

pergola  
bioclimatique.

---

  
**ZENISUN**  
*osmose extérieure*





**Fabrication 100% Française.**

Zenisun conçoit et fabrique votre pergola bioclimatique en région Auvergne-Rhône-Alpes, à Saint-Étienne. Afin de participer au développement économique de notre région, nous avons sélectionné nos partenaires pour leur proximité, leur performance et leur savoir-faire.

**Matière première recyclable à l'Infini.**

La matière première principale de nos pergolas, l'aluminium, est recyclable à l'infini. Aujourd'hui, près de 35 % de la demande mondiale est issue de filières recyclables.



**Pergolas bioclimatiques, design & qualité.**

zenisun

# Une pergola bioclimatique.

Nous pensons et fabriquons pour vous, une pergola bioclimatique sur-mesure dans nos ateliers basés à proximité de Saint-Étienne (42).

Le bureau d'études, intégré à notre société, imagine les innovations de demain. Nous nous appliquons d'associer et de respecter les contraintes. C'est sur ces principes que nous fondons l'esprit de Zenisun :

**Qualité premium**, la solidité de nos produits reste l'une de nos priorités.

**Simplicité**, le montage d'une pergola bioclimatique doit pouvoir se monter sans formation particulière. Il suffit de suivre le plan de montage.

**Esthétique**, le moindre détail qui compte pour vous, compte aussi pour nous.

**Une fabrication pour durer**

Nous confectionnons nos pergolas Zenisun uniquement en aluminium. Matériau qui mis à l'épreuve du temps, ne vieillit pas sous l'effet du soleil et ne se corrode pas. Nous garantissons une longue durée de vie à nos pergolas.

**Proximité**

Grâce à nos partenaires de proximité, nous nous engageons à réduire l'impact sur l'environnement de nos fabrications. La pollution liée aux transports de nos matières premières est ainsi considérablement limitée.



Sans limite  
d'adaptation,  
la pergola Zenisun  
se fond à votre  
architecture.

zenisun  
Créateur  
d'espace de vie.

Grâce à la pergola Zenisun,  
vivez à l'extérieur comme  
à l'intérieur. Les conditions  
climatiques ne représenteront

plus un problème pour vous.  
Profitez de votre extérieur  
à tout moment de l'année.



zenisun

# La qualité de la conception à la réalisation.

Nous avons pensé pour vous, une pergola robuste.

De la conception à la réalisation notre objectif consiste à produire une pergola de qualité.

Le choix des matériaux utilisés le démontre. Ainsi le laquage des profils de la pergola répond aux attentes des labels Qualicoat et Qualimarine.



**NORME QUALICOAT**  
Le laquage des profils aluminium des pergolas Zenisun bénéficie de la norme Qualicoat. Garantissant une haute qualité et tenue des profils laqués.



**NORME QUALIMARINE**  
En bord de mer, afin de garantir une tenue face aux agressions naturellement. Les laquages de nos pergolas bénéficient du label Qualimarine.



**GARANTIE 10 ANS**  
Structure et laquages  
**GARANTIE 5 ANS**  
Motorisation électronique



Notre motivation, produire une pergola de qualité.

Pour améliorer la qualité et le design de nos pergolas, nous pensons à chaque détail :

- La motorisation, les éléments mécaniques et électroniques directement positionnés à l'intérieur des poutres de la pergola fait qu'aucun de ces éléments reste visible lorsque vous profitez de votre terrasse.
- La finition toit plat donne l'impression de prolonger votre espace intérieur. Profitez des moments en famille et entre amis en extérieur de jour comme de nuit. Des éclairages directement intégrés dans les lames prolongeront vos soirées. De plus, sans ajout de profil pour garder le design épuré de la pergola.
- Nous concevons chaque élément afin de minimiser au maximum l'utilisation de vis sur les faces visibles. Aux endroits nécessaires, des caches en laiton laquées à la couleur de la pergola viennent dissimuler les rares vis apparentes.
- Les embases de fixations ont également bénéficiés d'une réflexion permettant de les dissimuler à l'intérieur des poteaux de la pergola.

zenisun

## Vivre au fil des saisons avec votre pergola connectée.

### Lumière et vitamine D en hiver.

– Vous souhaitez vivre l'hiver comme en été ? La pergola bioclimatique Zenisun reste entièrement automatisée. C'est simple, au début de l'hiver, sélectionnez le mode adéquat sur l'application Zenisun via votre smartphone. Ensuite, la pergola gère seule son orientation pour capter les précieux apports solaires de l'hiver.

– En cas de besoin, vous pouvez prendre la main sur le système pour régler l'orientation des lames au degré près.



### Ombrage et isolation en été.

– Avec la pergola Zenisun, vous profitez de votre terrasse même en journée de forte chaleur. En position d'ombrage, les lames de la pergola bloquent les rayons du soleil. Grâce à son système de ventilation naturelle, profiter d'un livre en terrasse deviendra un jeu d'enfant pour vous.

– Vous passerez un moment de relaxation à l'ombre grâce à la double paroi des lames Zenisun qui isolent la partie supérieure chauffée par le soleil de la partie inférieure, diminuant ainsi l'effet de chaleur.

La pergola illumine la maison avec son design épuré.



## À l'abri sous la pluie.

– Profitez de votre pergola même en temps de pluie. La pergola bioclimatique Zenisun possède un système d'étanchéité sans joint évitant ainsi tout remplacement coûteux en cas de dégradation, chaque lame intègre une gouttière.

L'eau s'écoule par les poutres chêneaux jusqu'aux poteaux où se fait l'évacuation des eaux de pluie.

– Ne vous inquiétez pas, la fermeture des lames se gère automatiquement et électroniquement par le capteur de pluie.

zenisun  
Partenaire de  
votre bien-être.

### Vos belles soirées à la belle étoile.

Avec la pergola bioclimatique Zenisun, vous prendrez le temps d'être à l'extérieur comme à l'intérieur grâce au design des lames effet lambris à double paroi. Vos soirées barbecue resteront illuminées jusqu'au bout de la nuit grâce aux puissants bandeaux LED directement intégrés aux lames.



# zenisun

## Informations techniques.

### Caractéristiques techniques.



#### MOTORISATION :

Conception Zenisun, fabrication française.

- Vérin électrique 24V
- Capteur de position pour un réglage au degré près.
- Fonctionnement anti-pince-doigt.
- Détection des débuts et fins de course automatique.
- Intégration complète du moteur dans les profils de la pergola.
- Mécanique robuste en acier inox.

#### ÉLECTRONIQUE

Conception Zenisun, fabrication française.

- Alimentation en 230V 50Hz, sur transformateur 24V
- Dimension réduite pour une intégration complète dans les profils de la pergola.
- Fonctionnement de -20° à 60°C.
- Communication en WiFi.
- Application compatible avec tout appareil pouvant aller sur internet et affichant des pages Web.
- Mise à jour régulière du logiciel de la carte électronique pour accepter les évolutions futures.

#### CAPTEUR DE PLUIE :

- Le capteur détecte la présence d'eau sur la surface sensible. Une fonction de chauffage permet d'éviter toute fausse activation en cas de condensation, de neige ou de glace.
- L'activation du capteur entraîne la fermeture automatique de la pergola. En cas de pluie, vos biens les plus fragiles restent à l'abri.

#### SUIVI SOLAIRE :

- Le système de suivi solaire, intégré en natif à l'électronique, permet une gestion optimale des lames de pergola.
- En hiver, il favorise l'entrée de la lumière sous la pergola, permettant de bénéficier du chauffage naturel.
- En été, il maîtrise au mieux le compromis entre ombrage et ventilation pour profiter pleinement de la terrasse.



### Options disponibles :



#### STORES ZIP :

Les stores à enroulement Zip équipant la pergola Zenisun s'intègrent parfaitement sous les poutres de la pergola, ils vous aideront à vous protéger du vent et du soleil.



#### ÉCLAIRAGE LED :

Intégré aux lames, l'éclairage des pergolas Zenisun par bandeaux LED vous permettra de profiter d'un éclairage homogène sous toute la surface de la pergola. Couplé à l'électronique de la pergola, le pilotage de l'éclairage se fait à partir de notre application.

Réglables en puissance, les bandeaux LED utilisés sont issus de la dernière génération. Ils génèrent 1700 lumens par mètre pour une consommation de 14.4 W/m.



#### PAROI EN VERRE COULISSANTE :

À l'abri du vent et de la pluie, les baies coulissantes en verre équipant les pergolas Zenisun vous permettront de conserver clarté et paysage. Ouvrez votre espace en rabattant les panneaux de verre sur le côté.



#### PARAVENT :

Complètement manuel, le paravent à enroulement est une manière simple de vous protéger du vent et du soleil, mais vous aide également à conserver votre intimité.



#### ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE LED :

L'éclairage périphérique couleur de la pergola Zenisun réchauffera vos soirées. Les couleurs ajustables depuis votre smartphone s'adapteront à l'ambiance du moment, festive, romantique ou encore électro. Vous réinventerez vos soirées.



#### CHAUFFAGE EXTÉRIEUR :

Couplés au stores Zip de la pergola Zenisun, quel meilleur moyen pour profiter plus longtemps de votre terrasse que l'utilisation de chauffages radiants. Adaptés à une pose en hauteur et une utilisation extérieure, les radiants émettent une chaleur douce et diffuse sous toute la pergola.



#### TÉLÉCOMMANDE :

Un moyen simplifié pour le pilotage de votre pergola et de ses équipements.

### En développement.



#### STATION MÉTÉO :

Enrichis de capteur de vent, de température et de lumière, votre pergola et ses équipements vont gagner en intelligence.



#### AMAZON ALEXA :

Pilotage vocal de la pergola via une enceinte Amazon Alexa.



#### PILOTAGE DES STORES :

Intégration du pilotage des stores dans l'appli Zenisun ainsi qu'avec la télécommande Zenisun.



## zenisun

# Caractéristiques des matériaux.



### LAME :

- Aluminium première fusion. Alliage 6060 T66.
- Épaisseur de paroi 1.6 mm
- Largeur de lame 160 mm
- Hauteur moyenne de lame 35 mm



### POUTRE CHÉNEAU :

- Aluminium première fusion. Alliage 6060 T66.
- Épaisseur de paroi 2.2 mm
- Hauteur du profil 150 mm
- Profondeur du profil 150 mm



### POTEAUX 150X150 MM :

- Aluminium première fusion. Alliage 6060 T66.
- Épaisseur de paroi 3 mm
- Hauteur du profil 150 mm
- Profondeur du profil 150 mm



### AXES :

- Inox 316L.
- Diamètre 8 à 20 mm



### ÉQUERRE DE LIAISON D'ANGLES :

- Aluminium anodisé.
- Épaisseur 10 mm



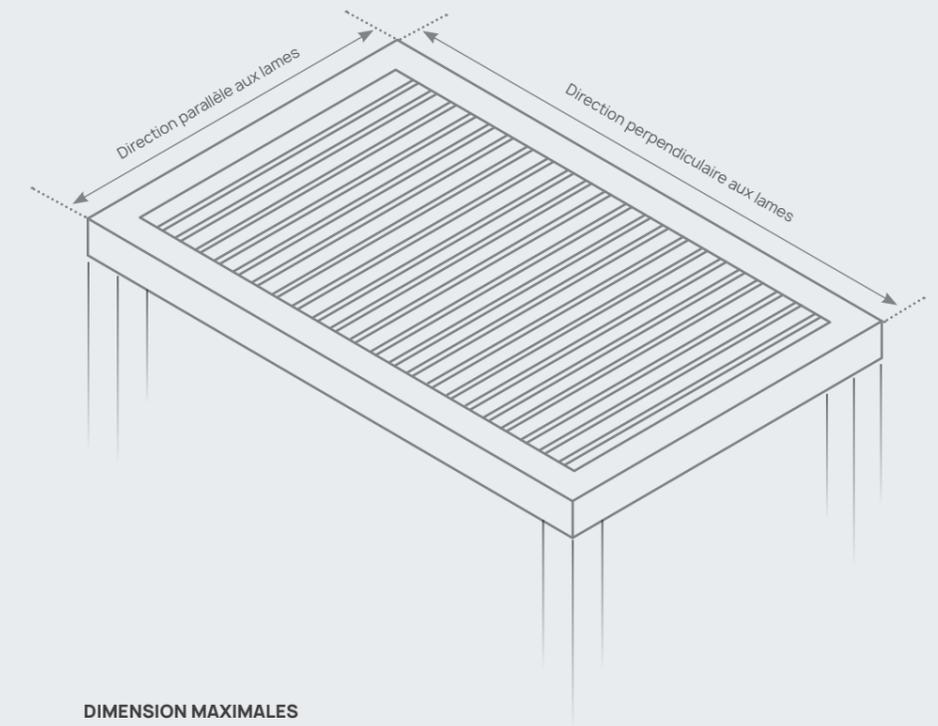
### PIÈCES DE LIAISON POTEAUX :

- Aluminium première fusion. Alliage 6060 T66.
- Épaisseur 4 mm

Nombre de lames	dimensions (mm)	Nb de lames LED recommandé
5	1108	3
6	1160	3
7	1312	3
8	1464	3
9	1616	3
10	1768	3
11	1920	3
12	2072	3
13	2224	3
14	2376	3
15	2528	3
16	2680	3
17	2832	3
18	2984	3
19	3136	3
20	3288	3
21	3440	3
22	3592	3
23	3744	3
24	3896	3
25	4048	3
26	4200	3
27	4352	3
28	4504	3
29	4656	3
30	4808	3
31	4960	3
32	5112	4
33	5264	4
34	5416	4
35	5568	4
36	5720	4
37	5872	4
38	6024	4

## zenisun

# Lames de couverture Dimensionnement.



### DIMENSION MAXIMALES

- Surface maximale par module : 24 m<sup>2</sup>
- Longueur maximale dans la direction parallèle aux lames : 4,2 m
- Extension : par association de module

pergola  
bioclimatique.

---

  
**ZENISUN**  
*osmose extérieure*



**ZENISUN**  
10 Rue de l'industrie  
42240 Unieux  
Tél : +33 4 28 04 42 08  
Email : [info@zenisun.fr](mailto:info@zenisun.fr)

Pergola bioclimatique  
[www.zenisun.fr](http://www.zenisun.fr)