



A SYBA Napvédelem Kft. a környezetvédelem lelkes támogatója.  
Odafigyelünk környezetünkre minden munkafolyamatunknál.

## PERGOLA RENDSZEREK



## A legjobb árnyékolási javaslatunk

Természetes, újrafelhasznált alapanyagok, évszaknak megfelelő árnyékmennyiség.

Nyáron burjánzó zöld, árnyékot adó levéltenger, télen a szükséges fényt beengedő szőlővesszők. Ősszel szüret.



A bioklimatikus pergolák fejlesztése a mediterráneumban indult.

Azon az éghajlaton télen is jelentős a napsütéses órák száma, nyáron pedig keresik az emberek a hűvös és árnyékos helyeket.

Kicsit északabbra jelentősen más a helyzet. Itt télre esővédelem mellett szeretnénk minél több napfényt a lakásban és a verandán.

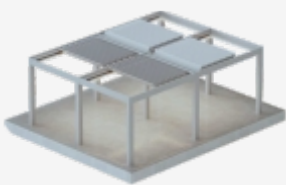
Közép-európai klímán egy zárt veranda tolóajtókkal a ház meghosszabbítására alkalmas, míg egy fix üvegtetős árnyékolós pergola biztosíthat nap és esővédelmet a terasznak.

A bioklimatikus pergolák elhelyezésénél fontos szempont az épület és a terasz benapozottsága. Mivel a lamellák zárt állapotban teljes fényzárást biztosítanak, mind a terasz, mind a mögötte lévő helység benapozottsága jelentősen csökken!

A pergola tetején sok hő távozik, mivel a teljes szerkezet alumíniumból készül, ezért a növényeinket még egy oldalfalakkal ellátott bioklimatikus pergolában sem tudjuk átteleltetni.



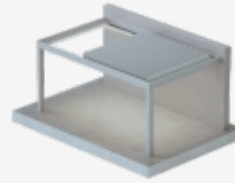
Szabadon álló és meglévő épületszerkezethez csatlakozó kivitelben.



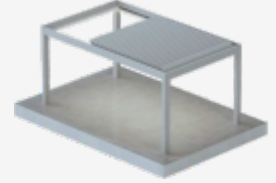
1. Többszörözhető (egymás mellé és mögé sorolható) bioklimatikus pergola rendszer



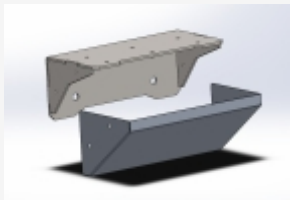
2. Fal mellett álló (többszörözött) pergolák



3. Fal mellett álló egyes pergola



4. Szabadon álló egyes pergola



A 2. és 3. ábrán látható, falhoz rögzített telepítés esetén a képen látható elemet használjuk, majd a hozzá tartozó takaróelemmel fedjük el a csavarozást.

A Pergola lábai, vízszintes tartó profiljai zárt kamrás extrudált alumínium zártszelvények, teteje vízzáró, forgatható lamellákkal van ellátva.

## Erős mozgató mechanizmus

A billentést a mindkét oldalon elhelyezett 24V-os motorok végzik (2motor/panel). A dupla motorizáció miatt a mechanika önmagában elviseli az ónosós-havas viszonyokat, noha a rendszert nem ajánlott ilyen körülmények között (lamellák összefagyva) üzemeltetni. A rendszert kizárólag 30cm-t meghaladó hó esetén kell takarítani, mikor már fennáll a lamellák leszakadásának esélye.

## Vízmentes szerkezet

A pergola IP67 „Ingress Protection” IEC 60529 nemzetközi védelmi szabvány szerinti védelemmel van ellátva. Teljesen védett a porral szemben, és képes ellenállni az esővíznek is egy meghatározott mennyiségig és időtartamig.

A 4 m-es lamella hossz fölött a pergolákba egy plusz - előfeszített, alumínium zártszelvény tartót építünk be, melyek szerepe, hogy a lamellákat ne hagyják lefelé kihajlani, így akár 6 m -es lamellahosszt is elérhetünk. A lamellákon összegyűlő víz így nem áll meg, hanem üzemszerűen lefolyik.

A rejtett vízvezető rendszer alapfelszereltség.

A lábak oldalról is nyithatóak, a karbantartás egyszerű és gyors.



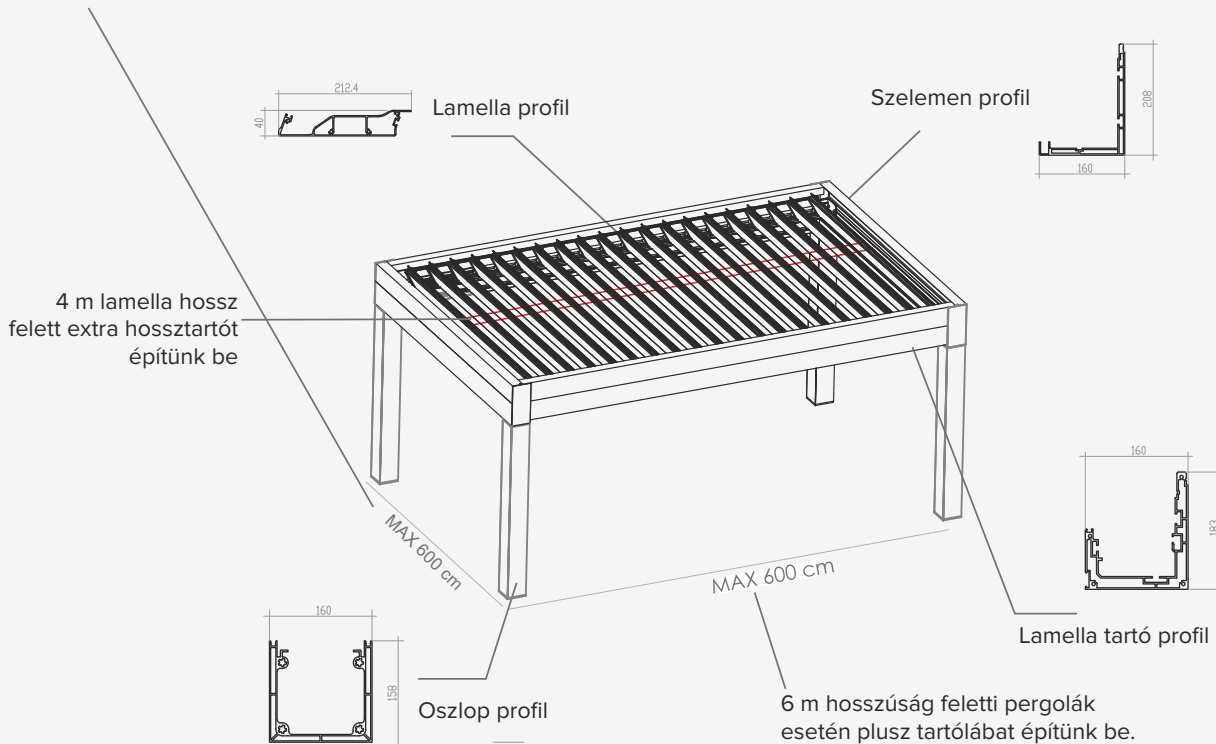
Lamella méretek: 220mm x 40 mm  
Maximum lamella fesztáv: 6000 mm\*  
Nyithatóság: 0-110°  
\*+ 1 db középső tartóval



Tömeg: 35 kg/m<sup>2</sup>



Felhasznált anyagok: 6063 alumínium, rozsdamentes acél,



Színválaszték:  
Qualicoat  
Standard RAL színek



Mozgatás:  
Dupla motoros mozgatás,  
kapcsolós vagy távirányítós  
működtetés



Kiváló korrozóállóság

### Szélnyomás teszt

UNE-EN 13659:2004 Class 6 (112km/h) sérülést nem észleltek.  
(190 km/h fölött nem tesztelve.)

### Hóteher teszt

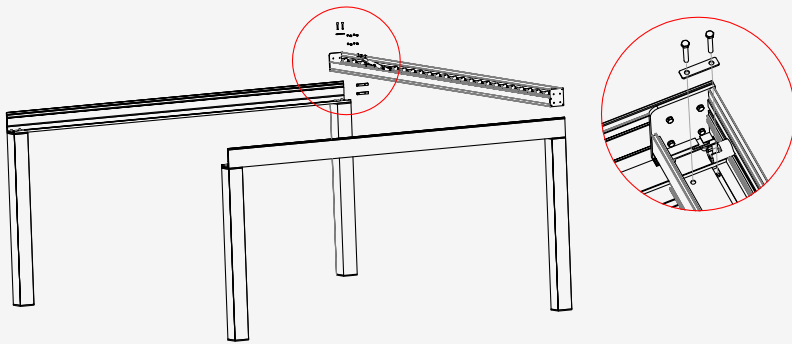
Standard EN-1999 EUROCODE 9 // 100kg/m<sup>2</sup> (saját tömeggel együtt)

### Eső teszt

Standard UNE-EN 12056-3 // (0.03 l/s max) Konstans, nagy mennyiségű eső kb. 108 l/m<sup>2</sup>/h

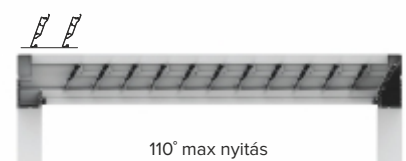
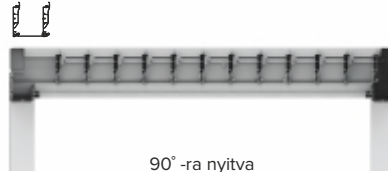
### Esővíz elvezetés

A lamellákon összegyűlt esővíz az oszlopprofilokban elhelyezett csöveken van levezetve.



A megszokottól eltérően pergolánk sarok csomópontja nem gebr-be vágott alumínium + hegesztett acél erősítéssel készül, hanem egy átgondolt, erős átlapolással, mely feleslegessé teszi az extra acél tartószerkezet beépítését.

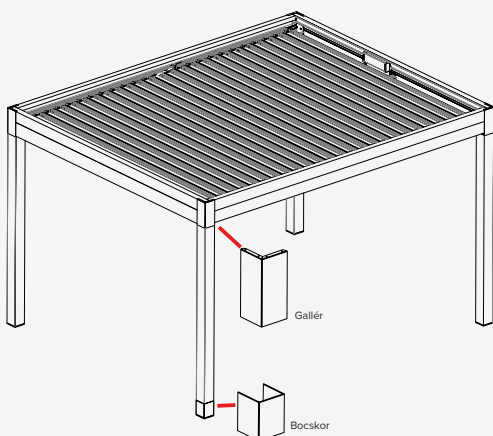
Az extrudált alumínium lamellák 110°-ban elforgathatóak és mindenhol gumiperemrézessel védettek.



A lamellák végelemben lévő rozsdamentes csapok golyós csapágyzásban fordulnak ezzel biztosítva a zajmentes működést.



A lamellák nem forognak, hanem billennek. Az alsó - csapágyazott - forgáspontjuk mindvégig egy helyben marad, ezért lehetséges őket alulról megtámasztani, így akár 6 méteres lamella fesztávot is elérhetünk.

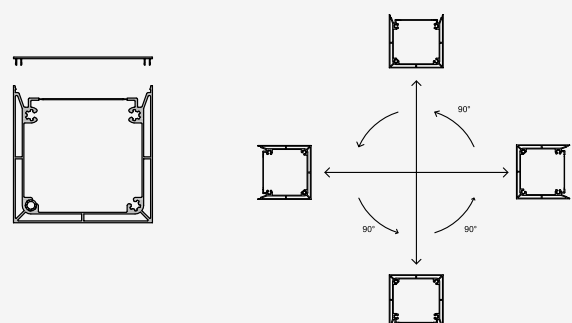


A gallér használatával minden látható csavarozást el tudunk takarni.  
A lapostetőre telepített pergolák esetén, amikor a hő- és vízszigetelés acél konzolos telepítést igényel, esetenként szükség lehet a bocskorok használatára, hogy a szigetelés és a pergola közötti technológiai hézagot elfedjük. Mind a gallér, mind a bocskor bontható.

### Egyszerű karbantartás:

A tartó oszlopok 2 profilból állnak: tartó profil és takaró profil. Így lehetőség nyílik hozzáférni az oszlopokban elrejtett lefolyócsőhöz, az oszlopokra való felmászás nélkül.

Extra könnyítésként az oszlopok a telepítés során hossz tengelyük mentén 90 fokban, tetszőleges irányban beépíthetőek.





A pergola teteje zárt állapotban teljesen vízzáró, a vízelvezetés biztosított.



A lamellák 0-110° -ig fokozatmentesen állíthatók.



A rendszer elemek találkozásánál gumiszigetelést alkalmazunk.



A pergolán minden csavarkötés rejtett.



A lamellákon összegyűlő esővíz a vízszintes zártszelvény elemekből az oszlopokban elhelyezett csöveken folyik le.



A lamellák közepén megtámaszthatók, ezért lehetséges a 6 méteres fesztáv.

