



Gbs-Türdesign

Premium Türen und Türfüllungen

ALUMÍNIUM AJTÓK, ABLAKOK,
FÜGGÖNYFALAK, TÉLIKERTEK

SUPERIAL

SP i, SP i+, SP SU, SP OUT, SP 800 i+

MŰSZAKI ADATOK

RENDSZER	ANYAG	TOK-VASTAGSÁG	SZÁRNY-VASTAGSÁG	ÜVEGEZÉS VASTAGSÁG	ABLAKTÍPUS	AJTÓTÍPUS
SP Superial ablak rendszer	alumínium / polyamid	75 mm	84 mm	14-61 mm	egyszárnyú, kétszárnyú, kifelé nyíló, befelé nyíló	
SP i+ Superial i+ ablak rendszer	alumínium / polyamid	75 mm	84 mm	14-61 mm	egyszárnyú, kétszárnyú, kifelé nyíló, befelé nyíló	
SP OUT Superial Outward ablak rendszer	alumínium / polyamid	75 mm	84 mm	max 50 mm	kifelé nyíló	
SP SU Superial SU ablak rendszer	alumínium / polyamid	75 mm	78 mm	14-51 mm	rejtett szárnyú	
SP 800 Superial 800 ajtó rendszer	alumínium / polyamid	75 mm	75 mm	14-61 mm		egyszárnyú, kétszárnyú, kifelé nyíló, befelé nyíló menekülési útvonalon beépített
SP 800 i+ Superial 800 i+ ajtó rendszer	alumínium / polyamid	75 mm	75 mm	14-61 mm		egyszárnyú, kétszárnyú, kifelé nyíló, befelé nyíló menekülési útvonalon beépített

TELJESÍTMÉNY

RENDSZER	HŐÁTBOCSÁTÁSI TÉNYEZŐ U_i *	LÉGÁTERESZTÉS	SZÉLÁLLÓSÁG	VÍZZÁRÁS
SP	$U_i \geq 1,41 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 4; EN 12207	Class C5/B5; EN 12210	Class E1950; EN 12208
SP i+	$U_i \geq 1,08 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 4; EN 12207	Class C5/B5; EN 12210	Class E1950; EN 12208
SP OUT	$U_i \geq 1,65 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 4; EN 12207	Class C5/B5; EN 12210	Class E900; EN 12208
SP OUT i+	$U_i \geq 1,41 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 4; EN 12207	Class C5/B5; EN 12210	Class E900; EN 12208
SP SU	$U_i \geq 1,48 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 4; EN 12207	Class C5/B5; EN 12210	Class E900; EN 12208
SP SU i	$U_i \geq 1,12 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 4; EN 12207	Class C5/B5; EN 12210	Class E900; EN 12208
SP 800	$U_i \geq 1,61 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 4; EN 12207	Class CE 2400; EN 12210	Class 8A; EN 12208
SP 800 i+	$U_i \geq 1,36 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 4; EN 12207	Class CE 2400; EN 12210	Class 8A; EN 12208

* A hőátbocsátási tényező a profilösszetételtől és a kitöltés vastagságától függ

- Az U_i együttható a profil hőátbocsátását határozza meg. Minél kisebb az értéke, annál jobb a profil hőszigetelő képessége.
- A légáteresztés vizsgálatának célja annak megállapítása, hogy mennyi levegőt enged át a bezárt nyílászáró meghatározott nyomáskülönbég mellett.
- A szélállóság a profil merevségének mérője. A vizsgálat a nyílászáró külső illetve belső felületén előállított, egyre növekvő nyomáskülönbégek mellett történik, ami szimulálja a szél nyomó ill. szívó hatását. A jelenlegi szabványok szerint 5 szélállósági osztályt (1-től 5-ig), és három megengedett alakváltozási osztályt (A, B, C) különböztetünk meg. A magasabb osztály a szélállóság magasabb fokát jelöli.
- A vízzárás a csapadékvíz szembeni ellenállás mértéke, a vizsgálat során a nyomáskülönbéget addig növeljük a nyílászáró külső és belső felületén, amíg az a rájuttatott vizet át nem ereszt.

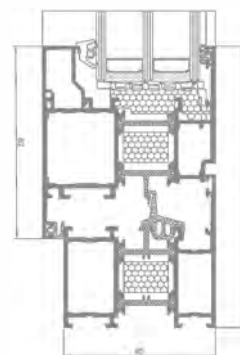


IP i, IP i+

Emeltszintű hőszigetelési jellemzőkkel rendelkező ablakok, ajtók és portálok gyártására kifejlesztett rendszer. Rendelhető változatok:

- IP i
- IP i+

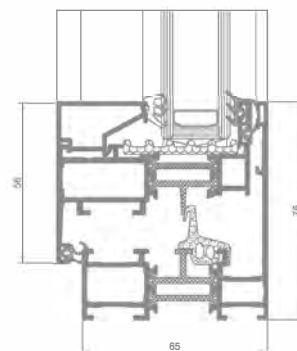
A fokozott hőszigetelést a hőszigetelő stégek közé, valamint az üveg köré behúzott kiegészítő betétek alkalmazása teszi lehetővé, ami a keresztmetszet hőátbocsátási tényezőjét $0,2 - 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ értékűre javítja. Az IP i és IP i+ rendszerek felhasználásával készült szerkezetek a gyakorlatban bevált, széleskörűen alkalmazható IMPERIAL rendszer szerkezeti megoldásaira alapoznak.



IP i+ ablak keresztmetszet

IP SU

Az IP SU hőhídmentes rendszert rejtett, kívülről nem látható szárnyú ablakok gyártásához ajánlott alkalmazni. A célszerűen kialakított tokprofil teljes mélységében befogadja a szárnyat. A rejtett szárnyú rendszert az alumínium – üveg nyílászárók tervezését végző építészek azért részesítik előnyben, mert lehetőséget nyújt az ablakok „elrejtésére” a homlokzaton.

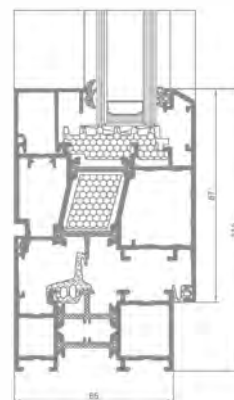


IP SU i ablak keresztmetszet

IP OUT (Imperial Outward)

Kifelé bukó vagy kifelé nyíló ablakok gyártása céljából kifejlesztett rendszer. Az IMPERIAL OUT ablakok szárnyának és tokjának belső síkja egybeesik. A kifelé mozgó ablakszárny lehetővé teszi az épület belső térének teljes kihasználását. Rendelhető változatok:

- IP OUT i – az üvegtábla kerülete mentén az üveg és a profil közé kiegészítő betét kerül.
- IP OUT i+ – kiegészítő betét kerül a hőszigetelő stégek közé is.



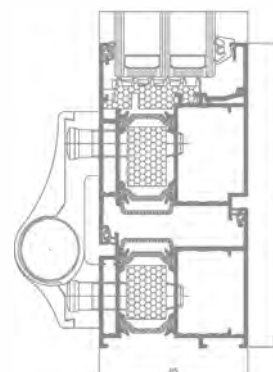
IP OUT i+ ablak keresztmetszet

IP 800

Emeltszintű hőszigetelési jellemzőkkel rendelkező ajtók gyártásához kifejlesztett háromkamrás rendszer. Rendelhető változatok:

- IP 800 i
- IP 800 i+

A fokozott hőszigetelést a hőszigetelő stégek közé, valamint az üveg köré behúzott kiegészítő betétek alkalmazása teszi lehetővé, ami a keresztmetszet hőátbocsátási tényezőjét $0,2 - 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ értékűre javítja.



IP 800 i+ ajtó keresztmetszet

IMPERIAL

IP i, IP i+, IP SU, IP OUT, IP 800 i+

MŰSZAKI ADATOK

RENDSZER	ANYAG	TOK-VASTAGSÁG	SZÁRNY-VASTAGSÁG	ÜVEGEZÉS VASTAGSÁG	ABLAKTÍPUS	AJTÓTÍPUS
IP Imperial ablak rendszer	alumínium / polyamid	65 mm	74 mm	4-51 mm	egyszárnyú, kétszárnyú, kifelé nyíló, befelé nyíló	
IP i+ Imperial i+ ablak rendszer	alumínium / polyamid	65 mm	74 mm	4-51 mm	egyszárnyú, kétszárnyú, kifelé nyíló, befelé nyíló	
IP OUT Imperial Outward ablak rendszer	alumínium / polyamid	65 mm	74 mm	max 51 mm	kifelé nyíló	
IP SU Imperial SU ablak rendszer	alumínium / polyamid	65 mm	68 mm	4-41 mm	rejtett szárnyú	
IP 800 Imperial 800 ajtó rendszer	alumínium / polyamid	65 mm	65 mm	14-51 mm		egyszárnyú, kétszárnyú, kifelé nyíló, befelé nyíló menekülési útvonalon beépített
IP 800 i+ Imperial 800 i+ ajtó rendszer	alumínium / polyamid	65 mm	65 mm	14-51 mm		egyszárnyú, kétszárnyú, kifelé nyíló, befelé nyíló menekülési útvonalon beépített

TELJESÍTMÉNY

RENDSZER	HŐÁTBOCSÁTÁSI TÉNYEZŐ U_i *	LÉGÁTERESZTÉS	SZÉLÁLLÓSÁG	VÍZZÁRÁS
IP	$U_i \geq 1,57 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 4; EN 12207	Class C4; EN 12210	Class E1350; EN 12208
IP i+	$U_i \geq 1,28 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 4; EN 12207	Class C4; EN 12210	Class E1350; EN 12208
IP OUT	$U_i \geq 1,85 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 4; EN 12207	Class C5/B5; EN 12210	Class E900; EN 12208
IP OUT i+	$U_i \geq 1,68 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 4; EN 12207	Class C5/B5; EN 12210	Class E900; EN 12208
IP SU	$U_i \geq 1,63 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 4; EN 12207	Class C5/B5; EN 12210	Class E1200; EN 12208
IP SU i	$U_i \geq 1,27 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 4; EN 12207	Class C5/B5; EN 12210	Class E1200; EN 12208
IP 800	$U_i \geq 1,84 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 4; EN 12207	Class CE 2400; EN 12210	Class 8A; EN 12208
IP 800 i+	$U_i \geq 1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 4; EN 12207	Class CE 2400; EN 12210	Class 8A; EN 12208

* A hőátbocsátási tényező a profilösszetételtől és a kitöltés vastagságától függ

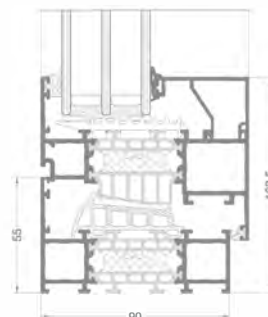
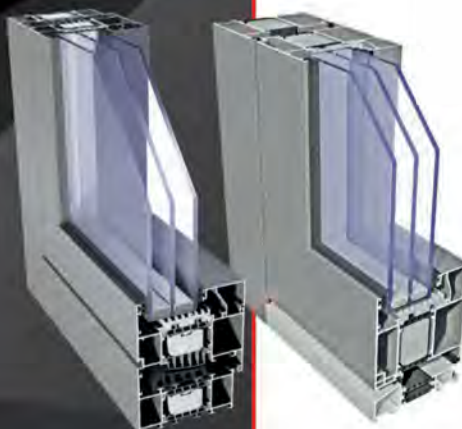
- Az U_i együttható a profil hőátbocsátását határozza meg. Minél kisebb az értéke, annál jobb a profil hőszigetelő képessége.
- A légáteresztés vizsgálatának célja annak megállapítása, hogy mennyi levegőt enged át a bezárt nyílászáró meghatározott nyomáskülönbség mellett.
- A szélállóság a profil merevségének mérője. A vizsgálat a nyílászáró külső illetve belső felületén előállított, egyre növekvő nyomáskülönbségek mellett történik, ami szimulálja a szél nyomó ill. szívó hatását. A jelenlegi szabványok szerint 5 szélállósági osztályt (1-től 5-ig), és három megengedett alakváltozási osztályt (A, B, C) különböztetünk meg. A magasabb osztály a szélállóság magasabb fokát jelöli.
- A vízzárás a csapadékvízzel szembeni ellenállás mértéke, a vizsgálat során a nyomáskülönbséget addig növeljük a nyílászáró külső és belső felületén, amíg az a rájuttatott vizet át nem ereszti.





STAR

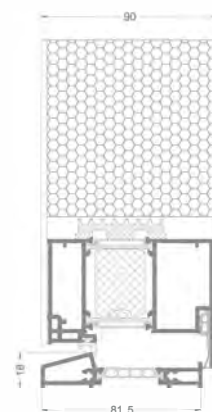
Korszerű alumíniumrendszer emelt hőszigetelési szintet igénylő ablakok és ajtók gyártásához. Különösen alacsony energiaigényű épületek kivitelezéséhez ill. energiamegtakarítási felújításához ajánlott, de hozzájárul a hagyományos épületeken belüli komfortérzetet javításához is.



GT ablak keresztmetszet

REJTETT SZÁRNYAS PANELAJTÓ

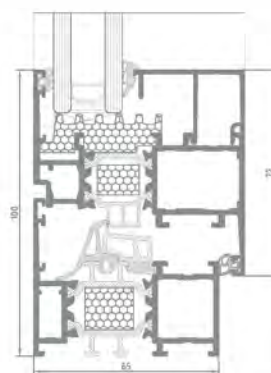
Hőszigetelt alumíniumrendszer panelbetétes ajtók gyártásához. A rendszerhez a legkülönbébb színű és mintázatú kitöltő panelek társíthatók. A szerkezeti elemek a STAR rendszerelemek közül kerülnek ki, biztosítva ezzel a panelajtók kiváló hőszigetelési képességét is.



Panelajtó keresztmetszet, kétoldalas panel, befelé nyíló

ECOFUTURAL

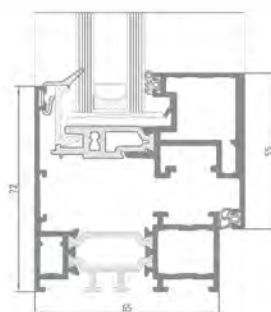
Háromkamrás ablak-ajtó rendszer kiváló hőszigetelésű nyílászárók gyártásához. A rendszer kiváló műszaki paraméterekkel rendelkezik. A profilok felhasználásával MONOBLOK típusú ablakok és eltolt forgástengelyű, úgynevezett PIVOT ajtók készíthetők.



EF ablak keresztmetszet

ECOFUTURAL OC

Háromkamrás ablak-ajtó rendszer kiváló hőszigetelésű nyílászárók gyártásához. A speciálisan kialakított tokprofil a szárny teljes vastagságát magába rejti. Különlegessége, hogy az üvegező profil belülről láthatatlan. A profilok felhasználásával MONOBLOK típusú ablakok készíthetők.



EF OC ablak keresztmetszet

GT, Panelbetétes ajtó, EF, EF OC

STAR, REJTETT SZÁRNYAS PANELAJTÓ, ECOFUTURAL, ECOFUTURAL OC

MŰSZAKI ADATOK

RENDSZER	ANYAG	TOK-VASTAGSÁG	SZÁRNY-VASTAGSÁG	ÜVEGEZÉS VASTAGSÁG	ABLAKTÍPUS	AJTÓTÍPUS
GT Star ablak	alumínium / polyamid	90 mm	99 mm	Fix 14-72 mm BNy 23-81 mm	Függönyfal, Fix, BNy	
GT Star ablak	alumínium / polyamid	90 mm	99 mm	14-72 mm		egyszárnyú és kétszárnyú ajtó, kifelé nyíló, befelé nyíló
PD Panelajtó ajtó	alumínium / polyamid	90 mm	99 mm	KITÖLTÉSVASTAGSÁG egyoldalas panel 22-83 mm kétoldalas panel 90 mm		egyszárnyú ajtó, kifelé nyíló, befelé nyíló
EF Ecofutural ablak és ajtó	alumínium / polyamid	65-153 mm	74 mm	Fix 4-50 mm ablak 13-59 mm	Fix, B, Ny BNy	egyszárnyú és kétszárnyú ajtó
EF OC Ecofutural OC ablak és ajtó	alumínium / polyamid	65-177 mm	68 mm	Fix 21-26 mm ablak 21-32 mm	Fix, B, Ny BNy	pivot ajtó

TELJESÍTMÉNY

RENDSZER	HŐÁTBocsÁTÁSI TÉNYEZŐ U_i *	LÉGÁTERESZTÉS	SZÉLÁLLÓSÁG	VÍZZÁRÁS
GT ablak	$U_i \geq 0,73 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 4; EN 12207	Class C4; EN 12210	Class E900; EN 12208
GT ajtó	$U_i \geq 1,21 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 4; EN 12207	Class C5; EN 12210	Class E1350; EN 12208
PD ajtó	$U_{gho} \geq 0,73 \text{ W/m}^2\text{K}$ 1200 x 2100 mm méretnél	Class 4; EN 12207	E2400; EN 12210	7A (300 Pa); EN 12208
EF	$U_i \geq 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 4; EN 12207	C4 (1600 Pa); EN 12210	9A (600 Pa); EN 12208
EF i	$U_i \geq 1,44 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 4; EN 12207	C4 (1600 Pa); EN 12210	9A (600 Pa); EN 12208
EF i+	$U_i \geq 1,27 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 4; EN 12207	C4 (1600 Pa); EN 12210	9A (600 Pa); EN 12208
EF OC	$U_i \geq 1,66 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 4; EN 12207	C3 (1200Pa); EN 12210	E900 (900 Pa); EN 12208

* A hőátbocsátási tényező a profilösszetételtől és a kitöltés vastagságától függ

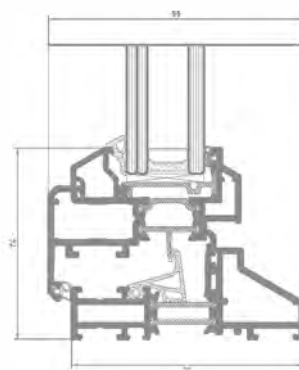
- Az U_i együttható a profil hőátbocsátását határozza meg. Minél kisebb az értéke, annál jobb a profil hőszigetelő képessége.
- A légáteresztés vizsgálatának célja annak megállapítása, hogy mennyi levegőt enged át a bezárt nyílászáró meghatározott nyomáskülönbség mellett.
- A szélállóság a profil merevségének mérője. A vizsgálat a nyílászáró külső illetve belső felületén előállított, egyre növekvő nyomáskülönbségek mellett történik, ami szimulálja a szél nyomó ill. szívó hatását. A jelenlegi szabványok szerint 5 szélállósági osztályt (1-től 5-ig), és három megengedett alakváltozási osztályt (A, B, C) különböztetünk meg. A magasabb osztály a szélállóság magasabb fokát jelöli.
- A vízzárás a csapadékvízrel szembeni ellenállás mértéke, a vizsgálat során a nyomáskülönbséget addig növeljük a nyílászáró külső és belső felületén, amíg az a rájuttatott vizet át nem ereszt.





STEEL LOOK

Karcosú, síma vonalvezetésű, hőhídmentes ablak-ajtó profilrendszer. Az acélszerkezeteket felidéző egyedi profilmegjelenés modern, ipari jelleget kölcsönöz a rendszerből gyártott nyílászáróknak. Az egyedi dizájn révén a STEEL LOOK rendszer a piacon kapható alumíniumprofilok között egy unikum.



STEEL LOOK 1000 ablak keresztmetszet

ECONOLINE

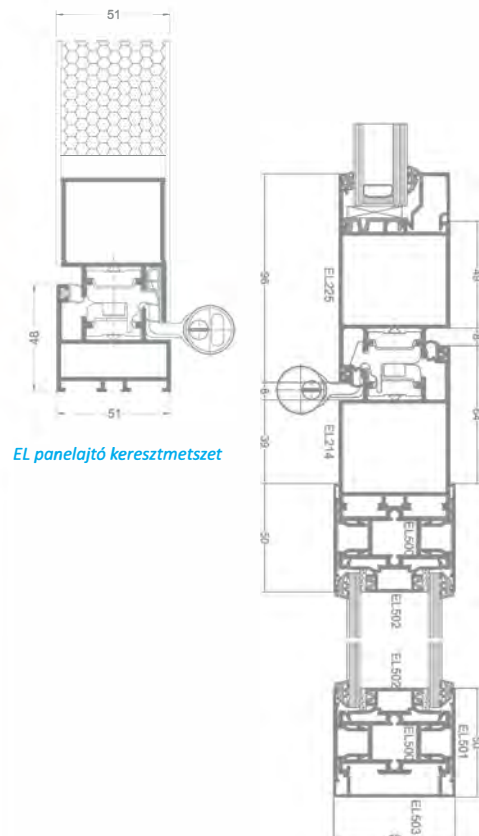
A rendszer beltéren, olyan helyeken alkalmazható, ahol nem előírás a hőhídmentes kivitel: általános célú ablakok, ajtók és üvegezett válaszfal szegmensek középületekben ill. ipari, irodai létesítményekben. Ezen a profilbázison a szabványoknak megfelelő füstgátló szerkezetek is kialakíthatók.



EL ablak keresztmetszet

ECONOLINE PANELAJTÓ

Panelbetétes ajtók gyártásához kifejlesztett hőhidas alumínium profilrendszer. A szerkezeti elemek az ECONOLINE rendszerből származnak. Lakóépületek, középületek beltéri ajtóit gyárthatók a rendszerprofilok felhasználásával. A rendszerhez a legkülönbözőbb színű és mintázatú kiegészítő panelek társíthatók.



EL panelajtó keresztmetszet

INNERWALL

Irodaházak egybefüggő tereinek felosztására kifejlesztett, helyszínen szerelhető, üvegezhető belső térelválasztó és válaszfal rendszer. Hangszigetelt és/vagy betekintés elleni védelemmel is ellátott irodahelyiségek kialakítására alkalmas, kivitelezhető egy vagy két rétegben történő üvegezéssel. Kompatibilis az ECONOLINE ajtócsaláddal. Különböző anyagból készült (fa-, üveg-) ajtók fogadására is alkalmas.

INNERWALL keresztmetszet

ST1000, EL, PD-EL

STEEL LOOK, ECONOLINE, ECONOLINE PANELAJTÓ

MŰSZAKI ADATOK

RENDSZER	ANYAG	TOK-VASTAGSÁG	SZÁRNY-VASTAGSÁG	ÜVEGEZÉS VASTAGSÁG	ABLAKTÍPUS	AJTÓTÍPUS
ST1000 Steel look ablak	alumínium / polyamid	90 mm	74,4 mm	5-43 mm	Fix, Bukó, Nyíló	nyíló
EL Econoline ablak	alumínium	51 mm	60 mm	37 mm-ig	Nyíló BukóNyíló	
EL Econoline ajtó	alumínium	51 mm	51 mm	37 mm-ig		nyíló
PD-EL Econoline panelajtó ajtó	alumínium	51 mm	51 mm	KITÖLTÉSVASTAGSÁG 51 mm		nyíló



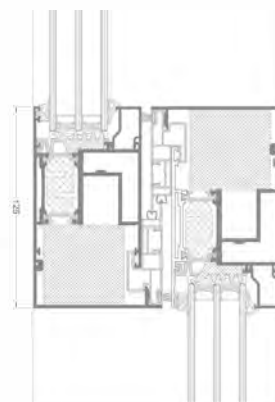
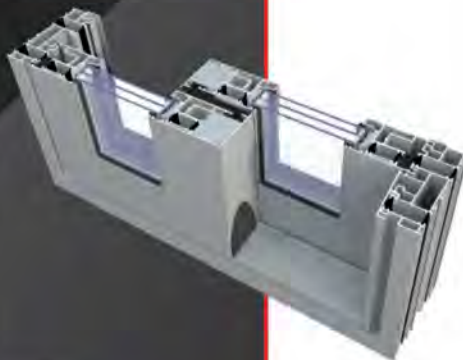
UG, UG i+

A rendszer illeszkedik a hőszigetelés terén elért legújabb fejlesztésekhez. Az UG toló szerkezetek leginkább az egyedi lakáscélú épületek ill. középületek nyílászáróiként alkalmazhatók. Az ULTRAGLIDE rendszer tulajdonságai:

- 22 mm és 28 mm széles (üvegszövettel dúsított) hőszigetelő stég
- a keresztmetszet hőátbocsátását csökkentő hőszigetelő betétek és üveg körüli szigetelőcsíkok

Rendelhető: UG, UG i, vagy UG i+ változatban.

Az ULTRAGLIDE elemekből nagyméretű, egyszersmind stabil tolóajtók és -ablakok gyárthatók toló szerkezet esetében 250 kg-os, emelő-toló szerkezet esetében pedig 400 kg-os maximális szárnytömeg mellett.

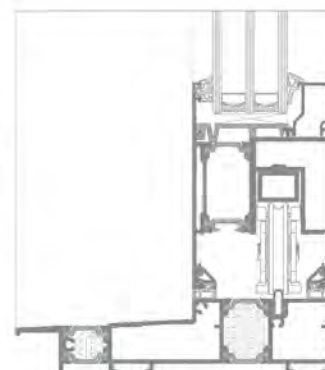


UG i+ keresztmetszet

ULTRAGLIDE - alacsony küszöbvel

Az alacsony küszöbös megoldás mozgáskorlátozottak számára is segítséget nyújt az épületbe való be- és kijutásban, a padló síkjába süllyesztett küszöb ugyanis megszünteti az ajtó vonalában amúgy előforduló bukkanókat. Az UG rendszerben alkalmazott korszerű szerkezetek és emelő-toló szerelvények biztosítják a komfortot, emelik a használati értéket, eleganciát sugároznak.

- maximális szárnytömeg: 400 kg
- lehetséges szerkezeti megoldások: kétpályás tokra alapozott 2- vagy 4-elemes változat

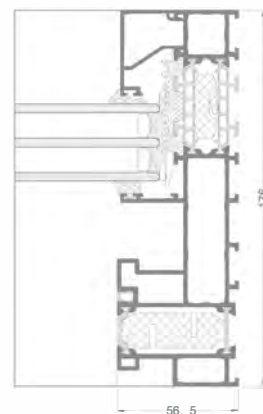


UG alacsony küszöbös keresztmetszet

MONORAIL

A rendszer az ULTRAGLIDE része. Jellegetessége a szerkezetben előforduló legalább egy fix (üvegezett) elem. A speciális tokszerkezet maximalizálja a fény átjutását a fix elemen. A nyílászárót emeltesztű hőszigetelés jellemzi. Készülhet toló ill. emelő-toló változatban.

- maximális szárnytömeg: 400 kg
- egypályás tok
- lehetséges szerkezeti megoldások: 2-, 3- és 4-elemes változat
- az opcionálisan kívülről megoldható üvegezés nagyméretű és -tömegű kitöltés panelek alkalmazását teszi lehetővé

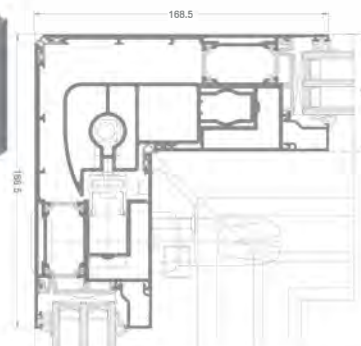
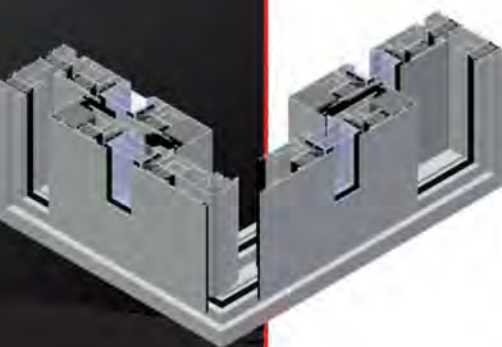


MONORAIL keresztmetszet

ULTRAGLIDE - 90°-os sarokmegoldás

Kifejezetten nagyméretű sarok-üvegfelület létrehozására készült rendszer. Ideális mind lakáscélú, mind közcélú épületrészekben való alkalmazása, ahol nagyméretű, nyílt helyiségek kialakítása szükséges. Az ajtót kinyitva eltolódik a két szerkezetrészt elválasztó oszlop is, aminek hatására a helyiség sarokrésze szabadon átjárhatóvá válik, nem korlátozza azt a sarkon egyébként esetben elhelyezkedő oszlop.

- maximális szárnytömeg: 400 kg
- 2- vagy 3-pályás tok
- lehetséges szerkezeti megoldások: 4-, 6- vagy 12 elemes változat



UG 90°-os sarokmegoldás - keresztmetszet

ULTRAGLIDE

UG, UG i+, UG - 90°-os sarokmegoldás, UG - alacsony küszöbvel, MONORAIL

MŰSZAKI ADATOK

RENDSZER	ANYAG	TOK-VASTAGSÁG	SZÁRNY-VASTAGSÁG	ÜVEGEZÉS VASTAGSÁG	SZÁRNYTÖMEG	AJTÓTÍPUS
Ultraglide	alumínium / szigetelőanyag	153-239 mm	67 mm	szárny 14-52 mm	250 kg-ig (Toló) 400 kg-ig (EmelőToló rendszer)	Toló, EmelőToló rendszer
Ultraglide i+	alumínium / szigetelőanyag	153-239 mm	67 mm	szárny 14-52 mm	250 kg-ig (Toló) 400 kg-ig (EmelőToló rendszer)	Toló, EmelőToló rendszer
Ultraglide - 90°-os sarokmegoldás	alumínium / szigetelőanyag	153-239 mm	67 mm	szárny 14-52 mm	250 kg-ig (Toló) 400 kg-ig (EmelőToló rendszer)	Toló, EmelőToló rendszer
Ultraglide alacsony küszöbvel	alumínium / szigetelőanyag	153-239 mm	67 mm	szárny 14-52 mm	400 kg-ig	EmelőToló rendszer
Monorail	alumínium / szigetelőanyag	176 mm	67 mm	szárny 14-52 mm fix 12-72 mm	250 kg-ig (Toló) 400 kg-ig (EmelőToló rendszer)	Toló, EmelőToló rendszer

TELJESÍTMÉNY

RENDSZER	HŐÁTBOCSÁTÁSI TÉNYEZŐ U_i *	LÉGÁTERESZTÉS	SZÉLÁLLÓSÁG	VÍZZÁRÁS
UG	$U_i \geq 1,45 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 4; EN 12207	Class C4 (1600 Pa); EN 12210	9A (600 Pa); EN 12208
UG i+	$U_i \geq 1,13 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 4; EN 12207	Class C4 (1600 Pa); EN 12210	9A (600 Pa); EN 12208
UG 90°-os sarokmegoldás	$U_i \geq 1,45 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 4; EN 12207	Class C4 (1600 Pa); EN 12210	9A (600 Pa); EN 12208
UG alacsony küszöbvel	$U_i \geq 1,45 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 4; EN 12207	Class C4 (1600 Pa); EN 12210	9A (600 Pa); EN 12208
MONORAIL	$U_i \geq 0,93 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 4; EN 12207	Class C4 (1600 Pa); EN 12210	9A (600 Pa); EN 12208

* A hőátbocsátási tényező a profilösszetételtől és a kitöltés vastagságától függ

- Az U_i együttható a profil hőátbocsátását határozza meg. Minél kisebb az értéke, annál jobb a profil hőszigetelő képessége.
- A légáteresztés vizsgálatának célja annak megállapítása, hogy mennyi levegőt enged át a bezárt nyílászáró meghatározott nyomáskülönbség mellett.
- A szélállóság a profil merevségének mérője. A vizsgálat a nyílászáró külső illetve belső felületén előállított, egyre növekvő nyomáskülönbségek mellett történik, ami szimulálja a szél nyomó ill. szívó hatását. A jelenlegi szabványok szerint 5 szélállósági osztályt (1-től 5-ig), és három megengedett alakváltozási osztályt (A, B, C) különböztetünk meg. A magasabb osztály a szélállóság magasabb fokát jelöli.
- A vízzárás a csapadékvízzel szembeni ellenállás mértéke, a vizsgálat során a nyomáskülönbséget addig növeljük a nyílászáró külső és belső felületén, amíg az a rájuttatott vizet át nem ereszti.



TOLÓ RENDSZEREK

VG, MDS, SL+, ES, SL

MSZ EN 14351-1 termékszabvány alkalmazási körébe tartozó ablak, bejárati- és erkélyajtó gyártására alkalmas

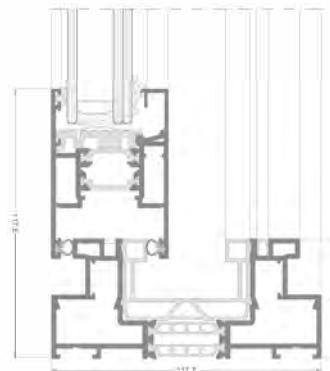
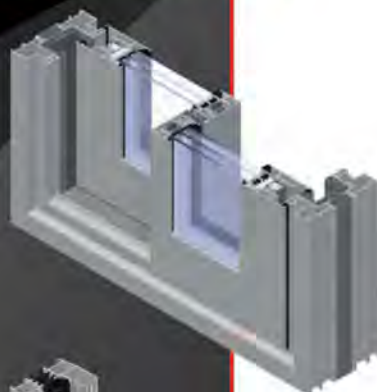


Gbs-Türdesign

Premium Türen und Türfüllungen

VISOGLIDE PLUS

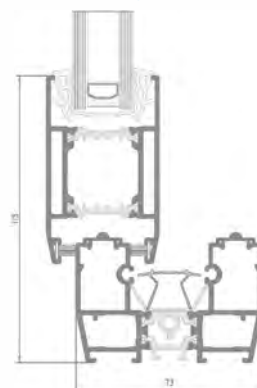
Tolóajtók kivitelezéséhez kialakított háromkamrás rendszer. A hőhidmentes kivitel az emeltszintű hőszigetelési tulajdonságokkal rendelkező anyag alkalmazásával kialakított stégnek köszönhető. Szélsőségesen vékony, 34 mm széles labirintusprofilból készülnek a toló és az emelő-toló szárnyak. A 2- vagy 3-pályás tok bázisán 2-, 3-, 4- vagy 6-elemes szerkezetek készülhetnek.



VG PLUS tolóajtó keresztmetszet

MODERNSLIDE

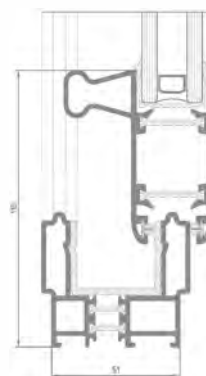
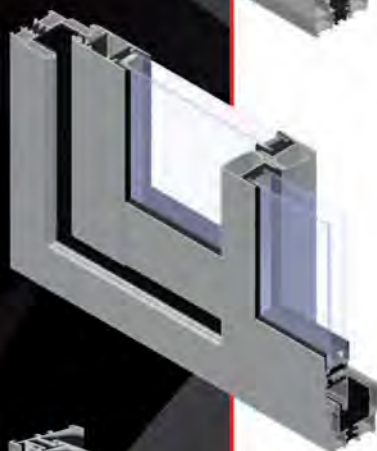
Emeltszintű hőszigeteléssel jellemezhető toló szerkezetek kialakítására szolgáló rendszer, úgy lakáscélú, mint egyedi ill. közcélú felhasználásra alkalmas kivitelben. A rendszer egyediségét a Galandage megoldás adja: a toló szárnyak a falban elhelyezett kazettába csúszva teljesen eltűnnek.



MDS keresztmetszet

SLIDE PLUS

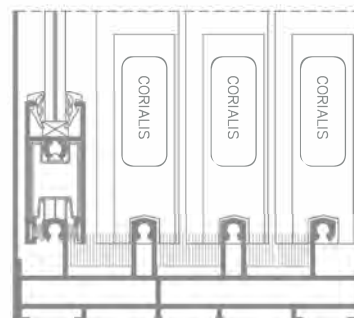
Tolóajtók kivitelezéséhez kialakított hőhidmentes rendszer. A szerkezeteket az üvegező profilok hiánya jellemzi. A kitöltések elhelyezése a szárnykeret összeépítésekor történik az erre a célra kialakított „C” keresztmetszetű horonyba helyezéssel, a kitöltés kerületére illeszkedő szigetelőprofilal együtt. A függőleges szárnyprofilok fogantyúprofil formáknak teljes magasságukban. Az így megvastagított szárnyprofilok javítják a szerkezet szilárdságát.



SL PLUS keresztmetszet

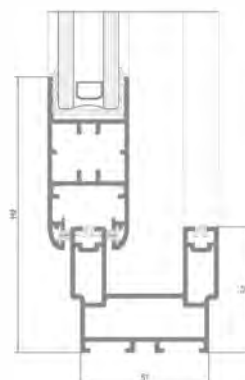
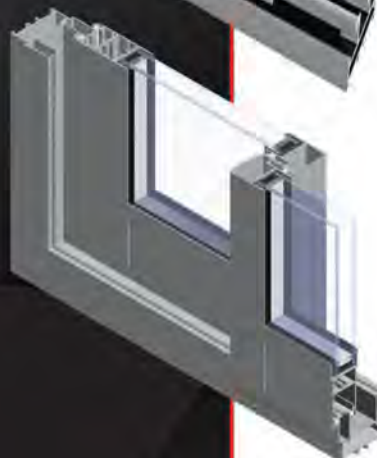
ECOSLIDE

Tolóajtók kivitelezéséhez kialakított hőhidas rendszer. Külső, fűtetlen beépítések (erkélyek, teraszok, loggiák), vagy akár belső térelválasztások tervezésénél figyelembe vehető szerkezetek. A 2-, 3- vagy 4-pályás tok bázisán 2-, 3-, 4-, 6- vagy 8-szárnyas kivitelben készülhetnek.



SLIDE COLD

Tolóajtók kivitelezéséhez kialakított hőhidas rendszer. A szerkezeteket az üvegező profilok hiánya jellemzi. A kitöltések elhelyezése a szárnykeret összeépítésekor történik az erre a célra kialakított „C” keresztmetszetű horonyba helyezéssel, a kitöltés kerületére illeszkedő szigetelőprofilal együtt.



Slide Cold keresztmetszet

VG, MDS, SL+, ES, SL

VISOGLIDE PLUS, MODERNSLIDE, SLIDE PLUS, ECOSLIDE, SLIDE COLD

MŰSZAKI ADATOK

RENDSZER	ANYAG	TOK-VASTAGSÁG	SZÁRNY-VASTAGSÁG	ÜVEGEZÉS VASTAGSÁG	AJTÓTÍPUS
VG PLUS Visoglide plus hőhidmentes	alumínium / polyamid	118 / 142 / 184 mm	51 mm SZÁRNYTÖMEG 250 kg-ig	6-36 mm Monorail opció: 18-60 mm	Toló, EmelőToló rendszer
MDS Modernslide hőhidmentes	alumínium / polyamid	73,8 - 195,9 mm	44 mm SZÁRNYTÖMEG 250 kg-ig	24 mm, 28 mm, 32 mm	toló
SL+ Slide plus hőhidmentes	alumínium / polyamid	59-103 mm	32 mm SZÁRNYTÖMEG 120 kg-ig	6-9 mm 20-24 mm	toló
ES Ecoslide hőhidas	alumínium	54-106,5 mm	18,5-21,5 mm	4-12 mm	toló
SL Slide cold hőhidas	alumínium	47,5-99 mm	32 mm	6-9 mm 20-24 mm	toló

TELJESÍTMÉNY

RENDSZER	HŐÁTBOCSÁTÁSI TÉNYEZŐ U_i *	LÉGÁTERESZTÉS	SZÉLÁLLÓSÁG	VÍZZÁRÁS
VG PLUS	$U_i \geq 2,10 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 4; EN 12207	C3 / B4 (1200 Pa); EN 12210K	9A; EN 12208
MDS	$U_i \geq 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 3; EN 12207	C1 (400 Pa); EN 12210	6A (250 Pa); EN 12208
SL+	$U_i \geq 3,63 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class 3; EN 12207	B3 (1200 Pa); EN 12210	5A (200 Pa); EN 12208

* A hőátbocsátási tényező a profilösszetételtől és a kitöltés vastagságától függ

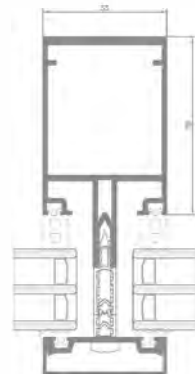
- Az U_i együttható a profil hőátbocsátását határozza meg. Minél kisebb az értéke, annál jobb a profil hőszigetelő képessége.
- A légáteresztés vizsgálatának célja annak megállapítása, hogy mennyi levegőt enged át a bezárt nyílászáró meghatározott nyomáskülönbség mellett.
- A szélállóság a profil merevségének mérője. A vizsgálat a nyílászáró külső illetve belső felületén előállított, egyre növekvő nyomáskülönbségek mellett történik, ami szimulálja a szél nyomó ill. szívó hatását. A jelenlegi szabványok szerint 5 szélállósági osztályt (1-től 5-ig), és három megengedett alakváltozási osztályt (A, B, C) különböztetünk meg. A magasabb osztály a szélállóság magasabb fokát jelöli.
- A vízzárás a csapadékvízzel szembeni ellenállás mértéke, a vizsgálat során a nyomáskülönbséget addig növeljük a nyílászáró külső és belső felületén, amíg az a rájuttatott vizet át nem ereszti.



MC WALL

Korszerű, egyszerű és összetett függönyfalak tervezését lehetővé tevő alumíniumrendszer.

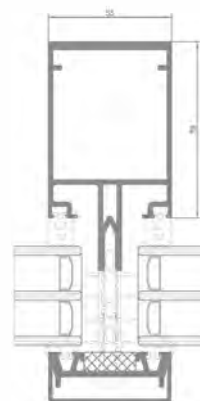
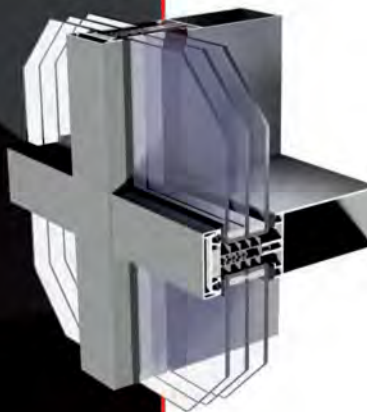
Alapját képezi a MC PASSIVE, MC PASSIVE +, MC GLASS és a tűzálló MC FIRE függönyfal rendszereknek.



MC WALL lizéna keresztmetszet

MC PASSIVE

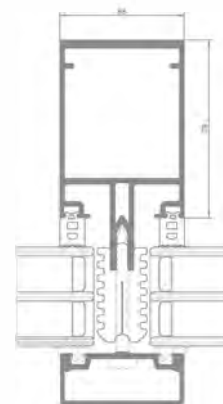
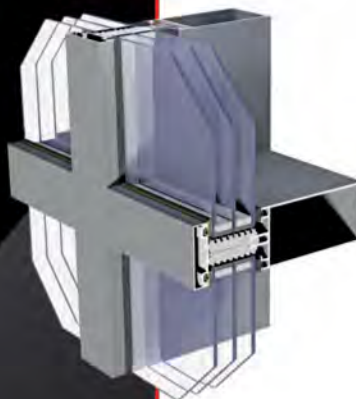
Emeltszintű hőszigeteléssel bíró függönyfalak kivitelezésére szolgáló oszlop-bordás alumíniumrendszer 55 mm-es látszó szélességgel.



MC PASSIVE lizéna keresztmetszet

MC PASSIVE +

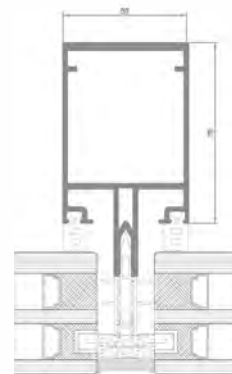
Modern oszlop-bordás függönyfal rendszer emeltszintű hőszigeteléssel. A hőhíd kialakulását megakadályozó speciális szigetelő betét (stég) anyaga XPE, ennek köszönhetően kiváló, akár 0,5 W/m²K hőátbocsátási tényező is elérhető a profil keresztmetszetén.



MC PASSIVE + lizéna keresztmetszet

MC GLASS

Strukturális függönyfal rendszer kívülről sík felülettel, nem látható alumíniumszerkezettel.



MC GLASS lizéna keresztmetszet

MC WALL

MC WALL, MC PASSIVE, MC PASSIVE+, MC GLASS

MŰSZAKI ADATOK

RENDSZER	ANYAG	LIZÉNA-VASTAGSÁG	BORDA-VASTAGSÁG	ÜVEGEZÉS VASTAGSÁG	LIZÉNA SZILÁRDSÁG	BORDA SZILÁRDSÁG
MC WALL	alumínium	10-326 mm	10-294 mm	4-59 mm	2,5-4092 cm ^{4*}	0,9-1831,1 cm ^{4*}
MC PASSIVE	alumínium	10-326 mm	10-294 mm	4-59 mm	2,5-4092 cm ^{4*}	0,9-1831,1 cm ^{4*}
MC PASSIVE +	alumínium	10-326 mm	10-294 mm	4-59 mm	2,5-4092 cm ^{4*}	0,9-1831,1 cm ^{4*}
MC GLASS	alumínium	10-326 mm	10-294 mm	4-59 mm	2,5-4092 cm ^{4*}	0,9-1831,1 cm ^{4*}

* Kiegészítő merevítés alkalmazható.

TELJESÍTMÉNY

RENDSZER	HŐÁTBOCSÁTÁSI TÉNYEZŐ U_i *	LÉGÁTERESZTÉS	SZÉLÁLLÓSÁG	VÍZZÁRÁS
MC WALL	$U_i \geq 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class AE1300; EN 12152	2600 Pa \pm 3900 Pa; EN 13116:2004	Class RE1500; EN 12154
MC PASSIVE	$U_i \geq 0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class AE1300; EN 12152	2600 Pa \pm 3900 Pa; EN 13116:2004	Class RE1500; EN 12154
MC PASSIVE +	$U_i \geq 0,61 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class AE1300; EN 12152	2600 Pa \pm 3900 Pa; EN 13116:2004	Class RE1500; EN 12154
MC GLASS	$U_i \geq 0,66 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class AE1300; EN 12152	2000 Pa \pm 3000 Pa; EN 13116:2004	Class RE1800; EN 12154

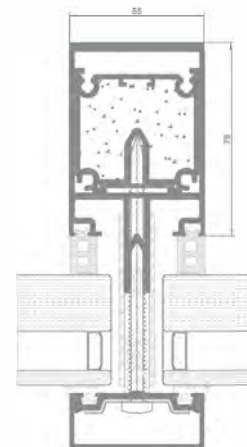
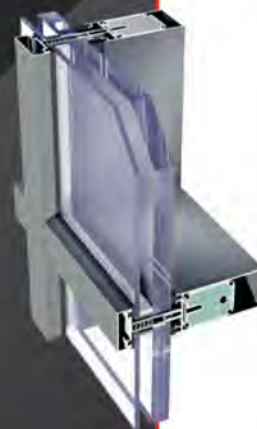
* A hőátbocsátási tényező a profilösszetételtől és a kitöltés vastagságától függ

- Az U_i együttható a profil hőátbocsátását határozza meg. Minél kisebb az értéke, annál jobb a profil hőszigetelő képessége.
- A légáteresztés vizsgálatának célja annak megállapítása, hogy mennyi levegőt enged át a bezárt nyílászáró meghatározott nyomáskülönbség mellett.
- A szélállóság a profil merevségének mérője. A vizsgálat a nyílászáró külső illetve belső felületén előállított, egyre növekvő nyomáskülönbségek mellett történik, ami szimulálja a szél nyomó ill. szívó hatását. A jelenlegi szabványok szerint 5 szélállósági osztályt (1-től 5-ig), és három megengedett alakváltozási osztályt (A, B, C) különböztetünk meg. A magasabb osztály a szélállóság magasabb fokát jelöli.
- A vízzárás a csapadékvízzel szembeni ellenállás mértéke, a vizsgálat során a nyomáskülönbséget addig növeljük a nyílászáró külső és belső felületén, amíg az a rájuttatott vizet át nem ereszt.



MC FIRE

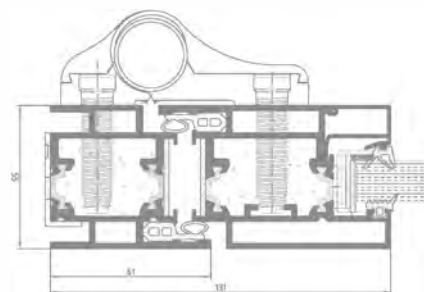
EI60 tűzállósági osztályú oszlop-bordás függönyfalak tervezésére és gyártására alkalmas alumínium profilrendszer. A rendszer hordozószerkezetét az 55 mm-es látható szélességű függőleges alumíniumoszlopok (lizénák) és vízszintes alumíniumbordák összekapcsolásával kialakított rácsos tartó alkotja. A tűzzel szembeni ellenállóképesség létrehozása céljából a lizénákat és a bordákat alkotó zárt keresztmetszetű alumíniumprofilok tűzálló masszával vannak feltöltve. A feltöltött tűzgátló profilok külső megjelenése megegyezik az MC WALL függönyfal rendszer profiljainak megjelenésével, ami lehetővé teszi a kétféle függönyfal összekapcsolását a homlokzat megszakítása nélkül.



MC FIRE lizéna keresztmetszet

ALUFLAM 55

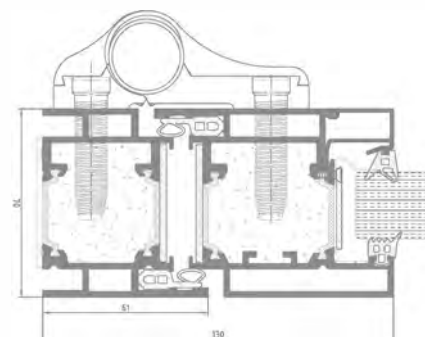
Az MSZ EN 16034 és 14351-1 termékszabványok alkalmazási körébe tartozó, tűzállósági és/vagy füstgátlási jellemzőkkel bíró ajtók és ablakok gyártására alkalmas hőhidmentes alumínium profilrendszer. Az AF55 rendszer elemeiből készülő nyílászárók EI30 tűzállósági osztályba soroltak.



AF55 ajtó keresztmetszet

ALUFLAM 70

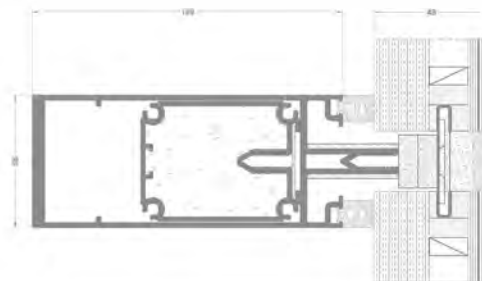
Az MSZ EN 16034 és 14351-1 termékszabványok alkalmazási körébe tartozó, tűzállósági és/vagy füstgátlási jellemzőkkel bíró ajtók és ablakok gyártására alkalmas hőhidmentes alumínium profilrendszer. Az AF70 rendszer elemeiből készülő nyílászárók EI60 tűzállósági osztályba soroltak.



AF70 ajtó keresztmetszet

MC GLASS FIRE

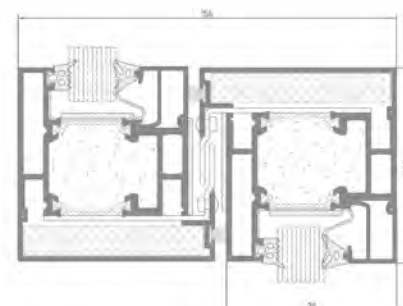
EI30 vagy EI60 tűzállósági osztályba sorolt strukturális függönyfalak kialakítására alkalmas alumínium profilrendszer.



MC GLASS Fire lizéna keresztmetszet

AF SLIDE

Az MSZ-EN 13501-2 szabvány alapján EI30 tűzállósági osztályba sorolt hőhidmentes automata tolóajtók kivitelezéséhez kifejlesztett rendszer.



AF Slide keresztmetszet

MCF, MCGF, AF55, AF70, AF SLIDE

MC FIRE, MC GLASS FIRE, ALUFLAM 55, ALUFLAM 70, AF SLIDE

MŰSZAKI ADATOK

RENDSZER	ANYAG	LIZÉNA-VASTAGSÁG	BORDA-VASTAGSÁG	KITÖLTÉS VASTAGSÁG	LIZÉNA SZILÁRDSÁG	BORDA SZILÁRDSÁG
MCF MC Fire	alumínium	10-326 mm	10-294 mm	4-59 mm	2,5-4092 cm ⁴ **	0,9-1831,1 cm ⁴ **

MCGF MC Glass Fire	alumínium	10-326 mm	10-294 mm	4-59 mm	2,5-4092 cm ⁴ **	0,9-1831,1 cm ⁴ **
---------------------------	-----------	-----------	-----------	---------	-----------------------------	-------------------------------

RENDSZER	ANYAG	TOK-VASTAGSÁG	SZÁRNY-VASTAGSÁG	ÜVEGEZÉS VASTAGSÁG	AJTÓTÍPUS
AF55 Alufam 55	alumínium / polyamid / tűzálló kitöltés	55 mm	55 mm	27 mm	nyíló, toló, fix

AF70 Alufam 70	alumínium / polyamid / tűzálló kitöltés	70 mm	70 mm	43 mm	nyíló, toló, fix
-----------------------	---	-------	-------	-------	------------------

RENDSZER	AJTÓSZÁRNY MAX. MÉRETE (L X H mm)	ÜVEGEZETT SZÁRNY MAX. MÉRETE	SZERKEZETTÍPUS	TŰZÁLLÓSÁGI OSZTÁLY
AF Slide	2794 x 2622 mm	1300 x 2500 mm	kétszárnyú (kétfelé tolható, felül- és 2 oldalvilágítóval)	E130 norma 13501-2 z 2016

* Kiegészítő merevítés alkalmazható.

TELJESÍTMÉNY

RENDSZER	HŐÁTBocsÁTÁSI TÉNYEZŐ U _f *	LÉGÁTERESZTÉS	SZÉLÁLLÓSÁG	VÍZZÁRÁS
MCF	$U_f \geq 1,03 \text{ W/m}^2\text{K}$	AE1300; EN 12152	2600 Pa \pm 3900 Pa; EN 13116:2004	RE 1500; EN 12154
MCGF	$U_f \geq 0,88 \text{ W/m}^2\text{K}$	AE1300; EN 12152	2000 Pa \pm 3000 Pa; EN 13116:2004	RE 1800; EN 12154

* A hőátbocsátási tényező a profilösszetételtől és a kitöltés vastagságától függ

- Az U_f együttható a profil hőátbocsátását határozza meg. Minél kisebb az értéke, annál jobb a profil hőszigetelő képessége.
- A légáteresztés vizsgálatának célja annak megállapítása, hogy mennyi levegőt enged át a bezárt nyílászáró meghatározott nyomáskülönbség mellett.
- A szélállóság a profil merevségének mérője. A vizsgálat a nyílászáró külső illetve belső felületén előállított, egyre növekvő nyomáskülönbségek mellett történik, ami szimulálja a szél nyomó ill. szívó hatását. A jelenlegi szabványok szerint 5 szélállósági osztályt (1-től 5-ig), és három megengedett alakváltozási osztályt (A, B, C) különböztetünk meg. A magasabb osztály a szélállóság magasabb fokát jelöli.
- A vízzárás a csapadékvízzel szembeni ellenállás mértéke, a vizsgálat során a nyomáskülönbséget addig növeljük a nyílászáró külső és belső felületén, amíg az a rájuttatott vizet át nem ereszti.



PANORAMA

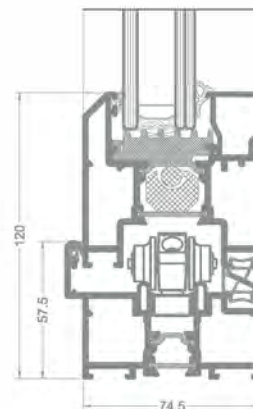
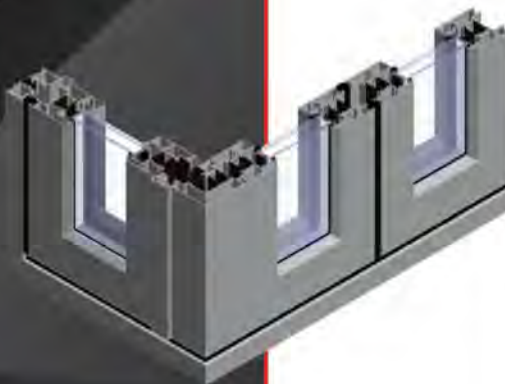
MSZ EN 14351-1 termékstandvány alkalmazási körébe tartozó ablak, bejárati- és erkélyajtó gyártására alkalmas

Háromkamrás hőhidmentes rendszer a tereket akár teljes szélességükben összenyitni képes harmonikaajtók tervezéséhez és gyártásához. Kétféle küszöbmegoldással rendelhető:

- kefetömítéses alacsonyküszöbvel
- a teljes nyitható szélességben légtömör és csapadékvíznek ellenálló zárást biztosító körbetokok szerkezeti kialakítással

A kínálatban többféle szárnyvariáció szerepel (2+1, 3+2, 3+3) akár kifelé, akár befelé nyíló kivitelben. Hőszigetelése a kiegészítő szárnykörüli tömítések és a stégek közötti betétek alkalmazásának köszönhetően tovább javítható, ennek megfelelően kétféle kivitel rendelhető:

- Panorama $U_{\geq 1,68} \text{ W/m}^2\text{K}$ hőátbocsátási tényezővel, vagy
- Panorama i+ $U_{\geq 1,33} \text{ W/m}^2\text{K}$ hőátbocsátási tényezővel

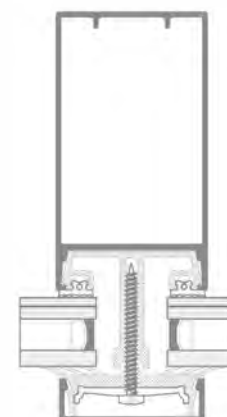
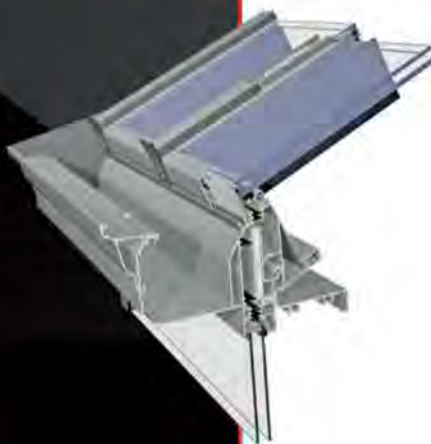


Panorama i+ keresztmetszet

ALIVER 2000+

Főként télikertek nyereg- vagy félnyereg tetejének kialakítására alkalmas hőhidmentes rendszer. A rendszer teljes mértékben kompatibilis a többi **alplast** rendszerrel, amelyekkel a tető teljes körűen alárépíthető: a fix üvegezés, az emelő-toló, bukó-toló vagy harmonikaajtók, ill. az ablakok szerkezeti elemeivel.

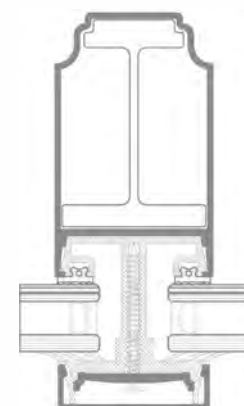
Hőhidmentes szélső szaruelemek választása esetén (bádogos munkák nélkül) a tető hőátbocsátási tényezője $2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ körül alakul. A rendszer mind polikarbonát kitöltés, mind szimpla, dupla vagy tripla rétegrendű üvegezés befogadására alkalmas. A tetősík hajlásszöge 5° és 45° közötti lehet. A szerkezet teherviselő elemei a kitöltés alatt helyezkednek el. 105 vagy 125 mm mélységű szaruelemek választhatók. Csuklós csatornarögzítő és gerincsatlakozó elemek, speciális kötőelemek, csatorna leeresztő csonkok és más kiegészítők szerepelnek a kínálatban.



Vr 2000+ külső szaruelem keresztmetszet

VICTORIAN PLUS

Változatos alakzatú télikertek hőhidmentes tetőrendszere. Elemei célszerűen a viktoriánus stílust követő télikertek tervezése és kivitelezése során alkalmazhatók. A VT+ rendszer elemei között különféle (pozitív és negatív) szögű sarokösszekötők, vápaszaruk, kúpos szaru-záróelemek, díszítőelemek szerepelnek. A választható szaruelem magasságok 1,8 és 4,5 m közötti tető feszítvók létrehozását teszik lehetővé. Az ereszcsonna és tartóprofilja egymástól elkülönül, közöttük a hajlásszögnek megfelelően beállítható tartóelemek teremtik meg a kapcsolatot. A héjazat lehet kamrás polikarbonát lemez, vagy hőszigetelő üvegezés. A rendszer teljes mértékben kompatibilis a többi **alplast** rendszerrel, amelyekkel a tető teljes körűen alárépíthető: a fix üvegezés, az emelő-toló, bukó-toló vagy harmonikaajtók, ill. az ablakok szerkezeti elemeivel.



VT+ külső szaruelem keresztmetszet

TERASZTETŐ

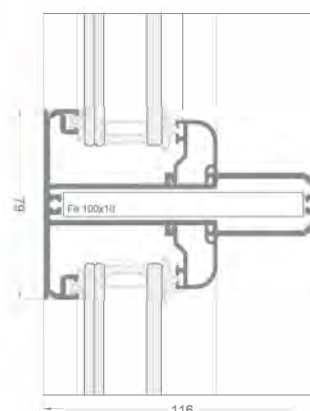
A Terasztető rendszer kamrás polikarbonát lemez, vagy szimpla, dupla ill. tripla üvegezés befogadására alkalmas.

Választható rendszer elemek:

- ereszcsonna külső szaruelemmel
- sátoztető különféle külső szaruelemekkel
- nyeregterető külső szaruelemekkel
- vápacsatornával szerelt tető külső szaruelemekkel

Jellemzők:

- a tetősík hajlásszöge 5° és 25° között lehet
- teherhordó szerkezet különféle csatornamegoldásokkal
- napellenző felfogatásának lehetősége az oldalgerendával
- világítótestek rögzítésének lehetősége szorítóprofilal



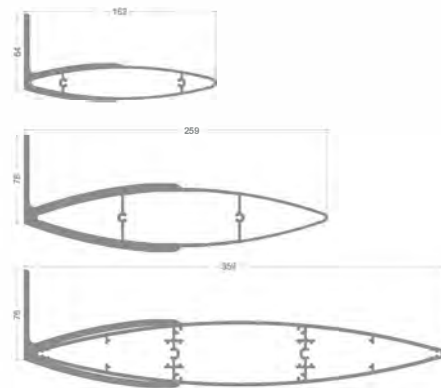
Terasztető keresztmetszet



SUNBLINDE árnyékoló

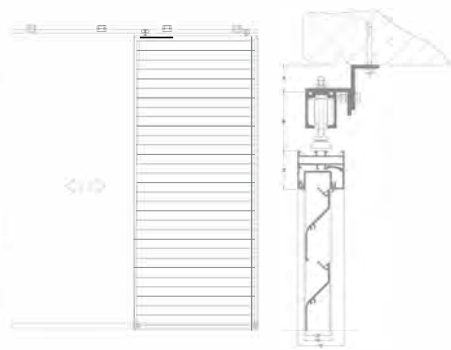
Az alumínium homlokzati árnyékoló rendszer az oszlop-bordás függönyfalak kiegészítője. Rendelhető változatok:

- profilszélesség: 158 mm, 200 mm, 250 mm vagy 350 mm
- a fix fogadóprofilok dőlésszöge: 45° vagy 90°
- szerelés a függönyfalra: vízszintesen vagy függőlegesen



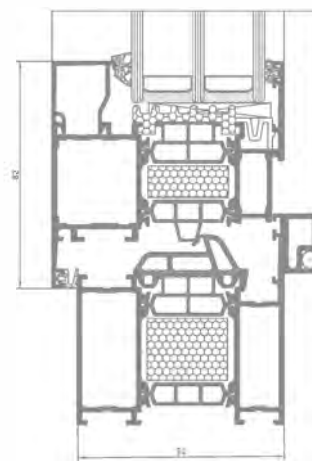
SLIDING SHUTTERS tolózsugáter

A tolózsugáter rendszer elemeiből oldalirányban mozgatható külső árnyékoló egységek hozhatók létre. A különféle lamellaprofilok és tolósínek gyakorlatilag bármilyen típusú homlokzathoz illeszkedő egyedi megoldások létrehozását segítik. A zsugáter kerete és a lamellák alumíniumból készülnek. A rendszer fix vagy mozgatható lamellaprofilokkal rendelhető. A termék könnyen beépíthető.



FLYSCREEN rovarháló

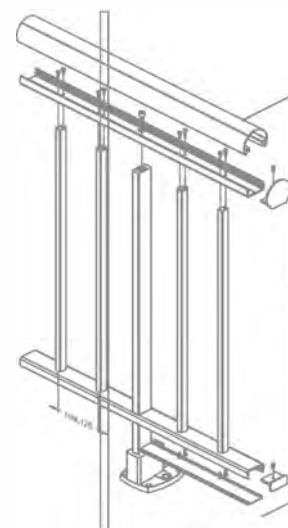
A hálóval szerelt keretszerkezet célja a helyiség rovarok elleni védelme nyitott nyílászárók mellett. Alap kivitelben beépítésük fixen történik, de rendelhető az ablakra, ajtóra, erkélyre szerelhető vagy nyíló kivitelben is.

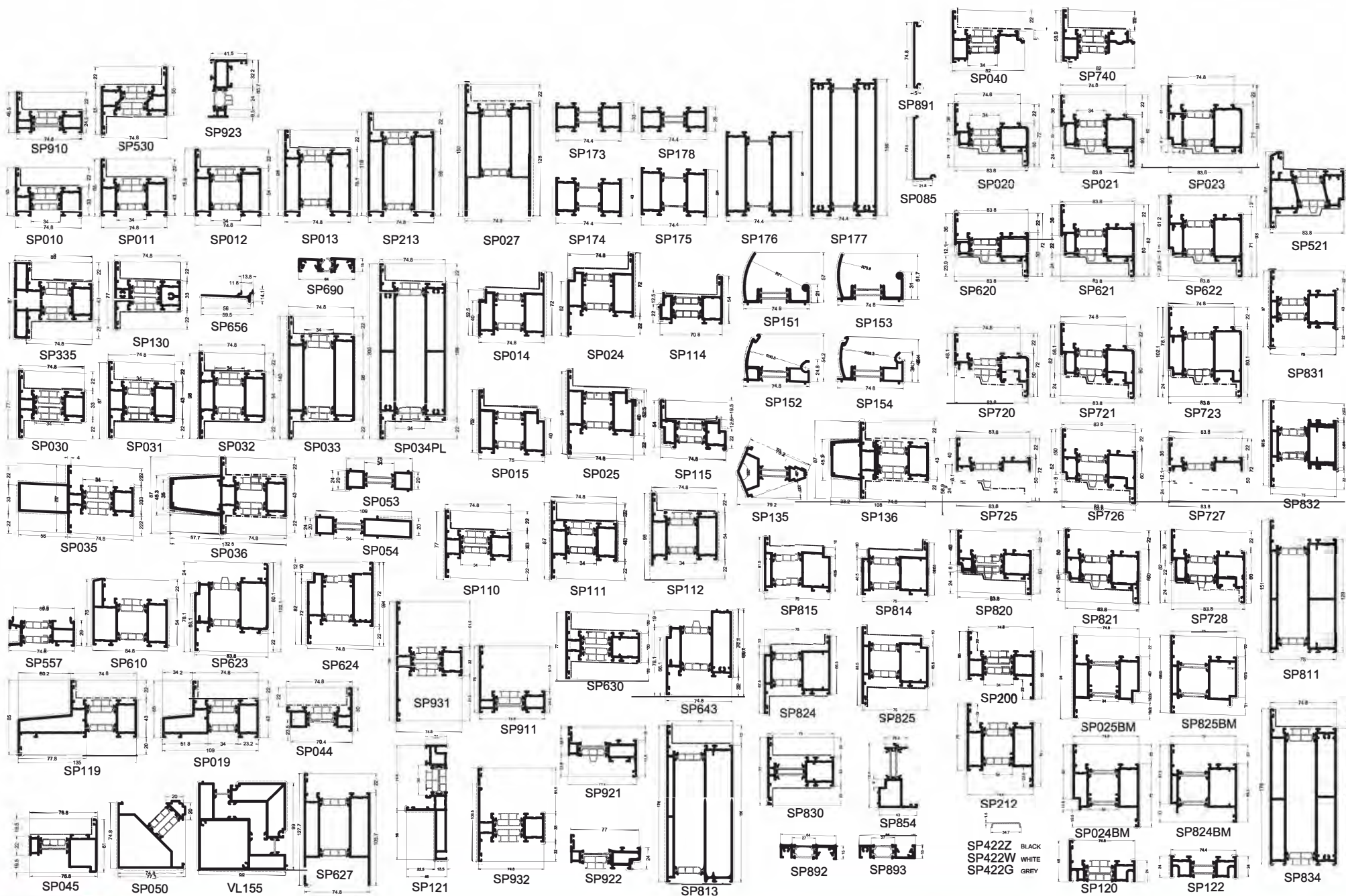


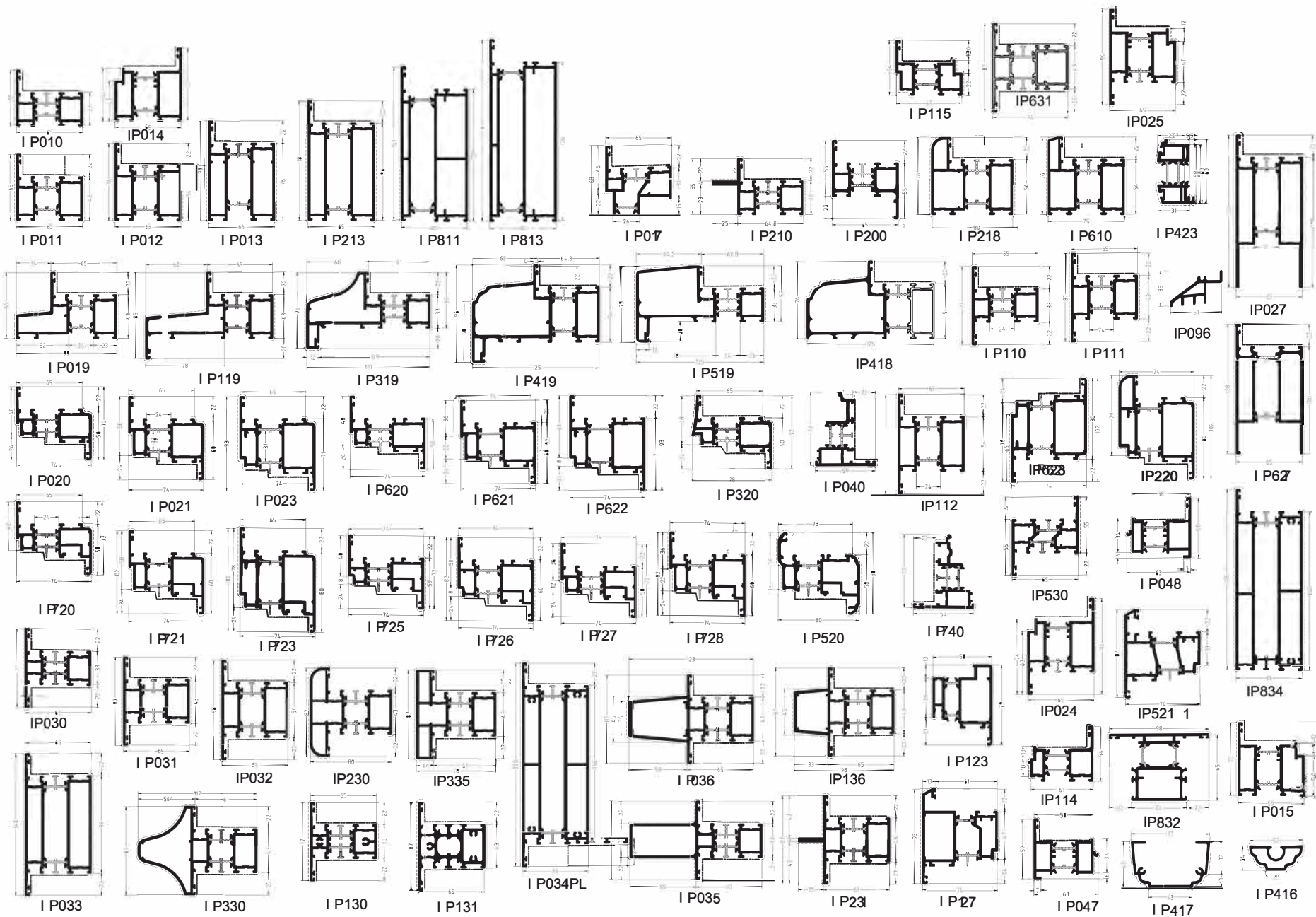
SP i+ és Flyscreen keresztmetszet

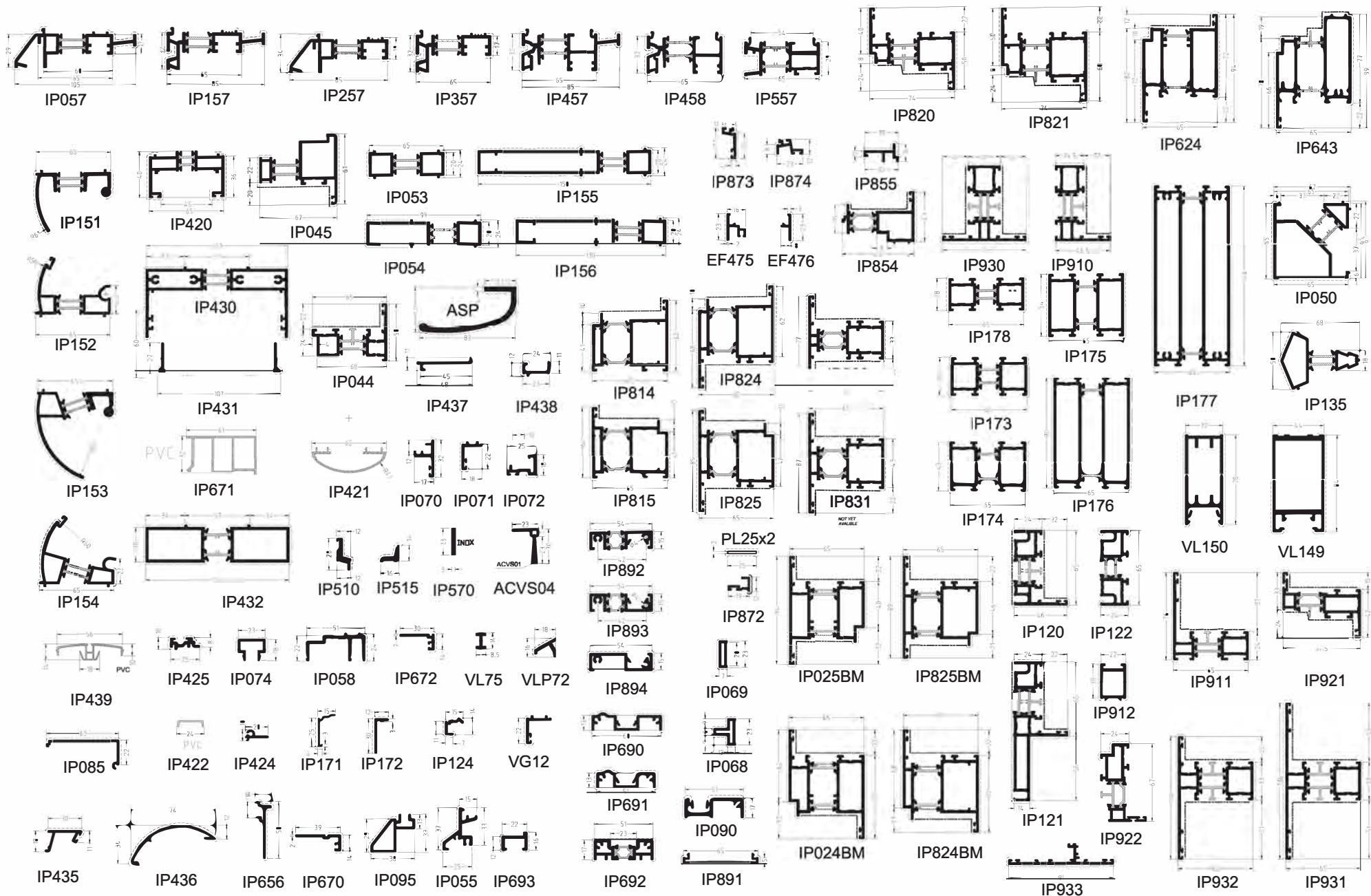
MACASSAR korlát

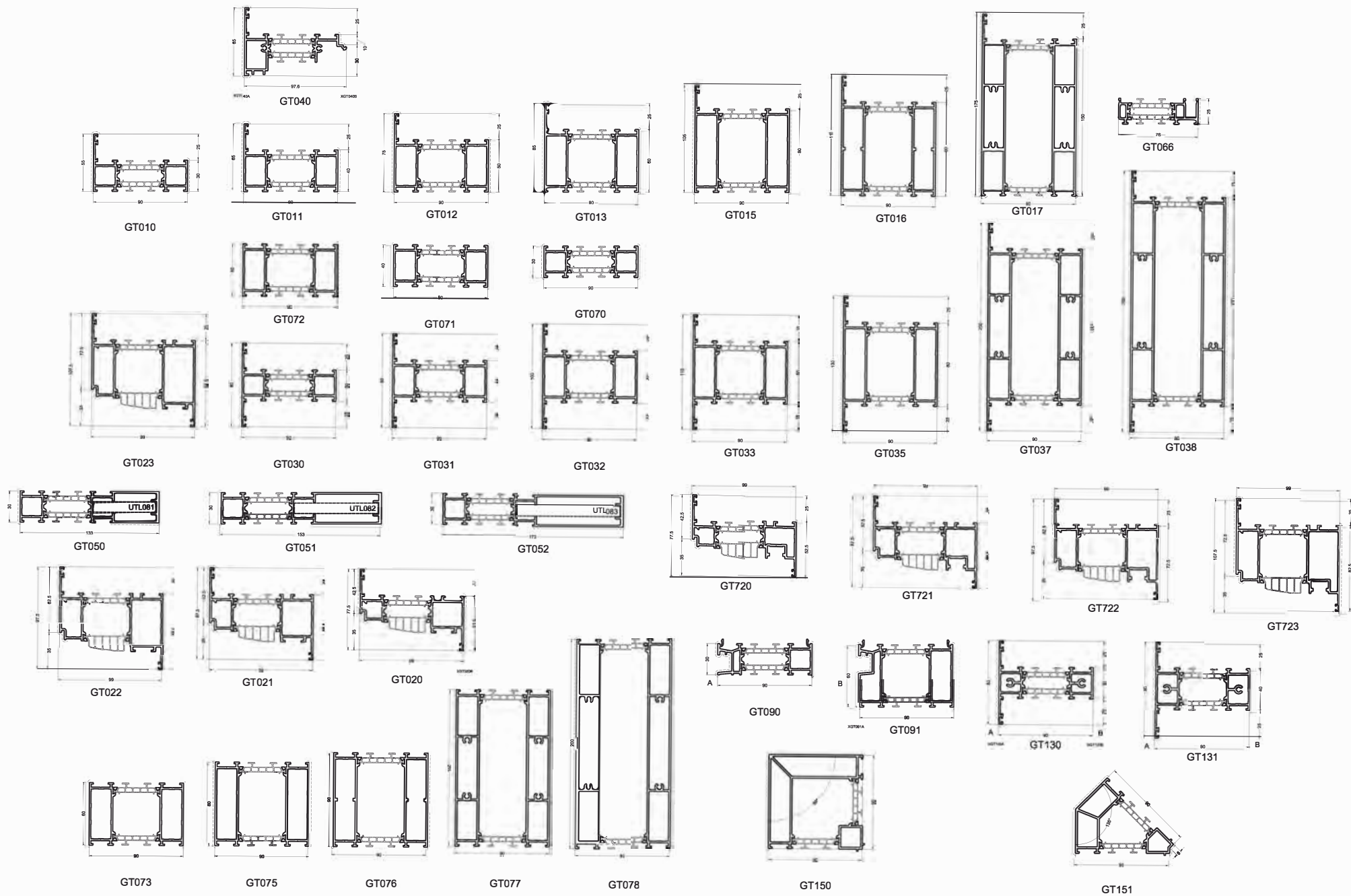
Alumíniumból készülő erkélykorlát rendszer. A teherhordó elemek moduláris kivitelben készülő oszlopok, amelyek a padozathoz konzolokkal vannak rögzítve. A kiegészítést különféle (vízszintes, függőleges) alumínium elemek, vagy üveglapok ill. panellapok képezik. Rendelhető falra rögzíthető kapaszkodó korlátként is.

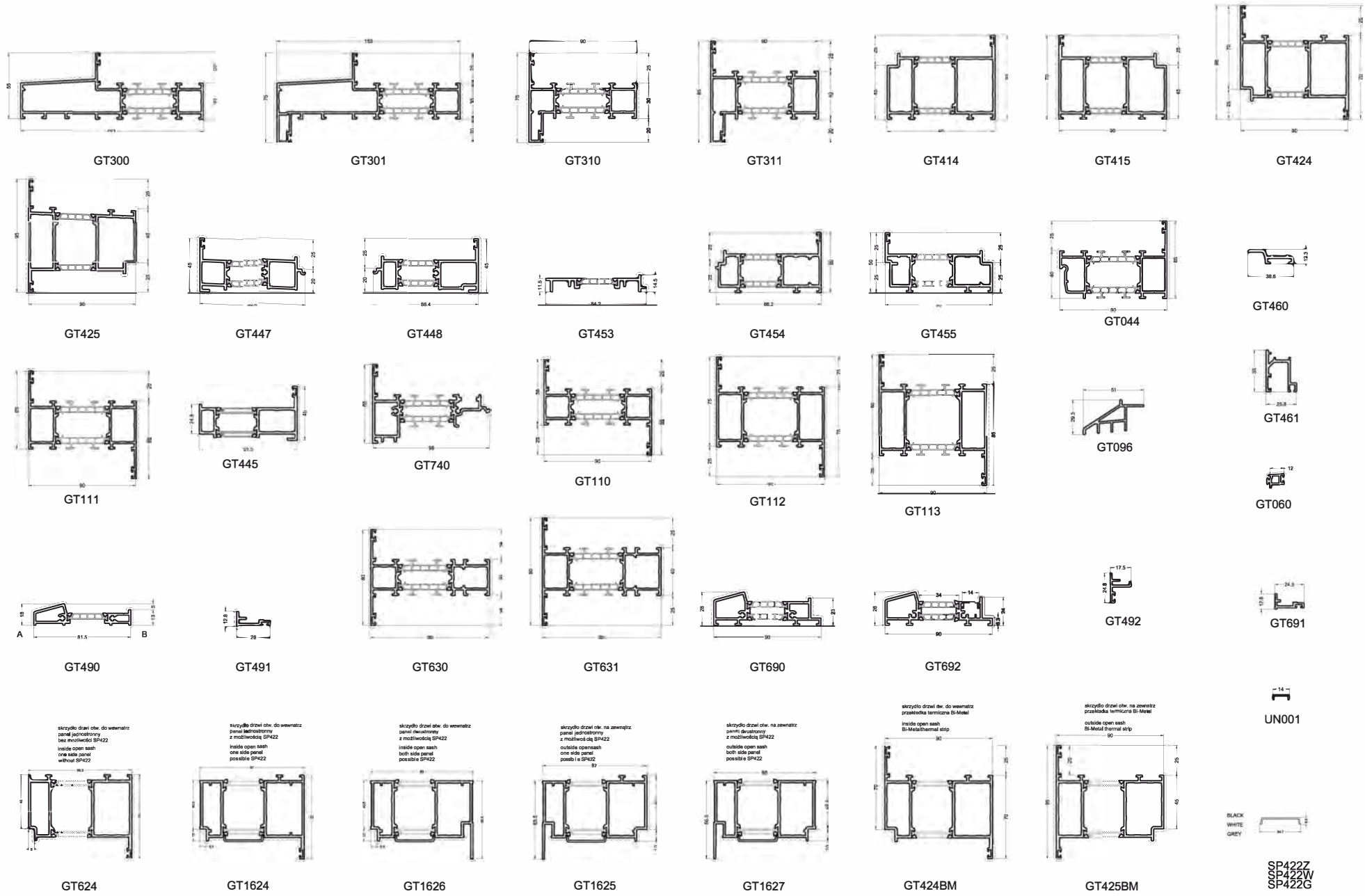


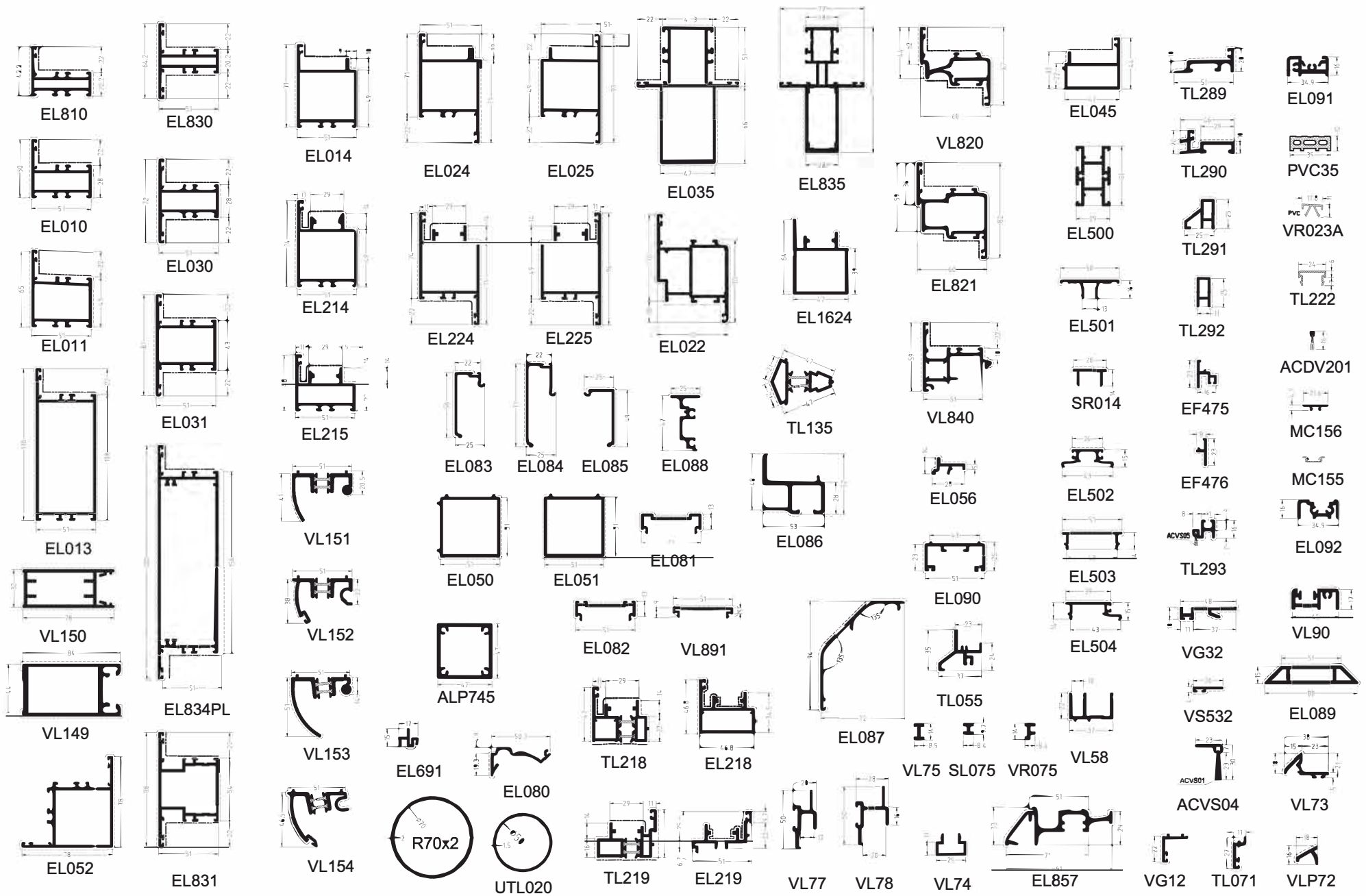


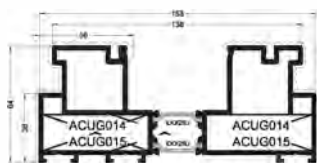




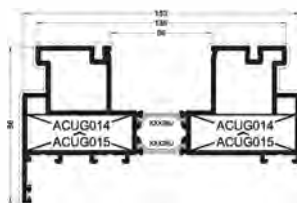








UG010



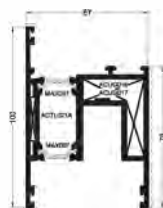
UG012



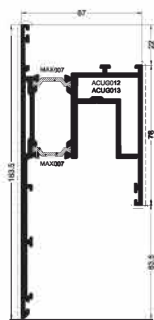
UG014



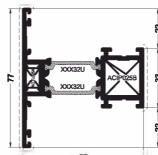
UG015



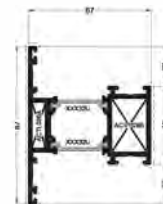
UG020



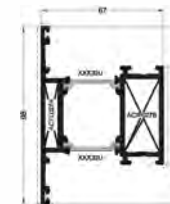
UG021



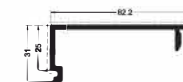
UG025



UG026



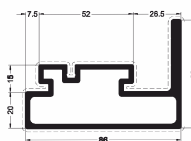
UG027



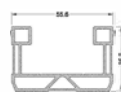
UG030



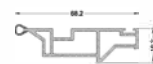
UG031



UG032



UG050



UG051



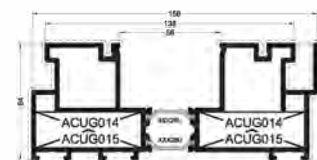
UG060



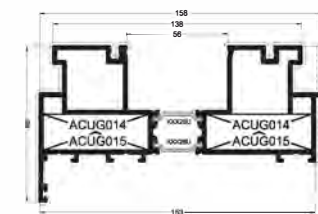
UG054



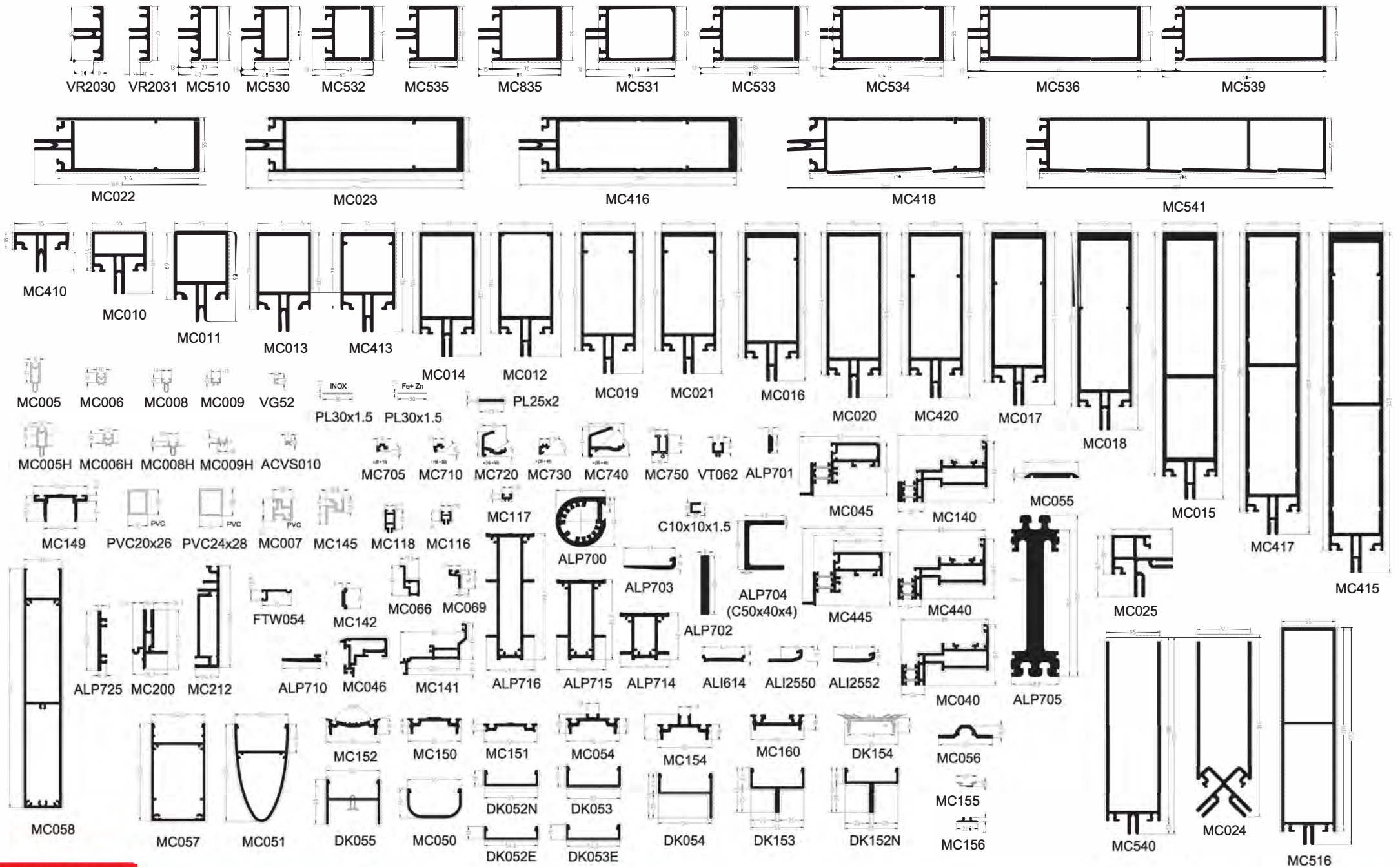
UG055

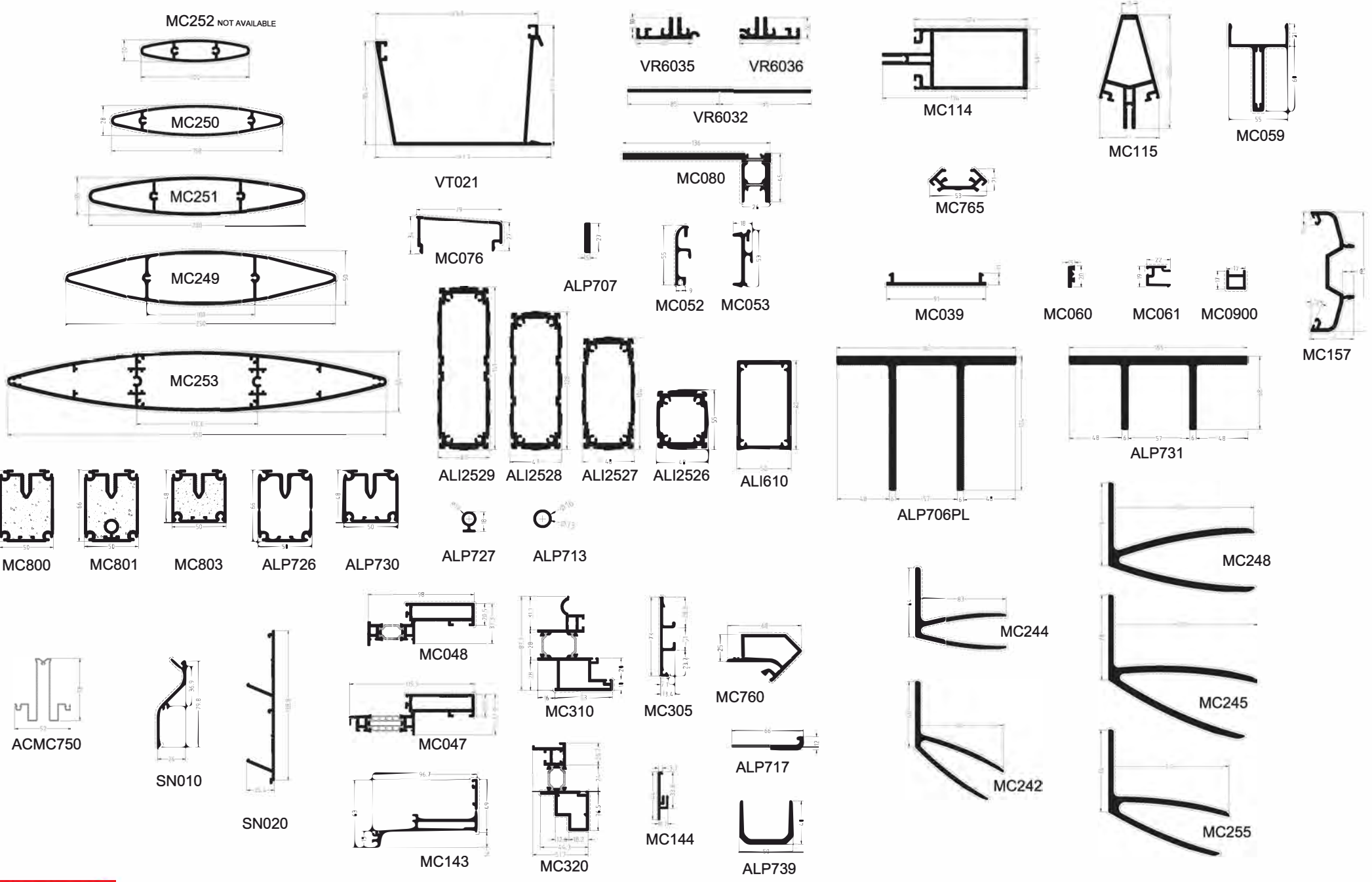


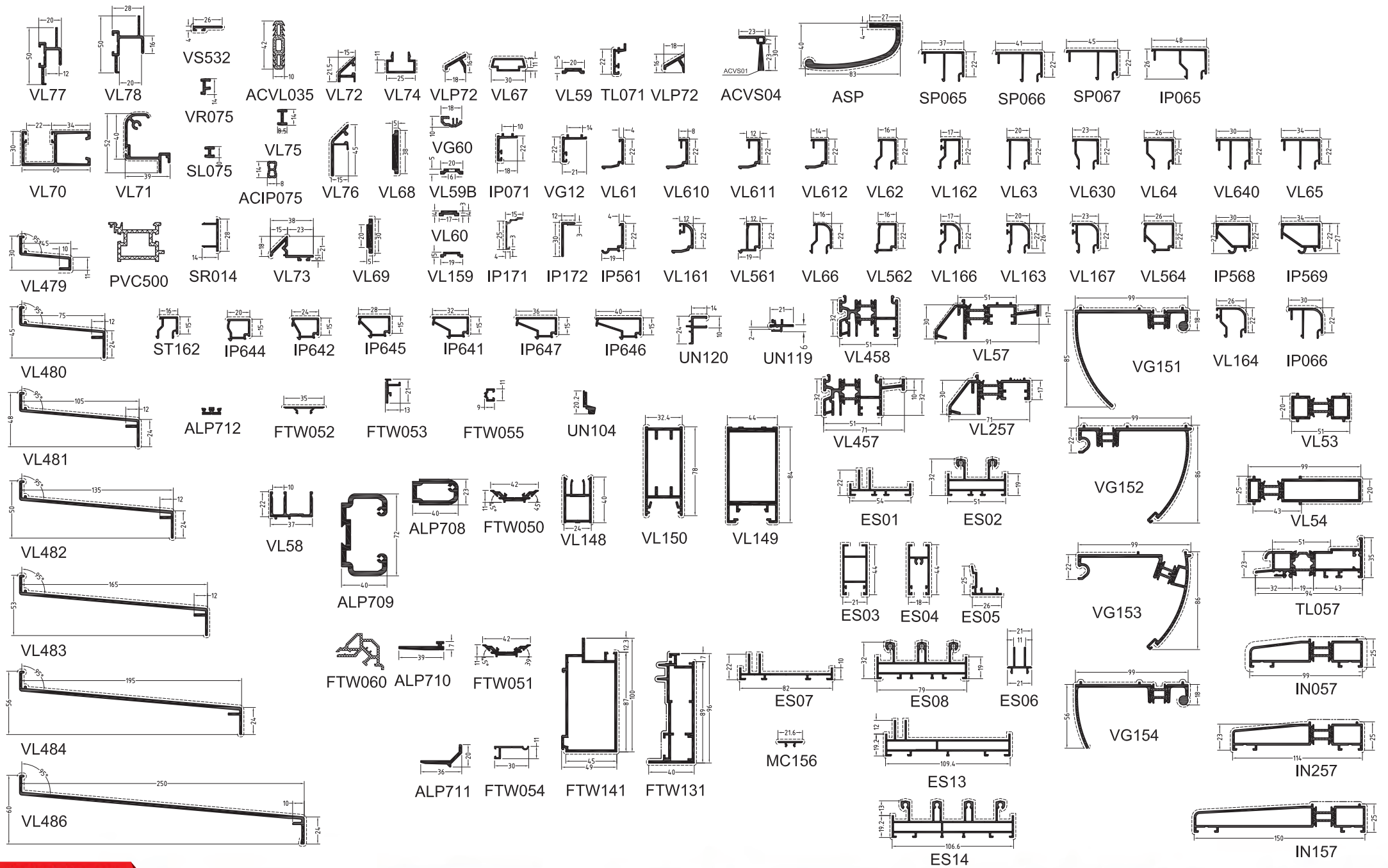
UG110



UG112









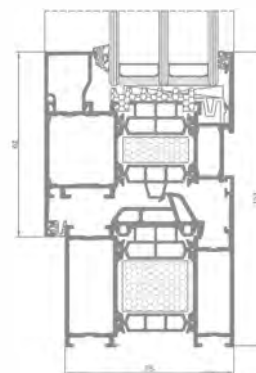
SP i, SP i+

Emeltszintű hőszigetelési jellemzőkkel rendelkező ablakok, ajtók és portálok gyártására kifejlesztett rendszer.

Rendelhető változatok:

- SP i
- SP i+

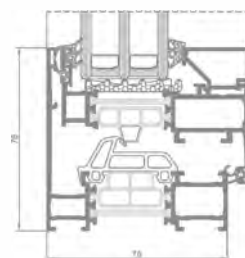
A fokozott hőszigetelést a hőszigetelő stégek közé, valamint az üveg köré behúzott kiegészítő betétek alkalmazása teszi lehetővé, ami a keresztmetszet hőátbocsátási tényezőjét $0,2 - 0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ értékűre javítja. Az IP i és IP i+ rendszerek felhasználásával készült szerkezetek a gyakorlatban bevált, széleskörűen alkalmazható SUPERIAL rendszer szerkezeti megoldásaira alapoznak.



SP i+ ablak keresztmetszet

SP SU

Az SP SU hőhidmentes rendszert rejtett, kívülről nem látható szárnyú ablakok gyártásához ajánlott alkalmazni. A célszerűen kialakított tokprofil teljes mélységében befogadja a szárnyat. A rejtett szárnyú rendszert az alumínium – üveg nyílászárók tervezését végző építészek azért részesítik előnyben, mert lehetőséget nyújt az ablakok „elrejtésére” a homlokzaton.

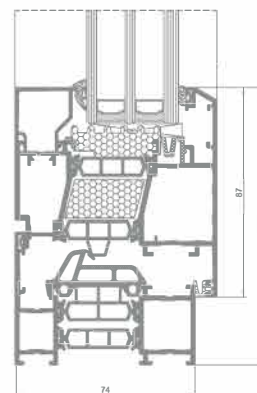


SP SU i ablak keresztmetszet

SP OUT (Superial Outward)

Kifelé bukó vagy kifelé nyíló ablakok gyártása céljából kifejlesztett rendszer. A SUPERIAL OUT ablakok szárnyának és tokjának belső síkja egybeesik. A kifelé mozgó ablakszárny lehetővé teszi az épület belső terének teljes kihasználását. Rendelhető változatok:

- SP OUT i – az üvegtábla kerülete mentén az üveg és a profil közé kiegészítő betét kerül.
- SP OUT i+ – kiegészítő betét kerül a hőszigetelő stégek közé is.



SP OUT i+ ablak keresztmetszet

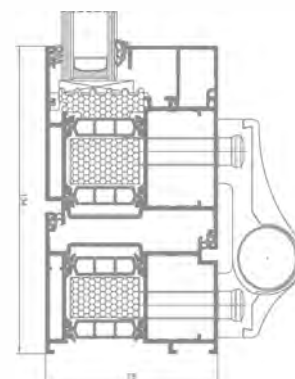
SP 800

Emeltszintű hőszigetelési jellemzőkkel rendelkező ajtók gyártásához kifejlesztett háromkamrás rendszer.

Rendelhető változatok:

- SP 800 i
- SP 800 i+

A fokozott hőszigetelést a hőszigetelő stégek közé, valamint az üveg köré behúzott kiegészítő betétek alkalmazása teszi lehetővé, ami a keresztmetszet hőátbocsátási tényezőjét $0,2 - 0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ értékűre javítja.



SP 800 i+ ajtó keresztmetszet



Gbs-Türdesign

Premium Türen und Türfüllungen

FELÜLETKEZELÉS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKA



FELÜLETKEZELÉS

Lehetőség van RAL színskála szerinti porfestésre matt, selyemfényű, fényes és strukturális felülettel **QUALICOAT**, **QUALIDECO** fautánzatú lakkozásra, valamint **QUALANOD** eloxálásra. Minden munkafolyamat a környezetvédelmi szempontok szigorú figyelembevételével történik.



Fautánzatú felületek



MAHAGÓNI

BOROVI FENYŐ

CSERESZNYE



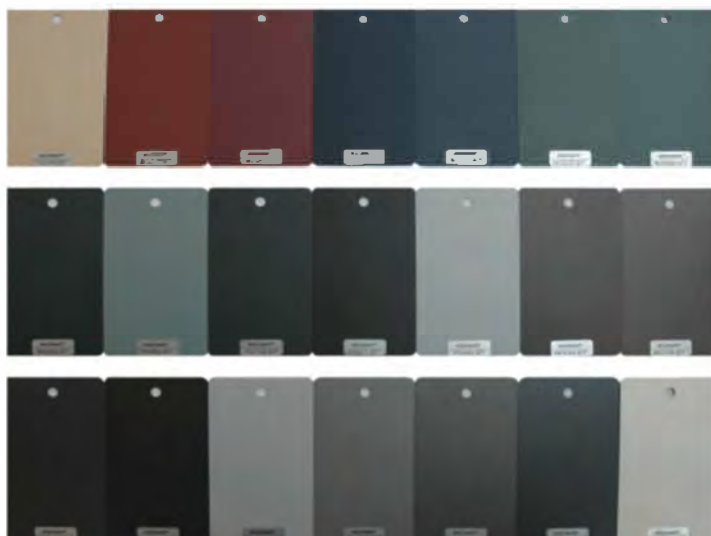
DIÓ

ARANYTÖLGY

BÜKK

MOCSÁRI TÖLGY

Strukturális porlakkok



BIZTONSÁGTECHNIKA



A **MABISZ** ajánlása szerint az IMPERIAL, SUPERIAL, TRILINE, VISOLINE, LUXUS, STEEL LOOK ablak-ajtó rendszerek, a SLIDE PLUS, VISOGLIDE, SUPERGLIDE tolóajtó rendszerek és a MC WALL függönyfal rendszer besorolása:

- Teljeskörű mechanikai védelem alkotóeleme
- 3 perces áttörésgátlás

MSZ EN 1627, 1630 szabvány szerinti 2. osztály

MSZ EN 356 (DIN 52 290) szabvány szerinti P4A(A3) dobásálló fokozatú kitöltéssel

Az IMPERIAL és TRILINE ablak-ajtó rendszerek, az IP800 és SP800 ajtó rendszerek, valamint az MC WALL függönyfal rendszer besorolása ezen felül:

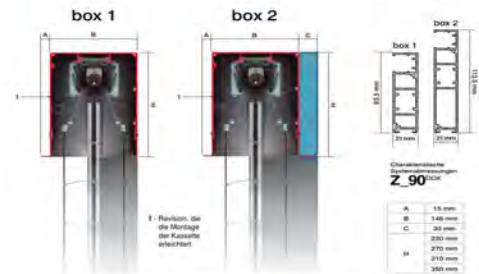
- Biztonsági nyílászáró III. kategória
- 5 perces áttörésgátlás

MSZ EN 1627, 1630 szabvány szerinti 3. osztály

MSZ EN 356 szabvány szerinti P5A dobásálló fokozatú kitöltéssel

Raffstoren Z_90^{box}

Lebensdauer	20 J.
Garantie	5 J.
Umweltfreundlich	JA
Minimale Anzahl	3,5 m ²
Max. Breite	3,5 m
Max. Höhe	3,5 m
Außendurchführung	JA
Stromversorgung	NEIN



Gbs-Türdesign
Premium Türen und Türfüllungen

G&B World Trade Kft, 1136 Budapest, Hegedűs Gyula u. 29/A
 Cégjegyzékszám: 01-09-208313, Adószám: 25321375-2-41
 Közösségi adószám: HU25321375
 Bank: 12023101-01520794-00100003