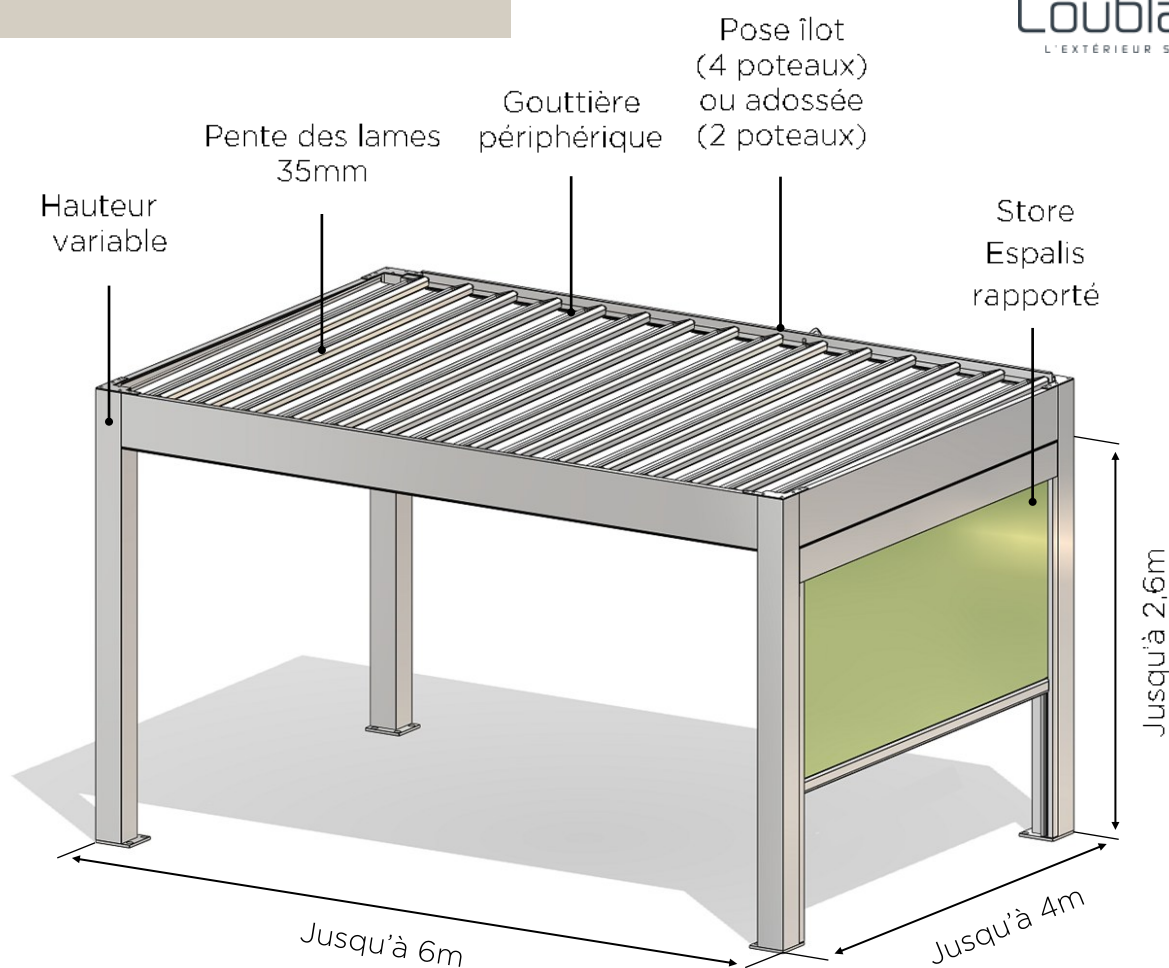


PERGOLA BIOCLIMATIQUE MELY

Pergola à toiture lames orientables avec stores verticaux rapportés

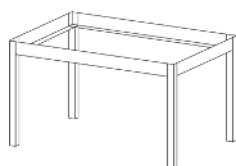
Pergola

Coublanc
L'EXTÉRIEUR SE VIT



m² Jusqu'à
24m²

Coloris standards (autres RAL en option)



RAL 7016 T
Gris Baselle
(classé 2)



RAL 9010 T
Blanc Opale
(classé 1)



2100 SABLÉ
Noir Onyx
(classé 2)



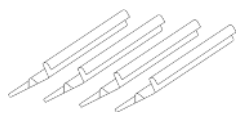
RAL 9007 T
Gris Orage
(classé 2)



2900 SABLÉ
Gris Diamant
(classé 2)



RAL 1013 T
Beige Grès
(classé 2)

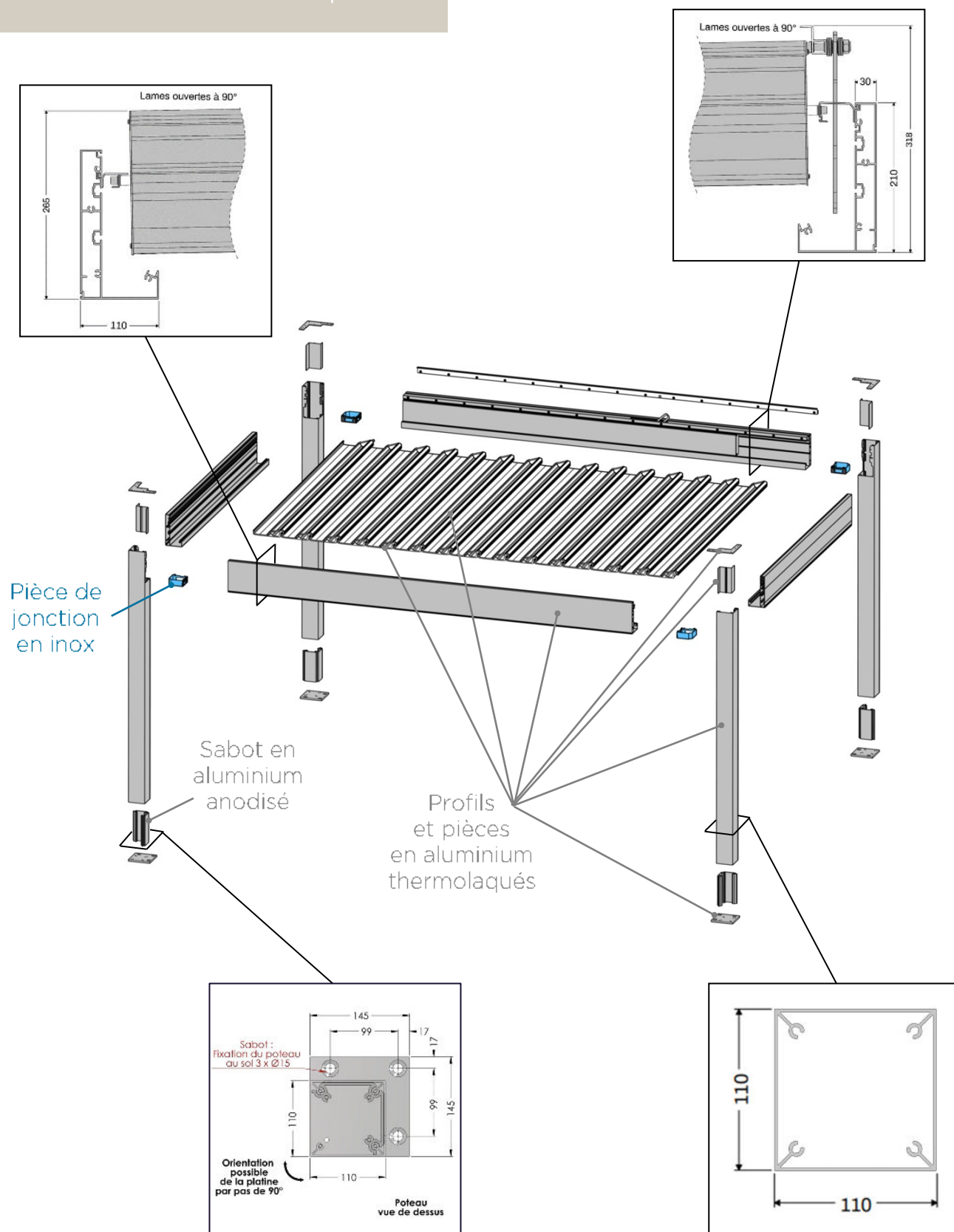


RAL 7016 T
Gris Baselle
(classé 2)



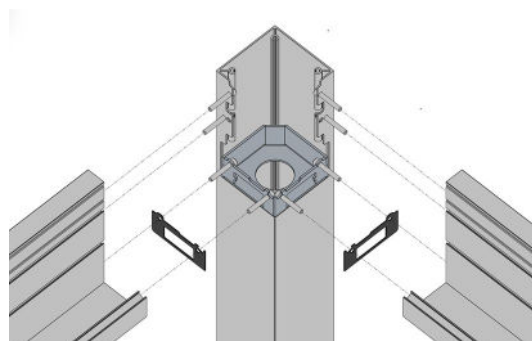
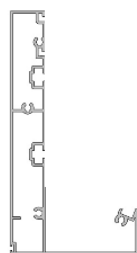
RAL 9010 S
Blanc Opale
(classé 1)

Spécifications techniques

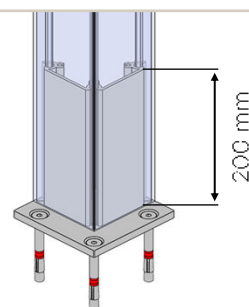
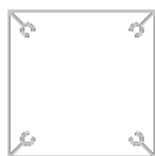


Profil cadre de chéneau

- Profil avec renforts internes pour une parfaite robustesse et une grande rigidité
- Chéneau grande capacité intégré
- Joints en mousse aux extrémités pour un assemblage facile et sans silicone

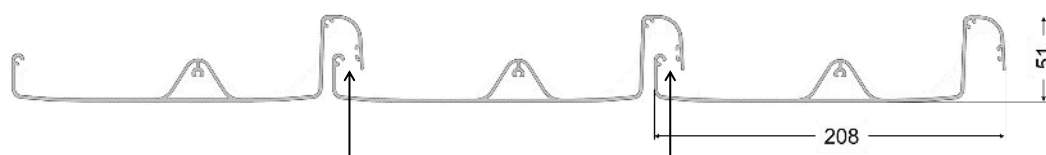
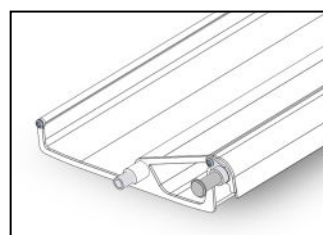


Profil poteau



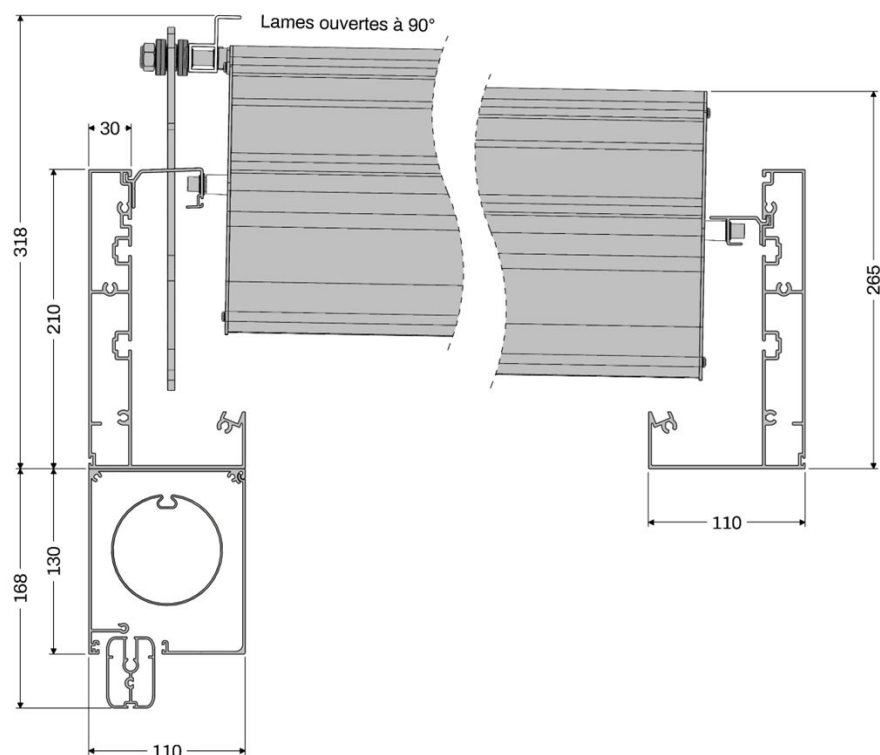
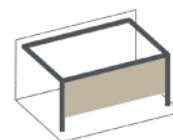
Profil lame

- Lames orientables de 0 à 145°
- Flasque de lame en aluminium thermolaqué
- Axe de lame en aluminium usiné et anodisé
- Axe de lame en pivot dans une bague autolubrifiante garantissant une grande longévité et un mouvement fluide

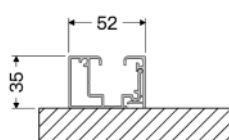
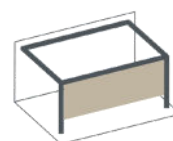


Large recouvrement pour une étanchéité inter-lames optimale

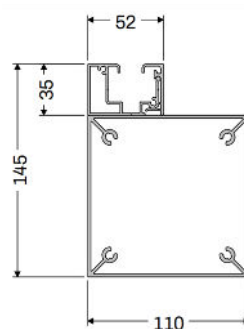
Profil coffre du store Espalis rapporté



Profil coulisse du store Espalis rapporté



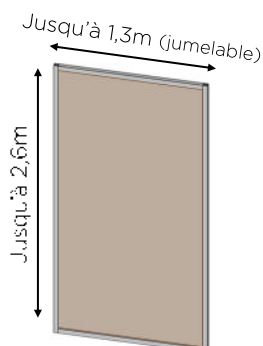
**Coulisse Espalis
contre mur**



**Coulisse Espalis
contre poteau**

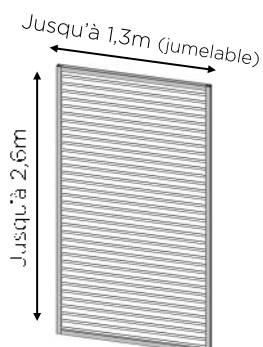
Fermetures périphériques

**Claustra toile
CLAIRMATIN**
(fixe)



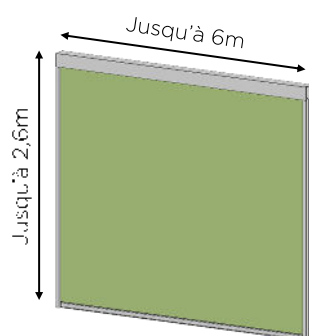
- Protection solaire : soleil et éblouissement
- Protection contre les intempéries : vent et pluie
- Protection du vis-à-vis avec maintien de la vue vers l'extérieur
- Protection contre les insectes

**Claustra lames
VERTPRE**
(fixe)



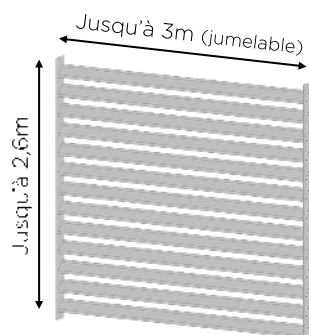
- Protection solaire : soleil et éblouissement
- Protection contre les intempéries : vent et pluie
- Protection du vis-à-vis, avec un espace semi-fermé
- Au choix : 85% ou 100% d'occultation

**Store vertical
rapporté
ESPALIS**
(enroulable)



- Protection solaire : soleil et éblouissement
- Protection contre les intempéries : vent et pluie
- Protection du vis-à-vis avec maintien de la vue vers l'extérieur

**Claustra lames
CADOLON**
(fixe)



- Protection solaire : soleil et éblouissement
- Protection contre les intempéries : vent et pluie
- Protection du vis-à-vis, avec un espace semi-fermé

Motorisations



Pilotage

- Manœuvre motorisée 230V
 - Vérin électrique 24V silencieux
 - Emplacement hors d'eau, 100% dissimulé dans le cadre par un carter
 - Accès technique facile
 - Compatible option solaire SPS



Option solaire SPS

- Pilotage des lames, de 4 stores verticaux et de 2 types d'éclairage
- Installation de la pergola sans contrainte de raccordement électrique
- Panneau solaire ultra fin fixé sur la pergola ou déporté jusqu'à 10m
- Ecran de commande tactile fixé sur un poteau



Précâblage et réglage d'usine (vérin et éclairage)



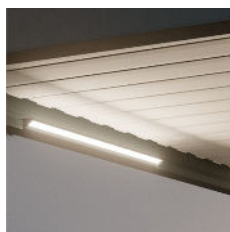
Eclairages



Eclairage LED

- Lumière blanche ou couleur RVB (RVB uniquement en indirect, non disponible si option solaire SPS)
- 3000K (Blanc chaud, non disponible si option solaire SPS) ou 4000K (Blanc neutre)
- 500 Lumens/m (270 Lumens/m si option solaire SPS)
- Intensité variable

Direct



Indirect



Kit de pose optionnel



Kit de pose pour 2 poteaux

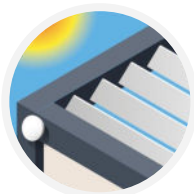
- 6 X Goujons d'ancrage tête fraisée



Automatismes Somfy

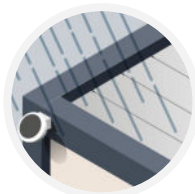


Capteurs météo Somfy



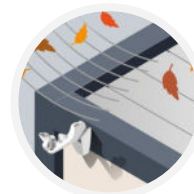
Capteur Sunis II IO

Ouverture des lames en position favorite « My » afin d'aérer l'espace sous la pergola



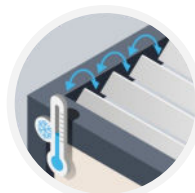
Capteur Ondéis

Fermeture des lames lorsqu'il pleut pour protéger l'espace sous la pergola



Capteur Eolis IO

Selon l'impantation de la pergola, fermeture ou ouverture des lames lorsqu'il y a du vent



Capteur de température intégré à la centrale de pilotage Louver Control IO

Entrouverture des lames en cas de gel pour protéger les joints
(Capteur désactivé d'usine)



Capteur de température intégré à Louver Control IO + capteur Ondéis

Ouverture des lames pour éviter l'accumulation de neige et protéger la pergola



Pilotage Somfy

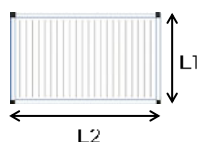
- TaHoma Switch : commande intelligente permettant de piloter tous les équipements de la pergola en un seul geste depuis les boutons lanceur de scénario, par commande vocale ou via l'application



Principales configurations

De 0 à 4 poteaux avec possibilité de personnaliser la hauteur de chaque poteau

- Choix de L1 au mm
- Choix de L2 par pas de 190 mm



Avec poteau(x) sur mesure



En îlot, éloignée de ma maison



Adossée à ma maison



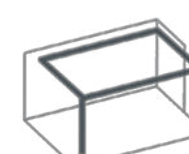
En îlot, adossée à ma maison



Entre 3 ou 4 murs



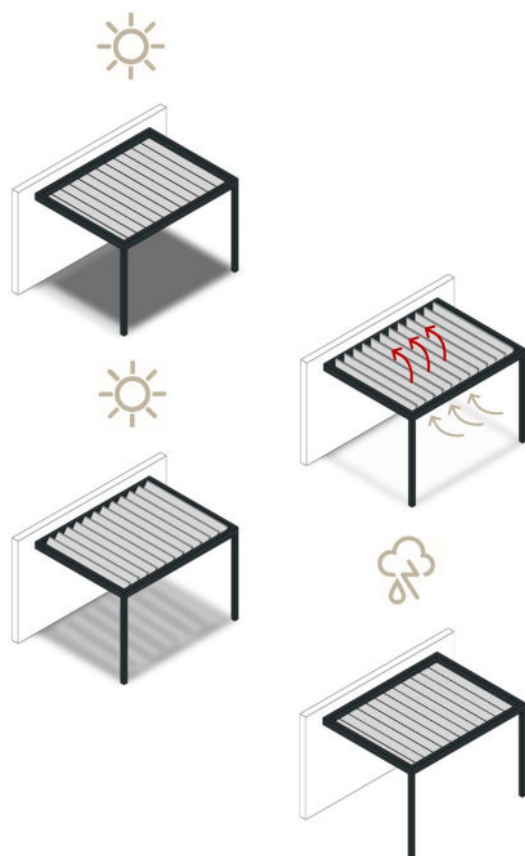
Dans un angle



Dans un angle partiel

Bioclimatisme

Le **bioclimatisme** permet de profiter de l'espace sous la pergola quelles que soient les conditions météorologiques extérieures



- **PROTECTION SOLAIRE**

Les lames fermées ne laissent passer aucun rayon de soleil et permettent de se protéger des UV

- **VENTILATION NATURELLE**

L'orientation des lames permet à l'air chaud de monter naturellement et d'évacuer la chaleur tout en créant un léger courant d'air

- **OPTIMISATION DE LA LUMINOSITE**

Il est possible de contrôler la quantité de lumière du soleil qui pénètre sous la pergola en jouant sur l'orientation des lames tout au long de la journée

- **PROTECTION CONTRE LA PLUIE**

La pergola protège la terrasse face aux intempéries lorsque les lames sont complètement fermées

Gestion des eaux

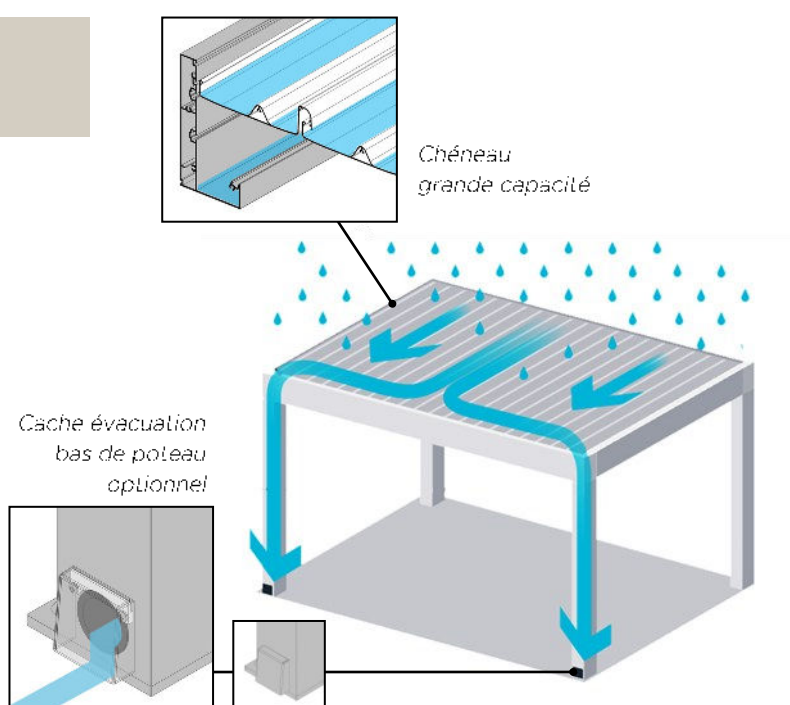
Le profil et la pente des **lames** assurent l'écoulement de l'eau vers les chéneaux



Les **chéneaux** intégrés permettent de conduire l'eau vers les poteaux



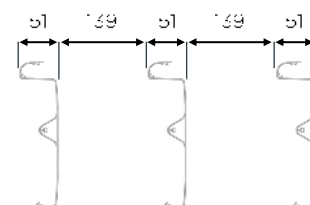
L'évacuation de l'eau vers l'extérieur se fait au niveau du (des) **pied(s) de poteau**



Conseils d'installation

Orientation des lames

L'orientation des lames de la pergola perpendiculairement à la façade de la maison permet une faible occultation de la lumière

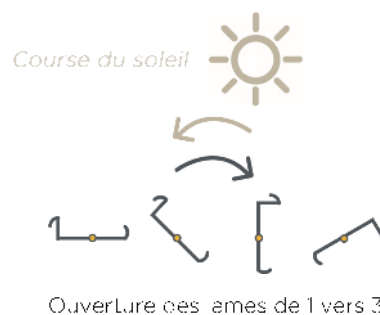
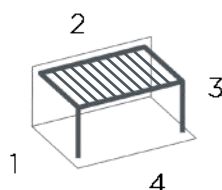


70% de clair de vue

Sens d'ouverture des lames

- Configuration conseillée

Favorable pour la protection au soleil et à la chaleur, tout en ventilant



- Autre configuration possible

Favorable à l'entrée du soleil et de la lumière (moins optimal pour la protection thermique)



Coloris des lames recommandés

Coloris clair
pour plus de luminosité



Standard
RAL 9010 S
Blanc Opale
(classe 1)

Coloris foncé
pour une atmosphère feutrée



Standard
RAL 7016 T
Gris Basalte
(classe 2)

+ Autres RAL
en option

Résistance aux intempéries

Résistance à la neige

Nos pergolas sont conçues pour résister à une charge de neige maximum en fonction de leurs dimensions.

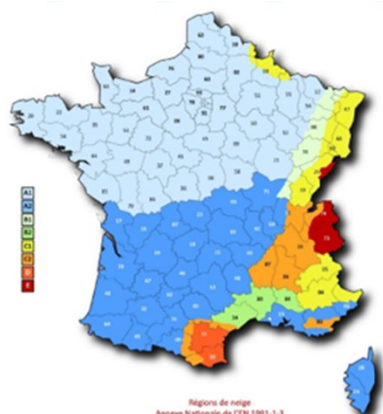
- Précaution à suivre en cas de gel ou de neige : ouvrir les lames à 90°

Cette précaution limitera les contraintes sur la structure et préservera les mécanismes.

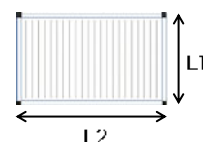
Il est strictement interdit de manœuvrer les lames par temps de gel ou de neige. En effet, le blocage mécanique dû au gel ou à la neige peut endommager sérieusement le moteur.

Il vous appartient de vérifier que la zone d'installation et son altitude sont compatibles avec la tenue à la neige de votre pergola. Celle-ci est donnée dans le tableau ci-dessous.

	Masse (en kg) de la neige supportée au m ² en fonction de la largeur L1 de la pergola			
	≤ 2000	≤ 3000	≤ 3500	≤ 4000
Lames classiques	130 kg/m ²	90 kg/m ²	35 kg/m ²	25 kg/m ²



Carte de France des charges habituelles de neige
(Annexe EN 1991-1-3)



Zones	A1	A2	B1	B2	C1	C2	D	E
Charges de neige habituelles (altitude < 200 m)	45 kg/m ²	45 kg/m ²	55 kg/m ²	55 kg/m ²	65 kg/m ²	65 kg/m ²	90 kg/m ²	140 kg/m ²
Altitude A (en m)	Majoration de la charge pour une altitude A > 200 m							
200 < A < 500	(A - 200) / 10 kg/m ²						(1,5 x A - 300) / 10 kg/m ²	
500 < A < 1000	(1,5 x A - 450) / 10 kg/m ²						(3,5 x A - 1300) / 10 kg/m ²	
1000 < A < 1500	(3,5 x A - 2450) / 10 kg/m ²						(7 x A - 4800) / 10 kg/m ²	

Résistance au vent

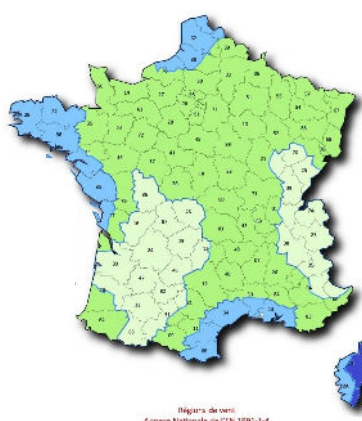
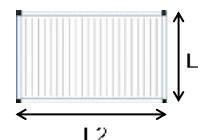
La résistance au vent de nos pergolas est indiquée pour une pose en îlot en respectant les précautions suivantes en cas de vent fort :

- Pergola lames en îlot ou adossée à 1 seul mur : **fermer les lames**
- Pergola lames encadrée par au moins 2 murs : **ouvrir les lames**

Ces précautions limiteront les contraintes sur l'armature et préserveront les mécanismes.

		Lestage total nécessaire (en kg) pour résister aux forces de soulèvement engendrées par un vent de force 11 sur l'échelle de Beaufort en fonction des dimensions de la pergola		
		Largeur L1		
		2000	3000	4000
Longueur L2	3000	340 kg	510 kg	680 kg
	4000	460 kg	690 kg	920 kg
	5000	560 kg	840 kg	1120 kg
	6000	665 kg	1000 kg	1330 kg

- * Si votre pergola est autoportée (pas de fixation dans un mur) :
diviser le lestage par le nombre de pieds
- * Si votre pergola n'est pas autoportée (fixation dans au moins un mur) :
diviser le lestage par 2 puis diviser le résultat par le nombre de pièces



Carte de France des vents habituels
(Annexe EN 1991-1-4)

		Résistance pour une pose en îlot en respectant les précautions en cas de vent		
		L1		
		≤ 3200	≤ 3500	≤ 4000
L2	≤ 3000	11	10	9
	≤ 5000	11	10	9
	≤ 6000	11	10	9

Zone	Beaufort	km/h	Description	Effets à terre
	9	75/88	Fort coup de vent	Peut endommager légèrement les bâtiments
	10	89/102	Tempête	Peut déraciner les arbres, endommager sérieusement les bâtiments
	11	103/117	Violente tempête	Très rare, gros dégâts

