

aliplast
aluminium systems



ALUMINIO SISTEMOS
STATYBAI

www.aliplast.pl



aliplast
aluminium systems

FOUR
POINTS
BY SHERATON

aliplast

aluminium systems

- ▶ LANGŲ-DURŲ SISTEMOS
- ▶ FASADINĖS SISTEMOS
- ▶ STUMDOMOS SISTEMOS
- ▶ SULANKSTOMOS SISTEMOS
- ▶ PRIEŠGAISRINĖS SISTEMOS
- ▶ ŽIEMOS SODŲ SISTEMOS
- ▶ PAPILDOMOS SISTEMOS

www.aliplast.pl

aliplast

aluminium systems

APIE ĮMONĘ

Aliplast yra pirmaujanti statyboms skirtų aliuminio sistemų gamintoja Europos rinkoje. Savo veikloje įmonė daugiausia dėmesio skiria architektūrinių profilių sistemų (įskaitant priedus) projektavimui ir platinimui, taip pat miltelinio dažymo ir arkų lenkimo paslaugoms.

Aliplast buvo įkurta 2002 m., dalyvaujant Belgijos koncernui „Aliplast“, kuris aliuminio sistemas gamina nuo 1984 m. Įsteigus įmonę Lenkijoje buvo sukurtas platinimo tinklas ir „Aliplast“ aliuminio sistemų gamybos linija Lenkijos „Aliplast“ nuo savo veiklos pradžios daug dėmesio skyrė plėtrai, tuo pačiu išlaikant aukščiausią siūlomo produkto kokybę ir kuriant naujus sprendimus aliuminio profilių sistemose.

Rinkoje buvo pastebėta pardavimų dinamika, nuolat augantis gavėjų iš Lenkijos ir Europos sąrašas, taip pat naujovės ir aukšta siūlomo produkto kokybė. „Aliplast“ laimėjo daugybę pramonės ir verslo organizacijų skirtų apdovanojimų ir prizų.

Aliplast Sp. z o.o. (aliuminio sistemų segmentas) ir Aliplast Aluminium Extrusion (aliuminio profilių) priklauso išsamius sprendimus aliuminio profilių projektavimo, gamybos, gamybos ir dekoravimo sritims teikiančiam tarptautiniam koncernui „CORIALIS“.

CORIALIS Core Innovative Aluminium Integrated Solutions tai tarptautinė grupė, kurią sudaro: „Aliplast Aluminium Systems“ Belgijoje, „Profils Systèmes“ Prancūzijoje, „Smart System“ Didžiojoje Britanijoje, „Aliplast Aluminium Systems“ ir „Aliplast Extrusion Lenkijoje“, „JMD Systems“, „Lingote Aluminios S.A.“ Portugalijoje.

ALIPLAST aliuminio sistemos PASIŪLYMAS apima šias sistemas:

- ▶ LANGŲ
- ▶ DURŲ
- ▶ STUMDOMAS
- ▶ SULANKSTOMAS
- ▶ FASADINES
- ▶ PRIEŠGAISRINES
- ▶ ŽIEMOS SODŲ STOGUS

SERTIFIKATAI

„Aliplast“ aliuminio sistemos tiek Lenkijoje, tiek šalyse, kuriose vykdomas jų platinimas turi jų patvirtinimo naudoti statybose pagrindžiančius dokumentus. Techniniai patvirtinimai, higienos sertifikatai, ITT testai patvirtina Europos standartus tenkinančius aukštus „Aliplast“ gaminių parametrus.

TECHNINĖ PAGALBA

Mokymo centre yra įrengta „KS Schulten“ tyrimų kamera. Kamera naudojama langų, durų ir fasadų atsparumo atmosferos sąlygoms (vanduo, oras, slėgis) tikrinimui. Kameroje galima išbandyti 6000 x 6000 mm matmenų objektus. Įrenginys yra visiškai kompiuterizuotas ir automatizuotas.

„Aliplast“ įmonė sudarė sutartį su „IFT Rosenheim“ tyrimų institutu atlikti bandymus, kuriems „IFT Rosenheim“ išduoda pažymėjimą.



CORIALIS

core innovative aluminium integrated solutions

PRESŲ GALIMYBĖS

← PRESAS 8"

Siūdomi lydiniai: EN AW 1050, 6060, 6063, 6005A, 6101

• preso slėgis:	2 200 T	2 400 T
• mažiausias profilio svoris:	0,3 kg/m	0,3 kg/m
• didžiausias profilio plotis:	230 mm	230 mm
• standartinis profilio ilgis:	4000 - 7000 mm	4000 - 7000 mm
• didžiausias profilio ilgis:	7000 mm	14 000 mm
• minimalus užsakymas:	500 - 1000 kg/profil	500-1000 kg/Profil
• užsakymo kiekio paklaida:	nuo +/-10% do +/-20%	nuo +/-10% do +/-20%
• mažiausias sienos storis:	1,2 - 1,5 mm	1,2 - 1,5 mm

← PRESAS 8"

Siūdomi lydiniai: EN AW 1050, 6060, 6063, 6005A, 6082, 6101

• preso slėgis:	2 800 T
• mažiausias profilio svoris:	0,9 kg/m
• didžiausias profilio plotis:	370 mm
• standartinis profilio ilgis:	4000 - 7000 mm
• didžiausias profilio ilgis:	14 000 mm
• minimalus užsakymas:	500 - 1000 kg/profil
• užsakymo kiekio paklaida:	nuo +/-10% do +/-20%
• mažiausias sienos storis:	1,2 - 1,5 mm

* Užklauskom dėl specialių profilių, kurių parametrai viršija nurodytus diapazonus, kreipkitės į „Aliplast Extrusion“ pardavimų skyrių.

MILTELINIO DAŽYMO PASLAUGOS

Aliplast „Aliplast“ turi dvi technologiškai pažangiausias šalyje vertikalių miltelinių dažų dirbtuves ir dvi horizontalias dažymo linijas.

Šiuolaikiniai dažų dangų dengimo būdai ir technologiškai pažangus mašinų parkas leidžia gauti gaminius, kurie atitiks kokybės standartus ir aukščiausius kliento reikalavimus.

Mūsų laboratorija užtikrina nuolatinę aliuminio paviršiaus paruošimo proceso kontrolę prieš dažymą, o patyrę darbuotojai nuolat stebi technologinių procesų teisingumą, išlaikydami atitinkamus Europos **Qualicoat** (licencijos numeris: 1518) ir **QUALIDECO** (licencijos numeris PL-0001) standartus.

- **vertikali dažymo linija** - 200 mm x 100 mm x 7500 mm, pilna automatika, gamybos linijos efektyvumas: 600-800 m² per valandą, moderni ir ekologiška
- **vertikali dažymo linija** - 200 mm x 100 mm x 7000 mm, pilna automatika, gamybos linijos efektyvumas: 1000 m² per valandą, moderni ir ekologiška
- **horizontali dažymo linija** - pilna automatika, gamybos linijos efektyvumas: 360 m² per valandą
- **wood colour** - Aliplast Wood Colour Effect (medžio struktūrą imituojanti dažų danga)
- **aksesuarų dažymo linija** - horizontali, rankinio dažymo linija; skirta tiek gabaritiniams, tiek technologiniams priedams; aliuminio liejinių cheminis apdorojimas.

„Aliplast“ suteikia galimybę dažyti visų tipų milteliniais dažais visomis RAL spalvomis, taip pat suteikia galimybę dažyti su specialiaisiais efektais, tokiais kaip smulki ir stora struktūra, su metalo efektu.



PAPILDOMOS PASLAUGOS – PAVIRŠIAUS APDIRBIMAS

Aliplast Extrusion turi savo gamybos skyrių, kuris sistemingai plėtojamas ir pritaikomas klientų poreikiams. Įmonė investuoja į aukštą technologinį lygį - modernūs apdirbimo centrai spartina ir tobulina gamybos procesus, išlaikant aukštą paslaugų kokybę. Aliplast Extrusion siūlo mechaninį profilių apdirbimą skaitmeniniuose trijų ir keturių ašių apdirbimo centruose.

STAKLIŲ TECHINIAI PARAMETRAI:

• apdirbamų elementų ilgis iki 9 m

• apdirbimo tikslumas - 0,1 mm/m

Aliplast Wood Colour Effect

- ▶ horizontali automatizuota linija, skirta dekoruoti „aluminium wood colour“ – aliuminio profilius imituojančiu medžio struktūrą
- ▶ funkcionalumas - visiškai automatizuotas gamybos procesas (efektyvumas 80–120 profilių per valandą)
- ▶ automatizuotas maišelių suvirinimo procesas (ultragarsinė galvutė)
- ▶ konvejerinė krosnis
- ▶ vienalytiškesnė danga, palyginti su senosios kartos krosnimis
- ▶ Qualideco PL - 0001



Dekoravimo proceso technologija leidžia dažyti tiek aliuminio profilius, tiek lakštus. „ALIPLAST Wood Colour Effect“ paletę sudaro 12 į medieną panašių spalvų: *auksinis ąžuolas, graikinis riešutas, raudonmedis, pelkinis ąžuolas, bukas, pušis, vyšnia, siena PL, siena rosso, venge, auksinė vyšnia.*

ANODAVIMAS

Anodavimas yra vienas iš galvanizavimo būdų, kurio metu apdorojamas metalų paviršiaus, t.y. atliekamas elektrolitinis oksido sluoksniu. Dėl to gauname: antikorozinę paviršiaus apsaugą, mechaninę aliuminio paviršiaus apsaugą, patvarų dekoratyvinį efektą - galvaniniai aliuminio lydiniai įgauna būdingą tekstūrą, o naudojant elektrinio dažymo procesą, paviršiuje galima išgauti neištrinamas, spalvotas dangas.

„Aliplast“ įmonė turi anodavimo liniją, kurios maks. ilgis: iki 7,2 m anoduojanti ir dažanti profilius bei aliuminio elementus statybai, interjero dekoravimui, automobilių ir laivų statybos pramonei, stalystei, dušo kabinoms ir baldų pramonei.

LINIJOS PARAMETRAI

▶ LYGINTUVAI:

anodavimui – 4 vnt. po 18 000 A, 20-24 V
Elektros-dažymui – 1 vnt. 9 000 A, 30 V

▶ DANGOS STORUMAS:

5 – 25 mikronai

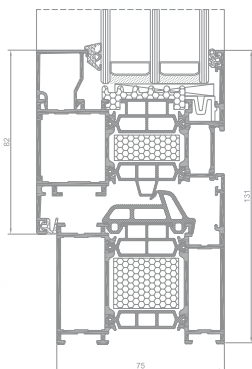
▶ EFEKTYVUMAS:

maks.
1 800 000 m²/metai

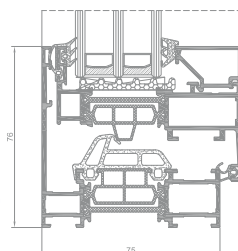
▶ QUALIDECO PL- 1808

Skaitmeniniame centre atliekami apdirbimai apima:

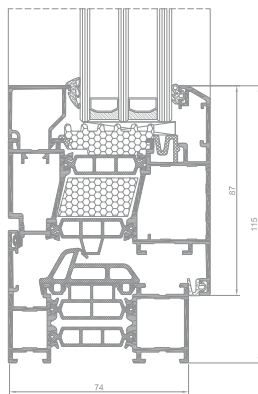
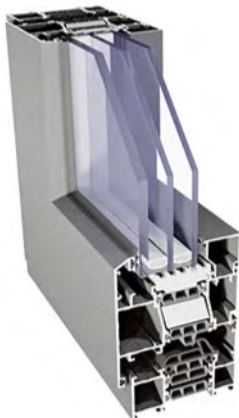
- paviršių ir kiaurymių frezavimą
- lakštinio metalo frezavimą ant Vacuum stalo
- sriegimą
- graviravimą
- kiaurimių gręžimą
- profilio galų pjovimą naudojant 650 mm CNC pjūklą
- profilio galų sutrumpinimų atlikimą.



skerspjūvis per SP i+ langą



skerspjūvis per SP SU i langą



skerspjūvis per SP OUT i+ langą

SP i, SP i+

Sistema skirta aukštus šilumos izoliacijos parametrus turinčioms langų, durų ir vitrinų konstrukcijoms. Prieinami sistemos variantai:

- SP i
- SP i+

Padidinta šilumos izoliacija buvo pasiekta naudojant specialius šiluminius įdėklus tarp šiluminių separatorių ir aplink stiklą įdėtus šiluminius įdėklus, taip pagerinant izoliacijos skerspjūvį $0,2-0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.

SP i, SP i+ sistemų dizainas paremtas patikrinta, išplėsta ir vertinama Superial bazine sistema. Superial sistemos langas atitinka RC3 klasės atsparumo įsilaužimams reikalavimus, pagal PN-EN 1627 standartą.

SP SU

Sistema su šilumos izoliacija, skirta konstruoti langus su paslėpta, iš išorės nematoma varčia. Specialiai suprojektuota rėmo forma uždengia visą varčios profilio aukštį. Paslėptos varčios sistema yra sprendimas, kurį dizaineriai renkasi „paslėpti langus“ aliuminio ir stiklo pastatuose.

Sistemą taip pat galima įsigyti šiltesnėje SP SU i versijoje.

SP OUT (Superial Outward)

Langų sistema, skirta projektuoti atverčiamus ir atidaromus į išorę langus. Superial OUT pasižymi lygiu vidinio rėmo ir varčios paviršiumi. Tokio tipo langai leidžia pastato viduje išnaudoti visą erdvę. Prieinami sistemos variantai:

- SP-OUT i versija su izoliacija aplink perimetrą toje vietoje, kur stiklas priglundęs prie profilio
- SP-OUT i+ versija su izoliacija tarp šiluminių separatorių.

SP 800 / SKYDINĖS DURYS SP 800 i+

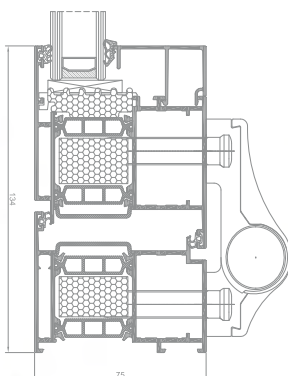
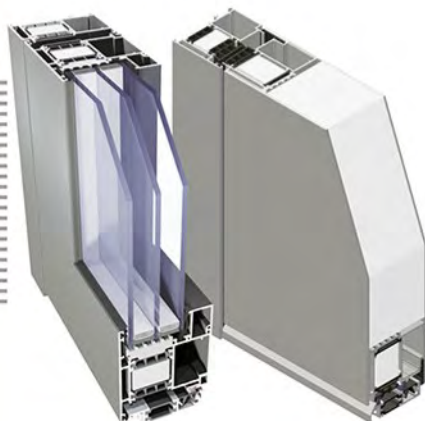
Trijų kamerų sistema, skirta konstruoti duris su padidinta šilumos izoliacija. Prieinami sistemos variantai:

- SP 800 i
- SP 800 i+

Padidinta šilumos izoliacija buvo pasiekta naudojant specialius šiluminius įdėklus tarp šiluminių separatoriais ir aplink stiklą įdėtus šiluminius įdėklus, Toks sprendimas pagerina izoliacijos skerspjūvį $0,2-0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.

SP 800 i+ skydinių durų sistema tai SP 800i+ durų sistema pagrįstas sprendimas. Tai yra termoizoliuota aliuminio sistema, skirta skydinių vienos varčios durų projektavimui.

Pasižymi labai gera šilumos izoliacija ir naujais sandarinimo sprendimais.



skerspjūvis per SP 800 i+ duris

PRODUKTO SPECIFIKACIJA

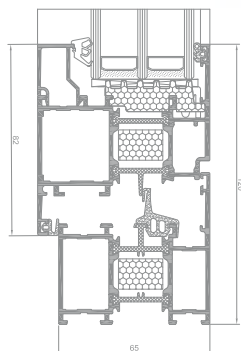
SISTEMA	MEDŽIAGA	STAKTOS GYLIS	VARČIOS GYLIS	STIKLINIMO STORIS	LANGŲ TIPAI	DURŲ TIPAI
SP i+ Superial i+ langų	aliuminis / poliamidas	75 mm	84 mm	14-61 mm	vienos, dviejų varčių, atidaroma į išorę, atidaroma į vidų	—————
SP OUT Superial Outward langų	aliuminis / poliamidas	75 mm	84 mm	max 50 mm	atidaroma į išorę	—————
SP SU Superial SU langų	aliuminis / poliamidas	75 mm	78 mm	14-51 mm	paslėpta varčia	—————
SP 800 Superial seria 800 durų	aliuminis / poliamidas	75 mm	75 mm	14-61 mm	—————	vienos, dviejų varčių, atidaroma į išorę, atidaroma į vidų, evakuacinės durys
SP 800 i+ Superial seria 800 i+ durų	aliuminis / poliamidas	75 mm	75 mm	14-61 mm	—————	vienos, dviejų varčių, atidaroma į išorę, atidaroma į vidų, evakuacinės durys
PD SP 800 i+ Superial 800 i+ Skydinės durys durų	aliuminis / poliamidas	75 mm	75,5 mm	—————	—————	atidaromos į išorę ir vidų

TECHNINIAI DUOMENYS

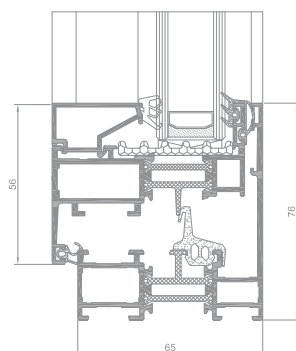
SISTEMA	ŠILUMINĖ IZOLIACIJA Uf *	ORO PRALAUDUMAS	VĒJO APKROVA	NELAUDUMAS VANDENIUI
SP	Uf nuo 1,41 W/m ² K	4 klasė; standartas PN-EN 12207	C5/B5 klasė; standartas PN-EN 12210	E1950 klasė; standartas PN-EN 12208
SP i+	Uf nuo 1,08 W/m ² K	4 klasė; standartas PN-EN 12207	C5/B5 klasė; standartas PN-EN 12210	E1950 klasė; standartas PN-EN 12208
SP OUT	Uf nuo 1,65 W/m ² K	4 klasė; standartas PN-EN 12207	C5/B5 klasė; standartas PN-EN 12210	E900 klasė; standartas PN-EN 12208
SP OUT i+	Uf nuo 1,41 W/m ² K	4 klasė; standartas PN-EN 12207	C5/B5 klasė; standartas PN-EN 12210	E900 klasė; standartas PN-EN 12208
SP SU	Uf nuo 1,48 W/m ² K	4 klasė; standartas PN-EN 12207	C5/B5 klasė; standartas PN-EN 12210	E900 klasė; standartas PN-EN 12208
SP SU i	Uf nuo 1,12 W/m ² K	4 klasė; standartas PN-EN 12207	C5/B5 klasė; standartas PN-EN 12210	E900 klasė; standartas PN-EN 12208
SP 800	Uf nuo 1,61 W/m ² K	4 klasė; standartas PN-EN 12207	CE 2400 klasė; standartas PN-EN 12210	8A klasė; standartas PN-EN 12208
SP 800 i+	Uf nuo 1,36 W/m ² K	4 klasė; standartas PN-EN 12207	CE 2400 klasė; standartas PN-EN 12210	8A klasė; standartas PN-EN 12208
PD SP 800 i+	Uf nuo 1,60 W/m ² K	4 klasė; standartas PN-EN 12207	C5 (2000 Pa); standartas PN-EN 12210	8A (450 Pa); standartas PN-EN 12208

* Šiluminė izoliacija priklauso nuo profilio elementų derinio ir išpildymo storio.

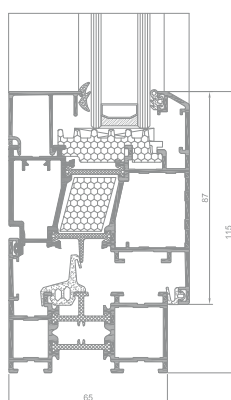
- Uf koeficientas apibūdina šilumos srautą per profilius. Kuo mažesnė Uf vertė, tuo geresnė profilių šilumos izoliacija.
- Oro pralaidumo bandymas skirtas nustatyti pro uždarytą langą esant nurodytam slėgio skirtumui tekantį oro kiekį.
- Atsparumas vėjo apkrovoms apibūdinama profilio standumo matu. Bandymas atliekamas padidinant abiejose bandomosios konstrukcijos pusėse slėgio skirtumą, kuris atspindi apkrovą, kurios gali atsirasti dėl vėjo slėgio ir vakumo. Pagal esamą klasifikaciją išskiriamos penkios vėjo pasipriešinimo klasės (nuo 1 iki 5) ir trys leistinų įlinkių klasės (A, B, C). Aukštesnis klasės skaičius rodo geresnį atsparumą vėjo apkrovoms.
- Sandarumo lietaus vandeniui bandymai apima tam tikro vandens kiekio purškimą ant konstrukcijos, didėjant slėgio skirtumui. Bandymas atliekamas iki nuotėkio per konstrukciją atsiradimo.



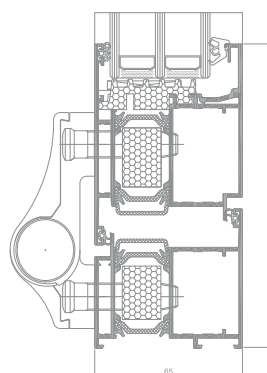
skerspjūvis per IP i+ langą



skerspjūvis per IP SU i langą



skerspjūvis per IP OUT i+ langą



skerspjūvis per IP 800 i+ langą

IP i, IP i+

Sistema skirta aukštus šilumos izoliacijos parametrus turinčioms langų, durų ir vitrinų konstrukcijoms. Prieinami sistemos variantai:

- IP i
- IP i+

Padidinta šilumos izoliacija buvo pasiekta naudojant specialius šiluminius jėdėklus tarp šiluminių separatorių ir aplink stiklą įdėtus šiluminius jėdėklus, taip pagerinant izoliacijos skerspjūvį 0,2-0,4 W/m²K.

IP i, IP i+ sistemų dizainas paremtas patikrinta, išplėsta ir vertinama Imperial bazine sistema.

IP SU

Sistema su šilumos izoliacija, skirta konstruoti langus su paslėpta, iš išorės nematoma varčia. Specialiai suprojektuota rėmo forma uždengia visą varčios profilio aukštį.

Paslėptos varčios sistema yra sprendimas, kurį dizaineriai renkasi „paslėpti langus“ aliuminio ir stiklo pastatuose.

IP OUT (Imperial Outward)

Langų sistema, skirta projektuoti atverčiamus ir atidaromus į išorę langus. Imperial OUT pasižymi lygiu vidinio rėmo ir varčios paviršiumi.

Tokio tipo langai leidžia pastato viduje išnaudoti visą erdvę. Prieinami sistemos variantai:

- IP-OUT i versija su izoliacija aplink perimetrą toje vietoje, kur stiklas priglundęs prie profilio.
- IP-OUT i+ versija su izoliacija tarp šiluminių separatorių.

IP 800

Trijų kamerų sistema, skirta konstruoti duris su padidinta šilumos izoliacija. Prieinami sistemos variantai:

- IP 800 i
- IP 800 i+

Padidinta šilumos izoliacija buvo pasiekta naudojant specialius šiluminius jėdėklus tarp šiluminių separatorių ir aplink stiklą įdėtus šiluminius jėdėklus. Toks sprendimas pagerina izoliacijos skerspjūvį 0,2-0,5 W/m²K.

PRODUKTO SPECIFIKACIJA

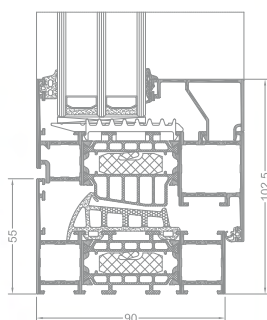
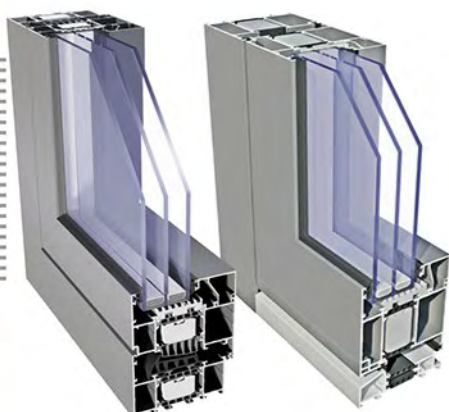
SISTEMA	MEDŽIAGA	STAKTOS GYLIS	VARČIOS GYLIS	STIKLINIMO STORIS	LANGŲ TIPAI	DURŲ TIPAI
IP Imperial langų	aliuminis / poliamidas	65 mm	74 mm	4-51 mm	vienos, dviejų varčių, atidaroma į išorę, atidaroma į vidų	—————
IP i+ Imperial i+ langų	aliuminis / poliamidas	65 mm	74 mm	4-51 mm	vienos, dviejų varčių, atidaroma į išorę, atidaroma į vidų	—————
IP OUT Imperial Outward langų	aliuminis / poliamidas	65 mm	74 mm	max 51 mm	atidaroma į išorę	—————
IP SU Imperial Ukryte Skrzydło langų	aliuminis / poliamidas	65 mm	68 mm	4-41 mm	paslėpta varčia	—————
IP 800 Imperial seria 800 durų	aliuminis / poliamidas	65 mm	65 mm	14-51 mm	—————	vienos, dviejų varčių, atidaroma į išorę, atidaroma į vidų, evakuacinės durys
IP 800 i+ Imperial seria 800 i+ durų	aliuminis / poliamidas	65 mm	65 mm	14-51 mm	—————	vienos, dviejų varčių, atidaroma į išorę, atidaroma į vidų, evakuacinės durys

TECHNINIAI DUOMENYS

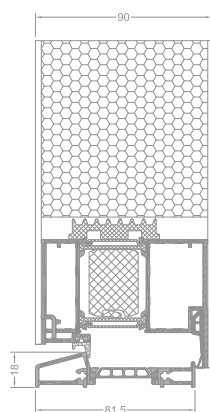
SISTEMA	ŠILUMINĖ IZOLIACIJA Uf *	ORO PRALAUDUMAS	VĖJO APKROVA	NELAUDUMAS VANDENIUI
IP	Uf nuo 1,57 W/m ² K	4 klasė; standartas PN-EN 12207	C4 klasė; standartas PN-EN 12210	E1350 klasė; standartas PN-EN 12208
IP i+	Uf nuo 1,28 W/m ² K	4 klasė; standartas PN-EN 12207	C4 klasė; standartas PN-EN 12210	E1350 klasė; standartas PN-EN 12208
IP OUT	Uf nuo 1,85 W/m ² K	4 klasė; standartas PN-EN 12207	C5/B5 klasė; standartas PN-EN 12210	E900 klasė; standartas PN-EN 12208
IP OUT i+	Uf nuo 1,68 W/m ² K	4 klasė; standartas PN-EN 12207	C5/B5 klasė; standartas PN-EN 12210	E900 klasė; standartas PN-EN 12208
IP SU	Uf nuo 1,63 W/m ² K	4 klasė; standartas PN-EN 12207	C5/B5 klasė; standartas PN-EN 12210	E1200 klasė; standartas PN-EN 12208
IP SU i	Uf nuo 1,27 W/m ² K	4 klasė; standartas PN-EN 12207	C5/B5 klasė; standartas PN-EN 12210	E1200 klasė; standartas PN-EN 12208
IP 800	Uf nuo 1,84 W/m ² K	4 klasė; standartas PN-EN 12207	CE 2400 klasė; standartas PN-EN 12210	8A klasė; standartas PN-EN 12208
IP 800 i+	Uf nuo 1,67 W/m ² K	4 klasė; standartas PN-EN 12207	CE 2400 klasė; standartas PN-EN 12210	8A klasė; standartas PN-EN 12208

* Šiluminė izoliacija priklauso nuo profilio elementų derinio ir išpildymo storio.

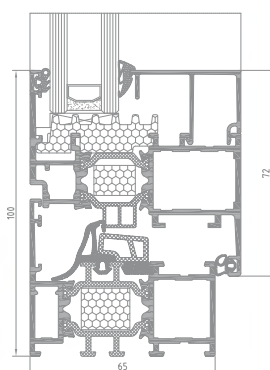
- Uf koeficientas apibūdina šilumos srautą per profilius. Kuo mažesnė Uf vertė, tuo geresnė profilių šilumos izoliacija.
- Oro pralaidumo bandymas skirtas nustatyti pro uždarytą langą esant nurodytam slėgio skirtumui tekantį oro kiekį.
- Atsparumas vėjo apkrovoms apibūdinama profilio standumo matu. Bandymas atliekamas padidinant abiejose bandomosios konstrukcijos pusėse slėgio skirtumą, kuris atspindi apkrovą, kurios gali atsirasti dėl vėjo slėgio ir vakumo. Pagal esamą klasifikaciją išskiriamos penkios vėjo pasipriešinimo klasės (nuo 1 iki 5) ir trys leistinų įlinkių klasės (A, B, C). Aukštesnis klasės skaičius rodo geresnį atsparumą vėjo apkrovoms.
- Sandarumo lietaus vandeniui bandymai apima tam tikro vandens kiekio purškimą ant konstrukcijos, didėjant slėgio skirtumui. Bandymas atliekamas iki nuotėkio per konstrukciją atsiradimo.



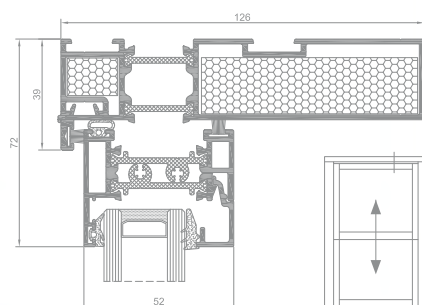
skerspjūvis per GT langą



skerspjūvis per slenkstį ir varčią,
dvipusis skydas, atsidarantis į vidų



skerspjūvis per EF langą



išorinė varčia su horizontalia viršutine stakta

STAR

Moderni aliuminio sistema, skirta projektuoti labai geros šilumos izoliacijos reikalaujančius langus ir duris. Sistemos konstrukcija pagrįsta novatoriškomis medžiagomis ir izoliacijos sprendimais (45 mm šiluminis separatorius, naujas profilio ir stiklo sutapimo standartas, tos pačios rūšies izoliacijos įdėklas lango varčioje ir lango rėme užtikrina visos konstrukcijos apsaugos nuo šilumos nuostolių tęstinumą) padidina šiluminį komfortą ir standartiniuose objektuose. Star sistemos langas atitinka RC2 atsparumo įsilaužimams reikalavimus, pagal PN-EN 1627, ir RC3.

PANEL DOORS

Termoizoliuota aliuminio sistema, skirta skydinių durų projektavimui. Sistemai būdingas platus išpildymo plokščių asortimentas, įvairūs dizainas ir spalvos. Skydinių durų sistemos atraminė konstrukcija pagrįsta STAR sistema, todėl durys turi puikią šilumos izoliaciją.

ECOFUTURAL

Trijų kamerų langų-durų sistema, skirta konstruoti langus ir duris su padidinta šilumos izoliacija. Sistema turi labai gerus techninius parametrus. Sistemos konstrukcija leidžia suprojektuoti monoblokinį langą ir duris su perstumta pasukimo ašimi - PIVOT duris.

ECOFUTURAL OC

Trijų kamerų langų-durų sistema, skirta konstruoti langus ir duris su padidinta šilumos izoliacija. Sistema pasižymi specialiai suprojektuota rėmo forma, kuri dengia visą varčios profilio aukštį. Didelis pranašumas yra iš vidaus nematoma stiklajuostė. Sistemos dizainas leidžia suprojektuoti monoblokinį langą.

VERTICAL SLIDING WINDOW

Sistema su padidinta šilumos izoliacija, skirta projektuoti vertikalias stumdomų langų konstrukcijas. VS600 turi įrengtą žinomos įmonės pavara, kuri paslėpta profilio viduje. Leidžia jį varčioms judėti vertikaliai; pavara turi papildomą pakreipimo funkciją, kuri palengvina stiklo išorės valymą. Sistema naudojama projektuojant gyvenamuosius ir visuomeninius pastatus (mokyklos, ligoninės, bankai), taip pat renovuojant pastatus.

PRODUKTO SPECIFIKACIJA

SISTEMA	MEDŽIAGA	STAKTOS GYLIS	VARČIOS GYLIS	STIKLINIMO STORIS	LANGŲ TIPAI	DURŲ TIPAI
GT Star langų	aliuminis / izoliacinė medžiaga	90 mm	99 mm	Vitrina 14-72 mm langas 23-81 mm	sienelės, fiksotas stiklas, atverčiama-atidaroma	—————
GT Star durų	aliuminis / izoliacinė medžiaga	90 mm	99 mm	14-72 mm	—————	vienos, dviejų varčių, atidaroma į išorę, atidaroma į vidų
PD Panel doors durų	aliuminis / poliamidas	90 mm	99 mm	IŠPILDYMO STORIS vienpusis skydas 22-83 mm dvipusis skydas 90 mm	—————	vienos varčių, atidaroma į išorę, atidaroma į vidų
EF Ecofutural langų	aliuminis / poliamidas	65-153 mm	74 mm	Vitrina 4-50 mm langas 13-59 mm	fix, ratidaroma, atverčiama, atverčiama-atidaroma	vienos arba dviejų varčių
EF OC Ecofutural OC durų	aliuminis / pcv	65-177 mm	68 mm	Vitrina 21-26 mm langas 21-32 mm	fix, ratidaroma, atverčiama, atverčiama-atidaroma	durys su vertikalia sukimosi ašimi
SISTEMA	MEDŽIAGA	MAKS. PLOTIS	MAKS. AUKŠTIS	MAKS. SVORIS	STIKLINIMO STORIS	LANGŲ TIPAI
VS600 Vertical Sliding Window langų	aliuminis / poliamidas	1600 mm	2500 mm	40 kg (varčia)	24 mm, 28 mm	vienos arba dviejų varčių

TECHNINIAI DUOMENYS

SISTEMA	ŠILUMINĖ IZOLIACIJA Uf *	ORO PRALAIIDUMAS	VĒJO APKROVA	NELAIIDUMAS VANDENIUI
GT langas	Uf nuo 0,73 W/m ² K	4 klasė; standartas PN-EN 12207	C5 klasė; standartas PN-EN 12210	E900 klasė; standartas PN-EN 12208
GT durys	Uf nuo 1,21 W/m ² K	4 klasė; standartas PN-EN 12207	C5 klasė; standartas PN-EN 12210	E1350 klasė; standartas PN-EN 12208
PD	Uf nuo 0,73 W/m ² K durims, kurių mat. 1200 x 2100 mm	4 klasė; standartas PN-EN 12207	E2400; standartas PN-EN 12210	7A (300 Pa); standartas PN-EN 12208
EF	Uf nuo 1,50 W/m ² K	4 klasė; standartas PN-EN 12207	C4 (1600 Pa); standartas PN-EN 12210	9A (600 Pa); standartas PN-EN 12208
EF i	Uf nuo 1,44 W/m ² K	4 klasė; standartas PN-EN 12207	C4 (1600 Pa); standartas PN-EN 12210	9A (600 Pa); standartas PN-EN 12208
EF i+	Uf nuo 1,27 W/m ² K	4 klasė; standartas PN-EN 12207	C4 (1600 Pa); standartas PN-EN 12210	9A (600 Pa); standartas PN-EN 12208
EF OC	Uf nuo 1,66 W/m ² K	4 klasė; standartas PN-EN 12207	C3 (1200 Pa); standartas PN-EN 12210	E900 (900 Pa); standartas PN-EN 12208
VS600	Uf nuo 1,60 W/m ² K	5 klasė (200 Pa); standartas PN-EN 12207	A4 klasė; standartas PN-EN 12210	7A klasė (300 Pa)

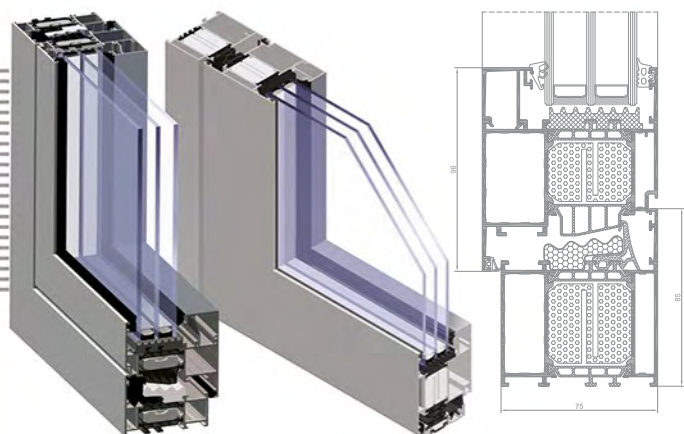
* Šiluminė izoliacija priklauso nuo profilio elementų derinio ir išpildymo storio.

- Uf koeficientas apibūdina šilumos srautą per profilius. Kuo mažesnė Uf vertė, tuo geresnė profilių šilumos izoliacija.
- Oro pralaidumo bandymas skirtas nustatyti pro uždarytą langą esant nurodytam slėgio skirtumui tekantį oro kiekį.
- Atsparumas vėjo apkrovoms apibūdinama profilio standumo matu. Bandymas atliekamas padidinant abiejose bandomosios konstrukcijos pusėse slėgio skirtumą, kuris atspindi apkrovą, kurios gali atsirasti dėl vėjo slėgio ir vakumo. Pagal esamą klasifikaciją išskiriamos penkios vėjo pasipriešinimo klasės (nuo 1 iki 5) ir trys leistinų įlinkių klasės (A, B, C). Aukštesnis klasės skaičius rodo geresnį atsparumą vėjo apkrovoms.
- Sandarumo lietaus vandeniui bandymai apima tam tikro vandens kiekio purškimą ant konstrukcijos, didėjant slėgio skirtumui. Bandymas atliekamas iki nuotėkio per konstrukciją atsiradimo.

GENESIS 75

Trijų kamerų langų sistema, skirta konstruoti langus su padidinta šilumos izoliacija. Genesis 75 šiluminiai parametrai atitinka reikalavimus, kurie bus taikomi nuo 2021 m.

Genesis 75 sistemoje naudojamos modernios izoliacinės medžiagos, kurios šiuo metu rinkoje yra naujiena. Be klasikinio lango centrinio tarpiklio, buvo suprojektuotas ir papildomas šiluminis tarpiklis. Dėl šio sprendimo buvo gautas labai didelis langų sandarumas (oro įsiskverbimas, sandarumas vandeniui), taip pat novatoriška išvaizda ir estetika.

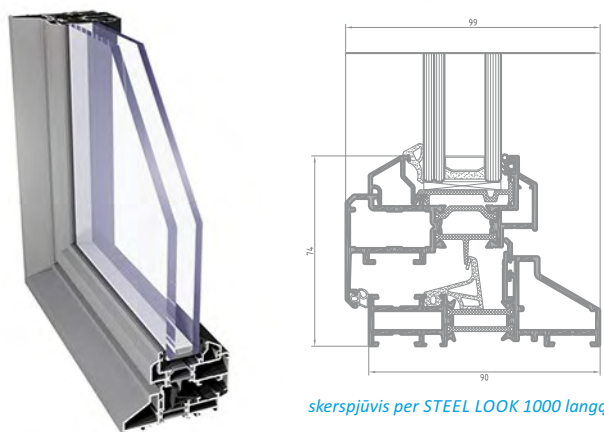


skerspjūvis per GN 75 langą

STEEL LOOK

Langų-durų sistema su šilumos izoliacija, pasižyminti lygia ir plona profilio linija. Specifinė profilio forma (dėl kurių konstrukcijos yra panašios į plieninius profilius) suteikia konstrukcijai pramoninį, modernų pobūdį.

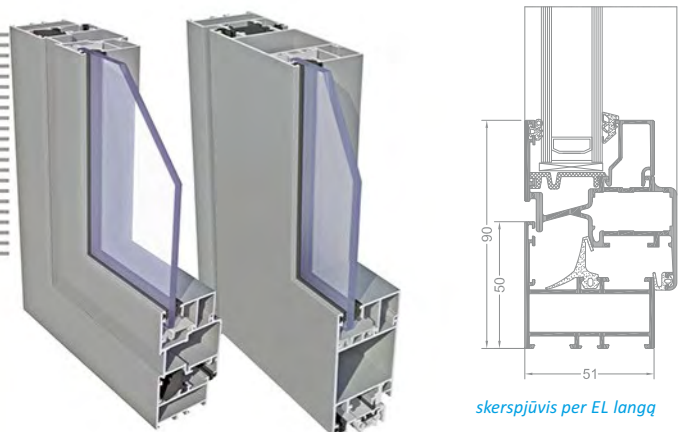
Steel Look sistema išsiskiria rinkoje unikaliu dizainu.



skerspjūvis per STEEL LOOK 1000 langą

ECONOLINE

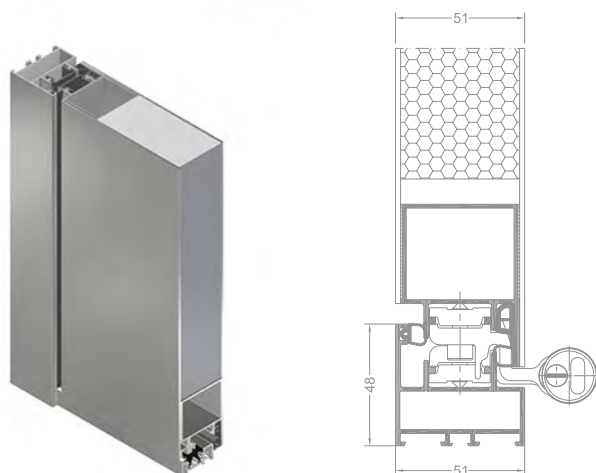
Sistema yra skirta gaminti architektūrinius ir vidinius komponentus, kuriems nereikia šilumos izoliacijos: langus, duris ir pertvar, skirtas naudoti viešo naudojimo ir pramoniniuose (biurų patalpose) objektuose. Remiantis šia sistema, galima suprojektuoti dūmams sandarias duris.



skerspjūvis per EL langą

ECONOLINE SKYDINĖ

Aliuminio sistema be šilumos izoliacijos skirta projektuoti skydines duris. Skydinių durų sistemos atramine konstrukcija yra Econoline sistema. Skydinė Econoline skirtas vidaus konstrukcijų (durų), gyvenamuose pastatuose, viešuosiuose pastatuose projektavimui. Sistemai būdingas platus išpildymo plokščių asortimentas, įvairūs dizainai ir spalvos.



skerspjūvis per skydines duris - vyrų pusė

PRODUKTO SPECIFIKACIJA

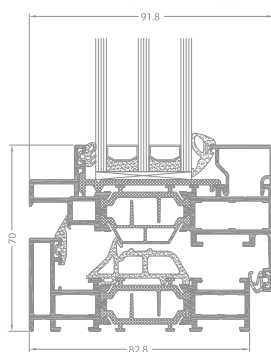
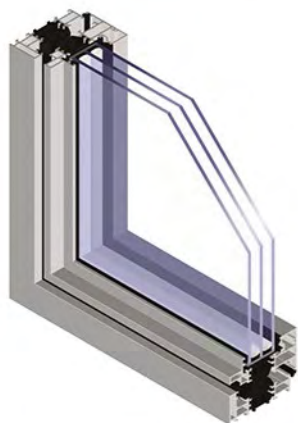
SISTEMA	MEDŽIAGA	STAKTOS GYLIS	VARČIOS GYLIS	STIKLINIMO STORIS	LANGŲ TIPAI	DURŲ TIPAI
GN75 Genesis 75 langų	aliuminis / poliamidas	75 mm	84 mm	vitrina 1-56 mm langas 9-65 mm	vitrina, atidaroma, atverčiama, atverčiama-atidaroma	—————
GN75 Genesis 75 durų	aliuminis / poliamidas	75 mm	75 mm	1-59 mm	—————	vienos, dviejų varčių, atidaroma į išorę, atidaroma į vidų, evakuacinės durys
ST1000 Steel Look langų	aliuminis / poliamidas	90 mm	74,4 mm	5-43 mm	fiksuotas stiklas, atverčiama, atidaroma	atidaroma
EL Econoline langų	aliuminis	51 mm	60 mm	iki 37 mm	atidaroma, atverčiama-atidaroma	—————
EL Econoline durų	aliuminis	51 mm	51 mm	iki 37 mm	—————	atidaroma
PD-EL Econoline skydinės durys	aliuminis	51 mm	51 mm	IŠPILDYMO STORIS 51 mm	—————	atidaroma

TECHNINIAI DUOMENYS

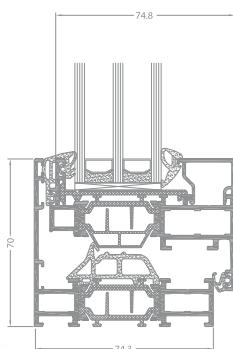
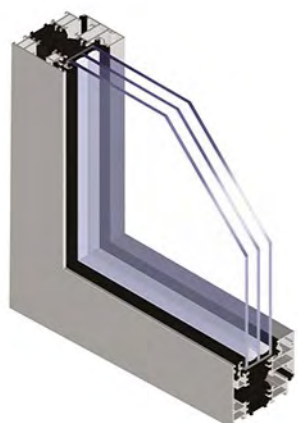
SISTEMA	ŠILUMINĖ IZOLIACIJA Uf *	ORO PRALAUDUMAS	VĖJO APKROVA	NELAUDUMAS VANDENIUI
GN 75 langas	Uf nuo 0,84 W/m ² K	4 klasė; standartas PN-EN 12207	C4 (1600 Pa); standartas PN-EN 12210	E1500/E1950* (1950 Pa); standartas PN-EN 12208
GN 75 i+ durys	Uf nuo 1,195 W/m ² K	4 klasė; standartas PN-EN 12207	C5 (2000 Pa); standartas PN-EN 12210	E1200 (1200 Pa); standartas PN-EN 12208
GN 75 durys	Uf nuo 1,625 W/m ² K	4 klasė; standartas PN-EN 12207	C5 (2000 Pa); standartas PN-EN 12210	E1200 (1200 Pa); standartas PN-EN 12208
ST1000 langas	Uf nuo 1,85 W/m ² K	4 klasė; standartas PN-EN 12207	7A (300 Pa); standartas PN-EN 12210	C4 (1600 Pa); standartas PN-EN 12208

* Šiluminė izoliacija priklauso nuo profilio elementų derinio ir išpildymo storio.
* Podczas badania uzyskano wartość 1950 Pa.

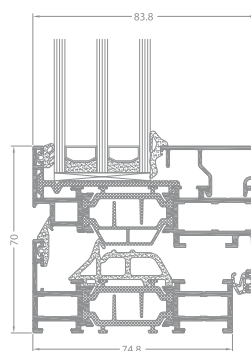
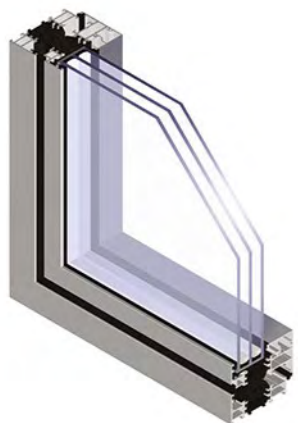
- Uf koeficientas apibūdina šilumos srautą per profilius. Kuo mažesnė Uf vertė, tuo geresnė profilių šilumos izoliacija.
- Oro pralaidumo bandymas skirtas nustatyti pro uždarytą langą esant nurodytam slėgio skirtumui tekantį oro kiekį.
- Atsparumas vėjo apkrovoms apibūdinama profilio standumo matu. Bandymas atliekamas padidinant abiejose bandomosios konstrukcijos pusėse slėgio skirtumą, kuris atspindi apkrovą, kurios gali atsirasti dėl vėjo slėgio ir vakumo. Pagal esamą klasifikaciją išskiriamos penkios vėjo pasipriešinimo klasės (nuo 1 iki 5) ir trys leistinų įlinkių klasės (A, B, C). Aukštesnis klasės skaičius rodo geresnį atsparumą vėjo apkrovoms.
- Sandarumo lietaus vandeniui bandymai apima tam tikro vandens kiekio purškimą ant konstrukcijos, didėjant slėgio skirtumui. Bandymas atliekamas iki nuotėkio per konstrukciją atsiradimo.



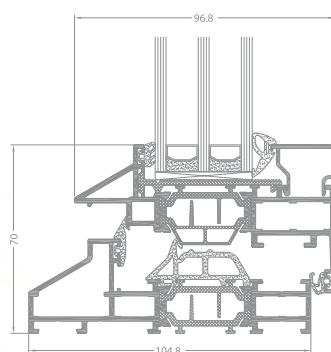
skerspjūvis per ML DESIGN langą



skerspjūvis per ML INVISIBLE langą



skerspjūvis per ML MODERN langą



skerspjūvis per ML STEEL langą

MAX LIGHT Design

Langų-durų sistema su šilumos izoliacija, pasižyminti lygia ir plona profilio linija. Specifinė profilių forma (dėl kurių konstrukcijos yra panašios į plieninius profilius) suteikia konstrukcijai pramoninį, modernų vaizdą. Sistemos taikymas: fiksuoti langai, atidaromi langai: vieno ar dviejų varčių, su atvertimo funkcija, atidaromi į vidų. Max Light DESIGN sistema pasižymi moderniu dizainu. Maxlight sistema atitinka RC2 klasės atsparumo įsilaužimams reikalavimus, pagal EN 1627 standartą.

MAX LIGHT Invisible

Langų-durų sistema su šilumos izoliacija, pasižyminti lygia ir plona profilio linija. Specifinė profilių forma (dėl kurių konstrukcijos yra panašios į plieninius profilius) suteikia konstrukcijai pramoninį, modernų vaizdą. Sistemos taikymas: fiksuoti langai, atidaromi langai: vieno ar dviejų varčių, su atvertimo funkcija, atidaromi į vidų. Būdingas Max Light INVISIBLE konstrukcijos bruožas - jos išvaizda: dėl ypatingos rėmo formos varčia gali būti paslėpta - iš išorės visa tai atrodo kaip fiksuotas rėmo stiklas. Maxlight sistema atitinka RC2 klasės atsparumo įsilaužimams reikalavimus, pagal EN 1627 standartą.

MAX LIGHT Modern

Langų-durų sistema su šilumos izoliacija, pasižyminti lygia ir plona profilio linija. Specifinė profilių forma (dėl kurių konstrukcijos yra panašios į plieninius profilius) suteikia konstrukcijai pramoninį, modernų vaizdą. Sistemos taikymas: fiksuoti langai, atidaromi langai: vieno ar dviejų varčių, su atvertimo funkcija, atidaromi į vidų. Sistemai būdingi ploni profiliai su minimaliu matomu pločiu ir modernus dizainas. Maxlight sistema atitinka RC2 klasės atsparumo įsilaužimams reikalavimus, pagal EN 1627 standartą.

MAX LIGHT Steel

Langų-durų sistema su šilumos izoliacija, pasižyminti lygia ir plona profilio linija. Specifinė profilių forma (dėl kurių konstrukcijos yra panašios į plieninius profilius) suteikia konstrukcijai pramoninį, modernų vaizdą. Sistemos taikymas: fiksuoti langai, atidaromi langai: vieno ar dviejų varčių, su atvertimo funkcija, atidaromi į vidų. Sistema rinkoje išsiskiria unikaliu ir moderniu dizainu. Maxlight sistema atitinka RC2 klasės atsparumo įsilaužimams reikalavimus, pagal EN 1627 standartą.

PRODUKTO SPECIFIKACIJA

SISTEMA	Max Light Design	Max Light Invisible	Max Light Modern	Max Light Steel
MEDŽIAGA	aliuminis / poliamidas	aliuminis / poliamidas	aliuminis / poliamidas	aliuminis / poliamidas
MIN. MATOMAS IŠ IŠORĖS Į VIDŲ ATIDAROMO LANGO PR.	stakta: 35 mm varčia: 35 mm	stakta (paslėpta varčia) 70 mm	stakta: 35 mm varčia: 35 mm	stakta: 35 mm varčia: 35 mm
MIN. MATOMAS IŠ IŠORĖS Į VIDŲ ATIDAROMŲ DURŲ PR.	stakta: 35 mm varčia: 68 mm	_____	stakta: 35 mm varčia: 68 mm	stakta: 35 mm varčia: 68 mm
MIN. MATOMAS IŠ IŠORĖS Į IŠORĘ ATIDAROMŲ DURŲ PR.	stakta: 15 mm varčia: 88 mm	_____	stakta: 15 mm varčia: 88 mm	stakta: 15 mm varčia: 88 mm
KONSTRUKCINIS STAKTOS GYLIS	83 mm	75 mm	75 mm	105 mm
KONSTRUKCINIS VARČIOS GYLIS	92 mm	84 mm	84 mm	97 mm
STIKLAJUOSTĖS AUKŠTIS	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
STIKLINIMO STORIS	iki 59 mm	iki 59 mm	iki 68 mm	iki 59 mm

TECHNINIAI DUOMENYS

SISTEMA	ŠILUMINĖ IZOLIACIJA Uf *	ORO PRALAUDUMAS	VĖJO APKROVA	NELAUDUMAS VANDENIUI
MAX LIGHT	Uf nuo 1,8 W/m ² K priklausomai nuo profilių derinio	4 klasė; standartas PN-EN 12207	C5 klasė; standartas PN-EN 12210	E1650 klasė; standartas PN-EN 12208

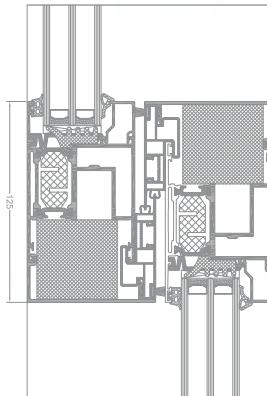
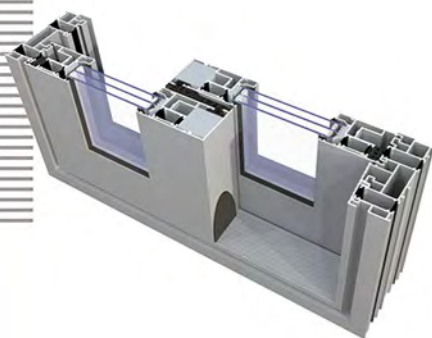
* Šiluminė izoliacija priklauso nuo profilio elementų derinio ir išpildymo storio.

- Uf koeficientas apibūdina šilumos srautą per profilius. Kuo mažesnė Uf vertė, tuo geresnė profilių šilumos izoliacija.
- Oro pralaidumo bandymas skirtas nustatyti pro uždarytą langą esant nurodytam slėgio skirtumui tekantį oro kiekį.
- Atsparumas vėjo apkrovoms apibūdinama profilio standumo matu. Bandymas atliekamas padidinant abiejose bandomosios konstrukcijos pusėse slėgio skirtumą, kuris atspindi apkrovą, kurios gali atsirasti dėl vėjo slėgio ir vakumo. Pagal esamą klasifikaciją išskiriamos penkios vėjo pasipriešinimo klasės (nuo 1 iki 5) ir trys leistinų įlinkių klasės (A, B, C). Aukštesnis klasės skaičius rodo geresnį atsparumą vėjo apkrovoms.
- Sandarumo lietaus vandeniui bandymai apima tam tikro vandens kiekio purškimą ant konstrukcijos, didėjant slėgio skirtumui. Bandymas atliekamas iki nuotėkio per konstrukciją atsiradimo.

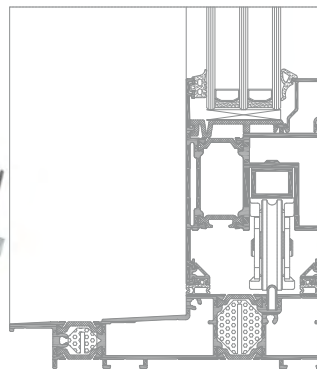
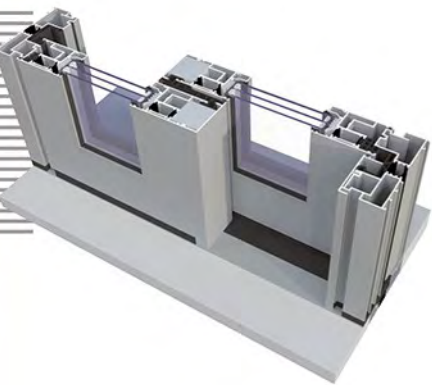
STUMDOMOS SISTEMOS

UG, UG i+, UG - kampinis sprendimas 90°,
UG - žemas slenkstis, MONORAIL

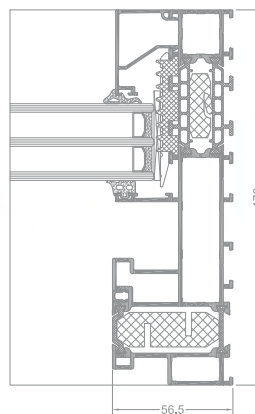
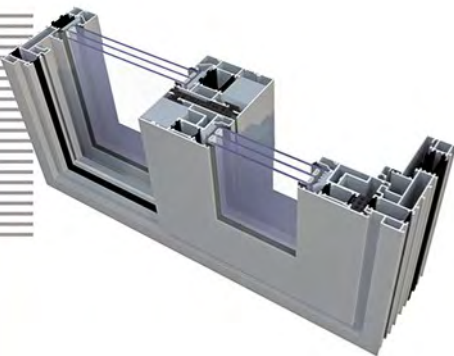
www.aliplast.pl



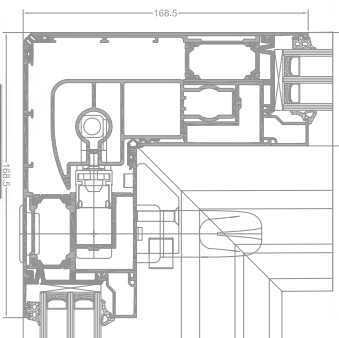
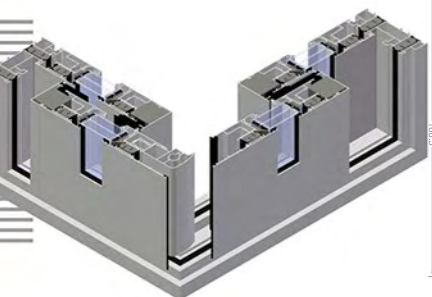
UG i+ skerspjūvis per varčia-varčia jungtį



skerspjūvis per staktą ir UG varčią
(žemas slenkstis)



skerspjūvis per MONORAIL staktą



skerspjūvis per judantį UG kampinį statramstį
- kampinis sprendimas

UG, UG i+

Sistema pritaikyta naujausiems šilumos izoliacijos reikalavimams. UG stumdomos konstrukcijos skirtos naudojimui gyvenamuosiuose, ypač individualiuose ir viešo naudojimo pastatuose. ULTRAGLIDE sistemoje panaudota:

- 22 mm ir 28 mm pločio šiluminis separatorius (praturtintas stiklo pluoštu)
- šiluminiai įdėklai ir įstiklinimo įdėklai, gerinantys skerspjūvio šilumos izoliaciją.

ULTRAGLIDE sistema leidžia konstruoti didelius, tačiau stabilius stumdomus langus ir duris, kurių maksimalus varčios svoris: 250 kg stumdomam variantui ir 400 kg pakeliamam - stumdomam variantui.

Galimos parinktys: UG, UG i, UG i+ versijos.

ULTRAGLIDE - žemas slenkstis

Modelis su žemu slenkščiu tai sprendimas, kuris palengvina judėjimą žmonėms su negalia pastatuose - žemo slenkščio parinktis leidžia slenkstį išlyginti iki grindų lygio.

Šiuolaikiškas dizainas ir UG pakeliamos-stumdomos sistemos furnitūros su žemu slenkščiu užtikrina patogų naudojimą ir elegantišką išvaizdą.

- didžiausias varčios svoris - 400 kg
- galimi konstrukcijų deriniai: 2, 4 elementai, su dviejų bėgių rėmu

MONORAIL

Monorail - UltraglIDE sistemos parinktis. Būdingas sistemos bruožas yra bent vienas fiksuotas elementas (stiklinimas) konstrukcijoje. Speciali rėmo konstrukcija dėl fiksuoto elemento leidžia padidinti švaraus praėjimo gabaritus. Sistema su didesne šilumos izoliacija. Stumdoma ir pakeliama-stumdoma sistema.

- didžiausias varčios svoris - 400 kg
- vieno bėgio stakta
- galimi konstrukcijų deriniai: 2, 3 ir 4 elementų
- įstiklinimo iš išorės galimybė laidžia naudoti didelio svorio užpildus.

ULTRAGLIDE - kampinis sprendimas UG

Dideliam kampiniam stiklinimui skirtas sprendimas. Sistema idealiai tinka komerciniams ir privatiems pastatams, kuriems reikia atvirų erdvių.

Atidarant duris, perstumiamo varčios jungiantį statramstį, kad visas kambario kampas liktų atviras, nepadalijant jo statramščiu.

- didžiausias varčios svoris - 400 kg
- dviejų ir trijų bėgių stakta
- galimi konstrukcijų deriniai: 4, 6, 12 elementų

PRODUKTO SPECIFIKACIJA

SISTEMA	MEDŽIAGA	STAKTOS GYLIS	VARČIOS GYLIS	STIKLINIMO STORIS	VARČIOS SVORIS	DURŲ TIPAI
Ultraglide	aliuminis / izoliacinė medžiaga	nuo 153 mm iki 239 mm	67 mm	varčia 14-52 mm	iki 250 kg (stumdomos) iki 400 kg (pakeliamos-stumdomos)	stumdomos, pakeliamos-stumdomos
Ultraglide i+	aliuminis / izoliacinė medžiaga	nuo 153 mm iki 239 mm	67 mm	varčia 14-52 mm	iki 250 kg (stumdomos) iki 400 kg (pakeliamos-stumdomos)	stumdomos, pakeliamos-stumdomos
Ultraglide - i kampinis sprendimas	aliuminis / izoliacinė medžiaga	nuo 153 mm iki 239 mm	67 mm	varčia 14-52 mm	iki 250 kg (stumdomos) iki 400 kg (pakeliamos-stumdomos)	stumdomos, pakeliamos-stumdomos
Ultraglide - žemas slenkstis	aliuminis / izoliacinė medžiaga	nuo 153 mm iki 239 mm	67 mm	varčia 14-52 mm	iki 400 kg	pakeliamos-stumdomos
Monorail	aliuminis / izoliacinė medžiaga	176 mm	67 mm	varčia 14-52 mm vitrina 12-72 mm	iki 250 kg (stumdomos) iki 400 kg (pakeliamos-stumdomos)	stumdomos, pakeliamos-stumdomos

TECHNINIAI DUOMENYS

SISTEMA	ŠILUMINĖ IZOLIACIJA Uf *	ORO PRALAUDUMAS	VĒJO APKROVA	NELAUDUMAS VANDENIUI
UG	Uf nuo 1,45 W/m ² K	4 klasė; standartas PN-EN 12207	C4 klasė (1600 Pa); standartas PN-EN 12210	9A (600 Pa); standartas PN-EN 12208
UG i+	Uf nuo 1,13 W/m ² K	4 klasė; standartas PN-EN 12207	C4 klasė (1600 Pa); standartas PN-EN 12210	9A (600 Pa); standartas PN-EN 12208
UG - kampinis sprendimas	Uf nuo 1,45 W/m ² K	4 klasė; standartas PN-EN 12207	C4 klasė (1600 Pa); standartas PN-EN 12210	9A (600 Pa); standartas PN-EN 12208
UG - žemas slenkstis	Uf nuo 1,45 W/m ² K	4 klasė; standartas PN-EN 12207	C4 klasė (1600 Pa); standartas PN-EN 12210	9A (600 Pa); standartas PN-EN 12208
MONORAIL	Uf nuo 0,93 W/m ² K	4 klasė; standartas PN-EN 12207	C4 klasė (1600 Pa); standartas PN-EN 12210	9A (600 Pa); standartas PN-EN 12208

* Šiluminė izoliacija priklauso nuo profilio elementų derinio ir išpildymo storio.

- Uf koeficientas apibūdina šilumos srautą per profilius. Kuo mažesnė Uf vertė, tuo geresnė profilių šilumos izoliacija.
- Oro pralaidumo bandymas skirtas nustatyti pro uždarytą langą esant nurodytam slėgio skirtumui tekantį oro kiekį.
- Atsparumas vėjo apkrovoms apibūdinama profilio standumo matu. Bandymas atliekamas padidinant abiejose bandomosios konstrukcijos pusėse slėgio skirtumą, kuris atspindi apkrovą, kurios gali atsirasti dėl vėjo slėgio ir vakumo. Pagal esamą klasifikaciją išskiriamos penkios vėjo pasipriešinimo klasės (nuo 1 iki 5) ir trys leistinų įlinkių klasės (A, B, C). Aukštesnis klasės skaičius rodo geresnį atsparumą vėjo apkrovoms.
- Sandarumo lietaus vandeniui bandymai apima tam tikro vandens kiekio purškimą ant konstrukcijos, didėjant slėgio skirtumui. Bandymas atliekamas iki nuotėkio per konstrukciją atsiradimo.

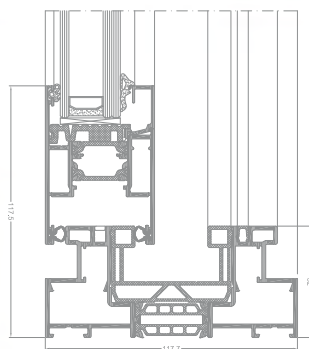
VISOGLIDE PLUS

Trijų kamerų sistema skirta projektuoti stumdomas duris. Termiškai izoliuota sistema (šiluminiai separatoriai pagaminti iš padidintos šiluminės izoliacijos medžiagos).

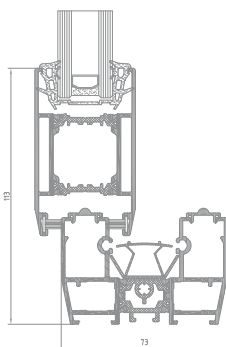
Sistemos parinktys; stumdomos ir pakeliamos-stumdomos. Ypač siauras labirinto statramstis, stumdomose ir pakeliamose-stumdomose varčiose - 34 mm pločio.

Galimi 2, 3, 4, ir 6 elementų deriniai, naudojant dviejų ar trijų bėgių staktą. Siūlomos sistemos versijos:

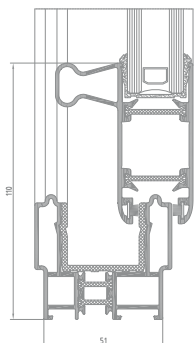
- MONORAIL vidiniame ir išoriniame bėgyje galima pritvirtinti prie 2 ir 3 bėgių rėmo fiksuotą varčią.
- VG sistema leidžia sukurti modernų biurų ir gyvenamųjų patalpų interjerą.



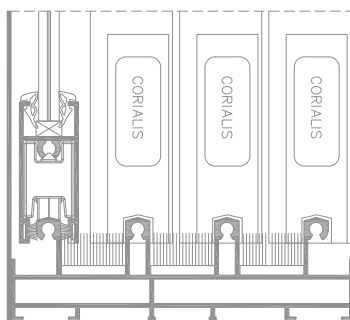
skerspjūvis per VISOGLIDE PLUS duris



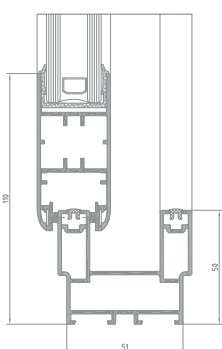
MDS skerspjūvis per staktą ir varčią vidiniame bėgyje



skerspjūvis per SL+ duris



ECOSLIDE skerspjūvis per keturių bėgių staktą



SLIDE COLD skerspjūvis per dviejų bėgių staktą

MODERNSLIDE

Sistema skirta stumdomoms konstrukcijoms su padidinta šilumos izoliacija projektuoti. Modernslide stumdomos konstrukcijos skirtos naudojimui gyvenamuosiuose, taip pat individualiuose ir viešo naudojimo pastatuose.

Unikalus Galandage konstrukcijos sprendimas leidžia visiškai atidaryti duris, paslepiant varčią pastato sienoje.

SLIDE PLUS

Sistema su šilumos izoliacija skirta projektuoti stumdomas duris. Sistemos Sprendimai be stiklajuosčių. Užpildai dedami varčios montavimo etape, „C“ formos varčių įpjavose be stiklajuosčių, ant užpildą supančio tarpiklio. Vertikalūs varčių profiliai būna su profiliuota rankena per visą varčios aukštį. Rankenos tuo pačiu statiškai sustiprina konstrukciją.

ECOSLIDE

Sistema be šilumos izoliacijos skirta projektuoti stumdomas duris. Sistema skirta nešildomoms išorinėms pastatų dalims (balkonams, terasoms, lodžijoms), taip pat ir stumdomiems vidiniams elementams projektuoti.

Tai dviejų, trijų ir keturių bėgių sistema, leidžianti projektuoti 2, 3, 4, 6 ir 8 varčių objektus.

SLIDE COLD

Sistema be šilumos izoliacijos skirta projektuoti stumdomas duris. Sistemos sprendimai be stiklajuosčių. Užpildai dedami varčios montavimo etape, „C“ formos varčių įpjavose be stiklajuosčių, ant užpildą supančio tarpiklio.

PRODUKTO SPECIFIKACIJA

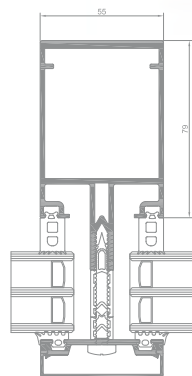
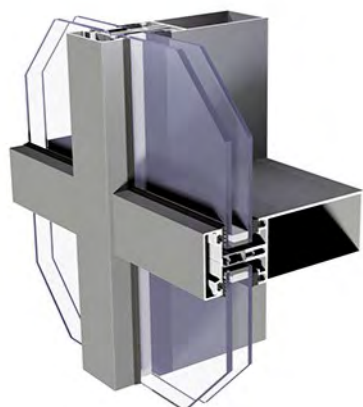
SISTEMA	MEDŽIAGA	STAKTOS GYLIS	VARČIOS GYLIS	STIKLINIMO STORIS	DURŲ TIPAI
VG PLUS Visoglide Plus	aliuminis / izoliacinė medžiaga	118 / 142 / 184 mm	51 mm VARČIOS SVORIS do 250 kg	6-36 mm pasirinktis monorail: 18-60 mm	stumdomos, pakeliamos-stumdomos durys
MDS Modernslide	aliuminis / poliamidas	73,8 - 195,9 mm	44 mm VARČIOS SVORIS do 250 kg	24 mm, 28 mm, 32 mm	stumdomos durys
SL+ Slide Plus	aliuminis / poliamidas	59-103 mm	32 mm	6-9 mm 20-24 mm	stumdomos durys
ES Ecoslide šiluminės izoliacijos	aliuminis / poliamidas	54-106,5 mm	18,5-21,5 mm	4-12 mm	stumdomos durys
SL Slide Cold šiluminės izoliacijos	aliuminis / poliamidas	47,5-99 mm	32 mm	6-9 mm 20-24 mm	stumdomos durys

TECHNINIAI DUOMENYS

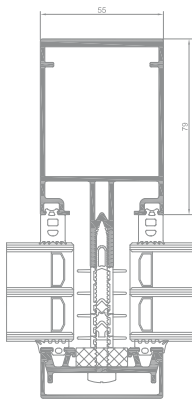
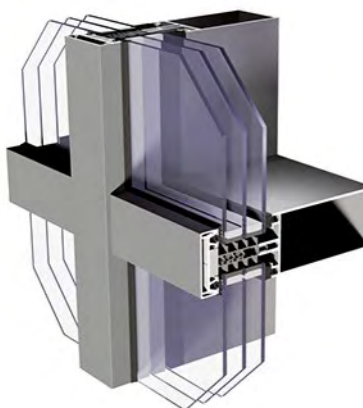
SISTEMA	ŠILUMINĖ IZOLIACIJA Uf *	ORO PRALAUDUMAS	VĖJO APKROVA	NELAUDUMAS VANDENIUI
VG PLUS	Uf nuo 2,10 W/m ² K	4 klasė; standartas PN-EN 12207	C3 / B4 (1200 Pa); standartas PN-EN 12210	9A; standartas PN-EN 12208
MDS	Uf nuo 1,50 W/m ² K	3 klasė; standartas PN-EN 12207	C1 (400 Pa); standartas PN-EN 12210	6A (250 Pa); standartas PN-EN 12208
SL+	Uf nuo 3,63 W/m ² K	3 klasė; standartas PN-EN 12207	B3 (1200 Pa); standartas PN-EN 12210	5A (200 Pa); standartas PN-EN 12208

* Šiluminė izoliacija priklauso nuo profilio elementų derinio ir išpildymo storio.

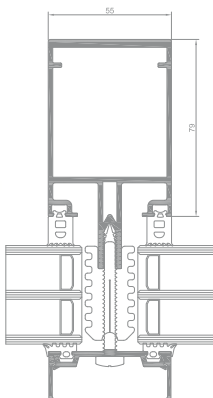
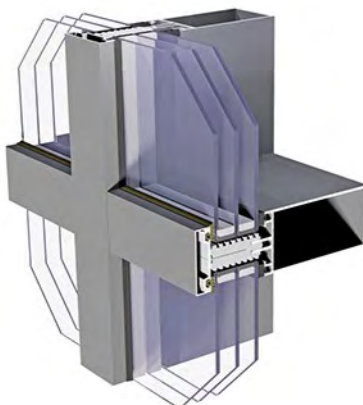
- Uf koeficientas apibūdina šilumos srautą per profilius. Kuo mažesnė Uf vertė, tuo geresnė profilių šilumos izoliacija.
- Oro pralaidumo bandymas skirtas nustatyti pro uždarytą langą esant nurodytam slėgio skirtumui tekantį oro kiekį.
- Atsparumas vėjo apkrovoms apibūdinama profilio standumo matu. Bandymas atliekamas padidinant abiejose bandomosios konstrukcijos pusėse slėgio skirtumą, kuris atspindi apkrovas, kurios gali atsirasti dėl vėjo slėgio ir vakumo. Pagal esamą klasifikaciją išskiriamos penkios vėjo pasipriešinimo klasės (nuo 1 iki 5) ir trys leistinų įlinkių klasės (A, B, C). Aukštesnis klasės skaičius rodo geresnį atsparumą vėjo apkrovoms.
- Sandarumo lietaus vandeniui bandymai apima tam tikro vandens kiekio purškimą ant konstrukcijos, didėjant slėgio skirtumui. Bandymas atliekamas iki nuotėkio per konstrukciją atsiradimo.



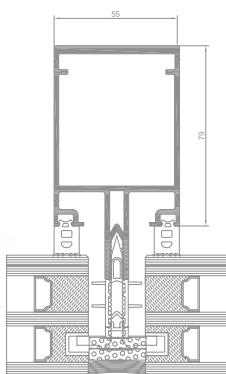
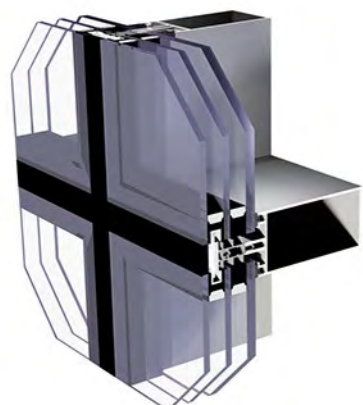
skerspjuvis per MC WALL statramstj



skerspjuvis per MC Passive statramstj



skerspjuvis per MC Passive + statramstj



skerspjuvis per MC Glass statramstj

MC WALL

Skirta projektuoti šiuolaikiškas paprastų ir sudėtingų formų dengiamąsias sienas. Sistema yra fasadinių MC Passive, MC Passive +, MC Glass ir priešgaisrinės MC Fire konstrukcijų pagrindas.

MC Wall sistema siūlo plačias objekto formavimo galimybes. Siūlo fasaduose atidaromas konstrukcijas: lygiagrečiai atverčiamas langus (MC PW) ir stoglangius (MC RW).

Lengva MC WALL dengiamoji sienelė atitinka RC2 klasės atsparumo įsilaužimams reikalavimus, pagal EN 1627 standartą.

MC PASSIVE

Statramsčių-skersinių sistema skirta projektuoti šiuolaikiškas paprastų ir sudėtingų formų dengiamąsias sienas, su padidinta šilumos izoliacija. Vaizdinis plotis statramstis-skersinis: 55 mm.

MC PASSIVE +

Sistema su didesne šilumos izoliacija. Šilumos izoliacijos zonoje buvo naudojamas specialus naujas iš XPE medžiagos pagamintas izoliatorius, kurio dėka pasiekiamas dar geresnis šilumos perdavimo koeficientas - U_f nuo 0,6 W/m²K.

MC GLASS

Pusiau struktūrinio fasado sistema. Naudojama iš išorės plokštiems paviršiams, be matomų aliuminio profilių, fasadų konstrukcijoms projektuoti.

PRODUKTO SPECIFIKACIJA

SISTEMA	MEDŽIAGA	STATRAMSČIŲ GYLIS	SKERSINIŲ GYLIS	IŠPILDYMO STORIS	STATRAMSČIŲ STANDUMAS	SKERSINIŲ STANDUMAS
MC WALL	aliuminis	10-326 mm	nuo 10-294 mm	nuo 4-59 mm	nuo 2,5-4092 cm4*	nuo 0,9-1831,1*
MC PASSIVE	aliuminis	10-326 mm	nuo 10-294 mm	nuo 4-59 mm	nuo 2,5-4092 cm4*	nuo 0,9-1831,1*
MC PASSIVE +	aliuminis	10-326 mm	nuo 10-294 mm	nuo 4-59 mm	nuo 2,5-4092 cm4*	nuo 0,9-1831,1*
MC GLASS	aliuminis	10-326 mm	nuo 10-294 mm	nuo 4-59 mm	nuo 2,5-4092 cm4*	nuo 0,9-1831,1*

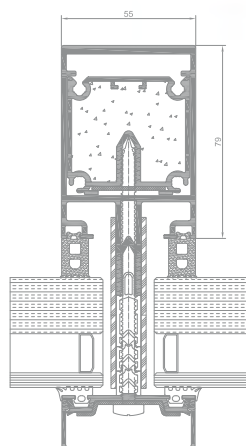
* Galima naudoti papildomus sutvirtinimus

TECHNINIAI DUOMENYS

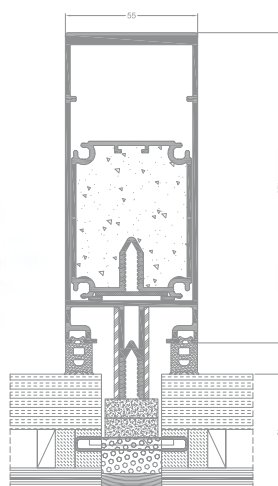
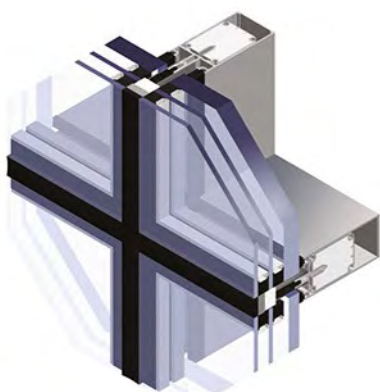
SISTEMA	ŠILUMINĖ IZOLIACIJA Uf *	ORO PRALAUDUMAS	VĒJO APKROVA	NELAUDUMAS VANDENIUI
MC WALL	Uf nuo 0,84 W/m ² K	AE1500 klasė; standartas PN-EN 12152	2600 Pa ± 3900 Pa; standartas PN-EN 13116:2004	Re1500 klasė; standartas PN-EN 12154
MC PASSIVE	Uf nuo 0,79 W/m ² K	AE1300 klasė; standartas PN-EN 12152	2600 Pa ± 3900 Pa; standartas PN-EN 13116:2004	Re1500 klasė; standartas PN-EN 12154
MC PASSIVE +	Uf nuo 0,61 W/m ² K	AE1300 klasė; standartas PN-EN 12152	2600 Pa ± 3900 Pa; standartas PN-EN 13116:2004	Re1500 klasė; standartas PN-EN 12154
MC GLASS	Uf nuo 0,66 W/m ² K	AE1300 klasė; standartas PN-EN 12152	2000 Pa ± 3000 Pa; standartas PN-EN 13116:2004	Re1800 klasė; standartas PN-EN 12154

* Šiluminė izoliacija priklauso nuo profilio elementų derinio ir išpildymo storio.

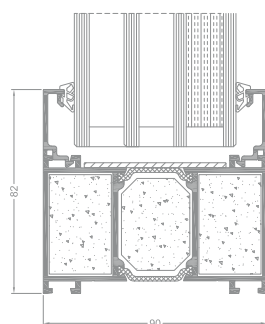
- Uf koeficientas apibūdina šilumos srautą per profilius. Kuo mažesnė Uf vertė, tuo geresnė profilių šilumos izoliacija.
- Oro pralaidumo bandymas skirtas nustatyti pro uždarytą langą esant nurodytam slėgio skirtumui tekantį oro kiekį.
- Atsparumas vėjo apkrovoms apibūdinama profilio standumo matu. Bandymas atliekamas padidinant abiejose bandomosios konstrukcijos pusėse slėgio skirtumą, kuris atspindi apkrovą, kurios gali atsirasti dėl vėjo slėgio ir vakumo. Pagal esamą klasifikaciją išskiriamos penkios vėjo pasipriešinimo klasės (nuo 1 iki 5) ir trys leistinų įlinkių klasės (A, B, C). Aukštesnis klasės skaičius rodo geresnį atsparumą vėjo apkrovoms.
- Sandarumo lietaus vandeniui bandymai apima tam tikro vandens kiekio purškimą ant konstrukcijos, didėjant slėgio skirtumui. Bandymas atliekamas iki nuotėkio per konstrukciją atsiradimo.



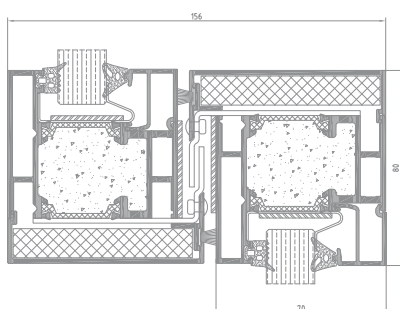
skerspjūvis per MC FIRE statramstį



skerspjūvis per MC GLASS Fire sistemos statramstį



skerspjūvis per FR90 varčią



skerspjūvis per AF Slide fiksuotą ir judančią varčią

MC FIRE

Statramsčių-skersinių sistema sukurta lengvoms ugnies užuolaidų sienoms, klasifikuotoms EI60 atsparumo ugniai klasėje, statyti. Sistemos konstrukcija pagrįsta laikančiąja karkasinė konstrukcija sudaryta iš vertikalių (statramsčiai) ir horizontalių (skersiniai) 55 mm pločio aliuminio profilių. Norint gauti aliuminio profilių atsparumą ugniai, montажinėse ir tarpinėse vietose buvo įrengti specialūs ugniai atsparūs įdėklai - ugniai atsparia mase užpildyti aliuminio profiliuočiai.

MC GLASS FIRE

Pusiau struktūrinė fasadų sistema, skirta projektuoti ugnies fasadų konstrukcijas, kurių atsparumo ugniai klasė yra EI 30, EI 60.

FR90

Terminiškai izoliuota priešgaisirinė sistema. Remiantis FR90 sistema pagamintos konstrukcijos pasižymi EI30 (E1), EI60 (E1) atsparumo ugniai klase. Sistema suderinama su sistemomis, kurių montavimo gylis yra 90 mm (STAR).

- galimybė naudoti ventilacijos grotelės;
- konstrukcijos: vienos ir dviejų varčių, fiksuotas stiklas;
- užpildymo skydu galimybė (60 mm storio skydas):
 - skydai su mineralinės vatos išpildymu ($U_p = 0,57 \text{ W/m}^2\text{K}$)
 - skydai su gipso užpildu;
- galimi sprendimai su slenksčiais, sprendimai be slenksčių.

AF SLIDE

Terminiškai izoliuota automatinė priešgaisirinių stumdomų durų sistema. Konstrukcijos atliktos pagal AF SLIDE sistemą pasižymi EI 30 atsparumo ugniai klase pagal standartą PN-EN 13501-2 + A1:2016.

PRODUKTO SPECIFIKACIJA

SISTEMA	MEDŽIAGA	STATRAMSČIŲ GYLIS	SKERSINIŲ GYLIS	IŠPILDYMO STORIS	STATRAMSČIŲ STANDUMAS	SKERSINIŲ STANDUMAS
MCF	MC Fire	aliuminis	10-326 mm	10-294 mm	4-59 mm	nuo 2,5-4092 cm4* nuo 0,9-1831,1*
MCGF	MC Glass Fire	aliuminis	10-326 mm	10-294 mm	4-59 mm	nuo 2,5-4092 cm4* nuo 0,9-1831,1*

SISTEMA	MEDŽIAGA	GĖJOKOŠČ OŚCIEŻNICY	GĖJOKOŠČ SKRZYDŁA	GRUBOŚĆ SZKLENIA	DURŲ TIPAI
FR90	FR90 fix	aliuminis / poliamidas	90 mm	—	vitrina 20-68 mm —
FR90	FR90 durys	aliuminis / poliamidas	90 mm	90 mm	20-68 mm vienos, dviejų varčių

SISTEMA	MAKS. DURŲ VARČIOS MATMENYS (L x H mm)	MAKS. VARČIOS STIKLO MATMENYS	KONSTRUKCIJOS TIPAS	ATSPARUMO UGNIAI KLASĖ
AF Slide	4791 x 3624 mm	1300 x 2500 mm	dviejų varčių durys, stumiamos į šoną, durys su šoniniais ir viršutiniais įstiklinimais	E130 standartas 13501-2 z 2016

*Galima naudoti papildomus sutvirtinimus

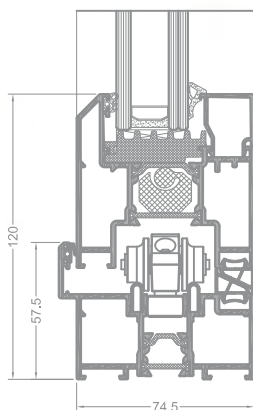
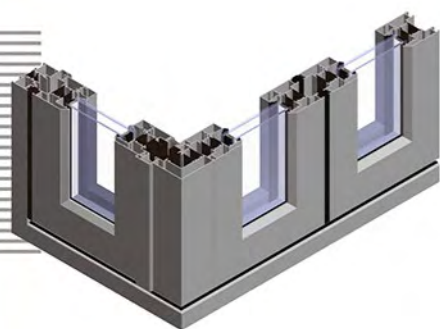
TECHNINIAI DUOMENYS

SISTEMA	ŠILUMINĖ IZOLIACIJA Uf *	ORO PRALAUDUMAS	VĖJO APKROVA	NELAUDUMAS VANDENIUI
MCF	Uf nuo 1,03 W/m ² K	AE1300; standartas PN-EN 12152	2600 Pa ± 3900 Pa; standartas PN-EN 13116:2004	RE 1500; standartas PN-EN 12154
MCGF	Uf nuo 0,88 W/m ² K	AE1300; standartas PN-EN 12152	2000 Pa ± 3000 Pa; standartas PN-EN 13116:2004	RE 1800; standartas PN-EN 12154
FR90	Uf nuo 2,145 W/m ² K	4 klasė; standartas PN-EN 12207	C1 (400 Pa); standartas PN-EN 12210	A4 (150 Pa); standartas PN-EN 12208

* Šiluminė izoliacija priklauso nuo profilio elementų derinio ir išpildymo storio.

- Uf koeficientas apibūdina šilumos srautą per profilius. Kuo mažesnė Uf vertė, tuo geresnė profilių šilumos izoliacija.
- Oro pralaidumo bandymas skirtas nustatyti pro uždarytą langą esant nurodytam slėgio skirtumui tekančią oro kiekį.
- Atsparumas vėjo apkrovoms apibūdinama profilio standumo matu. Bandymas atliekamas padidinant abiejose bandomosios konstrukcijos pusėse slėgio skirtumą, kuris atspindi apkrovą, kurios gali atsirasti dėl vėjo slėgio ir vakumo. Pagal esamą klasifikaciją išskiriamos penkios vėjo pasipriešinimo klasės (nuo 1 iki 5) ir trys leistinų įlinkių klasės (A, B, C). Aukštesnis klasės skaičius rodo geresnį atsparumą vėjo apkrovoms.
- Sandarumo lietaus vandeniui bandymai apima tam tikro vandens kiekio purškimą ant konstrukcijos, didėjant slėgio skirtumui. Bandymas atliekamas iki nuotėkio per konstrukciją atsiradimo.

PANORAMA



skerspjūvis per slenkstį rėmę
(atsidaroma į vidų) - Panorama i+

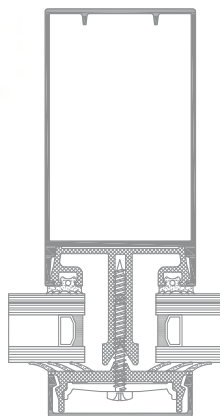
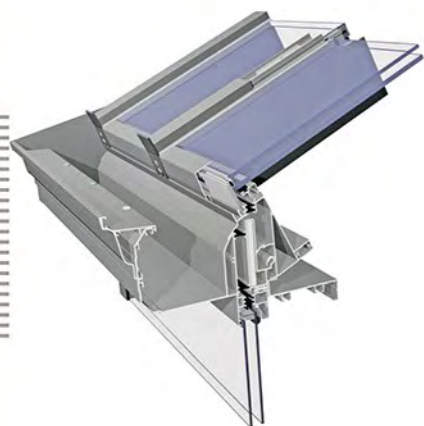
Trijų kamerų termiškai izoliuotų durų sistema, suprojektuota sulankstomoms durims, leidžiančioms įrengti plačius, atvirus praėjimus. Galimybė naudoti dviejų rūšių slenkstinę sistemą:

- plokščio slenkščio sistema su sandarimo šepetėliu,
- sandarus slenkstis, pagamintas remiantis pilna stakta per visą terasos lango perimetrą.

Siūlomos konstrukcijos, kurios gali būti atidaromos į vidų arba į išorę, esant labai dideliame varčių derinių pasirinkimui (2+1, 3+2, 3+3). DV sistemą galima įsigyti su padidinta šilumos izoliacija - tai pasiekama naudojant papildomus šiluminius įdėklus durų varčios perimetre ir tarp durų separatorių ir staktų. Galimi pasirinkimai:

- Panorama (Uf nuo 1,68 W/m²K)
- Panorama i+ (Uf nuo 1,33 W/m²K)

ALIVER 2000+



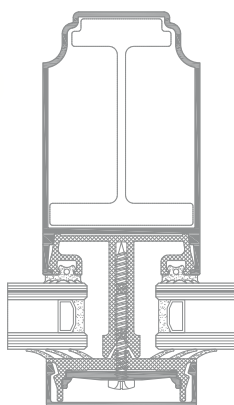
skerspjūvis per išorinę VR 2000+ juostą

Šilumos izoliacija žiemų sodų stogams. Vienšlaičiams ir dvišlaičiams. Sistema yra visiškai suderinama su kitomis žiemų sodų sienų užpildymui skirtomis „Aliplast“ sistemomis, įskaitant neatidaromus įstiklinimus, pakeliamas-stumdomas, atverčiamas-atidaromas duris, sulankstomas duris ir langus.

Sistemai būdinga šilumos izoliacija ~ 2,0 W/m²K (termiškai izoliuojami išoriniai gegnės (be skardinės apdailos).

Aliver 2000+ sistema pritaikyta korinio polikarbonato, taip pat sujungto stiklo (vientiso, vienos ir dviejų kamerų stiklo) užpildymams. Nuolydžio kampas 5-45 laip.

VICTORIAN PLUS

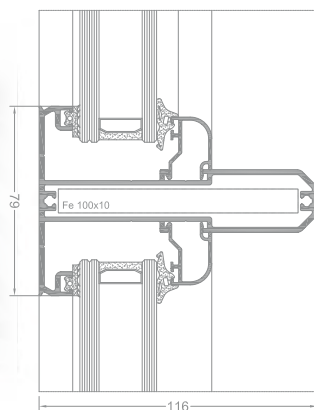


skerspjūvis per išorinę VT+ juostą

Termiškai izoliuota sudėtingų formų žiemų sodų stogų sistema. Sistema skirta Viktorijos laikų stiliaus žiemų sodams.

VT + sistemoje yra skirtingų kampų sistemos kampinės jungtys; įgaubtos ir išgaubtos. Gegnių sąvaros, taprlatakų sijos įvairių aukščių gegnės, kad būtų galima gauti žiemų sodo stogo ilgį nuo 1,8 iki 4,5 m. A tskiras latakas - pritvirtintas prie karnizo profilio, naudojant pakabus, kurie sukuria šlaitą, ir atskirą karnizo profilį. Victorian Plus sistema pritaikyta užpildymams iš korinio polikarbonato ir sujungto stiklo. Sistema yra visiškai suderinama su kitomis žiemų sodų sienų užpildymui skirtomis „Aliplast“ sistemomis, įskaitant neatidaromus įstiklinimus, pakeliamas-stumdomas, atverčiamas-atidaromas duris, sulankstomas duris ir langus.

TERASSENDACH



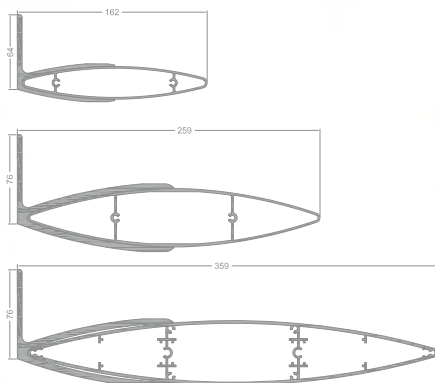
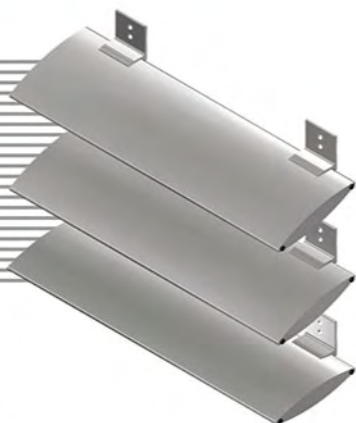
stiklinimo stiklajuostės parinktis

Terassendach sistema pritaikyta užpildymams iš korinio polikarbonato ir pavienio ir vinkamerio stiklo. Galimi sistemos pasirinkimai:

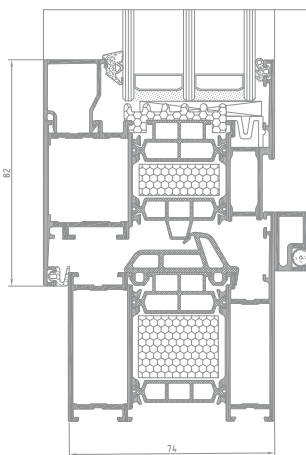
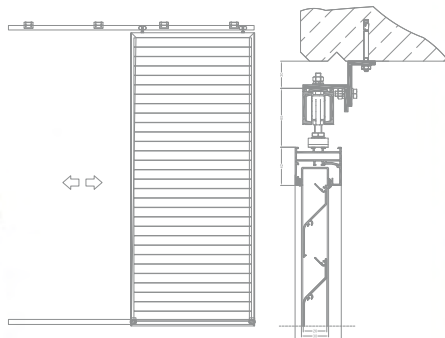
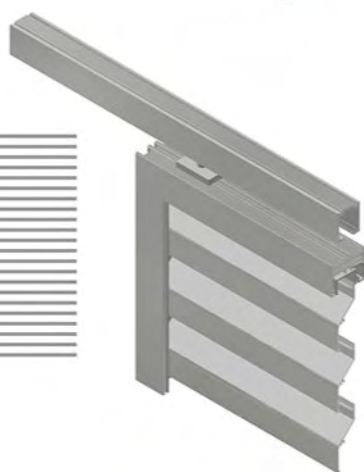
- karnizas su atramine gegne iš išorės,
- keturslaidis stogas su įvairių tipų gegnėmis, montavimas iš išorės,
- dvišlaitis stogas su išorine gegne,
- stogas su tarplatakiais ir išorine gegne.

Charakteristika:

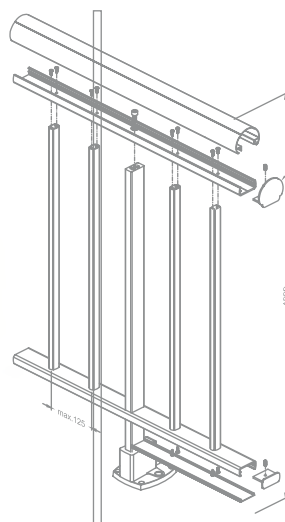
- tarpas tarp dviejų gegnių iki 600 cm
- stogo kampas nuo 5 iki 25 laipsnių
- atraminė konstrukcija su įvairiais latakų sprendimais
- prie šoninių konstrukcijų sijų galima montuoti saulės kontrolės sistemas
- apšvietimą įmanoma pritvirtinti per gnybtų juosteles.



pavyzdiniai saulės lamelių matmenys



Superial + Flyscreen skerspjūvis



SUNBLINDE

Alumininės nuo saulės saugančios lamelės. Skirtos naudoti fasadams, ant statramsčių-skersinių. Antgaliai prieinami 3 dydžiuose: 158, 200, 250, 350 mm. Fiksuoti laikikliai su pasvirimo kampu nuo 45 iki 90°. Galima montuoti vertikaliai ir horizontaliai.

SLIDING SHUTTERS

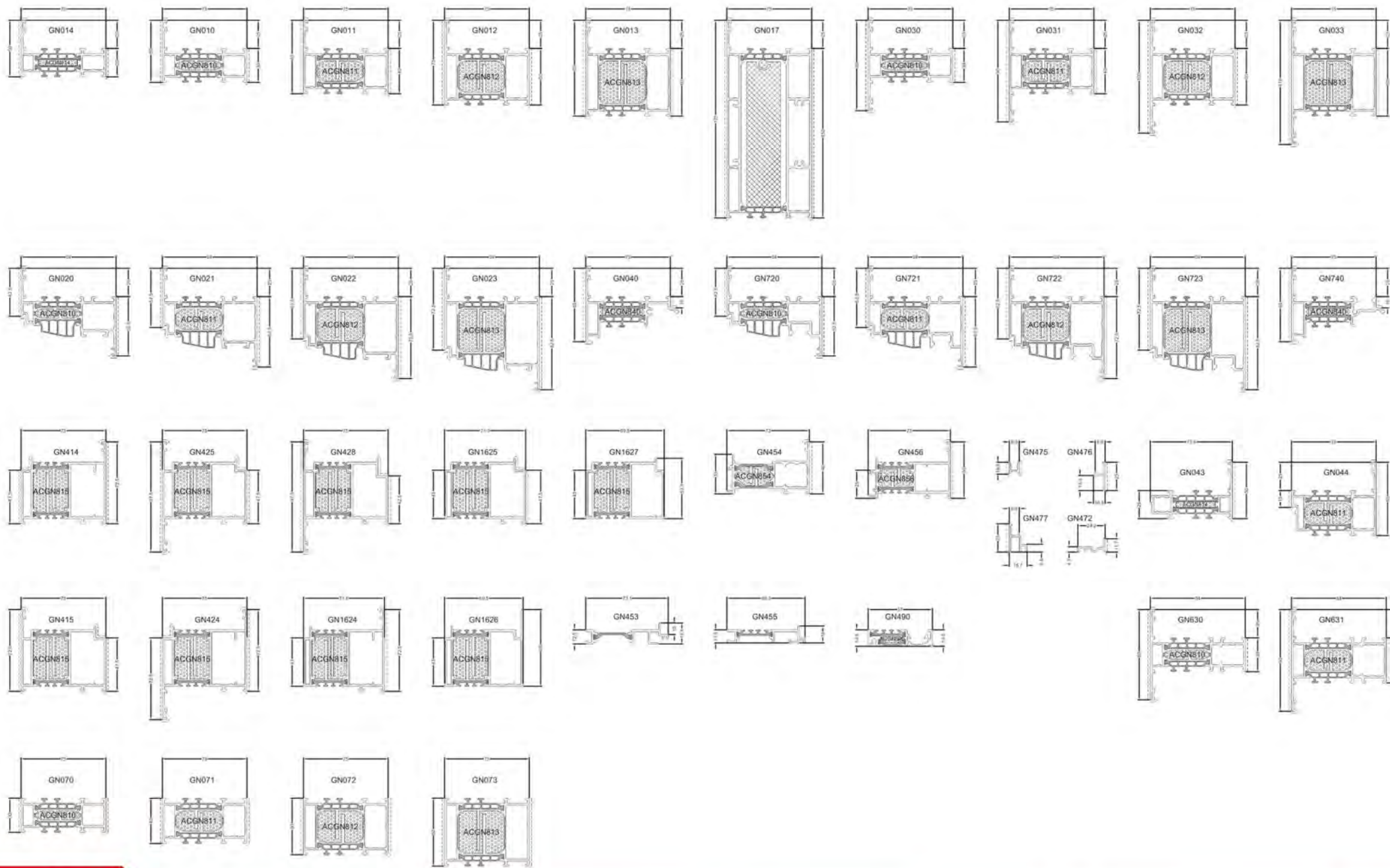
Stumdomos žaliuzės tai judanti išorinių žaliuzių sistema apsaugai nuo saulės. Įvairios stumdomos s lamelių formos su bėgių kreiptuvais leidžia suprojektuoti individualius sprendimus praktiškai visiems fasado tipams ir reikalavimams. Stumdomų žaliuzių rėmai ir profiliai pagaminti iš aliuminio. Profiliai gali būti fiksuoti arba judantys. Sistemai būdingas lengvas surinkimas.

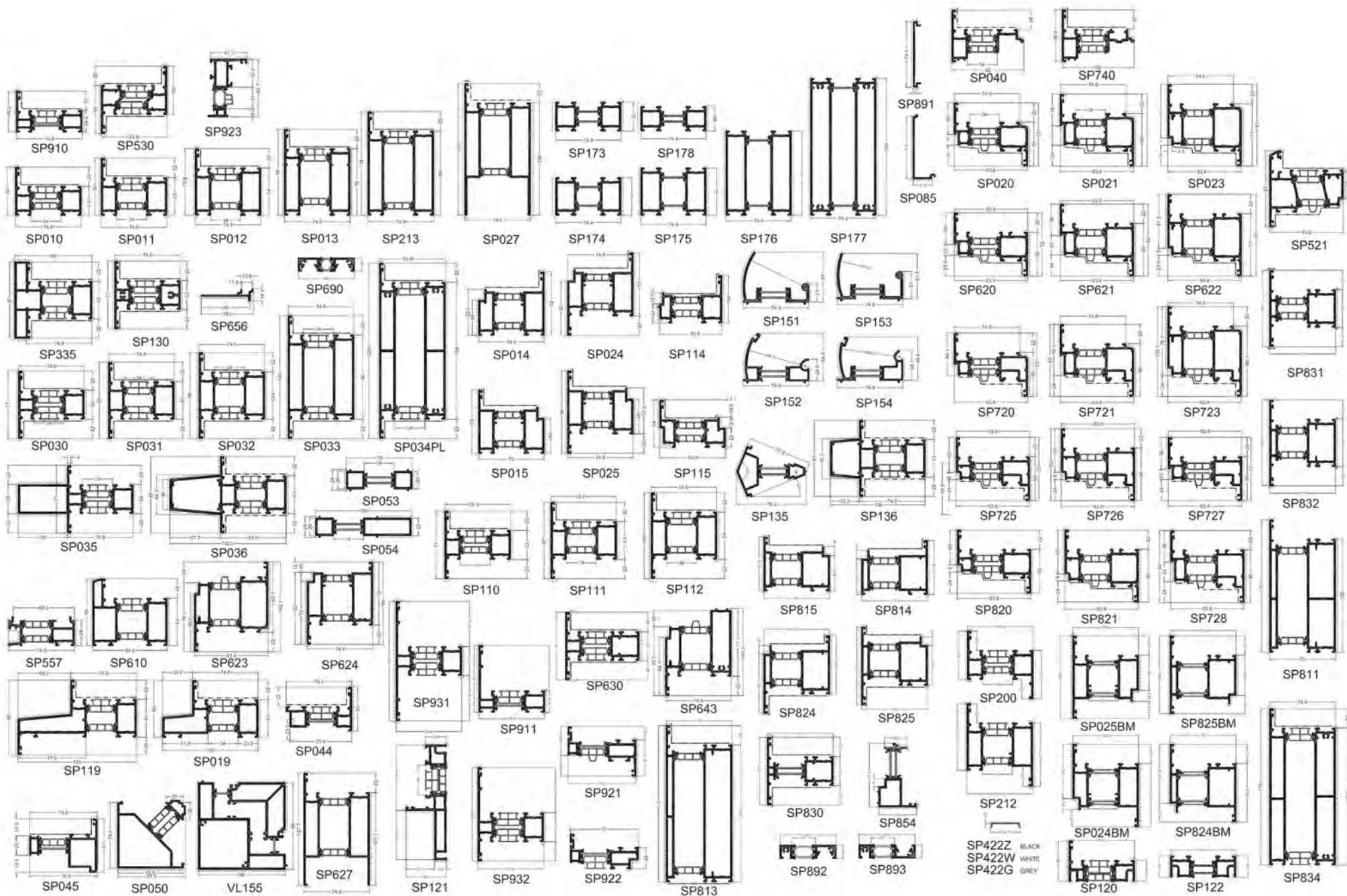
FLYSCREEN

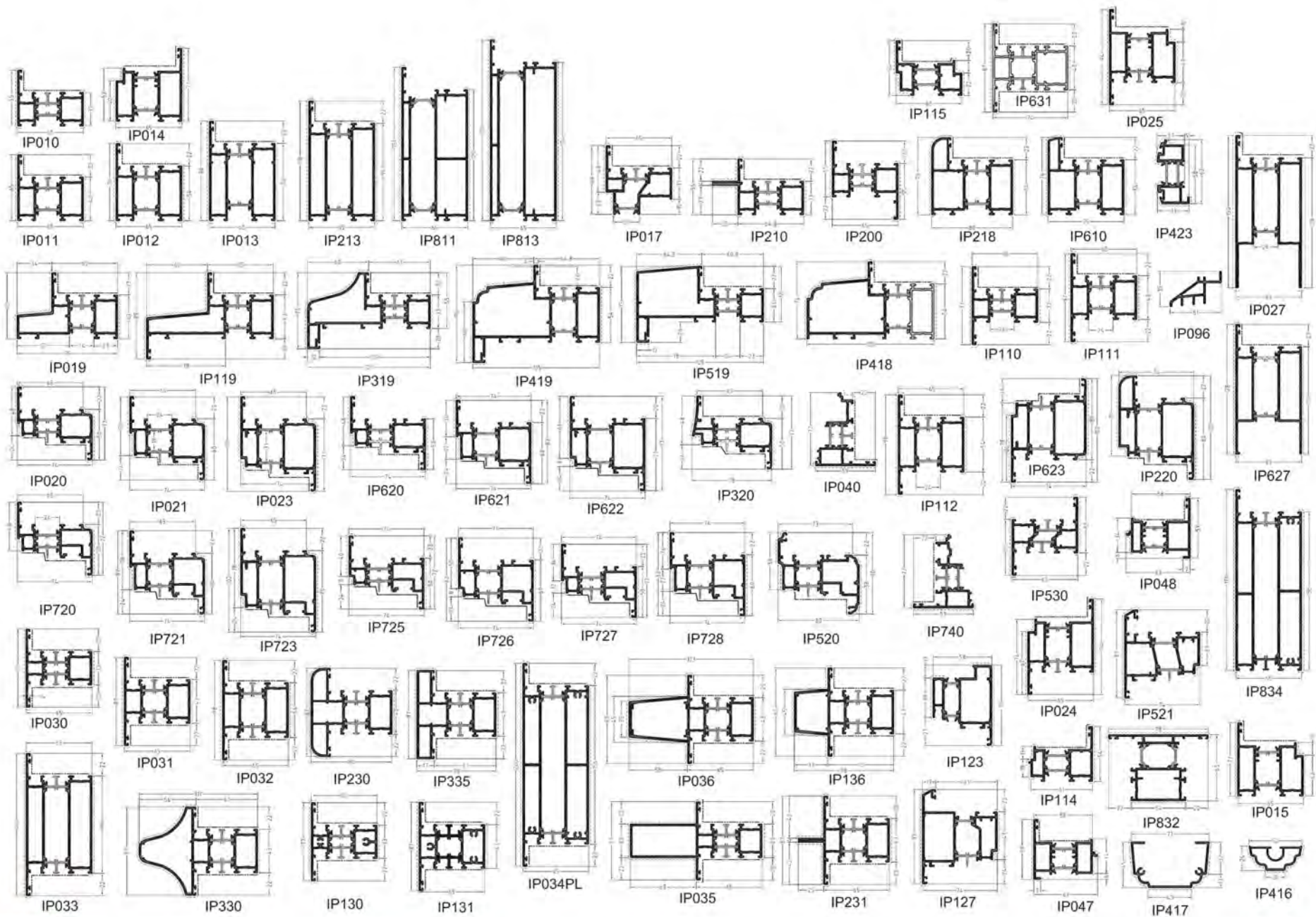
Rėminės tinkleliu užpildytos konstrukcijos patalpų apsaugojimui nuo vabzdžių. Tvirtinimas prie langų, durų, langų, balkonų - visam laikui. Asortimente galimi stumdomi ir atidaromi tinkleliai nuo vabzdžių. Sistema skirta apsaugoti nuo vabzdžių, tuo pačiu leidžiant vėdinti patalpas, kuriose ji naudojama.

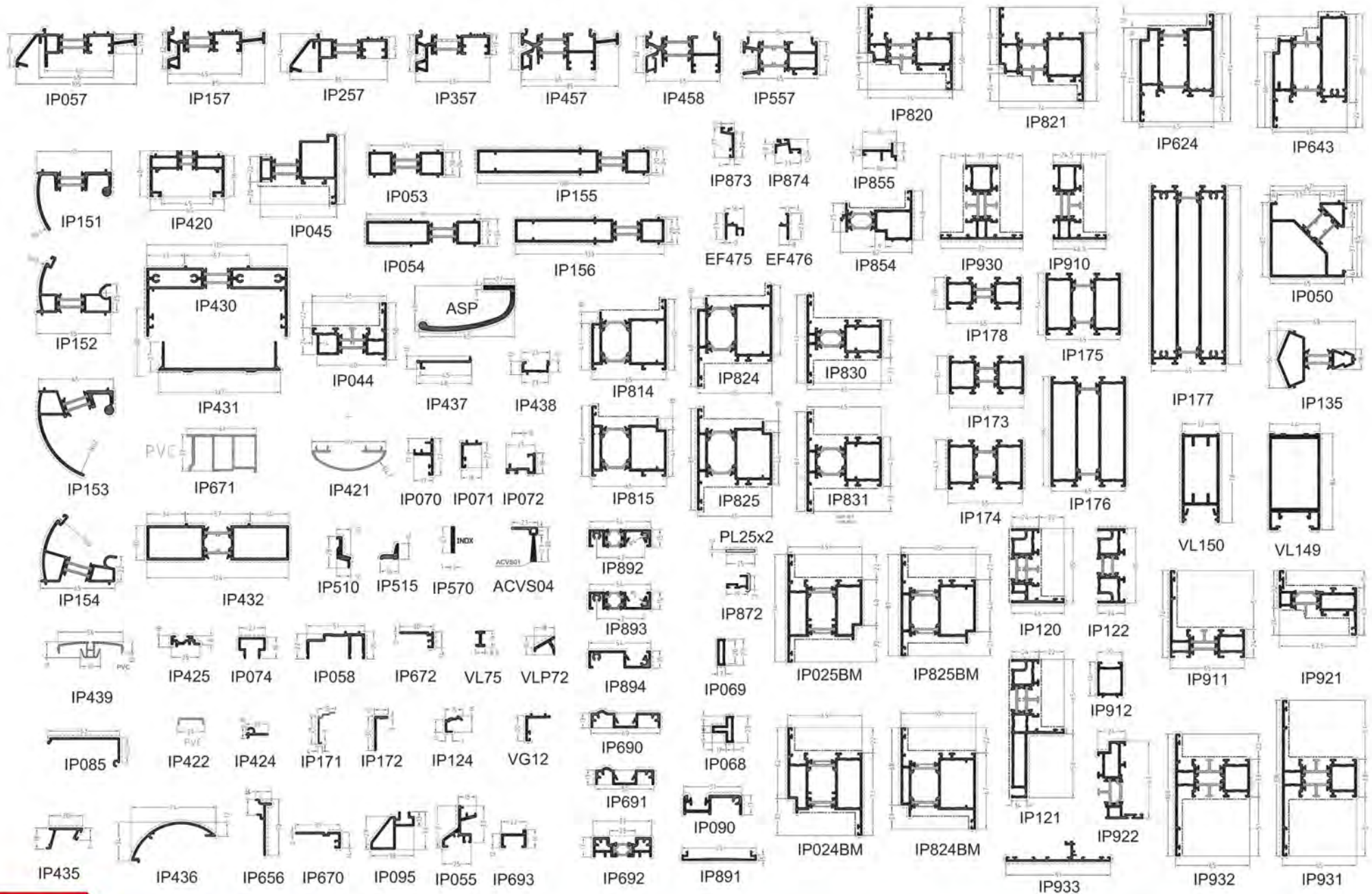
MACASSAR

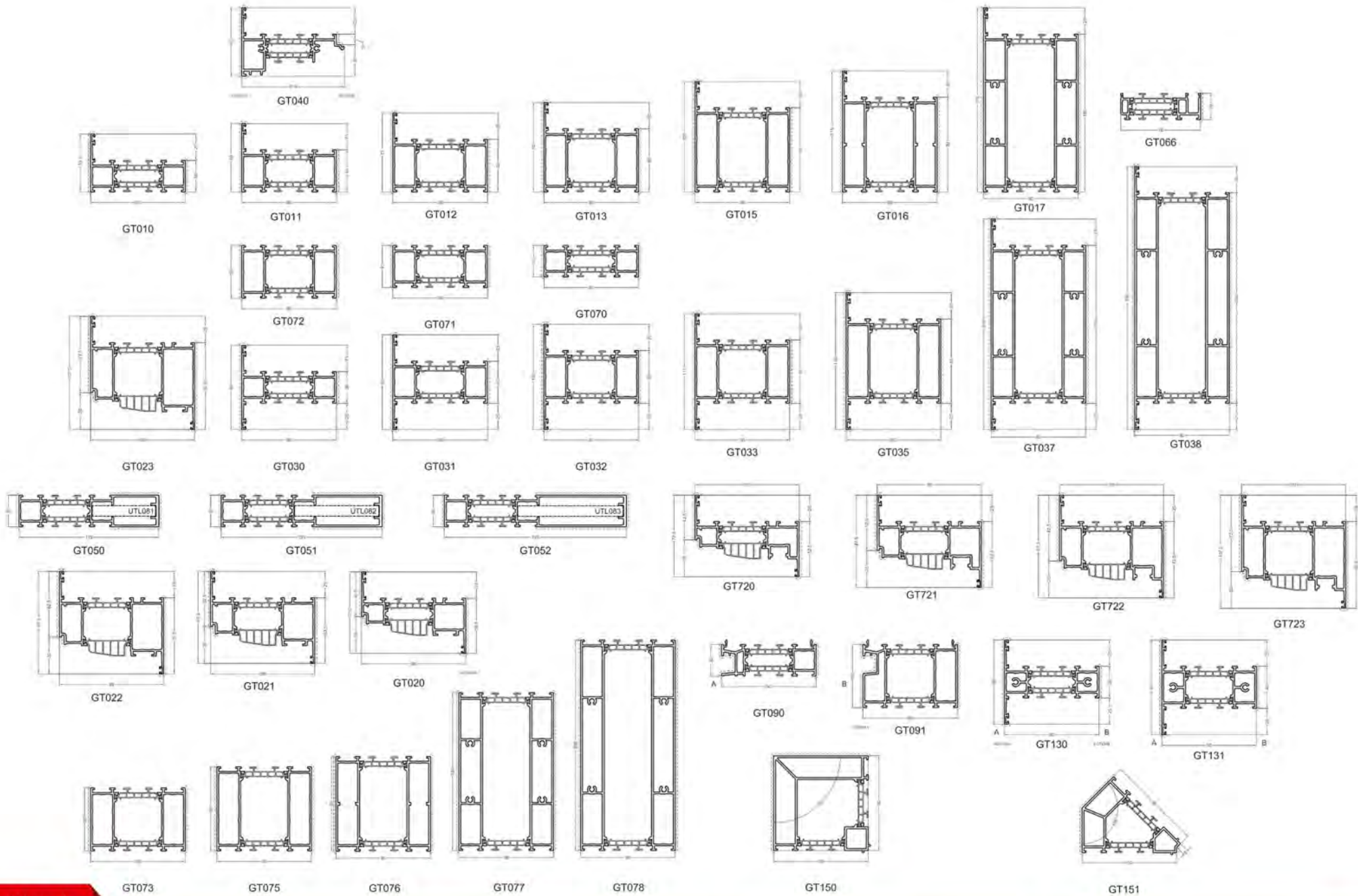
Aluminio turėklų sistema. Atraminę konstrukciją sudaro konsolių pagalba moduliškai prie pagrindo pritvirtinti statramsčiai. Užpildą sudaro įvairios aliuminio profilių pakopų sistemos (vertikalios ir horizontalios), bei stiklo arba skydo užpildai. Taip pat siūlomi prie sienos tvirtinami turėklai.

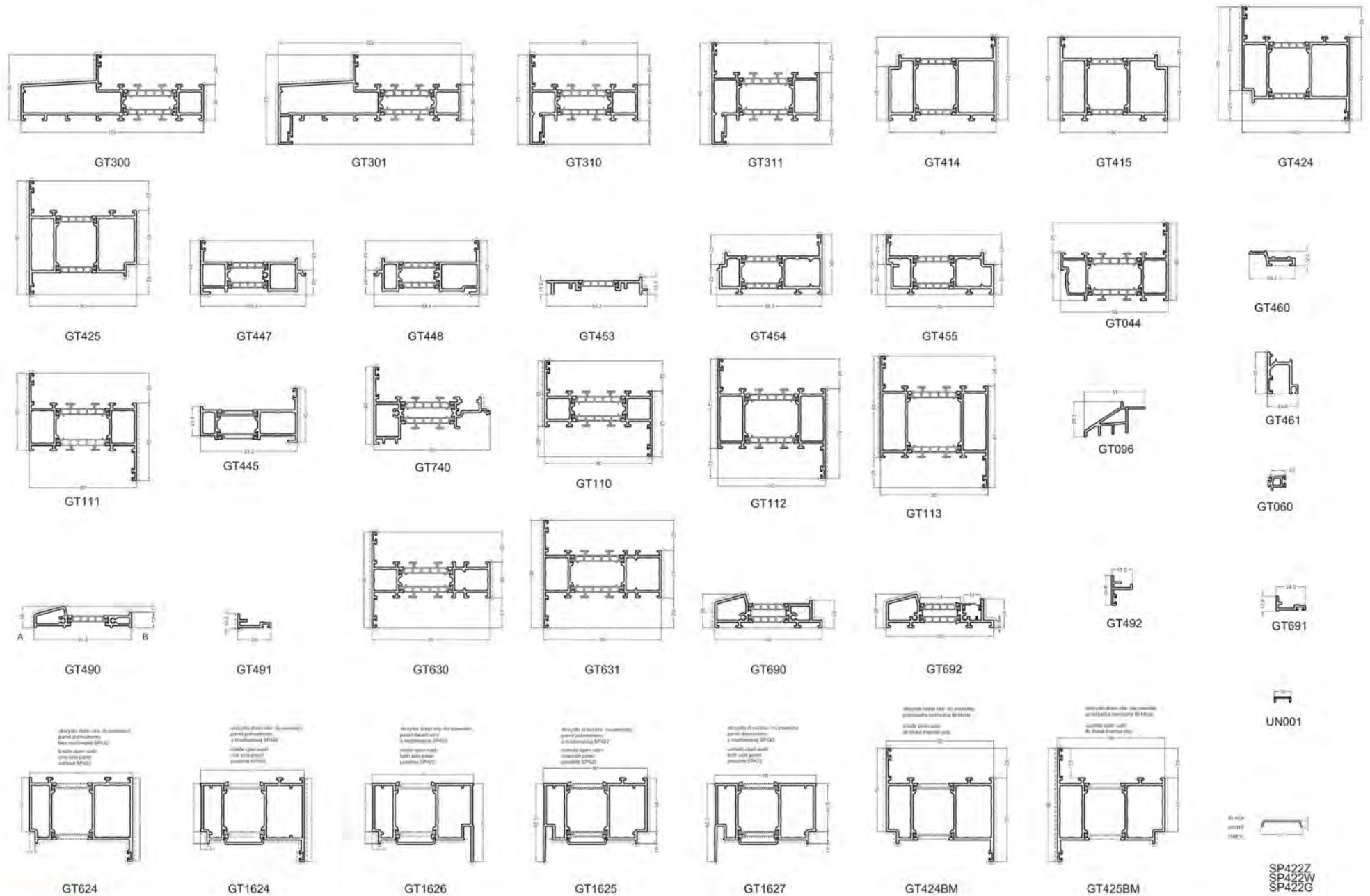


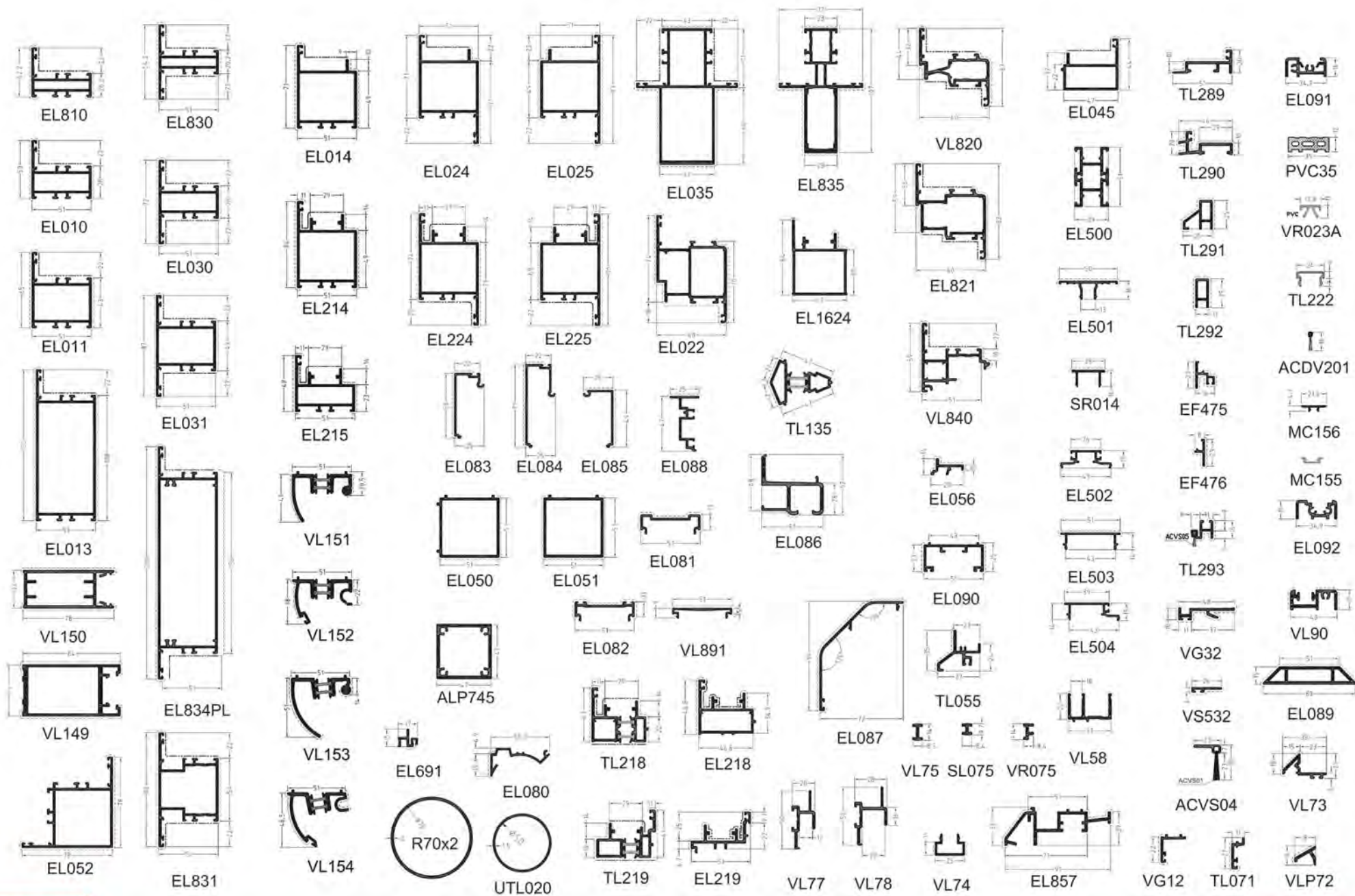


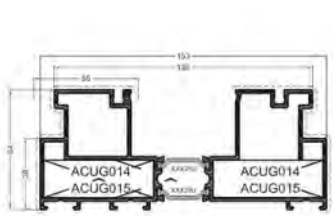




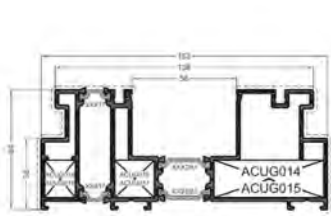




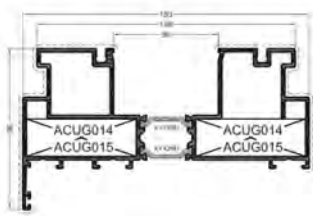




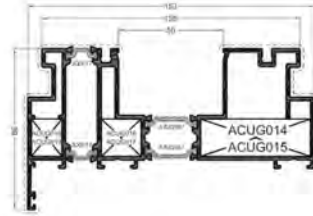
UG010



UG011



UG012



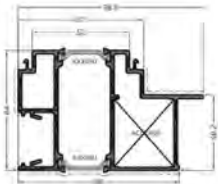
UG013



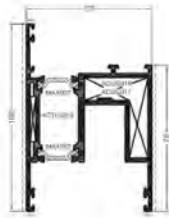
UG014



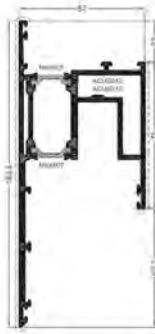
UG015



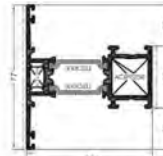
UG016



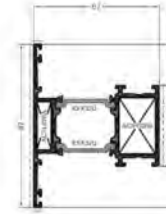
UG020



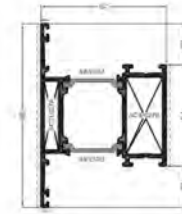
UG021



UG025



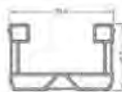
UG026



UG027



UG030

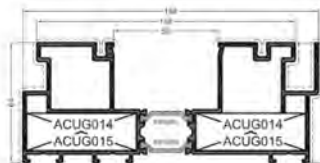


UG050

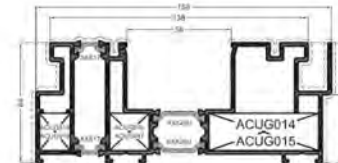


UG051

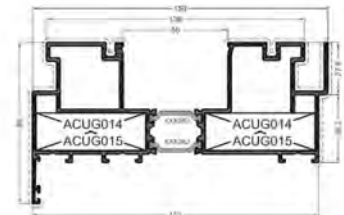
UG060



UG110



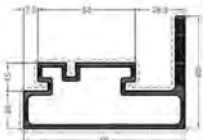
UG111



UG112



UG031



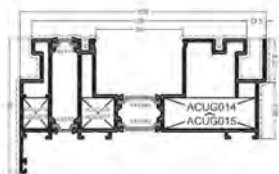
UG032



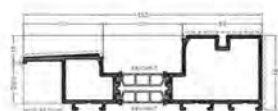
UG054



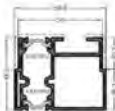
UG055



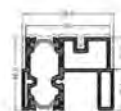
UG113



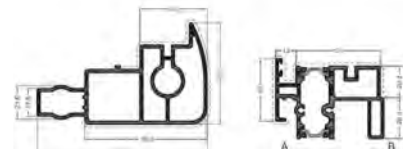
UG114



UG140

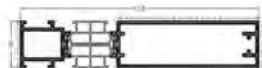


UG141



UG142

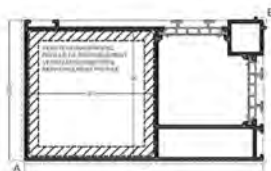
UG143



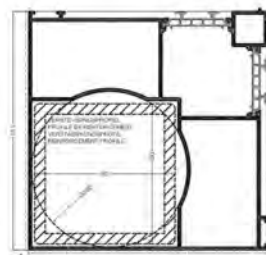
UG151



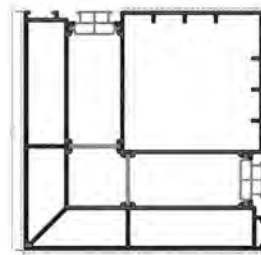
UG150



UG154



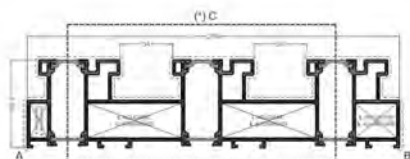
UG155



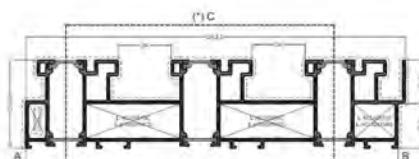
UG152



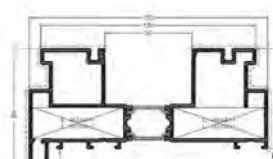
UG156



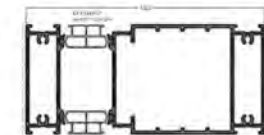
UG210



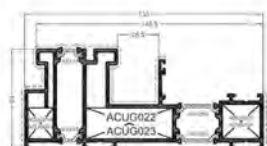
UG212



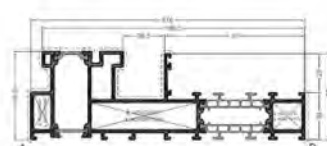
UG310



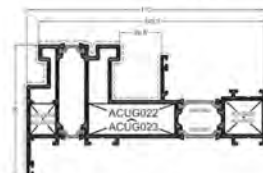
UG176



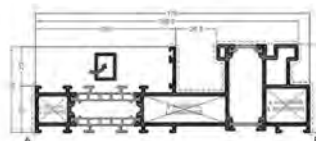
UG610



UG611



UG612



UG613



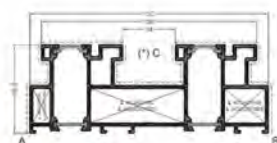
UG614



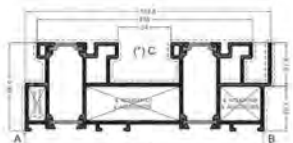
UG615



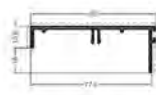
UG616



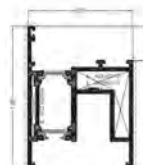
UG810



UG812



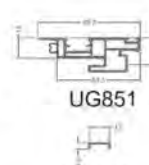
UG814



UG820

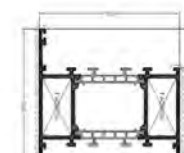


UG830



UG851

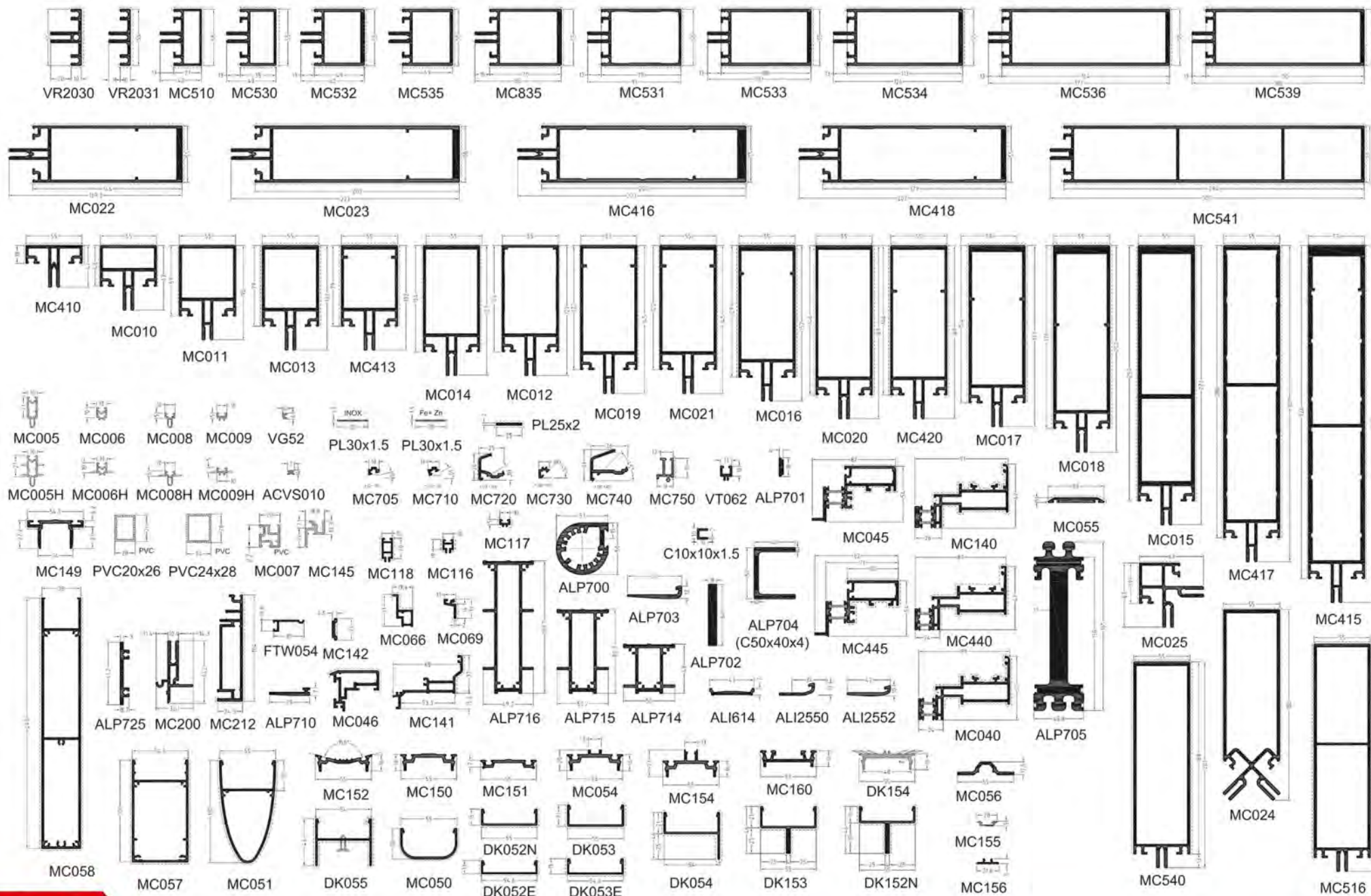
UG852

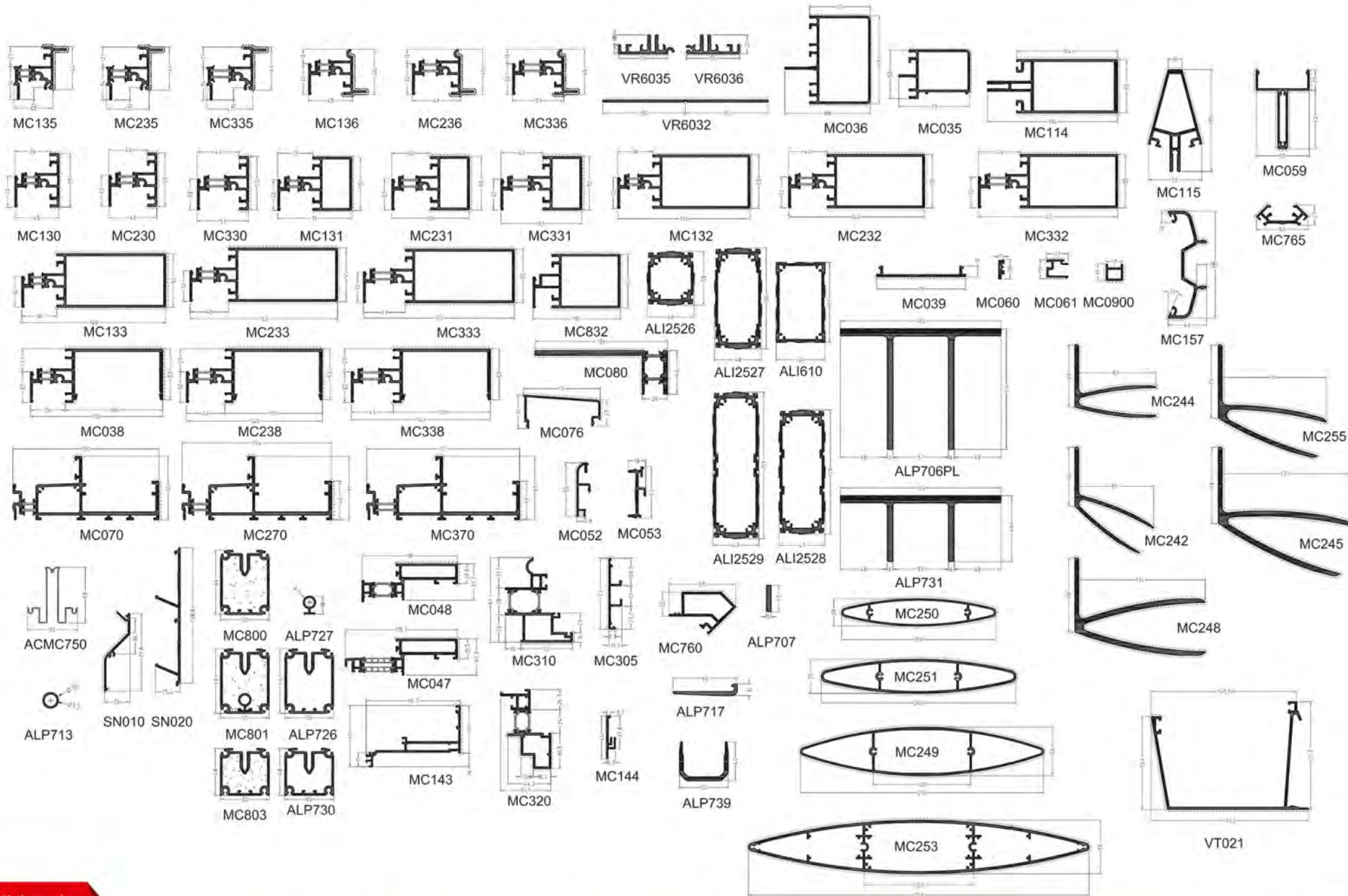


UG620

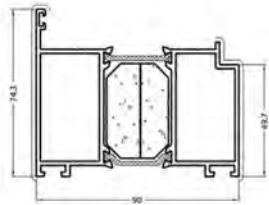


UG630

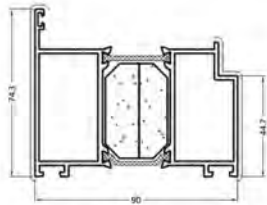




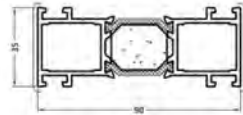
FR90_EI30



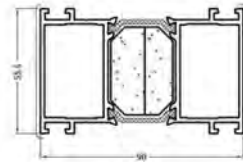
FR101



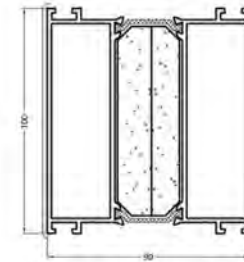
FR101_P



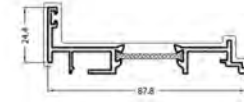
FR105



FR102

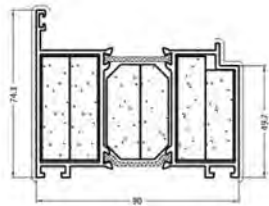


FR104

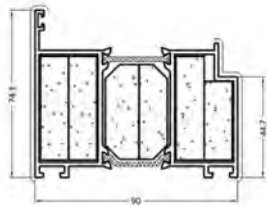


FR103

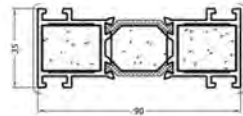
FR90_EI60



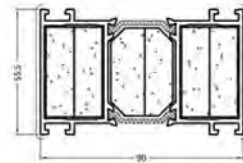
FR101



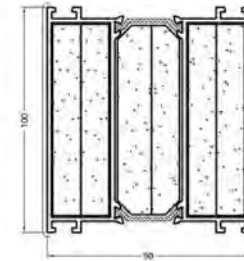
FR101_P



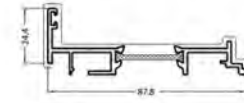
FR105



FR102



FR104



FR103



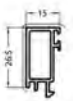
FR305



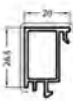
FR306



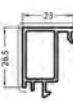
FR304



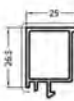
FR302



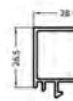
FR301



FR303



FR299



FR298



FR297



FR296



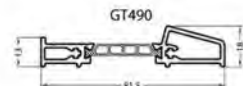
FR075



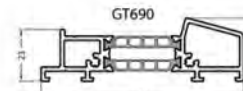
GT491



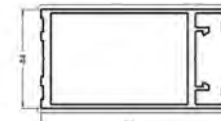
GT492



GT490



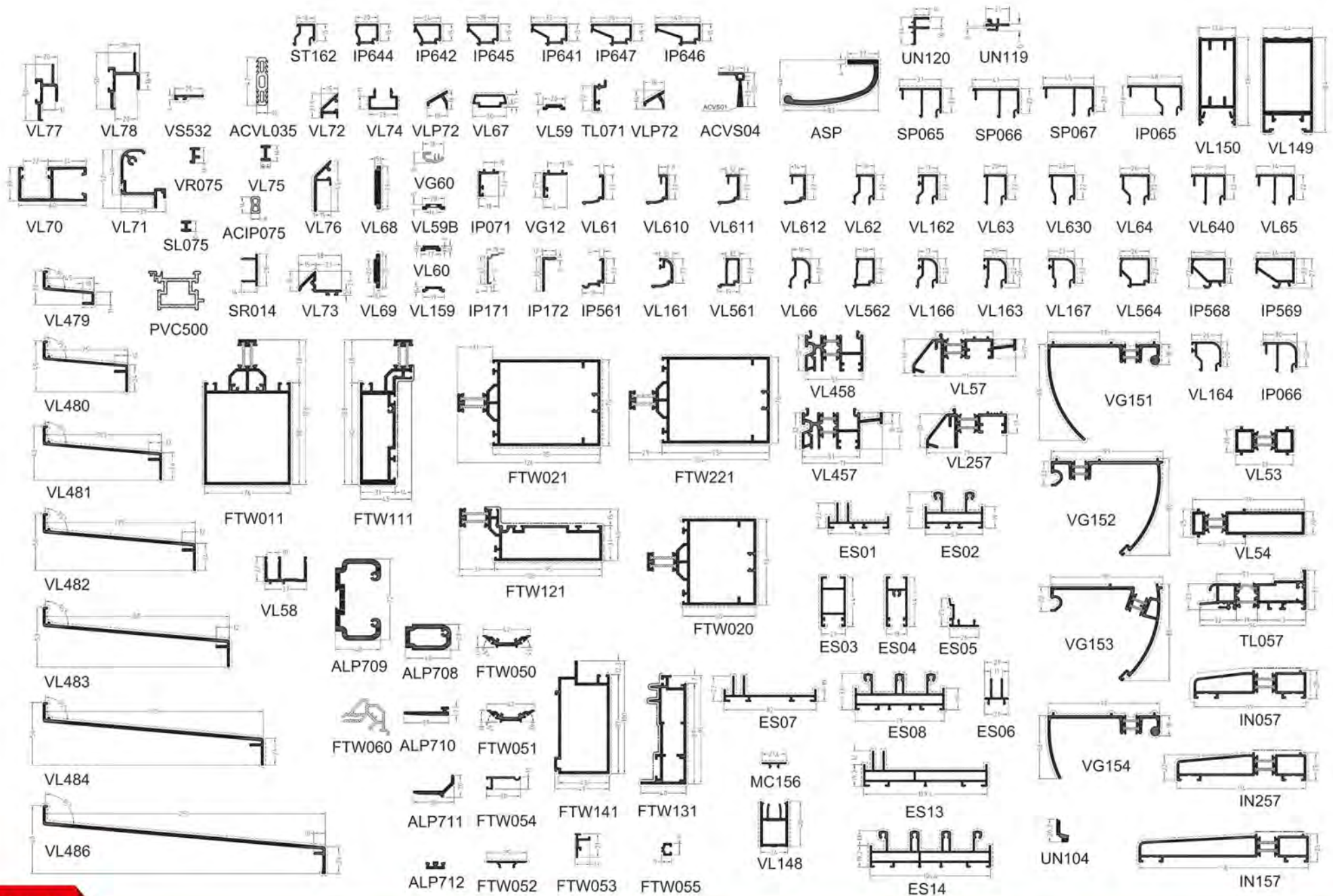
GT690

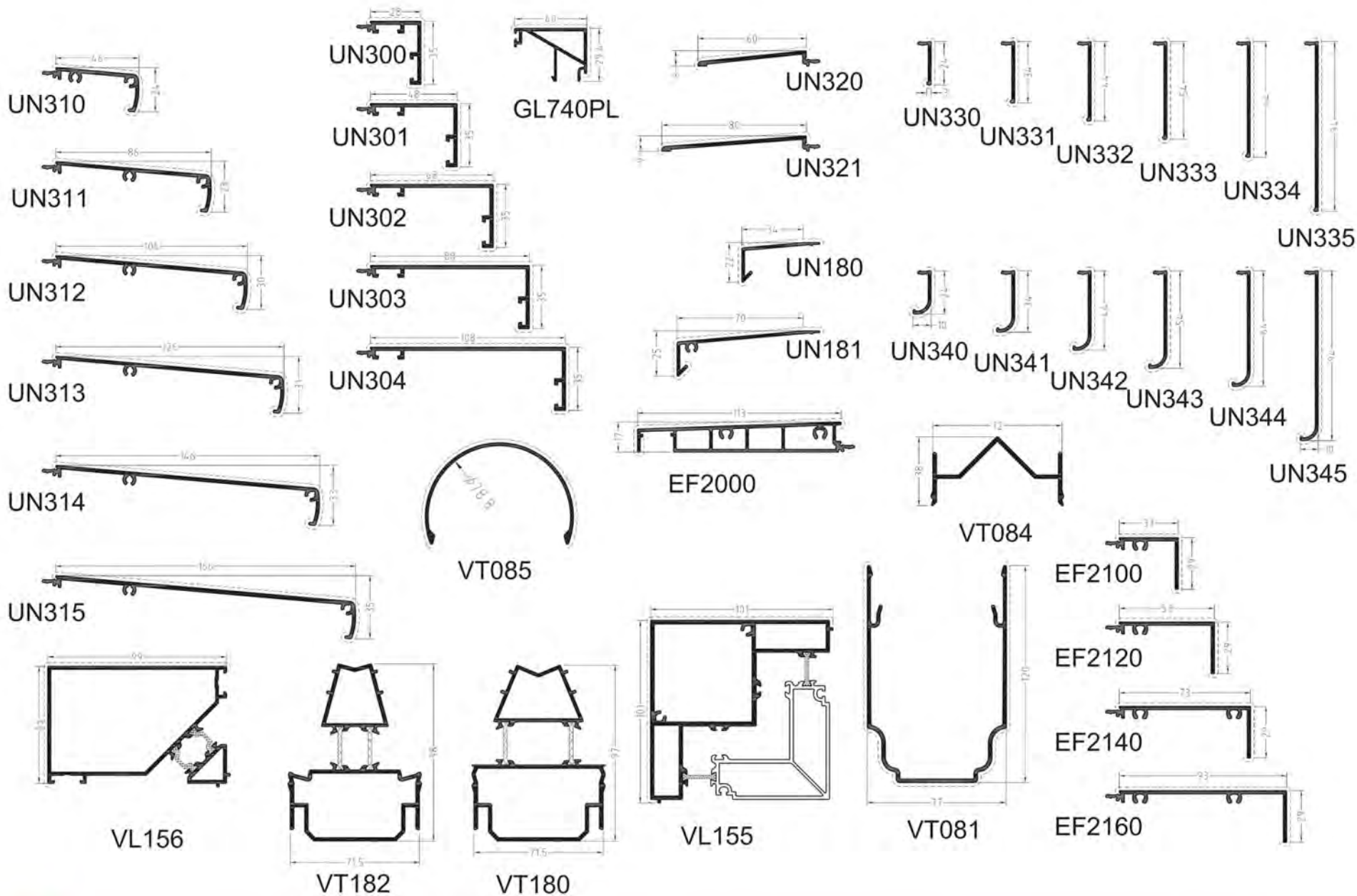


VL149



SR014





▶ DESIGNING ▶ EXTRUSION ▶ FABRICATION ▶ DISTRIBUTION ▶ ANODIZING ▶ POWDER COATING



Aliplast Sp. z o.o.

ul. Wacława Moritza 3
20-276 Lublinas

El. paš. biuro@alipplast.pl
biuro@alipplast.pl

www.alipplast.pl



alipplast
aluminium systems