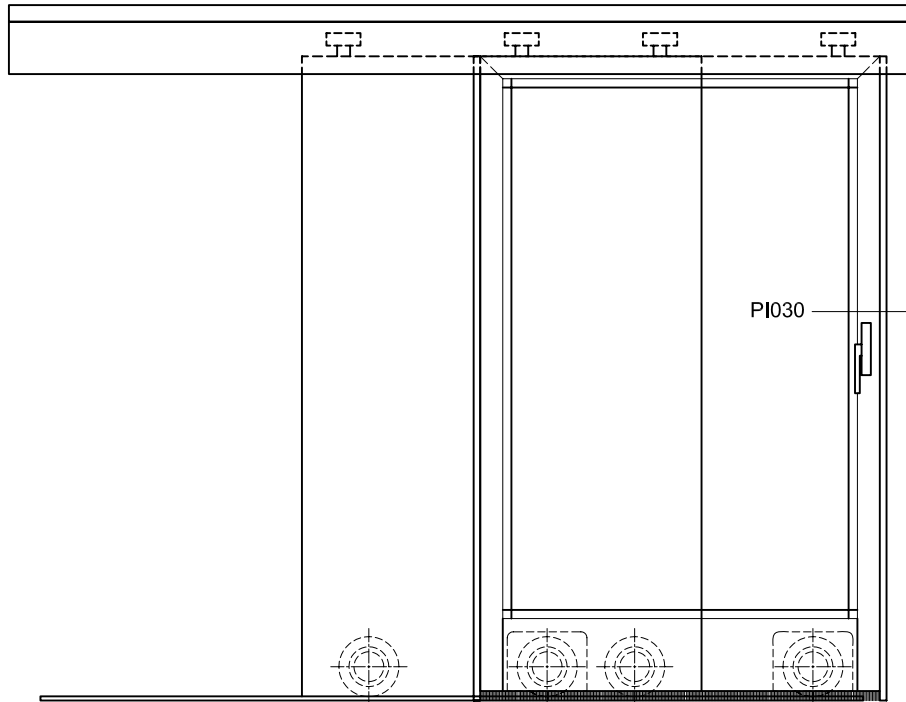




SCALA SEZIONI 1:2
 SECTIONS SCALE 1:2

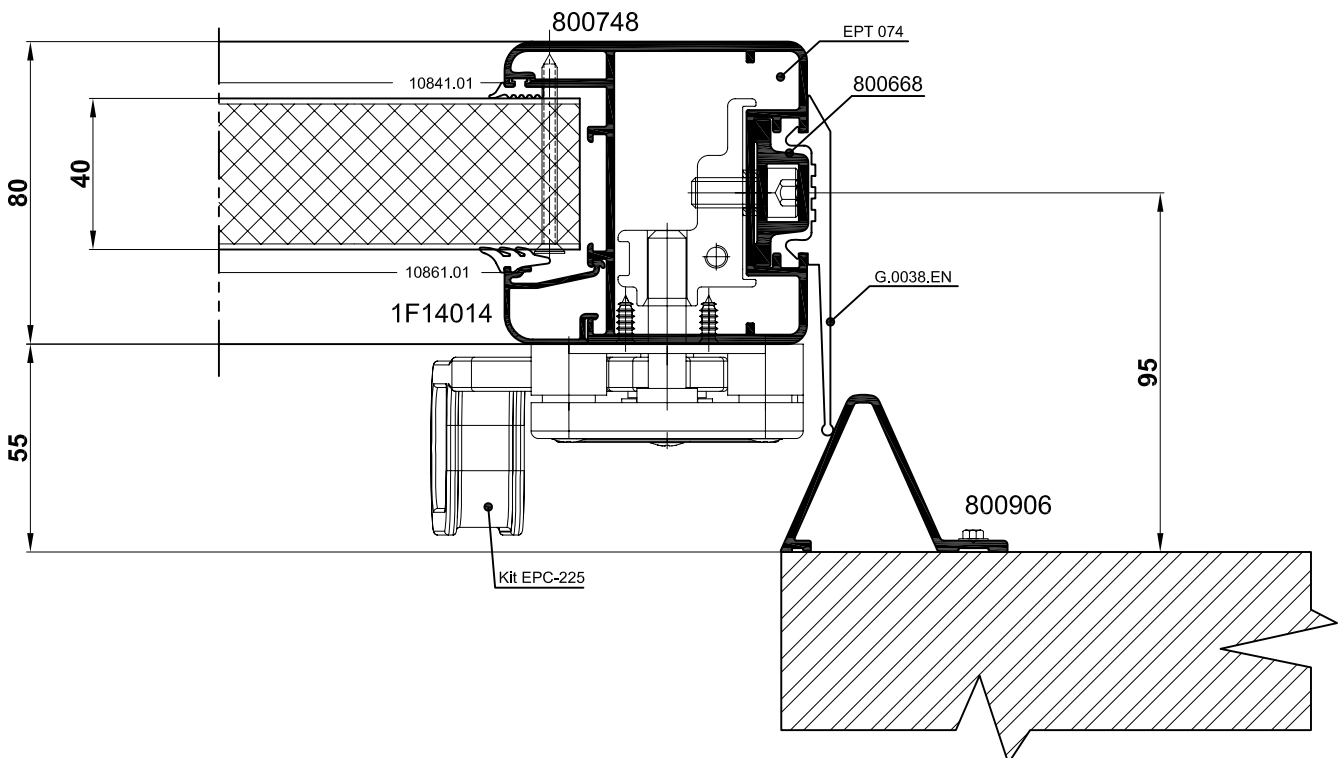
SEZ. PI029

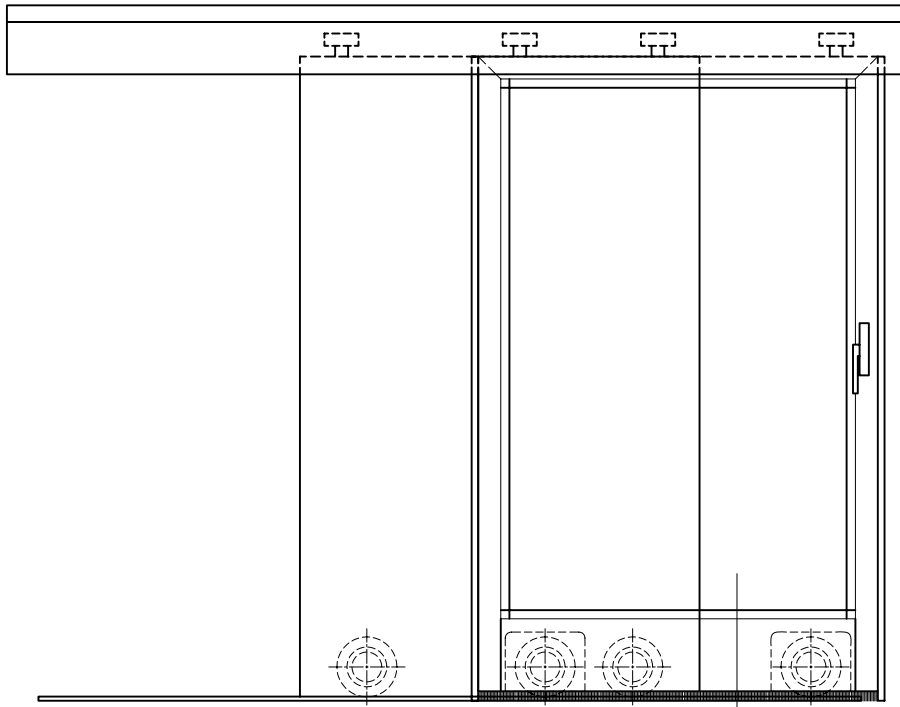




SCALA SEZIONI 1:2
 SECTIONS SCALE 1:2

SEZ. PI030

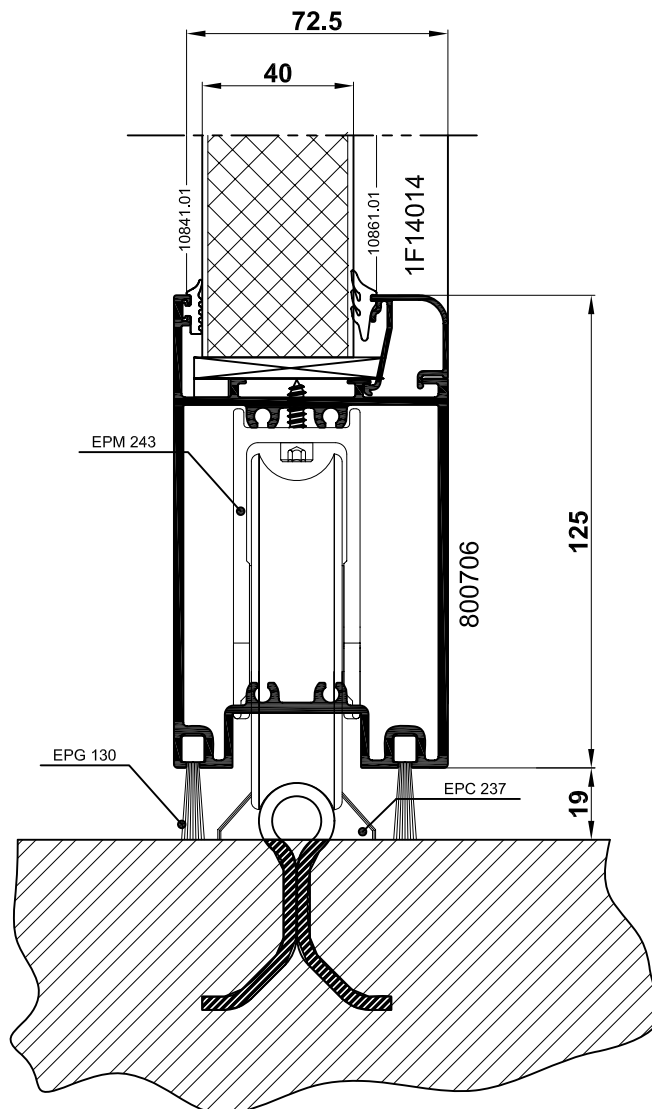


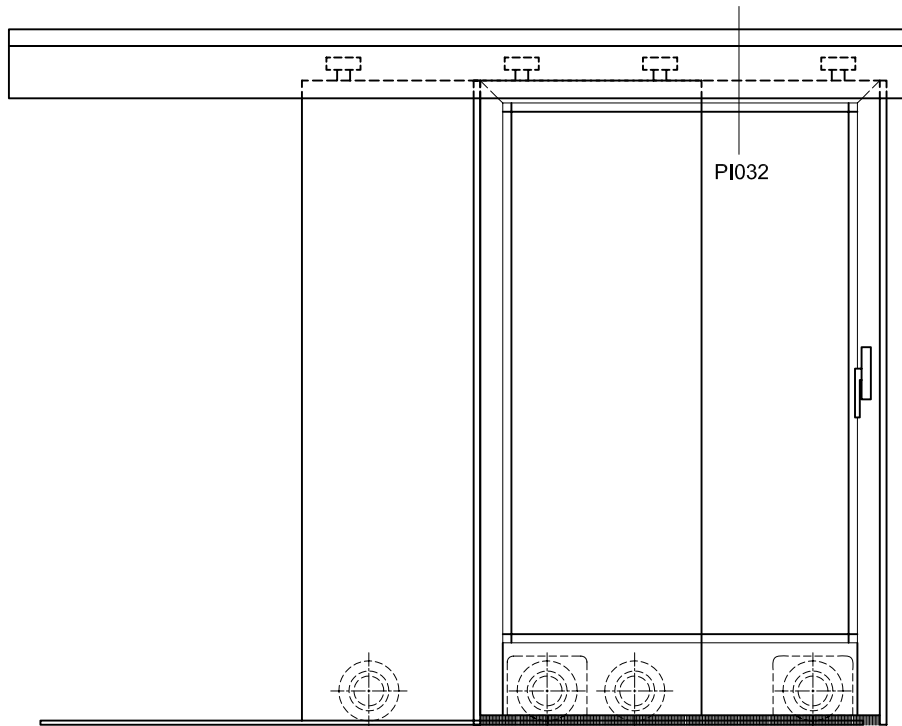


PI031

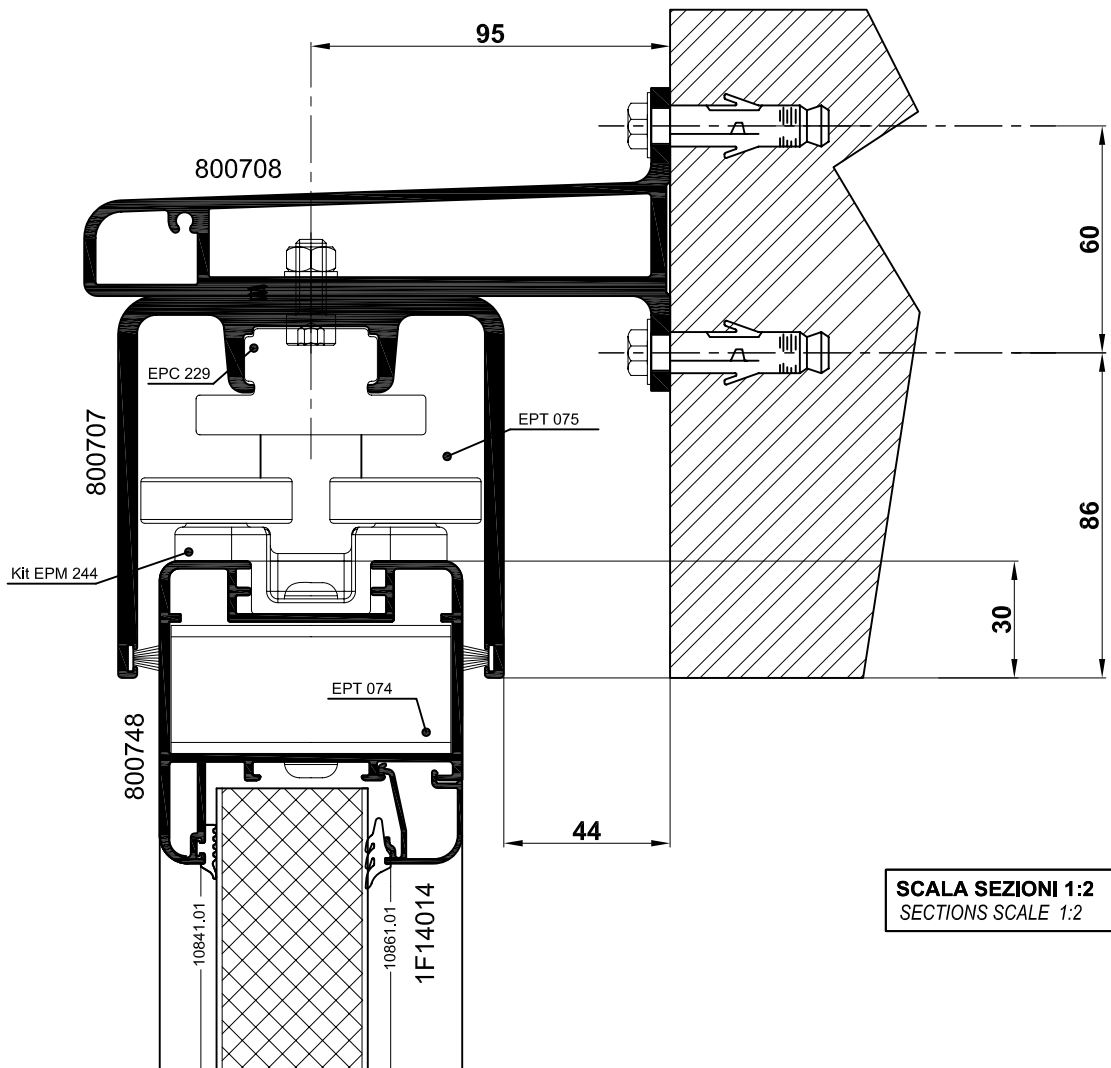
SEZ. PI031

SCALA SEZIONI 1:2
 SECTIONS SCALE 1:2

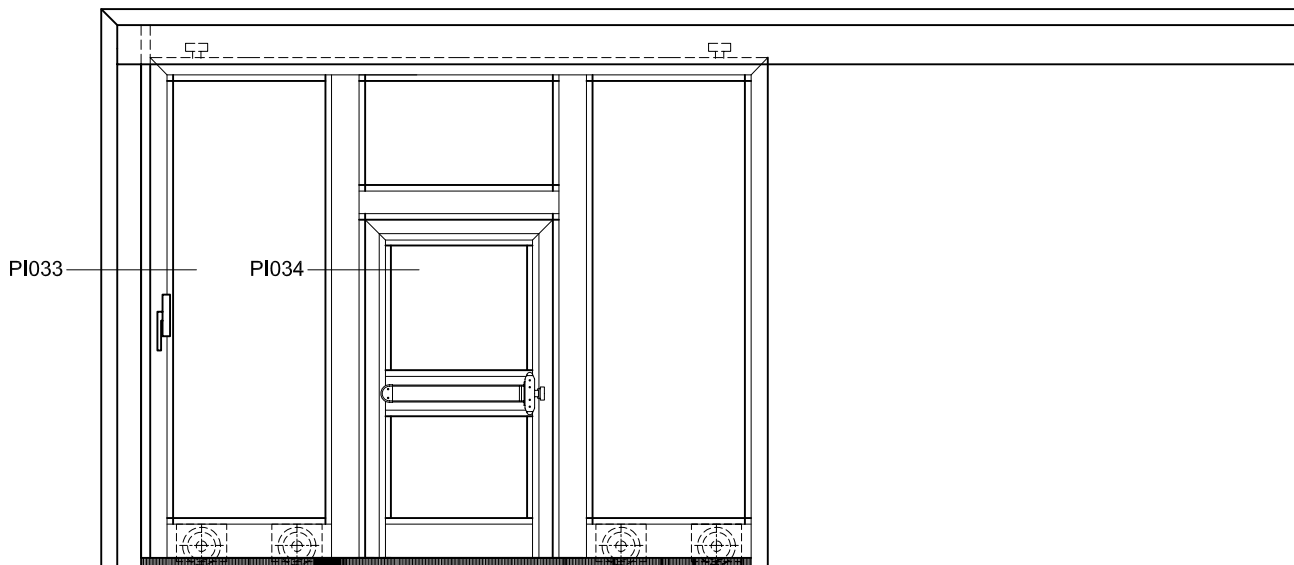




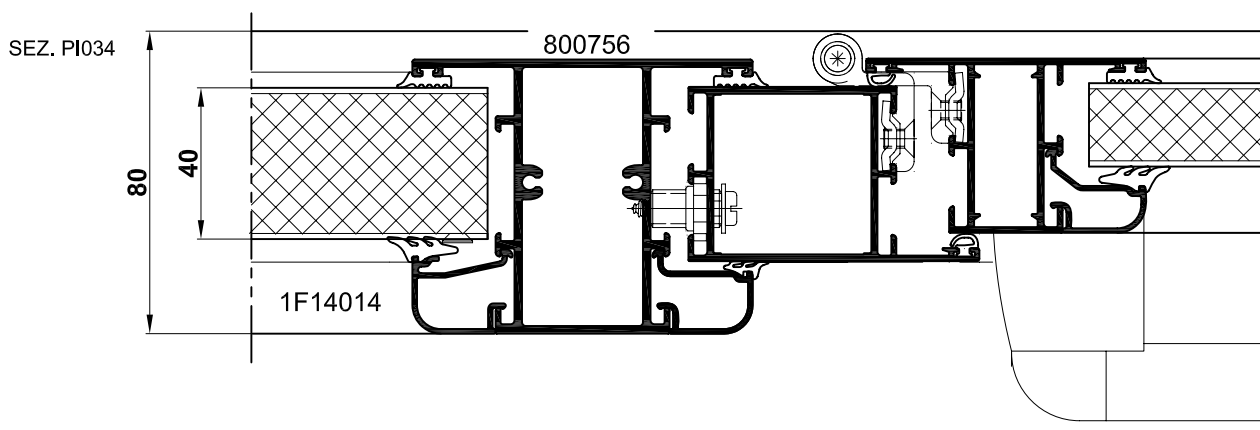
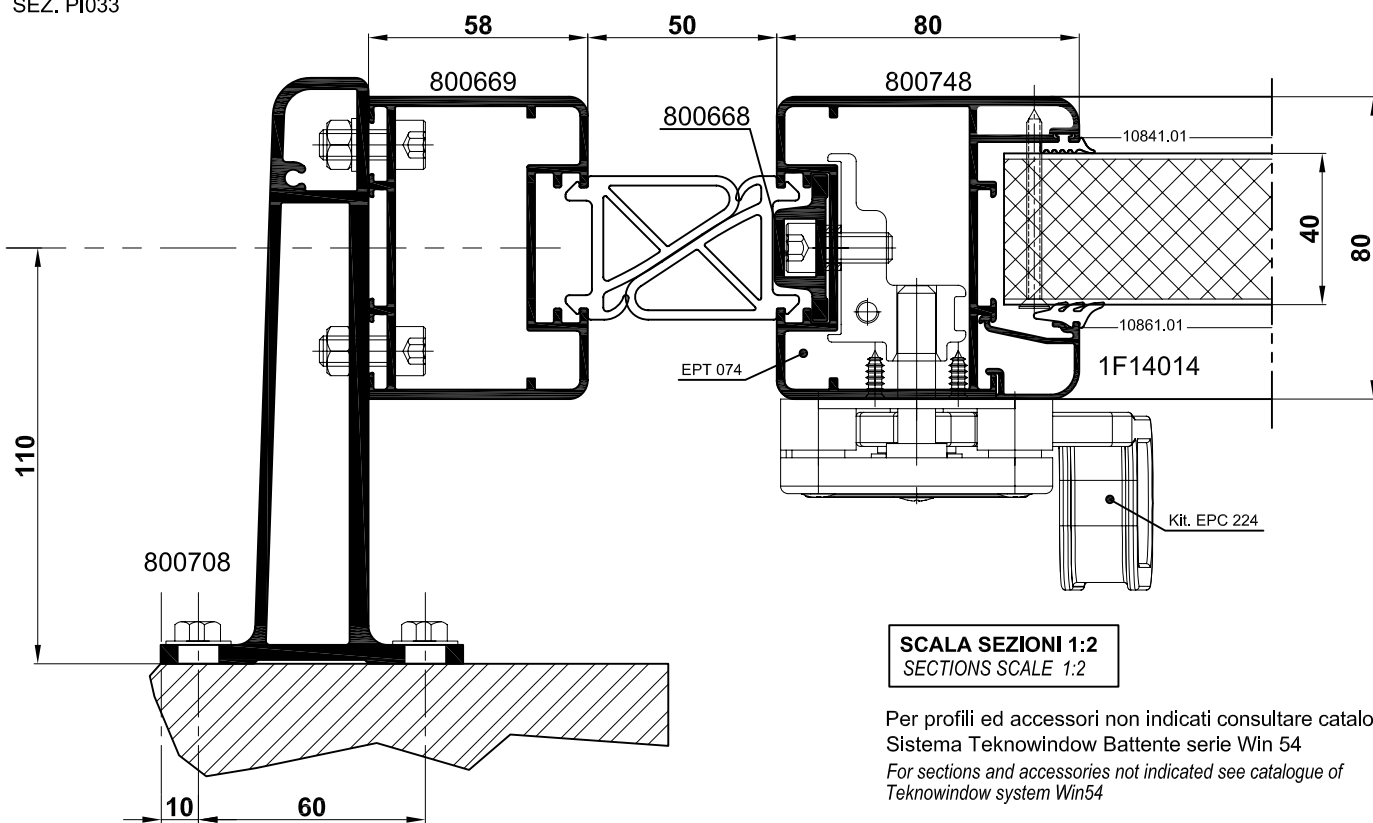
SEZ. PI032

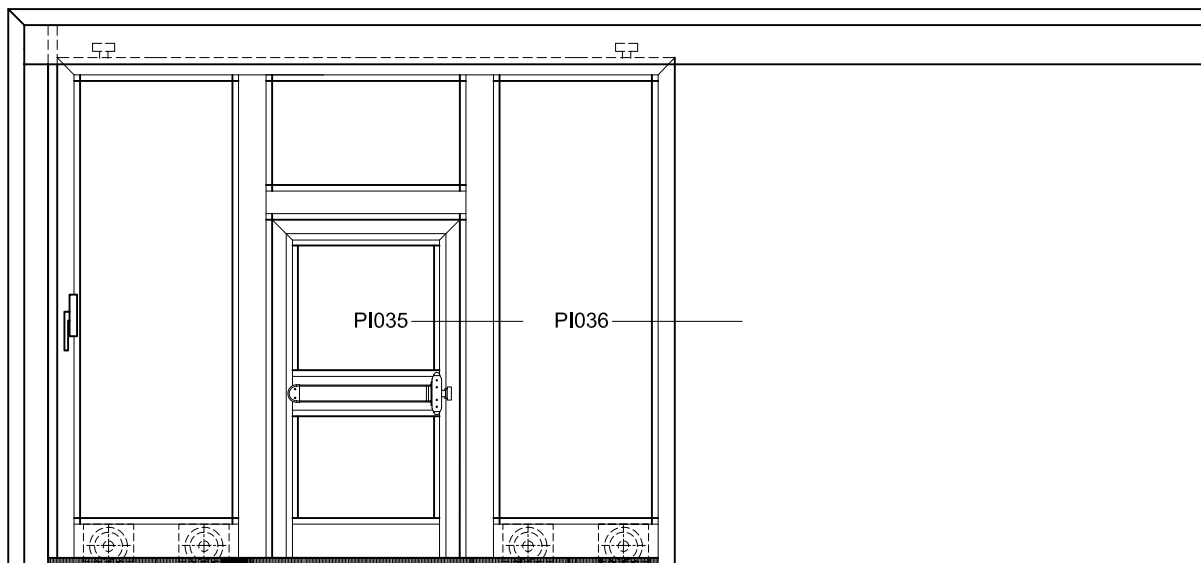


SCALA SEZIONI 1:2
 SECTIONS SCALE 1:2

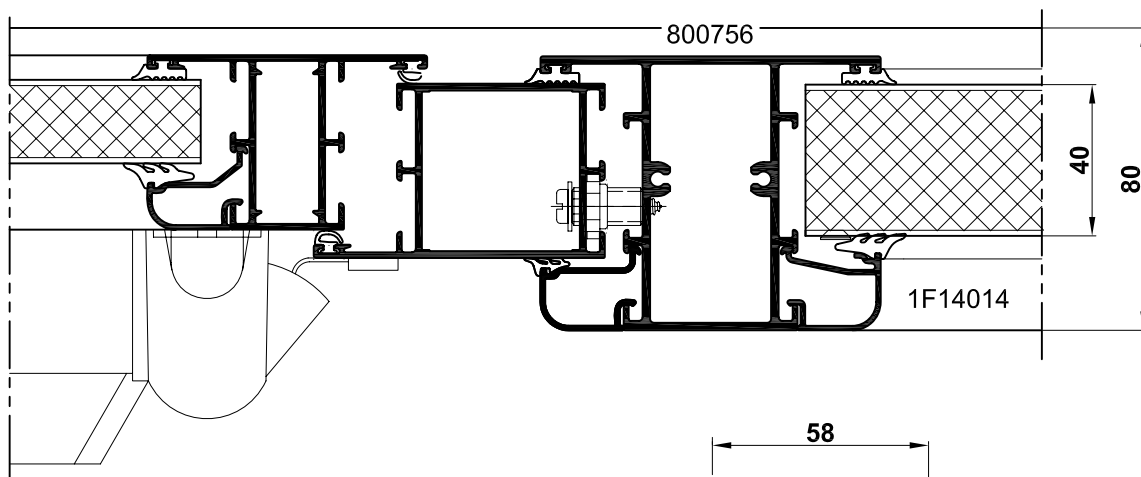


SEZ. PI033

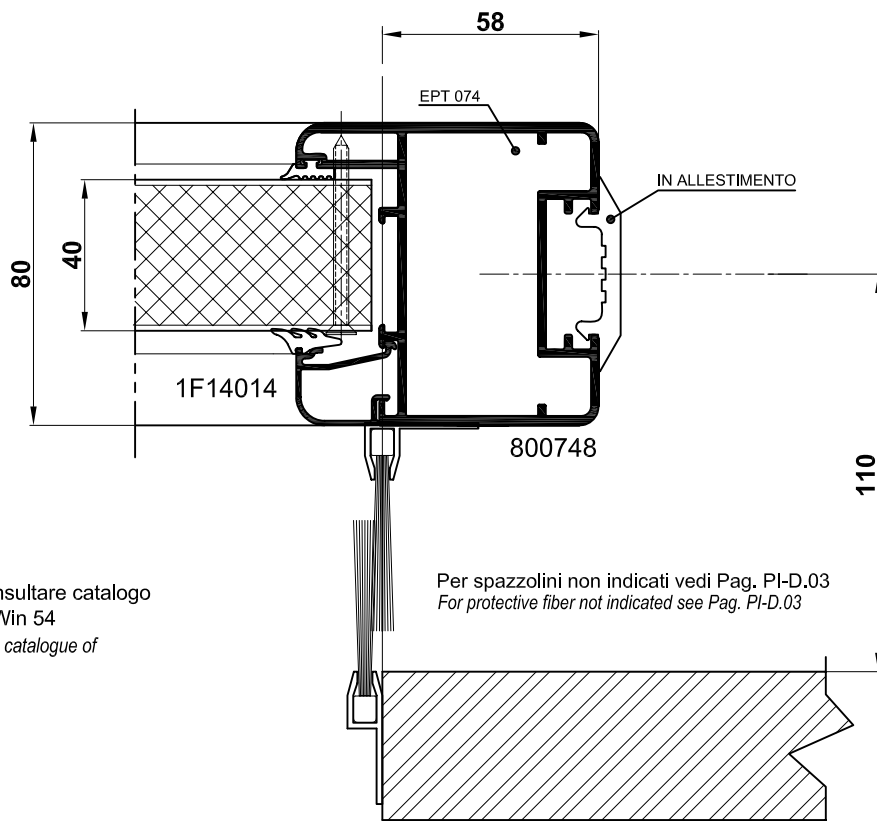




SEZ. PI035



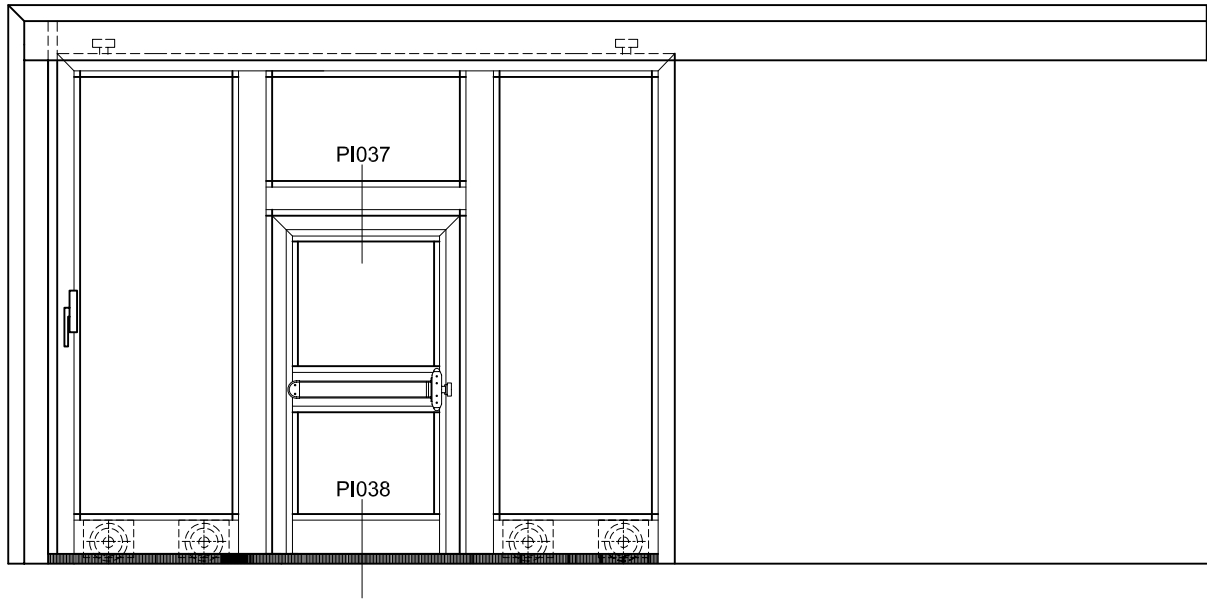
SEZ. PI036



SCALA SEZIONI 1:2
 SECTIONS SCALE 1:2

Per profili ed accessori non indicati consultare catalogo Sistema Teknowindow Battente serie Win 54
 For sections and accessories not indicated see catalogue of Teknowindow system Win54

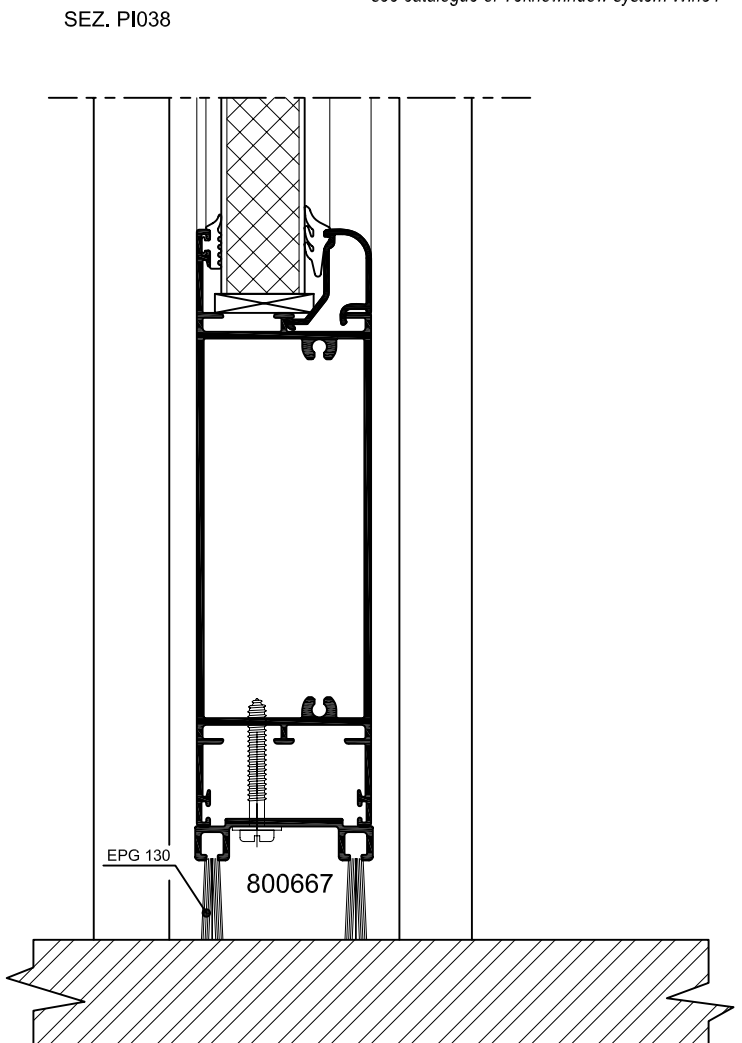
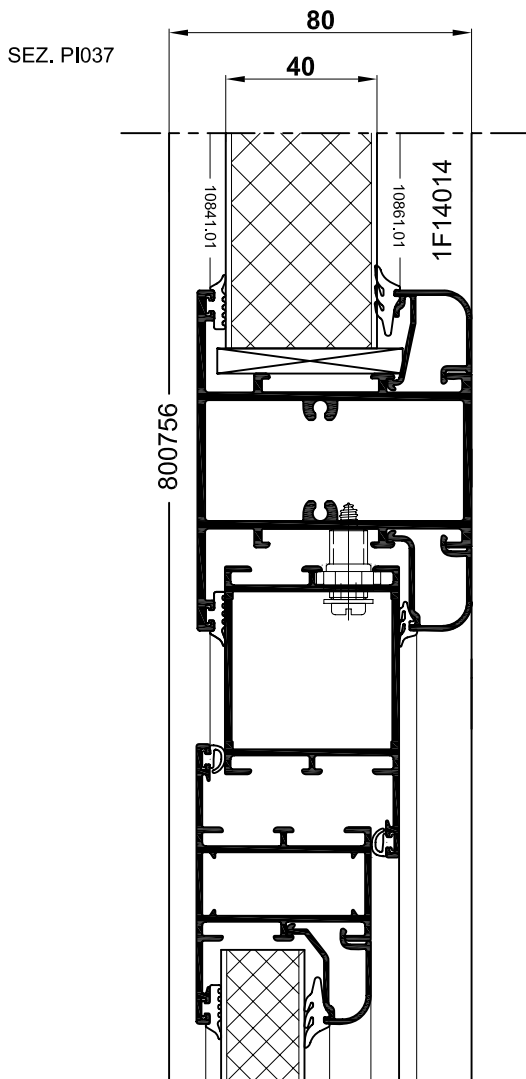
Per spazzolini non indicati vedi Pag. PI-D.03
 For protective fiber not indicated see Pag. PI-D.03

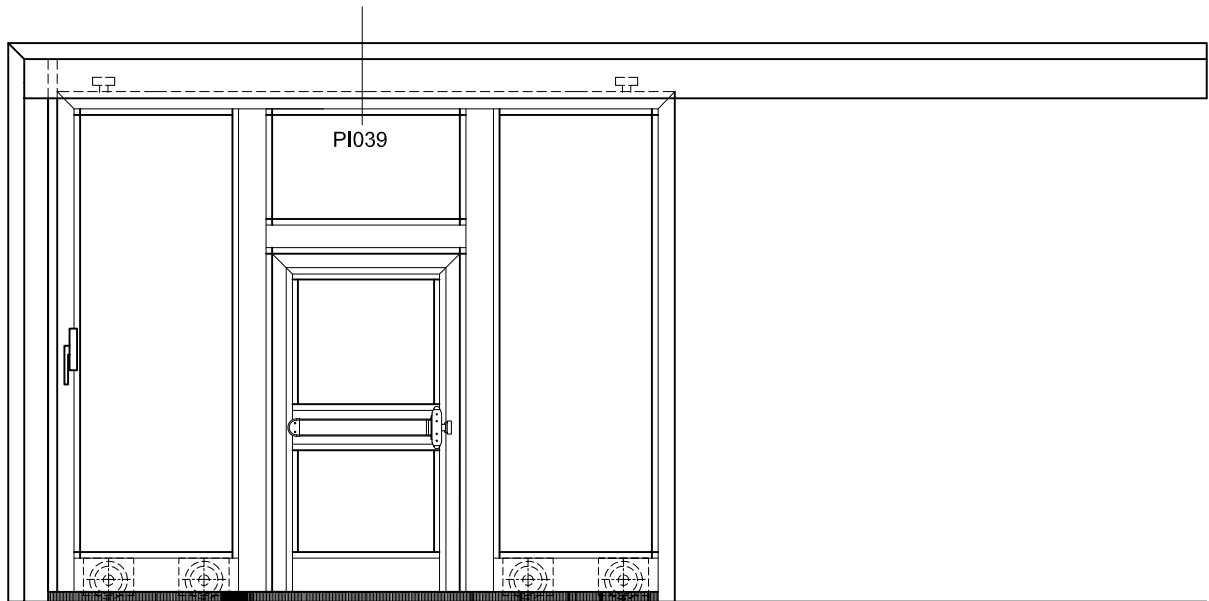


SCALA SEZIONI 1:2
SECTIONS SCALE 1:2

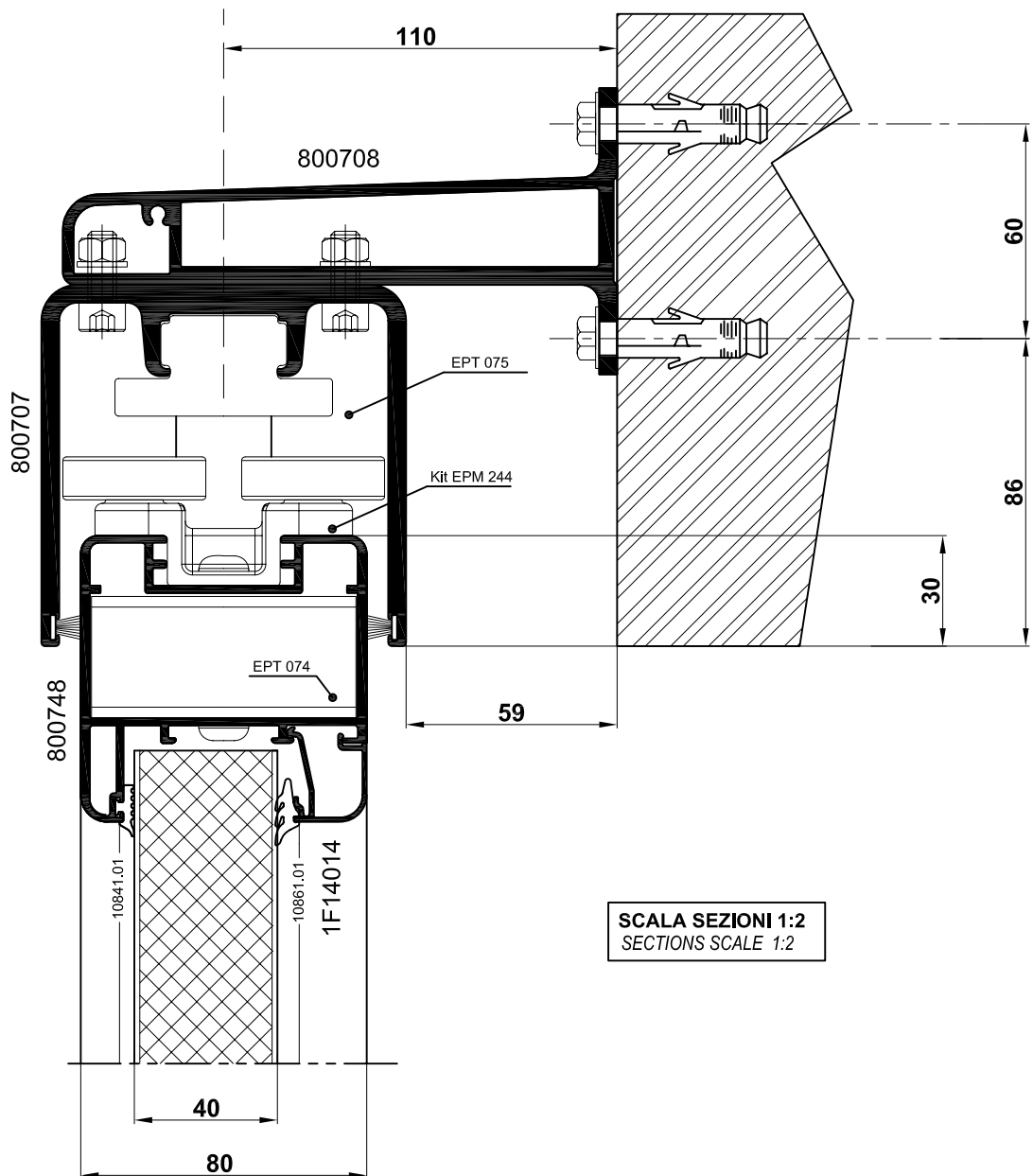
Per profili ed accessori non indicati
 consultare catalogo Sistema
 Teknowindow Battente serie Win 54

*For sections and accessories not indicated
 see catalogue of Teknowindow system Win54*

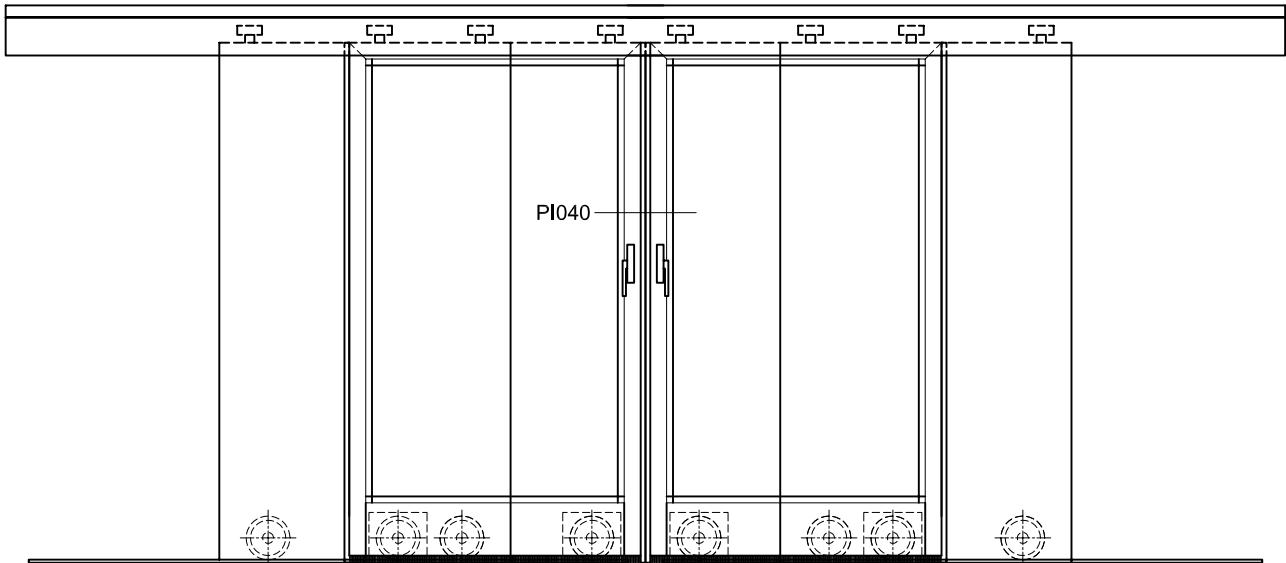




SEZ. PI039

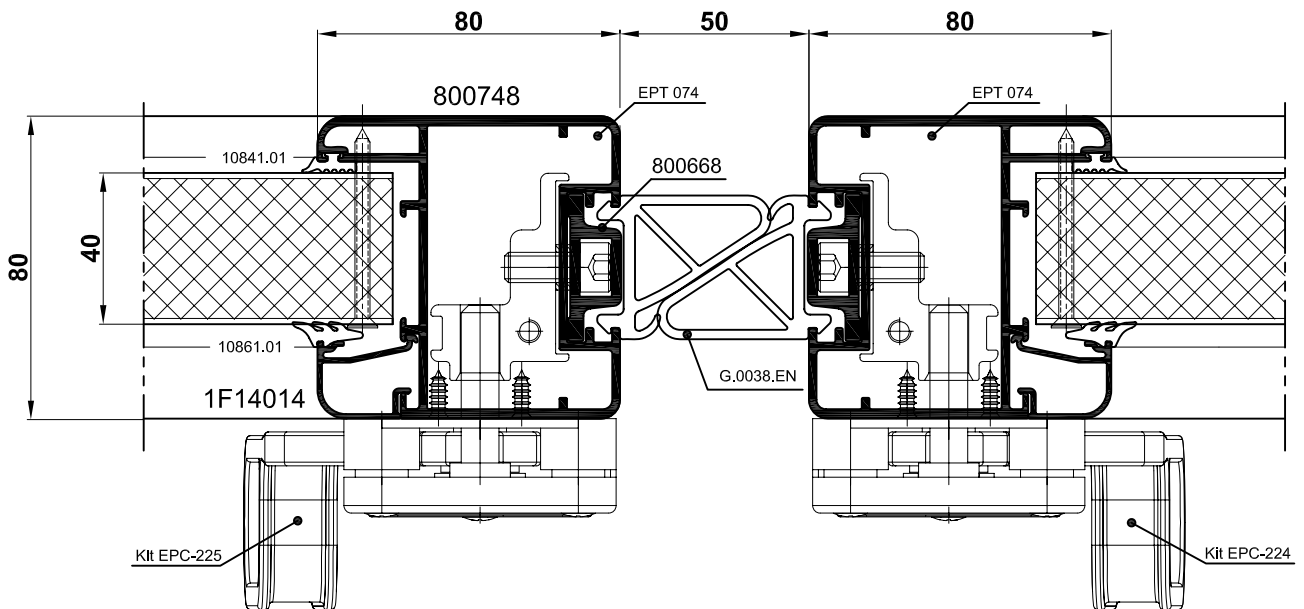


SCALA SEZIONI 1:2
 SECTIONS SCALE 1:2

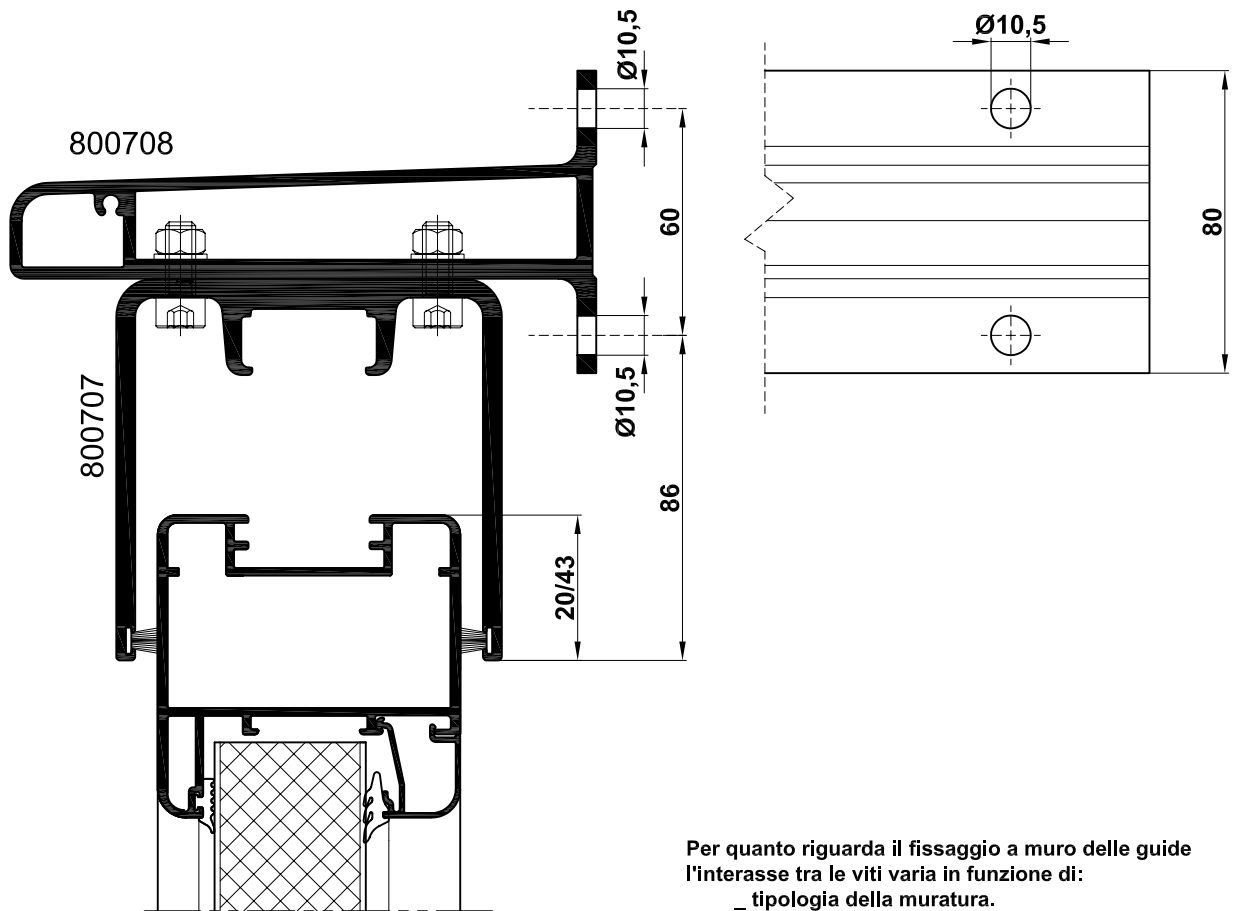


SCALA SEZIONI 1:2
 SECTIONS SCALE 1:2

SEZ. PI040



FISSAGGIO PROFILO GUIDA 800708 SCORREVOLE
FIXING GUIDE-SLIDING PROFILE 800708

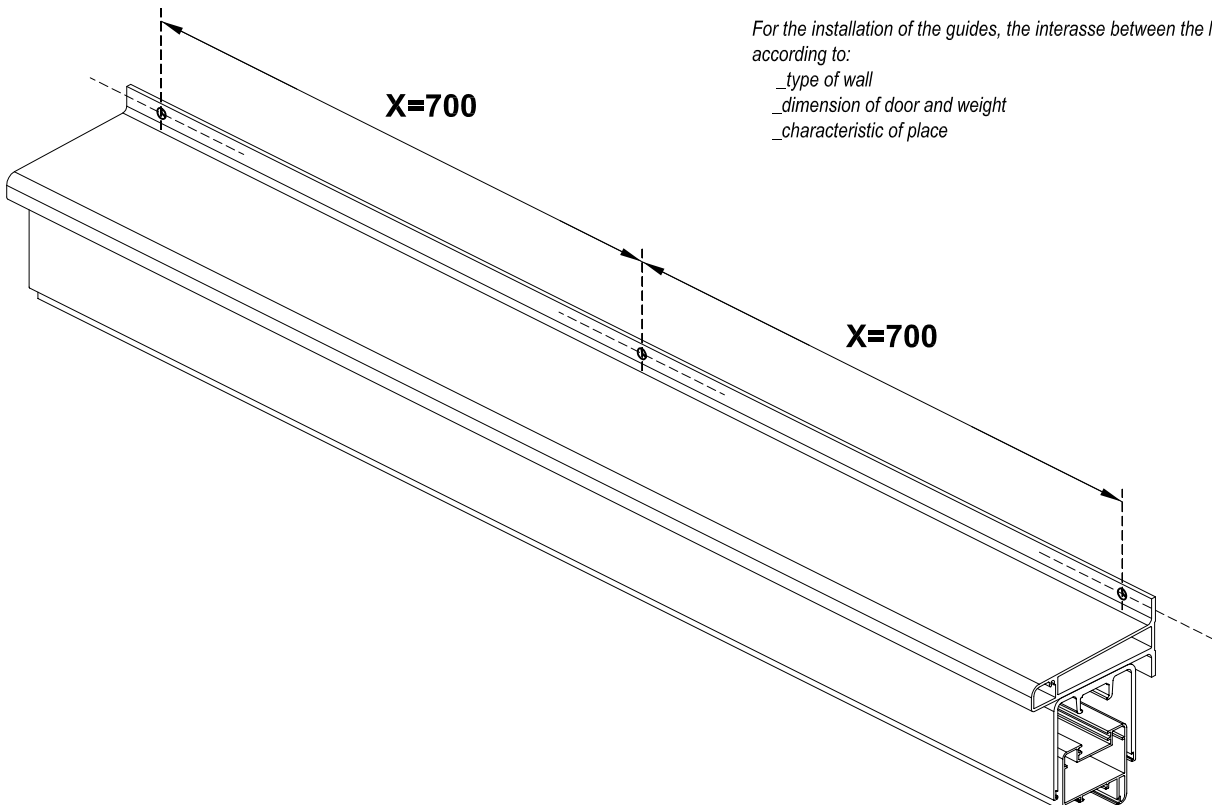


Per quanto riguarda il fissaggio a muro delle guide l'interasse tra le viti varia in funzione di:

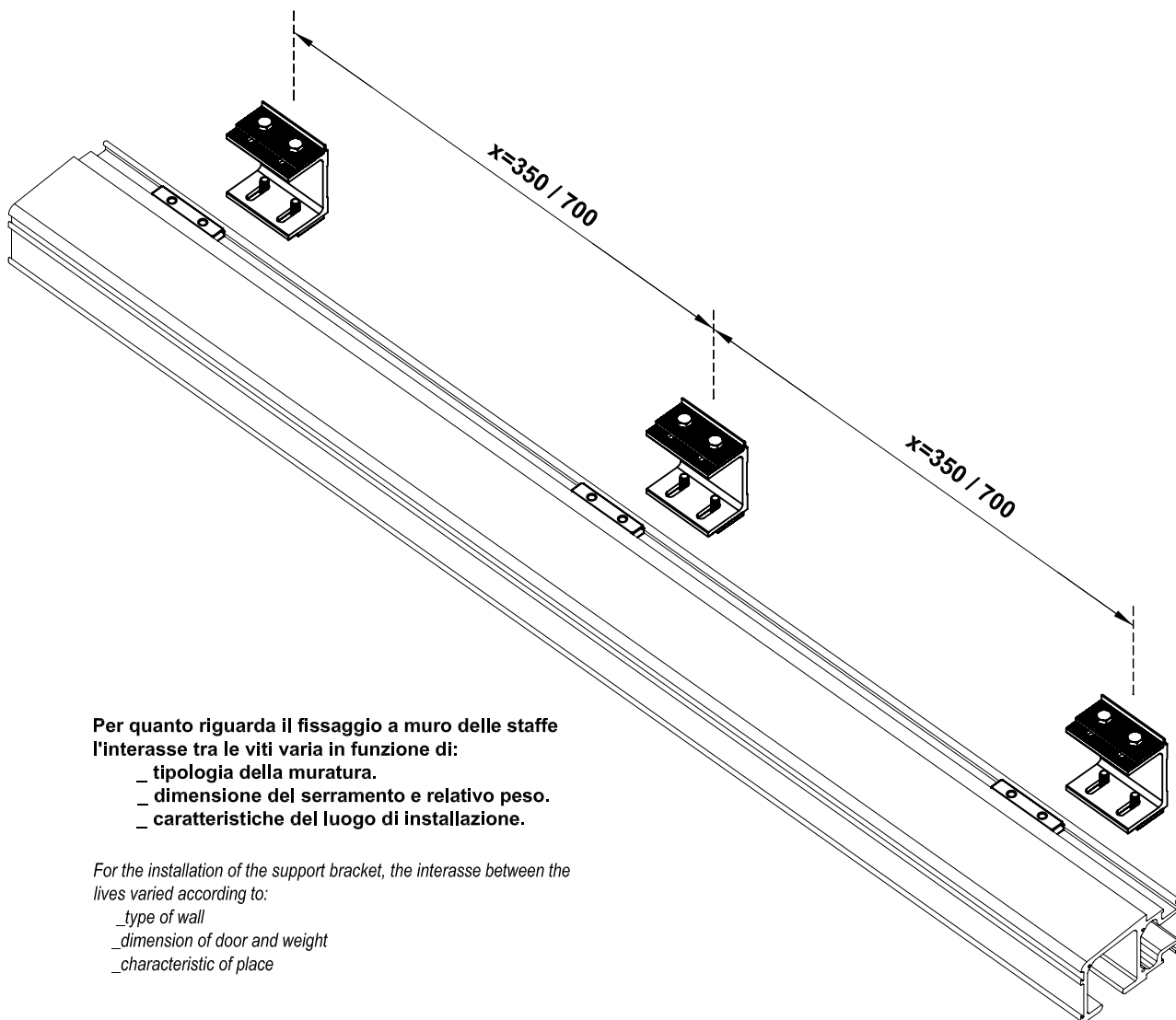
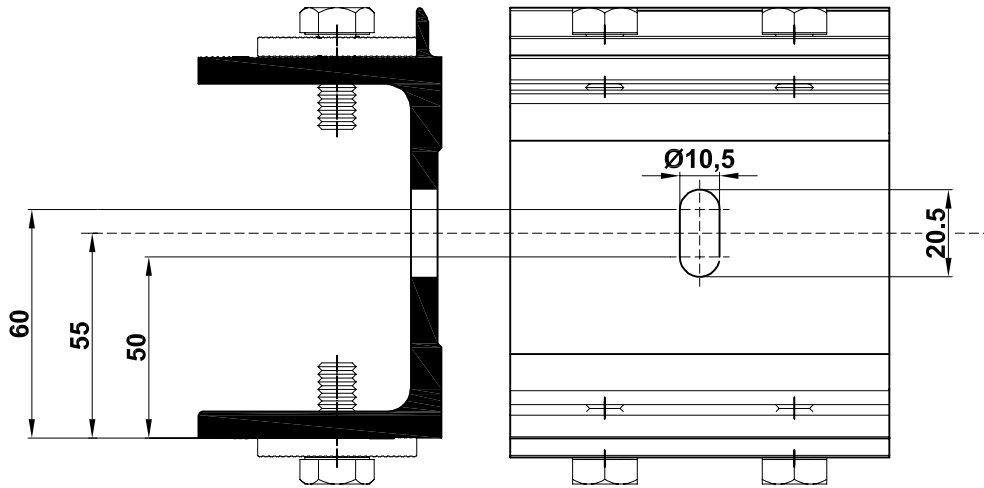
- _ tipologia della muratura.
- _ dimensione del serramento e relativo peso.
- _ caratteristiche del luogo di installazione.

For the installation of the guides, the interasse between the lives varied according to:

- _ type of wall
- _ dimension of door and weight
- _ characteristic of place



FISSAGGIO STAFFA DI SUPPORTO PER PROFILO GUIDA 800776
FIXING SUPPORT BRACKET FOR PROFILE TRACK 800776

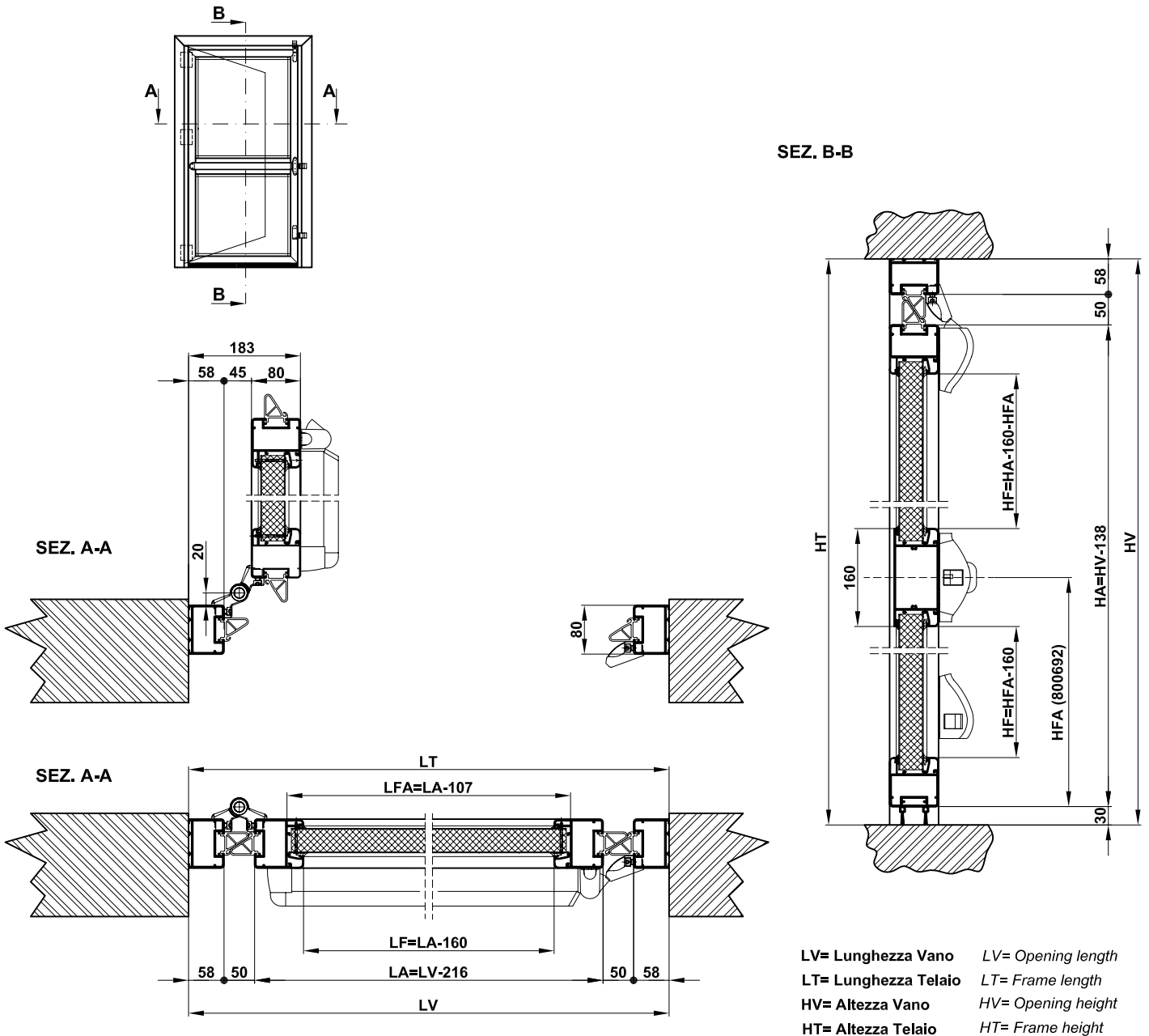


Per quanto riguarda il fissaggio a muro delle staffe
l'interasse tra le viti varia in funzione di:

- _ tipologia della muratura.
- _ dimensione del serramento e relativo peso.
- _ caratteristiche del luogo di installazione.

For the installation of the support bracket, the interasse between the
lives varied according to:

- _ type of wall
- _ dimension of door and weight
- _ characteristic of place



LV= Lunghezza Vano LV= Opening length
 LT= Lunghezza Telaio LT= Frame length
 HV= Altezza Vano HV= Opening height
 HT= Altezza Telaio HT= Frame height

ACCESSORI
ACCESSORIES

ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.
EPF 350	Squadretta rinforzata con fissaggio a vite Corner joint reinforced with screw fastening	6			
EPF 361	Cavallotto da 90,5mm per fissaggio trasverso 800692 Joint for 90,5mm for transom profile 800692	2			
EPM 233	Cerniera Intermedia pressofusa Corner joint die-cast intermediate	3			
EPC 235	Serie di risciocri per maniglione antipanco Kit safety-handle gauge	1			
10545.XX	Angolo stampato per fermavetri arrotondati a scatto Moulded corner for snap-on rounded glass beading	8			

GUARNIZIONI
WEATHERSTRIPS

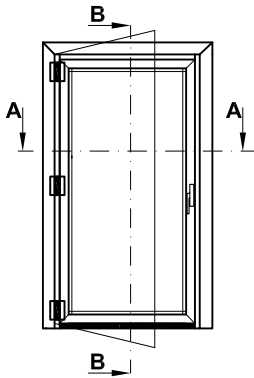
* Definire tipologie cariglione
 choose tipe of lever handle

EPC 224-225 Normale
 Normal

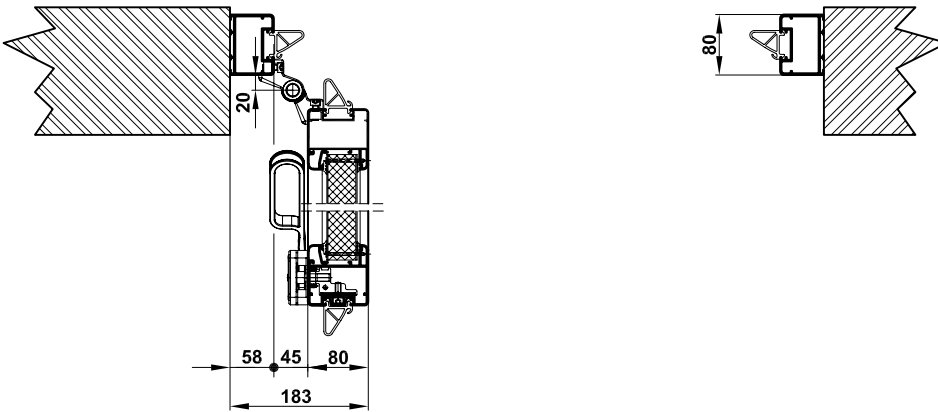
EPC 231-232 Con Cilindro
 With Cylinder

EPC 233-234 Con Cilindro Passante
 With Cylinder through

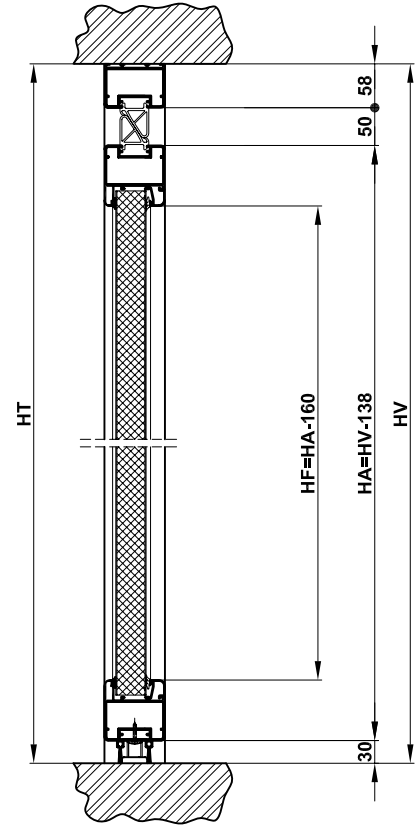
ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.
G.0040.EN	Guarnizione di battuta centrale ante weatherstrip central of rabbet	4 HA 2 LA	10861.01	Guarnizione vetro/pannello EPDM 5mm interna Weatherstrip Glass/Panels EPDM 5mm internal	2 HA 4 LA			
10841.01	Guarnizione vetro/pannello EPDM 3mm esterna Weatherstrip Glass/Panels EPDM 3mm external	2 HA 4 LA	EPG 130	Spazzolino di tenuta inferiore da 25mm Protective fiber lower 25mm	2 (LA+100)			



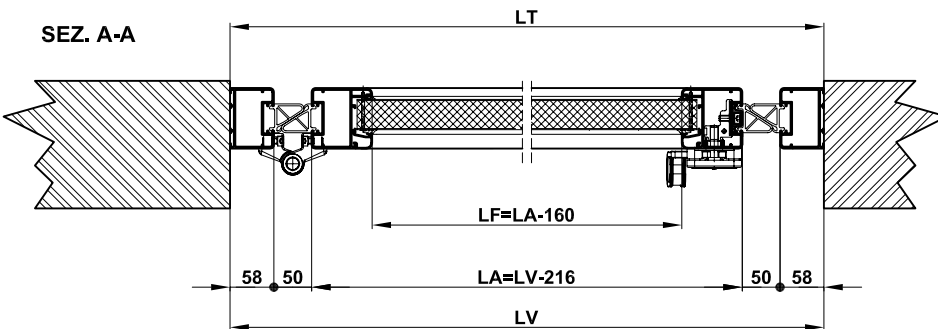
SEZ. A-A



SEZ. B-B



SEZ. A-A



LV= Lunghezza Vano LV= Opening length
 LT= Lunghezza Telaio LT= Frame length
 HV= Altezza Vano HV= Opening height
 HT= Altezza Telaio HT= Frame height

ACCESSORI
ACCESSORIES

ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.
EPC 224	Cariglione destro di chiusura con kit di collegamento aste e puntali Lever Handle lock right with kit rod and tip	1*	10545.XX	Angolo stampato per fermavetri arrotondati a scatto Moulded corner for snap-on rounded glass beading	4
EPC 225	Cariglione sinistro di chiusura con kit di collegamento aste e puntali Lever Handle lock left with kit rod and tip	1*			
EPC 227	Plastra di riscontro puntali in acciaio inox AISI 316 Inox AISI 316 steel plate for tips	2			
EPC 231	Cariglione sinistro con cilindro di chiusura e kit di collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder left with kit rod and tip	1*			
EPC 232	Cariglione destro con cilindro di chiusura e kit di collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder right with kit rod and tip	1*			
EPC 233	Cariglione sinistro con cilindro pass. di chiusura maniglia esterna kit collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder through left with external handle, kit rod and tip	1*			
EPC 234	Cariglione destro con cilindro pass. di chiusura maniglia esterna kit collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder through right with external handle, kit rod and tip	1*			
EPF 350	Squadretta rinforzata con fissaggio a vite Corner joint reinforced with screw fastening	6			
EPM 233	Cerniera intermedia pressofusa Corner joint die-cast intermediate	3			

GUARNIZIONI
WEATHERSTRIPS

* Definire tipologie cariglione
 choose tipe of lever handle

EPC 224-225 Normale
 Normal

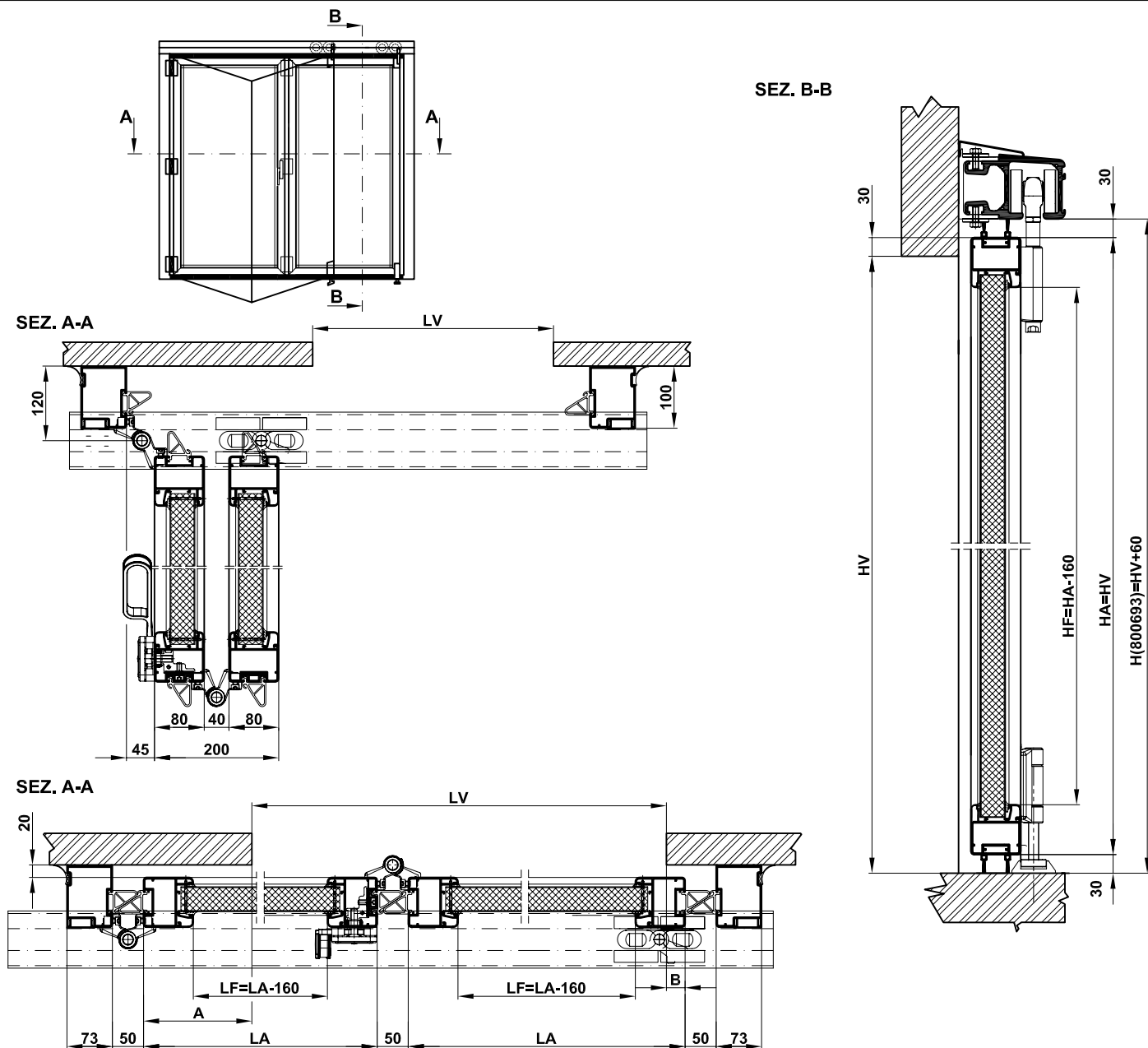
EPC 231-232 Con Cilindro
 With Cylinder

EPC 233-234 Con Cilindro Passante
 With Cylinder through

ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.
G.0040.EN	Guarnizione di battuta centrale ante weatherstrip central of rabnet	4 HA 2 LA	10861.01	Guarnizione vetro/pannello EPDM 5mm interna Weatherstrip Glass/Panels EPDM 5mm internal	2 HA 2 LA			
10841.01	Guarnizione vetro/pannello EPDM 3mm esterna Weatherstrip Glass/Panels EPDM 3mm external	2 HA 2 LA	EPG 130	Spazzolino di tenuta inferiore da 25mm Protective fiber lower 25mm	2 (LA+100)			

DISTINTE DI TAGLIO 2 ANTE IN UNA RACCOLTA
CUT LIST 2 WINGS ON ONE GATHERING

Portoni



ACCESSORI
ACCESSORIES

ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.
EPC 224	Cariglione destro di chiusura con kit di collegamento aste e puntali Lever Handle lock right with kit rod and tip	1*	EPM 237	Cerniera terminale Inferiore con perno e cuscinetto di scorrimento Corner joint with lower pivot and bearing	1
EPC 225	Cariglione sinistro di chiusura con kit di collegamento aste e puntali Lever Handle lock left with kit rod and tip	1*	EPM 233	Cerniera Intermedia pressofusa Corner joint die-cast intermediate	6
EPC 226	Plastra di riscontro Inferiore In acciaio Inox (senza guida a pavimento) Inox steel plate for tips lower (without track-ground)	1	EPT 076	Coppia tappi di chiusura per profilato guida libro Plug terminal kit for superior track	1
EPC 227	Plastra di riscontro puntali In acciaio Inox AISI 316 Inox AISI 316 steel plate for tips	2	EPF 364	Staffa di supporto profilato di guida Fix strap for profile track	Vedi Pag. PI-I-02 See pag. PI-I.02
EPC 231	Cariglione sinistro con cilindro di chiusura e kit di collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder left with kit rod and tip	1*	10545.XX	Angolo stampato per fermavetri arrotondati a scatto Moulded corner for snap-on rounded glass beading	8
EPC 232	Cariglione destro con cilindro di chiusura e kit di collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder right with kit rod and tip	1*			
EPC 233	Cariglione sinistro con cilindro pass. di chiusura maniglia esterna kit collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder through left with external handle, kit rod and tip	1*			
EPC 234	Cariglione destro con cilindro pass. di chiusura maniglia esterna kit collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder through right with external handle, kit rod and tip	1*			
EPF 350	Squadretta rinforzata con fissaggio a vite Corner joint reinforced with screw fastening	8			
EPM 238	Carrello superiore terminale con cerniera pressofusa Terminal upper roller with corner joint die-cast	1			

GUARNIZIONI
WEATHERSTRIPS

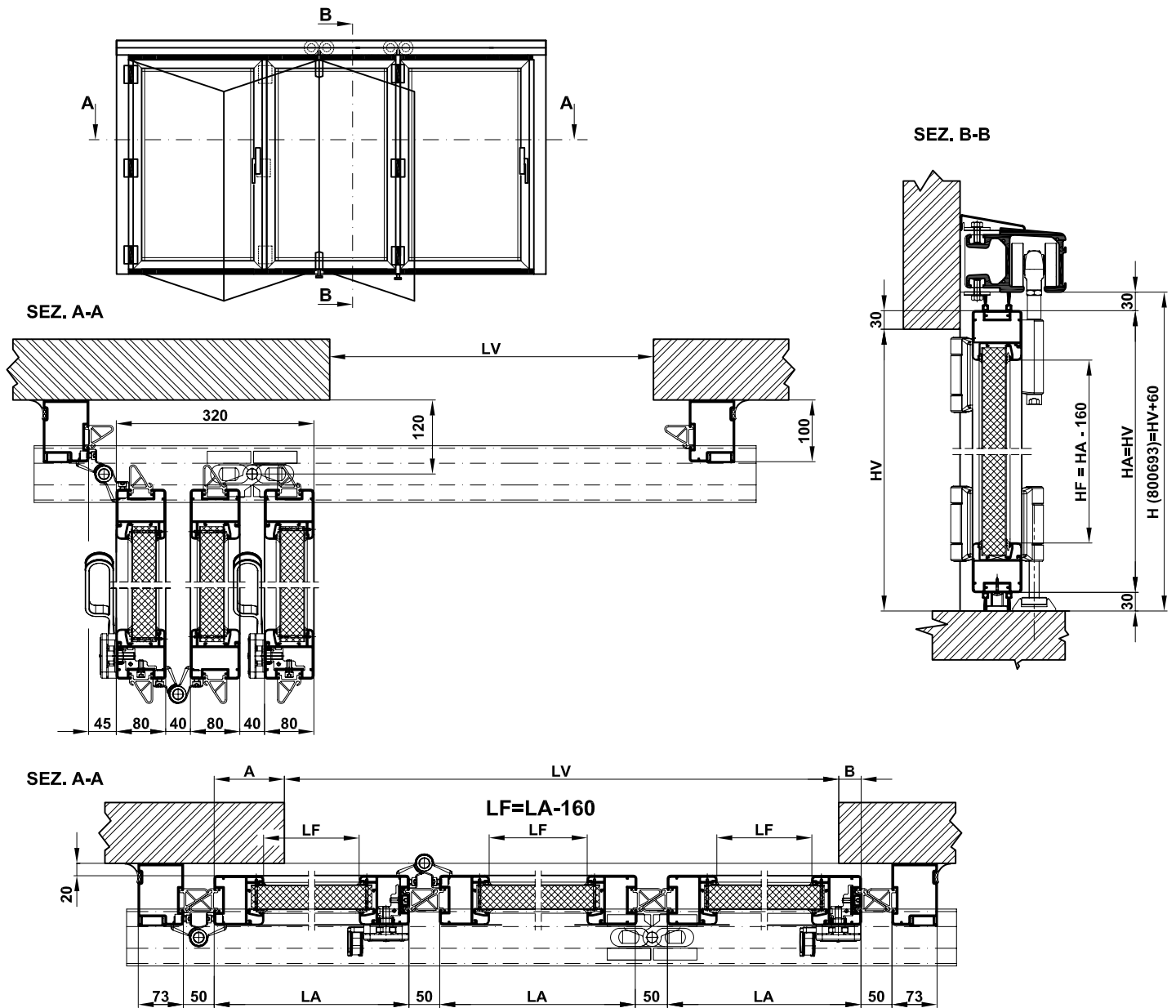
* Definire tipologie cariglione
 choose tipe of lever handle

EPC 224-225 Normale
 Normal

EPC 231-232 Con Cilindro
 With Cylinder

EPC 233-234 Con Cilindro Passante
 With Cylinder through

ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.
G.0040.EN	Guarnizione di battuta centrale ante weatherstrip central of rabbet	6 HA	10861.01	Guarnizione vetro/pannello EPDM 5mm interna Weatherstrip Glass/Panels EPDM 5mm internal	4 HA 4 LA	EPG 130	Spazzolino di tenuta inferiore e superiore da 25mm Protective fiber lower and upper 25mm	8 (LA+100)
G.0039.EN	Guarnizione di battuta tra muro e montante Weatherstrip of rabbet between wall and stud	2 (HA + 60)	10841.01	Guarnizione vetro/pannello EPDM 3mm esterna Weatherstrip Glass/Panels EPDM 3mm external	4 HA 4 LA			



$$LA = [LV+(A+B)-100] / 3$$

ACCESSORI
ACCESSORIES

ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.
EPC 224	Cariglione destro di chiusura con kit di collegamento aste e puntali Lever Handle lock right with kit rod and tip	2*	EPM 231	Cerniera inferiore pressofusa con perno e cuscinetto di scorrimento Corner joint with lower pivot and bearing	1
EPC 225	Cariglione sinistro di chiusura con kit di collegamento aste e puntali Lever Handle lock left with kit rod and tip	2*	EPM 233	Cerniera intermedia pressofusa Corner joint die-cast intermediate	7
EPC 226	Plastra di riscontro inferiore in acciaio inox (senza guida a pavimento) Inox steel plate for tips lower (without track-ground)	1	EPT 076	Coppia tappi di chiusura per profilato guida libro Plug terminal kit for superior track	1
EPC 227	Plastra di riscontro puntali in acciaio inox AISI 316 Inox AISI 316 steel plate for tips	4	EPF 364	Staffa di supporto profilato di guida Fix strap for profile track	Vedi Pag. PI-I-02 See pag. PI-I-02
EPC 231	Cariglione sinistro con cilindro di chiusura e kit di collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder left with kit rod and tip	2*	10545.XX	Angolo stampato per fermavetri arrotondati a scatto Moulded corner for snap-on rounded glass beading	12
EPC 232	Cariglione destro con cilindro di chiusura e kit di collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder right with kit rod and tip	2*			
EPC 233	Cariglione sinistro con cilindro pass. di chiusura maniglia esterna kit collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder through left with external handle, kit rod and tip	2*			
EPC 234	Cariglione destro con cilindro pass. di chiusura maniglia esterna kit collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder through right with external handle, kit rod and tip	2*			
EPF 350	Squadretta rinforzata con fissaggio a vite Corner joint reinforced with screw fastening	12			
EPM 230	Carrello superiore con cerniera pressofusa Upper roller with die-cast corner joint	1			

GUARNIZIONI
WEATHERSTRIPS

* Definire tipologie cariglione
 choose tipe of lever handle

EPC 224-225 Normale
 Normal

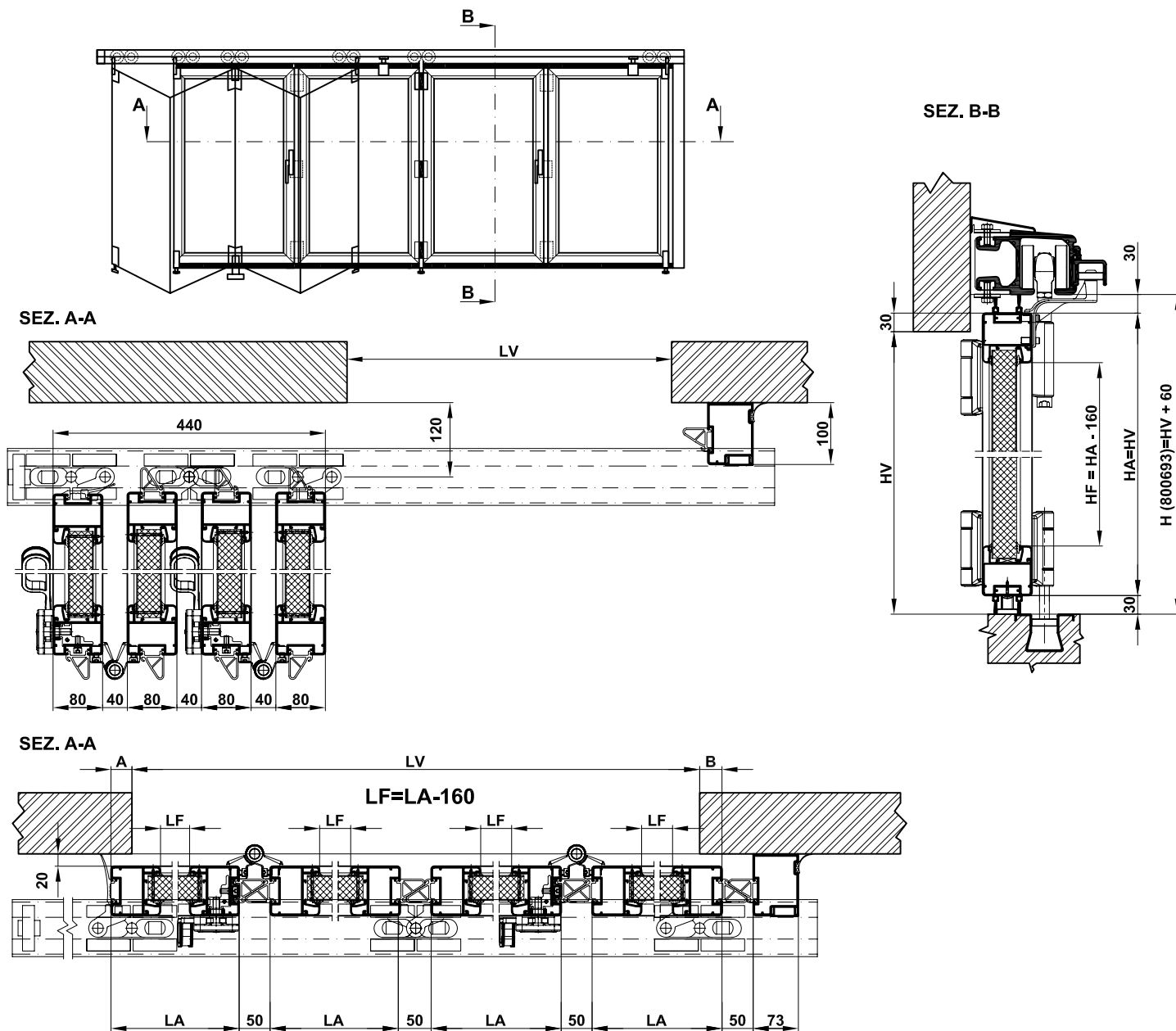
EPC 231-232 Con Cilindro
 With Cylinder

EPC 233-234 Con Cilindro Passante
 With Cylinder through

ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.
G.0040.EN	Guarnizione di battuta centrale ante weatherstrip central of rabbet	8 HA	10861.01	Guarnizione vetro/pannello EPDM 5mm interna Weatherstrip Glass/Panels EPDM 5mm internal	6 HA 6 LA	EPG 130	Spazzolino di tenuta inferiore e superiore da 25mm Protective fiber lower and upper 25mm	12 (LA+100)
G.0039.EN	Guarnizione di battuta tra muro e montante Weatherstrip of rabbet between wall and stud	2 H	10841.01	Guarnizione vetro/pannello EPDM 3mm esterna Weatherstrip Glass/Panels EPDM 3mm external	6 HA 6 LA			

DISTINTE DI TAGLIO 4 ANTE IN UNA RACCOLTA CUT LIST 4 WINGS ON ONE GATHERING

Portoni



$$LA = [LV + (A+B) - 150] / 4$$

ACCESSORI ACCESSORIES

ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.
EPC 224	Cariglione destro di chiusura con kit di collegamento aste e puntali Lever Handle lock right with kit rod and tip	2*	EPM 231	Cerniera inferiore pressofusa con perno e cuscinetto di scorrimento Corner joint with lower pivot and bearing	1
EPC 225	Cariglione sinistro di chiusura con kit di collegamento aste e puntali Lever Handle lock left with kit rod and tip	2*	EPM 233	Cerniera intermedia pressofusa Corner joint die-cast intermediate	7
EPC 227	Plastra di riscontro puntali in acciaio inox AISI 316 Inox AISI 316 steel plate for tips	4	EPM 236	Devilatore pressofuso Signalman die-cast	2
EPC 228	Fermo superiore per soluzione a libro Upper stop for folding wings	1	EPM 237	Cerniera terminale inferiore con perno e cuscinetto di scorrimento Corner joint with lower pivot and bearing	2
EPC 231	Cariglione sinistro con cilindro di chiusura e kit di collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder left with kit rod and tip	2*	EPM 238	Carrello superiore terminale con cerniera pressofusa Terminal upper roller with corner joint die-cast	2
EPC 232	Cariglione destro con cilindro di chiusura e kit di collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder right with kit rod and tip	2*	EPT 076	Coppia tappi di chiusura per profilato guida libro Plug terminal kit for superior track	1
EPC 233	Cariglione sinistro con cilindro pass. di chiusura maniglia esterna kit collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder through left with external handle, kit rod and tip	2*	EPF 364	Staffa di supporto profilato di guida Fix strap for profile track	Vedi Pag. PI-I-02 See pag. PI-I-02
EPC 234	Cariglione destro con cilindro pass. di chiusura maniglia esterna kit collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder through right with external handle, kit rod and tip	2*	10545.XX	Angolo stampato per fermavetri arrotondati a scatto Moulded corner for snap-on rounded glass beading	16
EPF 350	Squadretta rinforzata con fissaggio a vite Corner joint reinforced with screw fastening	16			
EPM 230	Carrello superiore con cerniera pressofusa Upper roller with die-cast corner joint	1			

GUARNIZIONI WEATHERSTRIPS

* Definire tipologie cariglione
choose tipe of lever handle

EPC 224-225 Normale
Normal

EPC 231-232 Con Cilindro
With Cylinder

EPC 233-234 Con Cilindro Passante
With Cylinder through

ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.
G.0040.EN	Guarnizione di battuta centrale ante weatherstrip central of rabbet	8 HA	G.0038.EN	Guarnizione battuta tra montante e profilo di battuta weatherstrip rabbet between stud and profile rabbet	HA	10861.01	Guarnizione vetro/pannello EPDM 5mm interna Weatherstrip Glass/Panels EPDM 5mm internal	8 HA 8 LA
G.0039.EN	Guarnizione di battuta tra muro e montante Weatherstrip of rabbet between wall and stud	1 H	10841.01	Guarnizione vetro/pannello EPDM 3mm esterna Weatherstrip Glass/Panels EPDM 3mm external	8 HA 8 LA	EPG 130	Spazzolino di tenuta inferiore e superiore da 25mm Protective fiber lower and upper 25mm	16 (LA+100)

PI-L.05

Rev. : 2010
Aprile
April

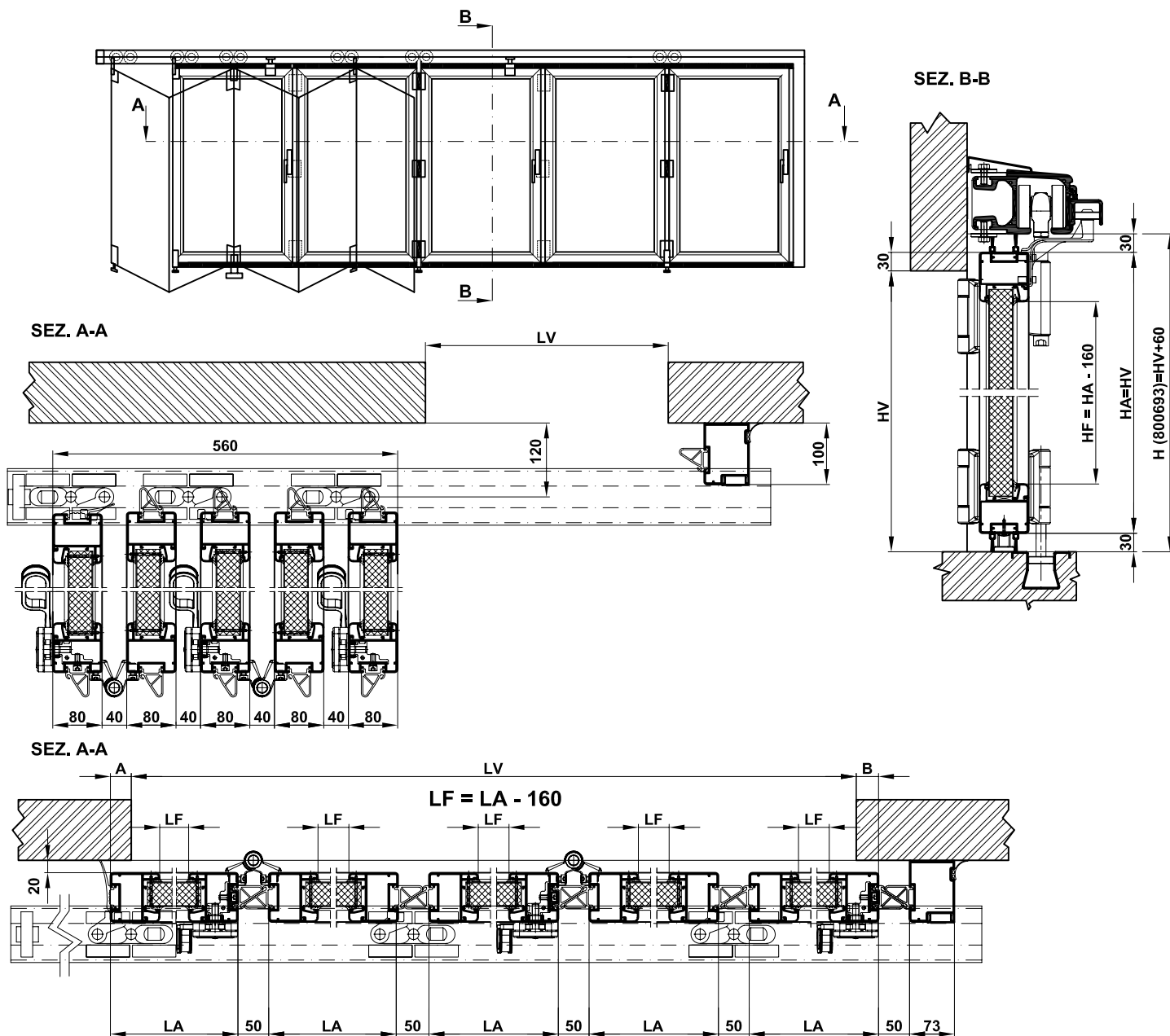
Profilati, accessori e guarnizioni di questo catalogo sono proprietà di Sapa, titolare di tutti i diritti di esclusiva.

The sections, accessories and weatherstrips in this catalogue belong to Sapa as sole patentee.

sapa

DISTINTE DI TAGLIO 5 ANTE IN UNA RACCOLTA CUT LIST 5 WINGS ON ONE GATHERING

Portoni



ACCESSORI ACCESSORIES

$$LA = [LV + (A+B) - 200] / 5$$

ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.
EPC 224	Cariglione destro di chiusura con kit di collegamento aste e puntali Lever Handle lock right with kit rod and tip	3*	EPM 231	Cerniera inferiore pressofusa con perno e cuscinetto di scorrimento Corner joint with lower pivot and bearing	2
EPC 225	Cariglione sinistro di chiusura con kit di collegamento aste e puntali Lever Handle lock left with kit rod and tip	3*	EPM 233	Cerniera intermedia pressofusa Corner joint die-cast intermediate	8
EPC 227	Plastra di riscontro puntali in acciaio inox AISI 316 Inox AISI 316 steel plate for tips	6	EPM 236	Deviatore pressofuso Signalman die-cast	2
EPC 228	Fermo superiore per soluzione a libro Upper stop for folding wings	1	EPM 237	Cerniera terminale inferiore con perno e cuscinetto di scorrimento Corner joint with lower pivot and bearing	1
EPC 231	Cariglione sinistro con cilindro di chiusura e kit di collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder left with kit rod and tip	3*	EPM 238	Carrello superiore terminale con cerniera pressofusa Terminal upper roller with corner joint die-cast	1
EPC 232	Cariglione destro con cilindro di chiusura e kit di collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder right with kit rod and tip	3*	EPT 076	Coppia tappi di chiusura per profilato guida libro Plug terminal kit for superior track	1
EPC 233	Cariglione sinistro con cilindro pass. di chiusura maniglia esterna kit collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder through left with external handle, kit rod and tip	3*	EPF 364	Staffa di supporto profilato di guida Fix strap for profile track	Vedi Pag. PI-L-02 See pag. PI-L-02
EPC 234	Cariglione destro con cilindro pass. di chiusura maniglia esterna kit collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder through right with external handle, kit rod and tip	3*	10545.XX	Angolo stampato per fermavetri arrotondati a scatto Moulded corner for snap-on rounded glass beading	20
EPF 350	Squadretta rinforzata con fissaggio a vite Corner joint reinforced with screw fastening	20			
EPM 230	Carrello superiore con cerniera pressofusa Upper roller with die-cast corner joint	2			

GUARNIZIONI WEATHERSTRIPS

* Definire tipologie cariglione
choose tipe of lever handle

EPC 224-225 Normale
Normal

EPC 231-232 Con Cilindro
With Cylinder

EPC 233-234 Con Cilindro Passante
With Cylinder through

ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.
G.0040.EN	Guarnizione di battuta centrale ante weatherstrip central of rabbet	10 HA	G.0038.EN	Guarnizione battuta tra montante e profilo di battuta weatherstrip rabbet between stud and profile rabbet	HA	10861.01	Guarnizione vetro/pannello EPDM 5mm interna Weatherstrip Glass/Panels EPDM 5mm internal	10 HA 10 LA
G.0039.EN	Guarnizione di battuta tra muro e montante Weatherstrip of rabbet between wall and stud	1 H	10841.01	Guarnizione vetro/pannello EPDM 3mm esterna Weatherstrip Glass/Panels EPDM 3mm external	10 HA 10 LA	EPG 130	Spazzolino di tenuta inferiore e superiore da 25mm Protective fiber lower and upper 25mm	20 (LA+100)

PI-L.06

Rev. : 2010
Aprile
April

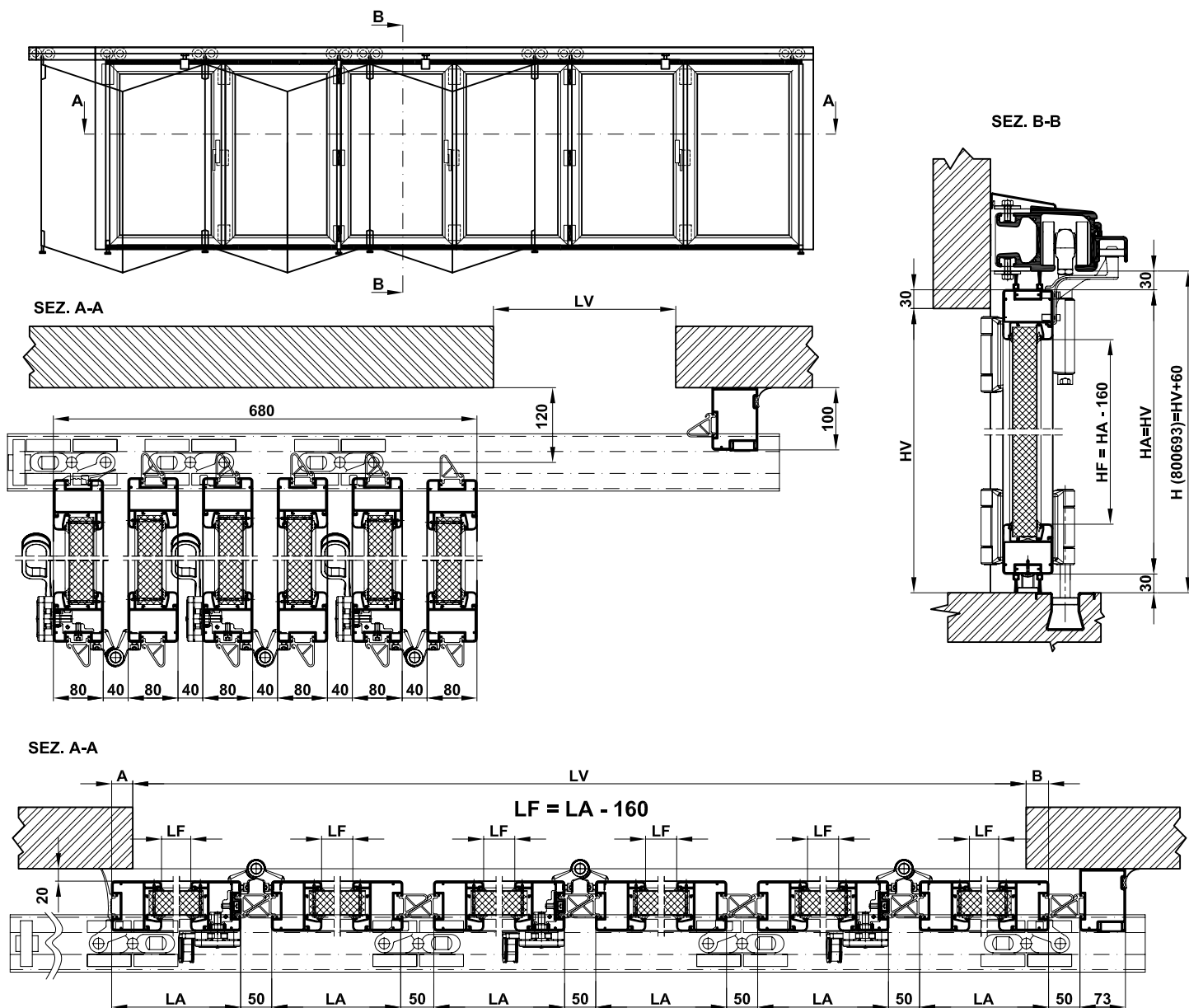
Profilati, accessori e guarnizioni di questo catalogo sono proprietà di Sapa, titolare di tutti i diritti di esclusiva.

The sections, accessories and weatherstrips in this catalogue belong to Sapa as sole patentee.

sapa

DISTINTE DI TAGLIO 6 ANTE IN UNA RACCOLTA CUT LIST 6 WINGS ON ONE GATHERING

Portoni



ACCESSORI ACCESSORIES

ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.
EPC 224	Cariglione destro di chiusura con kit di collegamento aste e puntali Lever Handle lock right with kit rod and tip	3*	EPM 231	Cerniera inferiore pressofusa con perno e cuscinetto di scorrimento Corner joint with lower pivot and bearing	2
EPC 225	Cariglione sinistro di chiusura con kit di collegamento aste e puntali Lever Handle lock left with kit rod and tip	3*	EPM 233	Cerniera intermedia pressofusa Corner joint die-cast intermediate	11
EPC 227	Plastra di riscontro puntali in acciaio inox AISI 316 Inox AISI 316 steel plate for tips	6	EPM 236	Devilatore pressofuso Signalman die-cast	3
EPC 228	Fermo superiore per soluzione a libro Upper stop for folding wings	1	EPM 237	Cerniera terminale inferiore con perno e cuscinetto di scorrimento Corner joint with lower pivot and bearing	2
EPC 231	Cariglione sinistro con cilindro di chiusura e kit di collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder left with kit rod and tip	3*	EPM 238	Carrello superiore terminale con cerniera pressofusa Terminal upper roller with corner joint die-cast	2
EPC 232	Cariglione destro con cilindro di chiusura e kit di collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder right with kit rod and tip	3*	EPT 076	Coppia tappi di chiusura per profilato guida libro Plug terminal kit for superior track	1
EPC 233	Cariglione sinistro con cilindro pass. di chiusura maniglia esterna kit collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder through left with external handle, kit rod and tip	3*	EPF 364	Staffa di supporto profilato di guida Fix strap for profile track	Vedi Pag. PI-I-02 See pag. PI-I-02
EPC 234	Cariglione destro con cilindro pass. di chiusura maniglia esterna kit collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder through right with external handle, kit rod and tip	3*	10545.XX	Angolo stampato per fermavetri arrotondati a scatto Moulded corner for snap-on rounded glass beading	24
EPF 350	Squadretta rinforzata con fissaggio a vite Corner joint reinforced with screw fastening	24			
EPM 230	Carrello superiore con cerniera pressofusa Upper roller with die-cast corner joint	2			

GUARNIZIONI WEATHERSTRIPS

* Definire tipologie cariglione
choose tipe of lever handle

EPC 224-225 Normale
Normal

EPC 231-232 Con Cilindro
With Cylinder

EPC 233-234 Con Cilindro Passante
With Cylinder through

ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.
G.0040.EN	Guarnizione di battuta centrale ante weatherstrip central of rabbet	12 HA	G.0038.EN	Guarnizione battuta tra montante e profilo di battuta weatherstrip rabbet between stud and profile rabbet	HA	10861.01	Guarnizione vetro/pannello EPDM 5mm interna Weatherstrip Glass/Panels EPDM 5mm internal	12 HA 12 LA
G.0039.EN	Guarnizione di battuta tra muro e montante Weatherstrip of rabbet between wall and stud	1 H	10841.01	Guarnizione vetro/pannello EPDM 3mm esterna Weatherstrip Glass/Panels EPDM 3mm external	12 HA 12 LA	EPG 130	Spazzolino di tenuta inferiore e superiore da 25mm Protective fiber lower and upper 25mm	24 (LA+100)

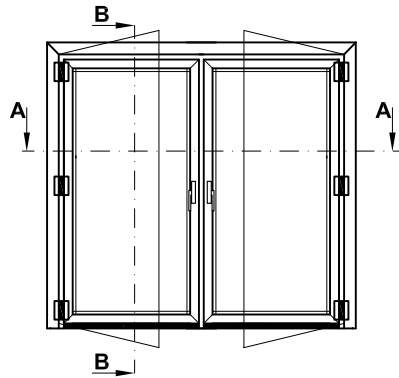
PI-L.07

Rev. : 2010
Aprile
April

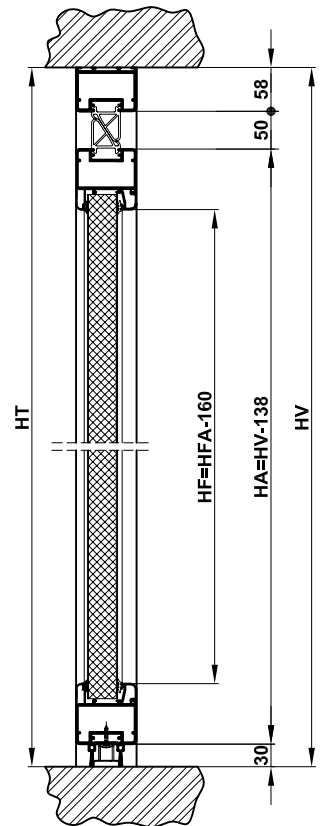
Profilati, accessori e guarnizioni di questo catalogo sono proprietà di Sapa, titolare di tutti i diritti di esclusiva.

The sections, accessories and weatherstrips in this catalogue belong to Sapa as sole patentee.

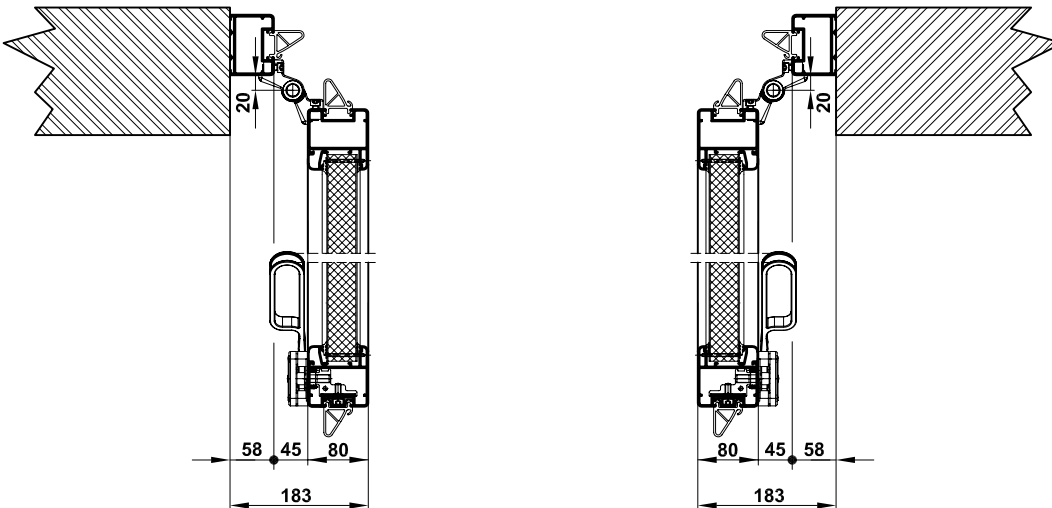
sapa



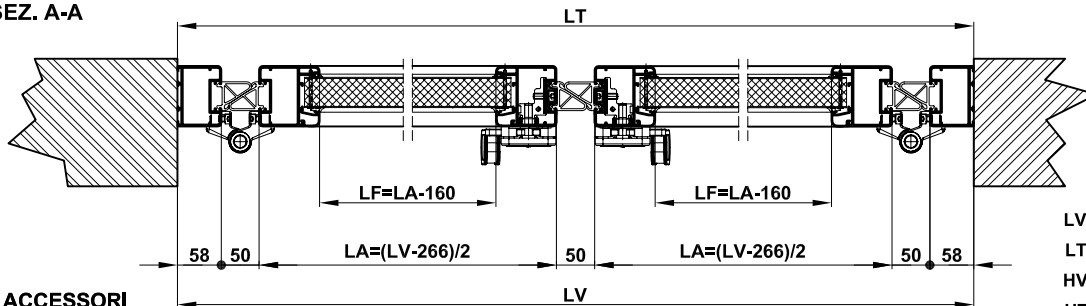
SEZ. B-B



SEZ. A-A



SEZ. A-A



LV= Lunghezza Vano LV= Opening length
 LT= Lunghezza Telaio LT= Frame length
 HV= Altezza Vano HV= Opening height
 HT= Altezza Telaio HT= Frame height

ACCESSORI
ACCESSORIES

ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.
EPC 224	Cariglione destro di chiusura con kit di collegamento aste e puntali Lever Handle lock right with kit rod and tip	1*	10545.XX	Angolo stampato per fermavetri arrotondati a scatto Moulded corner for snap-on rounded glass beading	8
EPC 225	Cariglione sinistro di chiusura con kit di collegamento aste e puntali Lever Handle lock left with kit rod and tip	1*			
EPC 227	Plastra di riscontro puntali in acciaio inox AISI 316 Inox AISI 316 steel plate for tips	4			
EPC 231	Cariglione sinistro con cilindro di chiusura e kit di collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder left with kit rod and tip	1*			
EPC 232	Cariglione destro con cilindro di chiusura e kit di collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder right with kit rod and tip	1*			
EPC 233	Cariglione sinistro con cilindro pass. di chiusura maniglia esterna kit collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder through left with external handle, kit rod and tip	1*			
EPC 234	Cariglione destro con cilindro pass. di chiusura maniglia esterna kit collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder through right with external handle, kit rod and tip	1*			
EPF 350	Squadretta rinforzata con fissaggio a vite Corner joint reinforced with screw fastening	10			
EPM 233	Cerniera intermedia pressofusa Corner joint die-cast intermediate	6			

GUARNIZIONI
WEATHERSTRIPS

* Definire tipologie cariglione
 choose tipe of lever handle

EPC 224-225 Normale
 Normal

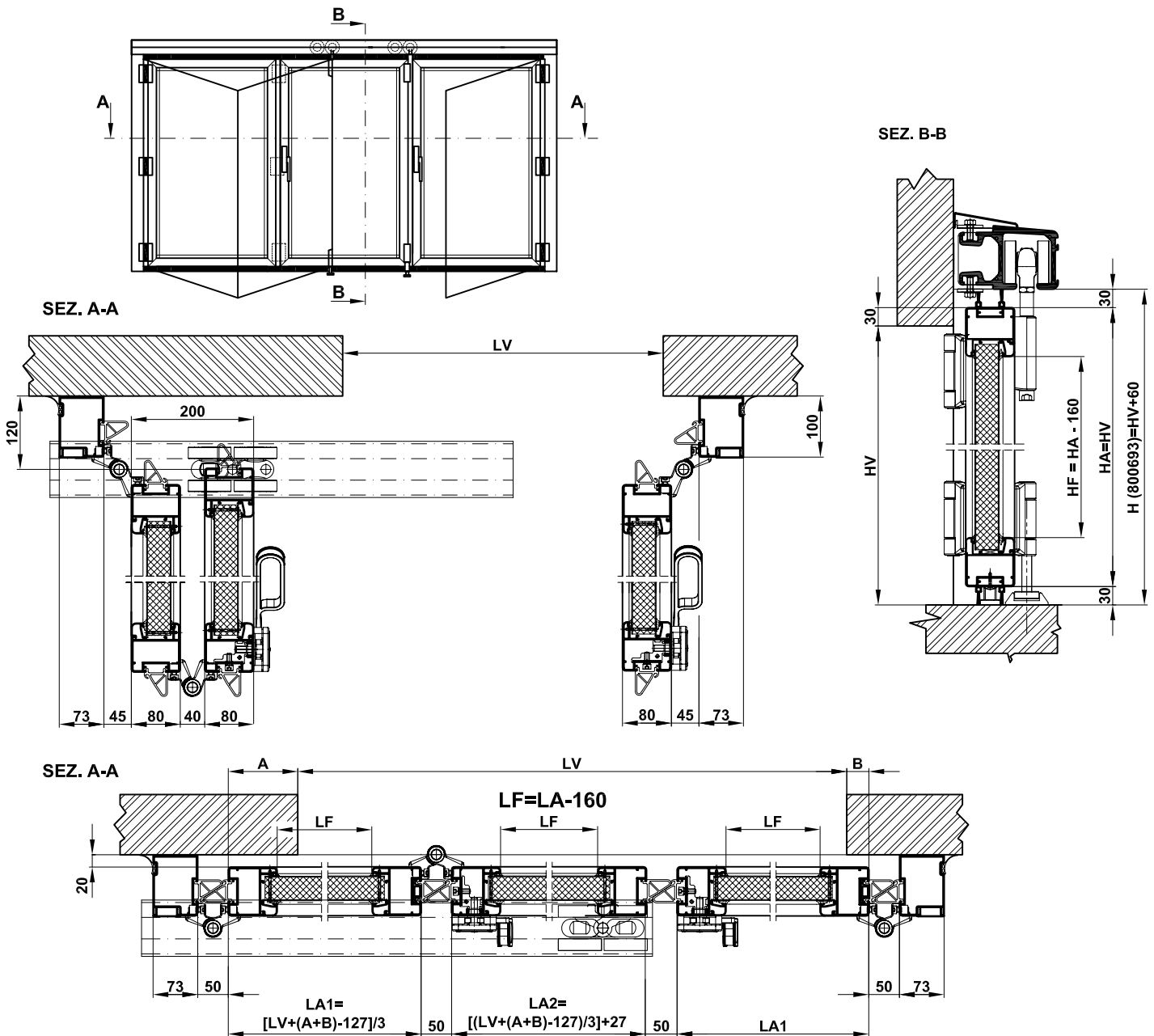
EPC 231-232 Con Cilindro
 With Cylinder

EPC 233-234 Con Cilindro Passante
 With Cylinder through

ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.
G.0040.EN	Guarnizione di battuta centrale ante weatherstrip central of rabnet	6HA 4LA	10861.01	Guarnizione vetro/pannello EPDM 5mm Interna Weatherstrip Glass/Panels EPDM 5mm internal	4 HA 4 LA			
10841.01	Guarnizione vetro/pannello EPDM 3mm esterna Weatherstrip Glass/Panels EPDM 3mm external	4 HA 4 LA	EPG 130	Spazzolino di tenuta inferiore e superiore da 25mm Protective fiber lower and upper 25mm	4 (LA+100)			

DISTINTE DI TAGLIO 3 ANTE IN DUE RACCOLTA
CUT LIST 3 WINGS ON TWO GATHERING

Portoni



ACCESSORI
ACCESSORIES

ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.
EPC 224	Cariglione destro di chiusura con kit di collegamento aste e puntali Lever Handle lock right with kit rod and tip	2*	EPM 234	Carrello superiore terminale con cerniera pressofusa Terminal upper roller with corner joint die-cast	1
EPC 225	Cariglione sinistro di chiusura con kit di collegamento aste e puntali Lever Handle lock left with kit rod and tip	2*	EPM 233	Cerniera Intermedia pressofusa Corner joint die-cast intermediate	9
EPC 226	Plastra di riscontro Inferiore In acciaio Inox (senza guida a pavimento) Inox steel plate for tips lower (without track-ground)	1	EPT 076	Coppia tappi di chiusura per profilato guida libro Plug terminal kit for superior track	1
EPC 227	Plastra di riscontro puntali In acciaio Inox AISI 316 Inox AISI 316 steel plate for tips	4	EPF 364	Staffa di supporto profilato di guida Fix strap for profile track	Vedi Pag. PI-I-02 See pag. PI-I.02
EPC 231	Cariglione sinistro con cilindro di chiusura e kit di collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder left with kit rod and tip	2*	10545.XX	Angolo stampato per fermavetri arrotondati a scatto Moulded corner for snap-on rounded glass beading	12
EPC 232	Cariglione destro con cilindro di chiusura e kit di collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder right with kit rod and tip	2*			
EPC 233	Cariglione sinistro con cilindro pass. di chiusura maniglia esterna kit collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder through left with external handle, kit rod and tip	2*			
EPC 234	Cariglione destro con cilindro pass. di chiusura maniglia esterna kit collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder through right with external handle, kit rod and tip	2*			
EPF 350	Squadretta rinforzata con fissaggio a vite Corner joint reinforced with screw fastening	12			
EPM 235	Cerniera Inferiore terminale con perno e cuschetto di scorrimento Corner joint with lower pivot and bearing	1			

GUARNIZIONI
WEATHERSTRIPS

* Definire tipologie cariglione
 choose tipe of lever handle

EPC 224-225 Normale
 Normal

EPC 231-232 Con Cilindro
 With Cylinder

EPC 233-234 Con Cilindro Passante
 With Cylinder through

ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.
G.0040.EN	Guarnizione di battuta centrale ante weatherstrip central of rabbet	8 HA	10861.01	Guarnizione vetro/pannello EPDM 5mm interna Weatherstrip Glass/Panels EPDM 5mm internal	6 HA 6 LA	EPG 130	Spazzolino di tenuta inferiore e superiore da 25mm Protective fiber lower and upper 25mm	12 (LA+100)
G.0039.EN	Guarnizione di battuta tra muro e montante Weatherstrip of rabbet between wall and stud	2 H	10841.01	Guarnizione vetro/pannello EPDM 3mm esterna Weatherstrip Glass/Panels EPDM 3mm external	6 HA 6 LA			

PI-L.09

Rev. : 2010
 Aprile
 April

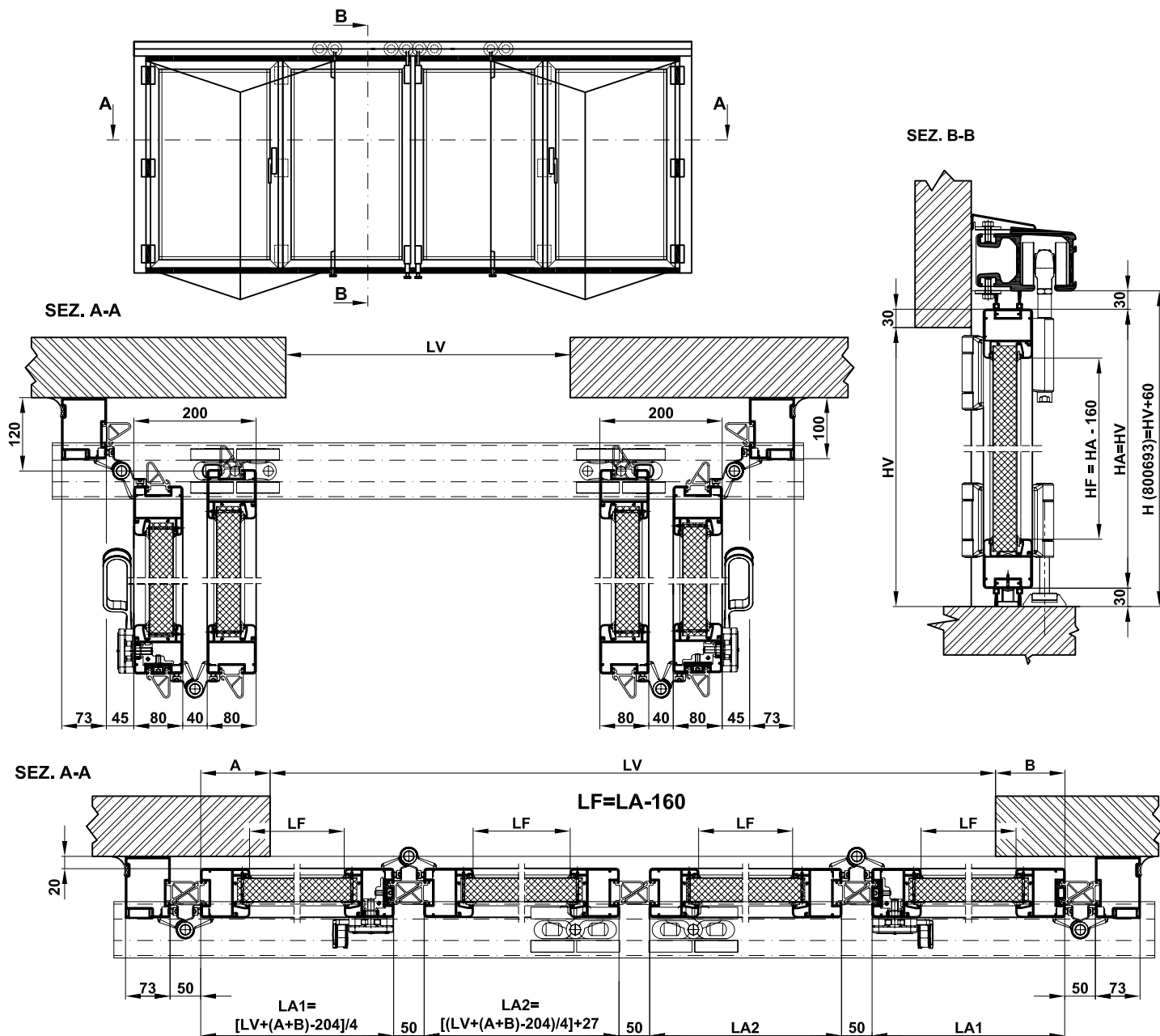
Profilati, accessori e guarnizioni di questo catalogo sono proprietà di Sapa, titolare di tutti i diritti di esclusiva.

The sections, accessories and weatherstrips in this catalogue belong to Sapa as sole patentee.

sapa

DISTINTE DI TAGLIO 4 ANTE IN DUE RACCOLTA
CUT LIST 4 WINGS ON TWO GATHERING

Portoni



ACCESSORI
ACCESSORIES

ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.
EPC 224	Cariglione destro di chiusura con kit di collegamento aste e puntali Lever Handle lock right with kit rod and tip	2*	EPM 234	Carrello superiore terminale con cerniera pressofusa Terminal upper roller with corner joint die-cast	2
EPC 225	Cariglione sinistro di chiusura con kit di collegamento aste e puntali Lever Handle lock left with kit rod and tip	2*	EPM 233	Cerniera Intermedia pressofusa Corner joint die-cast intermediate	12
EPC 226	Plastra di riscontro Inferiore In acciaio Inox (senza guida a pavimento) Inox steel plate for tips lower (without track-ground)	1	EPT 076	Coppia tappi di chiusura per profilato guida libro Plug terminal kit for superior track	1
EPC 227	Plastra di riscontro puntali In acciaio Inox AISI 316 Inox AISI 316 steel plate for tips	4	EPF 364	Staffa di supporto profilato di guida Fix strap for profile track	Vedi Pag. PI-I-02 See pag. PI-I-02
EPC 231	Cariglione sinistro con cilindro di chiusura e kit di collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder left with kit rod and tip	2*	10545.XX	Angolo stampato per fermavetri arrotondati a scatto Moulded corner for snap-on rounded glass beading	16
EPC 232	Cariglione destro con cilindro di chiusura e kit di collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder right with kit rod and tip	2*			
EPC 233	Cariglione sinistro con cilindro pass. di chiusura maniglia esterna kit collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder through left with external handle, kit rod and tip	2*			
EPC 234	Cariglione destro con cilindro pass. di chiusura maniglia esterna kit collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder through right with external handle, kit rod and tip	2*			
EPF 350	Squadretta rinforzata con fissaggio a vite Corner joint reinforced with screw fastening	16			
EPM 235	Cerniera Inferiore terminale con perno e cuscinetto di scorrimento Corner joint with lower pivot and bearing	2			

GUARNIZIONI
WEATHERSTRIPS

* Definire tipologie cariglione
 choose tipe of lever handle

EPC 224-225 Normale
 Normal

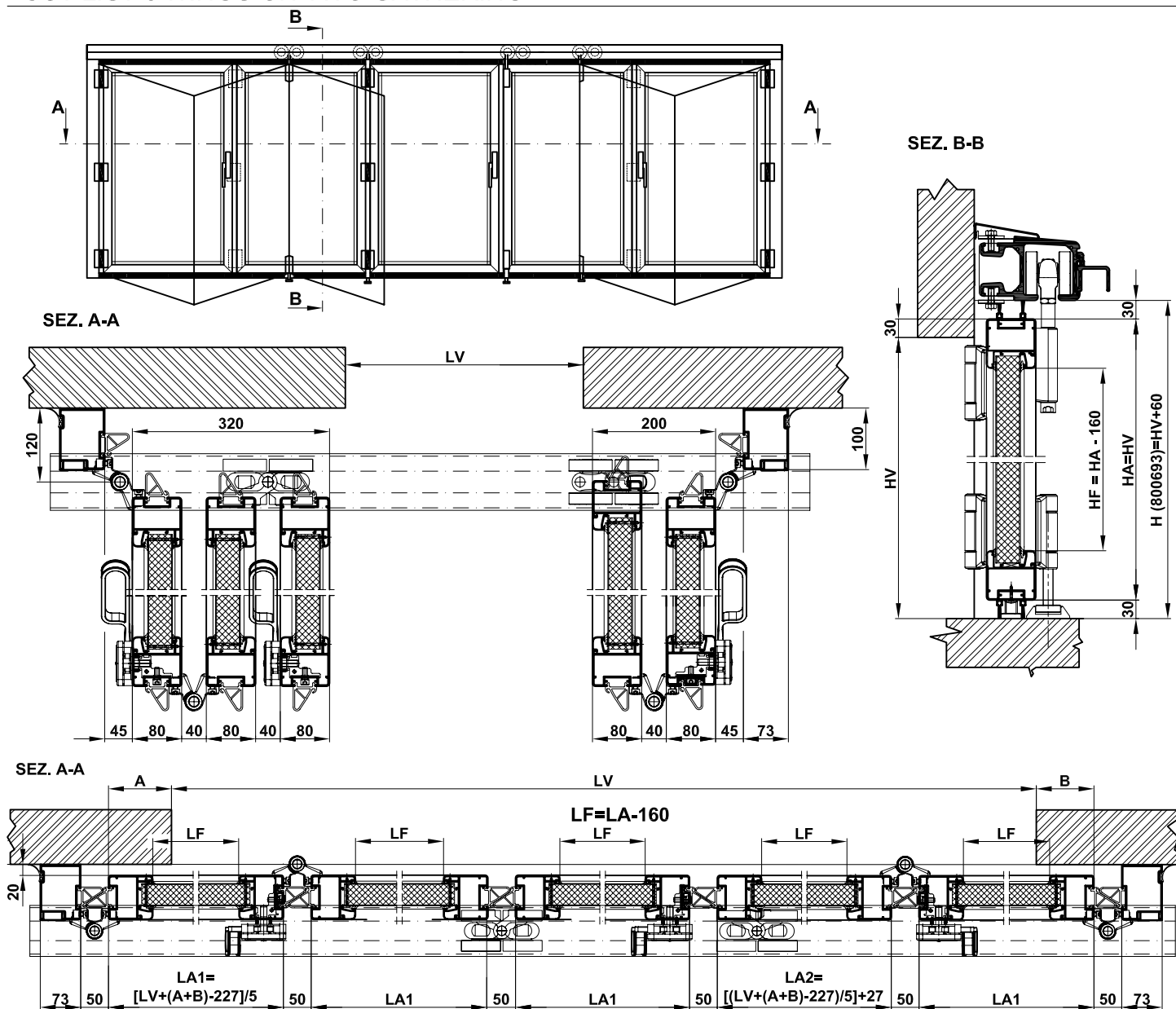
EPC 231-232 Con Cilindro
 With Cylinder

EPC 233-234 Con Cilindro Passante
 With Cylinder through

ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.
G.0040.EN	Guarnizione di battuta centrale ante weatherstrip central of rabbet	10 HA	10861.01	Guarnizione vetro/pannello EPDM 5mm interna Weatherstrip Glass/Panels EPDM 5mm internal	8 HA 8 LA	EPG 130	Spazzolino di tenuta inferiore e superiore da 25mm Protective fiber lower and upper 25mm	16 (LA+100)
G.0039.EN	Guarnizione di battuta tra muro e montante Weatherstrip of rabbet between wall and stud	2 H	10841.01	Guarnizione vetro/pannello EPDM 3mm esterna Weatherstrip Glass/Panels EPDM 3mm external	8 HA 8 LA			

DISTINTE DI TAGLIO 5 ANTE IN DUE RACCOLTA CUT LIST 5 WINGS ON TWO GATHERING

Portoni



ACCESSORI ACCESSORIES

ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.
EPC 224	Cariglione destro di chiusura con kit di collegamento aste e puntali Lever Handle lock right with kit rod and tip	3*	EPM 234	Carrello superiore terminale con cerniera pressofusa Terminal upper roller with corner joint die-cast	1
EPC 225	Cariglione sinistro di chiusura con kit di collegamento aste e puntali Lever Handle lock left with kit rod and tip	3*	EPM 231	Cerniera inferiore con perno e cuscinetto di scorrimento Corner joint with lower pivot and bearing	1
EPC 226	Plastra di riscontro inferiore in acciaio inox (senza guida a pavimento) Inox steel plate for tips lower (without track-ground)	2	EPM 230	Carrello superiore con cerniera pressofusa Terminal upper roller with corner joint die-cast	1
EPC 227	Plastra di riscontro puntali in acciaio inox AISI 316 Inox AISI 316 steel plate for tips	6	EPM 233	Cerniera intermedia pressofusa Corner joint die-cast intermediate	13
EPC 231	Cariglione sinistro con cilindro di chiusura e kit di collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder left with kit rod and tip	3*	EPT 076	Coppia tappi di chiusura per profilato guida libro Plug terminal kit for superior track	1
EPC 232	Cariglione destro con cilindro di chiusura e kit di collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder right with kit rod and tip	3*	EPF 364	Staffa di supporto profilato di guida Fix strap for profile track	Vedi Pag. PI-I-02 See pag. PI-I.02
EPC 233	Cariglione sinistro con cilindro pass. di chius. maniglia esterna kit collegamento aste/puntali Lever Handle with lock cylinder through left with external handle, kit rod and tip	3*	10545.XX	Angolo stampato per fermavetri arrotondati a scatto Moulded corner for snap-on rounded glass beading	20
EPC 234	Cariglione destro con cilindro pass. di chius. maniglia esterna kit collegamento aste/puntali Lever Handle with lock cylinder through right with external handle, kit rod and tip	3*			
EPF 350	Squadretta rinforzata con fissaggio a vite Corner joint reinforced with screw fastening	20			
EPM 235	Cerniera inferiore terminale con perno e cuscinetto di scorrimento Corner joint with lower pivot and bearing	1			

GUARNIZIONI WEATHERSTRIPS

* Definire tipologie cariglione
choose tipe of lever handle

EPC 224-225 Normale
Normal

EPC 231-232 Con Cilindro
With Cylinder

EPC 233-234 Con Cilindro Passante
With Cylinder through

ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.
G.0040.EN	Guarnizione di battuta centrale ante weatherstrip central of rabbet	12 HA	10861.01	Guarnizione vetro/pannello EPDM 5mm interna Weatherstrip Glass/Panels EPDM 5mm internal	10 HA 10 LA	EPG 130	Spazzolino di tenuta inferiore e superiore da 25mm Protective fiber lower and upper 25mm	20 (LA+100)
G.0039.EN	Guarnizione di battuta tra muro e montante Weatherstrip of rabbet between wall and stud	2 H	10841.01	Guarnizione vetro/pannello EPDM 3mm esterna Weatherstrip Glass/Panels EPDM 3mm external	10 HA 10 LA			

PI-L.11

Rev. : 2010
Aprile
April

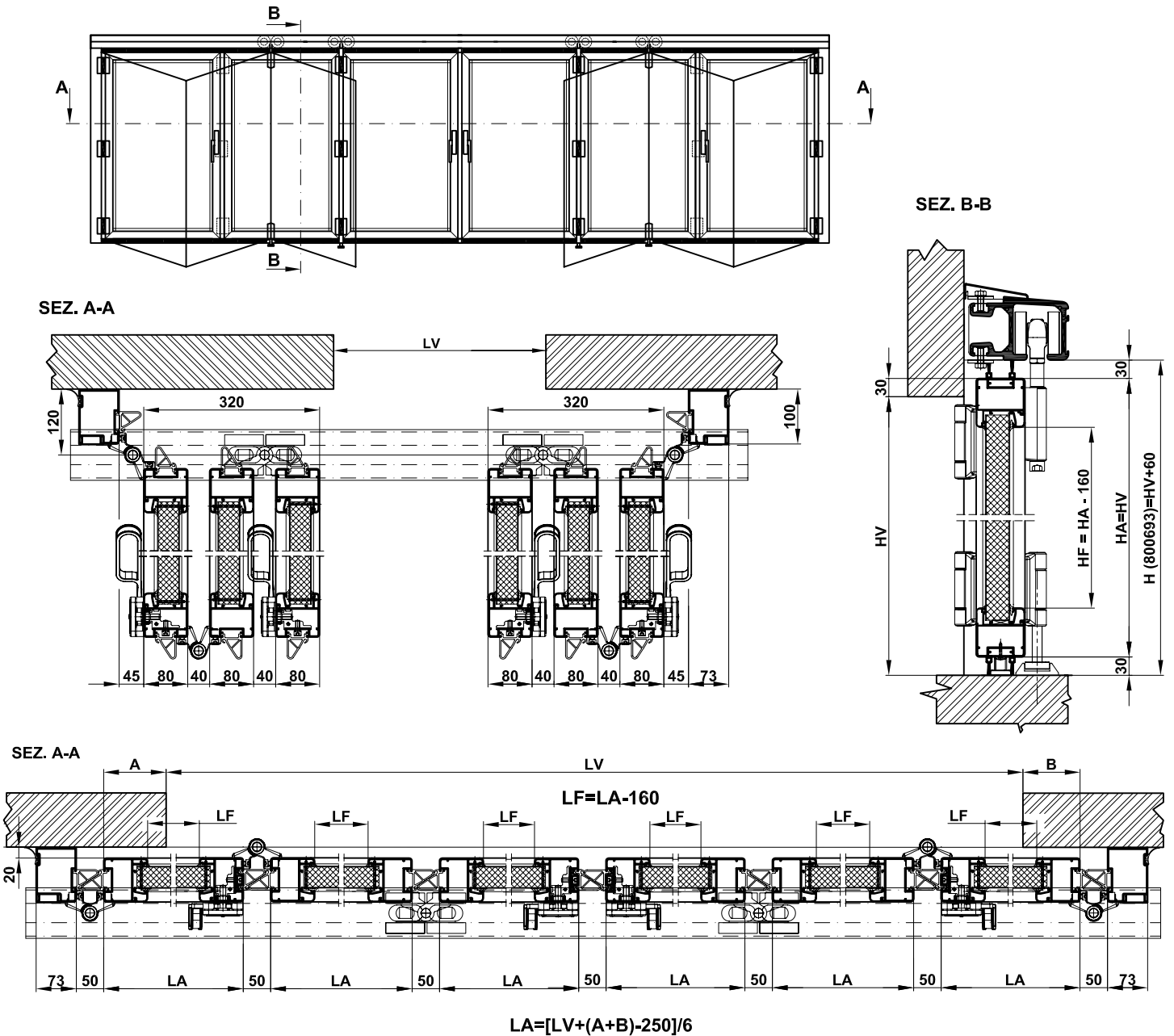
Profilati, accessori e guarnizioni di questo catalogo sono proprietà di Sapa, titolare di tutti i diritti di esclusiva.

The sections, accessories and weatherstrips in this catalogue belong to Sapa as sole patentee.

sapa

DISTINTE DI TAGLIO 6 ANTE IN DUE RACCOLTA
CUT LIST 6 WINGS ON TWO GATHERING

Portoni



ACCESSORI
ACCESSORIES

ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.
EPC 224	Cariglione destro di chiusura con kit di collegamento aste e puntali Lever Handle lock right with kit rod and tip	2*	EPM 231	Cerniera inferiore con perno e cuscinetto di scorrimento Corner joint with lower pivot and bearing	2
EPC 225	Cariglione sinistro di chiusura con kit di collegamento aste e puntali Lever Handle lock left with kit rod and tip	2*	EPM 233	Cerniera intermedia pressofusa Corner joint die-cast intermediate	14
EPC 226	Piastra di riscontro inferiore in acciaio inox (senza guida a pavimento) Inox steel plate for tips lower (without track-ground)	2	EPT 076	Coppia tappi di chiusura per profilato guida libro Plug terminal kit for superior track	1
EPC 227	Piastra di riscontro puntali in acciaio inox AISI 316 Inox AISI 316 steel plate for tips	8	EPF 364	Staffa di supporto profilato di guida Fix strap for profile track	Vedi Pag. PI-I-02 See pag. PI-I-02
EPC 231	Cariglione sinistro con cilindro di chiusura e kit di collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder left with kit rod and tip	2*	10545.XX	Angolo stampato per fermavetri arrotondati a scatto Moulded corner for snap-on rounded glass beading	24
EPC 232	Cariglione destro con cilindro di chiusura e kit di collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder right with kit rod and tip	2*			
EPC 233	Cariglione sinistro con cilindro pass. di chiusura maniglia esterna kit collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder through left with external handle, kit rod and tip	2*			
EPC 234	Cariglione destro con cilindro pass. di chiusura maniglia esterna kit collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder through right with external handle, kit rod and tip	2*			
EPF 350	Squadretta rinforzata con fissaggio a vite Corner joint reinforced with screw fastening	24			
EPM 230	Carrello superiore con cerniera pressofusa Terminal upper roller with corner joint die-cast	2			

GUARNIZIONI
WEATHERSTRIPS

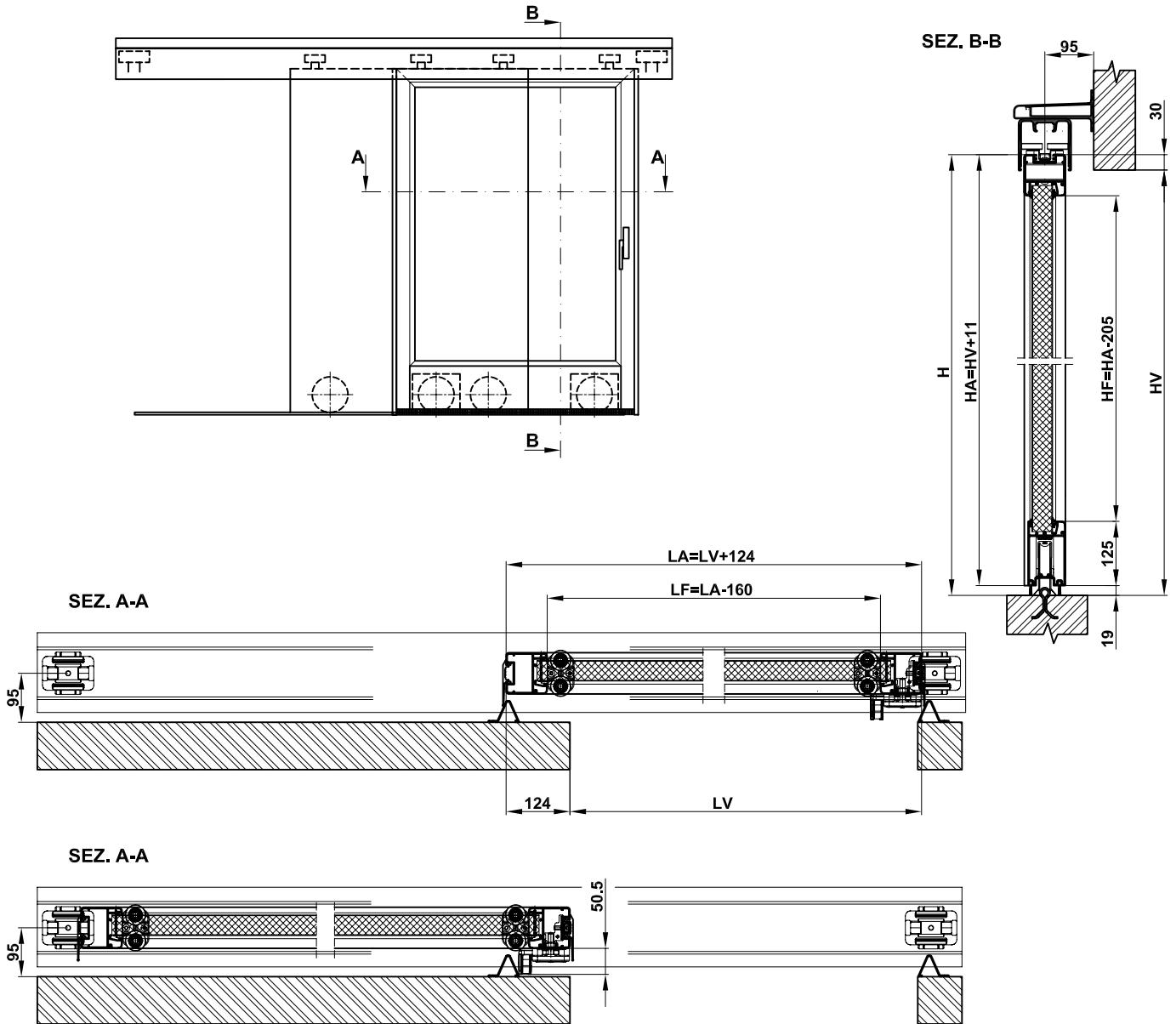
* Definire tipologie cariglione
 choose tipe of lever handle

EPC 224-225 Normale
 Normal

EPC 231-232 Con Cilindro
 With Cylinder

EPC 233-234 Con Cilindro Passante
 With Cylinder through

ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.
G.0040.EN	Guarnizione di battuta centrale ante weatherstrip central of rabbet	14 HA	10861.01	Guarnizione vetro/pannello EPDM 5mm interna Weatherstrip Glass/Panels EPDM 5mm internal	12 HA 12 LA	EPG 130	Spazzolino di tenuta inferiore e superiore da 25mm Protective fiber lower and upper 25mm	24 (LA+100)
G.0039.EN	Guarnizione di battuta tra muro e montante Weatherstrip of rabbet between wall and stud	2 H	10841.01	Guarnizione vetro/pannello EPDM 3mm esterna Weatherstrip Glass/Panels EPDM 3mm external	12 HA 12 LA			



ACCESSORI
ACCESSORIES

ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.
EPC 229	Fermo superiore di riscontro puntali per soluzione scorrevole Upper retainer for tips sliding solution	2			
EPC 234	Cariglione destro con cilindro pass. di chiusura maniglia esterna kit collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder through right with external handle, kit rod and tip	1*			
EPC 237	Plastra di riscontro puntali in acciaio Inox AISI 316 soluzione scorrevole Inox AISI 316 steel plate for tips sliding solution	1			
EPM 243	Carrello di portata inferiore per soluzione scorrevole 80mm Inferior transfer car for sliding solution 80mm	2			
EPM 244	Squadretta e carrello di allineamento superiore soluzione scorrevole Corner joint with upper alignment bogie for sliding solution	2			
EPT 074	Coppia tappi con guida spazzolino per profilo 800748 Pair of plug with brush track for profile 800748	1			
EPT 075	Tappo di chiusura per profilo 800707 Terminal plug for profile 800707	2			
10545.XX	Angolo stampato per fermavetri arrotondati a scatto Moulded corner for snap-on rounded glass beading	4			

GUARNIZIONI
WEATHERSTRIPS

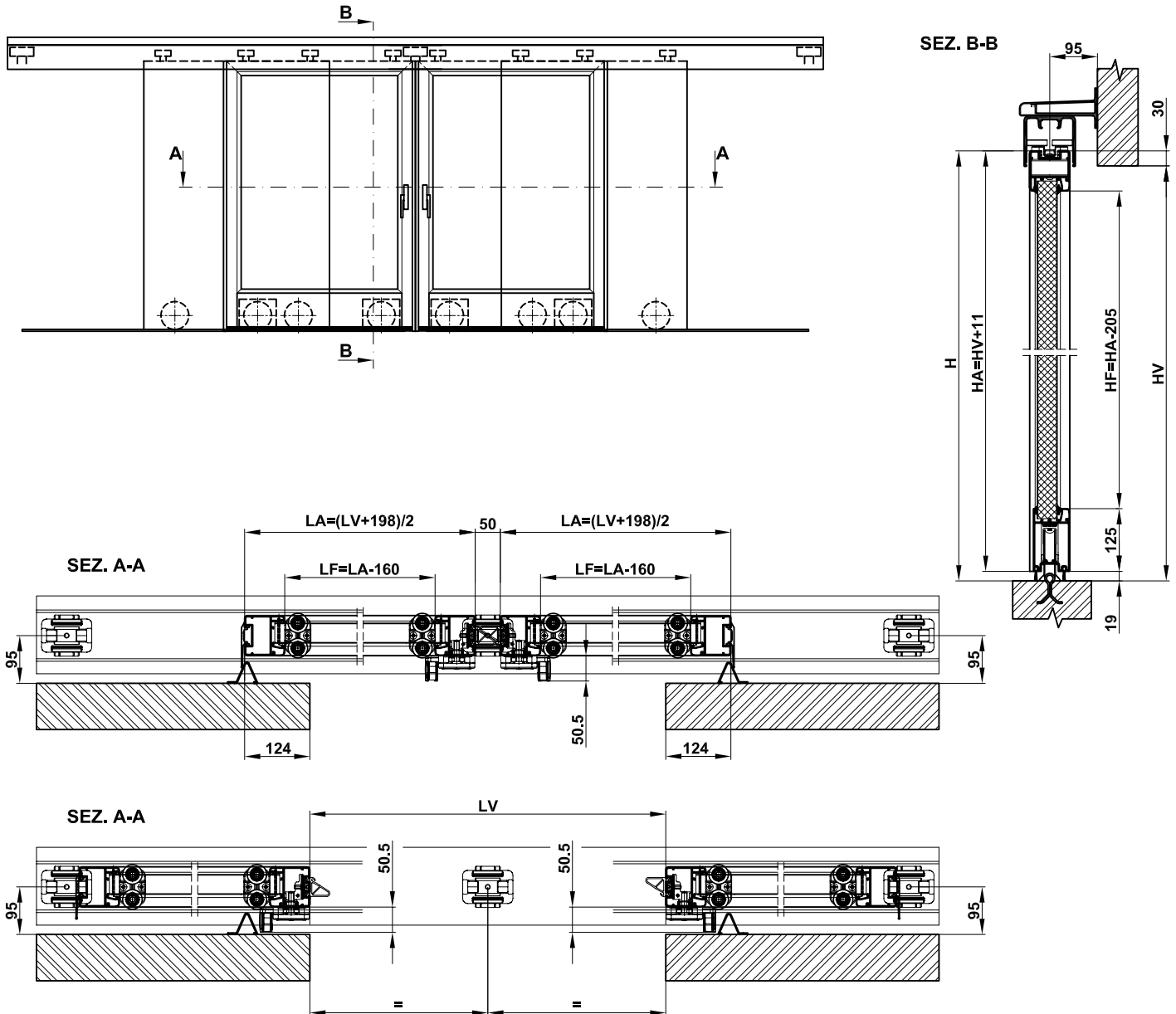
* Definire tipologie cariglione
 choose tipe of lever handle

EPC 224-225 Normale
 Normal

EPC 231-232 Con Cilindro
 With Cylinder

EPC 233-234 Con Cilindro Passante
 With Cylinder through

ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.
G.0038.EN	Guarnizione battuta tra montante e profilo di battuta Weatherstrip rabbet between stud and profile rabbet	2H	10861.01	Guarnizione vetro/pannello EPDM 5mm interna Weatherstrip Glass/Panels EPDM 5mm internal	2HA 2LA			
10841.01	Guarnizione vetro/pannello EPDM 3mm esterna Weatherstrip Glass/Panels EPDM 3mm external	2HA 2LA	EPG 130	Spazzolino di tenuta inferiore da 25mm Protective fiber lower 25mm	2LA			



ACCESSORI
ACCESSORIES

ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.
EPC 229	Fermo superiore di riscontro puntali per soluzione scorrevole Upper retainer for tips sliding solution	3			
EPC 233	Cariglione sinistro con cilindro pass. di chiusura maniglia esterna kit collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder through left with external handle , kit rod and tip	1*			
EPC 234	Cariglione destro con cilindro pass. di chiusura maniglia esterna kit collegamento aste e puntali Lever Handle with lock cylinder through right with external handle , kit rod and tip	1*			
EPC 237	Plastra di riscontro puntali in acciaio inox AISI 316 soluzione scorrevole Inox AISI 316 steel plate for tips sliding solution	1			
EPM 243	Carrello di portata inferiore per soluzione scorrevole 80mm Inferior transfer car for sliding solution 80mm	4			
EPM 244	Squadretta e carrello di allineamento superiore soluzione scorrevole Corner joint with upper alignment bogie for sliding solution	4			
EPT 074	Coppia tappi con guida spazzolino per profilo 800748 Pair of plug with brush track for profile 800748	2			
EPT 075	Tappo di chiusura per profilo 800707 Terminal plug for profile 800707	2			
10545.XX	Angolo stampato per fermavetri arrotondati a scatto Moulded corner for snap-on rounded glass beading	8			

GUARNIZIONI
WEATHERSTRIPS

* Definire tipologie cariglione
 choose tipe of lever handle

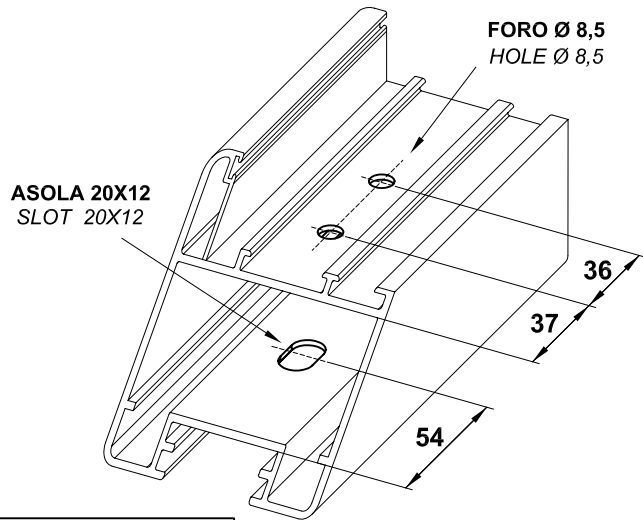
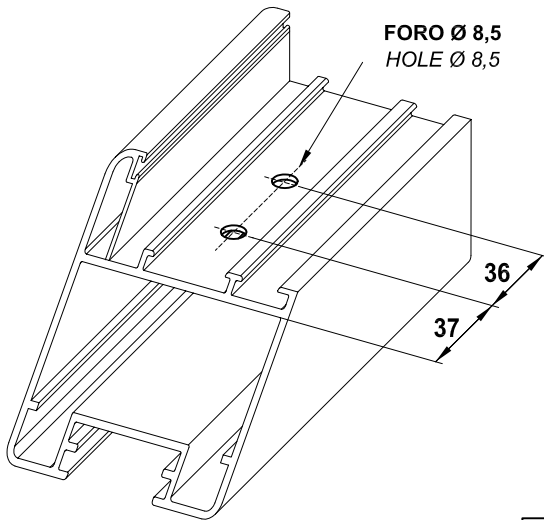
EPC 224-225 Normale
 Normal

EPC 231-232 Con Cilindro
 With Cylinder

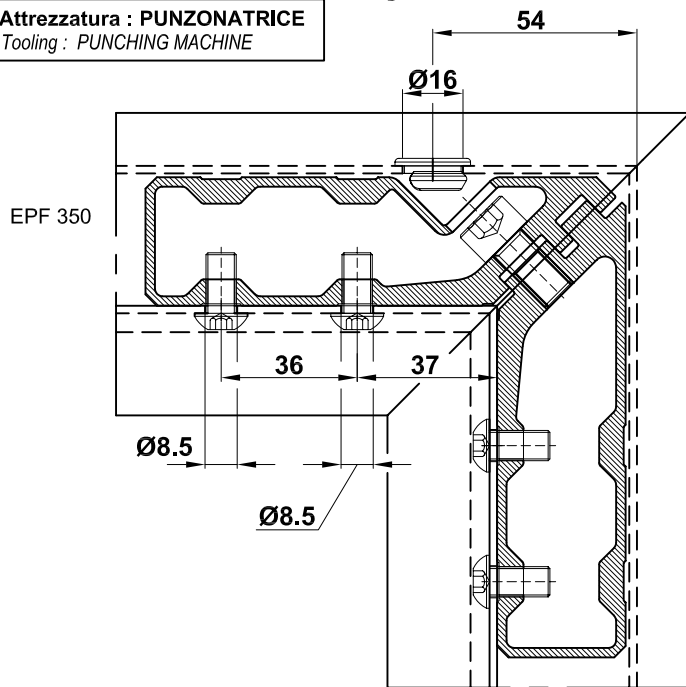
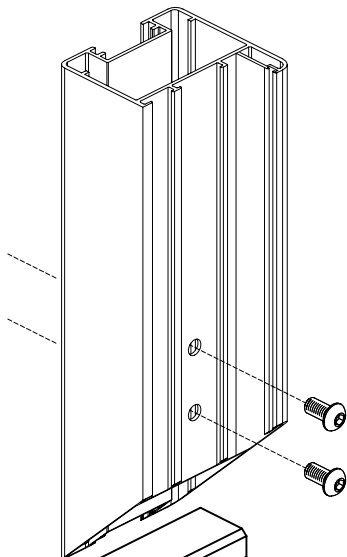
EPC 233-234 Con Cilindro Passante
 With Cylinder through

ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.	ARTICOLO ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N.
G.0038.EN	Guarnizione battuta tra montante e profilo di battuta Weatherstrip rabbet between stud and profile rabbet	2H	10861.01	Guarnizione vetro/pannello EPDM 5mm interna Weatherstrip Glass/Panels EPDM 5mm internal	4HA 4LA	EPG 130	Spazzolino di tenuta inferiore da 25mm Protective fiber lower 25mm	4 (LA+100)
10841.01	Guarnizione vetro/pannello EPDM 3mm esterna Weatherstrip Glass/Panels EPDM 3mm external	4HA 4LA	G.0040.EN	Guarnizione di battuta centrale ante weatherstrip central of rabbet	2H			

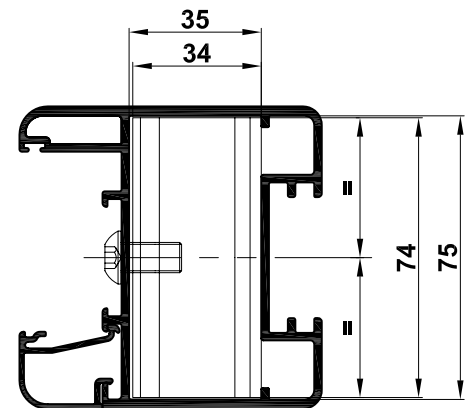
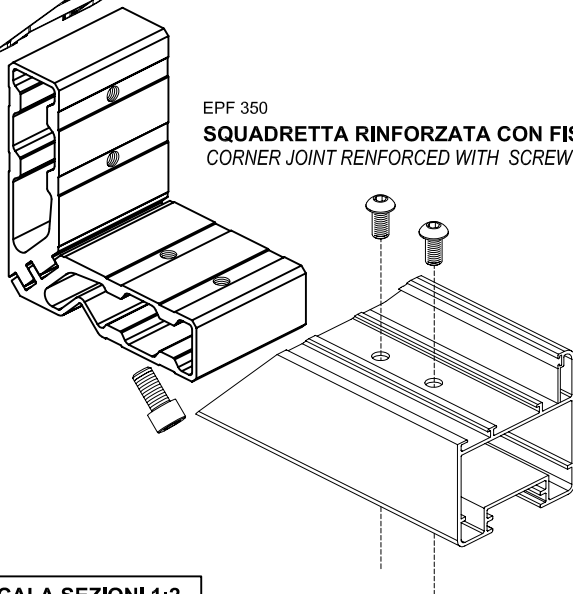
SQUADRETTA AD AVVITARE
CORNER JOINTS TO BE SCREWED



Attrezzatura : PUNZONATRICE
Tooling : PUNCHING MACHINE



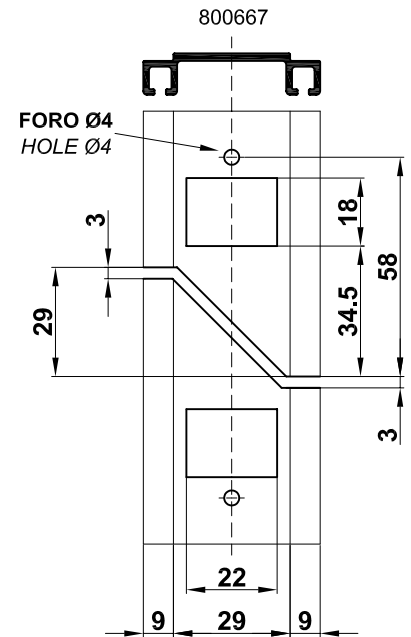
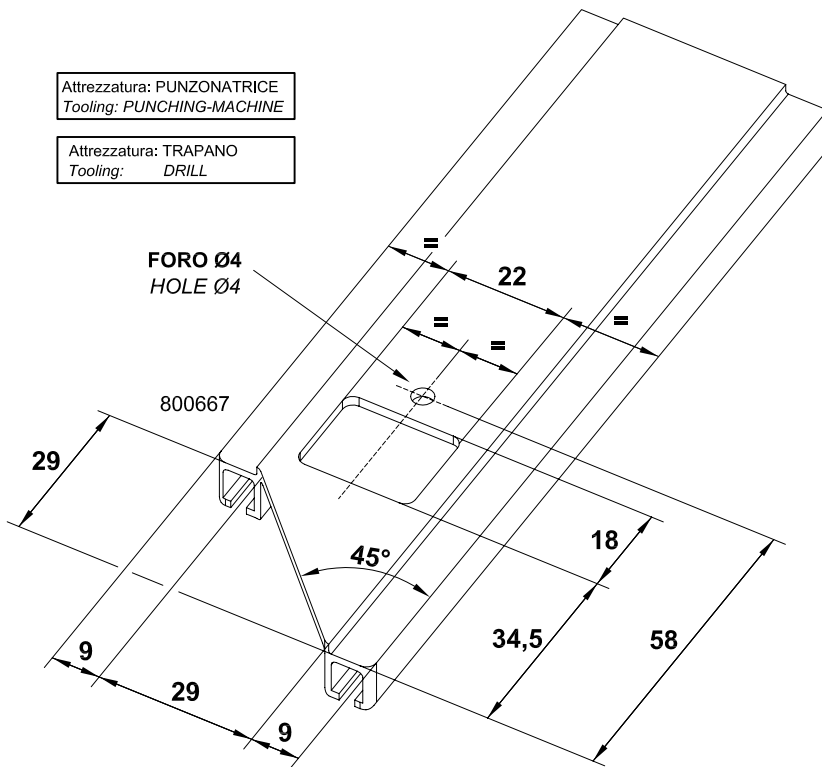
EPF 350
SQUADRETTA RINFORZATA CON FISSAGGIO A VITE
CORNER JOINT REINFORCED WITH SCREW FASTENING



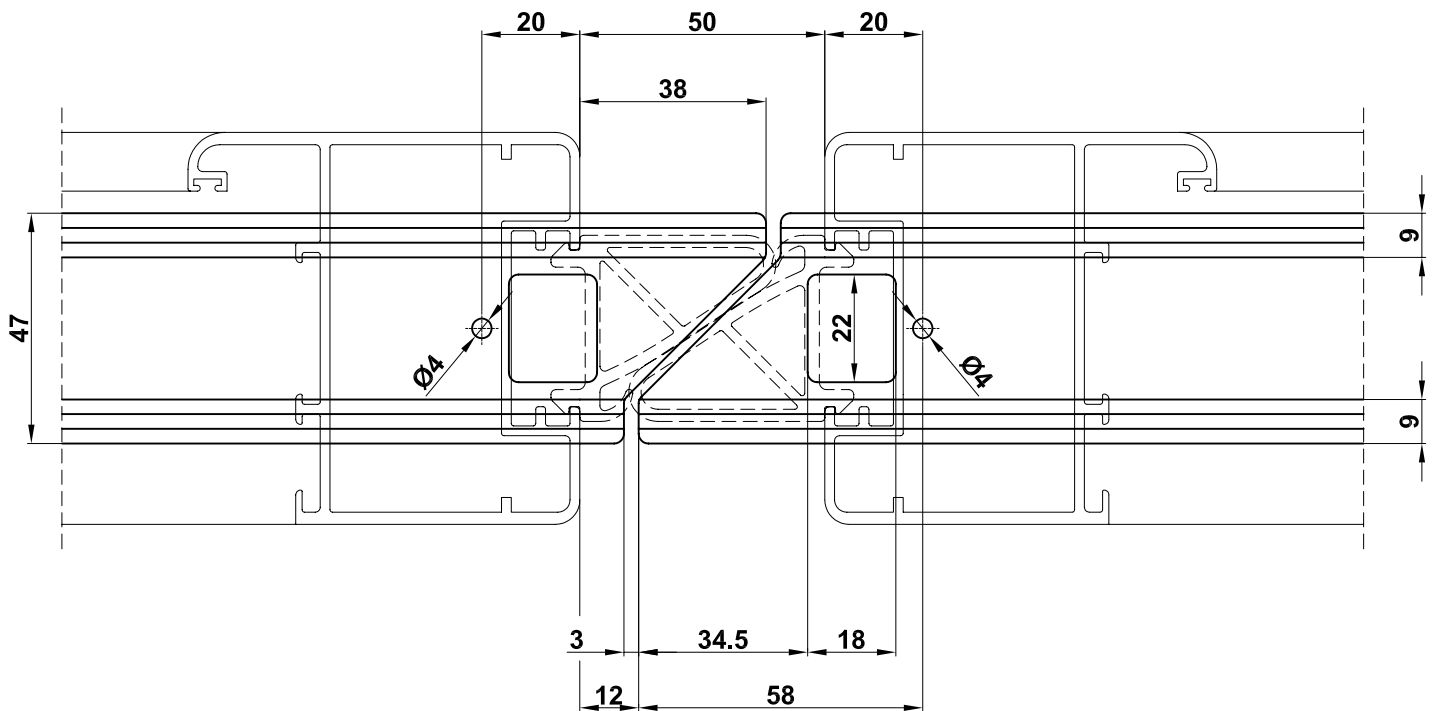
SCALA SEZIONI 1:2
SECTIONS SCALE 1:2

Attrezzatura : TRAPANO
Tooling : DRILL

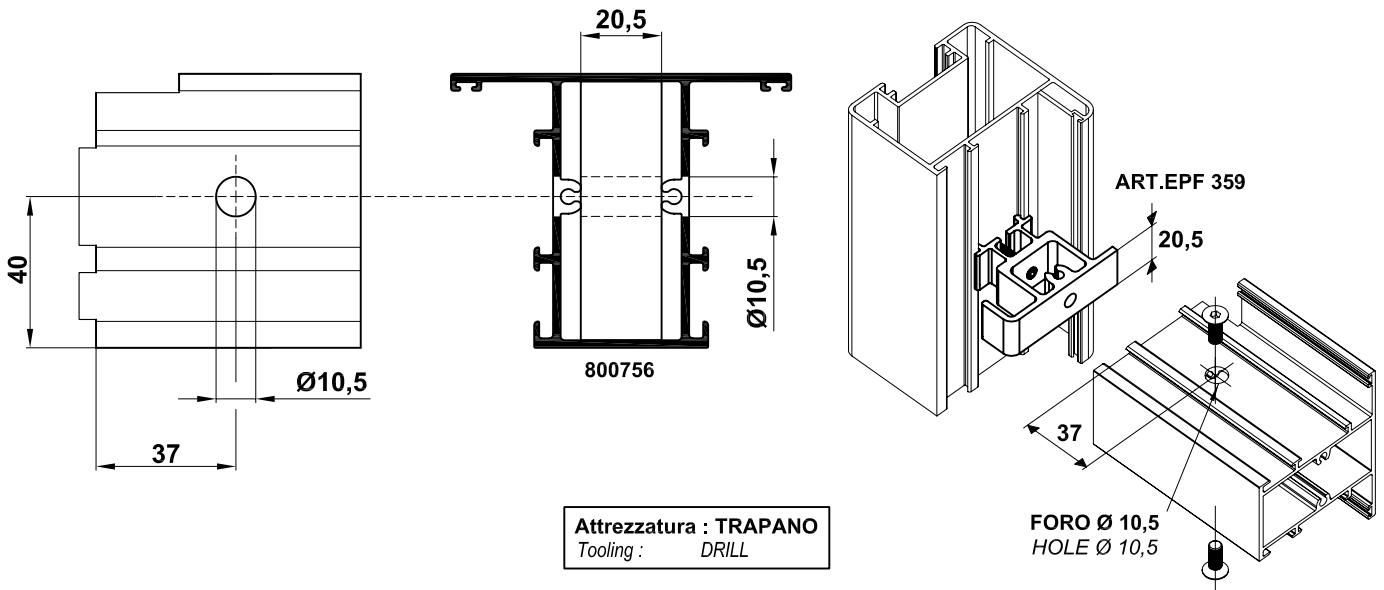
PROFILATO PORTA SPAZZOLINO
HOLDER SEAL PROFILE



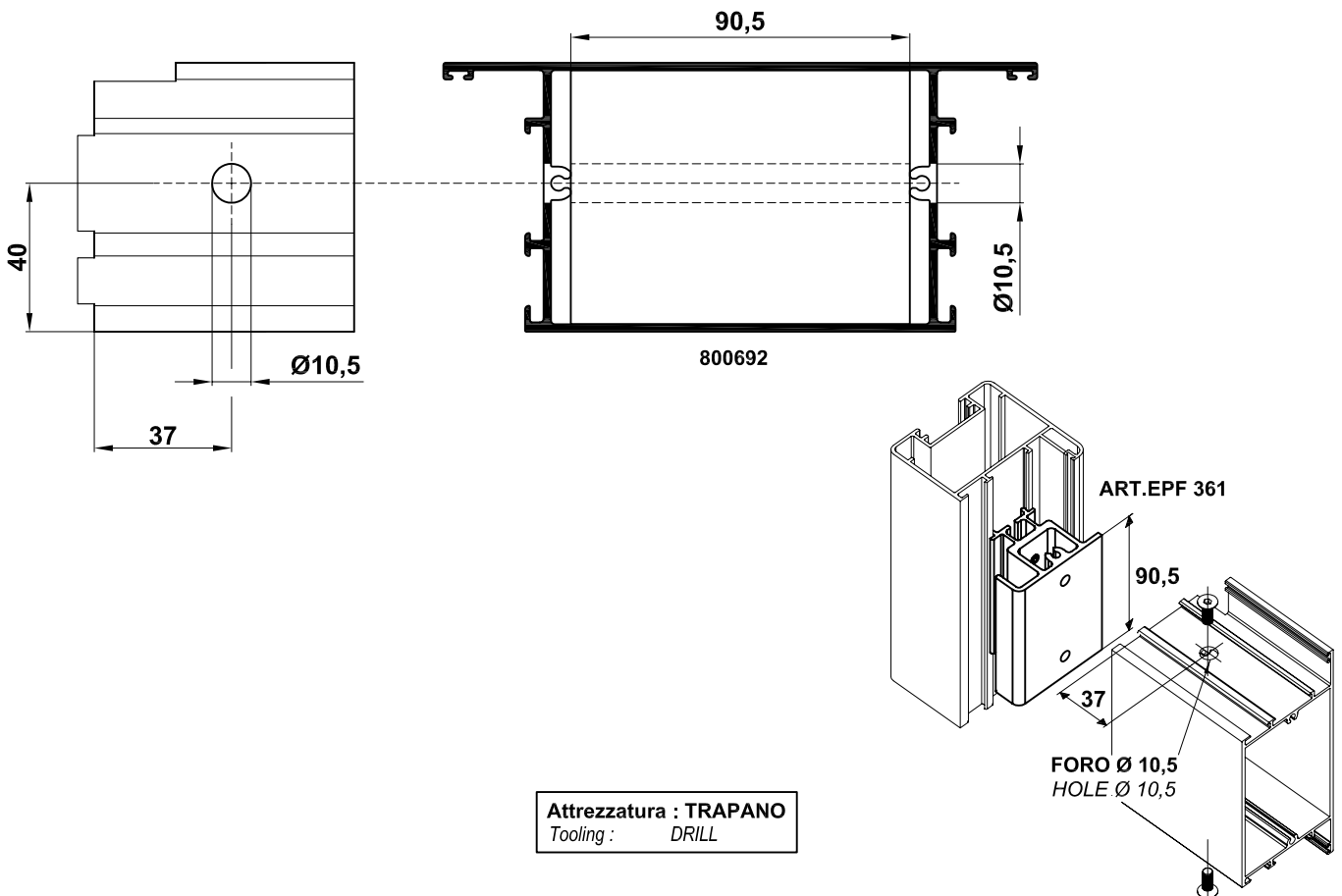
LAVORAZIONE DA ESEGUIRE SU PROFILO DX. / SX.
MAKE THE TOOLING ON THE RIGHT AND LEFT SIDE



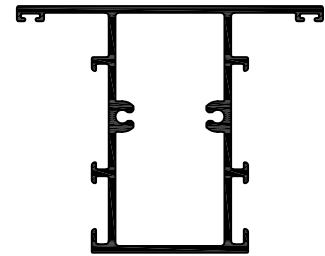
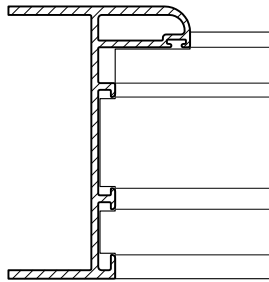
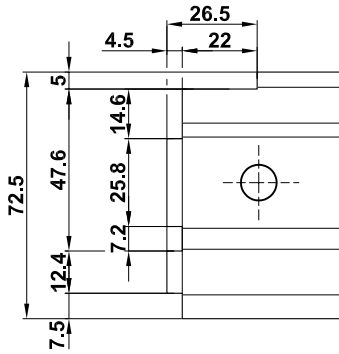
FORATURA PER CAVALLOTTO ART. EPF 359
DRILLING FOR JOINT ART.EPF 359



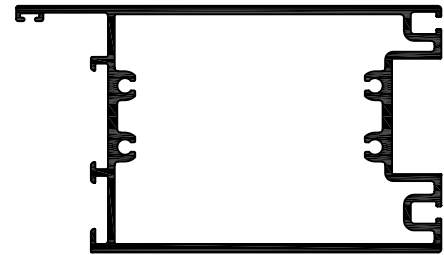
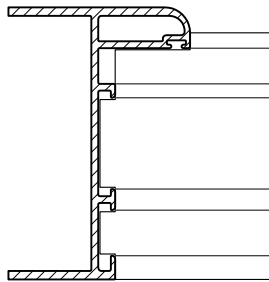
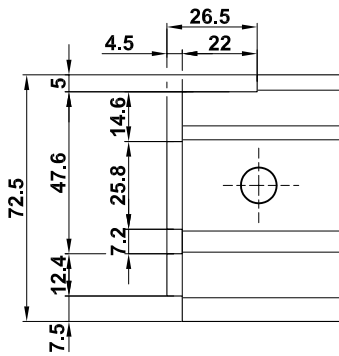
FORATURA PER CAVALLOTTO ART. EPF 361
DRILLING FOR JOINT ART.EPF 361



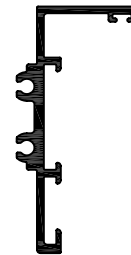
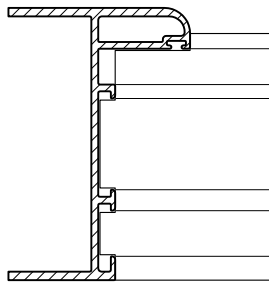
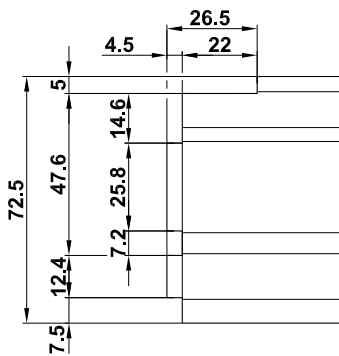
INTESTATURA FASCE - ZOCCOLI
BUTTING HORIZONTAL PANELS - SKIRTING BOARDS



800756
800692



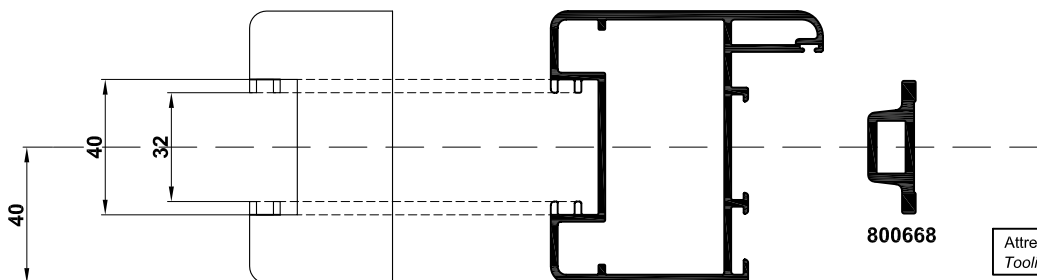
800706
800757



800758

ASPORTAZIONE DENTINI PER INSERIMENTO ASTA
TOOTH REMOVAL FOR ROD NOTCH

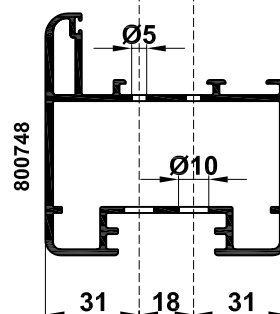
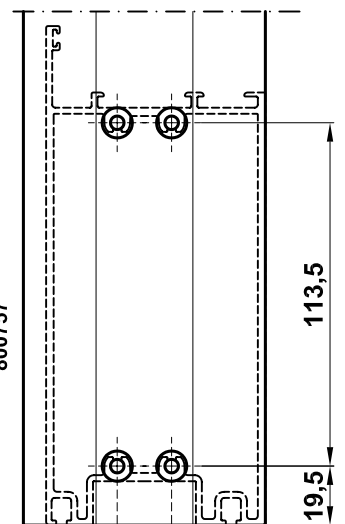
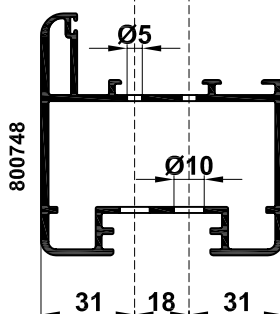
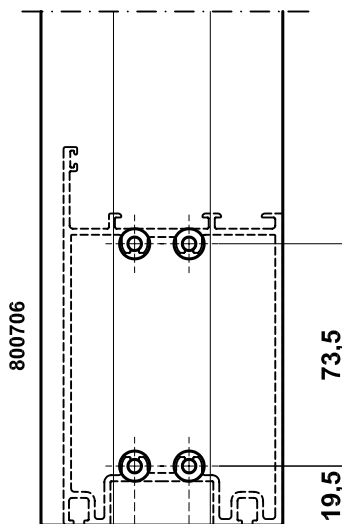
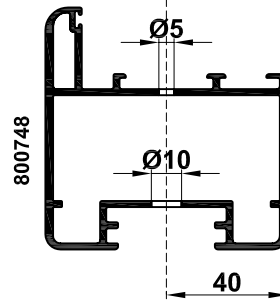
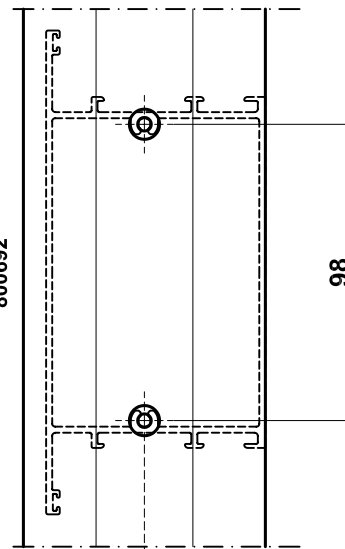
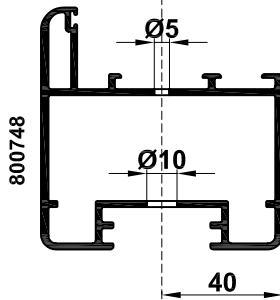
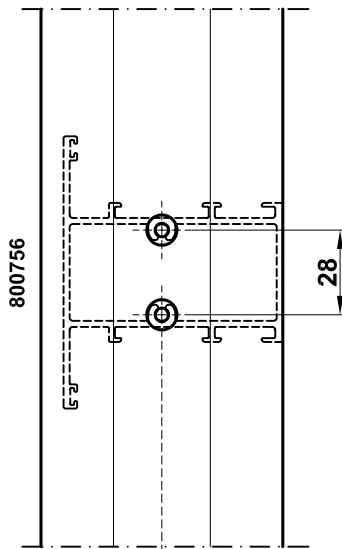
Attrezzatura: GRUPPO FRESE
Tooling: MILLING CUTTER GROUP



800668

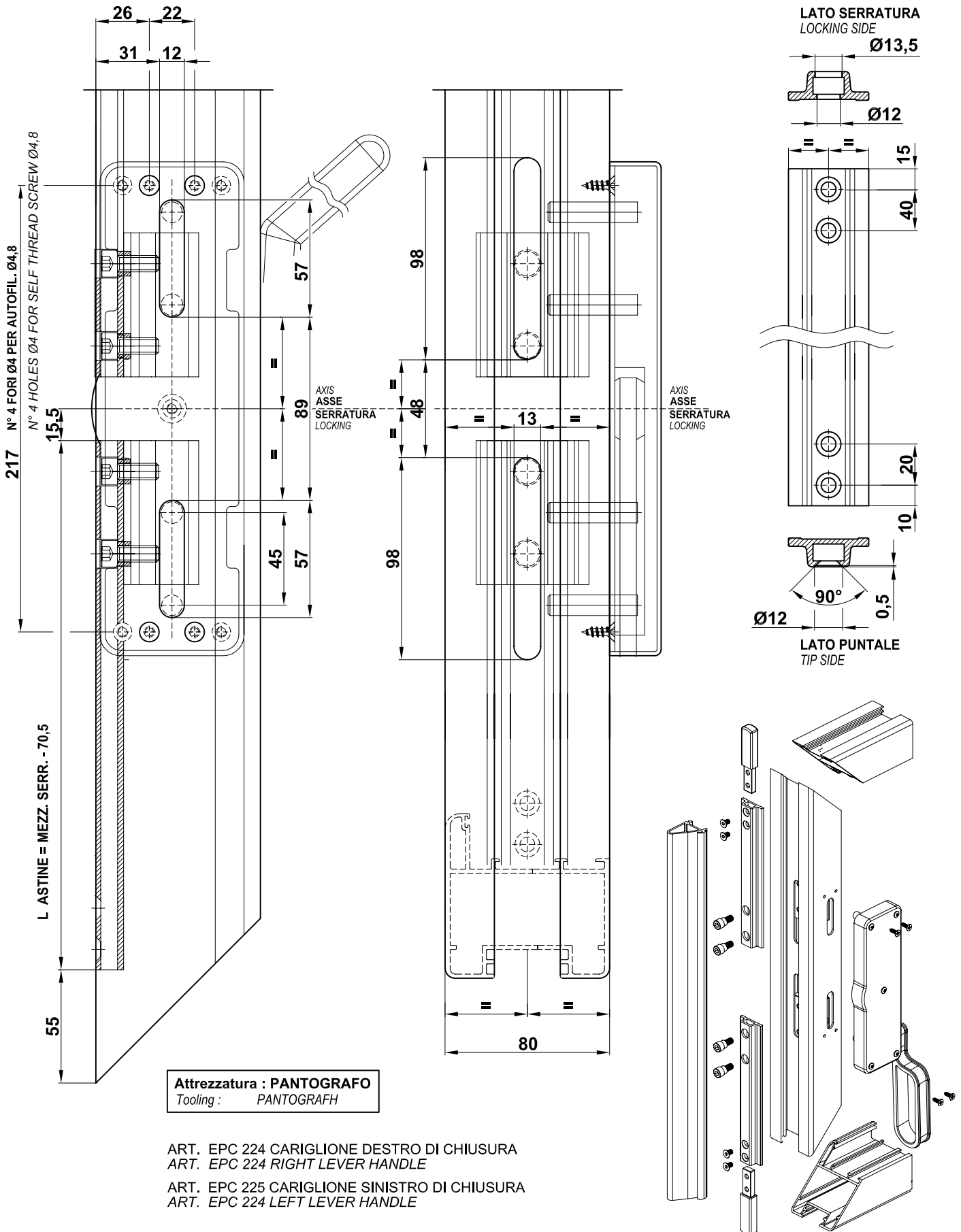
Attrezzatura: PUNZONATRICE
Tooling: PUNCHING MACHINE - DRILL

FORATURA PER UNIONE FASCE - ZOCCOLI
PUNCHING FOR HORIZONTAL PANELS - AND SKIRTING BOARD CONNECTION



Attrezzatura : TRAPANO
Tooling : DRILL

CARIGLIONE DI CHIUSURA CON KIT DI COLLEGAMENTO ASTE E PUNTALI
LEVER HANDLE KIT WITH ROD AND TIP

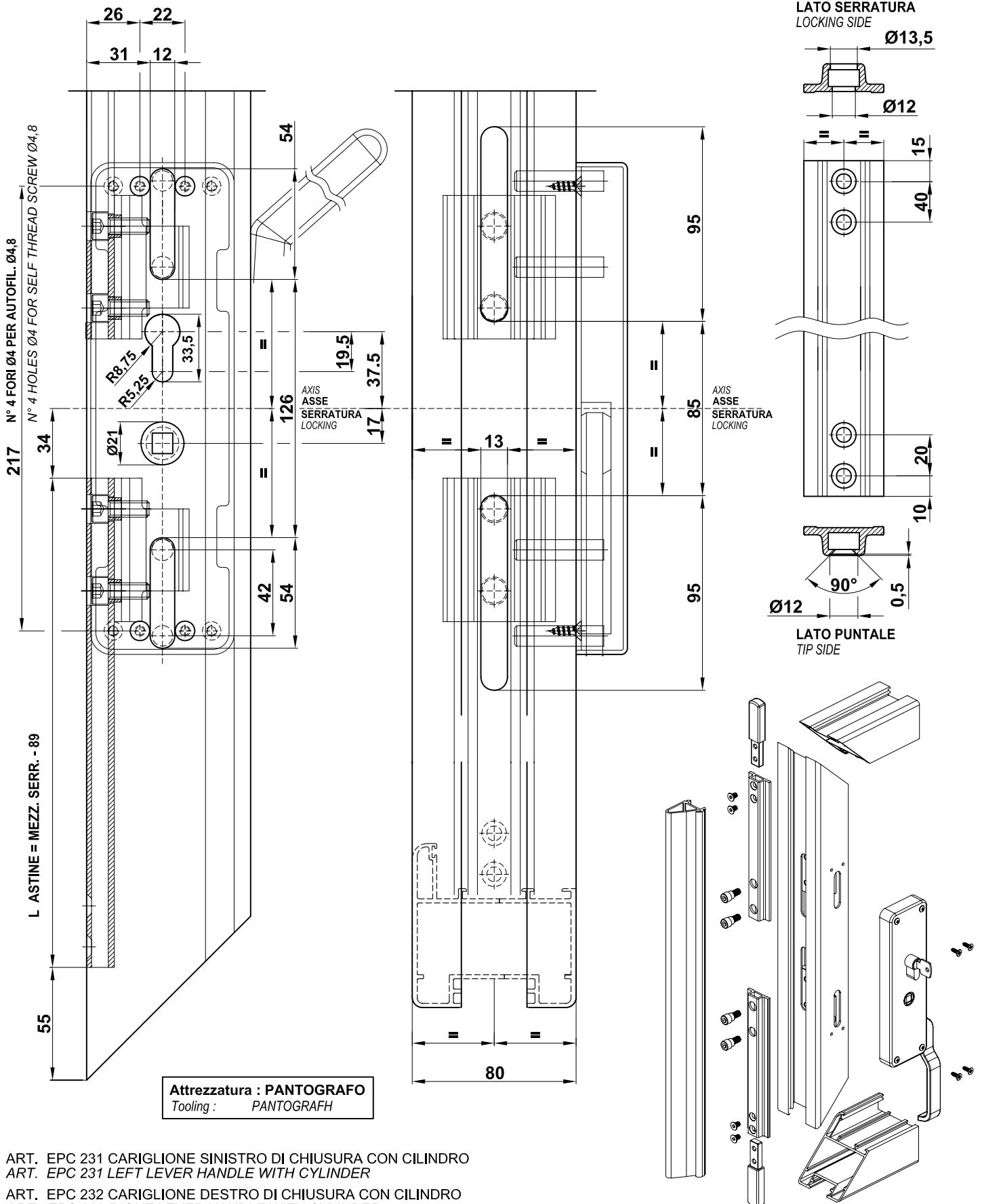


Attrezzatura : PANTOGRAFO
Tooling : PANTOGRAFH

ART. EPC 224 CARIGLIONE DESTRO DI CHIUSURA
ART. EPC 224 RIGHT LEVER HANDLE

ART. EPC 225 CARIGLIONE SINISTRO DI CHIUSURA
ART. EPC 224 LEFT LEVER HANDLE

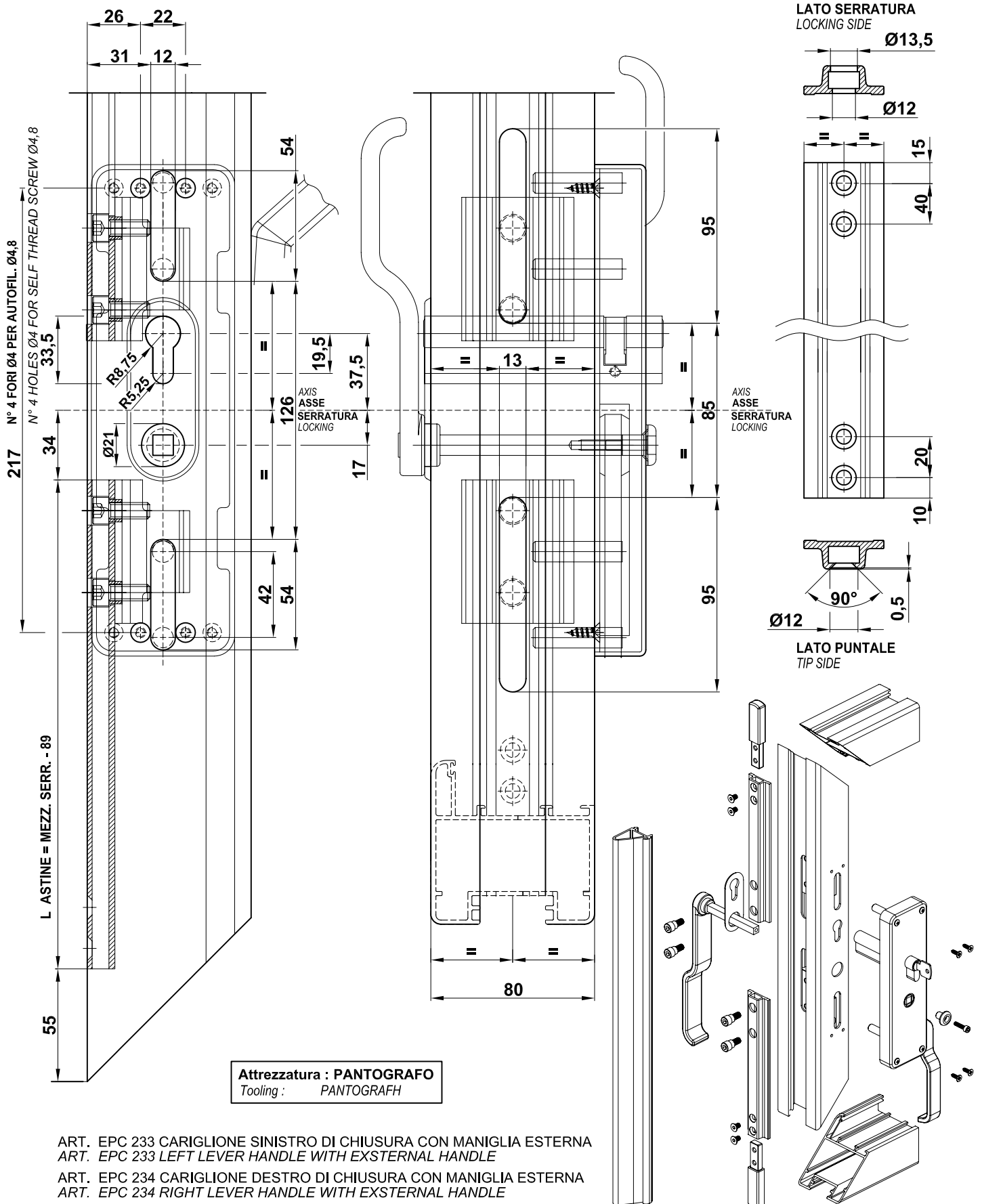
CARIGLIONE DI CHIUSURA CON CILINDRO
LEVER HANDLE KIT WITH CYLINDER



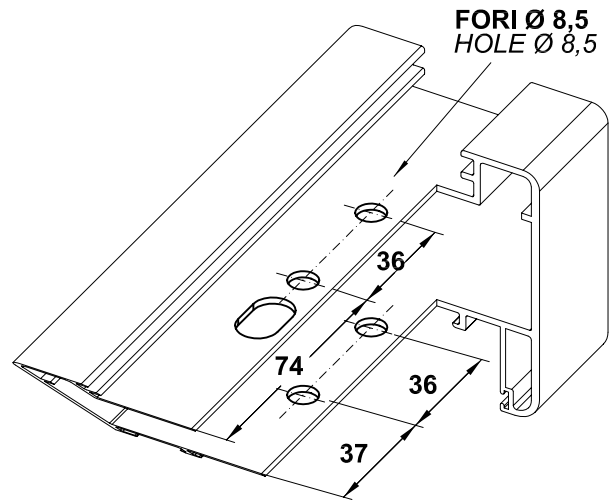
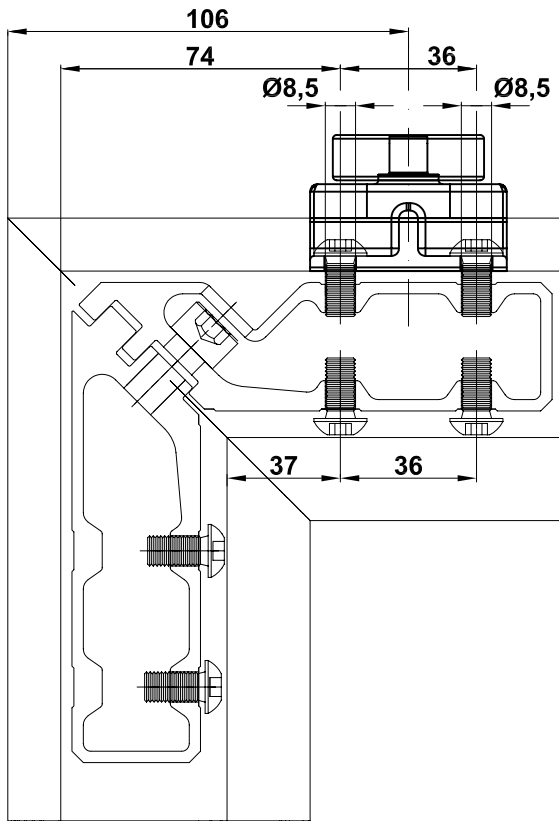
ART. EPC 231 CARIGLIONE SINISTRO DI CHIUSURA CON CILINDRO
ART. EPC 231 LEFT LEVER HANDLE WITH CYLINDER

ART. EPC 232 CARIGLIONE DESTRO DI CHIUSURA CON CILINDRO
ART. EPC 232 RIGHT LEVER HANDLE WITH CYLINDER

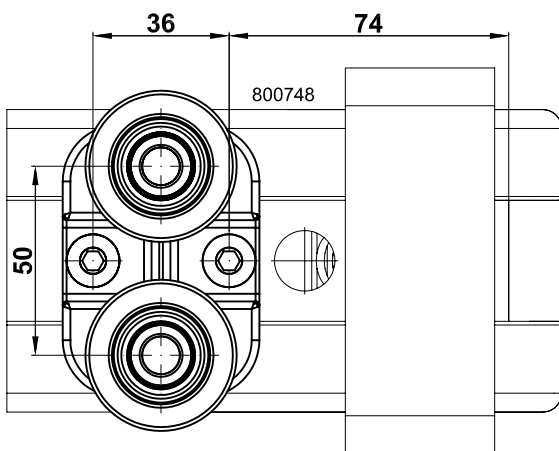
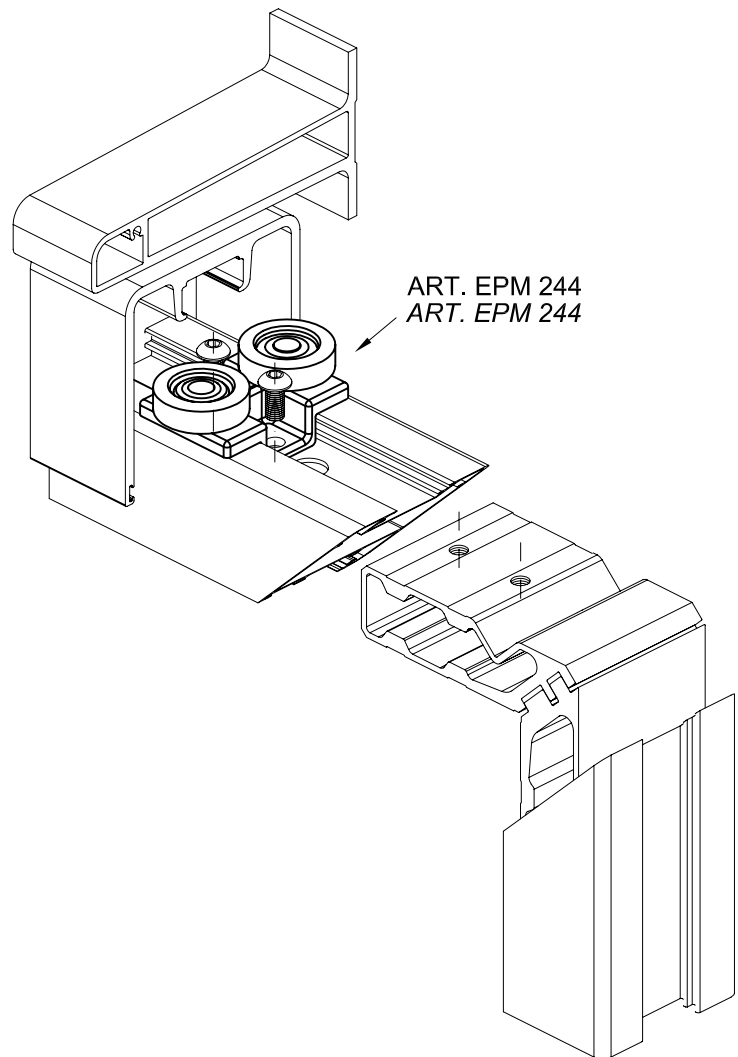
CARIGLIONE DI CHIUSURA CON CILINDRO PASSANTE E MANIGLIA ESTERNA
LEVER HANDLE KIT WITH CYLINDER THROUGH AND EXTERNAL HANDLE



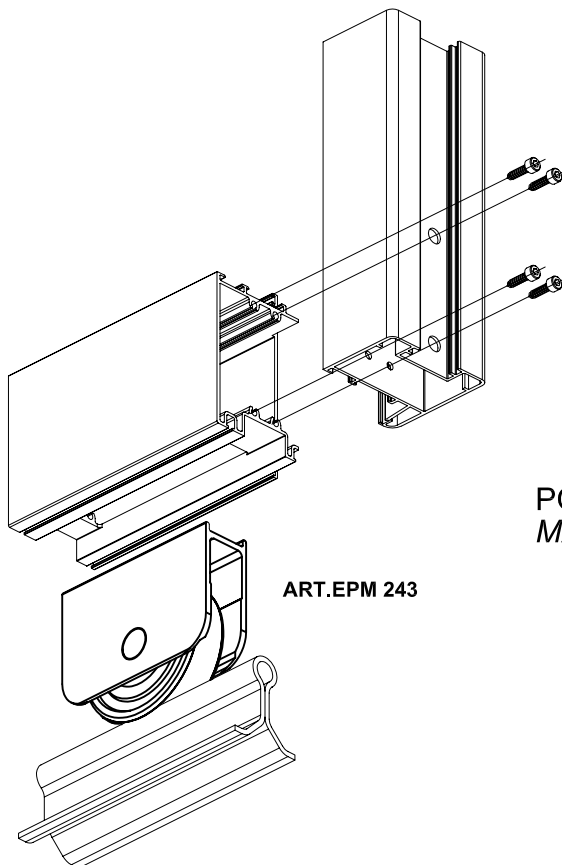
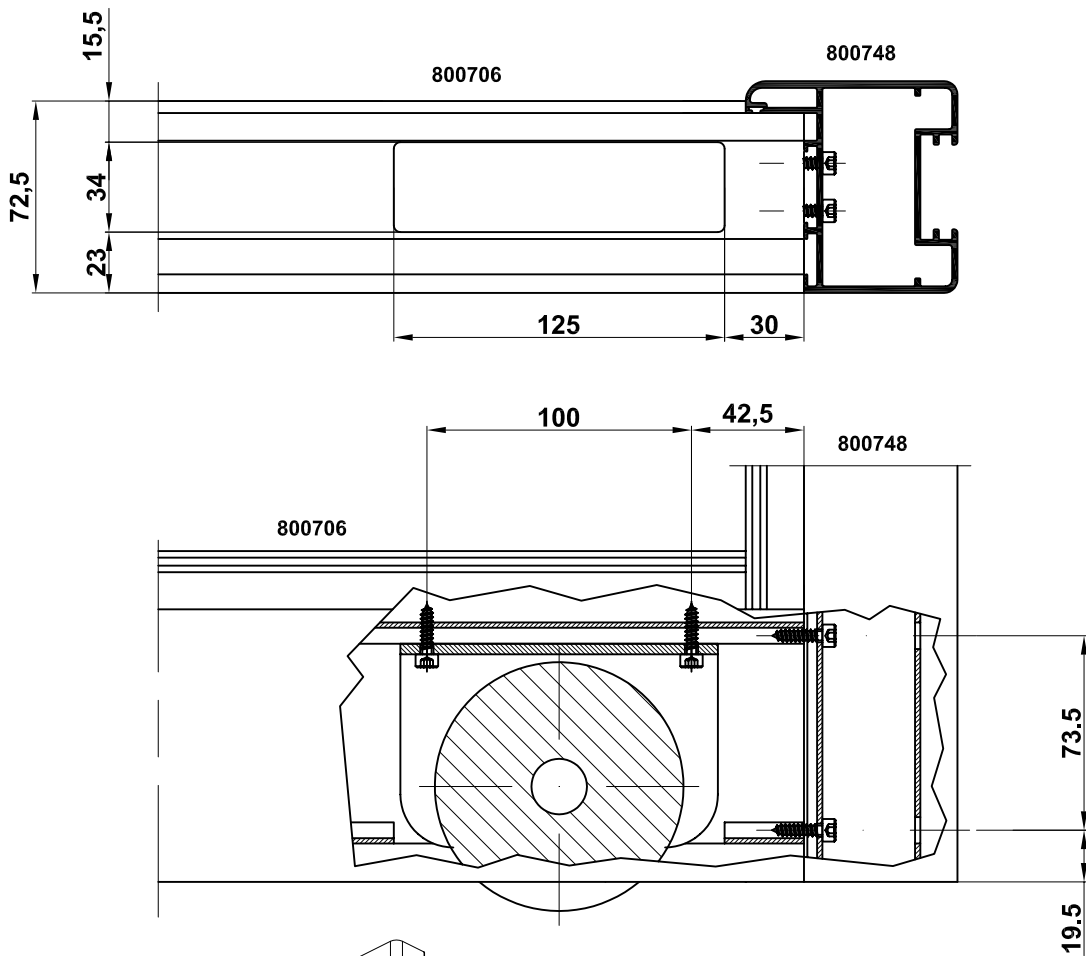
SQUADRETTA E CARRELLO DI ALLINEAMENTO SUPERIORE PER SCORREVOLE
CORNER JOINT AND ROLLER FOR SLIDING WING



Attrezzatura : TRAPANO
Tooling : DRILL



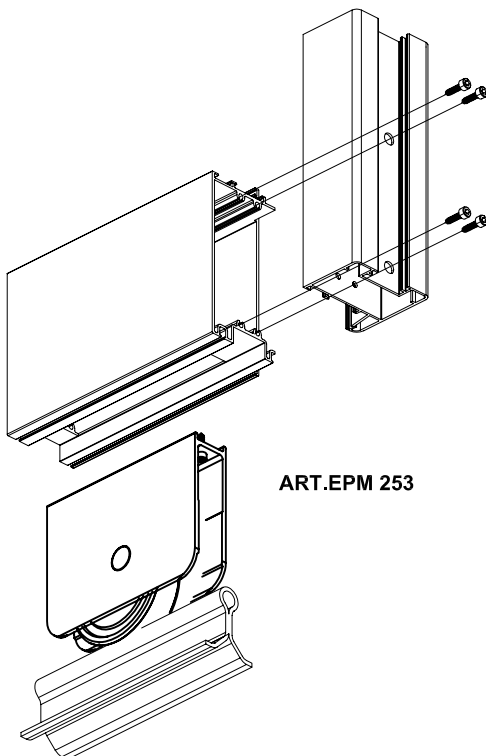
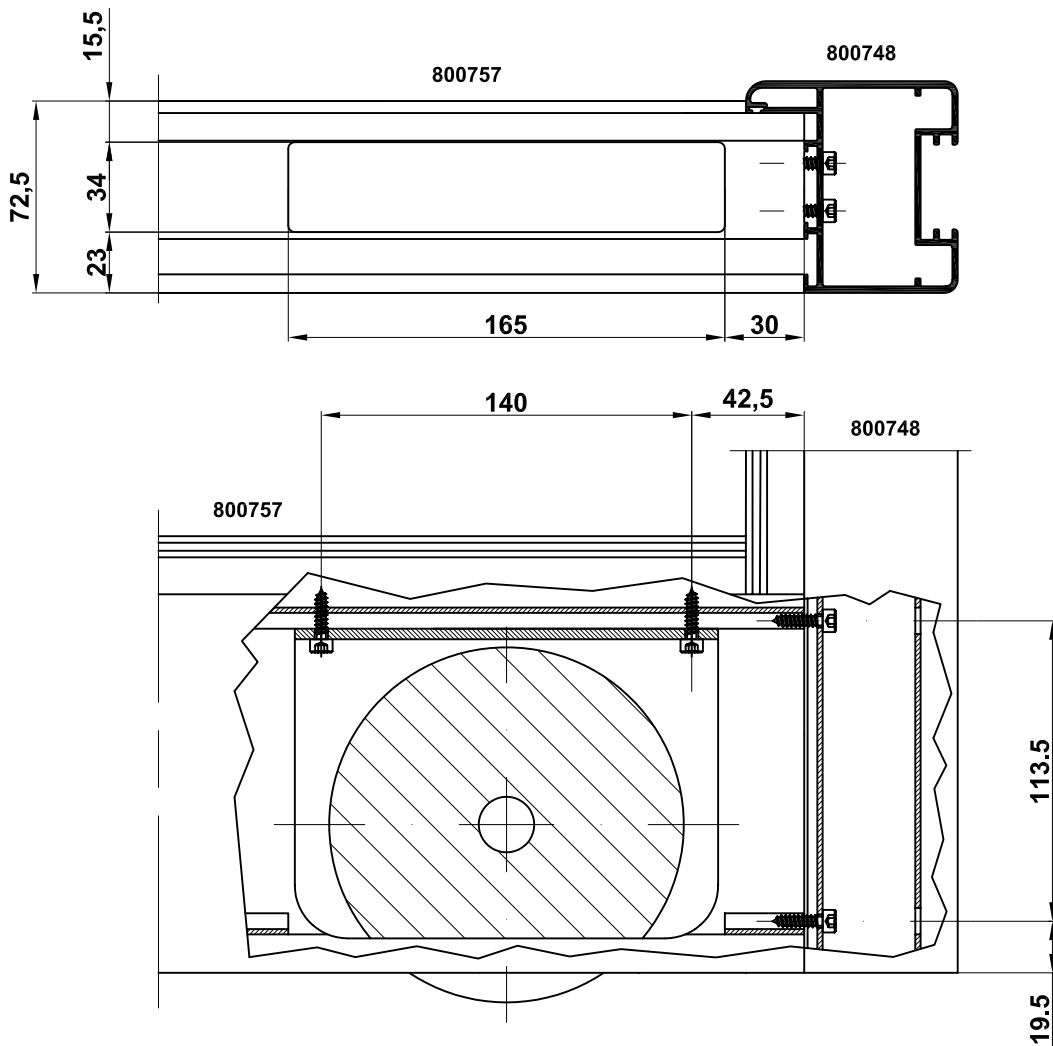
CARRELLO INFERIORE Ø80mm PER SCORREVOLE
LOWER ROLLER Ø80mm FOR SLIDING WING



PORTATA MASSIMA = 150Kg
MAX WEIGHT = 150 Kg

Attrezzatura: PANTOGRAFO
Tooling: PANTOGRAFH

CARRELLO INFERIORE Ø120mm PER SCORREVOLE
LOWER ROLLER Ø120mm FOR SLIDING WING

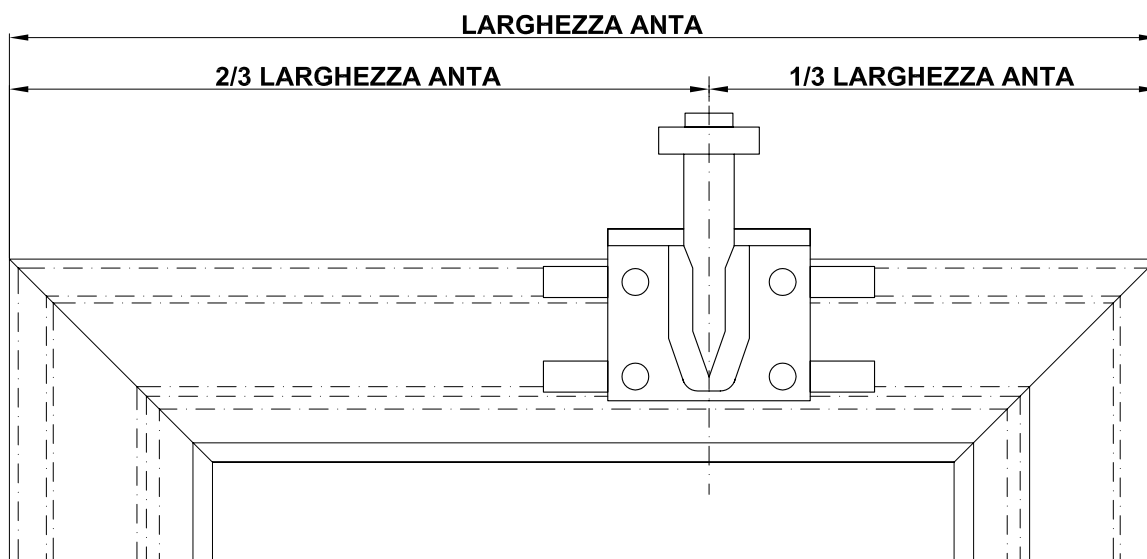
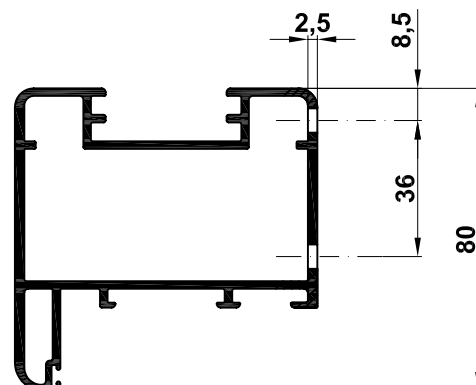
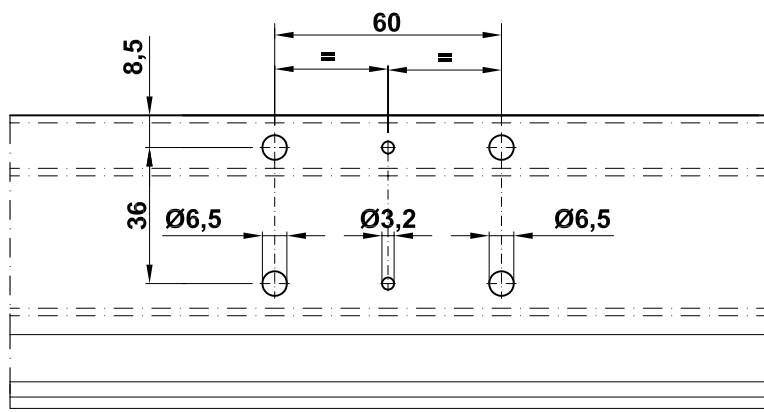


ART.EPM 253

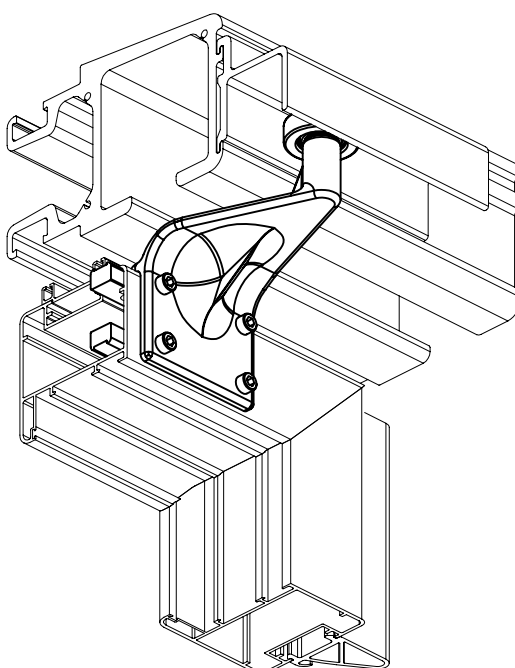
PORTATA MASSIMA = 150Kg
MAX WEIGHT = 150 Kg

Attrezzatura: PANTOGRAFO
Tooling: PANTOGRAFH

DEVIATORE PRESSOFUSO
SIGNALMAN DIE CAST

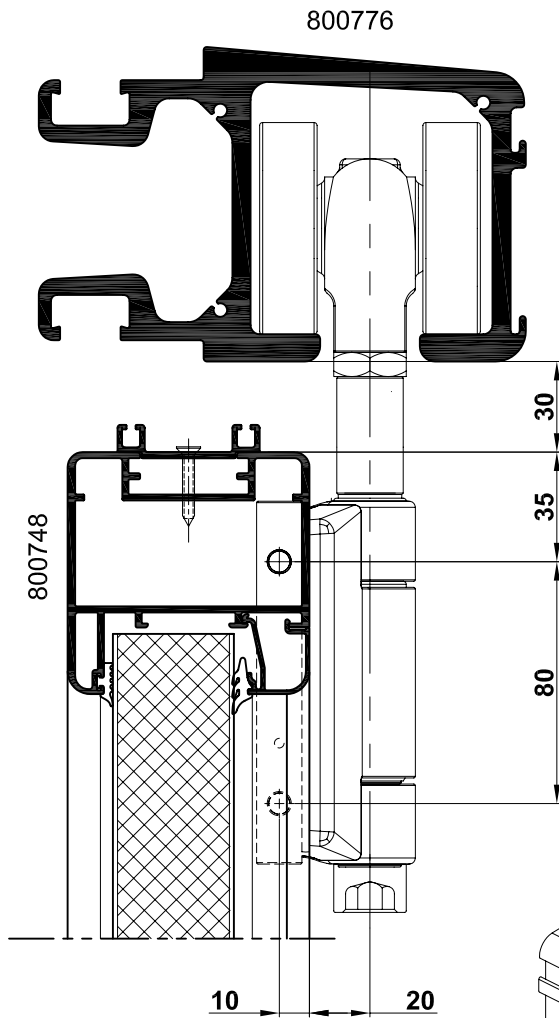


ART. EPM 236



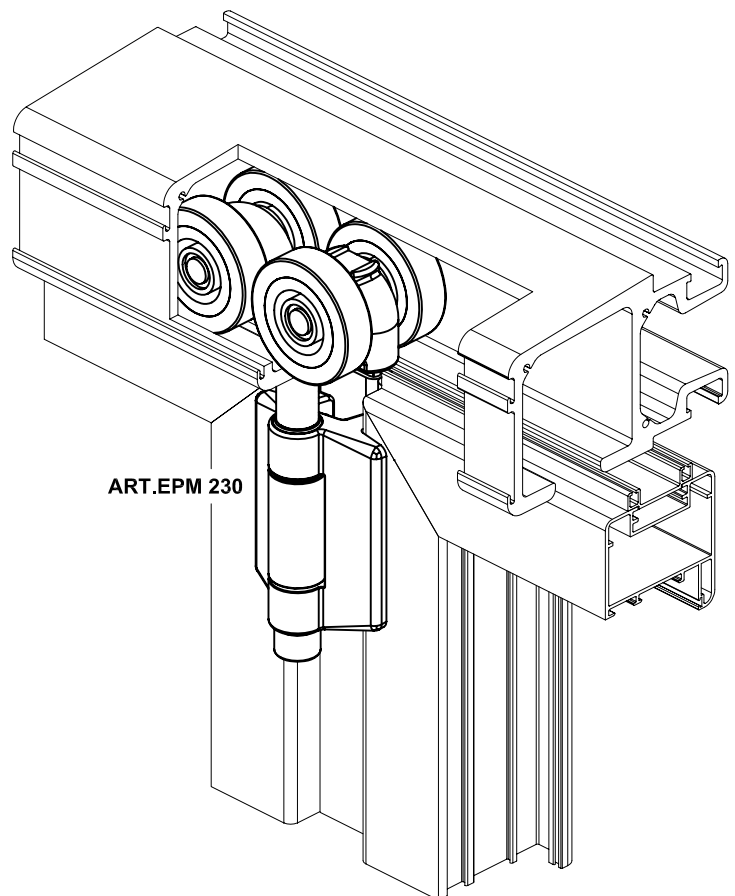
Attrezzatura: TRAPANO
Tooling: DRILL

CARRELLO SUPERIORE CON CERNIERA PRESSOFUSA
UPPER ROLLER WITH DIE-CAST CORNER JOINT

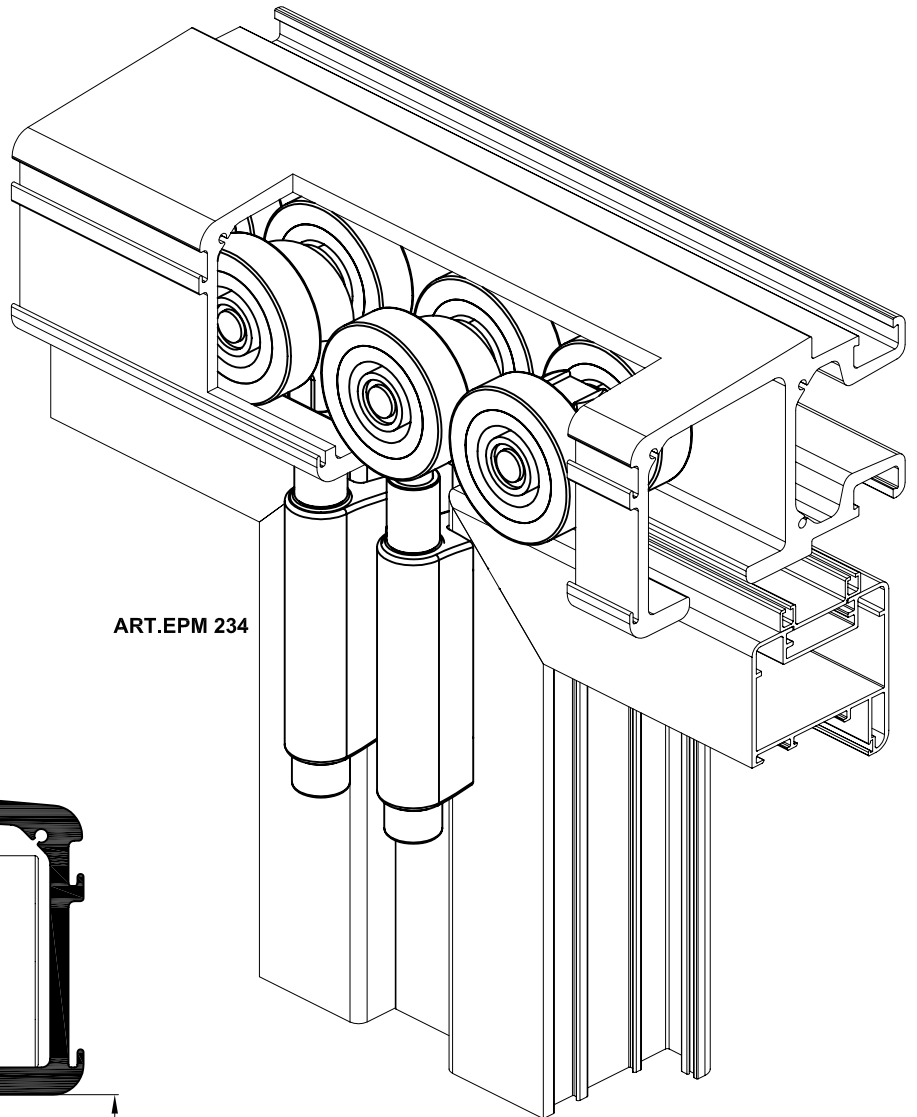


PORTATA MASSIMA = 300Kg
MAX WEIGHT = 300 Kg

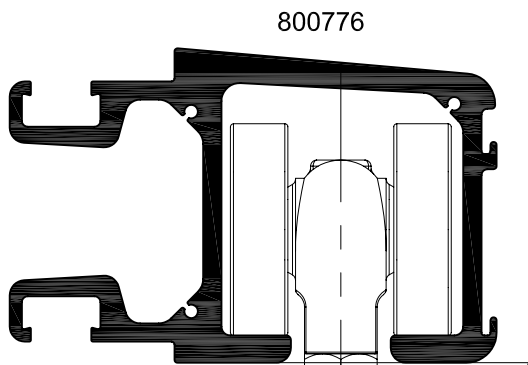
Attrezzatura: TRAPANO
Tooling: DRILL



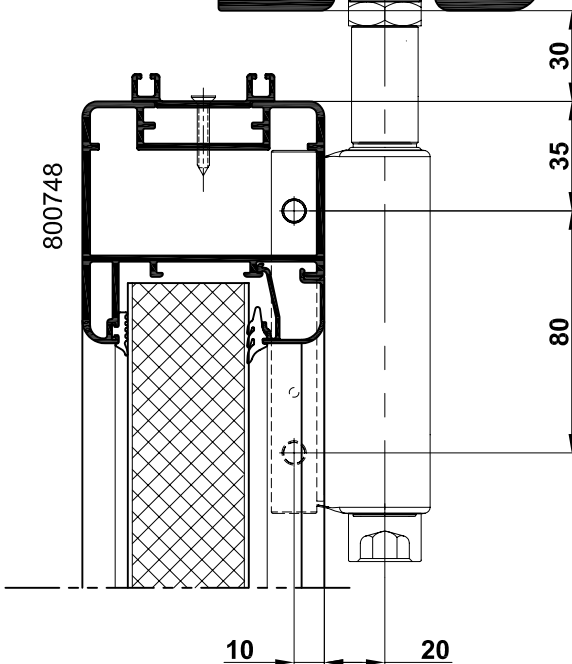
CARRELLO SUPERIORE TERMINALE (2+2 ANTE)
TERMINAL UPPER ROLLER (2+2 WINGS)



ART.EPM 234



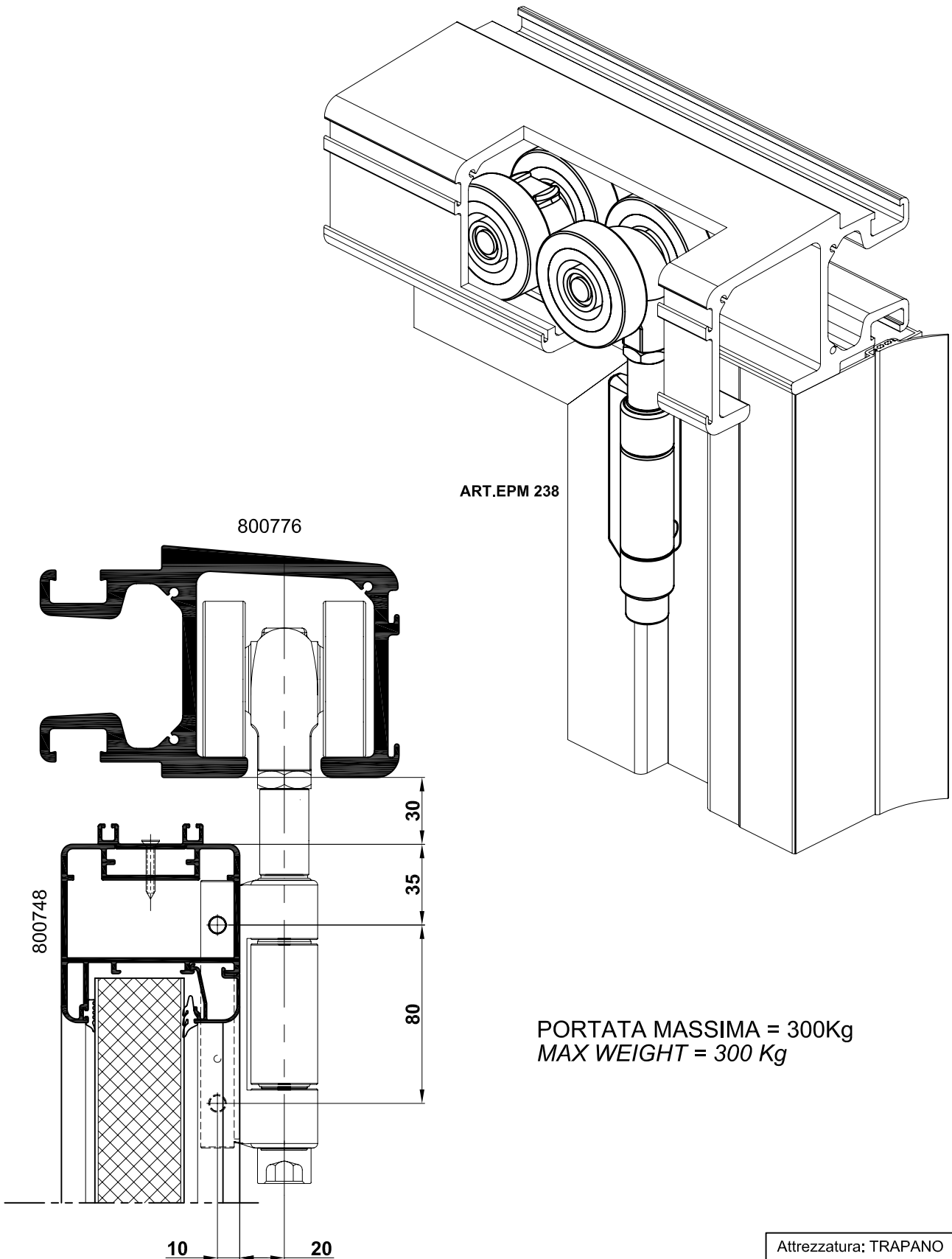
800776



PORTATA MASSIMA = 300Kg
MAX WEIGHT = 300 Kg

Attrezzatura: TRAPANO
Tooling: DRILL

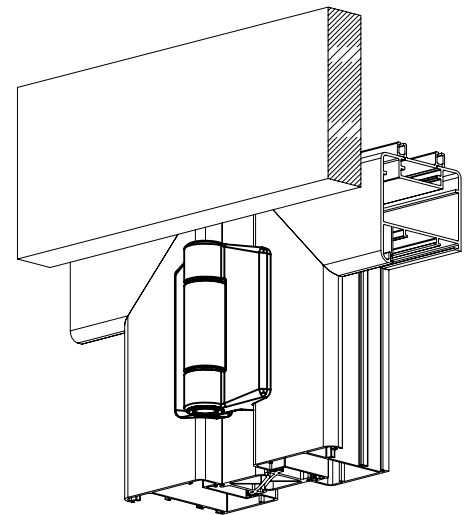
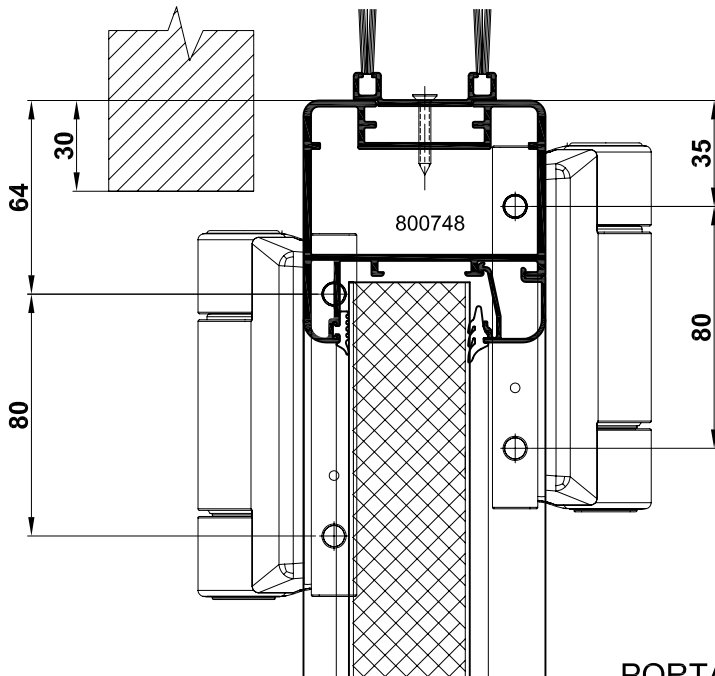
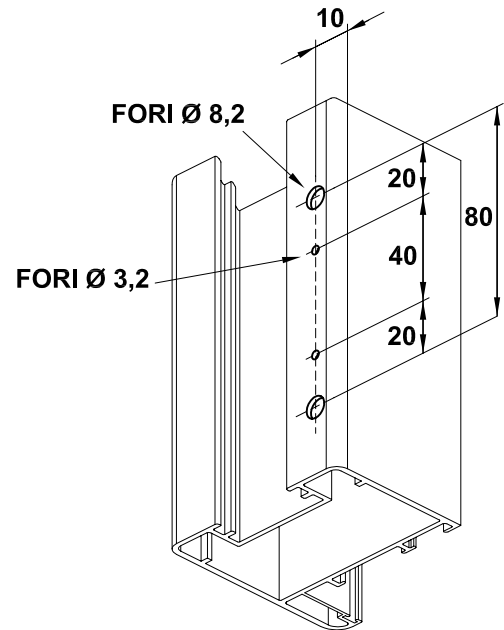
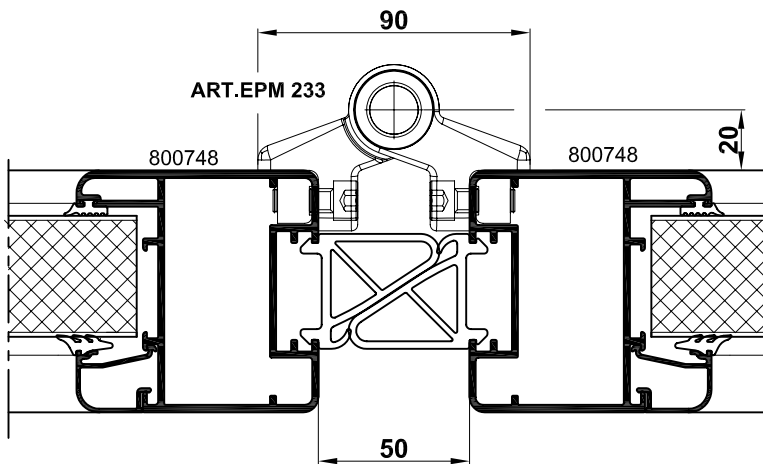
CARRELLO SUPERIORE TERMINALE
TERMINAL UPPER ROLLER



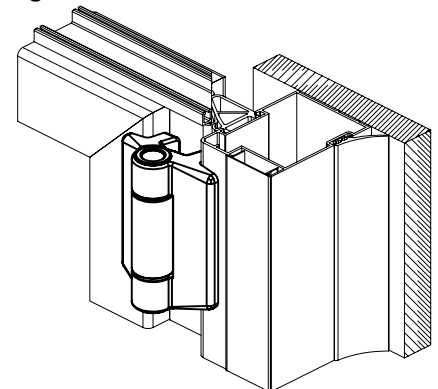
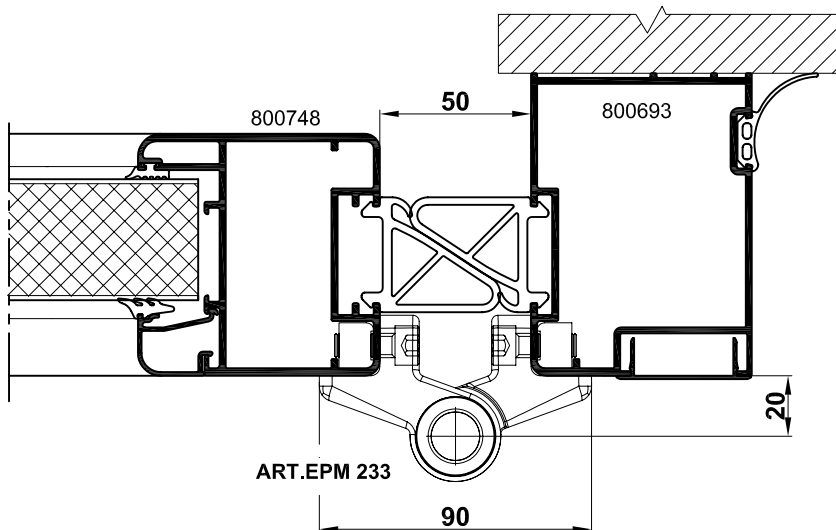
PORTATA MASSIMA = 300Kg
MAX WEIGHT = 300 Kg

Attrezzatura: TRAPANO
Tooling: DRILL

CERNIERA E FORATURA PER CERNIERE E CARRELLO
CORNER JOINT AND DILLING FOR HINGE AND TROLLEY

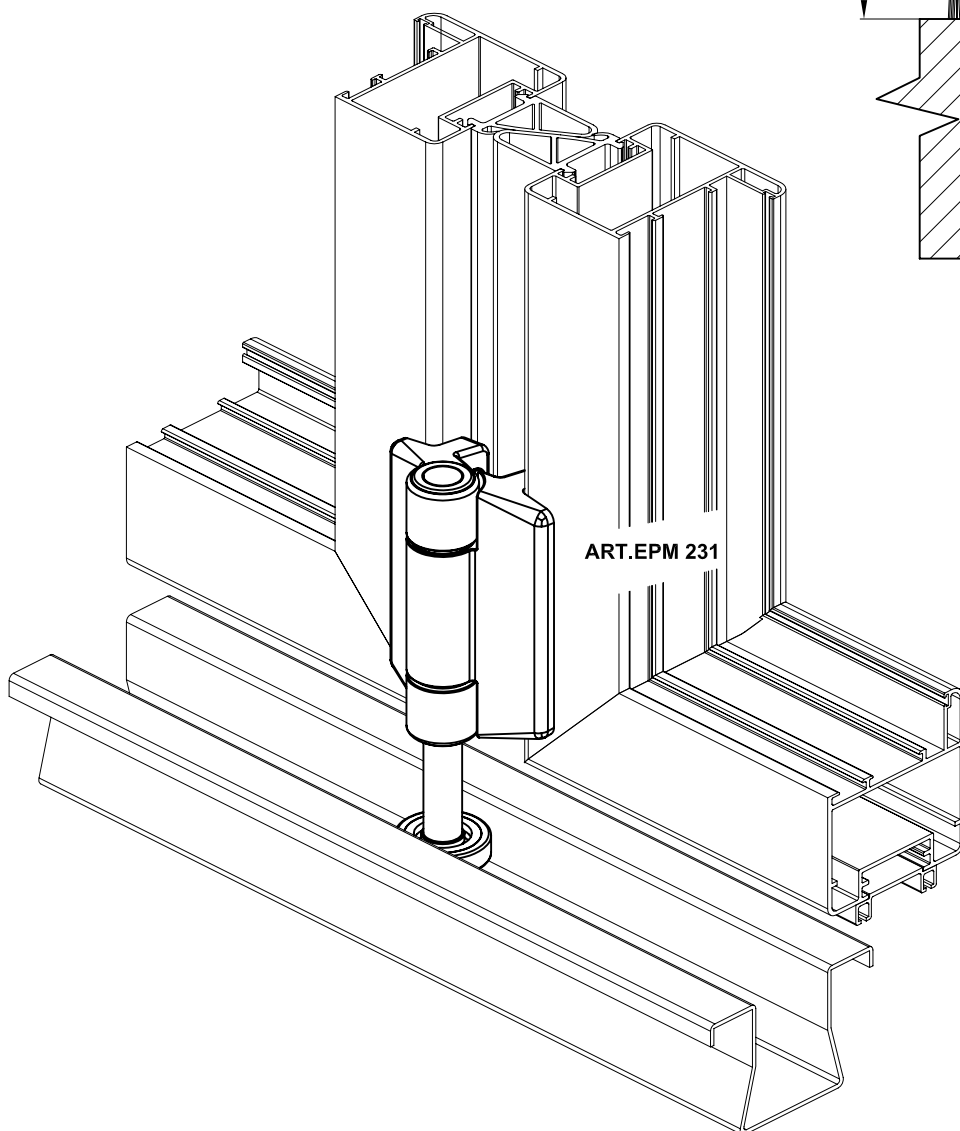
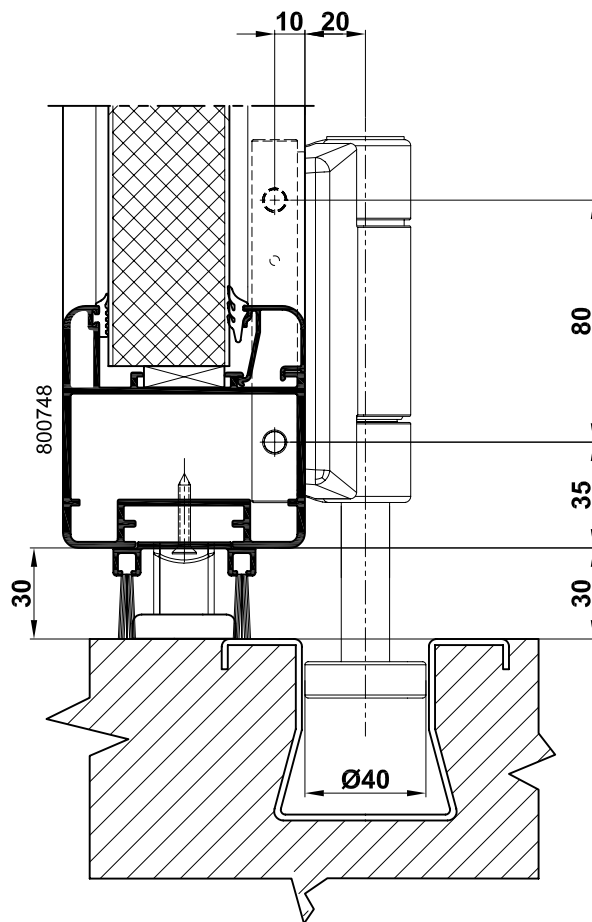


PORTATA MASSIMA = 150Kg
MAX WEIGHT = 150 Kg



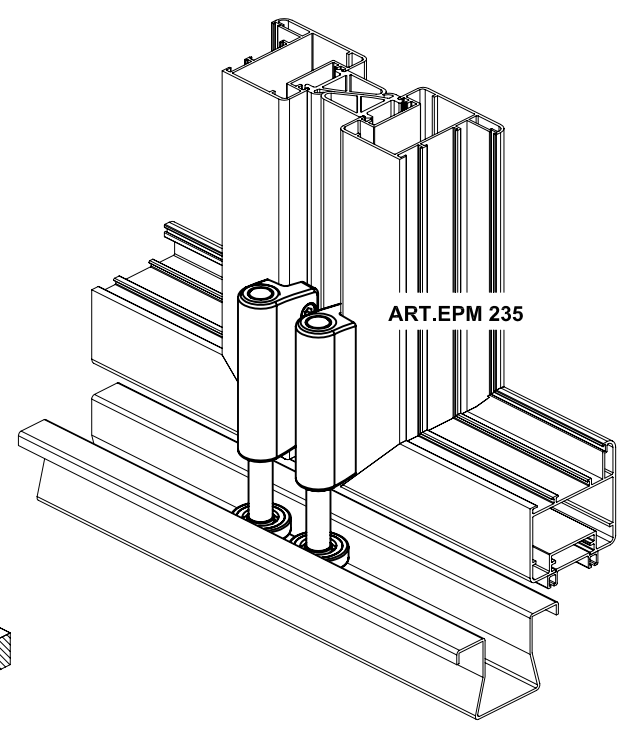
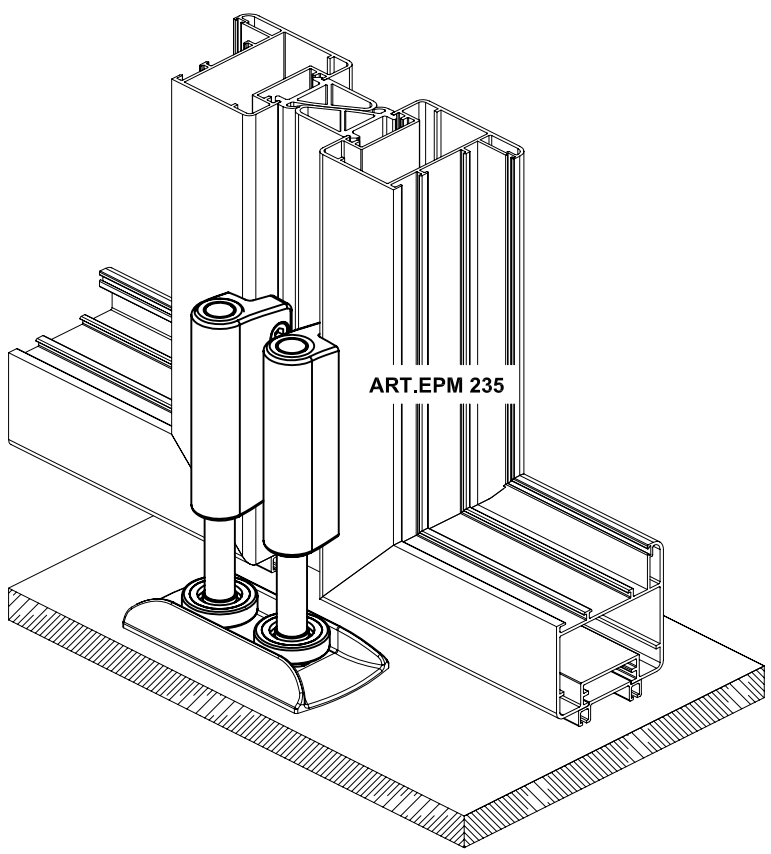
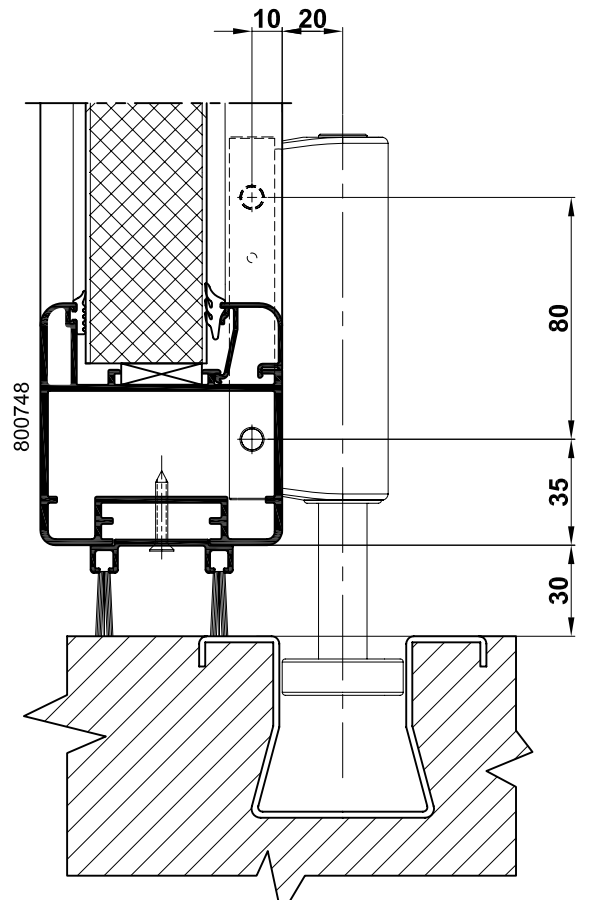
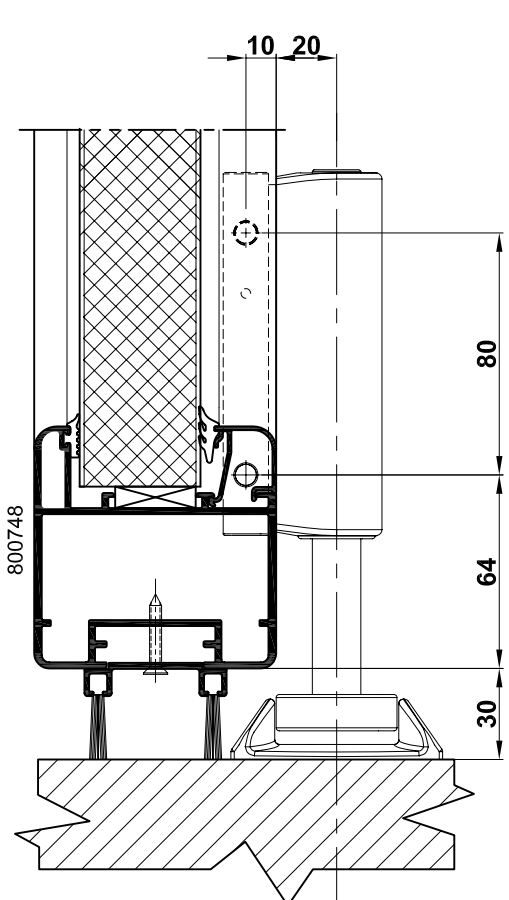
Attrezzatura: TRAPANO
Tooling: DRILL

CERNIERA CON PERNO INFERIORE E CUSCINETTO DI SCORRIMENTO
CORNER JOINT WITH LOWER PIVOT AND BEARING



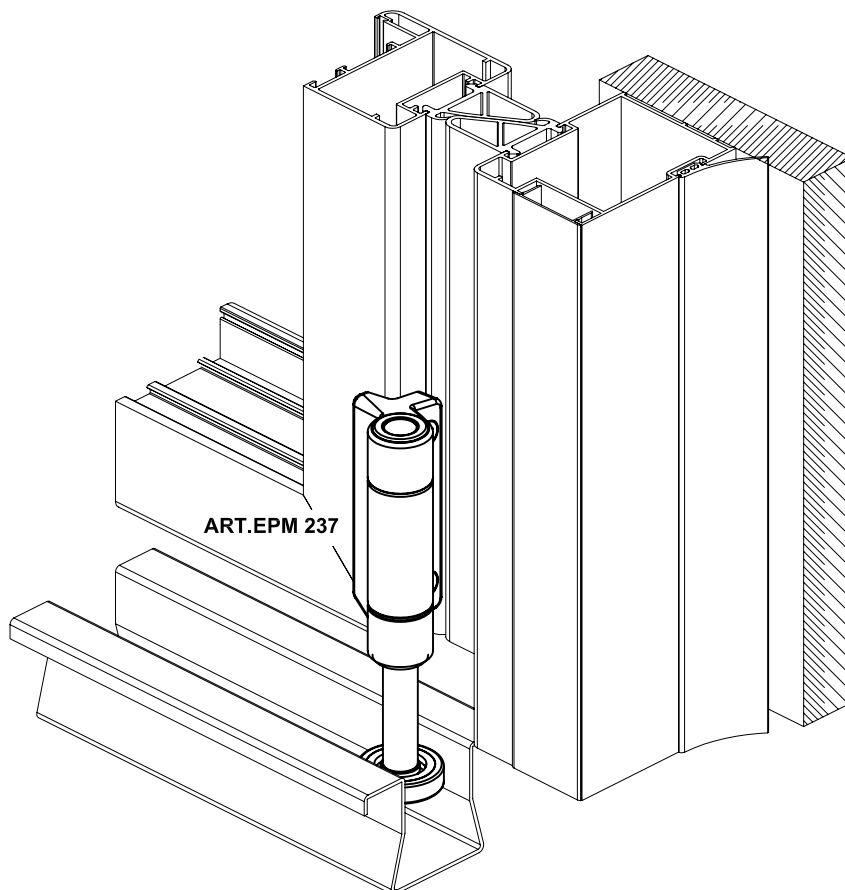
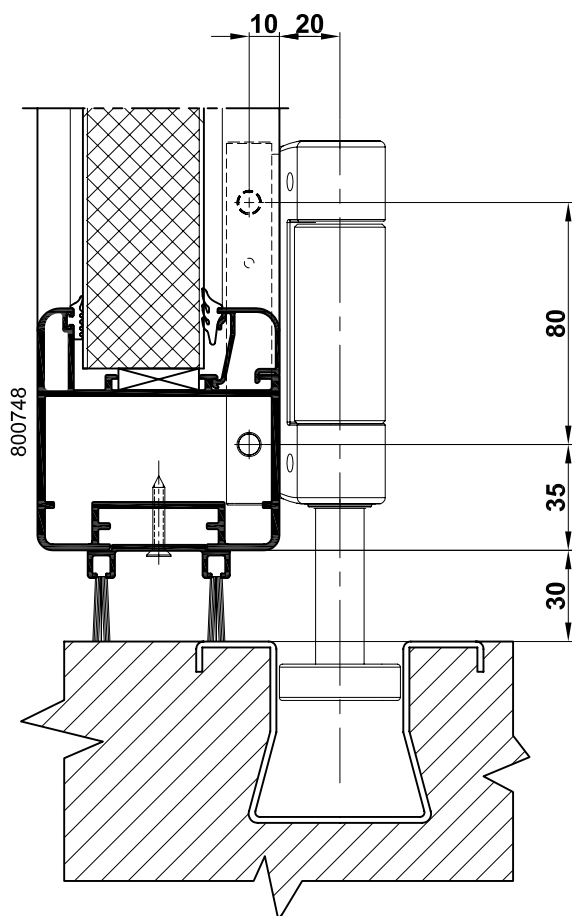
Attrezzatura: TRAPANO
Tooling: DRILL

CERNIERA TERMINALE CON PERNO INFERIORE E CUSCINETTO (2+2 ANTE)
TERMINAL CORNER JOINT WITH LOWER PIVOT AND BEARING (2+2 WINGS)



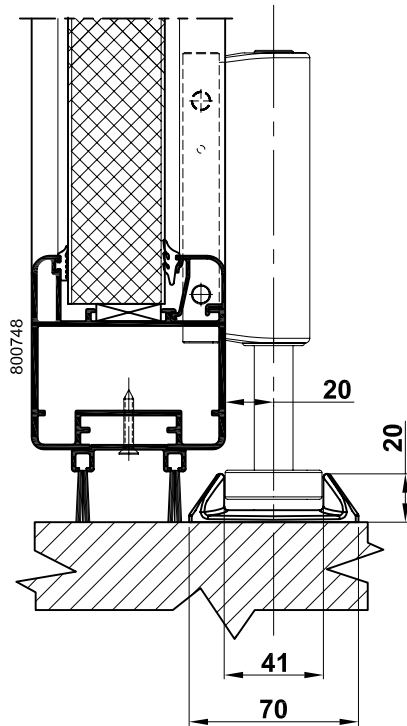
Attrezzatura: TRAPANO
Tooling: DRILL

CERNIERA TERMINALE CON PERNO INFERIORE E CUSCINETTO
TERMINAL CORNER JOINT WITH LOWER PIVOT AND BEARING

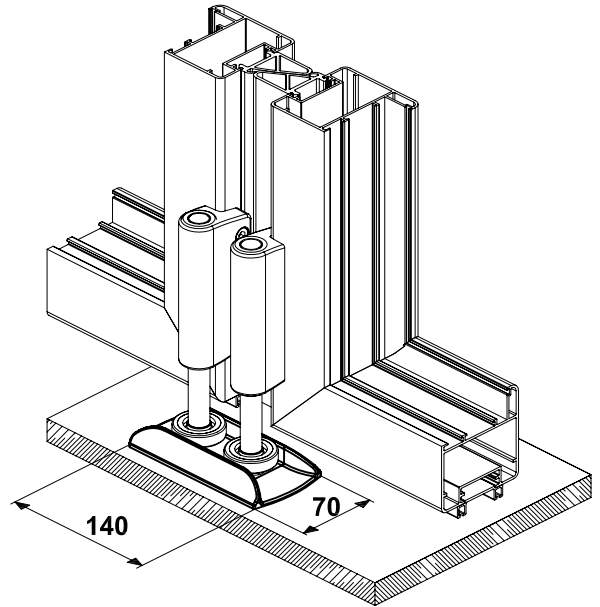


Attrezzatura: TRAPANO
Tooling: DRILL

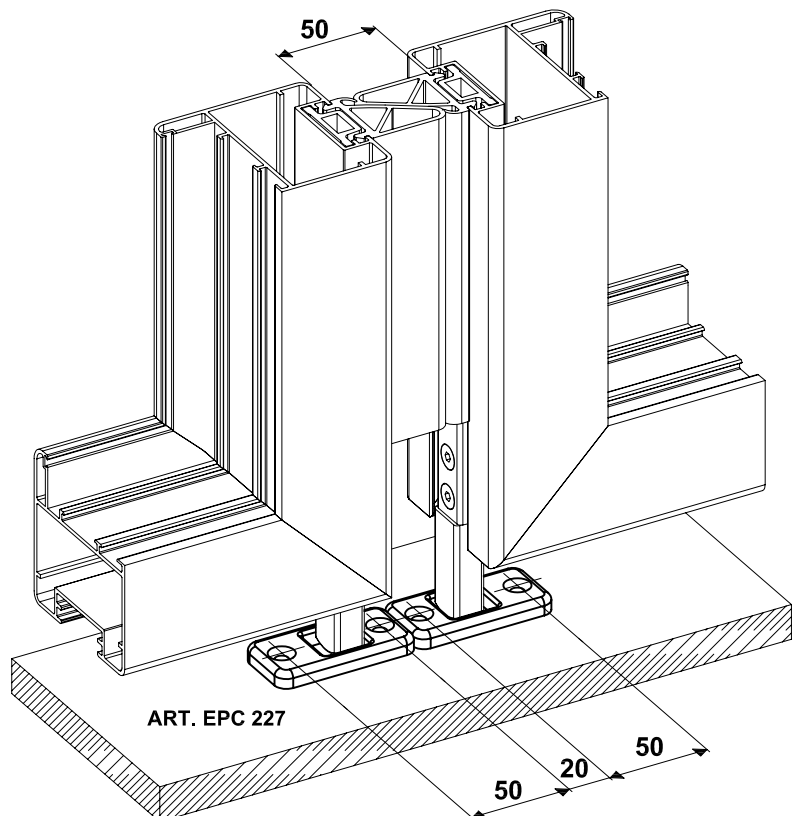
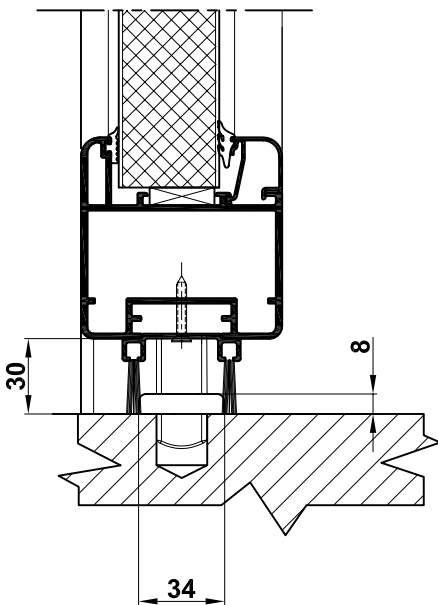
PIASTRA RISCANTRO INFERIORE INOX AISI 316 (2,3 E 2+2 ANTE)
LOWER INOX AISI 316 STEEL PLATE (2,3 E 2+2 WINGS)



ART. EPC 226

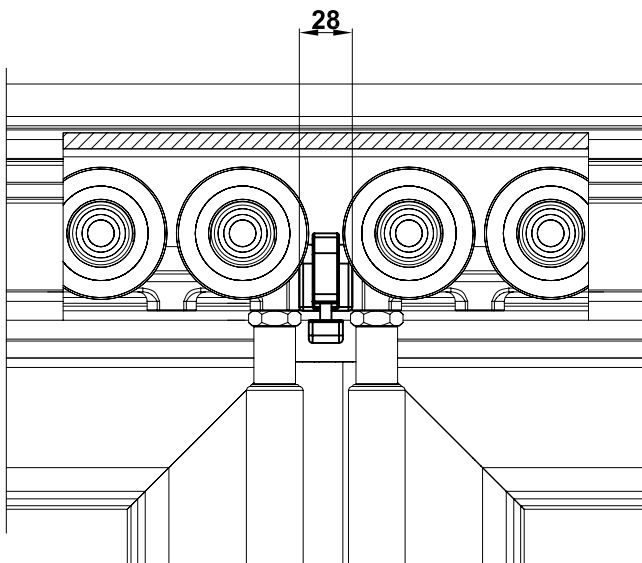
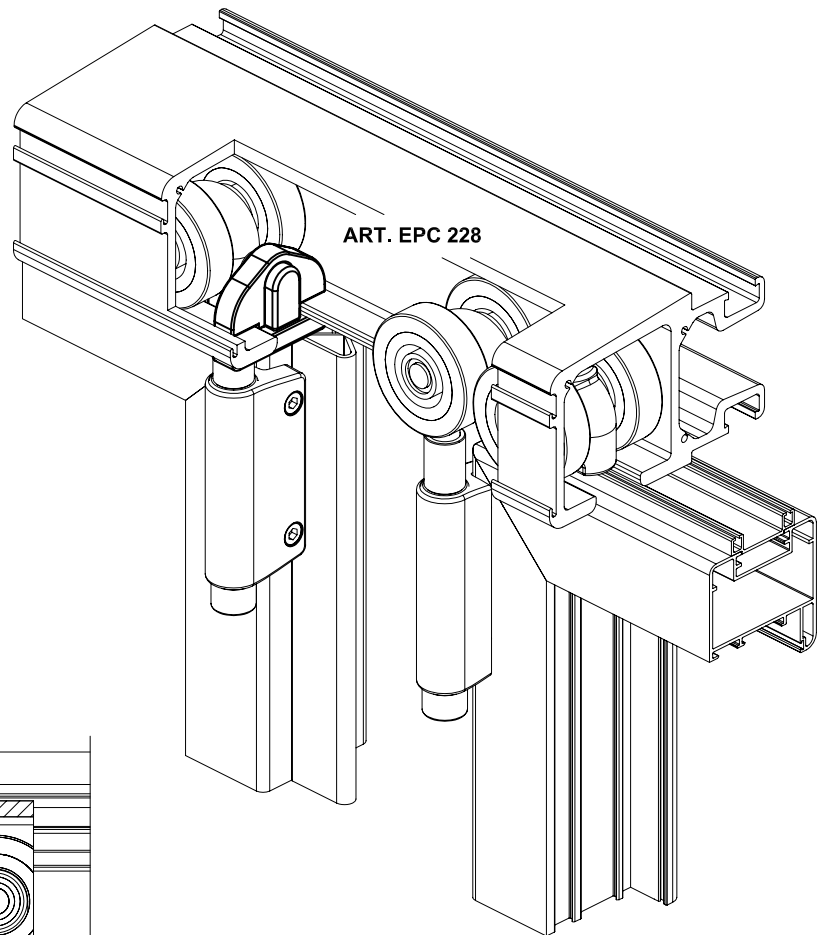
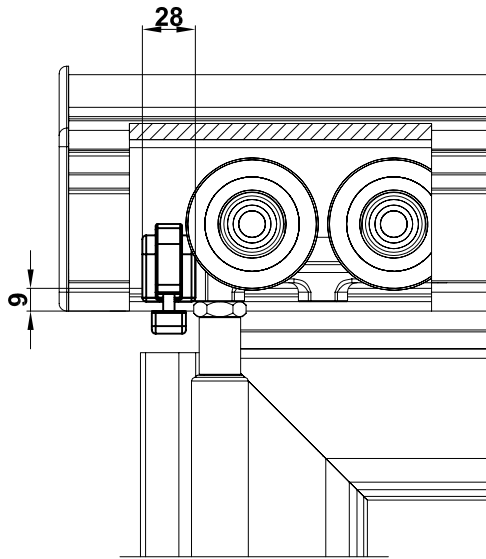


PIASTRA RISCANTRO PUNTALI IN INOX AISI 316
INOX AISI 316 STEEL PLATE FOR TIPS

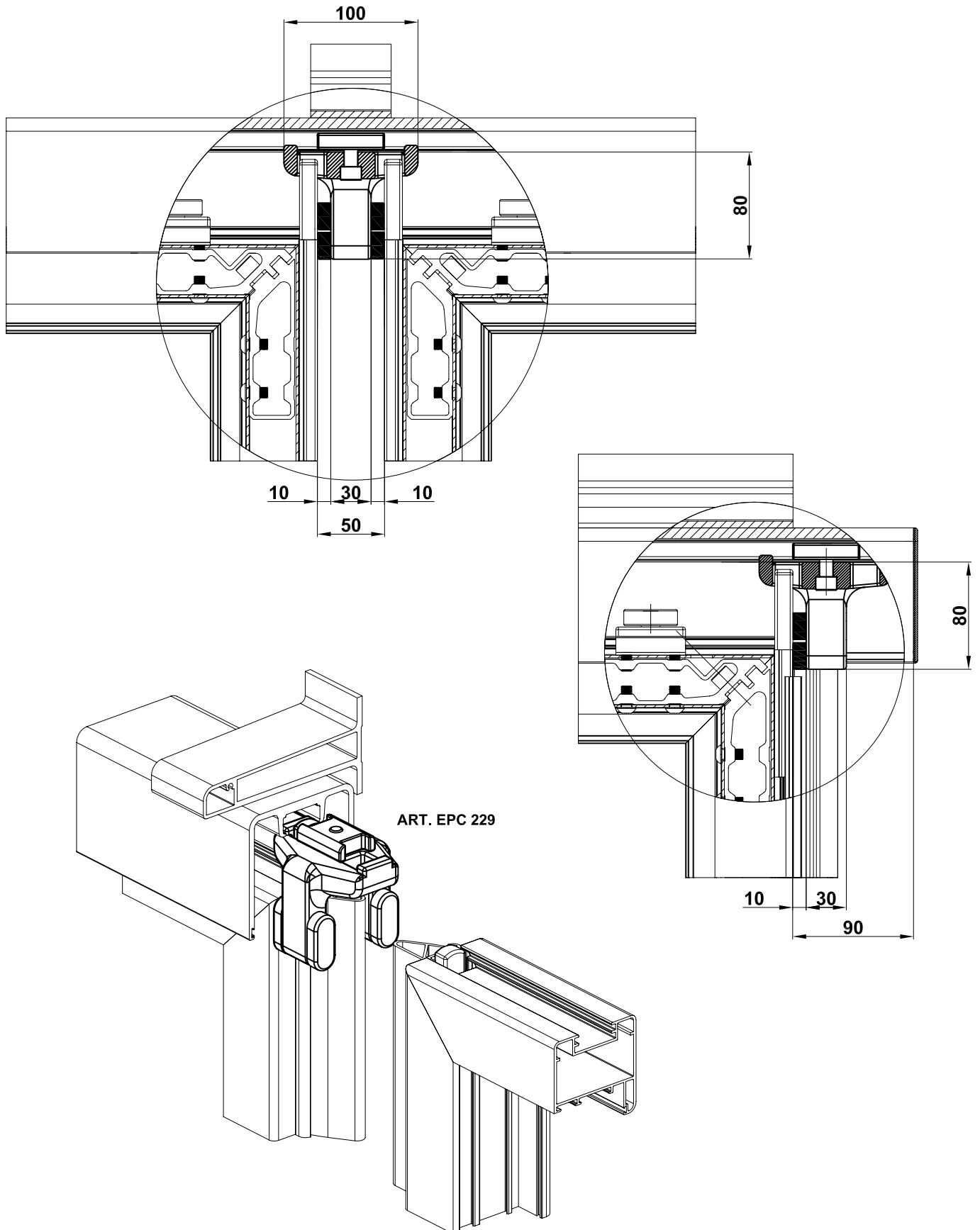


ART. EPC 227

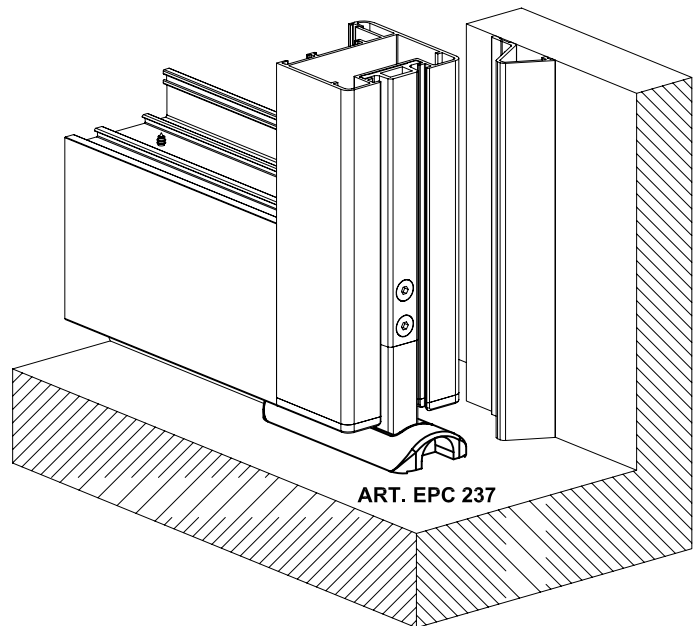
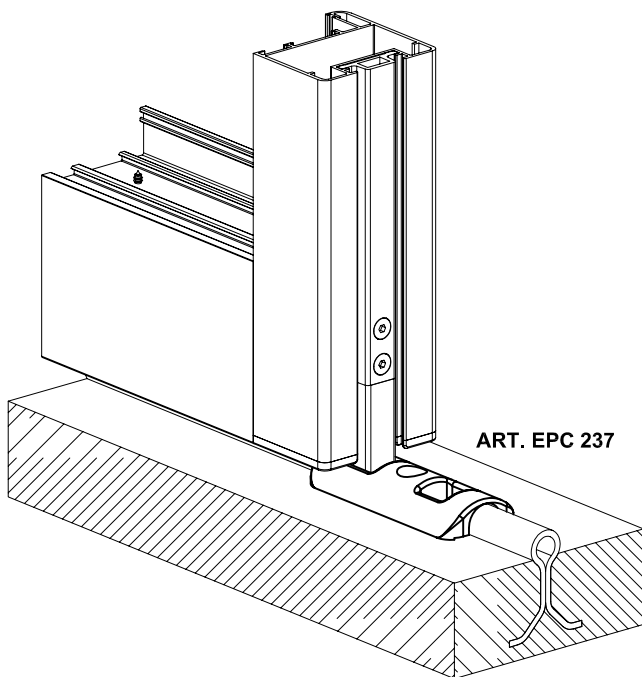
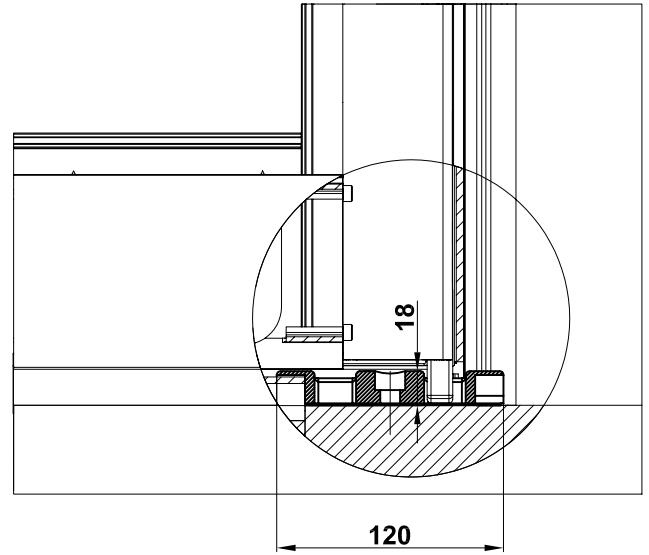
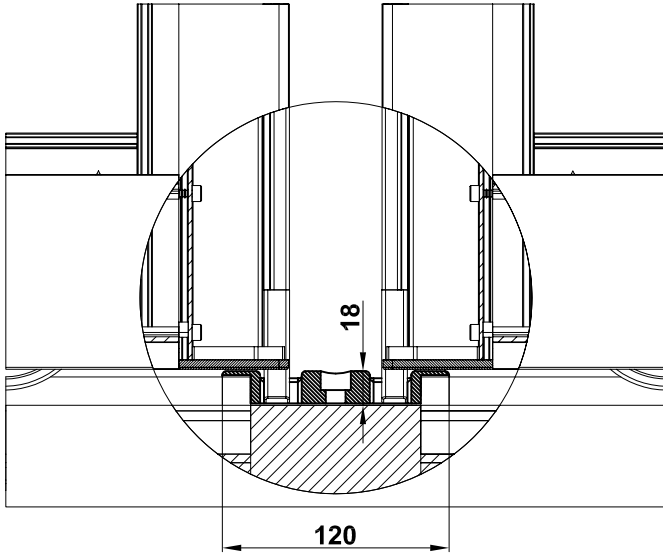
FERMO SUPERIORE PER SOLUZIONE PIEGHEVOLE
UPPER STOP FOR FOLDING WINGS



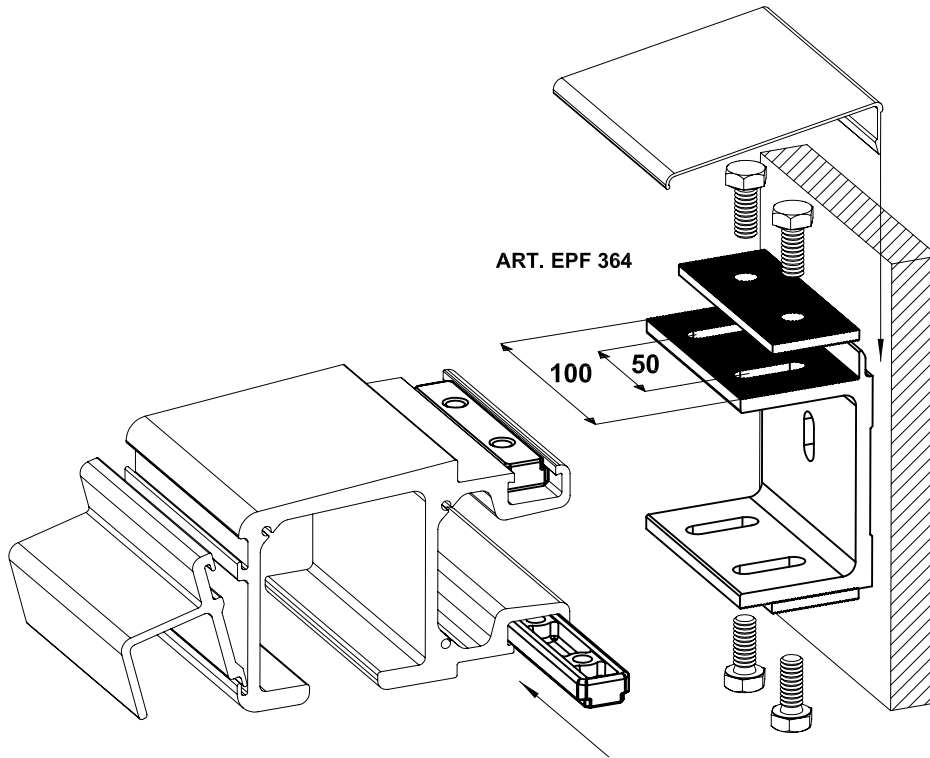
FERMO SUPERIORE E RISCOントRO PUNTALI SOLUZIONE SCORREVOLE
UPPER STOP AND STRIKE TIPS FOR SLIDING WINGS



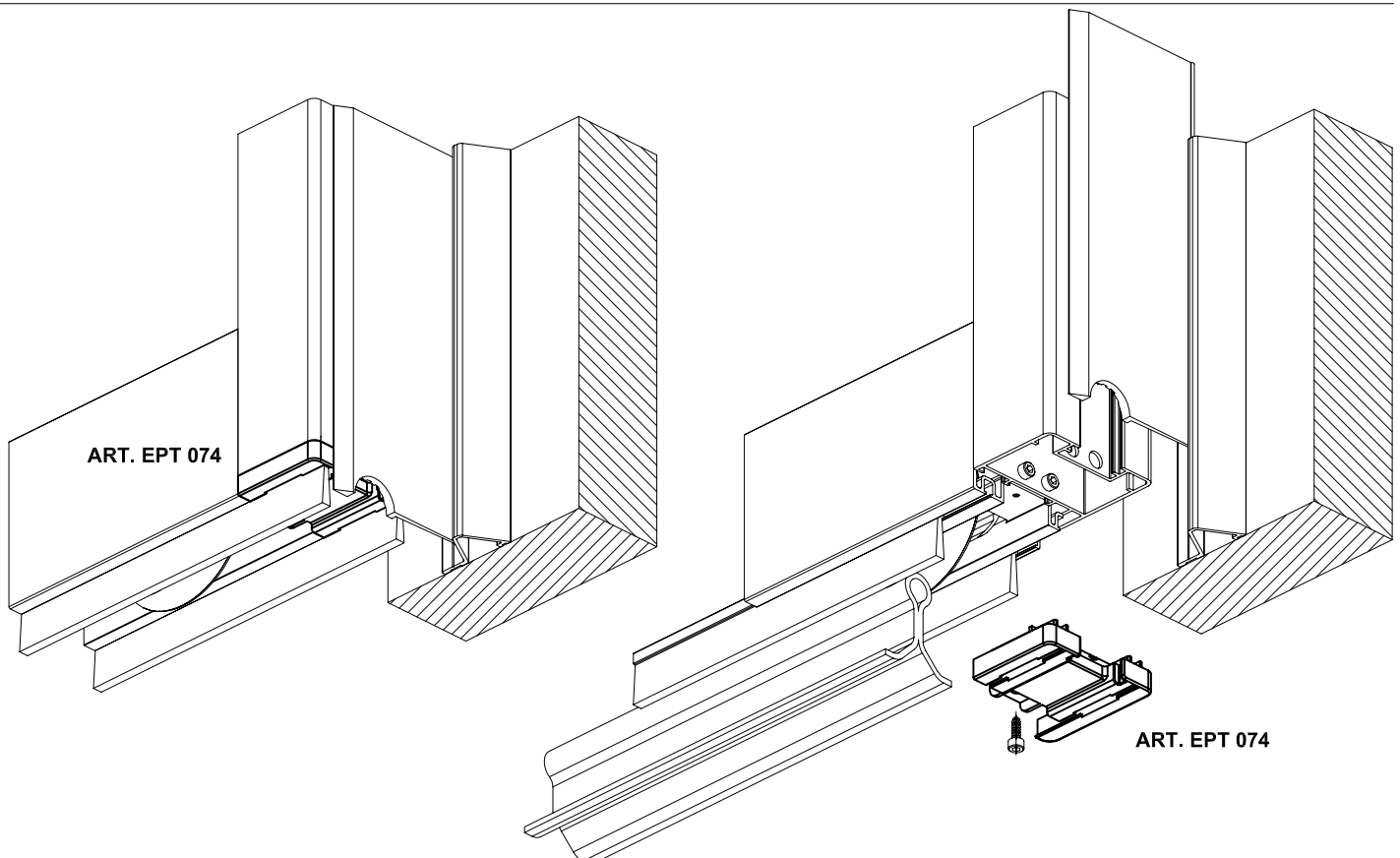
PIASTRA DI RISCOVTO INFERIORE PER SCORREVOLE
LOWER STRIKE FOR SLIDING WINGS



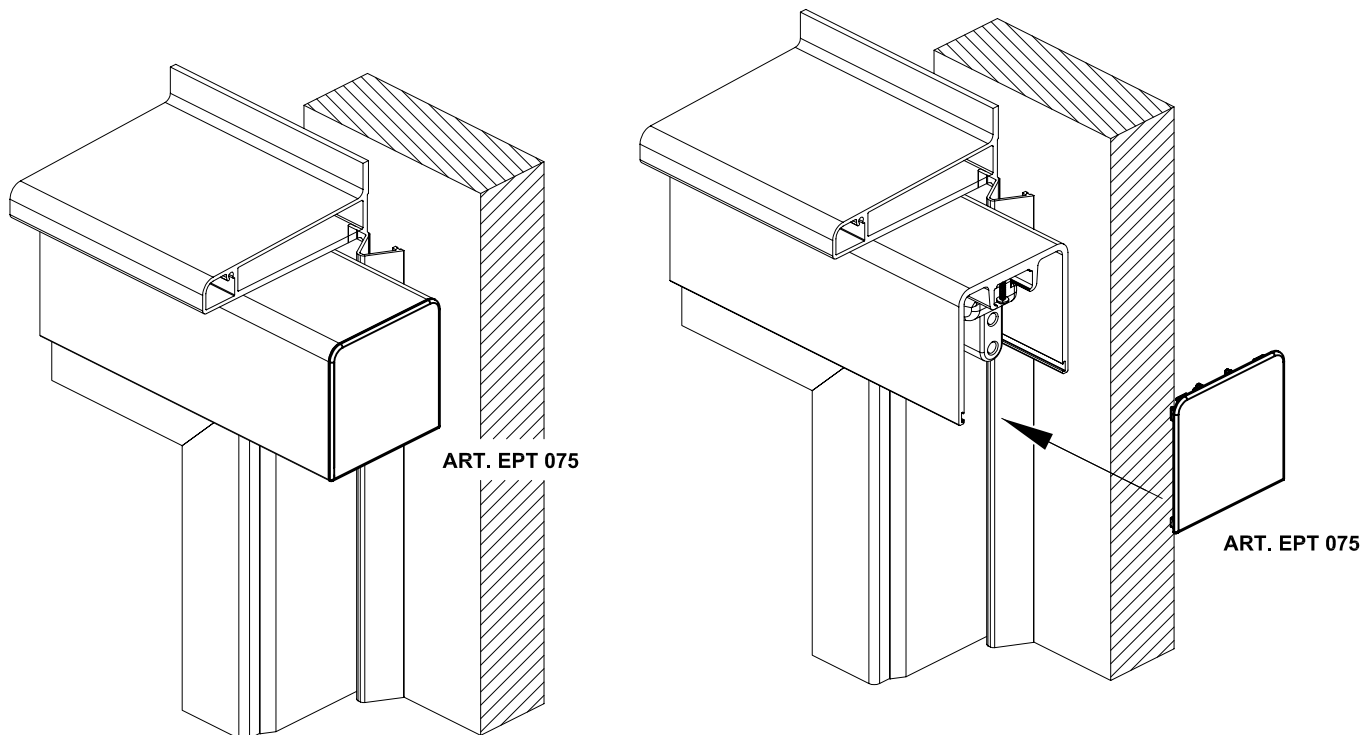
STAFFA DI SUPPORTO GUIDA 800776
SUPPORT BRACKET FOR TRACK 800776



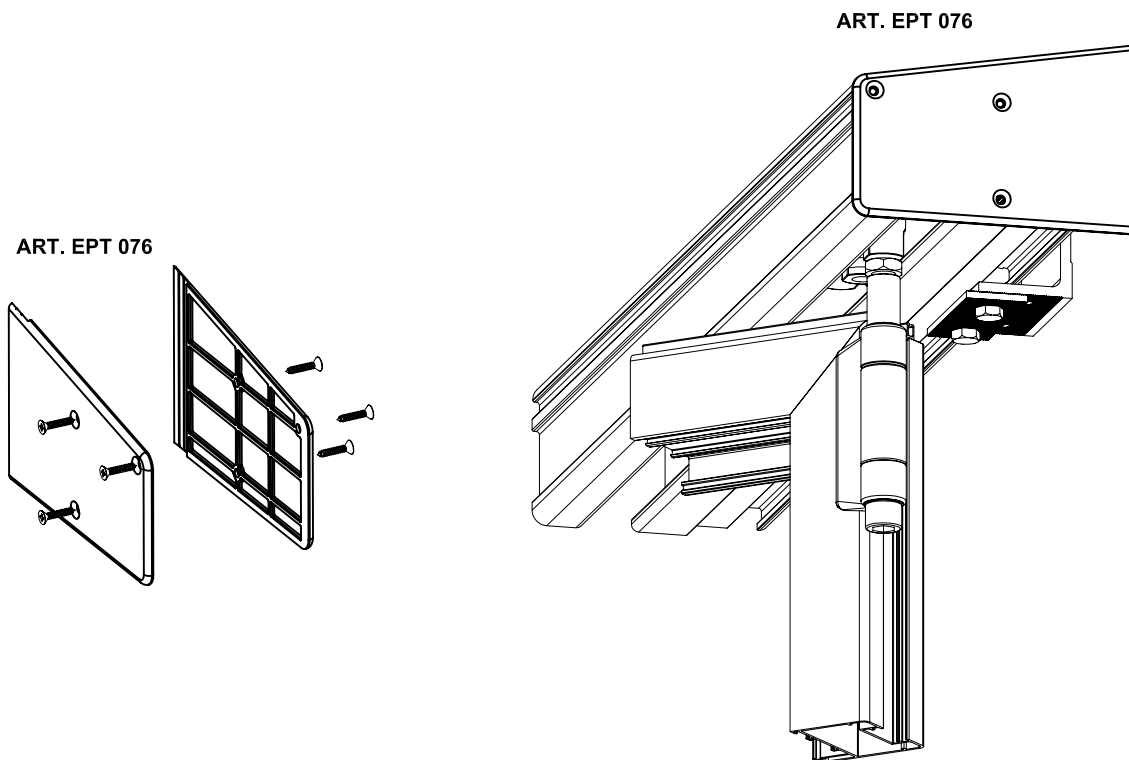
COPPIA TAPPI CON GUIDA SPAZZOLINO PER PROFILO 800748
PAIR OF PLUG WITH BRUSH TRACK FOR PROFILE 800748



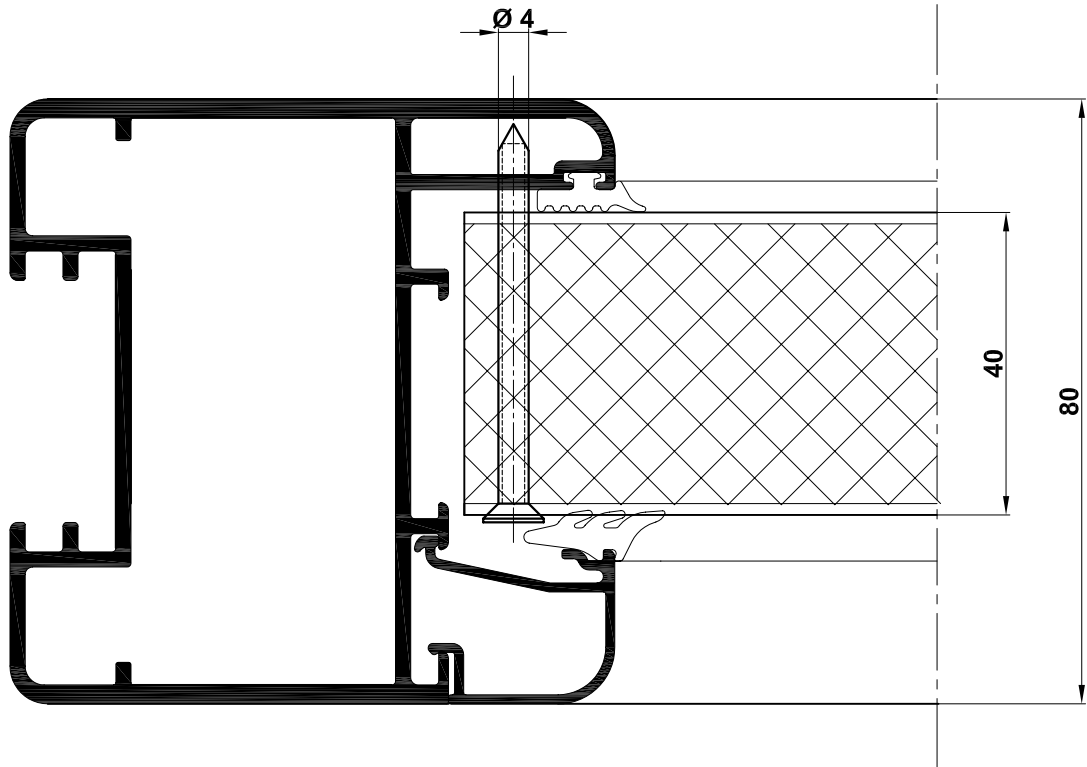
TAPPO PER PROFILO 800707
PLUG FOR PROFILE 800707



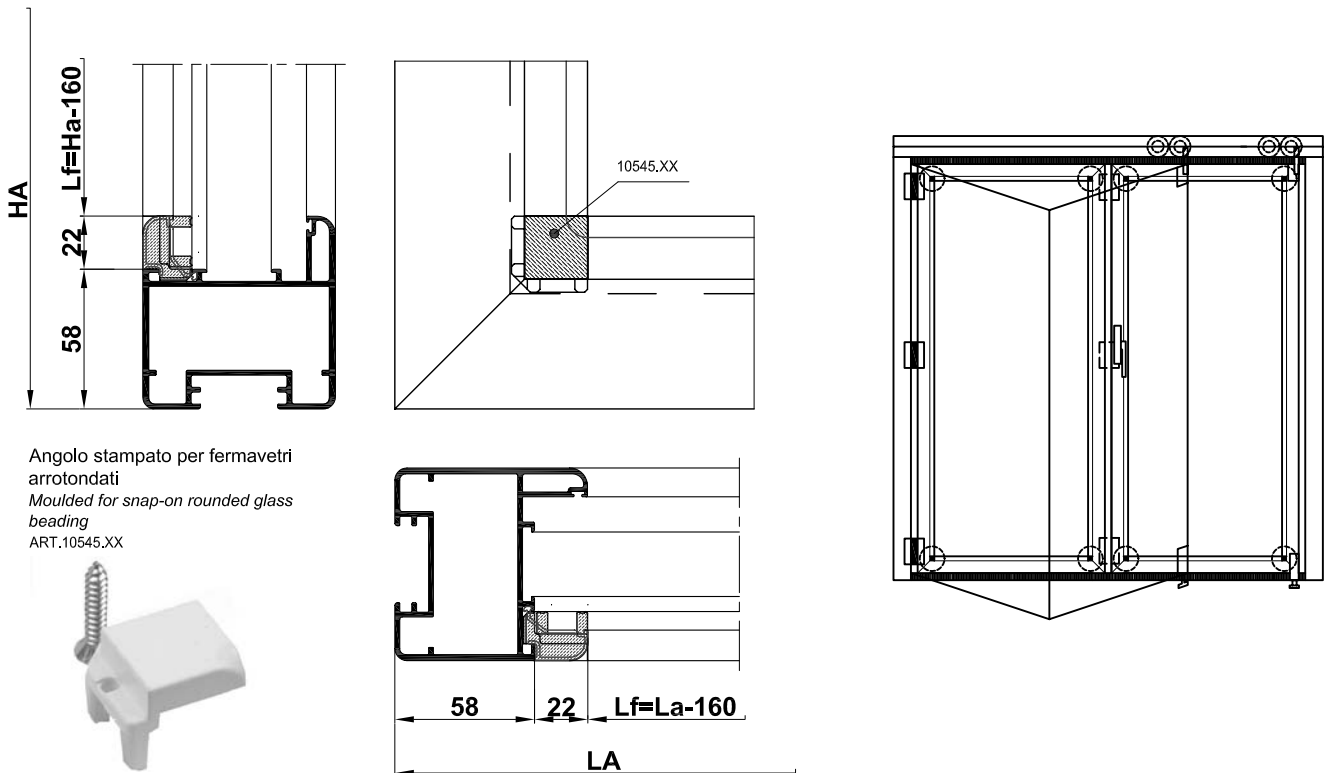
COPPIA TAPPI PER PROFILO 800776
PAIR OF PLUG FOR PROFILE 800776



FISSAGGIO PANNELLI
PANEL FIXING



APPLICAZIONE ANGOLO STAMPATO PER FERMAVETRI ARROTONDATI A SCATTO
APPLICATION MOULDED CORNER FOR SNAP-ON ROUNDED GLASS BEADING



Angolo stampato per fermavetri arrotondati
Moulded for snap-on rounded glass beading
ART.10545.XX

N.B.: E' applicabile su tutti i fermavetri a scatto arrotondati
Can be applied to all snap-on rounded glass beading

