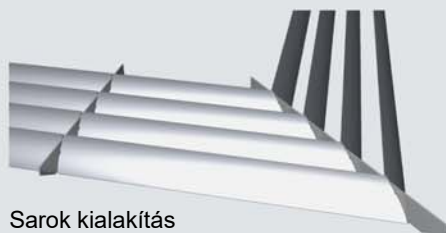


ELLIPSUN LAMELLÁK



SYBA NAPVÉDELEM KFT.
H-2120 Dunakeszi, Repülőtéri út 1.
Tel.: +36-27-393-293 Fax: +36-27-393-493
www.syba.hu info@syba.hu

FIX ELLIPSUN LAMELLÁK



Sarok kialakítás



Sarok kialakítás



Különböző véglemezek

Az Ellipsun óriáslamellás árnyékoló alapvetően meghatározza a homlokzat képét. A homlokzat előtt megfelelő távolságban elhelyezve díszítőelemként fut végig az épület körül, és kiválóan védi az épületet a napsugárzástól.

Az árnyékoló vízszintes és függőleges síkban is kialakítható, építhető. A tájoltsághoz megfelelően tervezett vízszintes beépítésű, konzolosan kinyúló árnyékoló a nyári nagy beesési szögű napsugárzás ellen kiválóan véd. Függőleges síkú kialakítás esetén a homlokzat, illetve a nyílászárók síkja előtt helyezkedik el domináns megjelenésű díszítőelemként. Funkcióját a lamellák kiosztása és megfelelő dőlésszöggel való elhelyezése szerint látja el. Függőleges síkon a lamellák elhelyezhetők vízszintes és függőleges tengellyel is.

A lamella profilok általában préselt alumíniumból készülnek, de készíthetők akár fából is. Az alumínium profilok belsejében nűtok és bordák vannak kialakítva, az oldalsó rögzítés és a nagyobb merevség miatt. Felületkezelésük RAL színskála szerint porszórt vagy eloxált lehet. A fából készített lamellák anyaga kanadai vöröscédrus. Ezeket a lamellákat több darabból tömbösítik úgy, hogy az egyes darabok szálirányai ellentétes irányban helyezkedjenek el, majd vízálló ragasztóval ragasztják egymáshoz. Felületkezelésük a legjobb minőség elérése miatt több lépcsőben történik: csiszolás - mártás - csiszolás - lakkozás - lakkozás.

A lamellák a fogadószerkezethez a profil kontúrját tökéletesen követő lézervágott véglemezekkel kerülnek rögzítésre, rozsdamentes kötőelemekkel. Ezek a véglemezek tetszőleges dőlésszögeket tesznek lehetővé. Anyaguk porszórt alumínium vagy rozsdamentes acél lehet.

A sarkok kialakítása vízszintes síkú árnyékoló esetén, a sarkok szögfelezőjébe helyezett konzolra történik, a lamellák szögbevágásával. Függőleges síkú árnyékoló esetén a szögbevágott lamellák konzolosan kapcsolódnak a fogadószerkezethez.

Mivel a lamellák és a fogadószerkezet lineáris hőtágulási együtthatója legtöbbször nagymértékben eltér, ezért az ellipsun lamellák mindig dilatáltan kapcsolódnak a fogadószerkezethez.

MAXIMÁLIS FESZTÁVOK	LAM E80	LAM E150	LAM E200N	LAM E200	LAM E250	LAM E300	LAM E450
Vízszintes síkban 45°-os lamellákkal	1,90m	3,15m	2,90m	3,60m	4,40m	4,90m	7,45m
Függőleges síkban 0°-os lamellákkal	1,55m	2,55m	2,25m	2,90m	3,55m	4,05m	6,10m

FORGATHATÓ ELLIPSZUS LAMELLÁK

Általában függőleges síkú árnyékolók, de alkalmasak ferde síkok, üvegtetők árnyékolására is. A lamellák helyzete lehet függőleges és vízszintes is. Közös tulajdonságuk, hogy szabályozhatóságuk miatt követni tudják a nap magasságának változását, illetve függőleges tengelyű beépítés esetén a nap azimut változását.

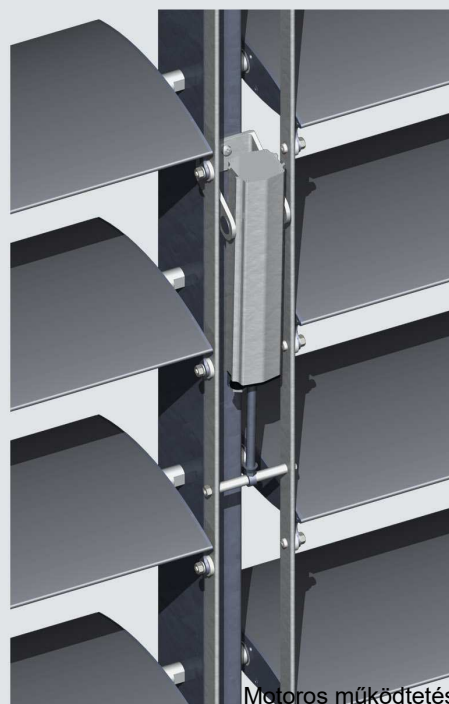
A funkcionális szerepű árnyékolók határozott homlokzati megjelenésük miatt fontos esztétikai elemek lehetnek. A lamellák különböző állásaikban változtatják a homlokzat arculatát, és fokozatmentesen szabályozzák a helyiségekbe jutó fény mennyiségét. Az árnyékolóprofilok távolsága úgy van meghatározva, hogy zárt állapotban egymásra takarjanak, és ezzel bármely napmagasság esetén, megakadályozzák a közvetlen napfény bejutását.

A lamellák forgatását kézi hajtóművel vagy speciális tolómotorral végezhetjük. A tolómotor egy alumínium tolórúdzathoz kapcsolódik. A tolórúd a lamellatávolságoknak megfelelően furatolt és a speciálisan kialakított csapágyazott véglemezhez van rögzítve, illetve forgatja meg azt. Kézi működtetésnél különböző áttételű önzáró csigahajtóművekkel nyithatjuk, illetve zárhatjuk az árnyékolót. A kézi meghajtást, az igényeknek megfelelően, a falszerkezeten vagy a nyílászárókereten átvezetve beltérből is működtethetjük

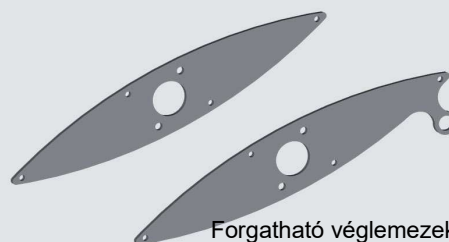
A lamella tengelye, a lamella méretéhez igazodó átmérőjű, keményalumínium csap, amely belülről rögzül a véglezáró lemezhez. Az alumínium csap speciális, a napsugárzásnak ellenálló, műanyag csapágyban fordul el. A csapágyház hidegen megmunkált keményalumínium, melyet rozsdamentes csavarok rögzítenek. A csapágyazás kialakítása minimalizálja a széleknél a fényrés méretét, a könnyed mozgás biztosítása mellett, lehetővé teszi a lamellák tengely irányú dilatációját úgy, hogy kicsúszás ellen biztosítja azokat, illetve a fogadószerkezet egyenetlenségeit is bizonyos mértékig kiegyenlíti.



Lamella csapágyazás



Motoros működtetés



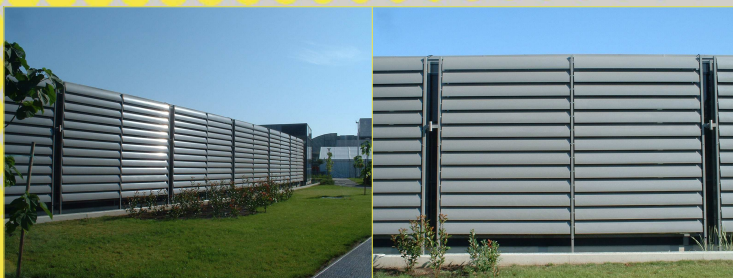
Forgatható véglemez

MAXIMÁLIS FESZTÁVOK	LAM E80	LAM E150	LAM E200N	LAM E200	LAM E250	LAM E300	LAM E450
Vízszintes lamellákkal	1,55m	2,55m	2,25m	2,90m	3,55m	4,05m	6,10m
Függőleges lamellákkal	1,70m	2,80m	2,60m	3,20m	3,90m	4,55m	6,65m

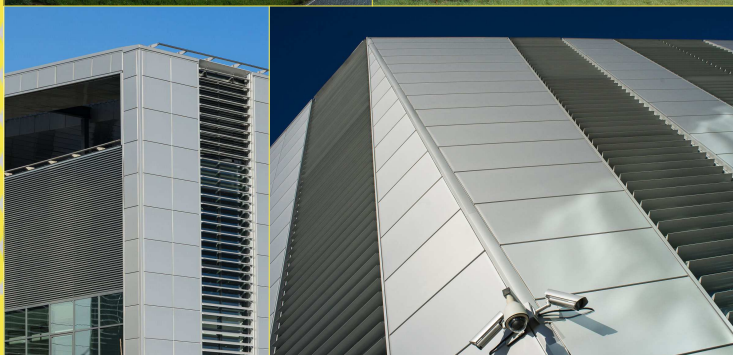


REFERENCIÁK

DUNAÚJVÁROSI FŐISKOLA
DUNAÚJVÁROS



ELI-ALPS
SZEGED



PAPP LÁSZLÓ SPORTARÉNA
BUDAPEST

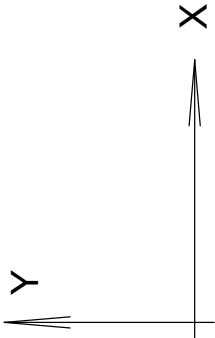


OSZTRÁK - MAGYAR EURÓPAISKOLA
BUDAPEST





ELLIPSUN ÁRNYÉKOLÓ

	SZÉLESSÉG [mm]	MAGASSÁG [mm]	INERCIA I _x [mm ⁴]	INERCIA I _y [mm ⁴]	MAXIMÁLIS FESZTÁVOK [m]			
					Fix ármékolo vízszintes síkban 45°-os lamellákkal	Fix ármékolo függőleges síkban 0°-os lamellákkal	Forgatható ármékolo vízszintes lamellákkal	Forgatható ármékolo függőleges lamellákkal
					1,90	1,55	1,55	1,70
					3,15	2,55	2,55	2,80
					3,60	2,90	2,90	3,20
LAM E80	80	16	6355	122029				
LAM E150	150	30	58610	869610				
LAM E200	200	37	109740	1803000				
LAM E200N	200	37	57001	1230318				
LAM E250	250	46	260478	4387623				
LAM E300	300	52	464630	7582000				

LAMELLÁK RÖGZÍTÉSI LEHETŐSÉGEI	Kipszes rögzítés	Véglemez rögzítés	Kiemelt véglemez rögzítés	Keretes rögzítés	Forgatható rögzítés		
LAM E80 	-	X	X	X	X	X	
LAM E150 	X	X	X	X	X	X	
LAM E200 	X	X	X	-	X	X	
LAM E200N 	-	X	-	-	X	X	
LAM E250 	X	X	X	-	X	X	
LAM E300 	X	X	X	-	X	X	

Ellipsun óriáslamellás árnyékoló klipszes rögzítéssel

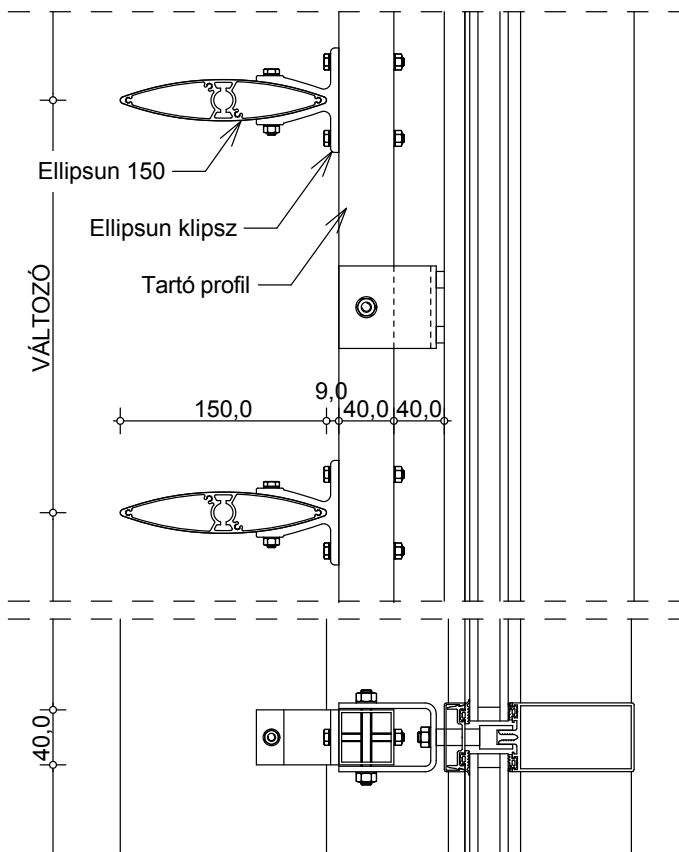
A klipszek 0 és 45 fokos, illetve állítható kivitelben készülnek.

A klipszekkel a legtöbb lamellaprofil rögzíthető. A lamellák megszakítás nélkül funak végig a homlokzat előtt, akár 7 méteres hosszban.

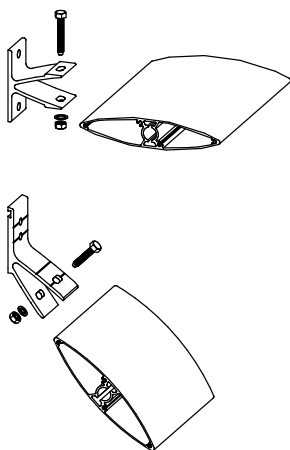
Ez az árnyékoló vízszintes és függőleges síkban is kialakítható. Legtöbbször függőfalhoz rögzítve készítjük. Rögzíthető közvetlen a függőleges lizénához, de más profilra is, amelyet konzollokkal erősítünk a fogadószerkezethez.

A lamellák végeit a profil kontúrját tökéletesen követő lézervágott véglemezekkel zárjuk le. Anyaguk porszórt alumínium vagy rozsdamentes acél lehet.

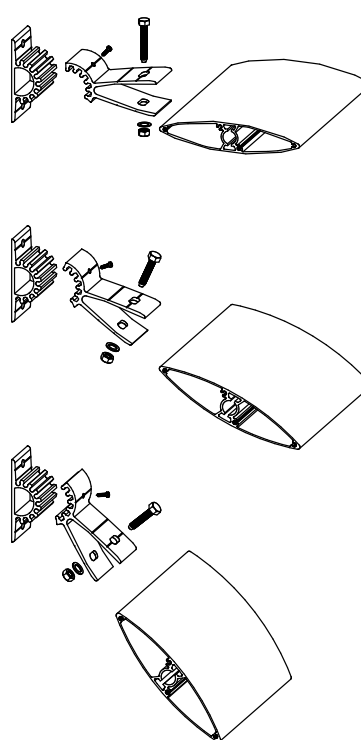
Mivel a lamellák és a fogadószerkezet lineáris hőtágulási együtthatója legtöbbször nagymértékben eltér, ezért az ellipsun lamellák mindig dilatáltan kapcsolódnak a fogadószerkezethez.



FIX KLIPSZEK - 0 és 45 fok



ÁLLÍTHATÓ KLIPSZ - 0, 24, 48 fok



Ellipsun óriáslamellás árnyékoló véglemezes rögzítéssel

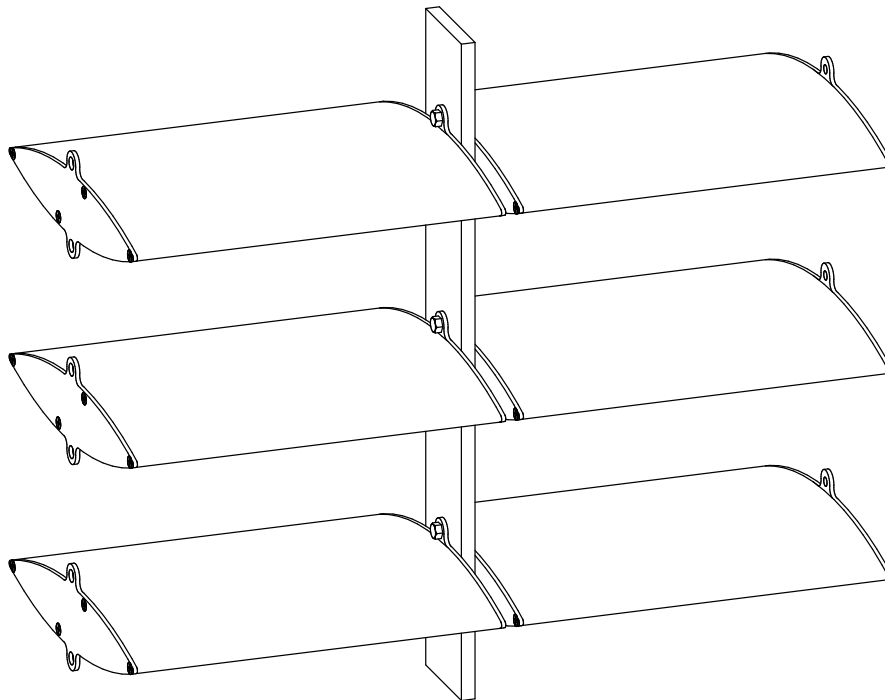
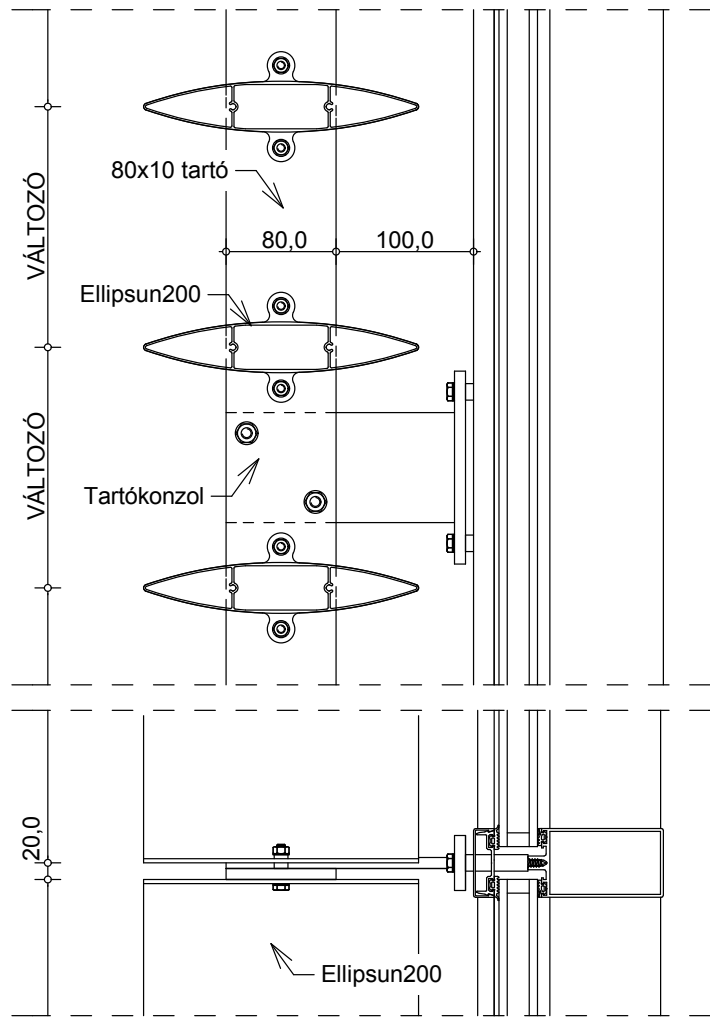
Véglemezekkel az összes lamellaprofil rögzíthető. A lamella a tartóprofilok közé kerül elhelyezésre. Az árnyékolólamellák a tartóprofil szélességében megszakadnak. A lamella a profil méretének megfelelő hosszban szerelhető.

A lamellák a fogadószekezethez minden esetben dilatáltan kapcsolódnak, a véglemezekben átfűzött dilatációs gyűrűkkel.

Ez az árnyékoló vízszintes és függőleges síkban is kialakítható.

A lamellák egymástól tetszőleges távolságra kerülhetnek és tetszőleges szögben állhatnak.

A lamellákat a profil kontúrját tökéletesen követő lézervágott véglemezekkel zárjuk le. Anyaguk porszórt alumínium vagy rozsdamentes acél lehet.



Ellipsun óriáslamellás árnyékoló kiemelt véglemezes rögzítéssel

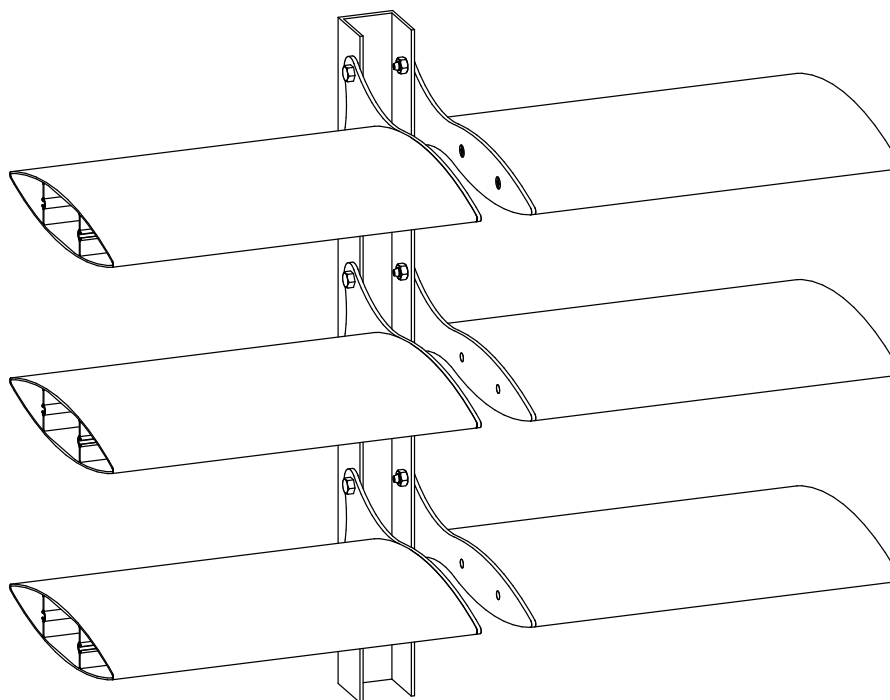
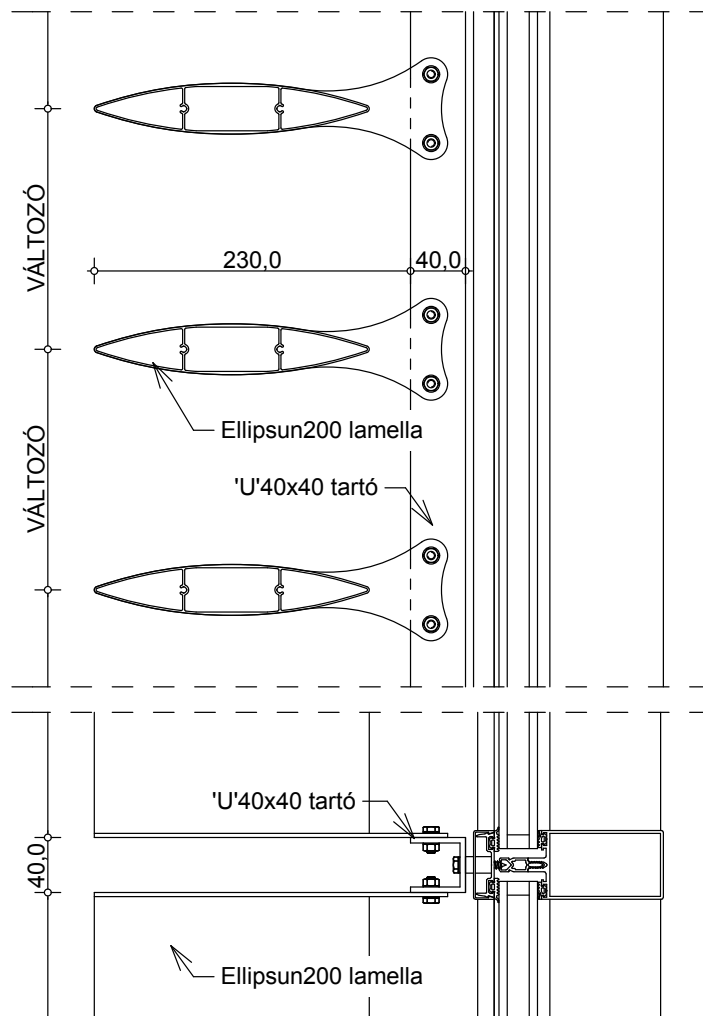
Kiemelt véglemezzel a lamella a tartóprofilok közé, elé kerül elhelyezésre. Az árnyékolólamellák a tartóprofil szélességében megszakadnak. A lamella a profil méretének megfelelő hosszban szerelhető.

Ez az árnyékoló vízszintes és függőleges síkban is kialakítható. Legtöbbször függőleges síkban készül, függönyfalhoz rögzítve. Rögzíthető közvetlen a függőleges lizénához, vagy konzolokkal kiemelve is.

A lamellák egymástól tetszőleges távolságra kerülhetnek. Általában vízszintesen állnak, de készülhet más szögű véglemez is. 45°-nál nagyobb dőlésű véglemezt már nem célszerű készíteni.

A lamellákat a profil kontúrját tökéletesen követő lézervágott véglemezekkel zárjuk le. Anyaguk porszórt alumínium vagy rozsdamentes acél lehet.

A szerkezet kialakítása olyan, hogy még eltérő lineáris hőtágulási együtthatójú fogadószerkezet esetén sem kell külön dilatációról gondoskodni.



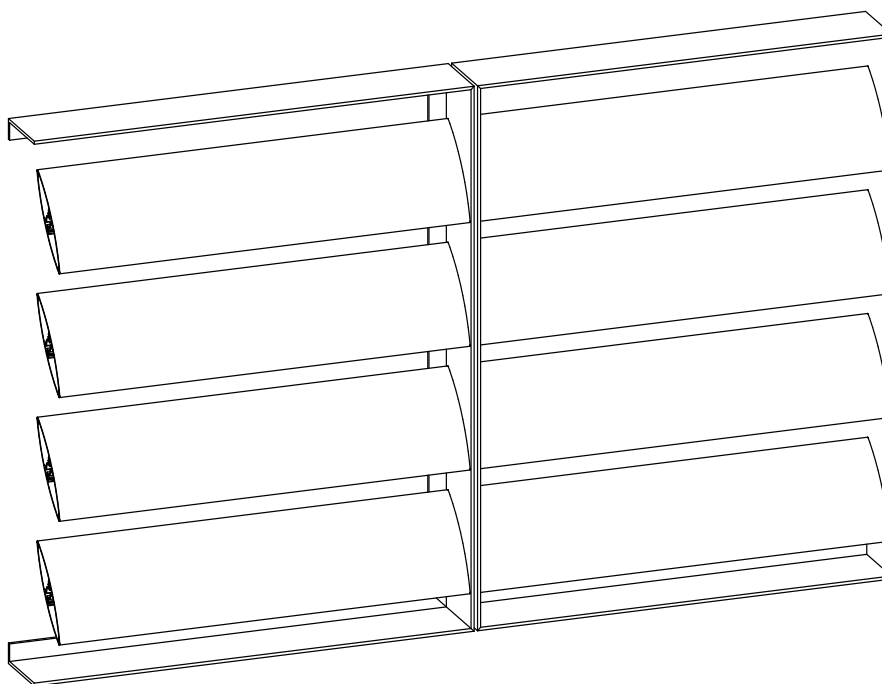
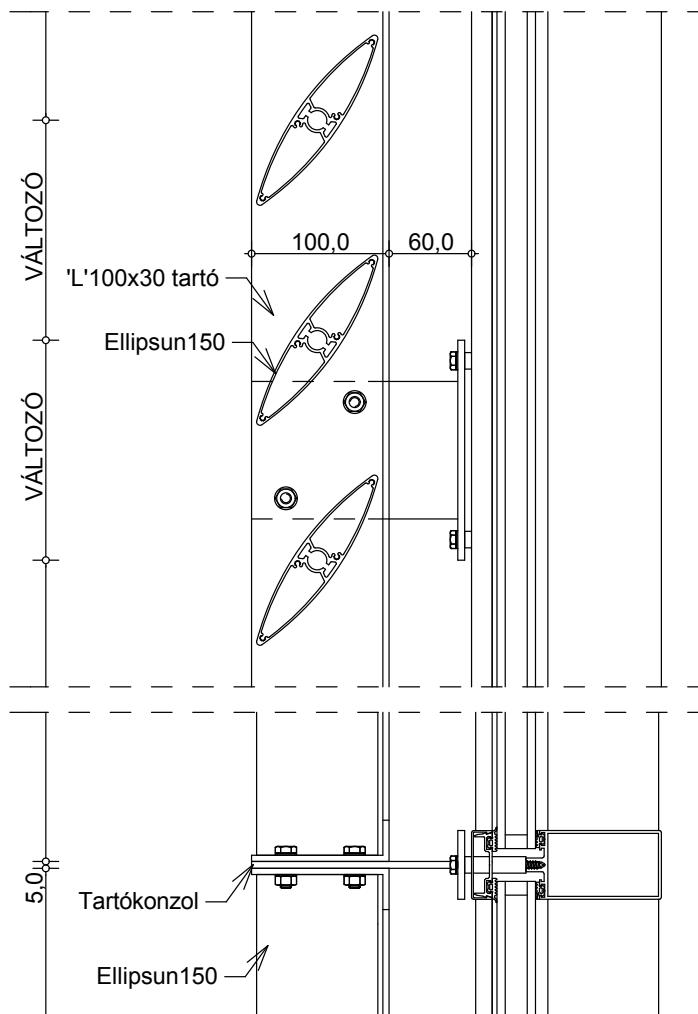
Ellipsun óriáslamellás árnyékoló keretes rögzítéssel

Keretbe a kisebb méretű lamellák rögzíthetők. Anyaga a lamellákhoz igazodóan alumínium, esetleg rozsdamentes acél lehet.

Keretprofilnak kisebb méreteknél laposprofilt, nagyobb méreteknél zártszelvényt, illetve igény szerint bármilyen más profilt használhatunk. A profilok mérete mindig a lamella méretéhez igazodik. A lamellákat közvetlenül a kerethez csavarozzuk.

A lamellák kiosztása tetszőleges, az adott épülethez, illetve annak homlokzatainak fényviszonyaihoz igazítható.

A kereteket közvetlen rögzíthetjük a homlokzatra, nyílászáróra, vagy konzollokkal eltarthatjuk attól.



Ellipsun óriáslamellás árnyékoló forgatható lamellákkal

A lamellák keményalumínium tengelyekkel, és síklócsapággal csapágyazott véglemezekkel kapcsolódnak a fogadószerkezethez.

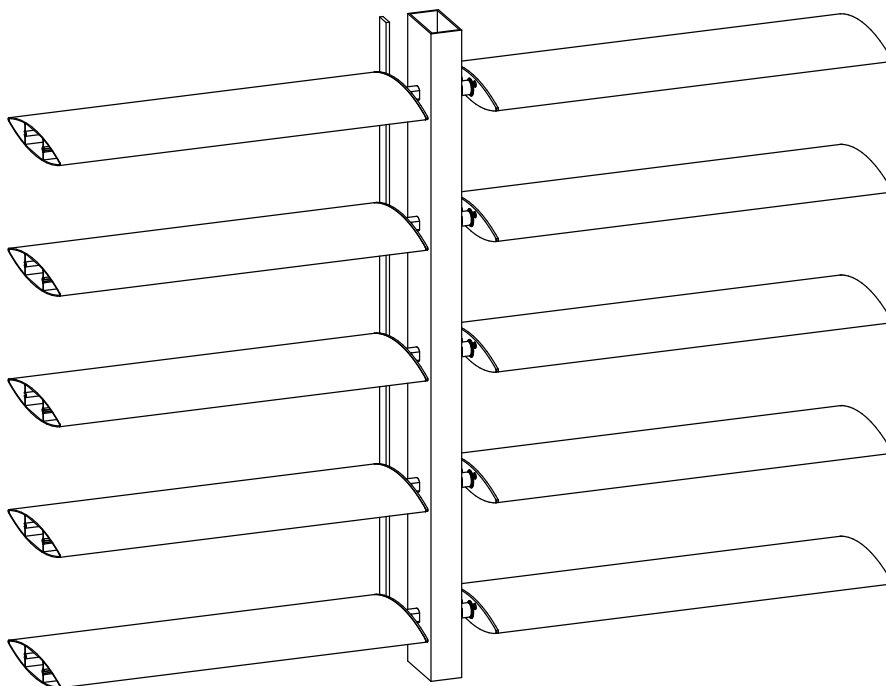
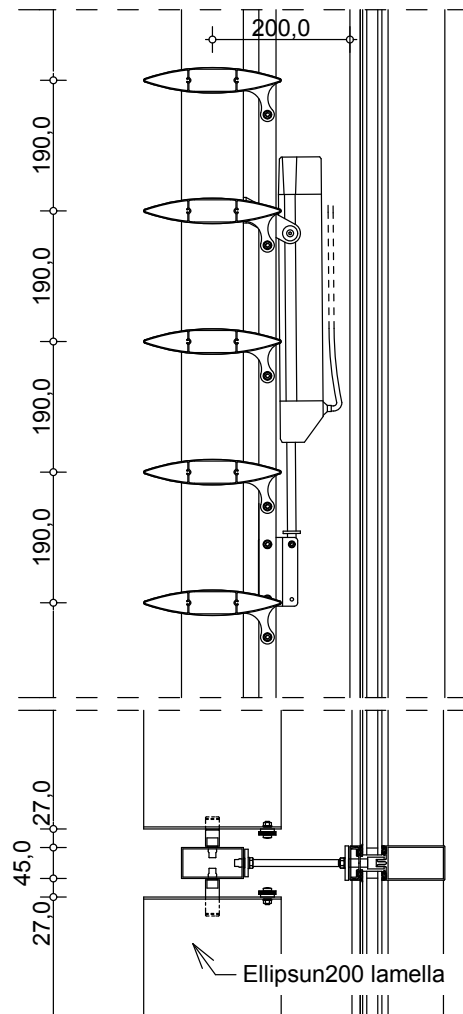
Vízszintes, ferde és függőleges síkban is működik. Ezen belül a lamellák állhatnak vízszintes és függőleges tengellyel is.

A lamellák egymástól való távolsága a lamella méretétől függően változik, de minden esetben 0,5-1 cm-es átfedéssel készülnek.

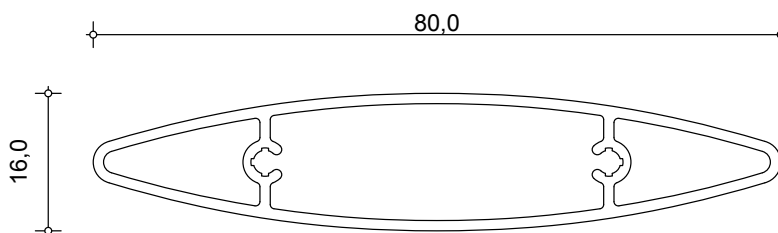
A lamellákat a profil kontúrját tökéletesen követő lézervágott véglemezekkel zárjuk le. Anyaguk porszórt alumínium vagy rozsdamentes acél lehet.

A lamellák forgatását 230V 50Hz feszültségű, a lamellamezők méretének megfelelő tolóerejű motorokkal forgatjuk.

Az árnyékoló működése automatizálható, a nap és a hőmérsékletviszonyoknak megfelelően.



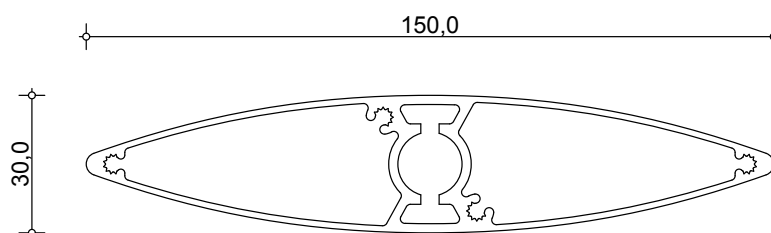
MÉRET	80x16mm befoglaló méret
FORMA	Duplafalú, osztott kamrás, 'ellipszis' forma, csavarnútokkal
ANYAG	Alumínium AlMgSi0,5 F22
FELÜLETKEZELÉS	Eloxált vagy RAL színskála szerint porszórt
KIALAKÍTÁS	Fix vagy forgatható
FIX RÖGZÍTÉS	Véglemezzel, kiemelt véglemezzel vagy keretbe
FORGATHATÓ	D12,0mm alumínium tengelyekkel a fogadószerkezethez dilatáltan kapcsolódva
FORGATÁS	230V 50Hz elektromos motorokkal



MAXIMÁLIS FESZTÁVOK		
Fix árnyékoló - vízszintes síkban 45°-os lamellákkal		1,90m
Fix árnyékoló - függőleges síkban 0°-os lamellákkal		1,55m
Forgatható lamellák - vízszintes tengellyel		1,55m
Forgatható lamellák - függőleges tengellyel		1,70m

A megadott fesztávok max.300méter tengerszint feletti területekre és 30m magas épületekre érvényes

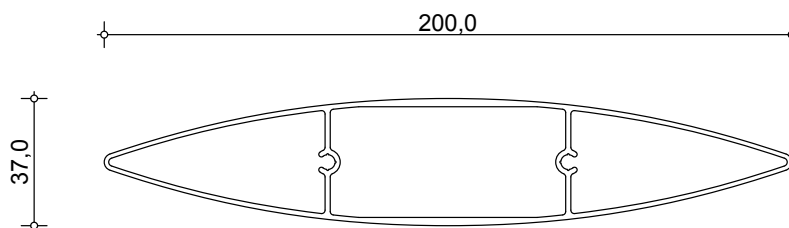
MÉRET	150x30mm befoglaló méret
FORMA	Duplafalú, osztott kamrás, 'ellipszis' forma, csavarnútokkal
ANYAG	Alumínium AlMgSi0,5 F22
FELÜLETKEZELÉS	Eloxált vagy RAL színskála szerint porszórt
KIALAKÍTÁS	Fix vagy forgatható
FIX RÖGZÍTÉS	Klipsszel, véglemezzel, kiemelt véglemezzel vagy keretbe
FORGATHATÓ	D12,0mm alumínium tengelyekkel a fogadószerkezethez dilatáltan kapcsolódva
FORGATÁS	230V 50Hz elektromos motorokkal



MAXIMÁLIS FESZTÁVOK		
Fix árnyékoló - vízszintes síkban 45°-os lamellákkal		3,15m
Fix árnyékoló - függőleges síkban 0°-os lamellákkal		2,55m
Forgatható lamellák - vízszintes tengellyel		2,55m
Forgatható lamellák - függőleges tengellyel		2,80m

A megadott fesztávok max.300méter tengerszint feletti területekre és 30m magas épületekre érvényes

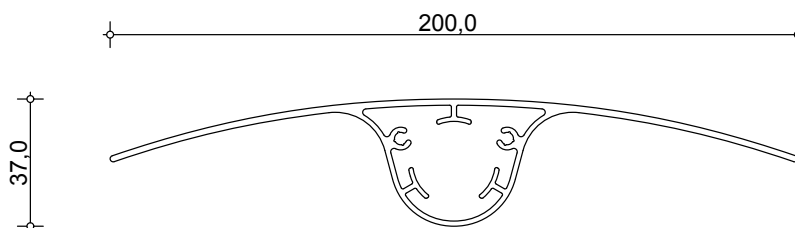
MÉRET	200x37mm befoglaló méret
FORMA	Duplafalú, osztott kamrás, 'ellipszis' forma, csavarnútokkal
ANYAG	Alumínium AlMgSi0,5 F22
FELÜLETKEZELÉS	Eloxált vagy RAL színskála szerint porszórt
KIALAKÍTÁS	Fix vagy forgatható
FIX RÖGZÍTÉS	Klipsszel, véglemezzel vagy kiemelt véglemezzel
FORGATHATÓ	D20,0mm alumínium tengelyekkel a fogadószerkezethez dilatáltan kapcsolódva
FORGATÁS	230V 50Hz elektromos motorokkal



MAXIMÁLIS FESZTÁVOK		
Fix árnyékoló - vízszintes síkban 45°-os lamellákkal		3,60m
Fix árnyékoló - függőleges síkban 0°-os lamellákkal		2,90m
Forgatható lamellák - vízszintes tengellyel		2,90m
Forgatható lamellák - függőleges tengellyel		3,20m

A megadott fesztávok max.300méter tengerszint feletti területekre és 30m magas épületekre érvényes

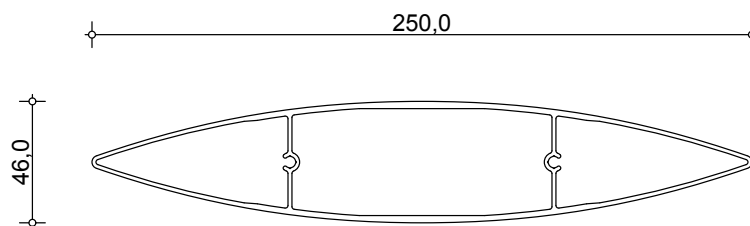
MÉRET	200x37mm befoglaló méret
FORMA	Egyfalú, ívelt forma, csavarnútokkal
ANYAG	Alumínium AlMgSi0,5 F22
FELÜLETKEZELÉS	Eloxált vagy RAL színskála szerint porszórt
KIALAKÍTÁS	Fix vagy forgatható
FIX RÖGZÍTÉS	Véglemezzel
FORGATHATÓ	D20,0mm alumínium tengelyekkel a fogadószerkezethez dilatáltan kapcsolódva
FORGATÁS	230V 50Hz elektromos motorokkal



MAXIMÁLIS FESZTÁVOK		
Fix árnyékoló - vízszintes síkban 45°-os lamellákkal		2,90m
Fix árnyékoló - függőleges síkban 0°-os lamellákkal		2,25m
Forgatható lamellák - vízszintes tengellyel		2,25m
Forgatható lamellák - függőleges tengellyel		2,60m

A megadott fesztávok max.300méter tengerszint feletti területekre és 30m magas épületekre érvényes

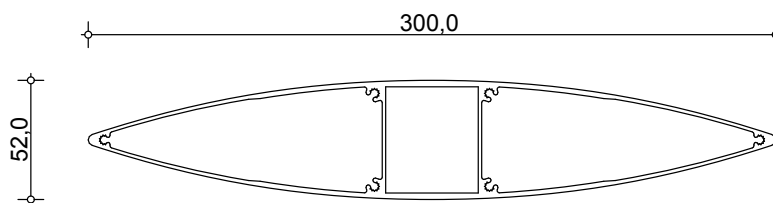
MÉRET	250x46mm befoglaló méret
FORMA	Duplafalú, osztott kamrás, 'ellipszis' forma, csavarnútokkal
ANYAG	Alumínium AlMgSi0,5 F22
FELÜLETKEZELÉS	Eloxált vagy RAL színskála szerint porszórt
KIALAKÍTÁS	Fix vagy forgatható
FIX RÖGZÍTÉS	Klipsszel, véglemezzel vagy kiemelt véglemezzel
FORGATHATÓ	D20,0mm alumínium tengelyekkel a fogadószerkezethez dilatáltan kapcsolódva
FORGATÁS	230V 50Hz elektromos motorokkal



MAXIMÁLIS FESZTÁVOK		
Fix árnyékoló - vízszintes síkban 45°-os lamellákkal		4,40m
Fix árnyékoló - függőleges síkban 0°-os lamellákkal		3,55m
Forgatható lamellák - vízszintes tengellyel		3,55m
Forgatható lamellák - függőleges tengellyel		3,90m

A megadott fesztávok max.300méter tengerszint feletti területekre és 30m magas épületekre érvényes

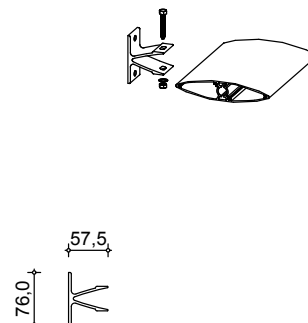
MÉRET	300x52mm befoglaló méret
FORMA	Duplafalú, osztott kamrás, 'ellipszis' forma, csavarnútokkal
ANYAG	Alumínium AlMgSi0,5 F22
FELÜLETKEZELÉS	Eloxált vagy RAL színskála szerint porszórt
KIALAKÍTÁS	Fix vagy forgatható
FIX RÖGZÍTÉS	Klipsszel, véglemezzel vagy kiemelt véglemezzel
FORGATHATÓ	D20,0mm alumínium tengelyekkel a fogadószerkezethez dilatáltan kapcsolódva
FORGATÁS	230V 50Hz elektromos motorokkal



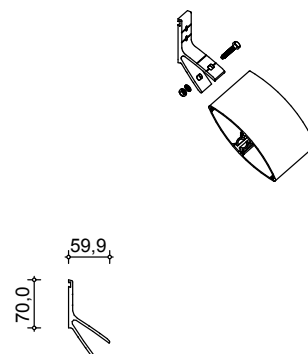
MAXIMÁLIS FESZTÁVOK		
Fix árnyékoló - vízszintes síkban 45°-os lamellákkal		4,90m
Fix árnyékoló - függőleges síkban 0°-os lamellákkal		4,05m
Forgatható lamellák - vízszintes tengellyel		4,05m
Forgatható lamellák - függőleges tengellyel		4,55m

A megadott fesztávok max.300méter tengerszint feletti területekre és 30m magas épületekre érvényes

ELLIPSUN KLIPSZ 0	
MÉRET	76x57,5mm befoglaló méret
SZÉLESSÉG	40mm normál, vagy 60mm soroló
FORMA	Vastagfalú, villás kialakítású, egyrészes profil
ANYAG	Alumínium AlMgSi0,5 F22
FELÜLETKEZELÉS	Eloxált vagy RAL színskála szerint porszórt
KIALAKÍTÁS	Fix [vízszintes állású]
KLIPSZ RÖGZÍTÉS	2db csavarral, fogadószerkezettől függően
LAMELLA RÖGZÍTÉS	1db M6 átmenő csavarral



ELLIPSUN KLIPSZ 45	
MÉRET	60x113mm befoglaló méret
SZÉLESSÉG	40mm normál, vagy 60mm soroló
FORMA	Vastagfalú, villás kialakítású, egyrészes profil
ANYAG	Alumínium AlMgSi0,5 F22
FELÜLETKEZELÉS	Eloxált vagy RAL színskála szerint porszórt
KIALAKÍTÁS	Fix [45 fokos állású]
KLIPSZ RÖGZÍTÉS	2db csavarral, fogadószerkezettől függően
LAMELLA RÖGZÍTÉS	1db M6 átmenő csavarral



ELLIPSUN KLIPSZ V	
MÉRET	Változó
SZÉLESSÉG	40mm normál, vagy 60mm soroló
FORMA	Vastagfalú, villás kialakítású, kétrészes profil
ANYAG	Alumínium AlMgSi0,5 F22
FELÜLETKEZELÉS	Eloxált vagy RAL színskála szerint porszórt
KIALAKÍTÁS	Változtatható állású [0, 24 vagy 48 fokos]
KLIPSZ RÖGZÍTÉS	2db csavarral, fogadószerkezettől függően
LAMELLA RÖGZÍTÉS	1db M6 átmenő csavarral

