

CATALOGUE TECHNIQUE

# PERGOLAS

Septembre 2025



**LA TOULOUSAINÉ**

*L'architecte de votre sécurité*

[la-toulousaine.com](http://la-toulousaine.com)

# sommaire



## PERGOLAS BIOCLIMATIQUES

2

- 4 L'OFFRE**
- 8 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**
- 25 REVUE DE CHANTIER**
- 26 INSTALLATION**
- 38 OPTIONS**
- 44 RÈGLEMENTATION**



## PERGOLAS TOILES

50

52 L'OFFRE

56 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

68 INSTALLATION

75 OPTIONS





# PERGOLAS BIOCLIMATIQUES

L'OFFRE	4
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	8
REVUE DE CHANTIER	25
INSTALLATION	26
OPTIONS	38
RÈGLEMENTATION	44

# L'OFFRE

La pergola bioclimatique LA TOLOUSAINE est une structure extérieure équipée de lames orientables en aluminium permettant de réguler la température, l'ensoleillement et la ventilation de l'espace sous la terrasse. L'aluminium offre des propriétés conductrices exceptionnelles ce qui permet de dissiper la chaleur pour un refroidissement très performant en été et un emmagasinement de chaleur des rayons solaires l'hiver.

## Lumineux

### ENSOLEILLEMENT À VOLONTÉ

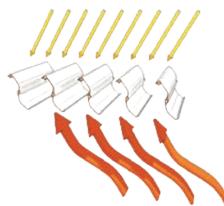
Le système est entièrement télécommandé. L'utilisateur a la possibilité de faire pivoter les lames à sa guise selon qu'il recherche un plein ensoleillement (bain de soleil) ou préfère rester à l'ombre tout en profitant de sa terrasse (repas, réceptions, ...).



## Vivant

### VENTILATION NATURELLE

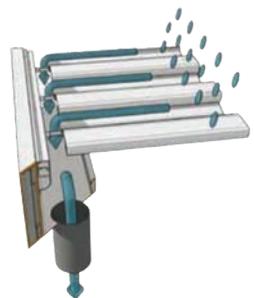
Lors de périodes de fortes chaleurs, la couverture de terrasse par la pergola LA TOLOUSAINE offre la possibilité de créer un déplacement d'air sous la structure en utilisant des phénomènes physiques naturels, permettant une régulation notable de la température ressentie. Lorsque les lames sont en position ventilation, le phénomène naturel connu de convection de l'air chaud permet de créer un léger mouvement d'air vertical qui s'engouffre entre les lames.



# Harmonieux

## PROTECTION CONTRE LES INTEMPIERIES

En position fermée, les pergolas bioclimatiques protègent très efficacement des intempéries tant les personnes que le mobilier extérieur (le capteur de pluie associé permet aux lames de se fermer automatiquement). Les lames en forme de gouttière, les poutres chéneaux et les poteaux porteurs permettent de contrôler le cheminement des eaux de pluie, de les évacuer ou de les collecter selon le besoin.



# TABLEAU RÉCAPITULATIF DE L'OFFRE

	<b>LT120</b>	<b>LT150</b>
	Orientabilité Orientabilité simultanée des lames jusqu'à 175° avec moteur à crémaillère	Orientabilité simultanée des lames jusqu'à 175° avec moteur à crémaillère
	Typologie de lames 160 mm Lames en S ou à fond plat	160 mm Lames en S ou à fond plat
	Design Poutre monobloc Hauteur de poutre : 190 mm Largeur de poutre : 120 mm Encombrement à prévoir (lames ouvertes) : 300 mm Poteaux techniques avec capots : 120 mm x 120 mm	Poutre monobloc Hauteur de poutre : 230 mm Largeur de poutre : 176 mm Encombrement à prévoir (lames ouvertes) : 340 mm Poteaux techniques avec capots : 150 mm x 150 mm
	Contrôle Télécommande multifonctions	Télécommande multifonctions
	Jeux de Couleurs 350 couleurs et finitions	350 couleurs et finitions
	Implantation possible Simple baie En îlot, en façade ou entre murs	Simple baie ou double baie En îlot, en façade ou entre murs
	Equipements en option <b>Éclairage d'ambiance</b> Bandeaux LED blanc* ou RGB <b>Capteur de pluie*</b> <b>Anémomètre</b> <b>Stores Zipsun</b>	<b>Éclairage d'ambiance</b> Bandeaux LED blanc* ou RGB <b>Capteur de pluie*</b> <b>Anémomètre</b> <b>Stores Zipsun</b> <b>Poteaux déportés (2 max)</b> <b>Poteaux intermédiaires</b> <b>Poteaux jumelés</b>

\* Inclus par défaut

# COULEURS

## 1 COLORIS STANDARD POUR LES LAMES



Blanc 9010  
Lisse brillant

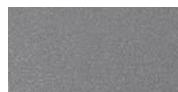
## 350 COLORIS EN OPTION



## 3 COLORIS STANDARDS POUR LA STRUCTURE



Blanc 9010  
Structura



Gris 9007  
Structura



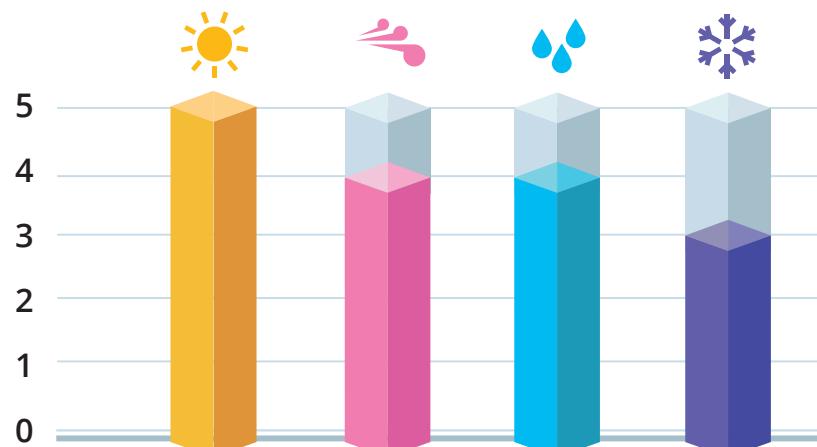
Gris 7016  
Structura



# SCORE LT PERFORMANCE

## LT Performance

Le LT-Performance se fait sur une échelle de 0 (la moins performante) à 5 (la plus performante) afin d'évaluer la solution bioclimatique la plus adaptée à chaque espace de vie.



### RÉSULTAT PAR TEMPS ENSOLEILLÉ

Lorsque le soleil est très présent, les solutions bioclimatiques LA TOULOUSAINÉ proposent un ajustement instantané entre l'ensoleillement, la chaleur et la luminosité.



### RÉSULTAT PAR TEMPS VENTÉUX

Lorsque le vent est omniprésent, les solutions bioclimatiques LA TOULOUSAINÉ proposent un ajustement parfait lors de petites brises ou vents soutenus, entre air froid et air chaud.



### RÉSULTAT PAR TEMPS PLUVIEUX

Lorsque de faibles ou fortes pluies sont présentes, les solutions bioclimatiques LA TOULOUSAINÉ s'adaptent au mieux pour parer à l'humidité ambiante et la fraîcheur.



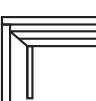
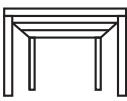
### RÉSULTAT PAR TEMPS NEIGEUX (EN POSITION DE LAMES FERMÉES)

En présence de neige, les solutions bioclimatiques LA TOULOUSAINÉ seront le choix judicieux pour profiter au mieux de votre extérieur lors de grand froid et d'humidité ambiante.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## LIMITES DIMENSIONNELLES

DIMENSIONS (MM)	LT120		LT150	
	MINI	MAXI	MINI	MAXI
LAMES S	500x500	5400x4000	800x800	6900x4000
LAMES PLATES	500x500	5400x4000	800x800	6900x4500

LT120 & LT150			
HAUTEUR DE POSE (MM)	RECOMMANDÉE <sup>1</sup>	MAXI	
	Sous poutre en façade	2500	2700
	Sous poutre en îlot	2500	2700

<sup>1</sup> Pour une ventilation et une protection solaire optimales.

## DIMENSIONS FABRICABLES

<b>LONGUEUR CÔTÉ PERPENDICULAIRE AUX LAMES</b>	<b>NOMBRE DE LAMES</b>	<b>LONGUEUR CÔTÉ PERPENDICULAIRE AUX LAMES</b>	<b>NOMBRE DE LAMES</b>
1500	9	4350	28
1650	10	4500	29
1800	11	4650	30
1950	12	4800	31
2100	13	4950	32
2250	14	5100	33
2400	15	5250	34
2550	16	5400	35
2700	17	5550	36
2850	18	5700	37
3000	19	5850	38
3150	20	6000	39
3300	21	6150	40
3450	22	6300	41
3600	23	6450	42
3750	24	6600	43
3900	25	6750	44
4050	26	6900	45
4200	27		

# CARACTÉRISTIQUES

**LT120**

**LT150**

## FORMES

Standard (carrée ou rectangulaire)	✓	✓
Poteaux jumelés	✗	✓
Poteaux déportés	✗	✓

## POSE

En façade	✓	✓
En îlot	✓	✓
Entre murs (sur étude)	✓	✓

Hauteur sous poutre maximum	2700	2700
Nombre d'évacuations d'eaux pluviales	1 (<22m <sup>2</sup> )	1 (<26m <sup>2</sup> ) 2 (>26m <sup>2</sup> )

## COLORIS

Coloris RAL Structure	Blanc 9010 Structura Gris 9007 Structura Gris 7016 Structura 350 coloris en option	Blanc 9010 Structura Gris 9007 Structura Gris 7016 Structura 350 coloris en option
Coloris RAL Lames S	Blanc 9010 lisse brillant 350 coloris en option	Blanc 9010 lisse brillant 350 coloris en option
Coloris RAL Lames à fond plat	Blanc 9010 lisse brillant 350 coloris en option	Blanc 9010 lisse brillant 350 coloris en option

## OPTIONS

Bandeaux LEDs - blanc* ou 8 couleurs RGB	✓	✓
Capteur Pluie* / Anémomètre	✓	✓
Store Zip	✓	✓
Store Zip - Largeur entre poteaux min (mm)	750	750
Store Zip - Largeur entre poteaux max (mm)	5400	6000
Store Zip - Hauteur min (mm)	800	800
Store Zip - Hauteur max (mm)	2700	2700 (selon largeur du store)

\* Inclus par défaut

**LT120****LT150****POUTRE**

Hauteur poutre (mm)	190	230
Largeur poutre (mm)	120	176

**POTEAU**

Taille poteau (mm)	120x120	150x150
Hauteurs de poteaux disponibles (mm)	2700	2700
Poteau intermédiaire (max 2 par poutre)	✗	Oui
Poteau déporté (max 2 par baie)	✗	Oui

**LAMES**

Lames orientables	✓	✓
Angles préprogrammés (0°, 60°, 120°, 175°)	✓	✓
Lames S	✓	✓
Lames à fond plat	✓	✓
Lames S - longueur min (mm)	330	230
Lames S - longueur max (mm)	3830	3830
Lame à fond plat - longueur min (mm)	330	230
Lame à fond plat - longueur max (mm)	3830	4330
Entraxe lame (mm)	150	150
Largeur lame S (mm)	165,20	165,20
Largeur lame P (mm)	169,50	169,50

**POIDS PERGOLA**

*Approximatif, pour une hauteur de 2500 mm, lames S (kg)*

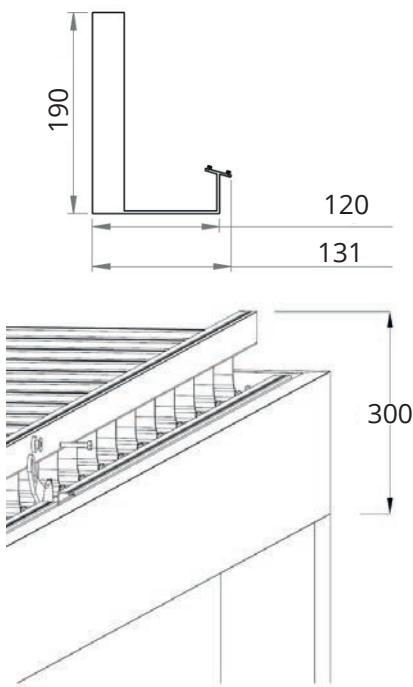
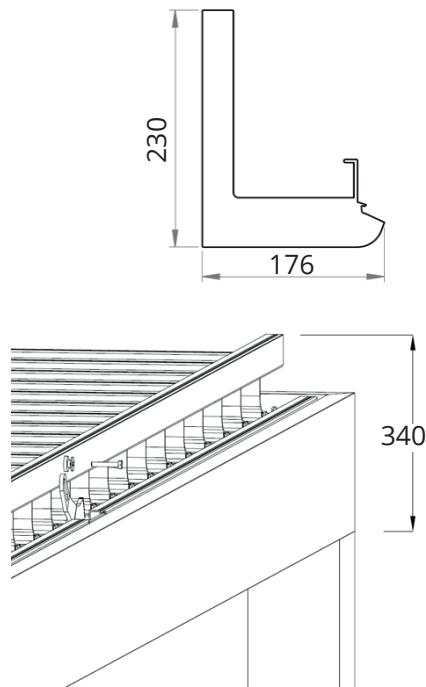
3000 x 3000 mm (façade)	190	242
3000 x 3000 mm (îlot)	262	314
4000 x 4000 mm (façade)	278	347
4000 x 4000 mm (en îlot)	350	419
5000 x 3000 mm (en façade)	266	335
5000 x 3000 mm (en îlot)	338	408
5000 x 4000 mm (en façade)	323	401
5000 x 4000 mm (en îlot)	395	473
6000 x 4000 mm (en façade)	-	461
6000 x 4000 mm (en îlot)	-	533

*Approximatif, pour une hauteur de 2500 mm, lames à fond plat (kg)*

3000 x 3000 mm (façade)	206	258
3000 x 3000 mm (îlot)	298	350
4000 x 4000 mm (façade)	324	393
4000 x 4000 mm (en îlot)	416	485
5000 x 3000 mm (en façade)	307	376
5000 x 3000 mm (en îlot)	399	468
5000 x 4000 mm (en façade)	385	463
5000 x 4000 mm (en îlot)	476	554
6000 x 4000 mm (en façade)	-	540
6000 x 4000 mm (en îlot)	-	633
7000 x 4500 mm (en façade)	-	545
7000 x 4500 mm (en îlot)	-	770

**LT120****LT150****ENCOMBREMENT**

Encombrement nécessaire au dessus de la poutre	110	110
Encombrement total nécessaire de la poutre	300	340

**LT120****LT150****LT120****LT150****CONCEPTIONS EFFECTUÉES À L'USINE**

Usinage type angle (technique ou EP)	✓	✓
Usinages emplacement(s) moteur(s) et tringles	✓	✓
Prémontage de la pergola	✓	✓
Poteaux sur mesure sans plus-value	✓	✓
Préparation du poteau technique Plug & play	✓	✓

LT120

LT150

**GESTION ÉLECTRIQUE / ÉLECTRONIQUE**

Moteur(s)	1	1 (<22m <sup>2</sup> ) 2 (>22m <sup>2</sup> ) ou largeur >6000mm)
Boîtier de gestion des lames	✓	✓
Boîtier de gestion - éclairages	✓	✓
Boîtier de gestion - stores	✓	✓
Télécommande	✓	✓
Capteur de pluie	✓	✓

ALIMENTATION

CARACTÉRISTIQUES

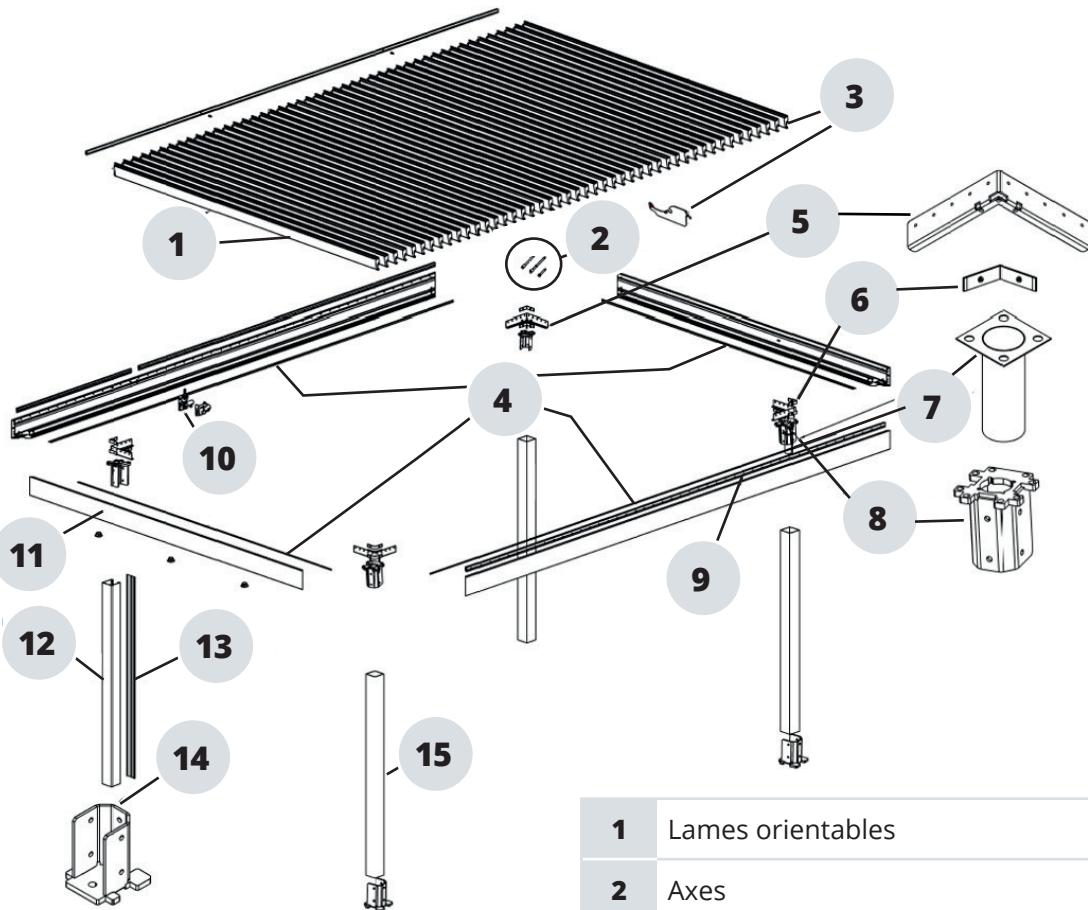
BOÎTIER

**ÉLECTRONIQUE**

Moteur des lames	24Vdc	Couple de 51Nm	Résistant aux intempéries
Bandeaux LED Blanc	24Vdc	3200-3300K, 8W/m 120LEDs/m	IP65
Bandeaux LED RGB	24Vdc	10W/m, 60LEDs/m	IP67
Moteur Store MAESTRIA-WT Somfy	230Vac	Max output 120W	IP44
Moteur Stella Advanced Technology	230Vac	Max output 160W	IP44
Alimentation 150W	100 – 240Vac	Sortie 24V – 6,25A	IP65
Alimentation 240W	100 – 240Vac	Sortie 24V – 10A	IP67
Alimentation 320W	100 – 240Vac	Sortie 24V – 13,34A	IP67
Alimentation 240W / 15V (pour Box Unik)	100 – 240Vac	Sortie 15V – 15A	IP65
Récepteur BOX Unik (Lames)	14Vdc	Sorties moteurs 14Vdc 8A max	IP54
Récepteur LED Blanc	12-24Vdc	Max output 300W	IP44
Récepteur LED RGB	12-24Vdc	Max output 300W	IP44
Récepteur Store 1	230Vac	Max output 350W	IP54
Récepteur Store 4	230Vac	Max output 350W	IP54
Télécommande Noon	1x CR2430 (3V)	Fréquence 868.3 MHz	-

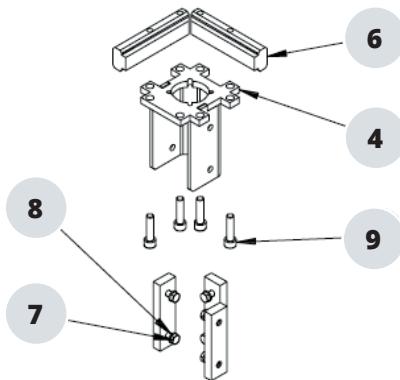
# COMPOSANTS ET NOMENCLATURES

LT 120

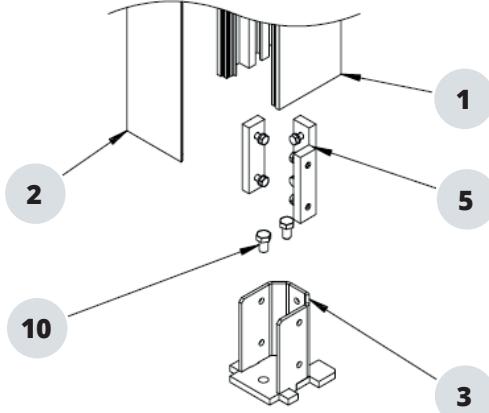


<b>1</b>	Lames orientables
<b>2</b>	Axes
<b>3</b>	Embout de lame en aluminium
<b>4</b>	Diffuseur LED
<b>5</b>	Equerre ilôt
<b>6</b>	Equerre de liaison d'angle
<b>7</b>	Naissance
<b>8</b>	Pièce de liaison haute
<b>9</b>	Tringle de position
<b>10</b>	Moteur
<b>11</b>	Poutre chéneau
<b>12</b>	Poteau technique
<b>13</b>	Capot poteau technique
<b>14</b>	Pièce de liaison basse
<b>15</b>	Poteau

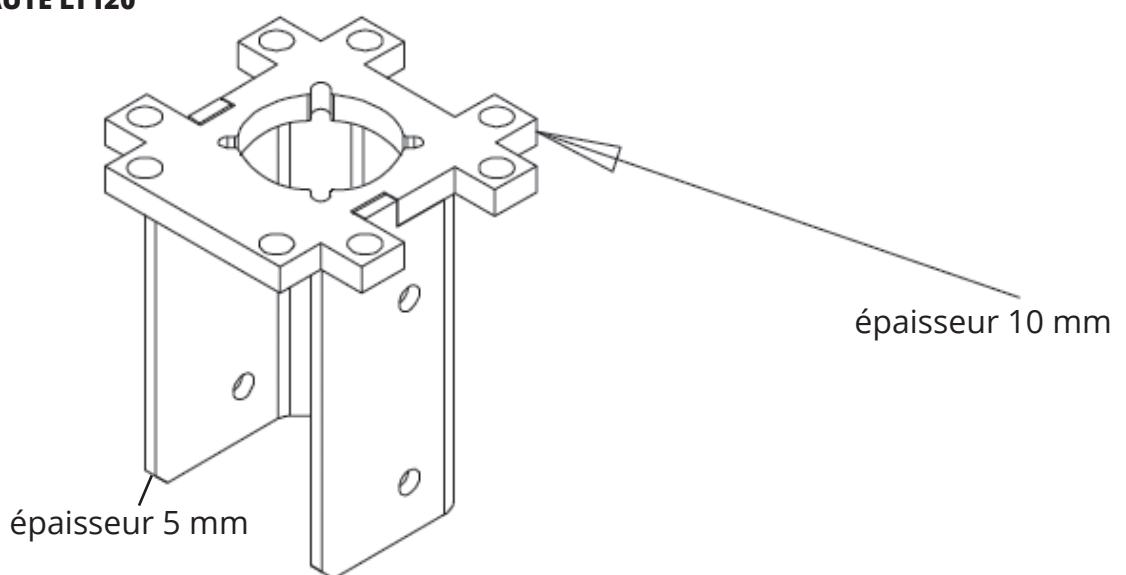
## PLAN DE COUPE POTEAU LT120



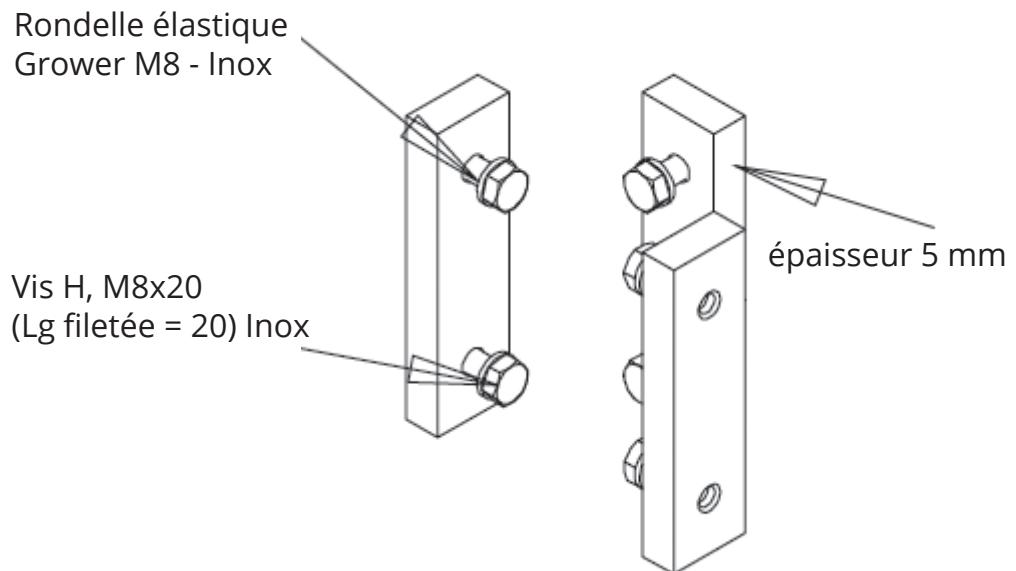
	DÉSIGNATION	NBR
<b>1</b>	Poteau	1
<b>2</b>	Capot poteau technique	1
<b>3</b>	Pièce de liaison basse poteau	1
<b>4</b>	Pièce de liaison haute poteau	1
<b>5</b>	Plaque écrou pièce de liaison basse	6
<b>6</b>	Element de reprise 120	2
<b>7</b>	Vis H, M8x20 (Lg filetée 20) Inox	12
<b>8</b>	Rondelle élastique grower M8 Inox	12
<b>9</b>	Vis CHC, M10x40 (Lg filetée 40) Inox	4
<b>10</b>	Vis H, M12x20 (Lg filetée 20) Inox	2



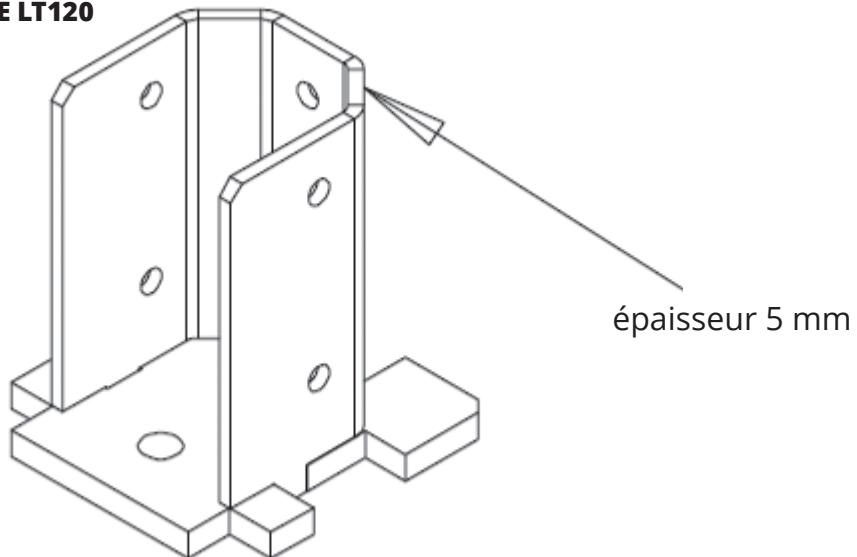
## PIÈCE DE LIAISON HAUTE LT120



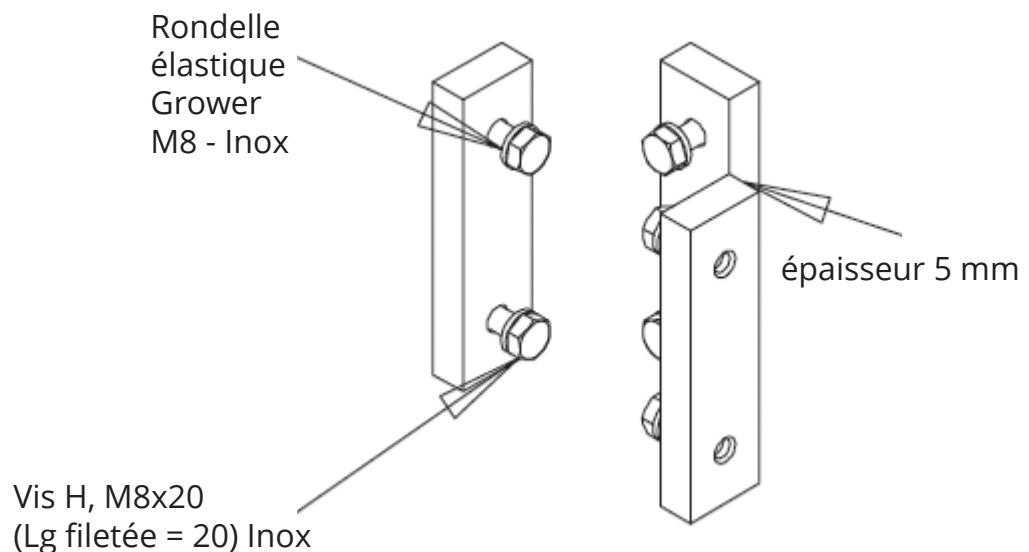
### **PLAQUE ÉCROU PIÈCE DE LIAISON HAUTE LT120**

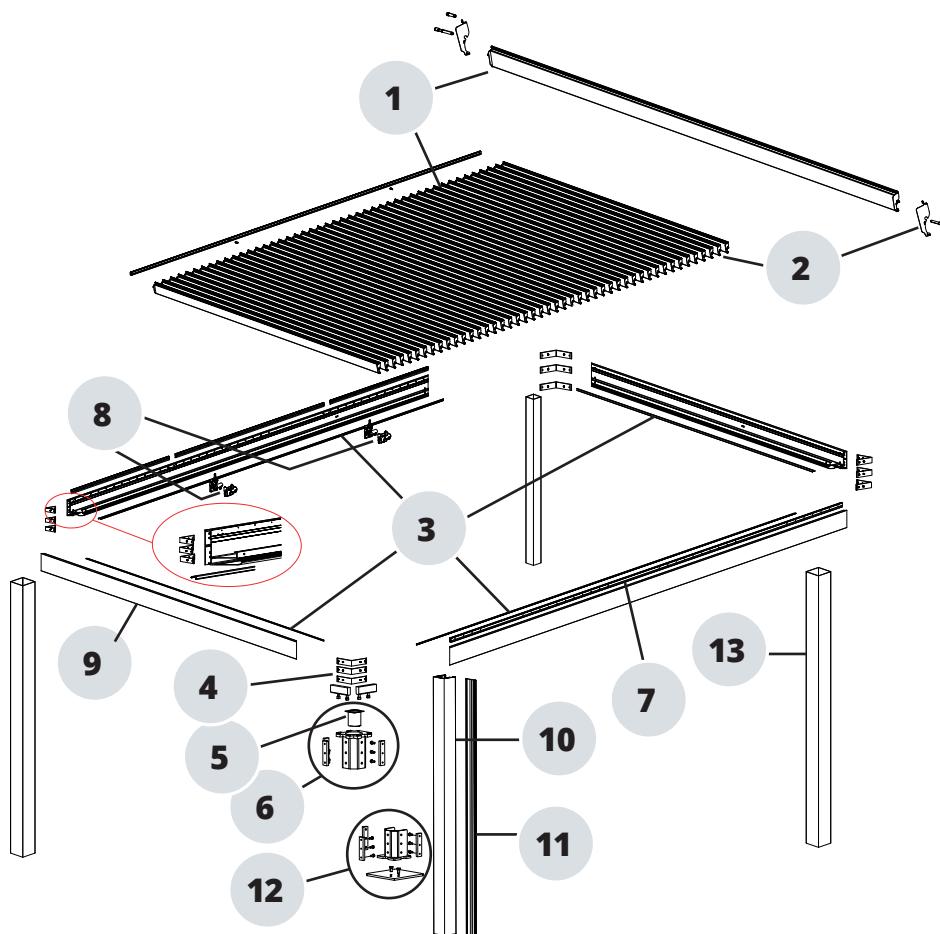


### **PIÈCE DE LIAISON BASSE LT120**



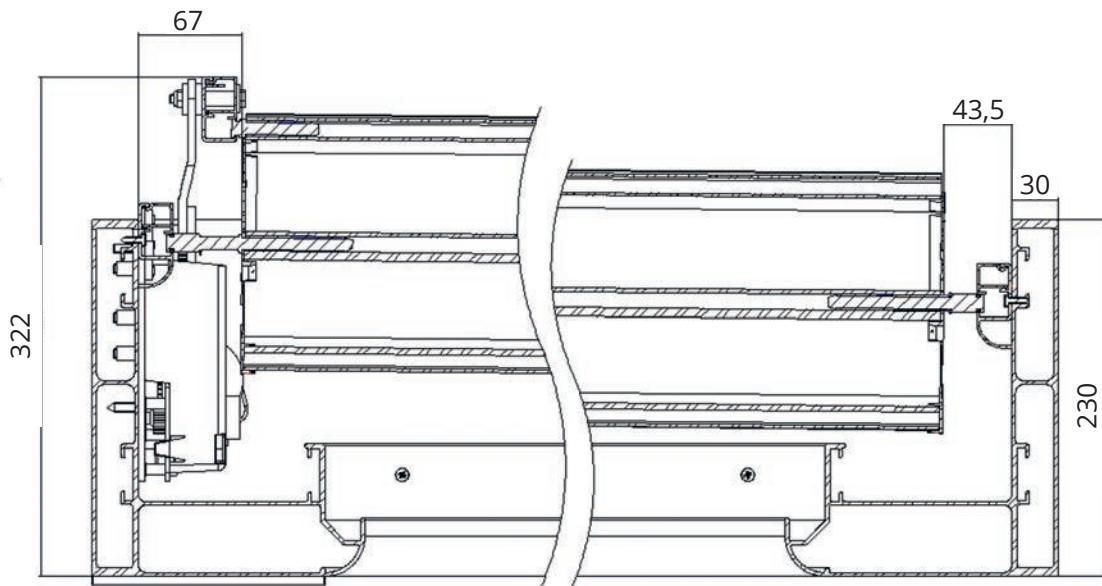
### **PLAQUE ÉCROU PIÈCE DE LIAISON BASSE LT120**



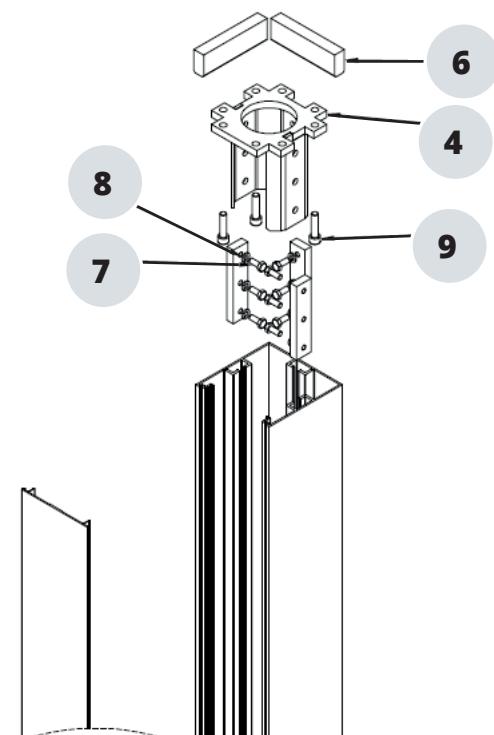


<b>1</b>	Lames orientables
<b>2</b>	Embout de lame en aluminium
<b>3</b>	Diffuseur LED
<b>4</b>	Equerre de liaison d'angle
<b>5</b>	Naissance
<b>6</b>	Pièce de liaison haute
<b>7</b>	Tringle de position
<b>8</b>	Moteur
<b>9</b>	Poutre chéneau
<b>10</b>	Poteau technique
<b>11</b>	Capot poteau technique
<b>12</b>	Pièce de liaison basse
<b>13</b>	Poteau

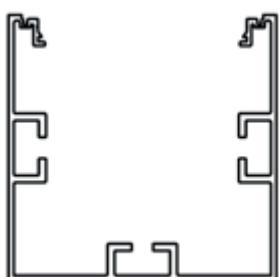
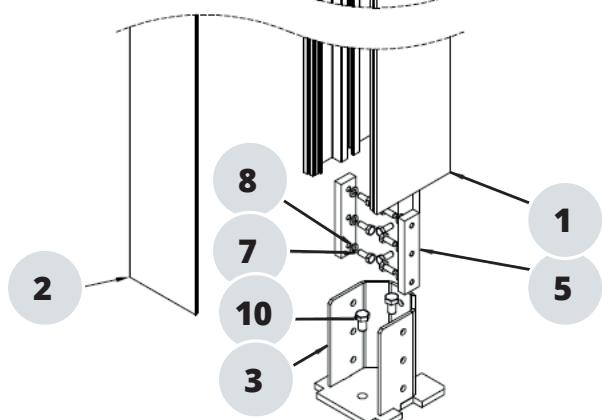
#### PLAN DE COUPE MOTEUR LT150



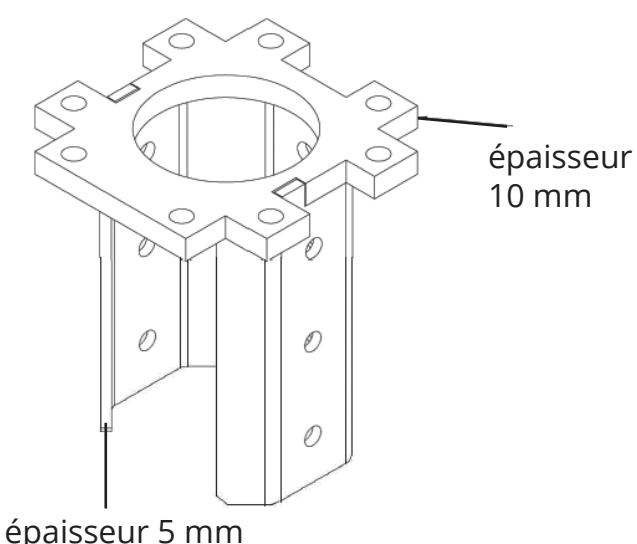
## PLAN DE COUPE POTEAU LT150



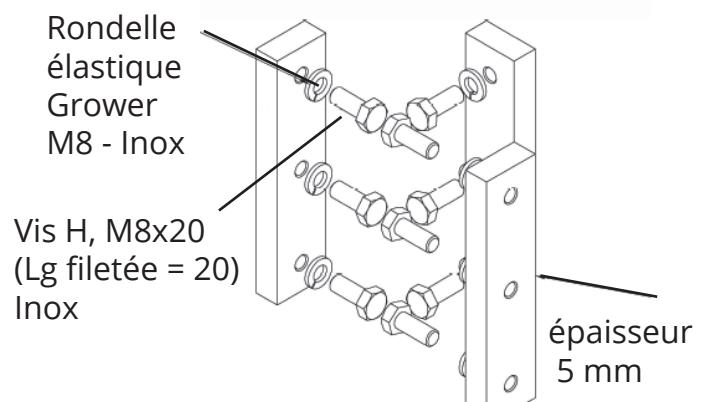
	DÉSIGNATION	NBR
1	Poteau 150	1
2	Capot poteau technique	1
3	Pièce de liaison basse poteau	1
4	Pièce de liaison haute poteau	1
5	Plaque écrou pièce de liaison	6
6	Élement de reprise	2
7	Vis H, M8x20 (Lg filetée =20) Inox	18
8	Rondelle élastique grower M8 Inox	18
9	Vis CHC, M10x40 (Lg filetée =40) Inox	4
10	Vis H, M12x20 (Lg filetée =20) Inox	2



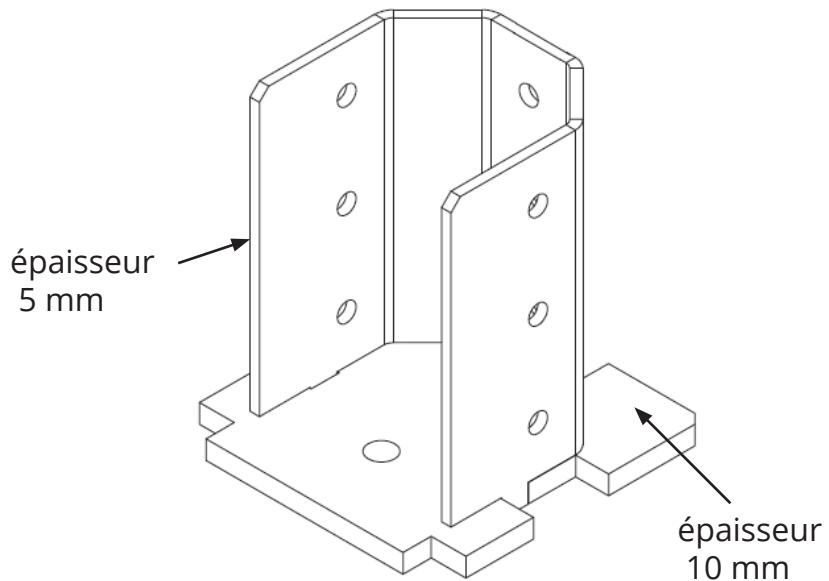
## PIÈCE DE LIAISON HAUTE LT150



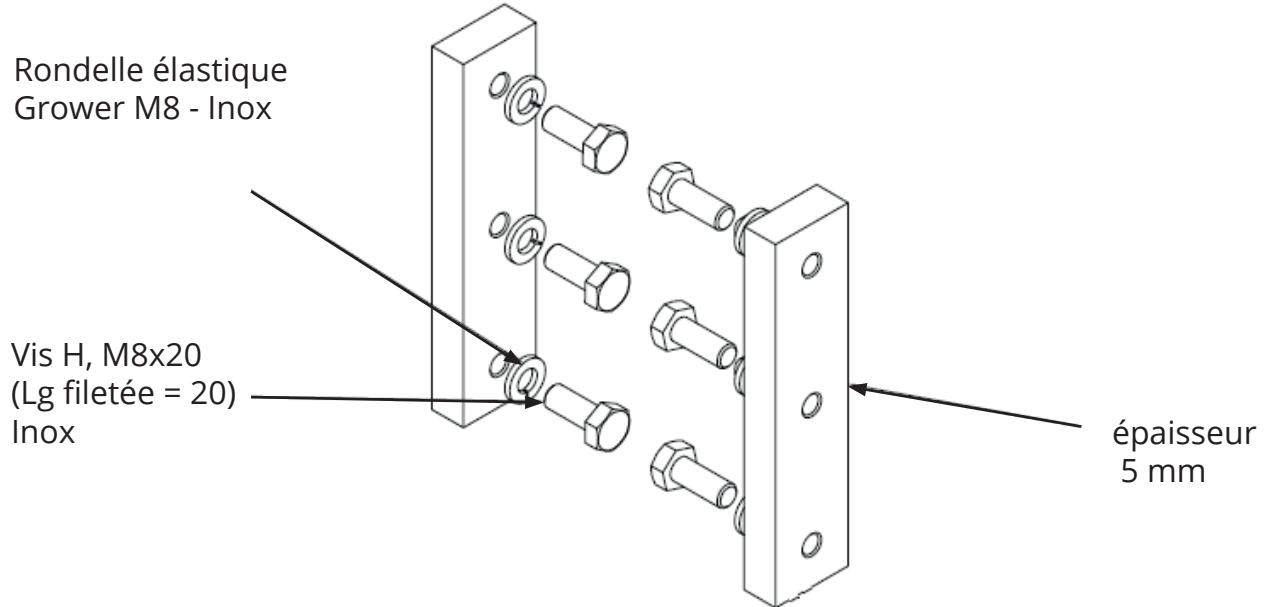
## PLAQUE ÉCROU PIÈCE DE LIAISON HAUTE LT150



## PIÈCE DE LIAISON BASSE LT150



## PLAQUE ÉCROU BASSE LT150



PIÈCE	SCHÉMA	MATÉRIAU	EPAISSEUR (MM)	DIMENSIONS (MM)	LONGUEUR MAXI (MM)	THERMO-LAQUAGE
Poutre Chéneau 120		Aluminium extrudé (Alliage 6060 T6)	2-4	190x120	5400	Oui
Poutre Chéneau 150		Aluminium extrudé (Alliage 6060 T6)	3-6	230x176	6900	Oui
Lame P		Aluminium extrudé (Alliage 6060 T6)	2	169,50	4330	Oui
Lame S		Aluminium extrudé (Alliage 6060 T6)	2	165,20	3830	Oui
Tringle de position		Aluminium extrudé (Alliage 6060 T6)	3	-	7000	Oui
Tringle de mouvement		Aluminium extrudé (Alliage 6060 T6)	3	-	7000	Oui
Capot de tringle		Aluminium extrudé (Alliage 6060 T6)	2	-	7000	Oui

PIÈCE	SCHÉMA	MATÉRIAU	EPAISSEUR (MM)	LONGUEUR MAXI (MM)	THERMO-LAQUAGE
Pièce de liaison Basse		Acier S355 Traitement zingage nickel	5	LT 120 : 120 LT 150 : 150	Non
Pièce de liaison Haute		Acier S355 Traitement zingage nickel	5	LT 120 : 120 LT 150 : 150	Non
Poteau 120		Aluminium extrudé (Alliage 6060 T6)	3	120x120	Oui
Poteau 150		Aluminium extrudé (Alliage 6060 T6)	3	150x150	Oui
Axe de liaison avec tringle de mouvement (56) Axe de rotation côté opposé moteur (100) Axe de rotation côté moteur (120)		Acier Inox 316L	8	56 100 120	Non
Flasque Lame P		Aluminium AL5754	2	-	Oui
Flasque Lame S		Aluminium AL5754	2	-	Oui

# OMBRAJE

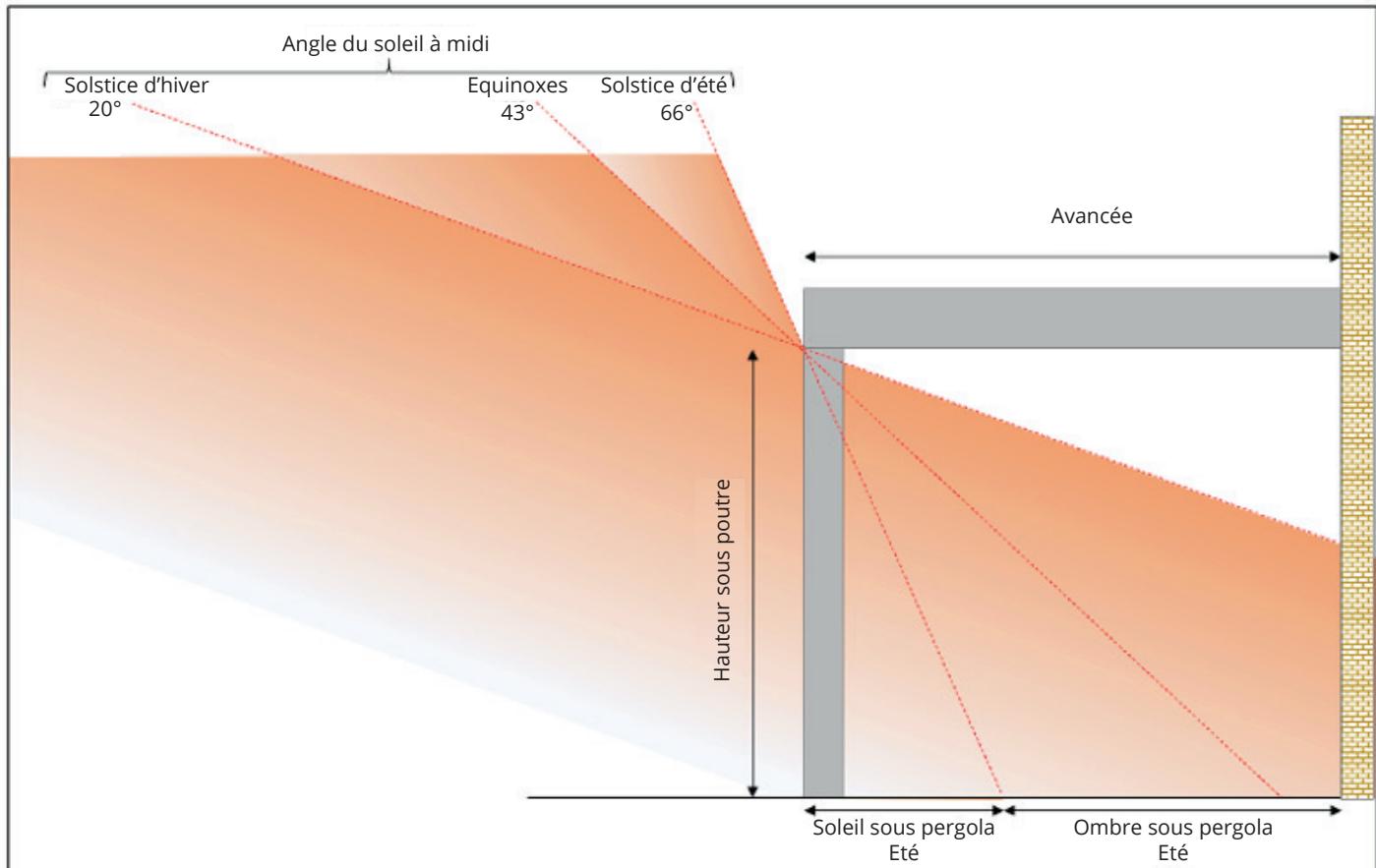
Tableau indicatif pour une pergola 2000 mm (hauteur sous poutre) x 4500 mm (avancée) :

	POSITION SOLEIL DE MIDI				OMBRE SOUS PERGOLA (MM)			SOLEIL SOUS PERGOLA (MM)		
	Latitude	Equinoxe	Eté	Hiver	Equinoxe	Eté	Hiver	Equinoxe	Eté	Hiver
Lille	50,63°	39,37°	62,37°	16,37°	2063	3453	-2309	2437	1047	6809
Paris	48,85°	41,15°	64,15°	18,15°	2211	3531	-1601	2289	969	6101
Lyon	45,75°	44,25°	67,25°	21,25°	2447	3661	-643	2053	839	5143
Marseille	43,29°	46,71°	69,71°	23,71°	2616	3761	-54	1884	739	4554
Moyenne France	46,71°	43,29°	66,29°	20,29°	2377	3622	-910	2123	878	5410



## Astuce

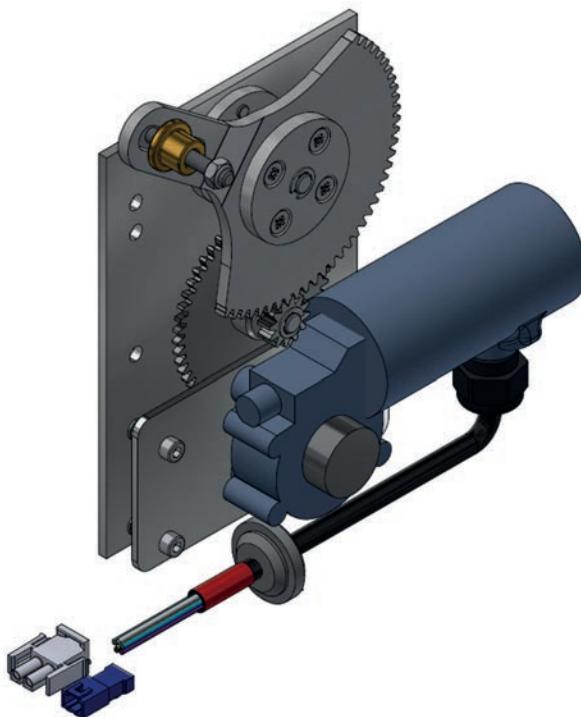
L'ombrage peut être testé sur le configurateur Batitrade.



# MOTORISATION

## MOTEUR TROPICALISÉ

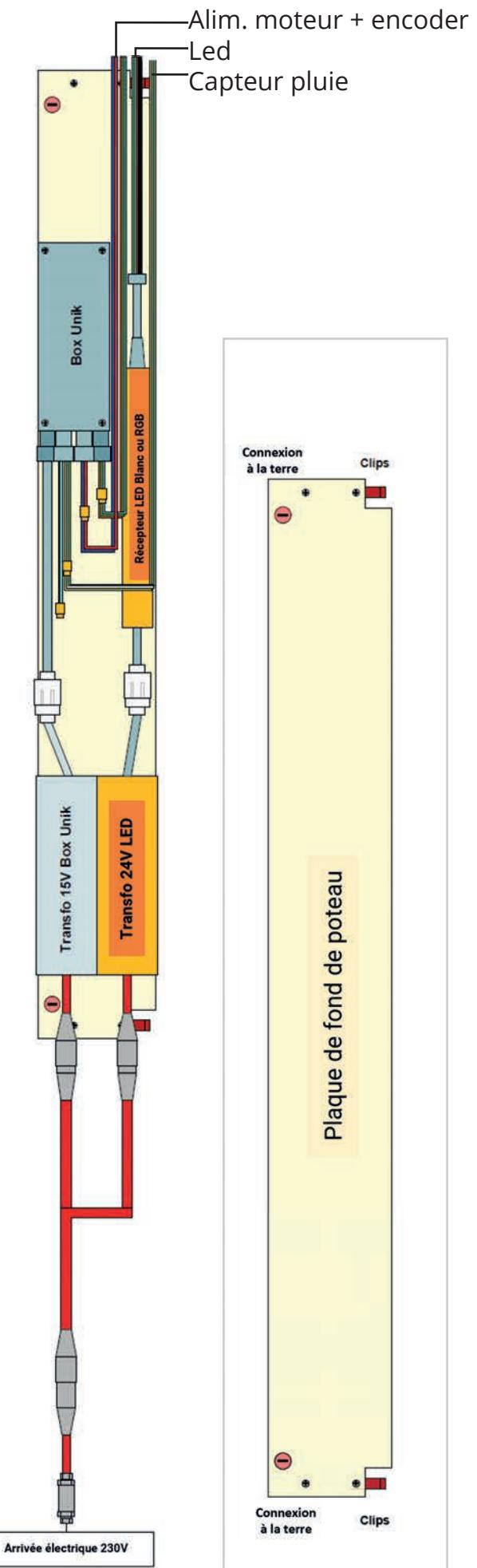
Le moteur est conçu pour s'adapter à des environnements extrêmes, tels que les climats chaud et humide ainsi que les fortes variations de température.



### DIMENSIONS PERGOLA

< 22m <sup>2</sup>	1 moteur
> 22m <sup>2</sup>	2 moteurs
> 6000 mm	2 moteurs

Hauteur mini poteau technique 1800 mm



# REVUE DE CHANTIER

## ENVIRONNEMENT DU LIEU D'IMPLANTATION

- Contrôler le type de sol, terrasse béton, carrelage, étanchéité, dallettes sur plots, hauteur sous dallettes, descente de charge.
- Réaliser des photos de la façade et du sol du lieu d'implantation et des accès.
- Point de reprise électrique (cette ligne doit être mise à disposition au niveau de la pergola et doit être aux normes en vigueurs).
- Attention aucun poteau ne peut être en bord de dalle (se référer à la notice de pose). Penser au retrait en cas de coulisses de store Zip en applique (60 mm).
- Aucune reprise d'évacuation d'eau autre que celle de la pergola (toiture de maison).
- Toit terrasse :
  - Validation obligatoire par le service technique LA TOULOUSAINE.
  - Impératif de connaître la résistance de la dalle.
  - Copropriété : le client doit faire la demande d'autorisarion à l'Assemblée Générale puis la transmettre à l'installateur.
- Prévoir le levage et les coûts correspondants pour la pose en étage ou en toit terrasse (coût levage + temps supplémentaire)

## TRANSPORT

- Vérifier l'accès pour les camions et évaluer la distance nécessaire pour décharger les matériaux jusqu'au lieu d'installation (temps supplémentaire pour la manutention).

## ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

- L'alimentation électrique doit être dédiée **uniquement à la pergola** avec un câble au minimum de **3xG1.5**. La ligne doit être protégée par un différentiel de **30mA** et un disjoncteur de **10A** (attention à l'évolution des normes). Tous travaux de réalisation doivent faire l'objet d'une intervention par un électricien habilité.
- Si installation d'une prise de courant sur un poteau, elle devra être protégée par un disjoncteur supplémentaire de **16A**.

## FIXATION BORD DE DALLE

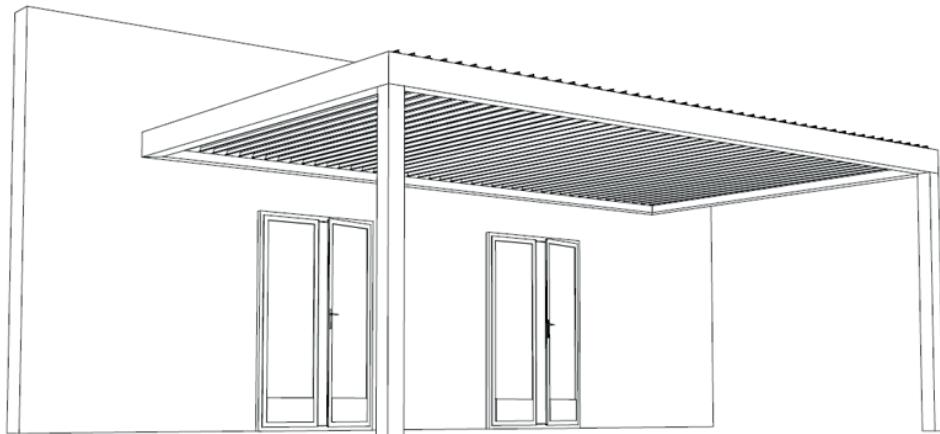
- Pour respecter la réglementation en vigueur, une fixation doit se trouver au minimum à 70 mm du bord de dalle « type M10 » et 80 mm pour du M12 (Soit 60 mm de l'extérieur du poteau). Bien utiliser des chevilles chimiques.

# INSTALLATION

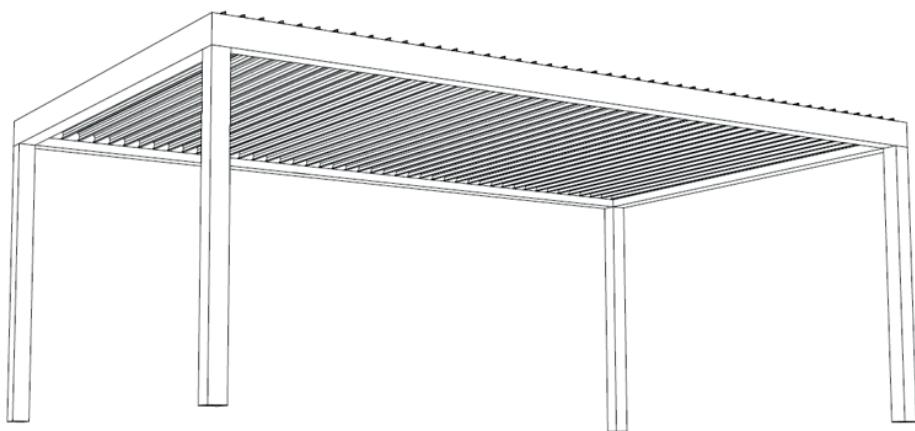
## CONFIGURATIONS DE POSE

Une pergola fixée au mur par son petit côté est considérée comme une installation en îlot.

### POSE EN FAÇADE

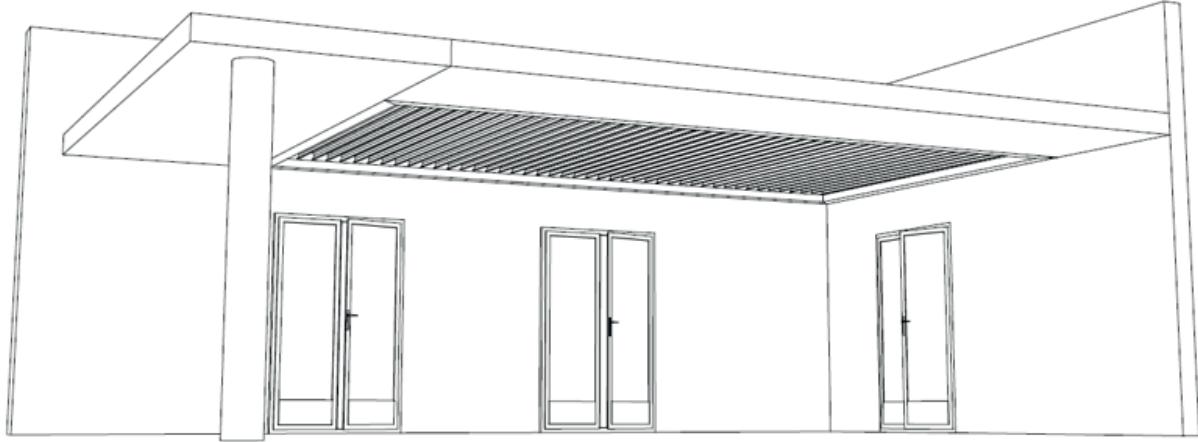


### POSE EN ÎLOT



**POSE ENTRE MURS**

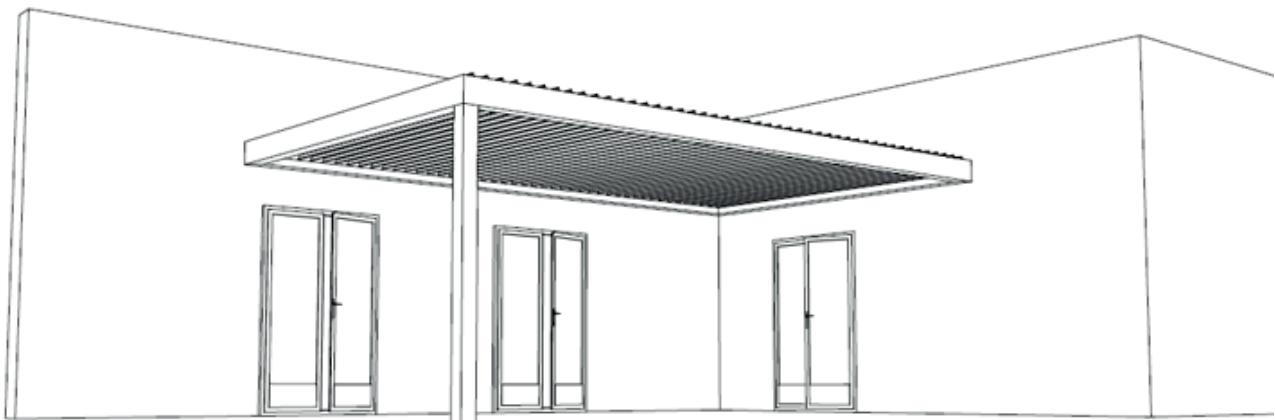
Sur étude



Indiquer un angle pour la sortie technique et un angle pour l'évacuation pluviale. La partie électrique est à positionner dans un local technique. Le raccordement pour l'évacuation des eaux pluviales est à prévoir.

**POSE EN ANGLE 1 POTEAU**

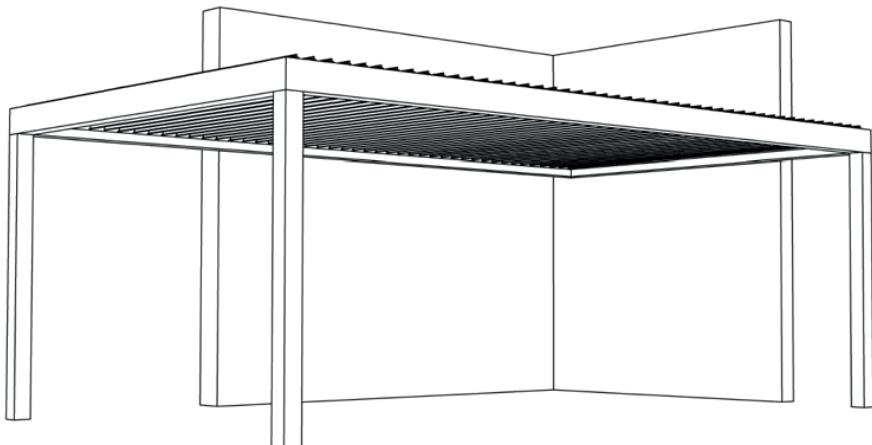
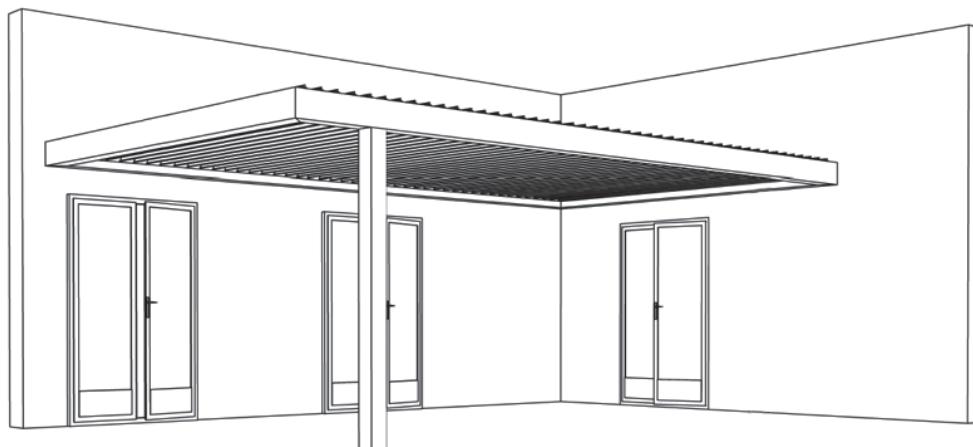
Sur étude



Indiquer un angle/poteau pour la sortie technique et un angle/poteau pour l'évacuation pluviale. Soit la partie électrique est à positionner dans un local technique, soit le raccordement pour l'évacuation des eaux pluviales est à prévoir.

**POSE EN ANGLE 3 POTEAUX**

Sur étude

**POSE EN ANGLE POTEAU DÉPORTÉ (UNIQUEMENT SUR LT150)**

# FIXATIONS MURALES

	<b>MOELLONS / PARPAINGS</b>  <b>Type de fixation recommandée :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cheville Prolong</li><li>• Scellement chimique avec tamis</li></ul>	
	<b>BÉTON BANCHÉ</b>  <b>Type de fixation recommandée :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Goujons</li></ul>	
	<b>BRIQUE</b>  <b>Type de fixation recommandée :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cheville Prolong</li><li>• Scellement chimique avec tamis</li></ul>	
	<b>PISÉ</b>  <ul style="list-style-type: none"><li>• Très compliqué, fixation spéciale à adapter en fonction de la charge (fixation traversante)</li><li>• Demande de validation impérative au Service Technique LA TOLOUSAINE</li></ul>	
	<b>MACHEFER</b>  <ul style="list-style-type: none"><li>• Très compliqué, fixation spéciale à adapter en fonction de la charge (fixation traversante)</li><li>• Demande de validation impérative au Service Technique LA TOLOUSAINE</li></ul>	
	<b>BÉTON CELLULAIRE</b>  <ul style="list-style-type: none"><li>• Très compliqué, fixation spéciale à adapter en fonction de la charge (fixation traversante)</li><li>• Demande de validation impérative au Service Technique LA TOLOUSAINE</li></ul>	
	<b>OSSATURE BOIS</b>  <ul style="list-style-type: none"><li>• Fixation spéciale à adapter en fonction de la charge généralement par vis tirefond Rocket</li><li>• Demande de validation impérative au Service Technique LA TOLOUSAINE</li></ul>	



#### MAISON TYPE PHENIX

- Aucune fixation murale autorisée
- Installation en « îlot » uniquement



L'ensemble des fixations doit respecter les textes réglementaires et normatifs en vigueur. La fixation d'une pergola est techniquement possible par ses 2 côtés : les lames sont ainsi perpendiculaires ou bien parallèles à la façade.

## INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

Les installations électriques des systèmes de pergola doivent être raccordées au réseau électrique de la maison par des électriciens qualifiés et habilités (niveau mini BR). Elles doivent être conçues et réalisées conformément aux textes réglementaires et normatifs en vigueur. L'alimentation électrique doit être dédiée uniquement à la pergola. Le client doit mettre à disposition cette ligne pour l'installateur.

#### INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES HORS FOURNITURES D'ORIGINE

Tout passage de câbles par la pergola doit être effectué par un professionnel installateur (idéalement au moment de la pose) sous peine de perte de garantie.

#### CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE DE LA PERGOLA

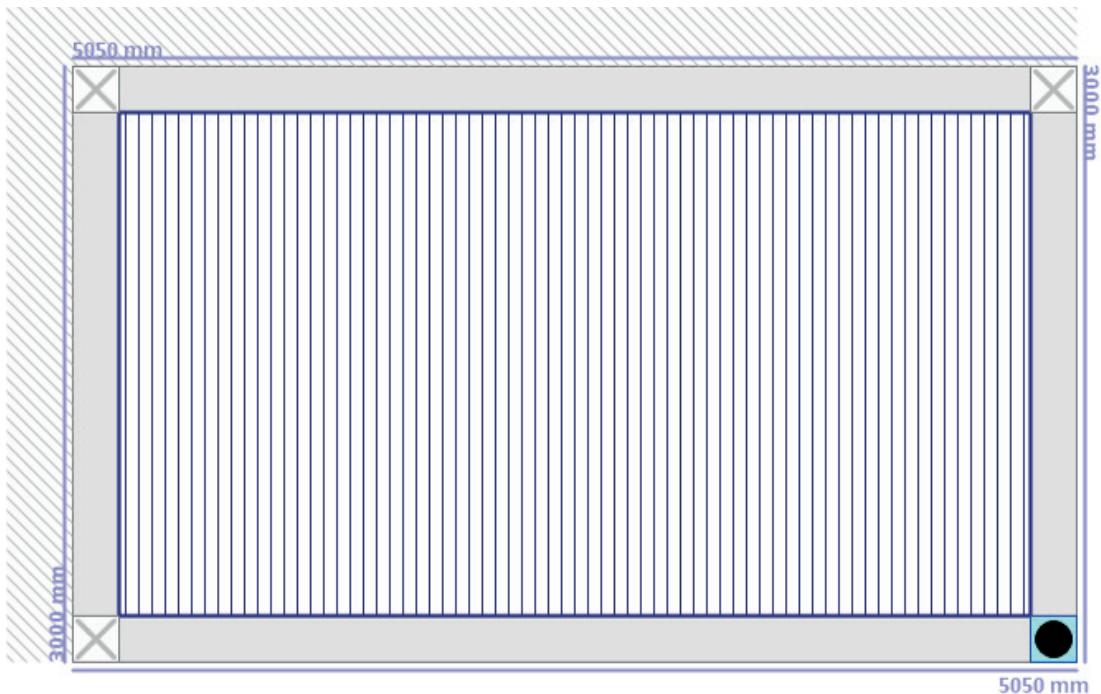
À titre indicatif :

En veille	13mA	3 Watts
1 moteur	240 mA	55 Watts
2 moteurs	380mA	88 Watts

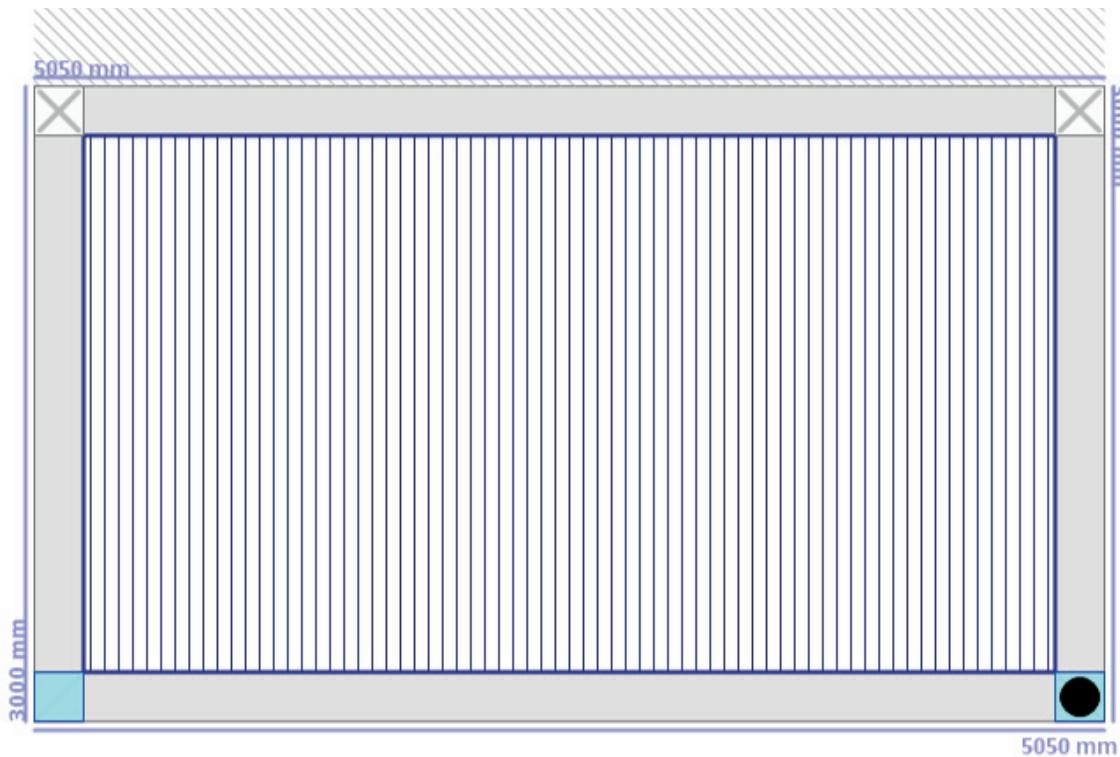
# SCHÉMAS D'IMPLANTATION

LT120

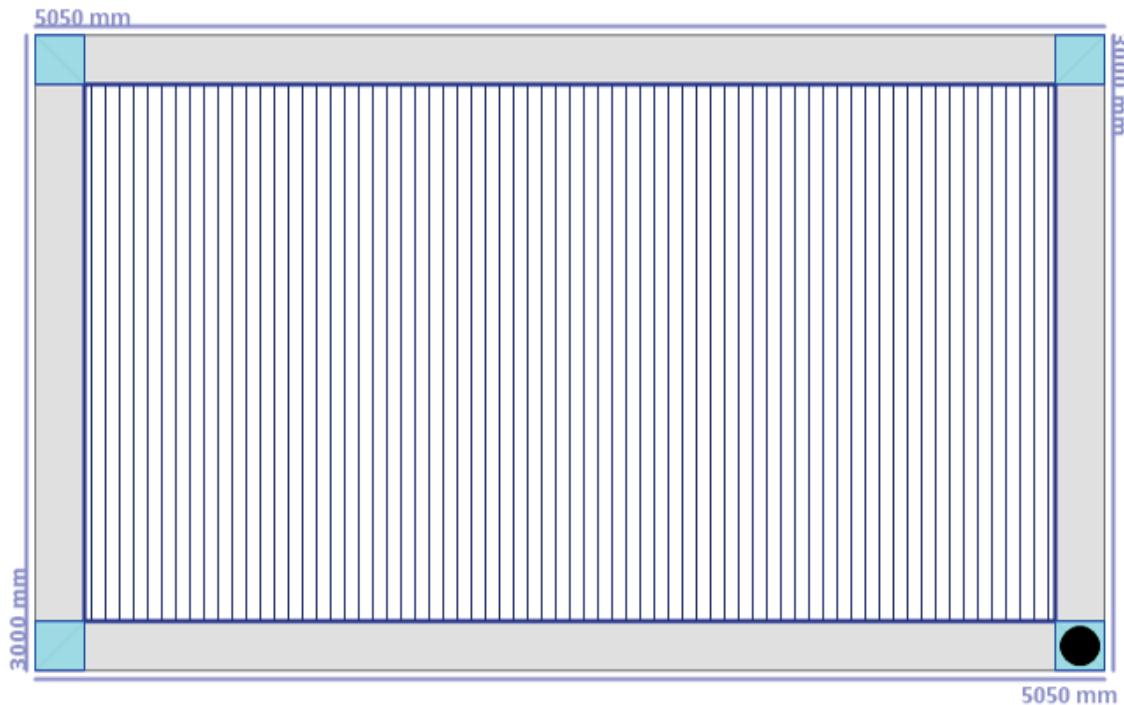
**EN FAÇADE, 1 SEUL POTEAU (ÉVACUATION PLUVIALE OBLIGATOIRE)**



**EN FAÇADE, 2 POTEAUX**

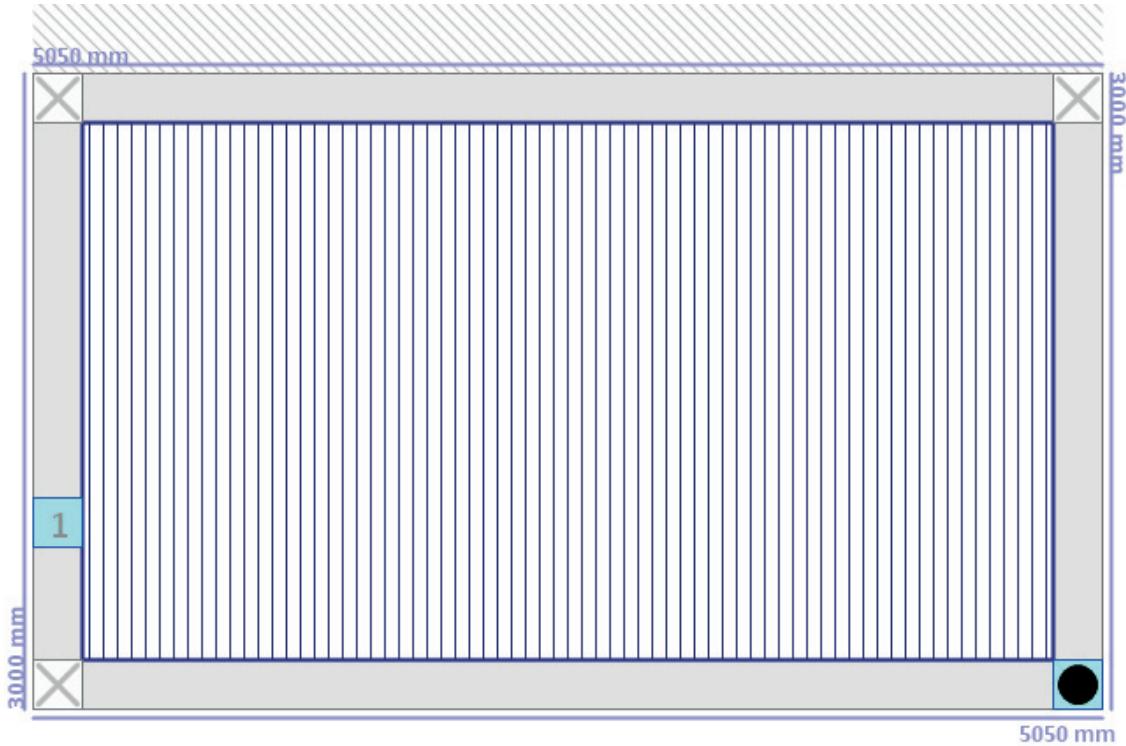


## **EN ILOT, 4 POTEAUX DANS LES ANGLES**

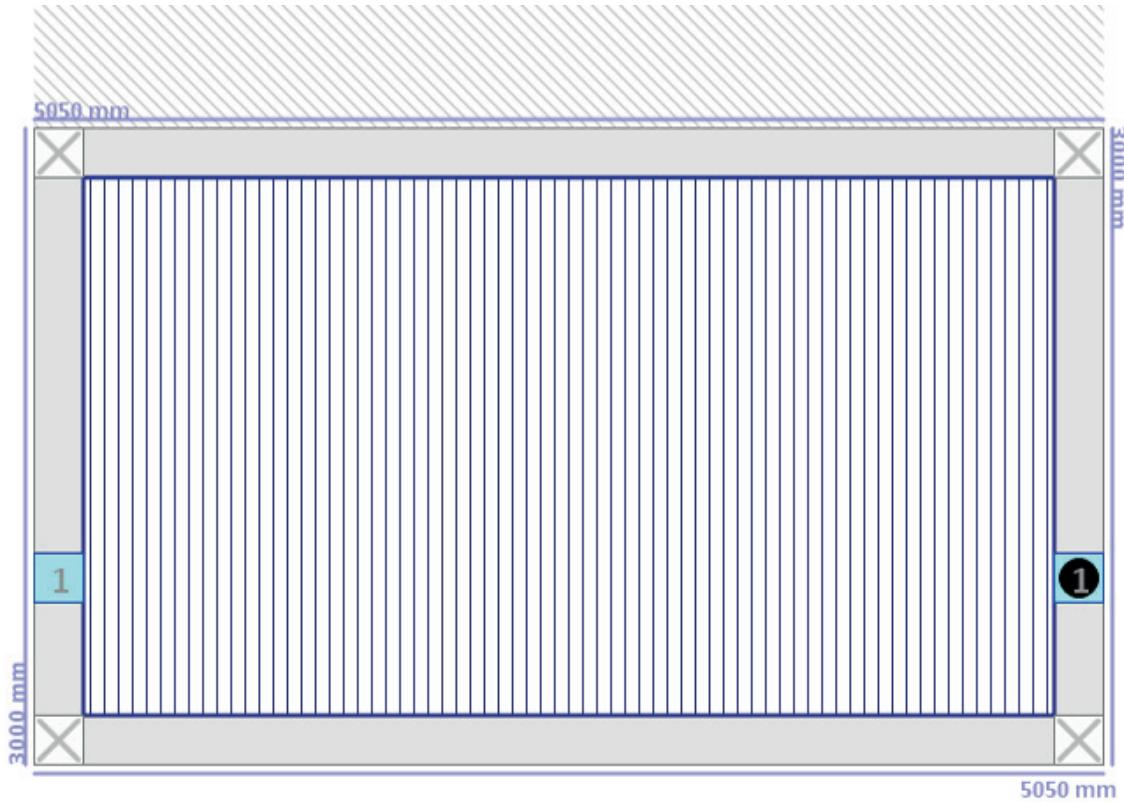


**LT150**

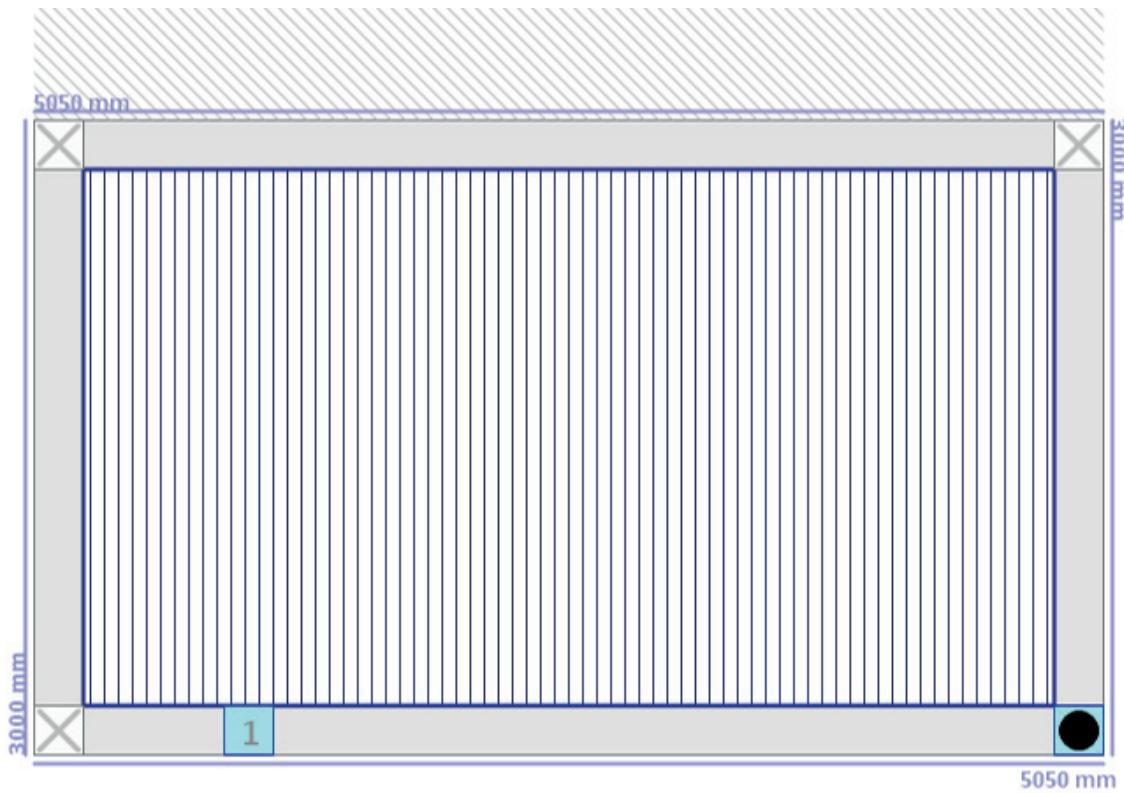
## **EN FAÇADE, 1 POTEAU DÉPORTÉ & 1 POTEAU D'ÉVACUATION PLUVIALE À ANGLE BAS**



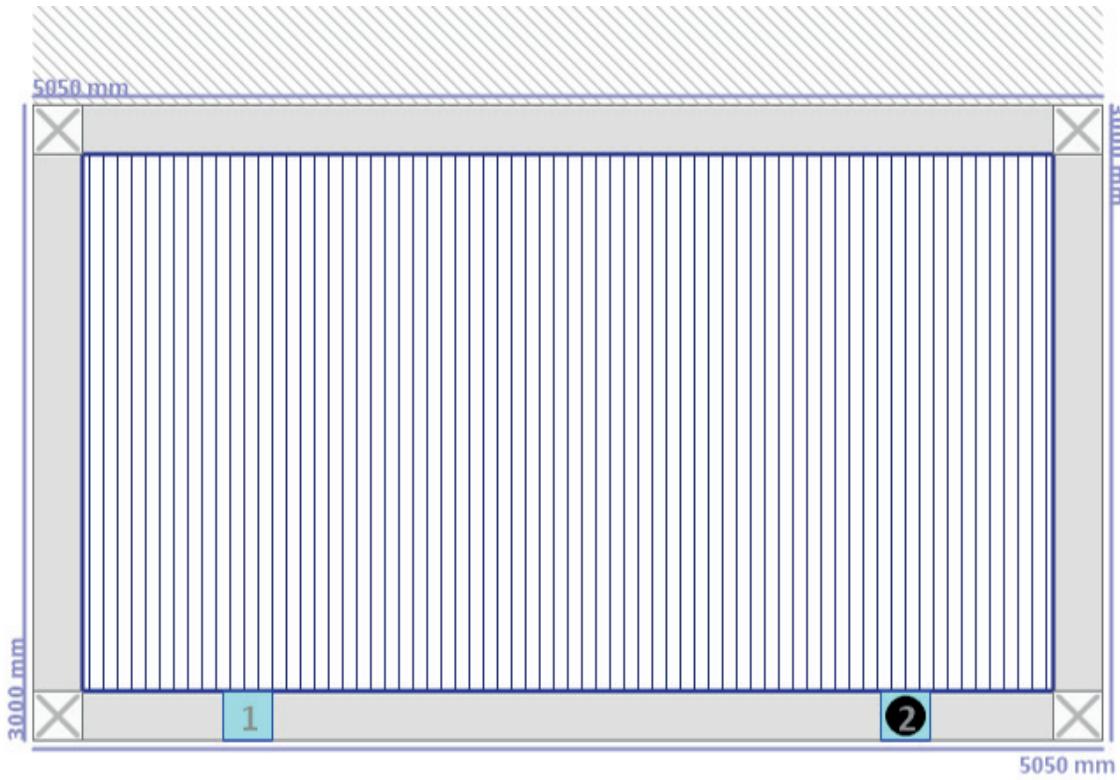
**EN FAÇADE, 2 POTEAUX DÉPORTÉS SUR LES POUTRES LATÉRALES**



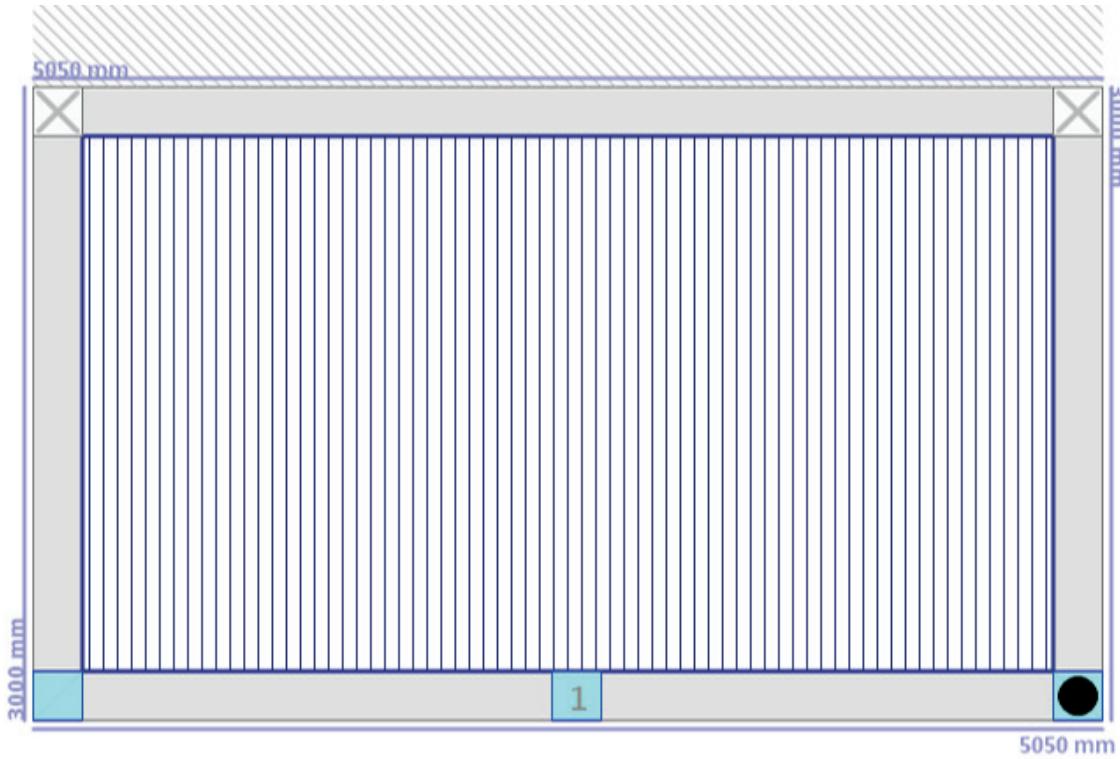
**EN FAÇADE, 2 POTEAUX DONT 1 DÉPORTÉ SUR LA POUTRE BASSE**



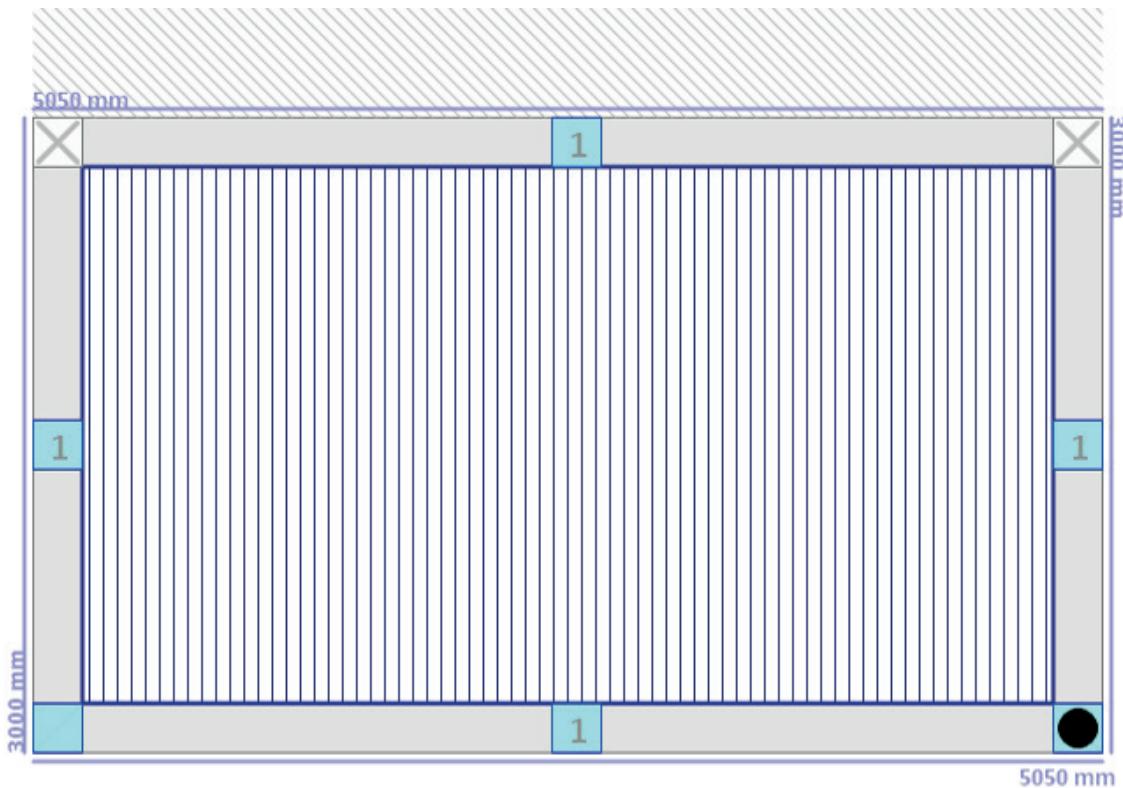
**EN FAÇADE, 2 POTEAUX DÉPORTÉS SUR LA POUTRE BASSE**



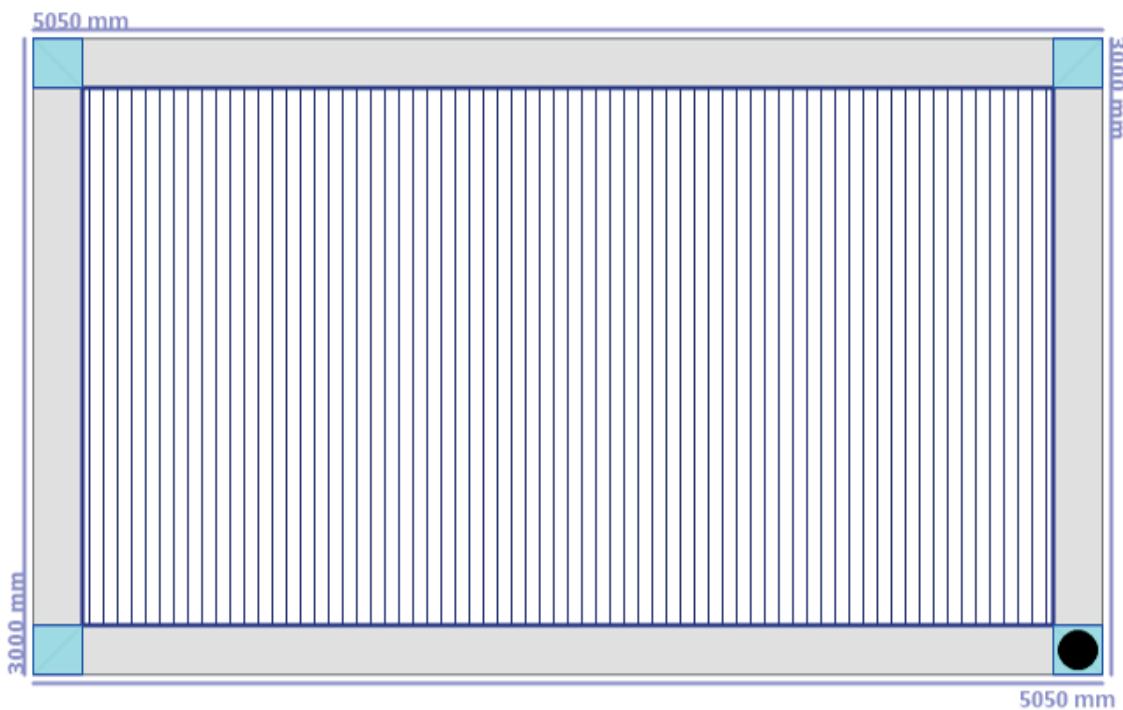
**EN FAÇADE, 1 POTEAU INTERMÉDIAIRE SUR LA POUTRE BASSE**



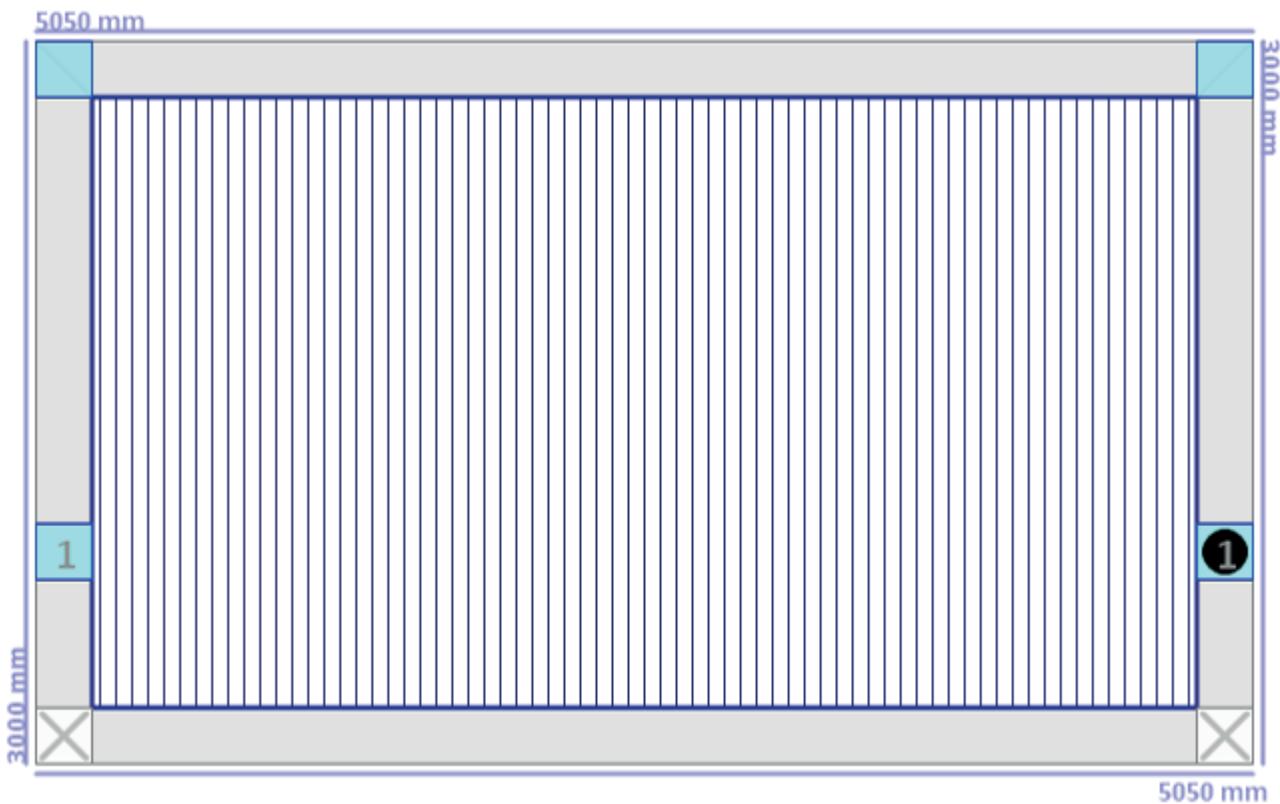
## **EN FAÇADE, 4 POTEAUX INTERMÉDIAIRES**



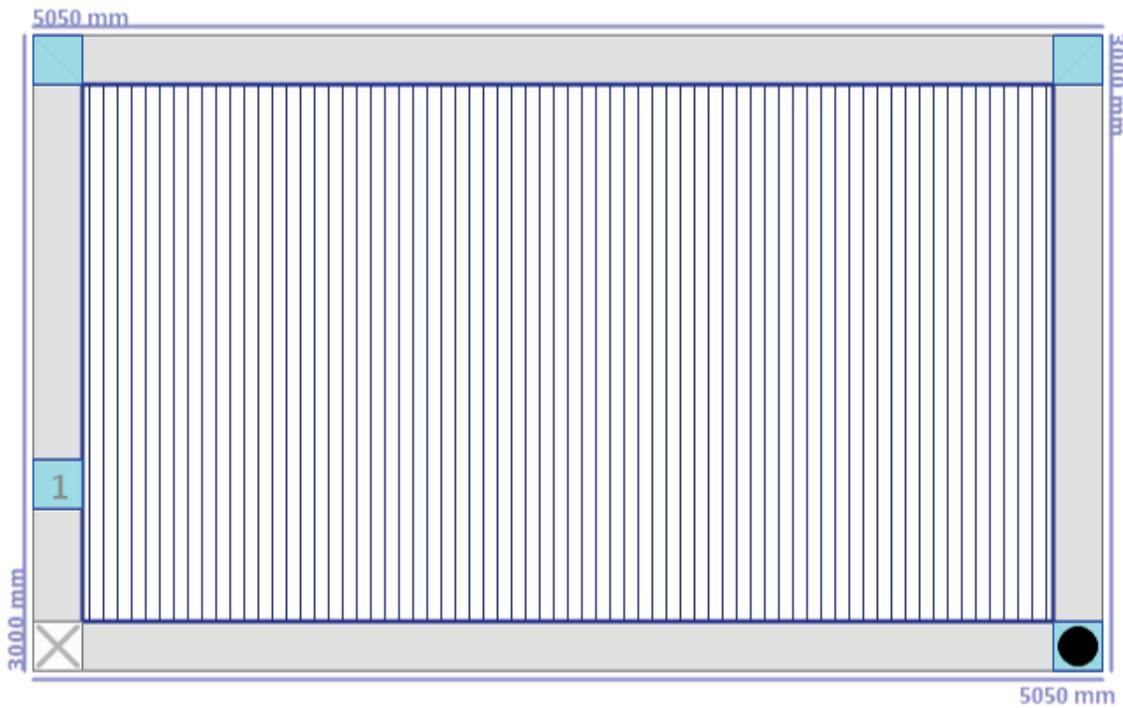
## **EN ILOT, 4 POTEAUX DANS LES ANGLES**



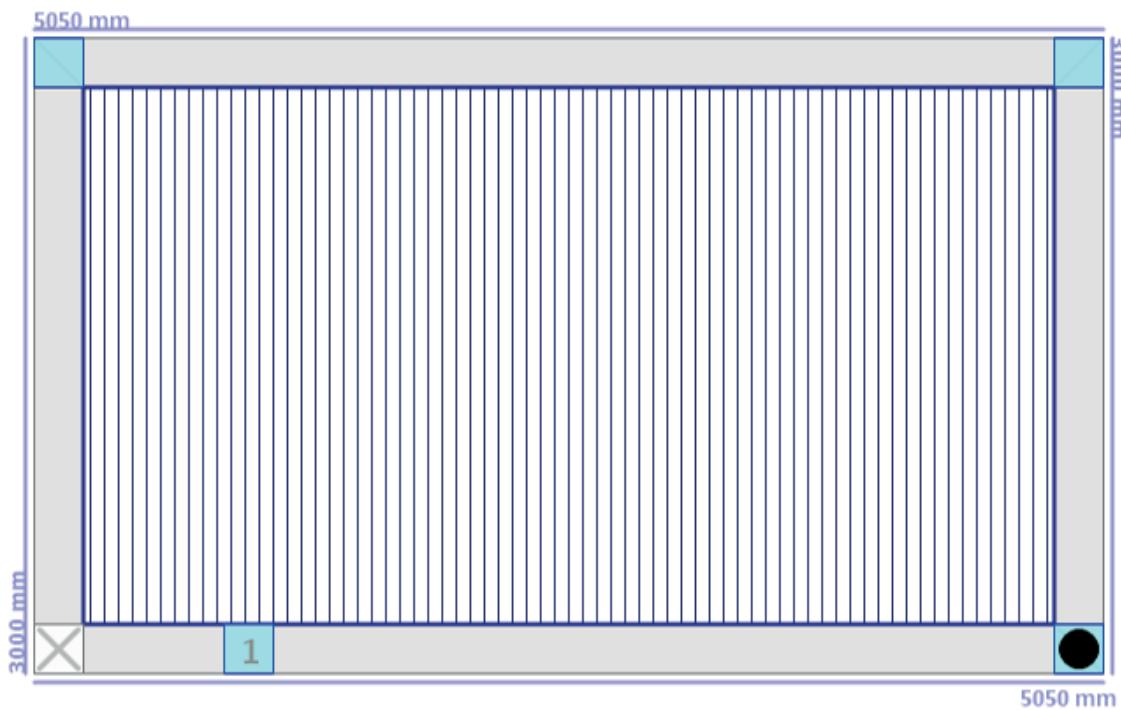
**EN ILOT, 2 POTEAUX DÉPORTÉS (MAX)**



**EN ILOT, 1 POTEAU DÉPORTÉ SUR LA POUTRE GAUCHE**



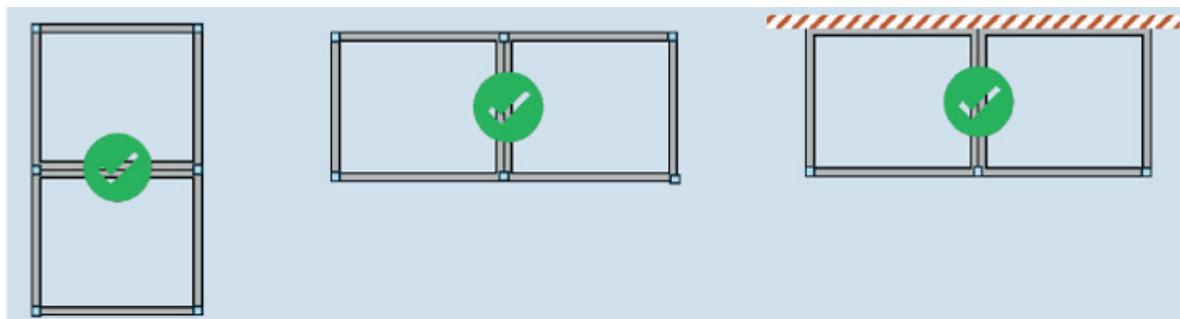
## EN ILOT, 1 POTEAU DÉPORTÉ SUR LA POUTRE BASSE



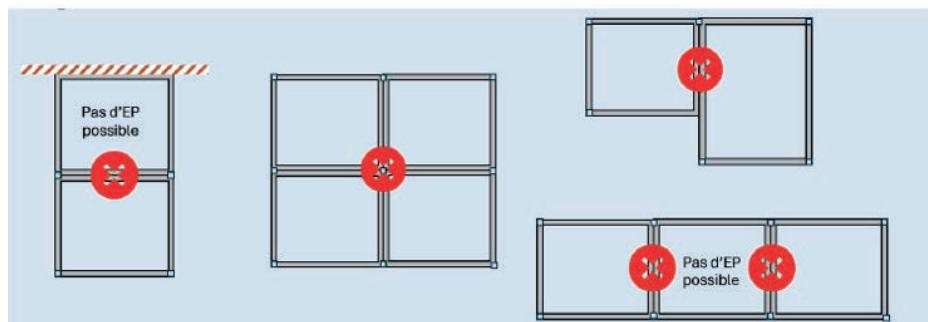
## PERGOLAS JUMELÉES

Le jumelage avec poteau central ne peut se faire qu'avec deux pergolas. Il n'est donc pas possible de jumeler trois ou quatre pergolas avec poteau central à chaque jumelage. Le jumelage peut se faire sur les côtés droite/gauche ou haut/bas.

### Configurations réalisables en standard



### Configurations non réalisables



# OPTIONS

## STORE ZIP, SOLUTION DE PROTECTION



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Coffre :** 120x125 mm

**Dimensions maximales :** Largeur 6000 mm x Hauteur 3000 mm

**Tissu :** Toile Sergé 600 en fibre de verre avec revêtement PVC

**Equipement optionnel :** anémomètre et câble de réglage SOMFY réutilisable

**Contrôle :** Télécommande multifonctions, détecteur d'obstacles

**Installation :** Pose en tunnel

En cas de vent, les stores doivent être relevés.

## 20 COLORIS



1001 -  
Gris-Gris



1002 -  
Gris-Blanc



1003 -  
Gris-Sable



1009 -  
Gris-Bleu azur



1010 -  
Gris-Charbon



1061 - Gris blanc-  
Gris perlé



2002 -  
Blanc-Blanc



2007 -  
Blanc-Gris perlé



2061 - Blanc-  
Blanc gris perlé



3002 -  
Sable-Blanc



3003 -  
Sable-Sable



3011 -  
Sable-Bronze



7002 -  
Gris perlé-Blanc



7007 - Gris  
perlé-Gris perlé



7009 - Gris perlé-  
Bleu azur



7082 - Gris perlé-  
Sable blanc



8002 -  
Lin-Blanc



8008 -  
Lin-Lin



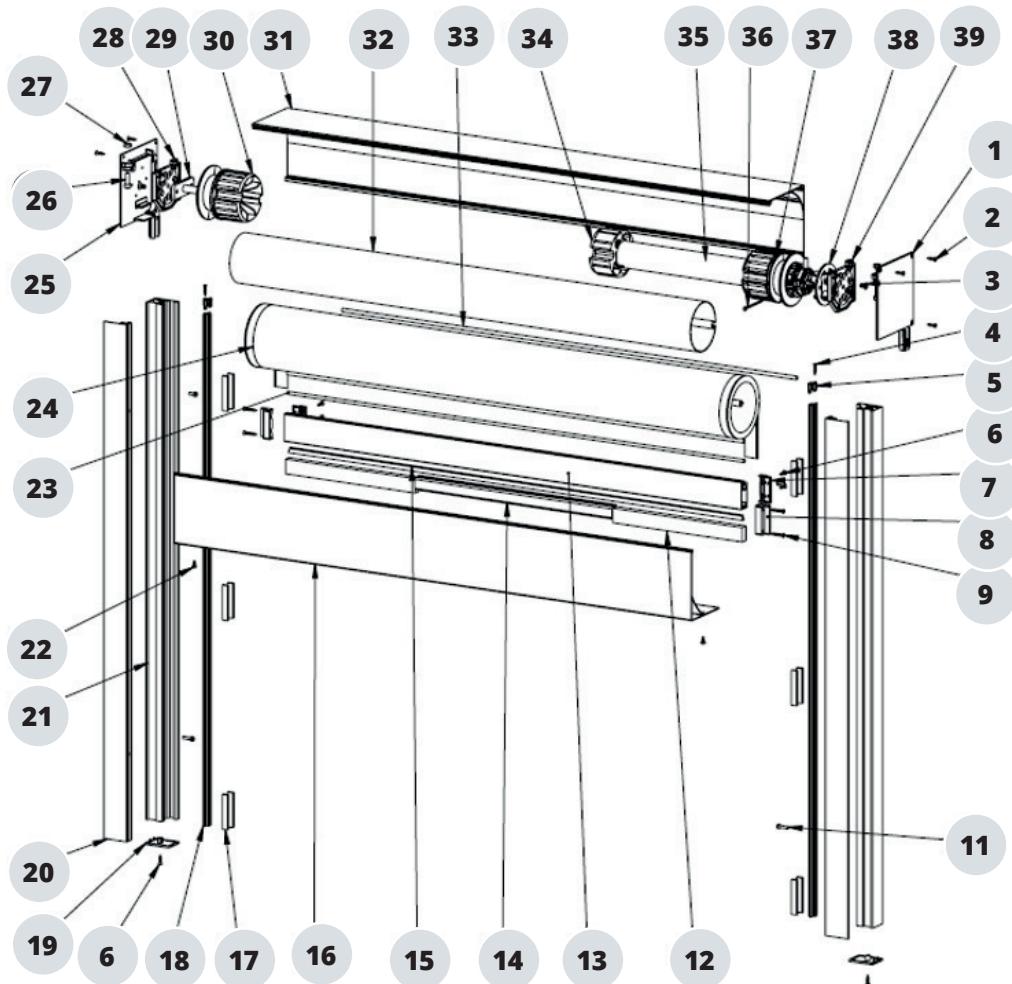
10010 -  
Charbon-Charbon



10011 -  
Charbon Bronze

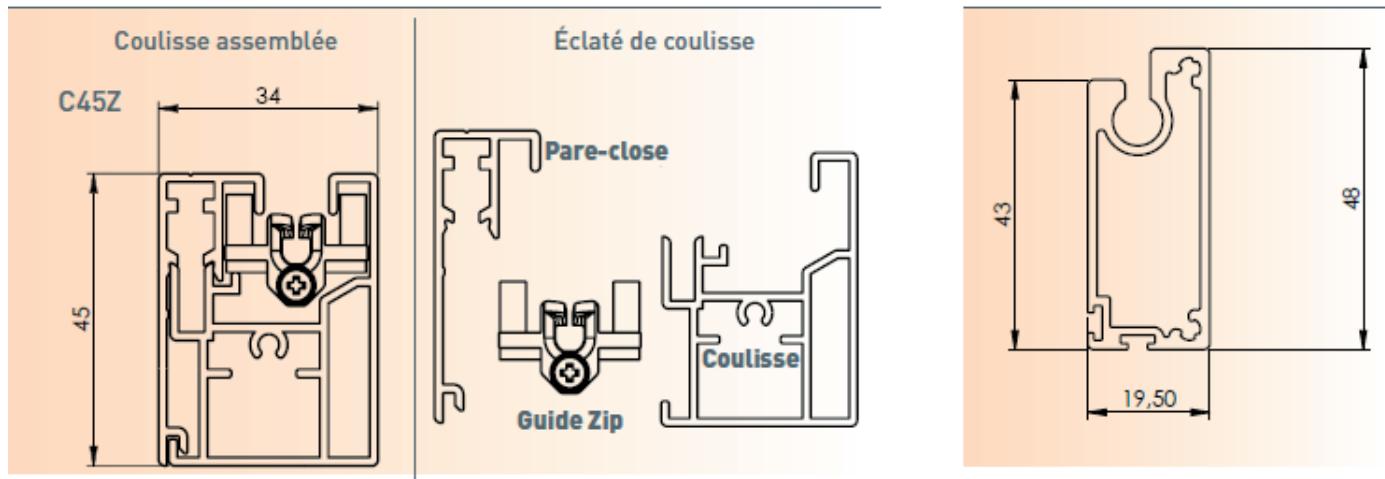
## PLANS DE COUPE

### Store ZIP



<b>1</b>	Console 125 carré Gauche brut	<b>21</b>	Coulisse 45 Zip
<b>2</b>	Vis Tête fraisée 3,5 x 16	<b>22</b>	Vis autotar TB 3,5 x 9,5
<b>3</b>	Vis métaux TF 6 x 10	<b>23</b>	Jonc bas D5,0
<b>4</b>	Vis tête fraisée 2,9 x 19	<b>24</b>	Toile
<b>5</b>	Trémie guide Eip	<b>25</b>	Console 125 carrée Droite brut
<b>6</b>	Vis Tête fraisée 3,5 x 16 noir 9005	<b>26</b>	vis CHC M 6 X 20
<b>7</b>	Embout barre de charge Arrière	<b>27</b>	Ecrou frein H M 6
<b>8</b>	Enbout barre de charge Avant	<b>28</b>	Plaque de fixation 85 125 grise
<b>9</b>	Vis Tête fraisée 3,5 x 25	<b>29</b>	Support D12
<b>10</b>	Feutrine 40 x 75	<b>30</b>	Embout de roulement D85
<b>11</b>	Vis CHC M 4 x 16	<b>31</b>	Tôle HC 125
<b>12</b>	Lest acier 12 x 25 lg 1000 mm	<b>32</b>	Axe 85 épaisseur 1,25
<b>13</b>	Barre de charge	<b>33</b>	Jonc haut D6,0
<b>14</b>	Goulotte 22 x 12,5	<b>34</b>	Roue moteur D85
<b>15</b>	Joint brossé 8 mm barre de charge	<b>35</b>	Moteur Profalux
<b>16</b>	Tôle AB 125 Carrée	<b>36</b>	Goupille fendue 6 x 60
<b>17</b>	Bande néoprène 10 x 4 x 60	<b>37</b>	Couronne moteur D85
<b>18</b>	Guide Zip	<b>38</b>	Support moteur PX
<b>19</b>	Embout bas de coulisse noir	<b>39</b>	Plaque de fixation 85 125 noire
<b>20</b>	Parclose coulisse 45 Zip		

## Coulisse



## Barre de charge

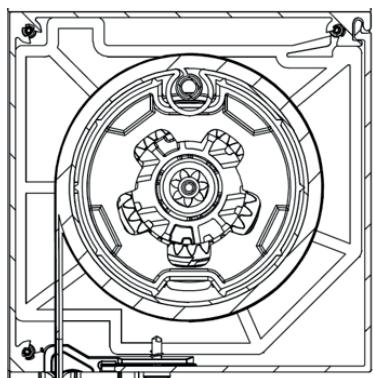
Résistance au vent (Norme NF EN 13561 - Août 2015 - Stores extérieurs)

LARGEUR DOS DE COULISSE (MM)			
HAUTEUR SOUS COFFRE (MM)	3000	5000	6000
	3000	Classe 5	Classe 4

## INSTALLATION DU STORE ZIP

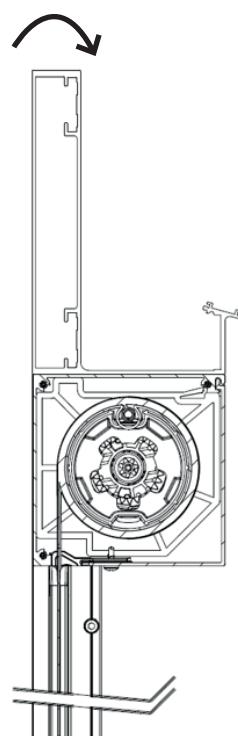
### Coffre du store

Le coffre du store est préalablement percé pour la sortie du câble moteur.



### En tunnel, sous la poutre

Enroulement intérieur



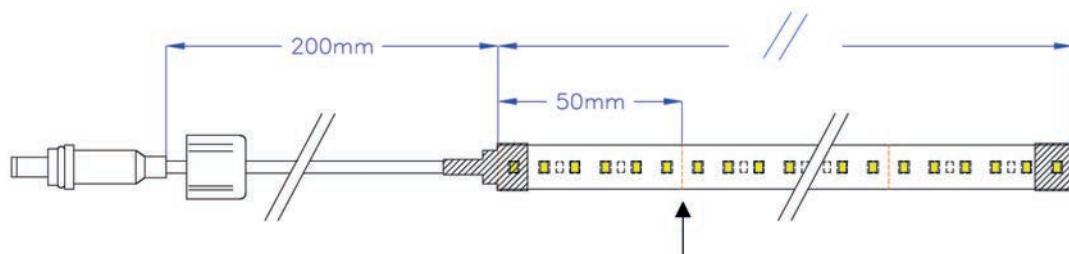
# ÉCLAIRAGE STRIP LED, SOLUTION D'ÉCLAIRAGE

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

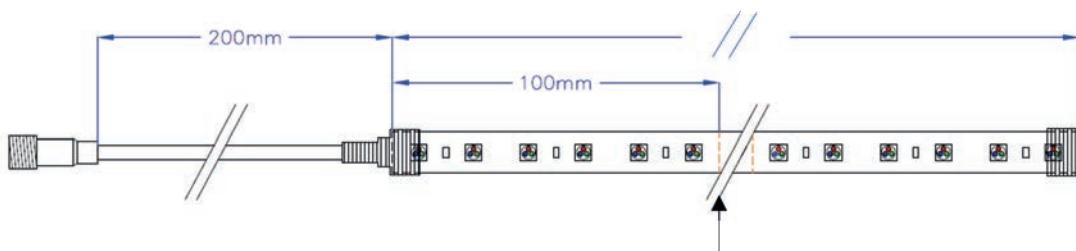
Température couleur Strip Led Blanc : 3200 - 3300 K

Led RGB

	ALIMENTATION	CARACTÉRISTIQUES	BOÎTIER
<b>ÉLECTRONIQUE</b>			
Bandeaux LED Blanc	24Vdc	3200-3300K, 8W/m 120LEDs/m	IP65
Bandeaux LED RGB	24Vdc	10W/m, 60LEDs/m	IP67



Zone de recoupage du bandeau Led BLANC (tous les 50 mm)



Zone de recoupage du bandeau Led RGB (tous les 100 mm)



# RÈGLEMENTATION

## PERGOLA EN FAÇADE

SURFACE CRÉÉE	DÉMARCHES À EFFECTUER
<b>≤ 5 M<sup>2</sup></b>	Aucune formalité (sauf si zone protégée ou PLU spécifique)
<b>&gt; 5 M<sup>2</sup> ET ≤ 20 M<sup>2</sup></b>	Déclaration préalable de travaux à déposer en mairie : CERFA 13703*13 (maisons individuelles) CERFA 13404*13 (Immeuble-appartements) CERFA 13824 (commerces)
<b>&gt; 20 M<sup>2</sup></b>	Permis de construire obligatoire : CERFA 13406*14 (maisons individuelles) CERFA 13409*14 (autres)

Exception : Si le terrain se situe en zone couverte par un PLU, la surface pouvant être couverte par une déclaration préalable peut monter jusqu'à 40 m<sup>2</sup>.

## PERGOLA EN ÎLOT

SURFACE AU SOL	DÉMARCHES À EFFECTUER
<b>≤ 5 M<sup>2</sup></b>	Pas d'autorisation requise
<b>&gt; 5 M<sup>2</sup> ET ≤ 20 M<sup>2</sup></b>	Déclaration préalable de travaux à déposer à la mairie : CERFA 13703*13 (maisons individuelles) CERFA 13404*13 (Immeuble-appartements) CERFA 13824 (commerces)
<b>&gt; 20 M<sup>2</sup></b>	Permis de construire : CERFA 13406*14 (maisons individuelles) CERFA 13409*14 (autres)

## **AUTRES POINTS À VÉRIFIER**

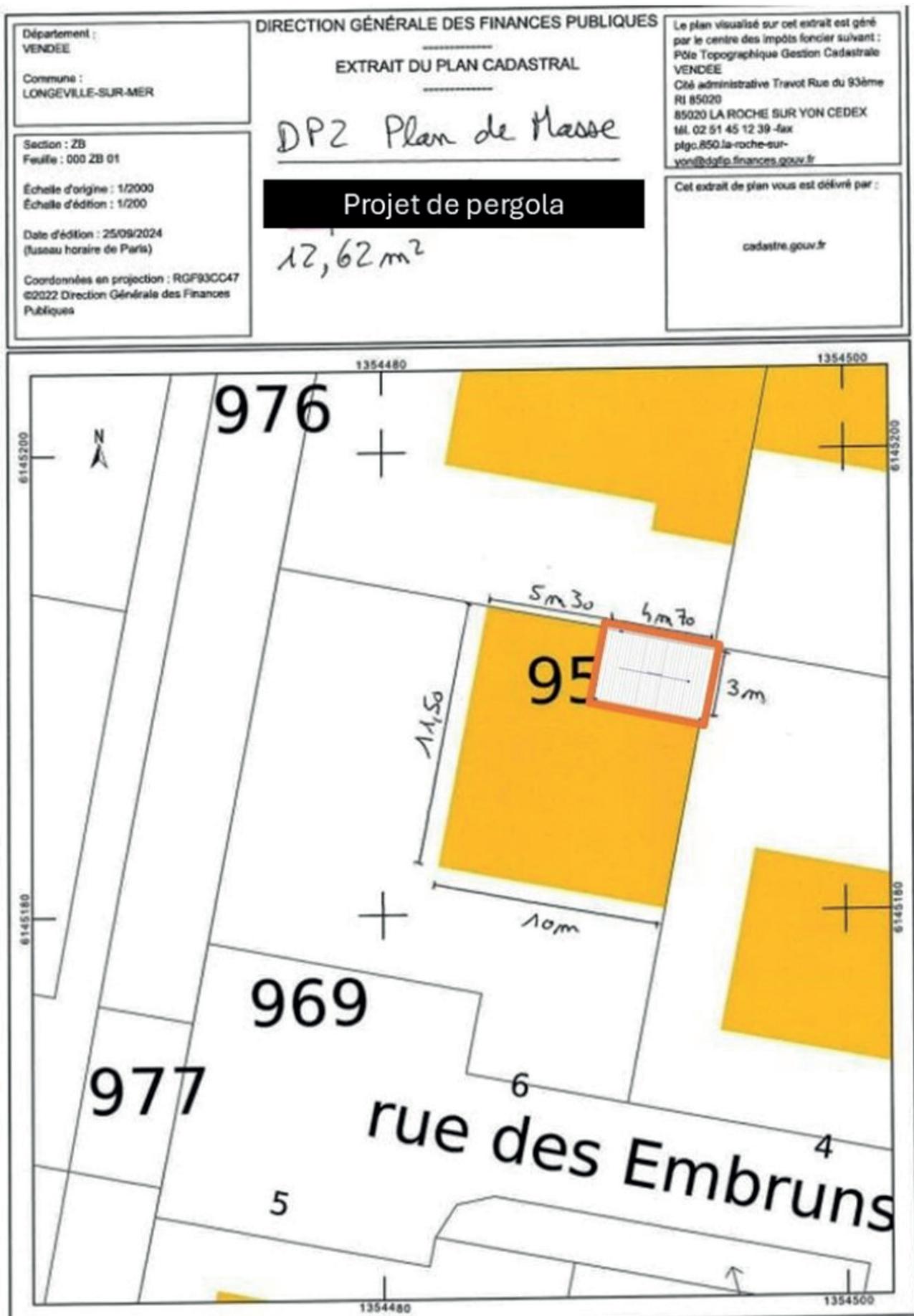
- Règlement local d'urbanisme (PLU) : certaines communes interdisent ou limitent les pergolas en façade ou en limite de propriété.
- Mitoyenneté / voisinage : respecter les distances de recul (généralement 3 mètres)
- Hauteur maximale : elle peut être limitée localement.

## **DOCUMENTS ATTENDUS PAR L'ADMINISTRATION**

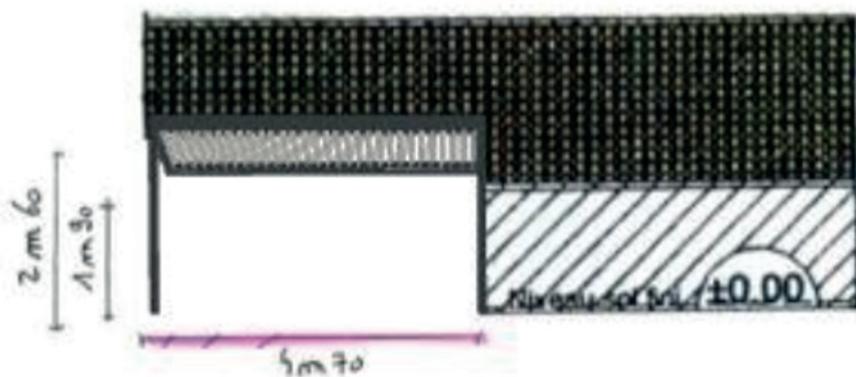
Les formulaires doivent être accompagnés de pièces justificatives, notamment :

- Plan de situation du terrain (ex : extrait cadastral)
- Plan de masse (implantation de la pergola)
- Plan en élévation / coupe
- Document graphique d'insertion paysagère (vue 3D ou photomontage)
- Photos du terrain (avant / après)

## Exemple de pièces justificatives



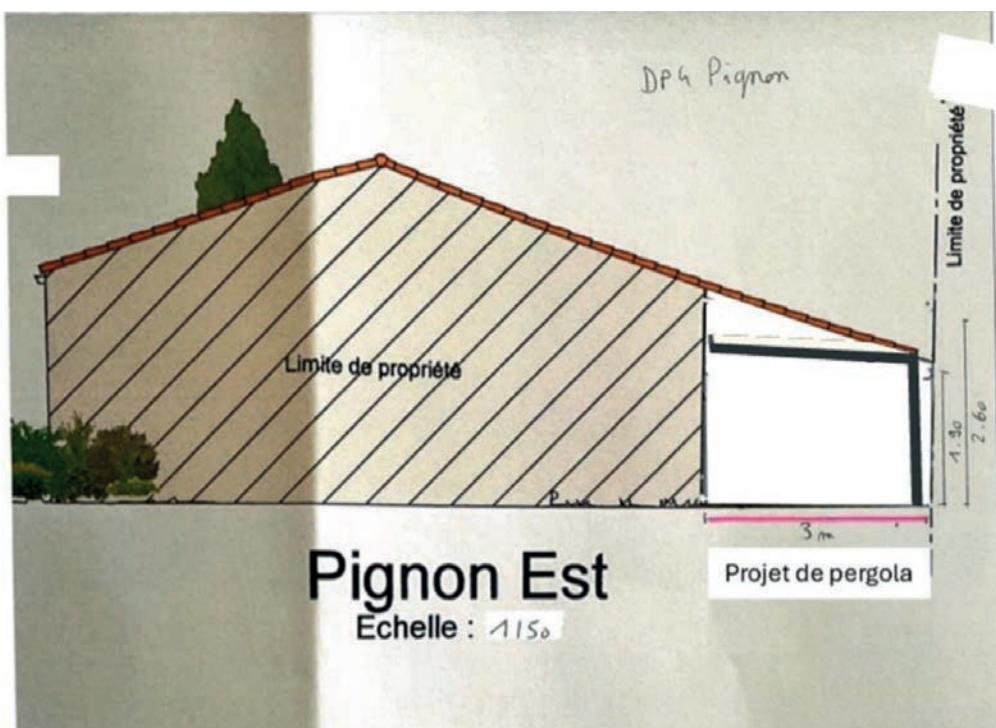
## DP4. Plan de Façade



Projet de pergola

Façade en  
Paroi avec Plâtre

1/100



# DPS Représentation du Projet

M

Dimensions (LxDxH) 4450.0 x 2835.0 x 2600.0 mm

Surface 12.62 m<sup>2</sup>

Couleur Structure : RAL 7016

Couleur toiture : Blanc



## INTÉGRATION AVANT



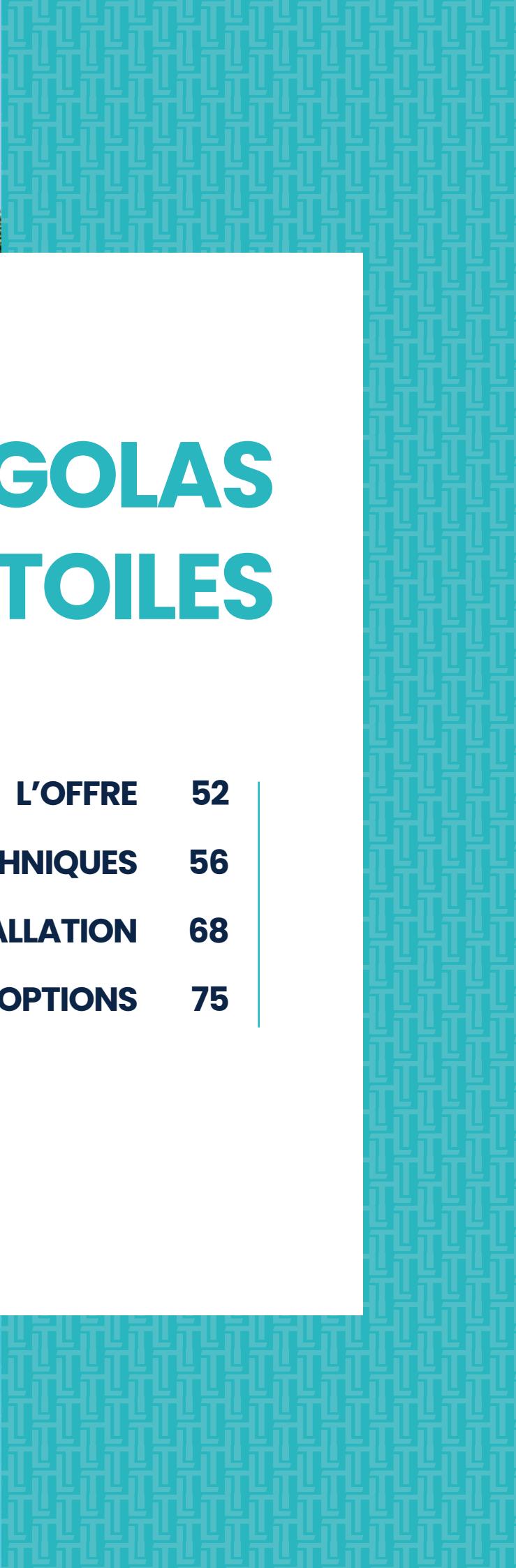
## INTÉGRATION APRÈS







# **PERGOLAS TOILES**



<b>L'OFFRE</b>	<b>52</b>
<b>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b>	<b>56</b>
<b>INSTALLATION</b>	<b>68</b>
<b>OPTIONS</b>	<b>75</b>

# L'OFFRE

**La pergola toile réinvente la terrasse en alliant le store banne et la pergola aluminium, l'élégance et la robustesse. Rétractable et inclinable jusqu'à 45°, elle s'adapte à toutes les architectures pour un confort optimal.**

## Design & technologie

La pergola LT66 Smart est dotée d'un coffre en aluminium de haute qualité qui offre une protection optimale de la toile et du mécanisme. Les rails et les supports rendent le store de pergola exceptionnellement stable. Il convient également aux zones venteuses contrairement aux auvents à bras articulés ouverts.

## Montage simplifié

L'unité compacte peut être montée rapidement et facilement. Le cœur de la Pergola LT66 est le boîtier de store dans lequel la toile, l'arbre en toile et le profil de chute avec système de tension sont protégés. La cassette est simplement placée sur les supports muraux préalablement montés et vissée. Les rails de guidage sont poussés sur les côtés de la cassette, vissés en place et soutenus par les poteaux. L'angle est facilement réglable à l'aide des supports et des joints de poteau, avec une plage de 0° à 45°.



# RÉCAPITULATIF DE L'OFFRE

		LT66	LT66 SMART
	Dimensions	<b>22,5 m<sup>2</sup></b> simple baie	<b>60 m<sup>2</sup></b> double baie (30 m <sup>2</sup> en simple baie)
	Maintien de la toile	<b>Libre</b> Jour entre la toile et les coulisses	<b>ZIP</b> Toile zippée dans les coulisses
	Pilotage	Interrupteur mural filaire (non fourni)	Télécommande et autres accessoires Somfy io
	Installation en façade ou sous dalle	✓	✓
	Plusieurs couleurs et finitions disponibles	✓	✓
	Poteaux déportés (jusqu'à 1 m)	✓	✓
	Lambrequin motorisé solaire (déploiement max de 1,6 m)	✗	✓
	Fermeture automatique en cas d'intempéries (capteurs de soleil, de pluie et de vent)	✗	✓
	Éclairage d'ambiance (bandeaux LED blanc intégrés sous le coffre et dans les rails)	✗	✓

# COULEURS



## STRUCTURE - ALUMINIUM

### 3 coloris standards



Blanc 9016  
Lisse satiné



Gris 9007  
Structura



Gris 7016  
Structura

### 3 coloris en option



Noir 9005  
Structura



Gris 7015  
Structura



Gris 7039  
Structura

## TOILE - ACRYLIQUE

### 17 coloris



AC419 - Jaune / Blanc



AC422 - Jaune



AC316 - Rouge / Crème



AC321 - Rouge



AC116 - Bleu / Crème



AC119 - Marine



AC216 - Vert / Crème



AC223 - Vert forêt



AC520 - Beige



AC521 - Lin



AC524 - Sablé piqué



AC525 - Taupe



AC626 - Gris perlé



AC630 - Gris foncé chiné



AC632 - Gris acier piqué



AC634 - Gris foncé piqué



AC635 - Gris charbon

## LAMBREQUIN - FIBRE DE VERRE AVEC REVÊTEMENT EN PVC

### 14 coloris



T71622 - Lin-Vert



T70805 - Gris-Mandarine



T70811 - Gris-Bleu



T70101 - Blanc uni



T31701 - Blanc-Perlé



T71601 - Lin-Blanc



T71745 - Sable-Perlé



T70826 - Gris-Caramel



T70808 - Gris uni



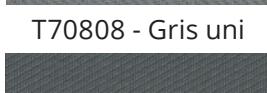
T71708 - Gris-Perlé



T30812 - Gris-Sable



T70812 - Sable-Gris



T31808 - Noir-Gris

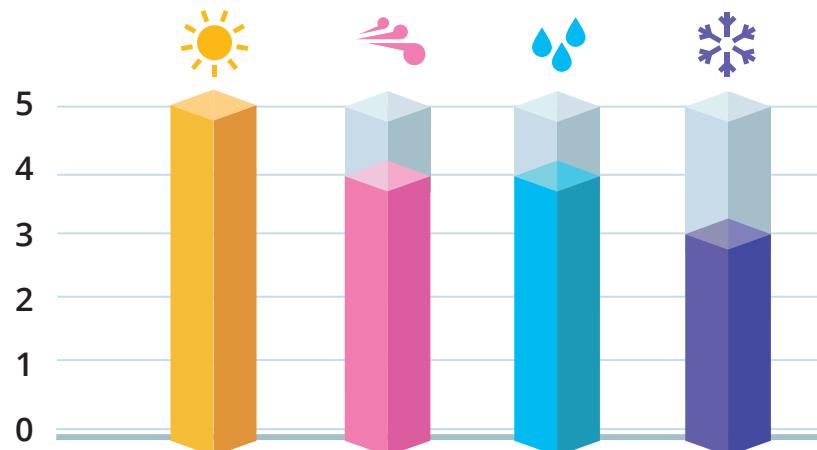


T31818 - Noir uni

# SCORE LT PERFORMANCE

## LT Performance

Le LT-Performance se fait sur une échelle de 0 (la moins performante) à 5 (la plus performante) vous permettant d'évaluer la solution la plus adaptée à votre espace de vie.



### RÉSULTAT PAR TEMPS ENSOLEILLÉ

Lorsque le soleil est très présent, les pergolas toiles proposent un ajustement instantané pour profiter de sa terrasse tout en limitant la chaleur et l'exposition aux rayons UV (indice de protection UPF 50+).



### RÉSULTAT PAR TEMPS VENTUEUX

Lorsque le vent est omniprésent, les pergolas toiles LA TOULOUSAINNE offrent une protection réduite par rapport aux solutions bioclimatiques.



### RÉSULTAT PAR TEMPS PLUVIEUX

Lorsque de faibles ou fortes pluies sont présentes, les pergolas toiles LA TOULOUSAINNE offrent une protection réduite pa rapport aux solutions bioclimatiques.

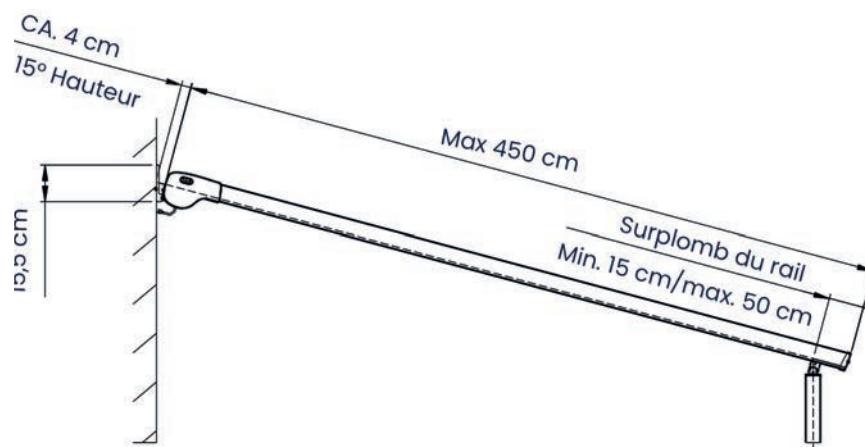


### RÉSULTAT PAR TEMPS NEIGEUX

Par temps de neige, il sera nécessaire de mettre la pergola toile en position enroulée pour éviter que la neige ne s'accumule sur le toit.

## CONSEILS D'UTILISATION

Par temps pluvieux et venteux, le store doit être entièrement enroulé dans son caisson.



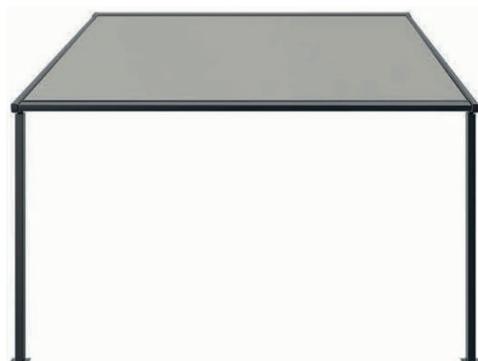
# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## LIMITES DIMENSIONNELLES

DIMENSIONS (MM)	LT66		LT66 SMART	
	MINI	MAXI	MINI	MAXI
Hauteur (poteaux à ajuster sur chantier)	-	3000	-	3000
Largeur	2000	5000	2000	6500
Projection	1500	4500	2000	5000

La pergola LT66 Smart est disponible en tant que module unique de 6000 mm par 5000 mm ou de 6500 mm par 4500 mm (largeur x projection).

### 1 MODULE



## MULTI-MODULES



## CARACTÉRISTIQUES

### LT66

### LT66 SMART

#### Montage de la toile

Montage de l'auvent avec des supports en aluminium extrudé, au choix soit sur le mur, le plafond ou les chevrons. Réglable au moyen du support et de l'articulation intégrés sur le poteau, de 5° à 45°.

#### Caisson

Aluminium extrudé

#### Rails de guidage

Aluminium extrudé

#### Profilé de chute

Aluminium extrudé

#### Profilé de poteau

Aluminium extrudé

#### Pièces latérales de la boîte

Aluminium moulé sous pression, même couleur que le couvercle.

## LT66

## LT66 SMART

### Rouleaux de roulement et d'inversion

Plastique à haute résistance à faible frottement et suspendus à des boulons en acier inoxydable robustes.

### Sangle de tension

Kevlar

Polyester enduit de silicone

### Glissière

Les rails de guidage assurent un guidage intégré du profil de chute. La sangle de traction en polyester assure un fonctionnement extrêmement silencieux.

Les rails de guidage assurent un guidage intégré du profil de chute. La courroie de traction en Kevlar assure un fonctionnement extrêmement silencieux. Le rail de guidage accueille la toile de la fermeture éclair et la guide. En option, un tissu avec le même rail peut également être monté sans technologie de fermeture éclair.

### Axe d'enroulement

Tube rainuré en acier galvanisé 85 mm de diamètre. Une tension optimale de la toile est assurée à chaque longueur de projection. Ressorts dans le profil abaissé.

Tube rainuré en acier galvanisé 85 mm de diamètre. Une tension optimale de la toile est assurée à chaque longueur de projection par des ressorts de torsion dans l'axe d'enroulement (système de contre-tension).

### Motorisation

Moteur électrique (en standard), 230V / 50Hz, classification électrique IP 44 avec fin de course électronique.

Moteur radiocommandé (en option), 230V / 50Hz, classification électrique IP 44 avec fin de course électronique. Contrôle par capteur de vent et de soleil, Capteur de pluie ou thermostat d'ambiance. Tous les moteurs sont sélectionnés par le fabricant en fonction de la taille du système.

## LT66

## LT66 SMART

### Tissu Toile

Toutes les coutures et ourlets sont dotés d'une technologie d'adhésif de soudage.

#### Tissu acrylique :

Tissu 100 % Sunacryl teint dans la masse. Fibres développées spécialement pour les applications extérieures. Imprégné de Cleangard (résistant à la saleté, à la graisse, à l'huile et à l'eau, respirant, résistant aux intempéries, imputrescible).

Tissu relié à la technologie de soudage adhésif et avec une conception zippée en standard.

#### Tissu acrylique :

tissu 100 % Sunacryl teint dans la masse. Fibres spécialement développées pour les applications extérieures et extrêmement résistantes aux UV. Imprégné de Cleangard (résistant à la saleté, à la graisse, à l'huile et à l'eau, respirant, résistant aux intempéries, imputrescible).

### Tissu Lambrequin

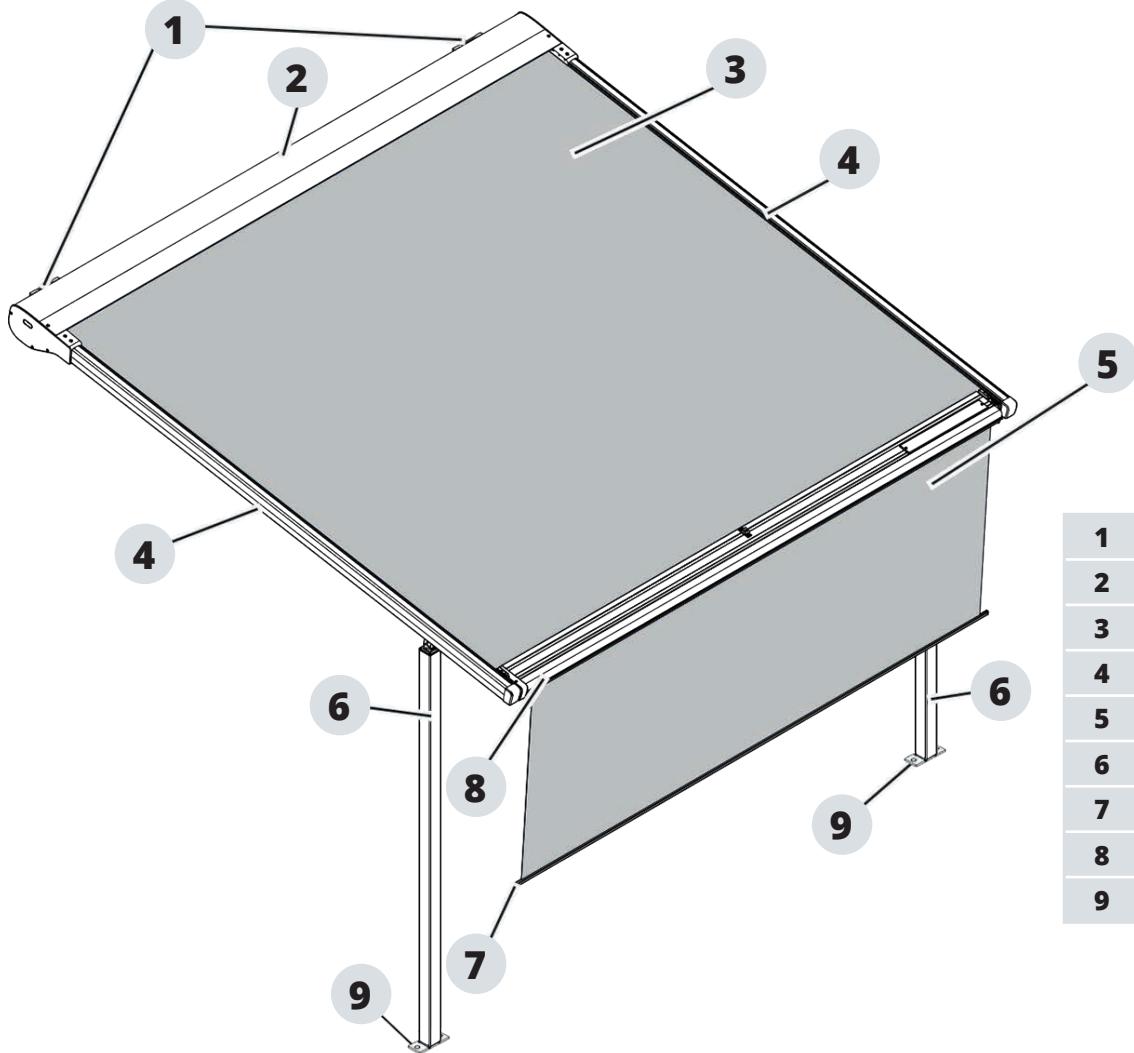
-

#### Tissu polyester-PVC (Soltis 92 / Soltis 86) :

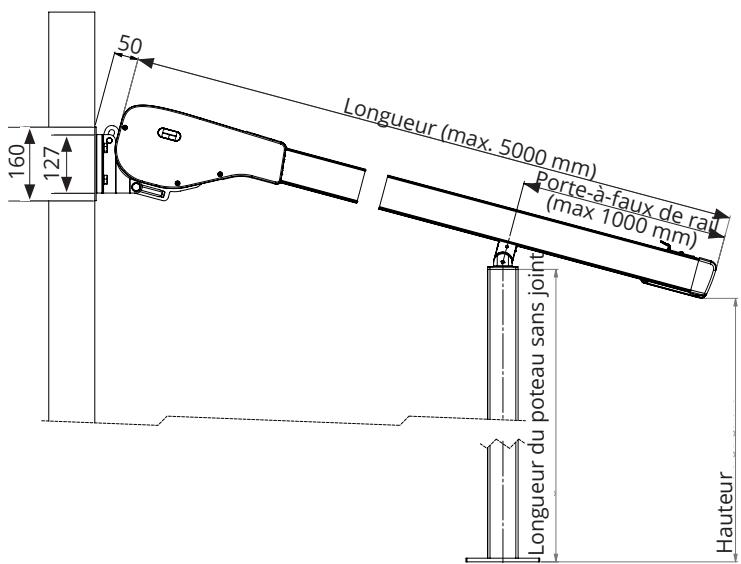
Revêtement en PVC. Résistant à la déchirure, aux flammes et aux UV, pas de déformation et antalisssure.

# COMPOSANTS ET NOMENCLATURES

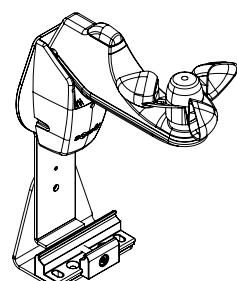
LT 66 SMART

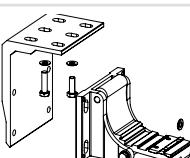
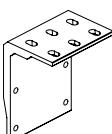
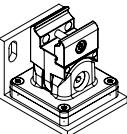
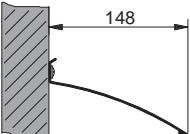
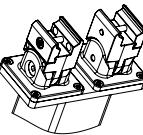


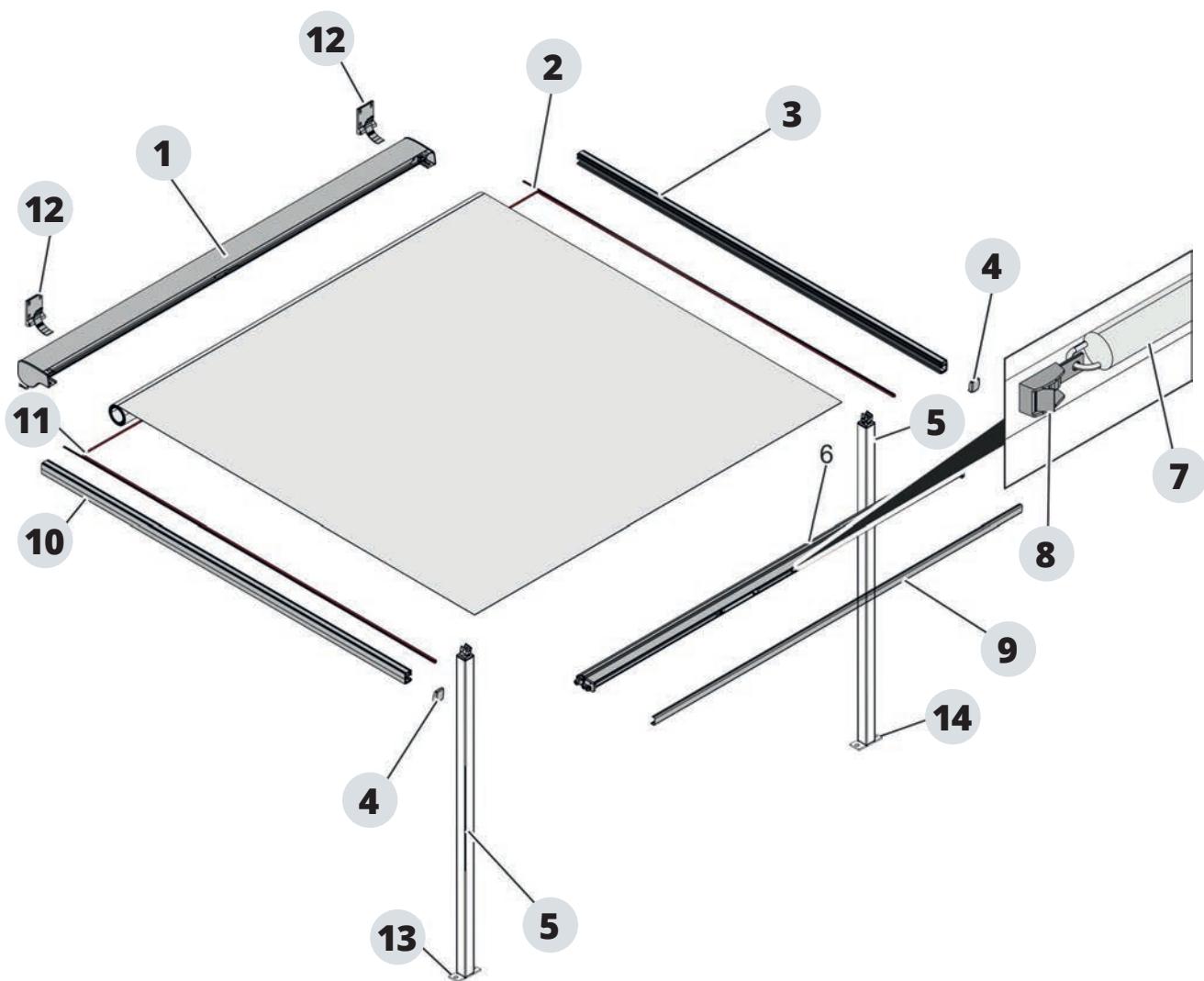
VUE LATÉRALE



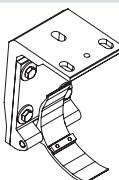
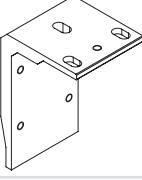
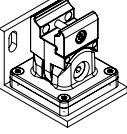
SUPPORT POUR SOMFY SOLIRIS RTS



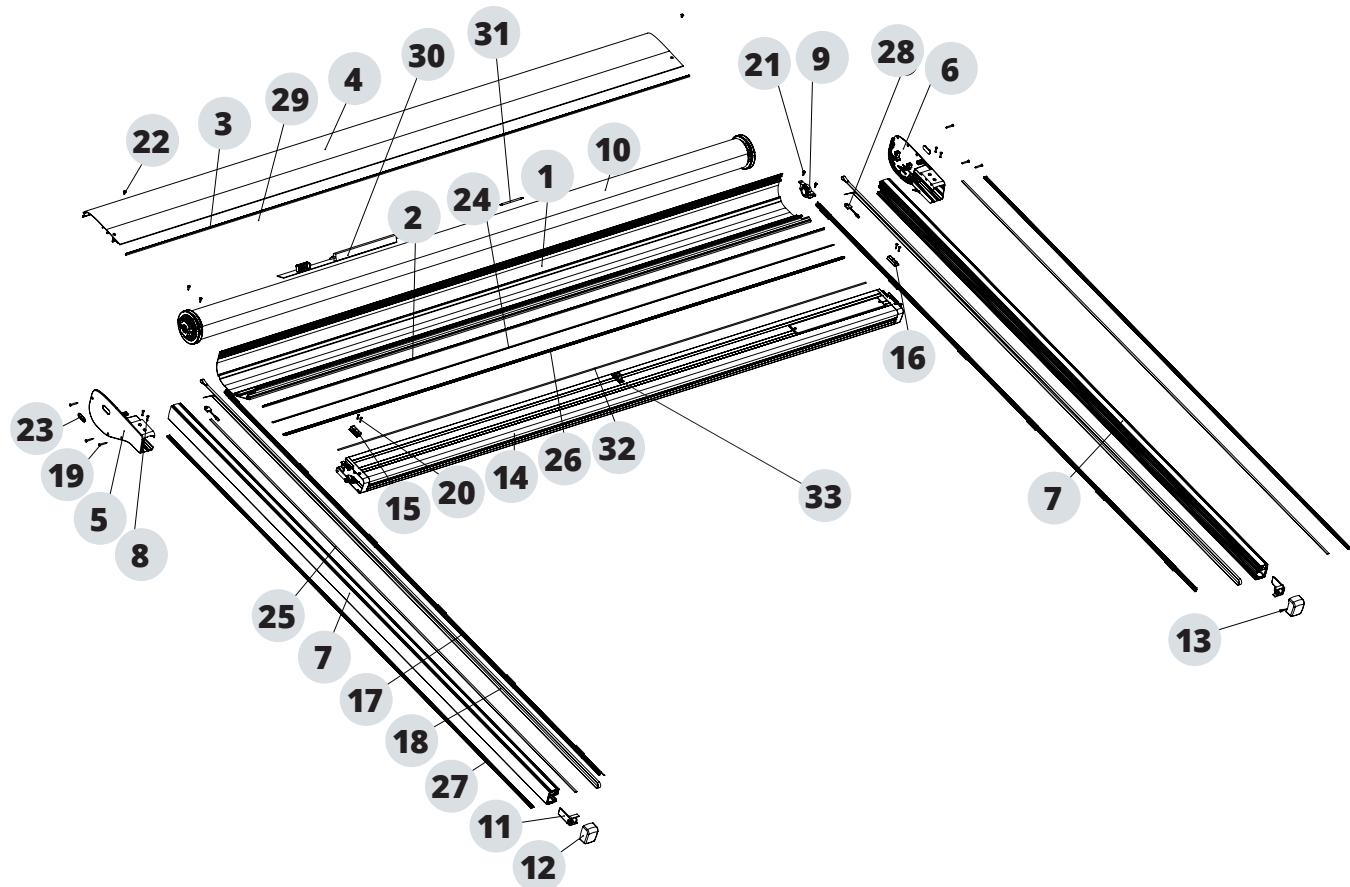
DÉSIGNATION	SCHÉMA	MATÉRIAU
Support mural		Aluminium
Support de plafond complet		Aluminium
Supports muraux et plafonds		Aluminium
Support pour montage latéral sur rail avec joint		Aluminium
Connecteur mural profilé de toit		Aluminium laqué
Joint poignée plaque d'adaptation pour montage RIES 2x rail simple		Aluminium



<b>1</b>	Cassette	<b>10</b>	Rail de guidage gauche
<b>2</b>	Sangle de tension à droite	<b>11</b>	Sangle de tension à gauche
<b>3</b>	Rail de guidage à droite	<b>12</b>	Consoles murales
<b>4</b>	Embouts du rail de guidage	<b>13</b>	Platine à gauche
<b>5</b>	Poteaux avec support pivotant	<b>14</b>	Platine à droite
<b>6</b>	Barre de chute		
<b>7</b>	Ressort de tension		
<b>8</b>	Serrure à pince		
<b>9</b>	Capot d'inspection		

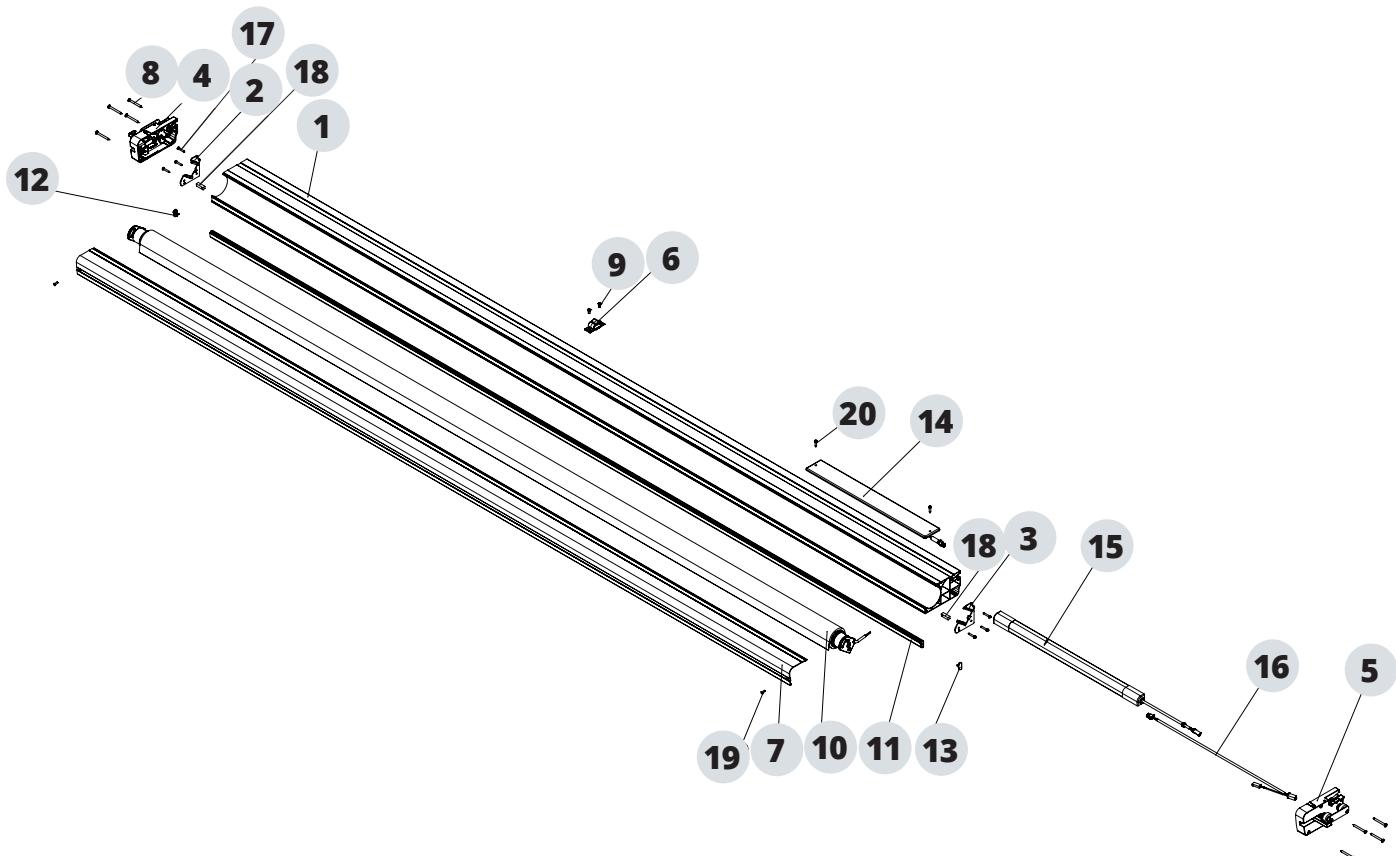
DÉSIGNATION	SCHÉMA	MATÉRIAU	RAL
Support mural		Aluminium	RAL 9016 RAL 9007 RAL 7016
Support de plafond complet avec support mural et extension pour plafond		Aluminium	RAL 9016 RAL 9007 RAL 7016
Support de plafond léger Aluminium		Aluminium	RAL 9016 RAL 9007 RAL 7016
Contre-plaque pour porte-chevron 100x100x10 mm		-	RAL 9016 RAL 9007 RAL 7016
Support pour montage latéral du rail, joint inclus		Aluminium	RAL 9016 RAL 9007 RAL 7016

## LAMBREQUIN LT66 SMART



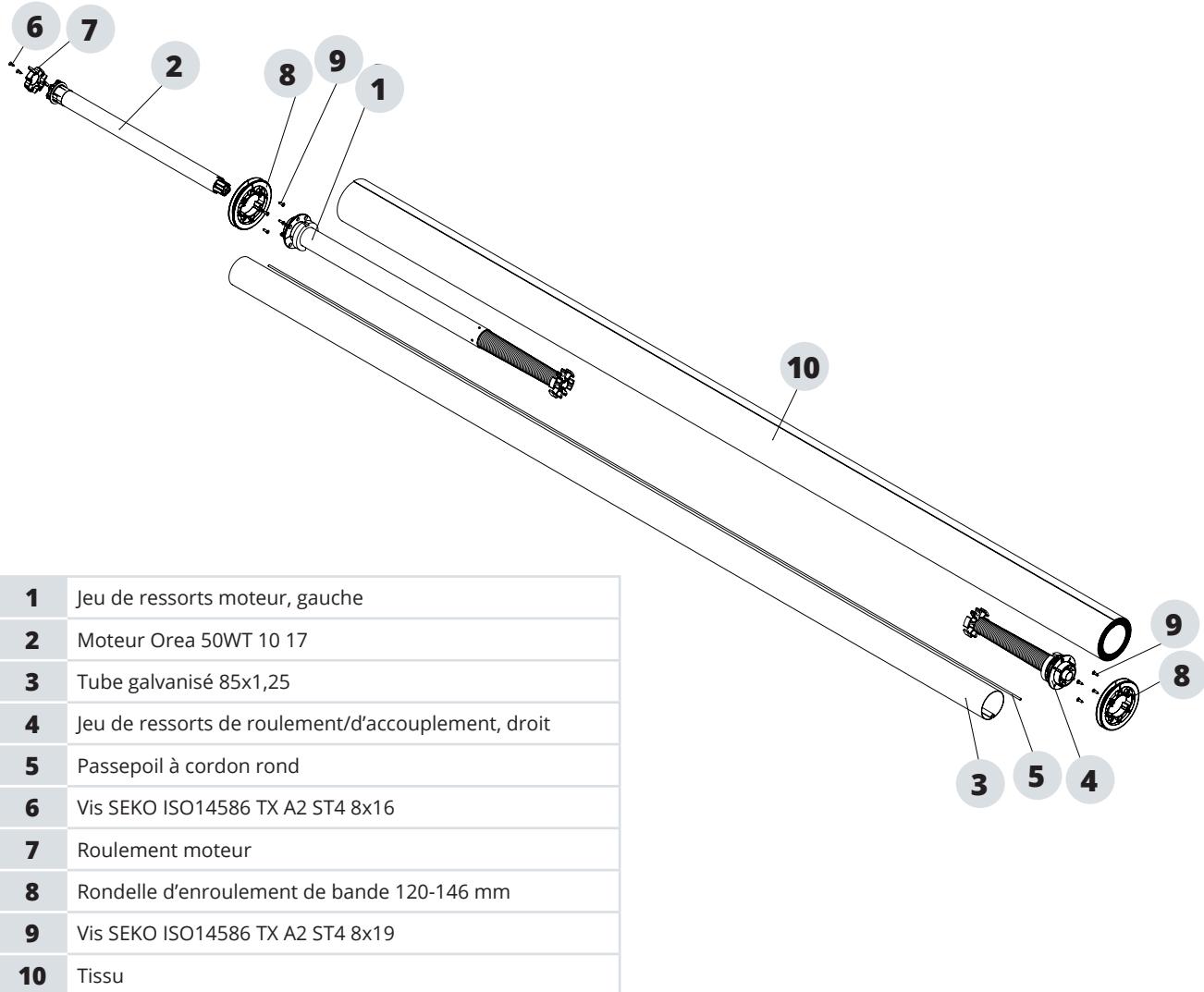
<b>1</b>	Profilé de sol	<b>18</b>	Bande de polyester 12x0,7 mm
<b>2</b>	Lèvre d'étanchéité, noire	<b>19</b>	Vis SEKO ISO14586 C TX A2 ST4.8x38
<b>3</b>	Lèvre d'étanchéité, noire	<b>20</b>	Vis SEKO ISO14586 C TX A2 ST3_9x25
<b>4</b>	Profilé de toiture	<b>21</b>	Vis à tête cylindrique ISO14579 TX A2 M5x14
<b>5</b>	Capot latéral BG, gauche	<b>22</b>	Vis SEKO ISO14581 TX A2 M6x12
<b>6</b>	Capot latéral BG, droit	<b>23</b>	Étiquette LA TOULOUSAINNE
<b>7</b>	Rail de guidage	<b>24</b>	Bandes LED
<b>8</b>	Vis SEKO ISO14586 C TX A2 ST4 8x25	<b>25</b>	Bandes LED
<b>9</b>	Roulement moteur	<b>26</b>	Couvercle de diffusion
<b>10</b>	Moteur, axe d'enroulement et tissu	<b>27</b>	Couvercle de diffusion
<b>11</b>	Galet inverseur BG	<b>28</b>	Connecteur adaptateur de rail de guidage BG
<b>12</b>	Embout BG, gauche	<b>29</b>	Brosse textile ELTON 6.7x14
<b>13</b>	Embout BG, droit,	<b>30</b>	BG 3 canaux gradation HS20
<b>14</b>	Barre de descente double	<b>31</b>	Câble adaptateur BG pour bande LED 4 m
<b>15</b>	Pièce de serrage en tissu, gauche	<b>32</b>	Passepoil à cordon rond
<b>16</b>	Pièce de serrage en tissu, à droite	<b>33</b>	Crochet de fixation pour profilé de toit
<b>17</b>	Rail de fermeture éclair HBG		

## BARRE DE DESCENTE ET AXE D'ENROULEMENT



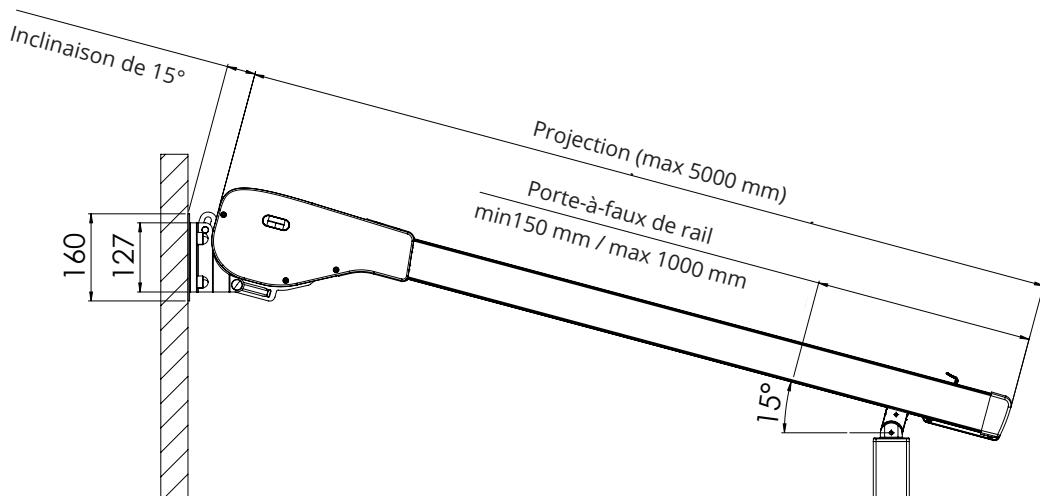
<b>1</b>	Barre de descente double	<b>11</b>	Barre de chute Vario-Valance
<b>2</b>	Couvercle de roulement double, gauche	<b>12</b>	Capuchon pour barre de chute double, gauche
<b>3</b>	Couvercle de roulement double, droit	<b>13</b>	Capuchon pour barre de chute double, droite
<b>4</b>	Couvercle de barre de descente transparent BG, gauche	<b>14</b>	Panneau solaire Oximo WireFree
<b>5</b>	Couvercle de barre de descente transparent BG, droite	<b>15</b>	Batterie Oximo II avec boîtier
<b>6</b>	Crochet de fixation pour profilé de toit	<b>16</b>	Câble adaptateur pour batterie Oximo WireFree
<b>7</b>	Couvercle de barre de descente	<b>17</b>	Vis LIKO ISO7049 C TX A2 ST3,9x25
<b>8</b>	Vis SEKO ISO14586 C TX A2 ST4.8x50	<b>18</b>	Spigot
<b>9</b>	Vis SEKO ISO14581 TX A2 M5x12	<b>19</b>	Vis SEKO ISO10642 A2 M4x12
<b>10</b>	Axe d'enroulement, moteur et tissu	<b>20</b>	Vis LIKO ISO7049 C TX A2 ST4 2x19

## MOTEUR, AXE D'ENROULEMENT ET TISSU



## POTEAUX

### EXIGENCES POUR UN POTEAU DÉPORTÉ

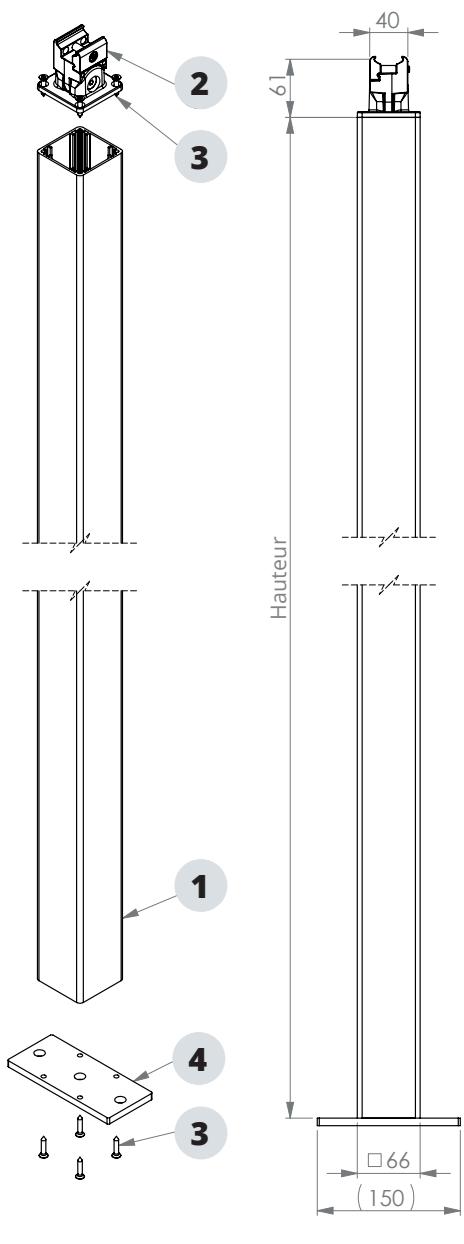


L'inclinaison de l'auvent doit être d'au moins 15°.

Le porte-à-faux du rail doit être d'au moins 150 mm et de maximum 1000 mm.

Le poteau doit être à une distance maximale de 4500 mm par rapport au mur.

## POTEAU STANDARD



**1** Profilé de poteau T100

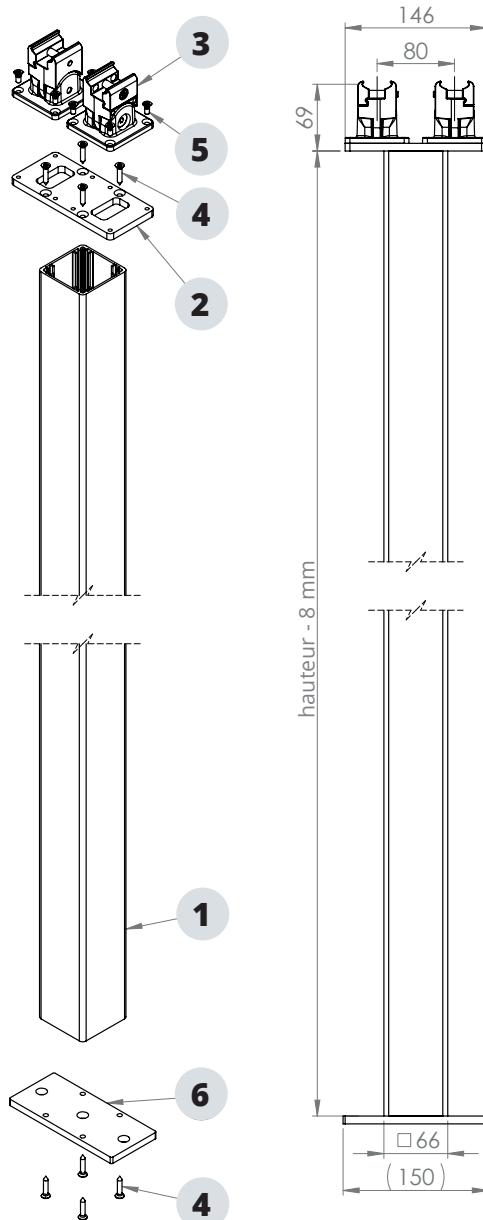
**2** Pièce pivotante de poteau BG

**3** Vis SEKO ISO14586 C TX A2 ST4 8x25

**4** Repose-pied T100

## MONTAGE EN SÉRIE DE POTEAUX

Poteaux jumelés disponibles uniquement sur la LT66 SMART.



**1** Profilé de poteau T100

**2** Montage série de plaques

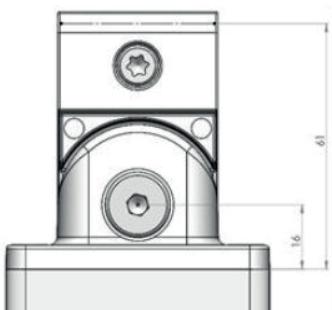
**3** Pièce pivotante de poteau BG

**4** Vis SEKO ISO14586 C TX A2 ST4 8x25

**5** Vis SEKO ISO14581 TX A2 M5x12

**6** Repose-pied T100

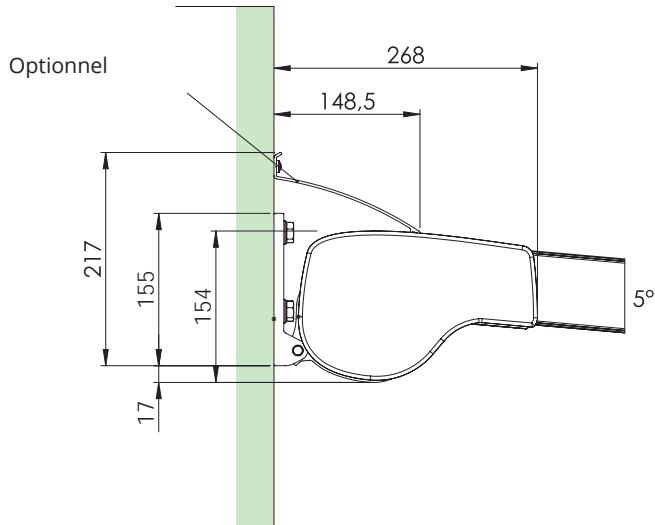
## POTEAU FIXE



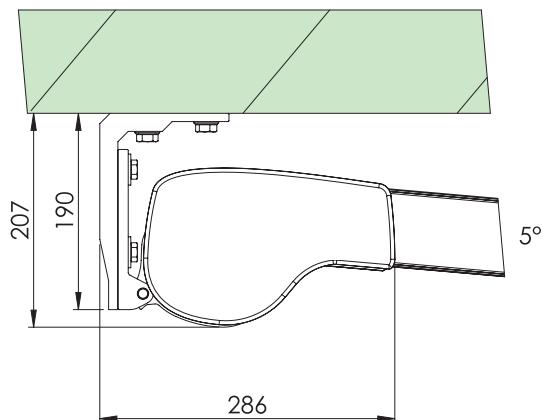
# INSTALLATION

**LT 66**

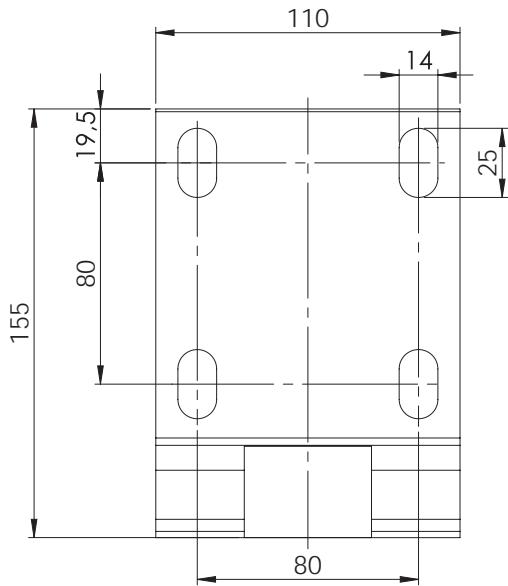
## MONTAGE MURAL



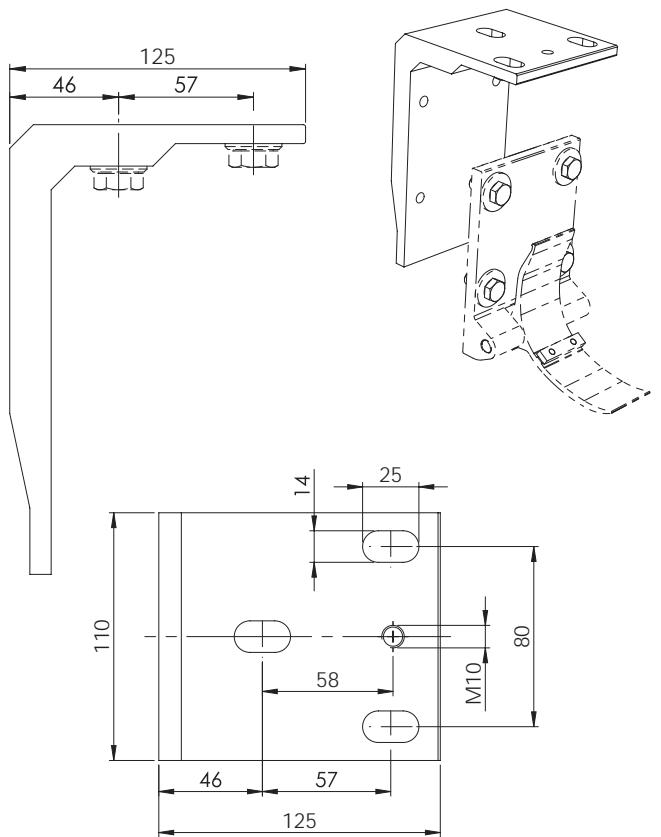
## MONTAGE AU PLAFOND



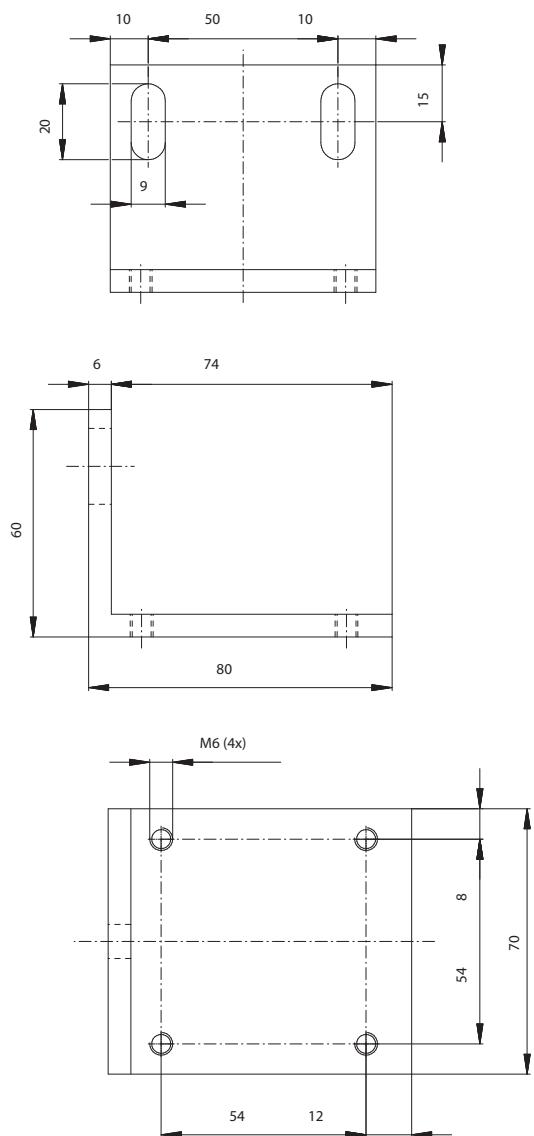
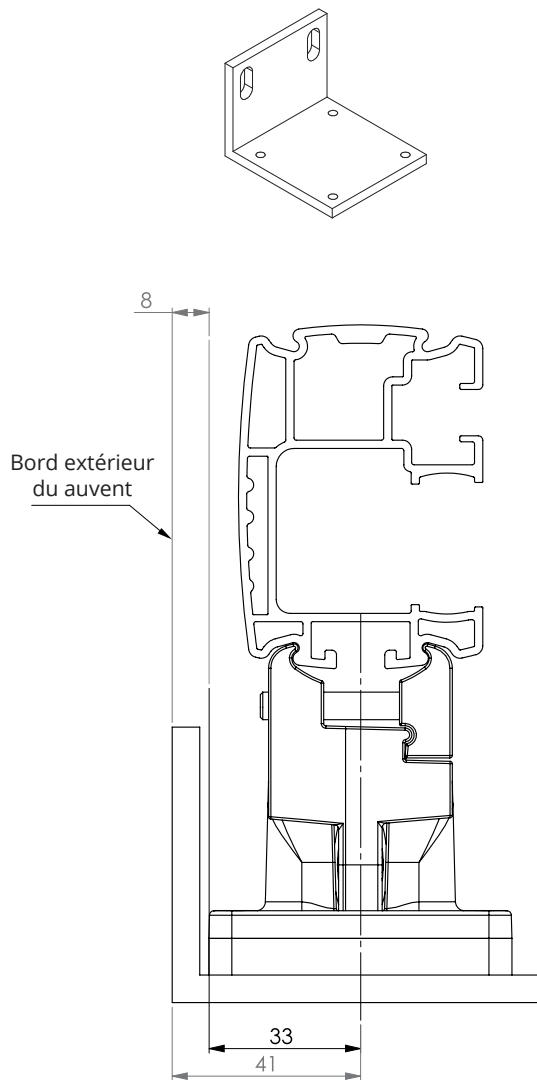
## Support mural



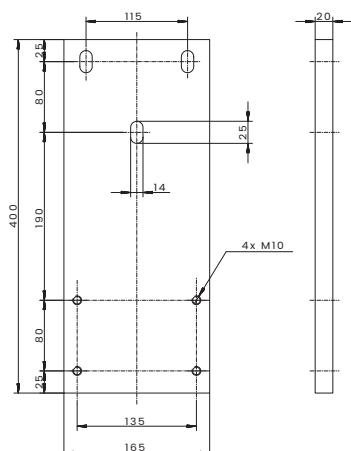
## Supports de plafond



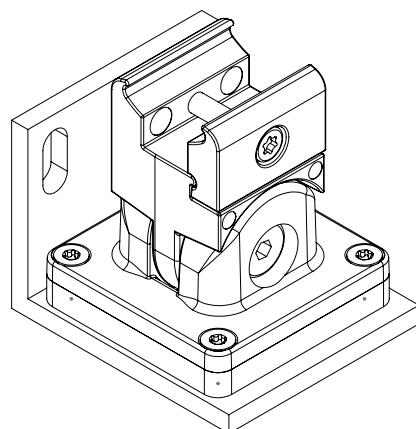
## MONTAGE LATÉRAL SUR RAIL



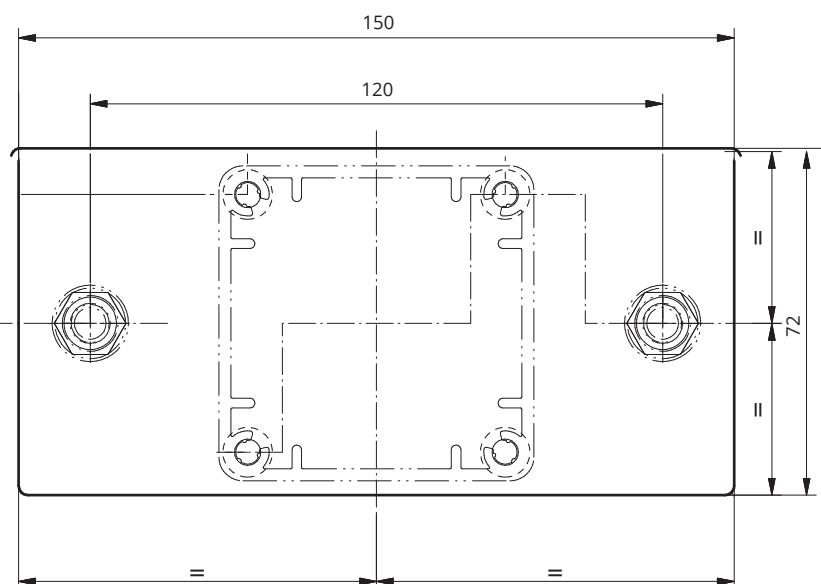
## RALLONGE DE SUPPORT MURAL



## SUPPORT AVEC JOINT



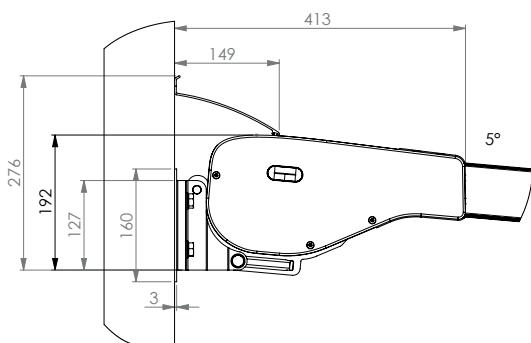
## PLATINE DE MONTAGE



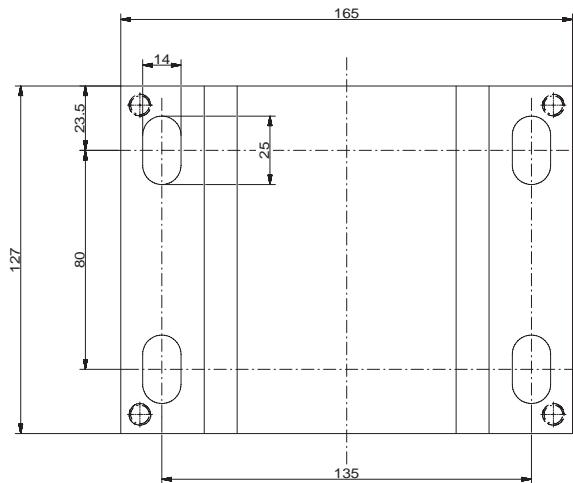
## LT 66 SMART

### MONTAGE MURAL

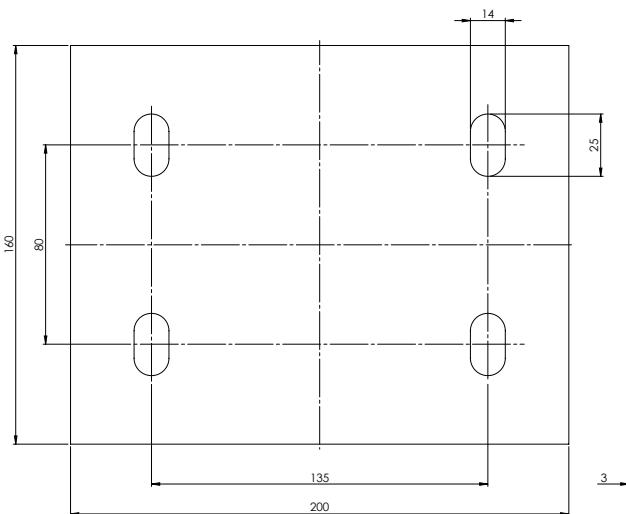
Avec solin mural de couverture en aluminium (en option).



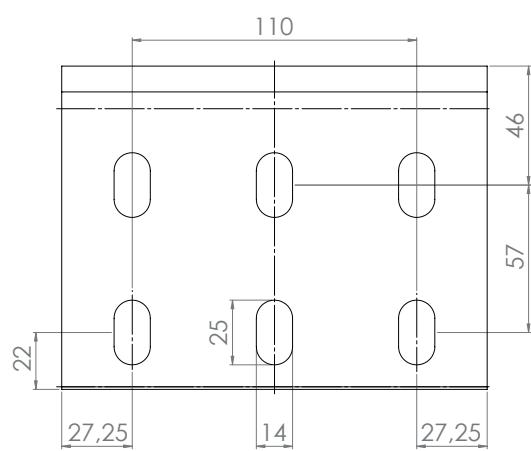
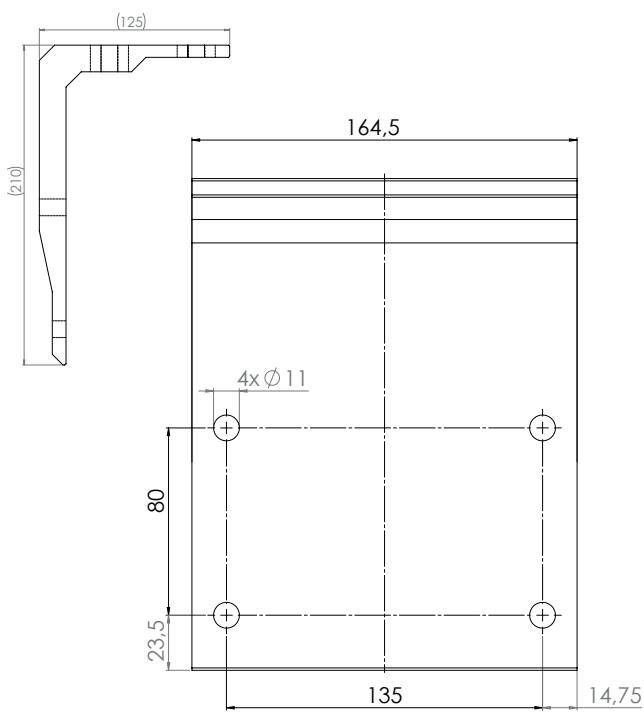
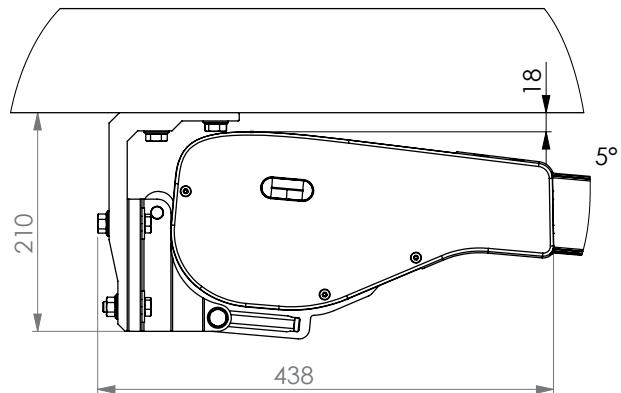
Platine de liaison mur



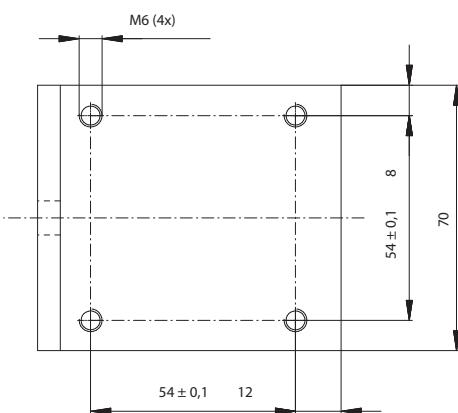
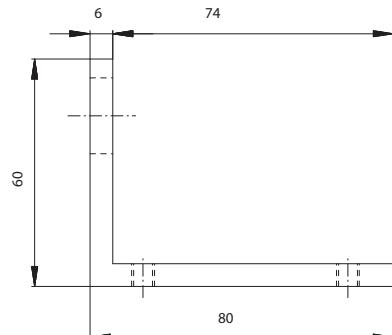
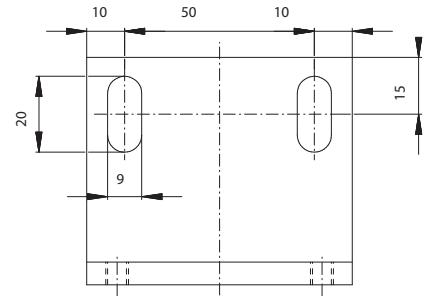
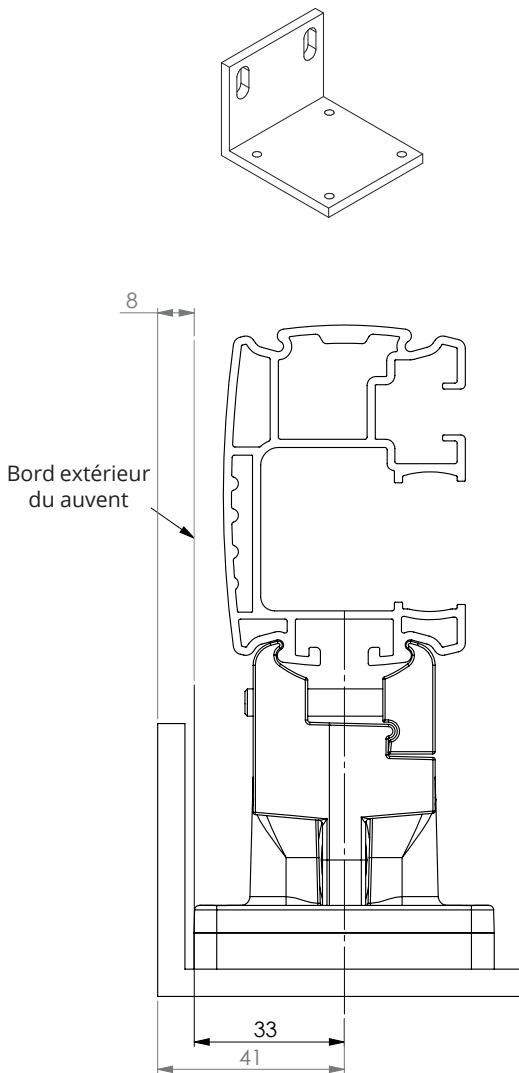
Cale de compensation (plastique)



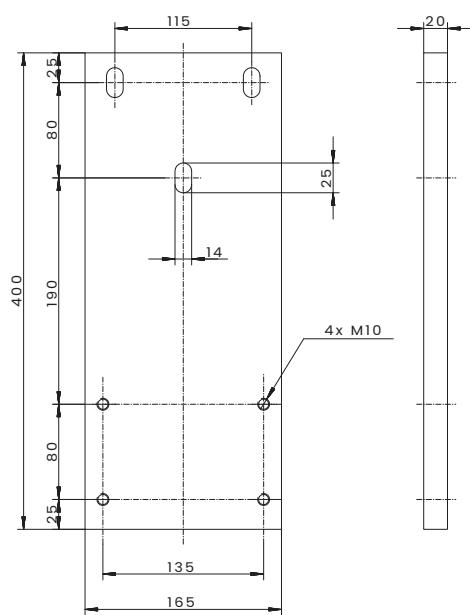
### MONTAGE AU PLAFOND



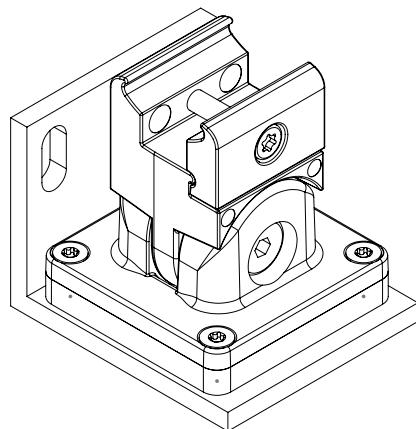
## MONTAGE LATÉRAL SUR RAIL

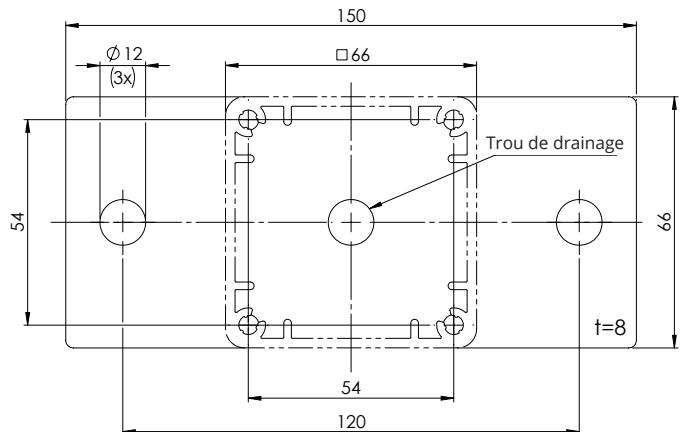
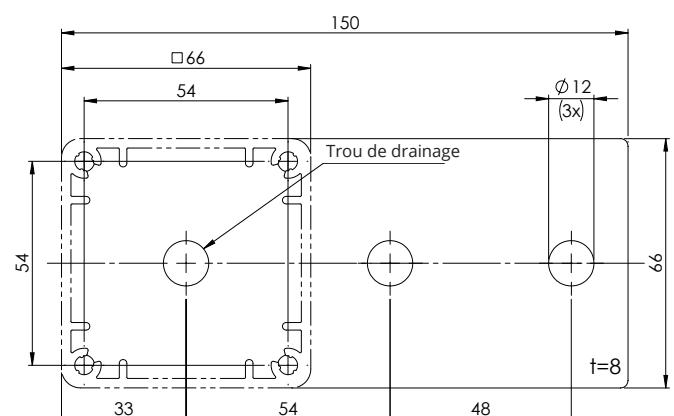
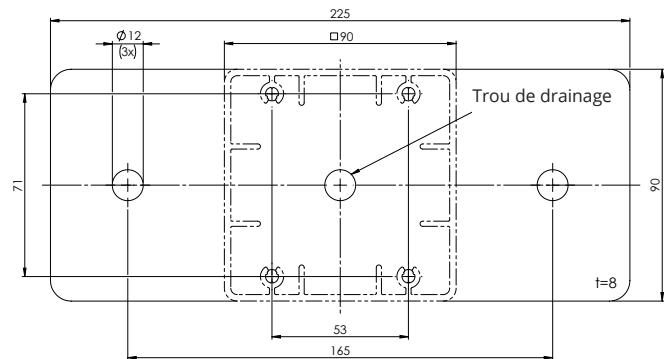
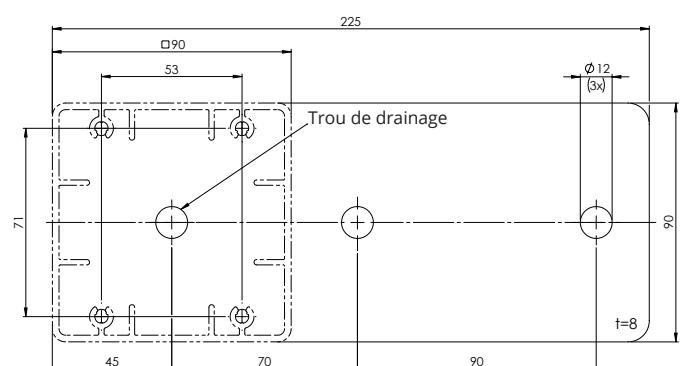


## RALLONGE DE SUPPORT MURAL



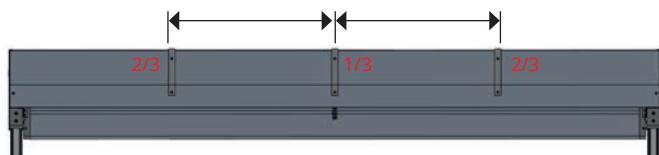
## SUPPORT AVEC JOINT



**PLATINE DE POTEAU T100 RECTANGULAIRE****PLATINE D'ANGLE T100****PLATINE DE POTEAU T150 RECTANGULAIRE****PLATINE D'APPUI DE POTEAU D'ANGLE T150**

# SUPPORT DE PROTECTION CONTRE LE VENT

## POSITIONNEMENT RENFORTS DE COFFRE

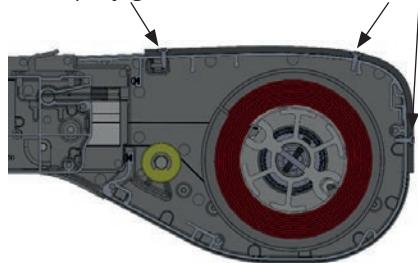


**Nombre de supports de protection contre le vent :**

- Largeur unitaire jusqu'à 3 m : **un support** de protection contre le vent au centre de la barre de chute
- Largeur unitaire jusqu'à 5 m : **deux supports** centraux de protection contre le vent
- Largeur unitaire de plus de 5 m : **trois supports** centraux de protection contre le vent

## MONTAGE

Vis de perçage à tête filaire Pias TX A2 ST3, 9x13



Poussez la protection de toit sur la cassette et utilisez 3 vis de perçage à tête filigrane Pias TX A2 ST3, 9x13.

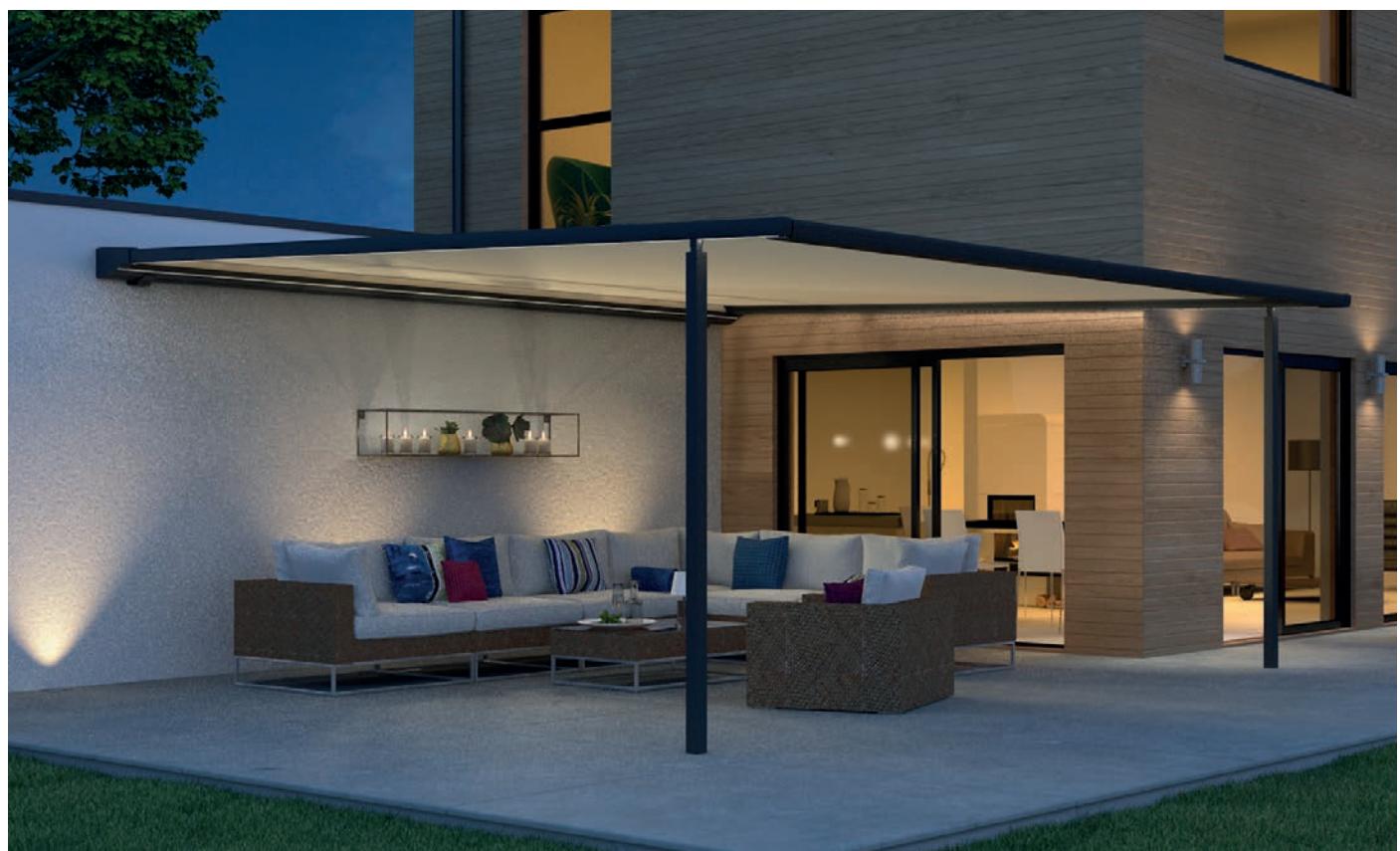
Remarque : le matériel de montage est fourni avec le kit.

# OPTIONS

## ÉCLAIRAGE AVEC BANDEAUX LED COB

Les bandeaux LED COB (Chip on Board) ont une densité de flux lumineux élevée, moins d'éblouissement, une lumière douce et émettent une zone lumineuse uniformément répartie. Les bandeaux LED peuvent être montés dans le boîtier de la cassette et/ou les rails de guidage.

- Qualité de faisceau homogène
- Indice de rendu des couleurs élevé
- Meilleure dissipation de la chaleur
- Conception compacte sous forme de bande
- Facile à utiliser
- grand angle de faisceau
- Dimmable



Pour vous aider dans vos choix,  
faites confiance à votre installateur.

