

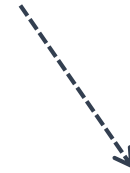
**aliplast**  
aluminium systems



 **PRÉMIUM**  
ALUMÍNIUM RENDSZEREK

---

# Alkalmazott **aliplast** aluminium systems **rendszerünk**



## Hőhidas rendszerek

- Econoline
- Feltolható ablak  
„amerikai típusú”
- Ecoslide

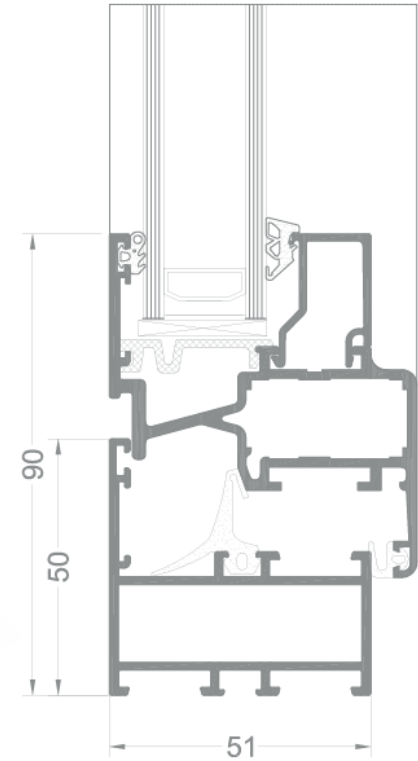
## Hőhídmentes rendszerek

- Imperial
- Superial
- Star
- Ultraglide
- MC- Wall, Passive, Passive +,  
MC- Glass

# Hőhidas rendszerek

- Econoline

A rendszer beltéren olyan helyeken alkalmazható, ahol nem előírás a hőhidmentes 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*

## MŰSZAKI ADATOK

RENDSZER	ANYAG	TOK-VASTAGSÁG	SZÁRNY-VASTAGSÁG	ÜVEGEZÉS VASTAGSÁG	ABLAKTÍPUS	AJTÓTÍPUS
<b>EL</b> Econoline ablak	alumínium	51 mm	60 mm	37 mm-ig	Nyló BukóNyló	
<b>EL</b> Econoline ajtó	alumínium	51 mm	51 mm	37 mm-ig		nyló

---

# Hőhidas rendszerek

- Feltolható ablak „amerikai típusú”

## ÁTADÓABLAK – FÜGGŐLEGES ECOSLIDE SZERKEZET EMELÉSRÁSEGÍTŐVEL

Max. magasság: 2 x 800 mm

Max. szélesség: kb. 1200mm, amit az üvegvastagságból és a tényleges magasságból számított súly határoz meg.

- **Homlokzati kivitel:**

Csak kis méretben javasolt, mert mind az üveg, mind a profil hőhidas.

Ilyen esetek pl.: gyógyszerár éjszakai kiszolgáló ablaka, utcára nyíló gyorsbüfé átadó ablaka.

Figyelembe kell venni azt is, hogy nem betörésbiztos a kivitel, utcáról ez aggályos lehet.

A méretet úgy célszerű megállapítani, hogy ne lehessen átjutni rajta.

- **Beltéri kivitel:**

Főként konyha-étterem közötti ételkiadó ablak, jegykiadás, dokumentumok kiadása, ügyfélszolgálat, leletek kiadása egészségügyi intézményekben, recepciók ablak stb.

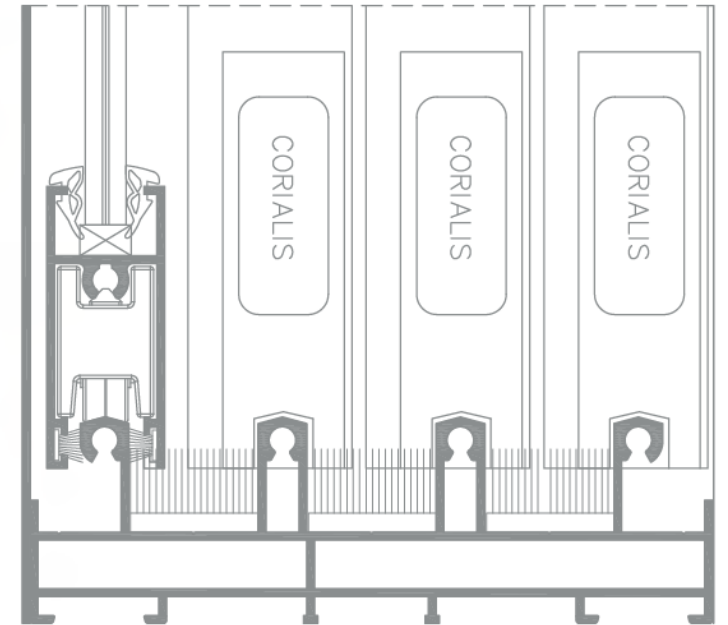
Figyelembe kell venni, hogy nem betörésbiztos a kivitel, pénztár jellegű helyiség leválasztására csak korlátozottan alkalmas.



# Hőhidas rendszerek

- 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. [MŰSZAKI ADATOK](#)



RENDSZER	ANYAG	TOK-VASTAGSÁG	SZÁRNY-VASTAGSÁG	ÜVEGEZÉS VASTAGSÁG	AJTÓTÍPUS
<b>ES</b> Ecoslide hőhidas	alumínium	54-106,5 mm	18,5-21,5 mm	4-12 mm	toló

## TELJESÍTMÉNY

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

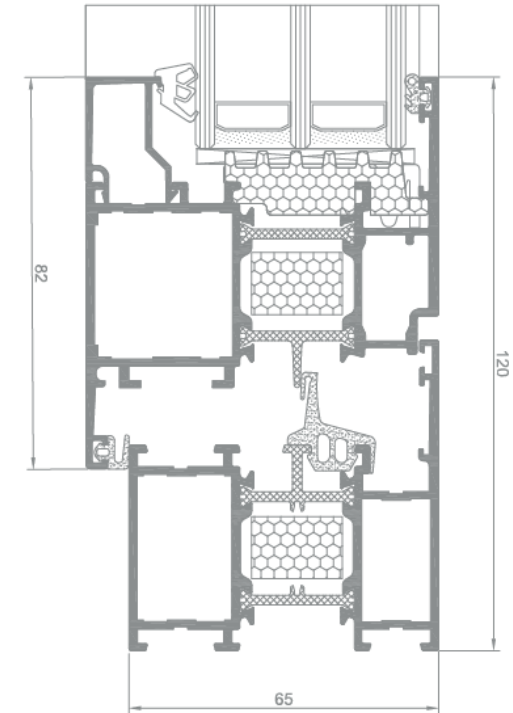
# Hőhidmentes rendszerek

- Imperial

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

Rendelhető változatok: ■ IP i és ■ 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 W/m<sup>2</sup>K értékre 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

## MŰSZAKI ADATOK

RENDSZER	ANYAG	TOK-VASTAGSÁG	SZÁRNY-VASTAGSÁG	ÜVEGEZÉS VASTAGSÁG	ABLAKTÍPUS	AJTÓTÍPUS
<b>IP</b>	<b>Imperial</b> ablak rendszer	alumínium / polyamid	65 mm	74 mm	4-51 mm	egyszárnyú, kétszárnyú, kifelé nyíló, befelé nyíló



## TELJESÍTMÉNY

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

\* A hőátbocsátási tényező a profilösszetételtől és a kitöltés vastagságától függ

- Az  $U_f$  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.

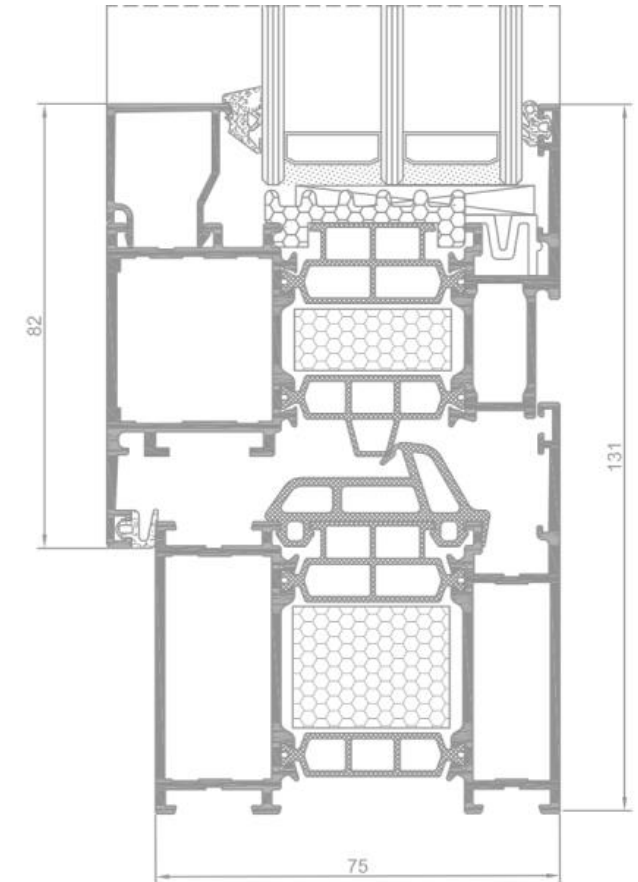
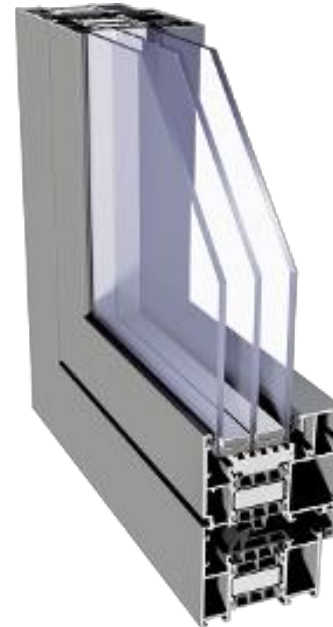
# Hőhidmentes rendszerek

- **Superial**

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

Rendelhető változatok: ■ SP i és ■ 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 W/m<sup>2</sup>K értékre javítja. Az SP i és SP i+ rendszerek fel használásával készült szerkezetek a gyakorlatban bevált, széleskörűen alkalmazható SUPERIAL rendszer szerkezeti megoldásaira alapoznak.



*SP i+ ablak keresztmetszet*

## MŰSZAKI ADATOK

RENDSZER	ANYAG	TOK-VASTAGSÁG	SZÁRNY-VASTAGSÁG	ÜVEGEZÉS VASTAGSÁG	ABLAKTÍPUS	AJTÓTÍPUS
<b>SP</b> Superial ablak rendszer	alumínium / polyamid	75 mm	84 mm	14-61 mm	egyszárnyú, kétszárnyú, kifelé nyíló, befelé nyíló	

## TELJESÍTMÉNY

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

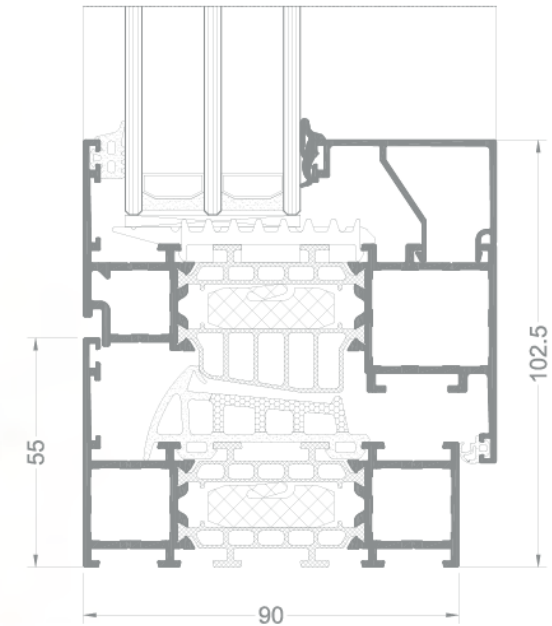
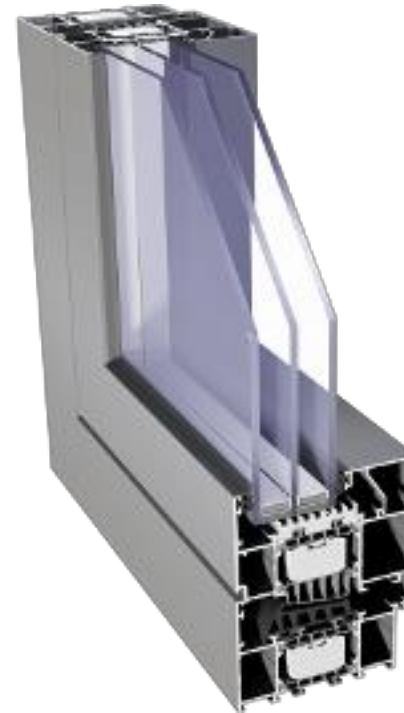
\* A hőátbocsátási tényező a profilösszetételtől és a kitöltés vastagságától függ

- Az  $U_f$  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, a mi 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.

# Hőhidmentes rendszerek

- 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

## 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 ajtó	alumínium / polyamid	90 mm	99 mm	14-72 mm		egyszárnyú és kétszárnyú ajtó, kifelé nyíló, befelé nyíló

## TELJESÍTMÉNY

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

\* A hőátbocsátási tényező a profilösszetételtől és a kitöltés vastagságától függ

- Az  $U_f$  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.

# Hőhidmentes rendszerek

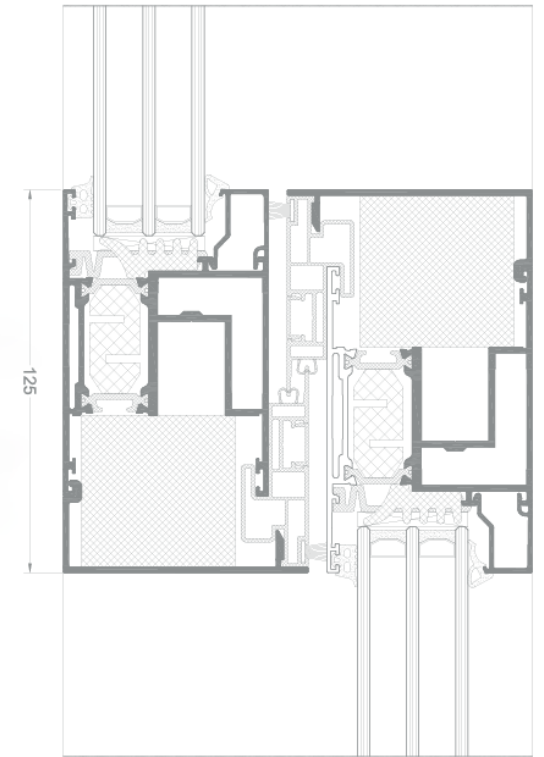
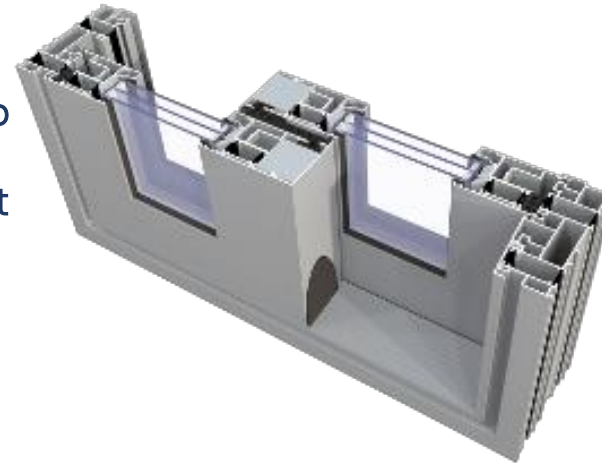
## • Ultraglide

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

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

### 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

## TELJESÍTMÉNY

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

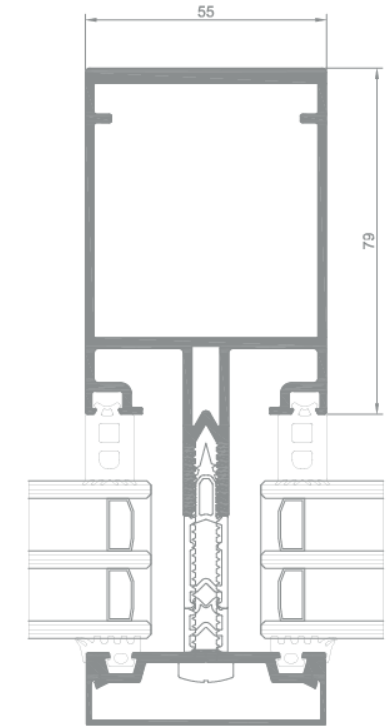
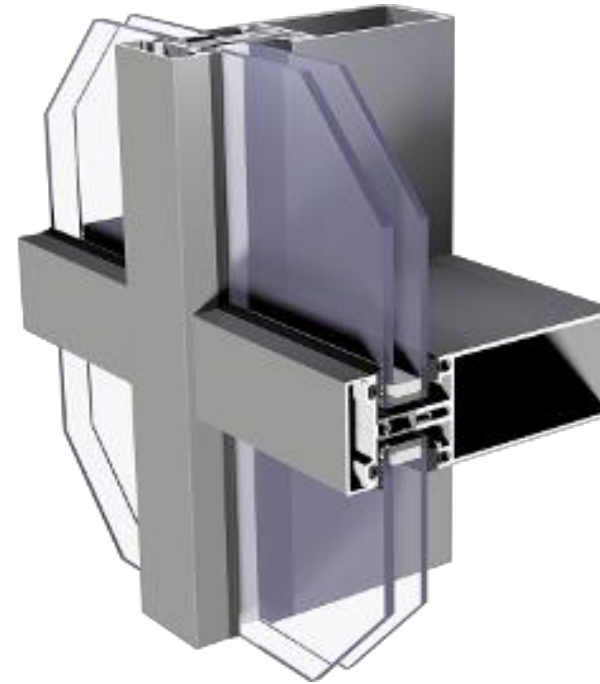
\* A hőátbocsátási tényező a profilösszetételtől és a kitöltés vastagságától függ

- Az  $U_f$  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, a mi 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.

# Hőhidmentes rendszerek

- 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

## MŰSZAKI ADATOK

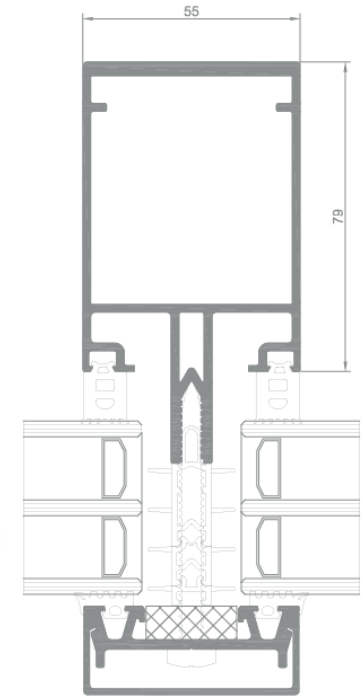
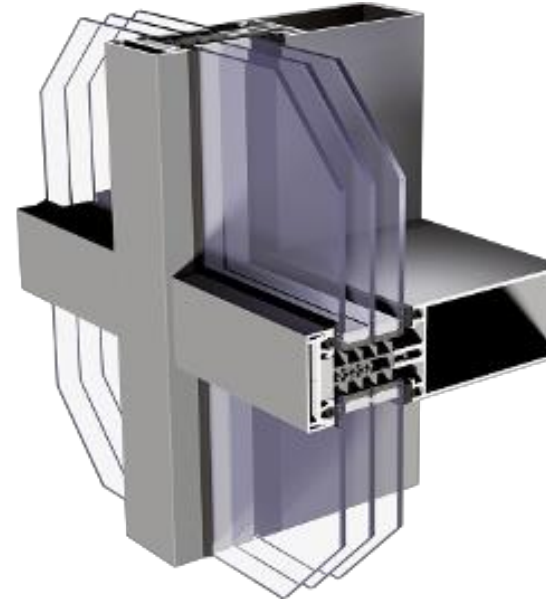
RENDSZER	ANYAG	LIZÉNA-VASTAGSÁG	BORDA-VASTAGSÁG	ÜVEGEZÉS VASTAGSÁG	LIZÉNA SZILÁRDSÁG	BORDA SZILÁRDSÁG
MC WALL	alumínium	10-326 mm	10-294 mm	4-59 mm	2,5-4092 cm <sup>4</sup> *	0,9-1831,1 cm <sup>4</sup> *



# Hőhidmentes rendszerek

- MC PASSIVE

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



MC PASSIVE lizéna keresztmetszet

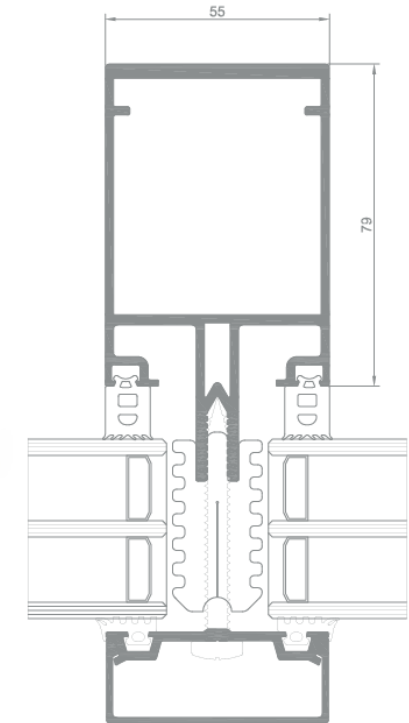
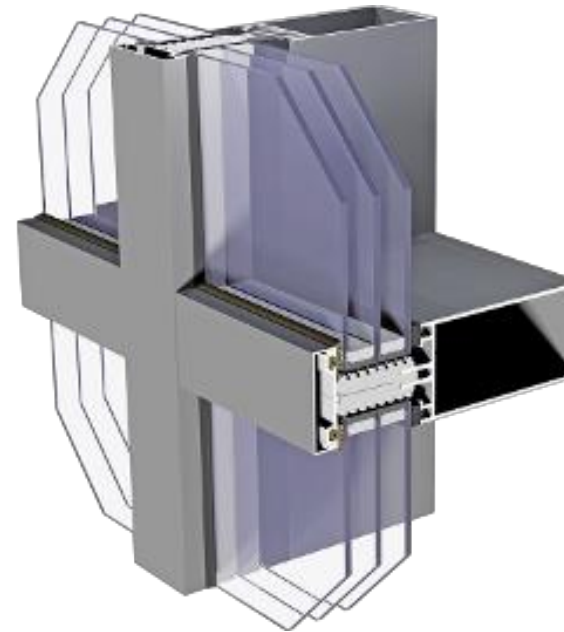
## MŰSZAKI ADATOK

RENDSZER	ANYAG	LIZÉNA-VASTAGSÁG	BORDA-VASTAGSÁG	ÜVEGEZÉS VASTAGSÁG	LIZÉNA SZILÁRDSÁG	BORDA SZILÁRDSÁG
MC PASSIVE	alumínium	10-326 mm	10-294 mm	4-59 mm	2,5-4092 cm <sup>4</sup> *	0,9-1831,1 cm <sup>4</sup> *

# Hőhidmentes rendszerek

- MC PASSIVE+

Modern oszlop-bordás függönyfal rendszer emeltszintű hőszigeteléssel. A hőhíd kialakulását megakadályozó speciális szigetelő betét (stég) anyaga XPE, ennek köszönhetően kiváló, akár  $0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  hőátbocsátási tényező is elérhető a profil keresztmetszetén.



MC PASSIVE + lizéna keresztmetszet

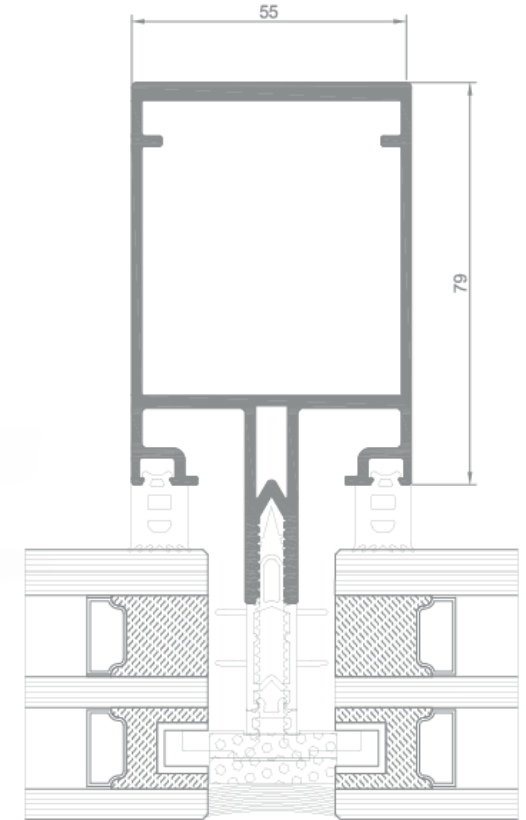
## MŰSZAKI ADATOK

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

# Hőhidmentes rendszerek

- MC GLASS

Strukturális függönyfal rendszer kívülről sík felülettel, nem látható alumíniumszerkezettel.



MC GLASS lizéna keresztmetszet

## MŰSZAKI ADATOK

RENDSZER	ANYAG	LIZÉNA-VASTAGSÁG	BORDA-VASTAGSÁG	ÜVEGEZÉS VASTAGSÁG	LIZÉNA SZILÁRDSÁG	BORDA SZILÁRDSÁG
MC GLASS	alumínium	10-326 mm	10-294 mm	4-59 mm	2,5-4092 cm <sup>4</sup> *	0,9-1831,1 cm <sup>4</sup> *

## TELJESÍTMÉNY

RENDSZER	HŐÁTBOCSÁTÁSI TÉNYEZŐ $U_f^*$	LÉGÁTERESZTÉS	SZÉLÁLLÓSÁG	VÍZZÁRÁS
<b>MC WALL</b>	$U_f \geq 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class AE1300; EN 12152	2600 Pa $\pm$ 3900 Pa; EN 13116:2004	Class RE1500; EN 12154
<b>MC PASSIVE</b>	$U_f \geq 0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class AE1300; EN 12152	2600 Pa $\pm$ 3900 Pa; EN 13116:2004	Class RE1500; EN 12154
<b>MC PASSIVE +</b>	$U_f \geq 0,61 \text{ W/m}^2\text{K}$	Class AE1300; EN 12152	2600 Pa $\pm$ 3900 Pa; EN 13116:2004	Class RE1500; EN 12154
<b>MC GLASS</b>	$U_f \geq 0,66 \text{ W/m}^2\text{K}$	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  $U_f$  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, a mi 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 csapadékvízvel szembeni ellenállás mértéke, a vizsgálat során a nyomáskülönbséget addig növeljük a nyílászáró külső és belső felületén, amíg az a rájuttatott vizet át nem ereszti.

---

# Egyedi megoldások

- Télikert rendszer
- Terasztető
- Nuun Eco PERGOLA
- MACASSAR korlát rendszer

# Egyedi megoldások

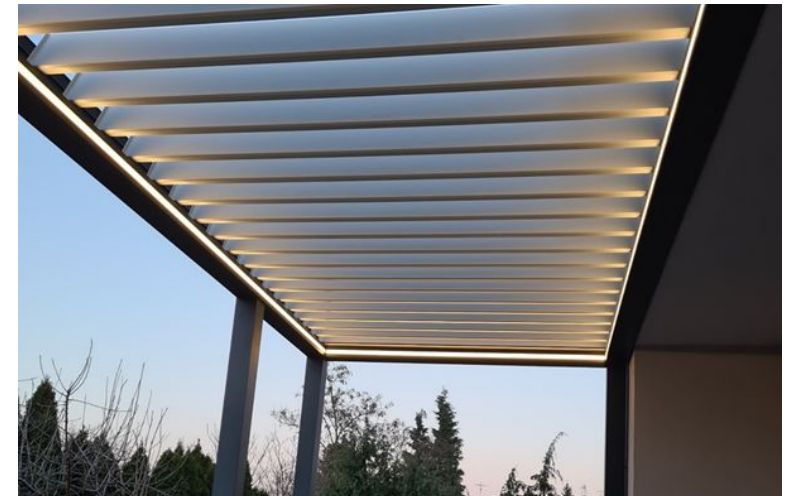
- ALIPLAST NUUN ECO PERGOLA

A sík felületű Aiplast NUUN ECO bioklimatikus pergola által fedett terasz egész évben, időjárástól függetlenül használható. Tökéletesen illeszkedik a tradicionális és a modern építészeti formákhoz is, így ideális választás mind a lakóépületek, mind pedig a kereskedelmi épületek számára.

A NUUN ECO pergola számos színváltozatban érhető el. A kínálatban megtalálhatóak a teljes RAL színskála színei, a különböző strukturált felületek, a fautánzatú színek (Wood Colour Effect) és a kőhatású strukturált (Loft View) dekorok is. A felületek bevonatának minőségét és tartósságát Qualicoat 1518 és a Qualideco PL-0001 tanúsítványok garantálják.

A NUUN ECO szerkezeti felépítése:

A pergola profiljai porfestett, extrudált alumíniumból készülnek, a tetején elforduló – lapos vagy kamrás – alumínium lamellák vannak. A pergola teteje zárt állapotban légmentesen szigetel, köszönhetően a lamellákba és a tetőkeretbe integrált tömítéseknek. A szerkezet vízelvezetését az oszlopba integrált vízelvezető rendszer biztosítja.



Lehetőség van az olyan kiegészítő és rendszerbővítő elemek alkalmazására is, mint például a LED szalag, a hőszugárzó, a ZIP SCREEN típusú oldalsó napháló, a szél-, hőmérséklet- és esőérzékelő vagy a többpályás tolóüveg ajtó (SLIDE GLASS).

A NUUN ECO bioklimatikus pergola nem alkalmas a modulok sorolására, kizárólag egymodulos változatban, fal mellett vagy szabadonálló kivitelben érhető el.

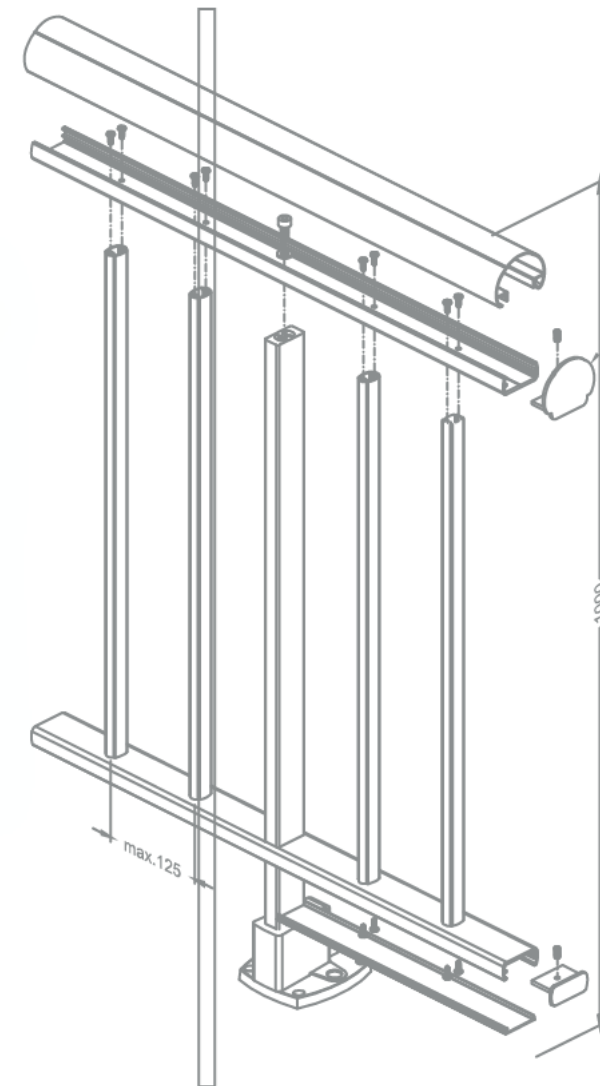
A bioklimatikus pergola innovatív szerkezete lehetővé teszi az automatikus vezérlőrendszer alkalmazását is. A vezérlés történhet távirányítóval, okostelefonnal vagy okosotthon rendszeren keresztül.



# Egyedi megoldások

- **MACASSAR korlát rendszer**

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





---

# Alap műszaki tartalmak

- Standard színek

RAL 8017



RAL 8019



RAL 9006



RAL 9016



RAL 7016



# Alap műszaki tartalmak

- Felületkezelés

Lehetőség van RAL színskála szerinti porfestésre matt, selyemfényű, fényes és strukturális felülettel QUALICOAT, QU ALID ECO fautánzatú lakkozásra, valamint QUALANOD eloxálásra.

Minden munkafolyamat a környezetvédelmi szempontok szigorú figyelembevételével történik.

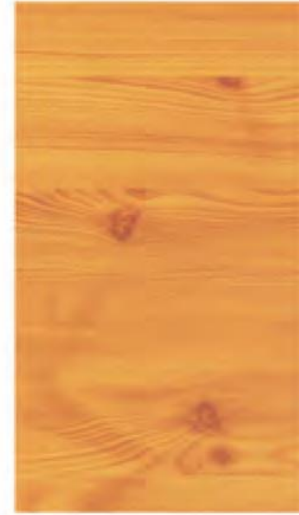


---

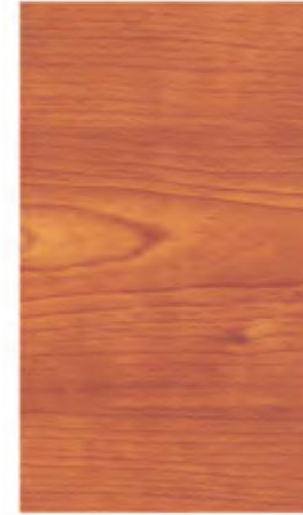
- Fautáztatú felületek



*MAHAGÓNI*



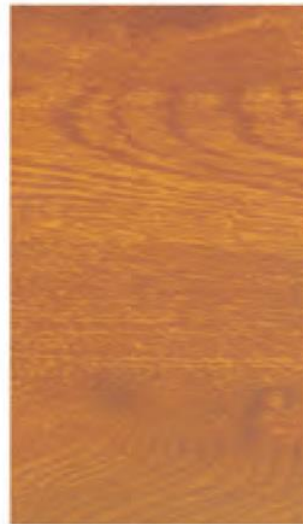
*BOROVI FENYŐ*



*CSERESZNYE*



*DIÓ*



*ARANYTÖLGY*

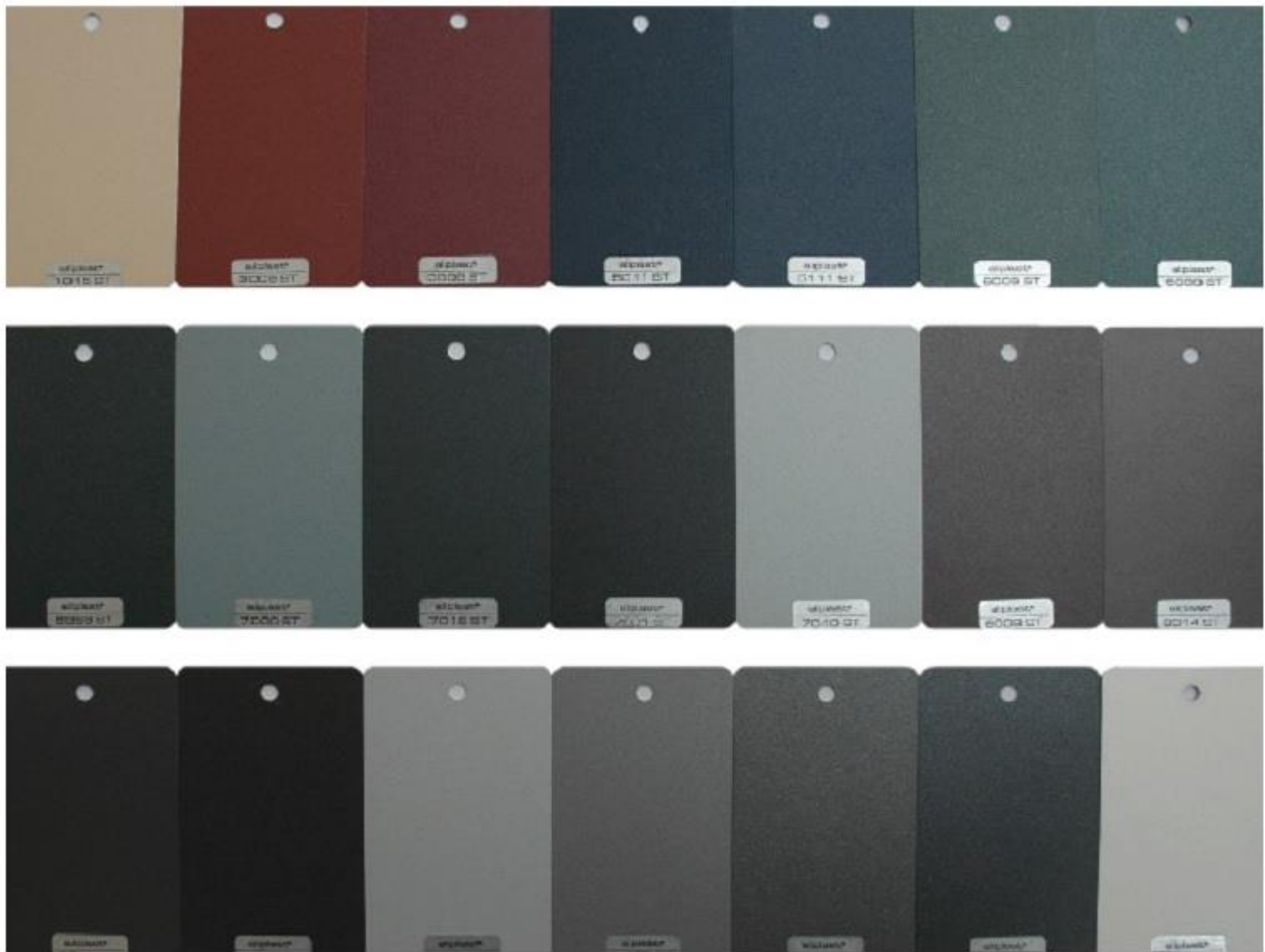


*BÜKK*




*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

## Működtető vasalt rendszerek



GRETSCH-UNITAS



Life in evolution



Handle of excellence.



---

# Standard üveg és panel vastagságok

- 24 mm – 2 réteg
- 44 mm – 3 réteg
- Ezekén felül rendszertől függően választható egyedi üvegezés is







