

DIRETTIVA PRODOTTI DA COSTRUZIONE 89/106 - Laboratorio notificato CEE n. 0529 per prove su "Finestre e porte esterne pedonali" (UNI EN 14351-1)
RAPPORTO DI PROVA n° 1810/2011 Guidonia M. 09/01/2012

Risultato delle prove di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza al vento eseguite, il giorno 29/12/2011, c/o il laboratorio SAPA PROFILI S.r.l. in Bareggio (MI), su un campione di infisso a due ante.

Le caratteristiche geometriche e strutturali del campione risultano nella descrizione allegata, fornita dal Committente, che costituisce parte integrante del presente rapporto di prova.

Committente : SAPA PROFILI S.r.l.
- Pontinia - (LT)

DATI DICHIARATI

Denominazione : WIN 140 SA T.T.
Tipo apertura : un'anta scorrevole alzante, ed una fissa
Struttura infisso : alluminio
Dimensioni (mm) : 3200x2200 (totali) ; 3100x2100 (apribili)

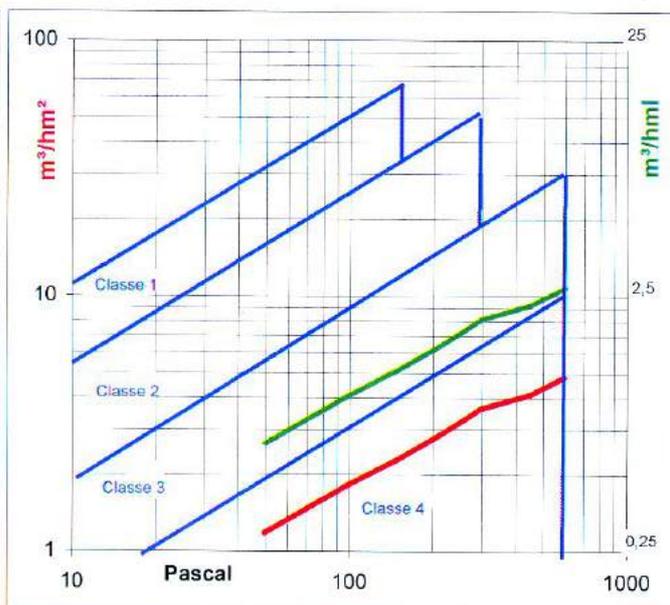


MODALITA' E RISULTATO DELLE PROVE

Condizioni ambientali : 16 °C 58% U.R.

PERMEABILITA' ALL'ARIA (UNI EN 1026) Area totale m² **7,0** Giunti perim. ml **12,5**

Pascal	m ³ /h	m ³ /hm ²	m ³ /hml
50	8,3	1,2	0,7
100	12,8	1,8	1,0
150	16,1	2,3	1,3
200	19,2	2,7	1,5
250	22,3	3,2	1,8
300	25,5	3,6	2,0
450	28,8	4,1	2,3
600	33,8	4,8	2,7



Classificazione secondo UNI EN 12207 **Classe 4**

TENUTA ALL'ACQUA (UNI EN 1027 - Metodo A)

Dopo 1' e 10" dal raggiungimento della pressione di prova di 600 Pa, si è manifestata infiltrazione di acqua in corrispondenza della zona inferiore del montante centrale.

Classificazione secondo UNI EN 12208 **Classe 8A**

● = punto infiltrazione acqua

E' vietata la riproduzione parziale del Rapporto senza il consenso scritto dell'Istituto



RESISTENZA AL CARICO DEL VENTO (UNI EN 12211)

Prova di deformazione (P1)

Luce elemento più deformabile (mm) : 2060

Misura spostamento (mm)	Pressione P1 (Pa)					
	0	1600	0	0	-1600	0
A	Ao	Ap	A residuo	Ao	Ap	A residuo
M	0,0	7,7	0,5	0,0	-7,7	-0,4
B	Mo	Mp	M residuo	Mo	Mp	M residuo
	0,0	13,4	0,4	0,0	-13,3	-0,6
	Bo	Bp	B residuo	Bo	Bp	B residuo
	0,0	6,4	0,3	0,0	-6,8	-0,9
Deformazione frontale (mm)	Fp			Fp		
	6,35			-6,05		
Deformazione frontale relativa	1/ 324			1/ -340		
CLASSE	A		B		C	
Limiti freccia relativa frontale (mm)	<1/150	13,7	<1/200	10,3	<1/300	6,9

Prova a pressione ripetuta (P2)

Sono stati applicati n° 50 cicli, comprendenti pressioni negative e positive, a 800 Pascal (81 Kg/m² e 130 Km/h); al termine la funzionalità dell'infisso è risultata inalterata.

La permeabilità all'aria, effettuata dopo le prove P1 e P2, non ha subito variazioni > del 20 % rispetto all'aria massima ammissibile per la classe di permeabilità all'aria ottenuta.

Prova di sicurezza (P3)

E' stato applicato un ciclo di pressione di prova negativa e positiva pari a 2400 Pascal (243 Kg/m² e 225 Km/h); al termine la funzionalità dell'infisso è risultata inalterata

Classificazione secondo UNI EN 12210

Classe C5

LO SPERIMENTATORE

Geom. Antonio Liberatore



LA DIREZIONE

Dott. Ing. Camillo Orsi



E' vietata la riproduzione parziale del Rapporto senza il consenso scritto dell'Istituto



DESCRIZIONE TECNICA
(Allegato al disegno SP 910.17)

Serie: Win140saTT

Tipologia: Porta balcone 2 ante di cui una alza/scorre

Dimensioni (fuori tutto): L = 3200 H = 2200

Materiale: Estrusi in lega di alluminio 6060 (UNI-EN 573-3) allo stato T5, verniciati.

Vetro: Vetrocamera spessore 20 mm (4+12+4), bloccato con fermavetro e guarnizioni in EPDM art. 10851.01 su aletta esterna ed in EPDM flessibile art. 10861.01 sul fermavetro.

Dispositivo di tenuta: Guarnizioni in EPDM flessibile art. G.0100.EN ed G.0099.EN poste perimetralmente sulle ante unite agli spigoli tramite collante cianoacrilico.

Accessori:

Articolo	Marca	Descrizione	Pezzi
10001.00	SAPA	Squadretta allineamento aletta	8
10026.00	SAPA	Squadretta ad avvitare per telaio	8
10027.00	SAPA	Squadretta ad avvitare per anta	8
A.2916.AA	SAPA	Squadretta allineamento aletta anta	16
A.2169.NN	SAPA	Kit tappi terminali guida superiore	1
A.9899.VA	SAPA	Kit bloccaggio anta fissa	4
A.5200.VA	SAPA	Kit base movimentazione un'anta	1
A.5213.XX	SAPA	Maniglia con coprirosetta e conchiglia corta	1
A.5217.VA	SAPA	Perno di chiusura su piastra	1
A.5208.XX	SAPA	Serratura alzante	1
A.5202.KA	SAPA	Barra di collegamento	1
A.2201.NN	SAPA	Cappetta drenaggio acqua	3
A.2202.NN	SAPA	Boccola drenaggio acqua	3
A.1500.NN	SAPA	Basetta unificata per regolo mobile	9
10410.01	SAPA	Regolo mobile da 16,5mm	9
A.5219.XX	SAPA	Paracolpo in zama su anta	1

Guarnizioni

Articolo	Marca	Descrizione	Q.tà M.
G.0097.EN	SAPA	Guarnizione coprigiunto	2,2
G.0098.EN	SAPA	Guarnizione coprigiunto	6,4
G.0099.EN	SAPA	Guarnizione tenuta guida superiore	6,4
G.0100.EN	SAPA	Guarnizione tenuta perimetrale	19,6
G.0309.QN	SAPA	Guida contenimento accessori	10,8
G.0310.LN	SAPA	Coprigiunto verticale e superiore	7,6
G.0311.LN	SAPA	Coprigiunto inferiore	3,2
G.0312.QN	SAPA	Riporto centrale	6,4
10851.01	SAPA	Guarnizione tenuta esterno vetro	15,2
10861.01	SAPA	Guarnizione tenuta interna vetro	15,2

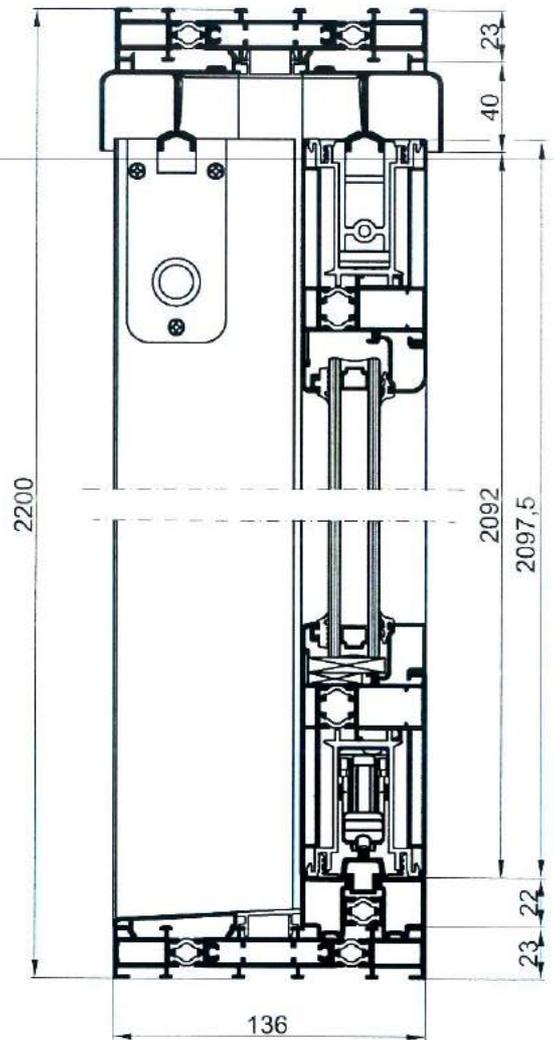
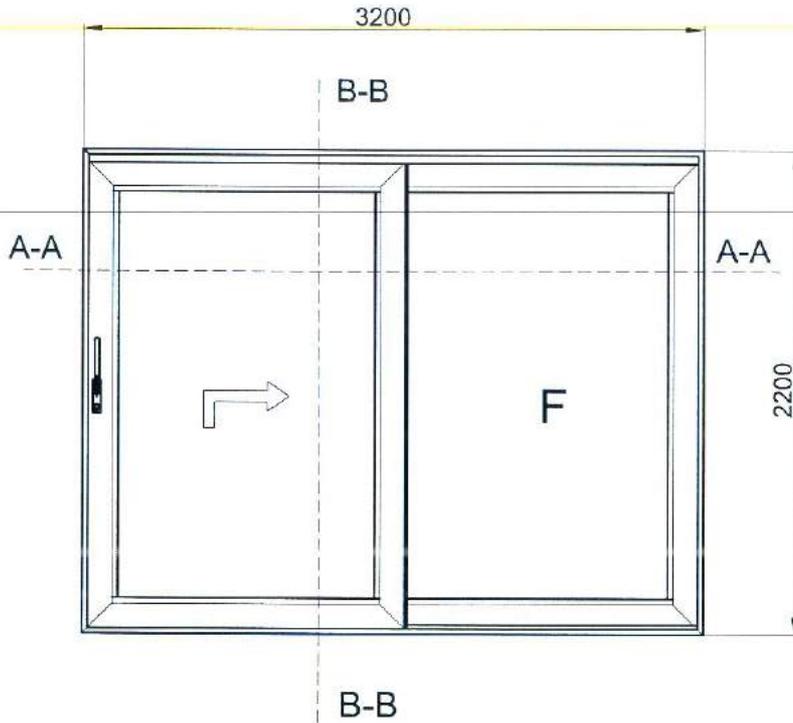
Sigillature: Nelle squadrette, alle unioni a 45° dei profilati, sono state effettuate le normali sigillature con sigillante siliconico.

Fissaggio campione

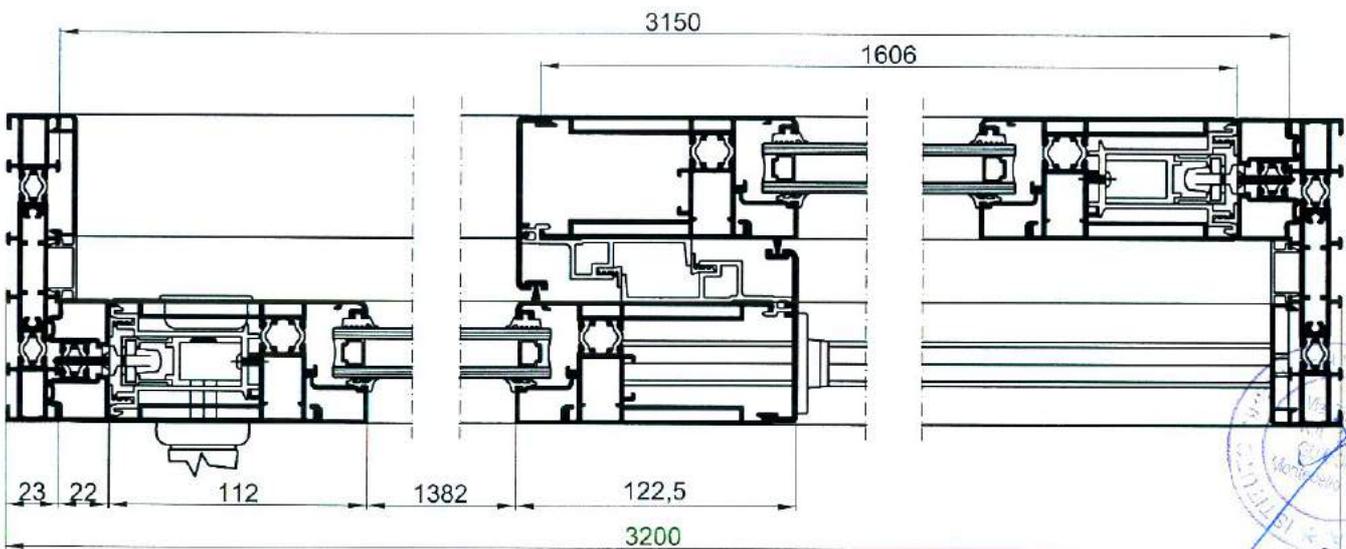
La finestra campione è stata fissata ad una cassa in alluminio tramite viti autofilettanti previa regolazione effettuata con appositi accessori.

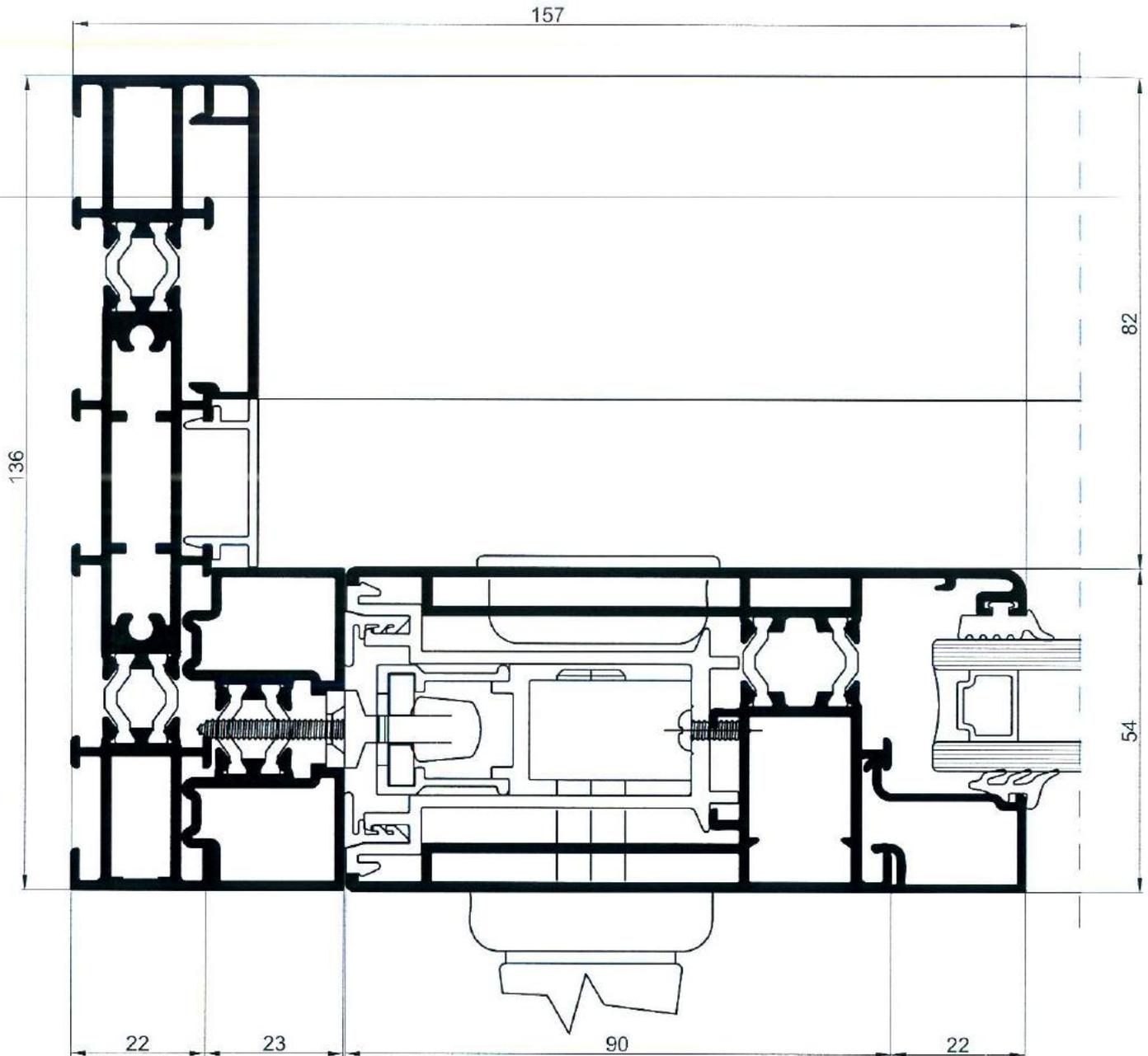


SEZ. B-B



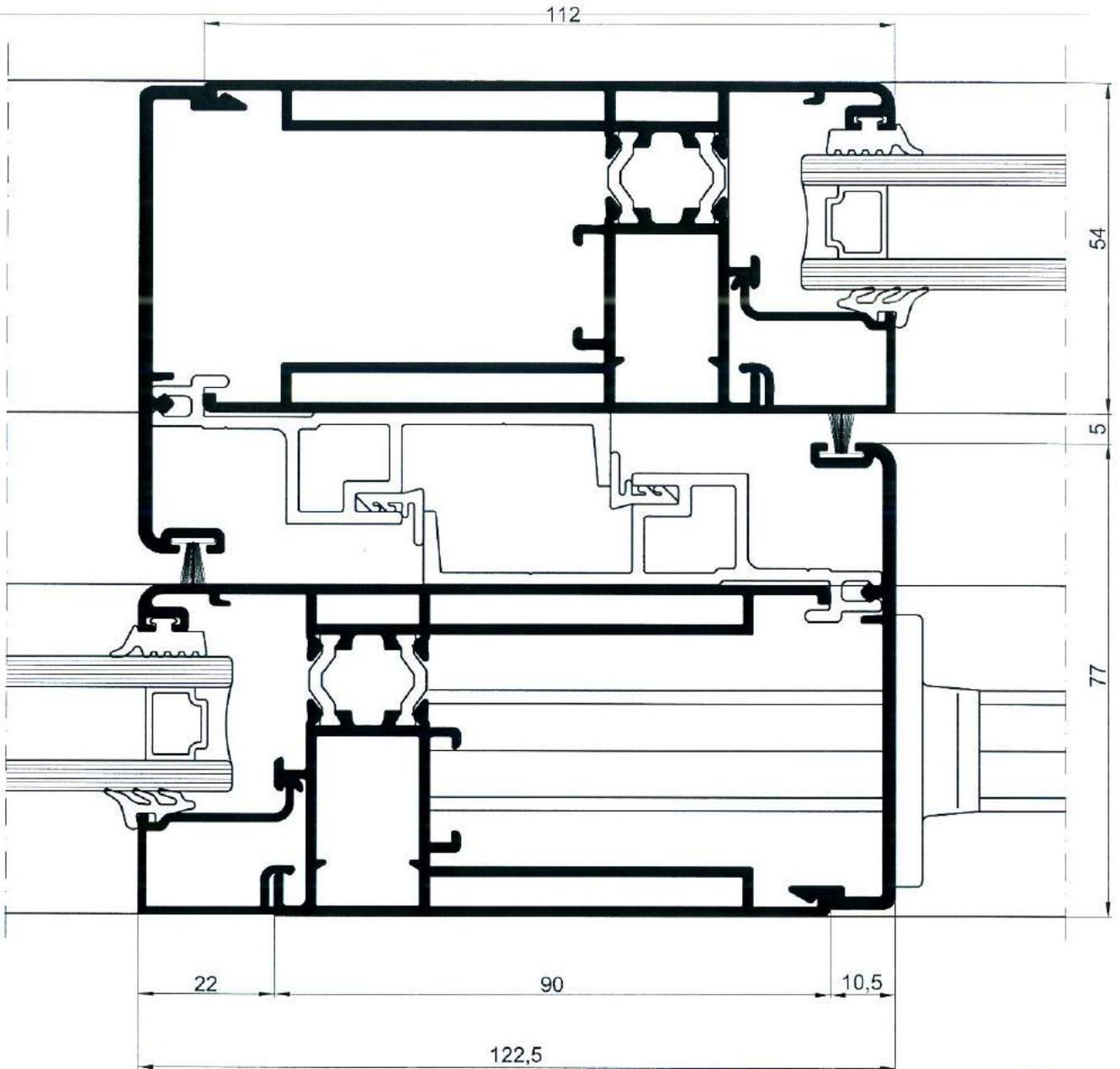
SEZ. A-A





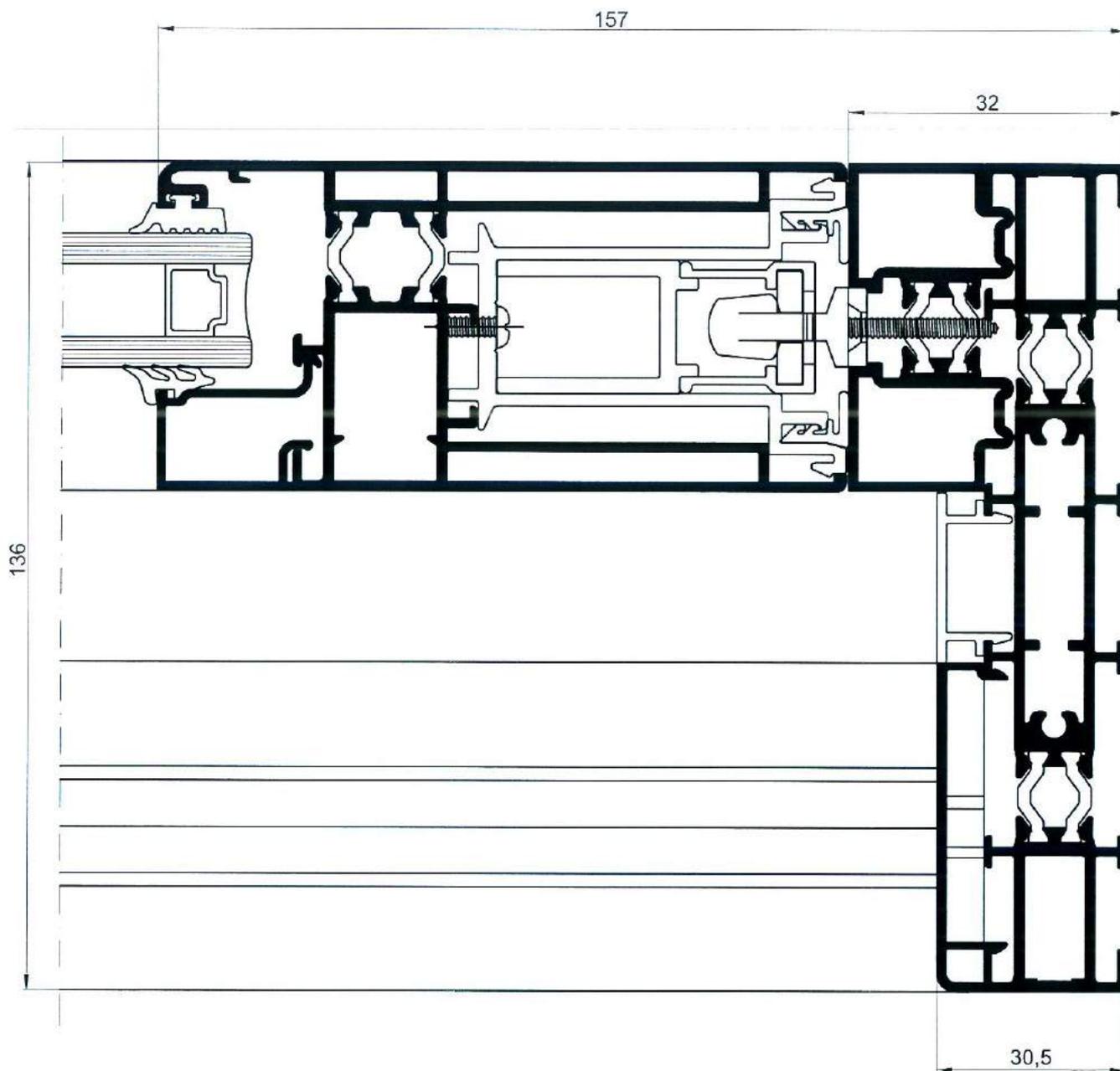
SCALA 1:1

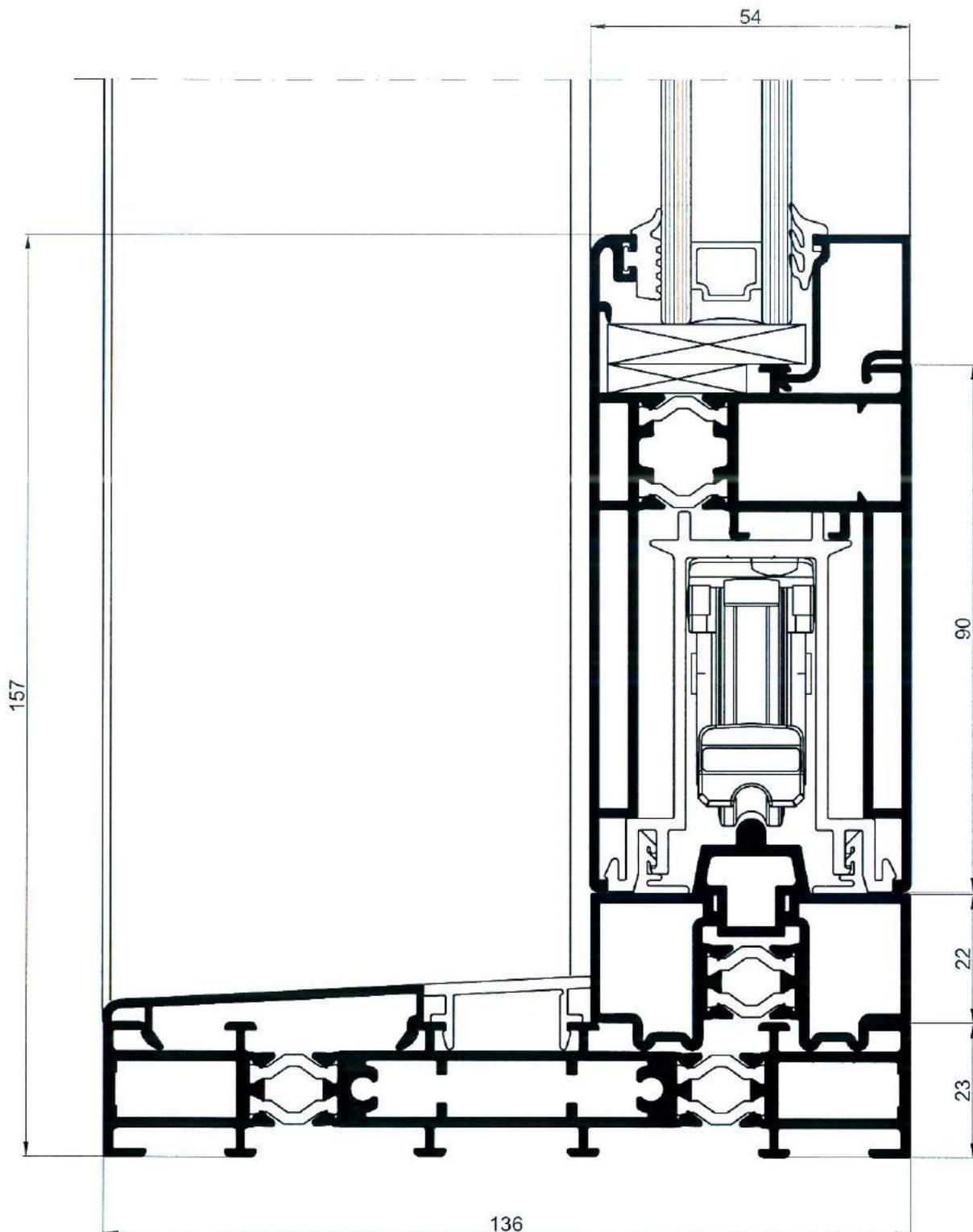


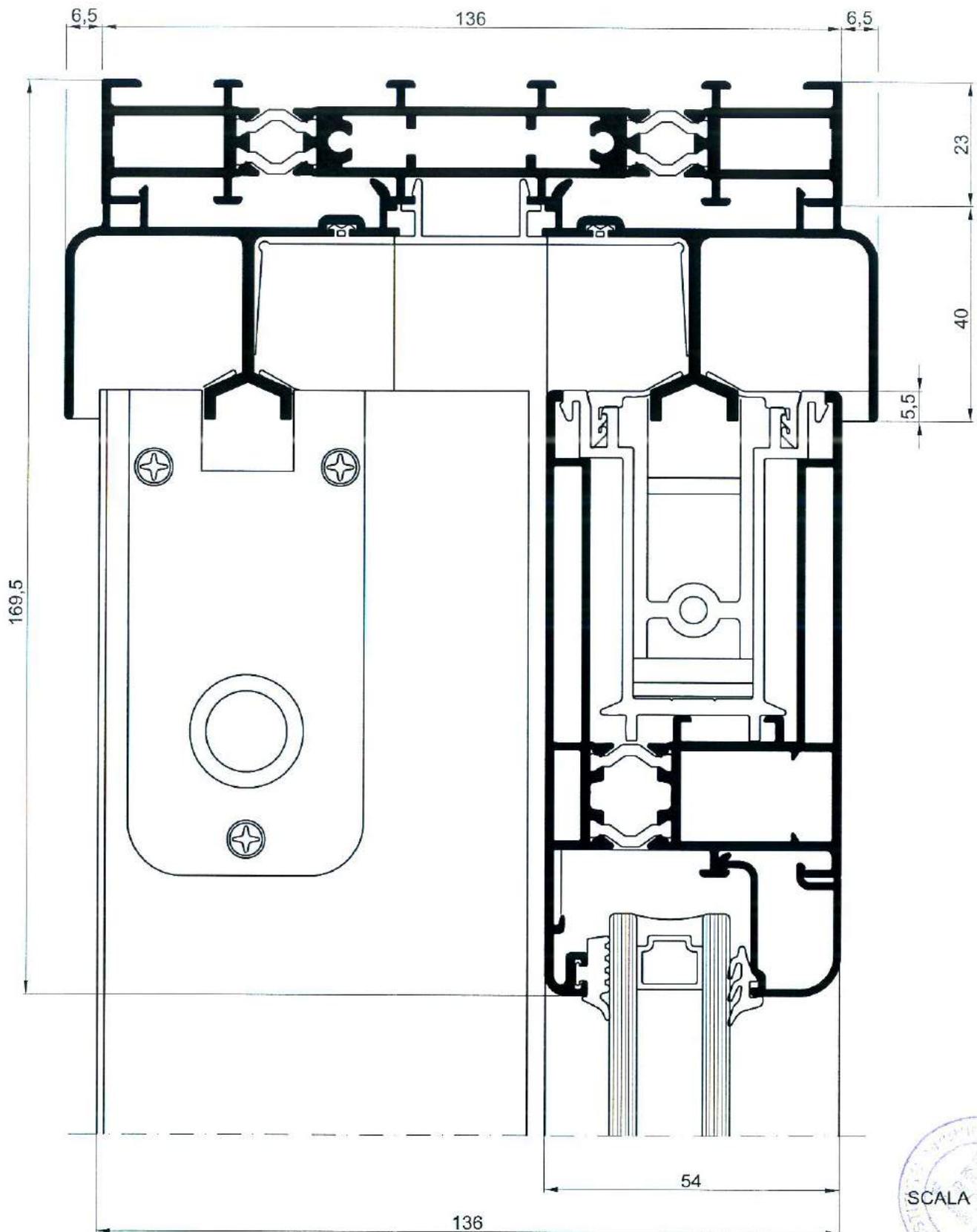


SCALA 1:1



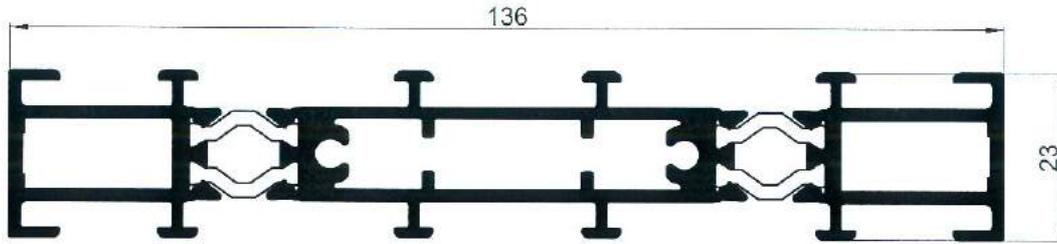






SCALA 1:1

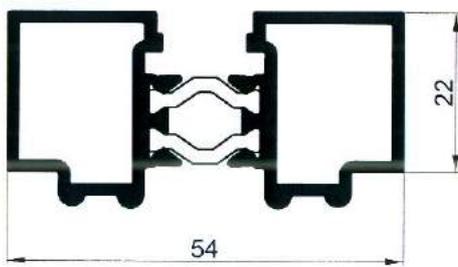
1F28006



1F23012



1F28004



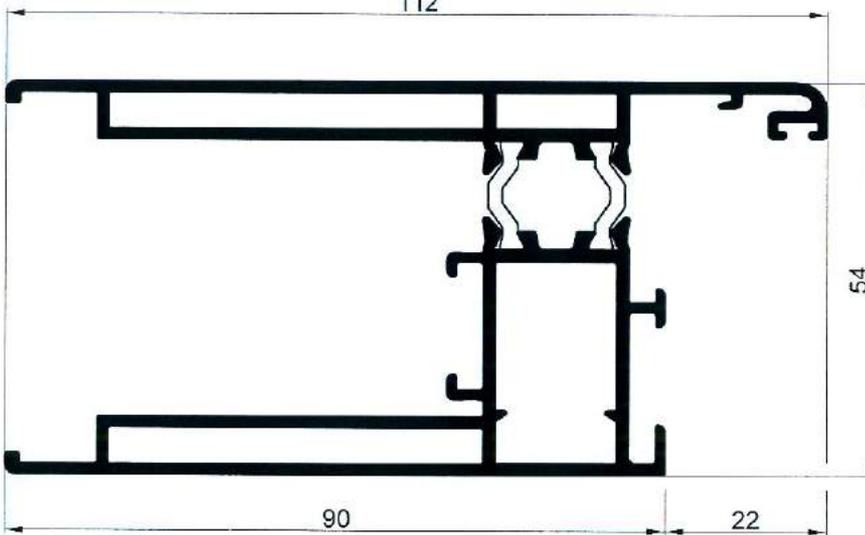
1F23006



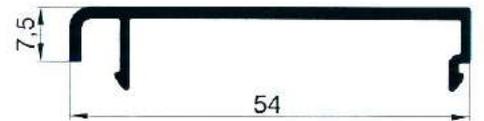
1F14005



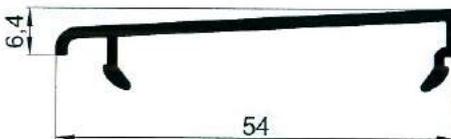
1F28010



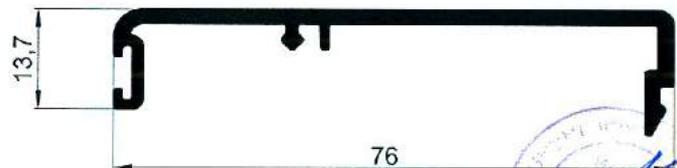
1F23004



1F23003

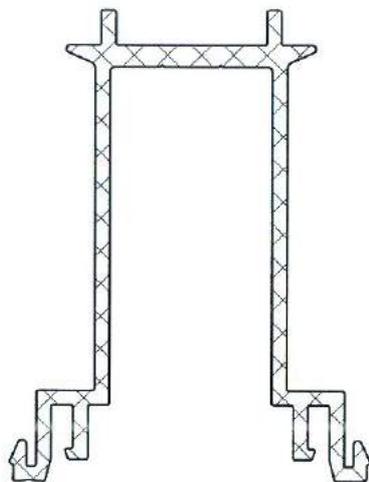


1F23014

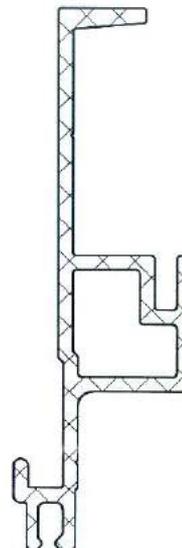


SCALA 1:1

G.0309.QN



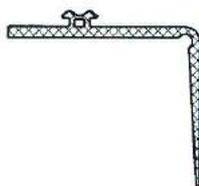
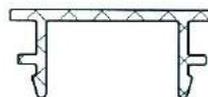
G.0312.QN



G.0311.LN



G.0310.LN



G.0098.EN



G.0099.EN



G.0100.EN



10851.01



10861.01



G.0167.HA



SCALA 1:1