

CATALOGUE TECHNIQUE

PERGOLAS

Septembre 2025



LA TOULOUSAINE

L'architecte de votre sécurité

la-toulousaine.com



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 TOULOUSAINNE 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 TOULOUSAINNE 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 INTEMPÉRIES

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.

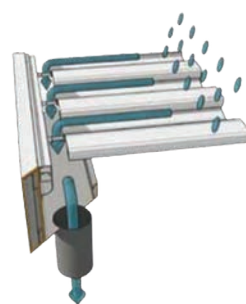









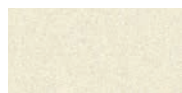
TABLEAU RÉCAPITULATIF DE L'OFFRE

	LT120	LT150
 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
 Équipements en option	Éclairage d'ambiance Bandeaux LED blanc* ou RGB Capteur de pluie* Anémomètre Stores Zipsun	Éclairage d'ambiance Bandeaux LED blanc* ou RGB Capteur de pluie* Anémomètre Stores Zipsun Poteaux déportés (2 max) Poteaux intermédiaires Poteaux jumelés

* 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



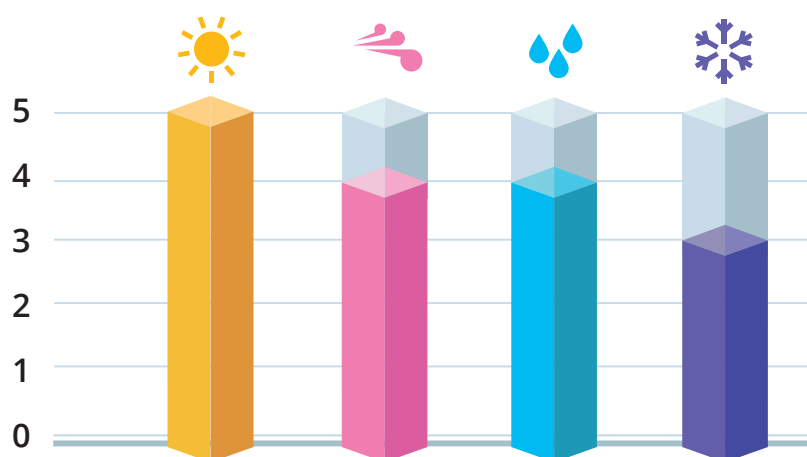
Gris 7016
Structura



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 TOULOUSAINES proposent un ajustement instantané entre l'ensoleillement, la chaleur et la luminosité.



RÉSULTAT PAR TEMPS VENTEUX

Lorsque le vent est omniprésent, les solutions bioclimatiques LA TOULOUSAINES 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 TOULOUSAINES 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 TOULOUSAINES 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

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

¹ Pour une ventilation et une protection solaire optimales.

DIMENSIONS FABRICABLES

LONGUEUR CÔTÉ PERPENDICULAIRE AUX LAMES	NOMBRE DE LAMES
1500	9
1650	10
1800	11
1950	12
2100	13
2250	14
2400	15
2550	16
2700	17
2850	18
3000	19
3150	20
3300	21
3450	22
3600	23
3750	24
3900	25
4050	26
4200	27

LONGUEUR CÔTÉ PERPENDICULAIRE AUX LAMES	NOMBRE DE LAMES
4350	28
4500	29
4650	30
4800	31
4950	32
5100	33
5250	34
5400	35
5550	36
5700	37
5850	38
6000	39
6150	40
6300	41
6450	42
6600	43
6750	44
6900	45

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 (<22m²)	1 (<26m²) 2 (>26m²)
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

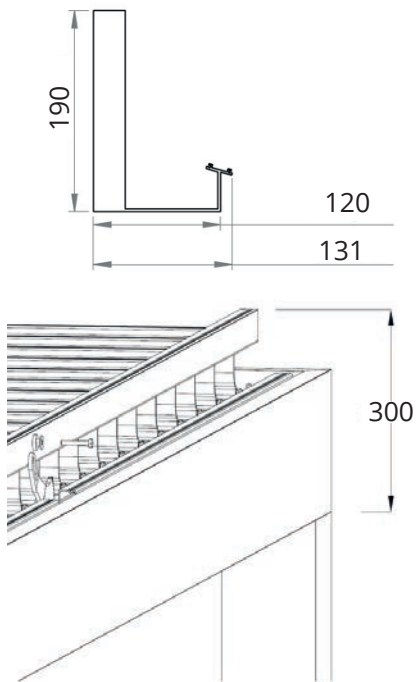
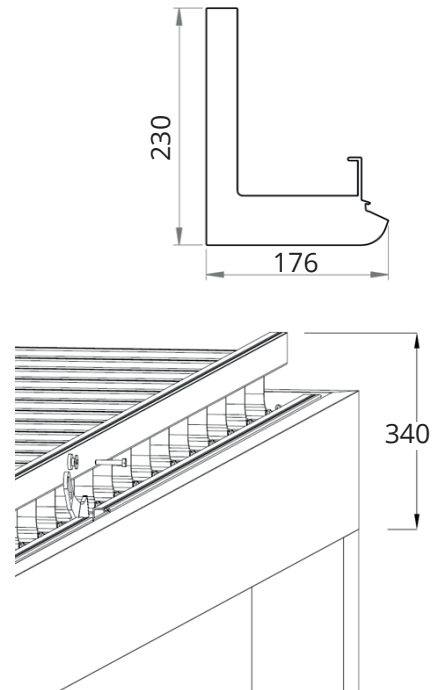
110

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

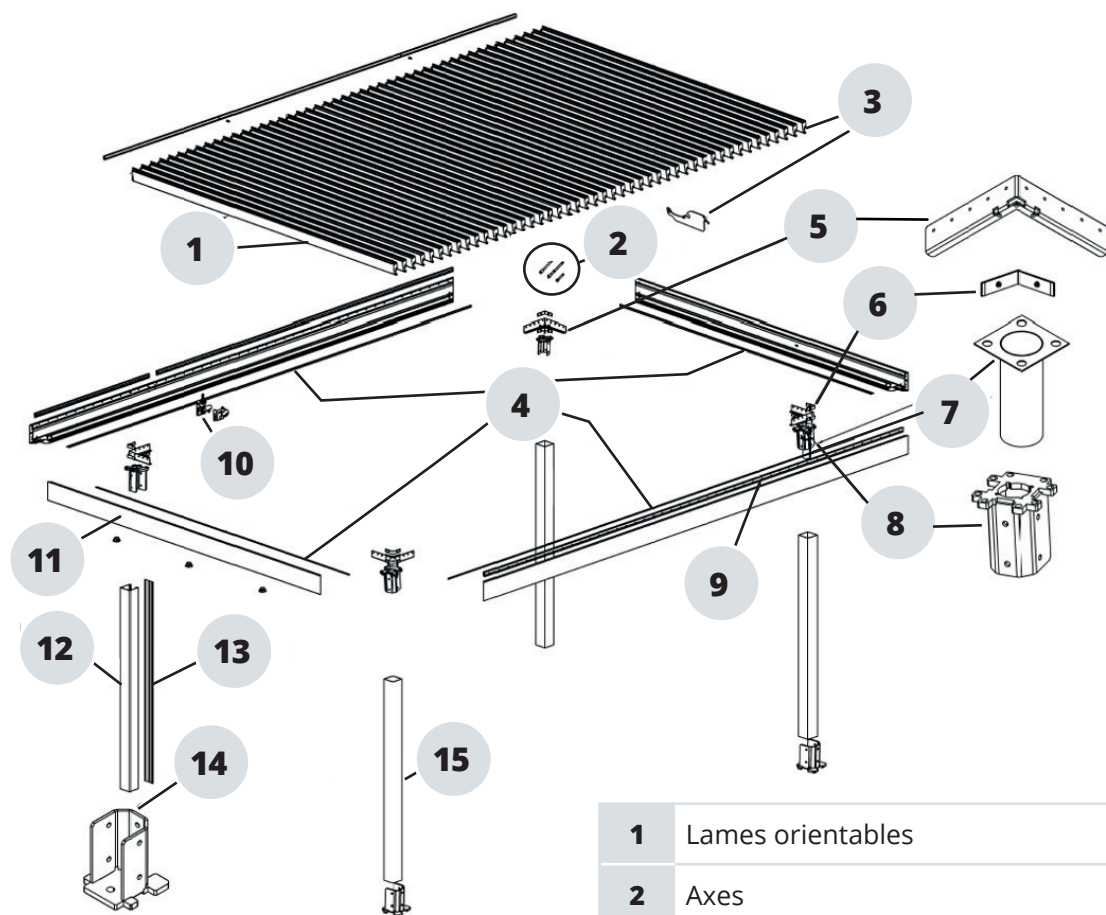
Moteur(s)	1	1 (<22m²) 2 (>22m² ou largeur >6000mm)
Boîtier de gestion des lames	✓	✓
Boîtier de gestion - éclairages	✓	✓
Boîtier de gestion - stores	✓	✓
Télécommande	✓	✓
Capteur de pluie	✓	✓

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	-

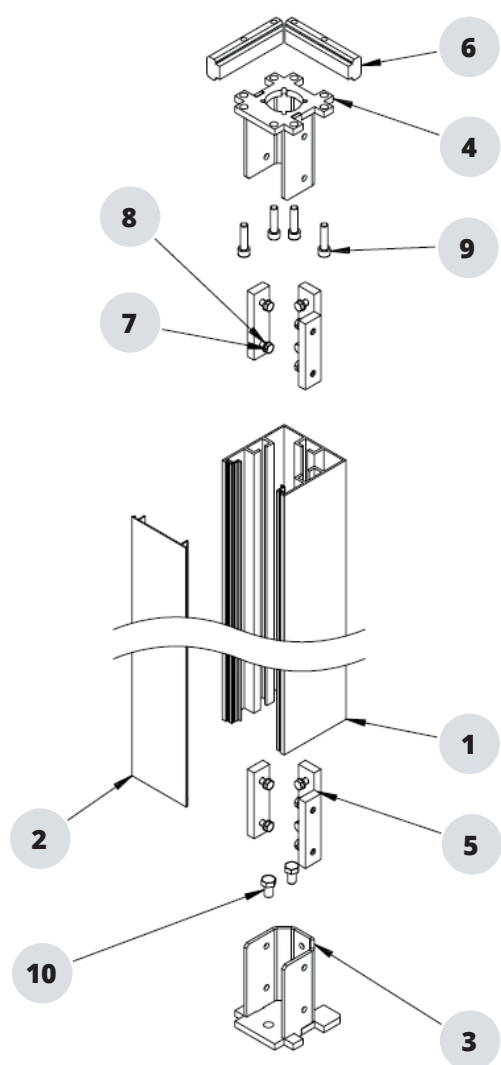
COMPOSANTS ET NOMENCLATURES

LT 120



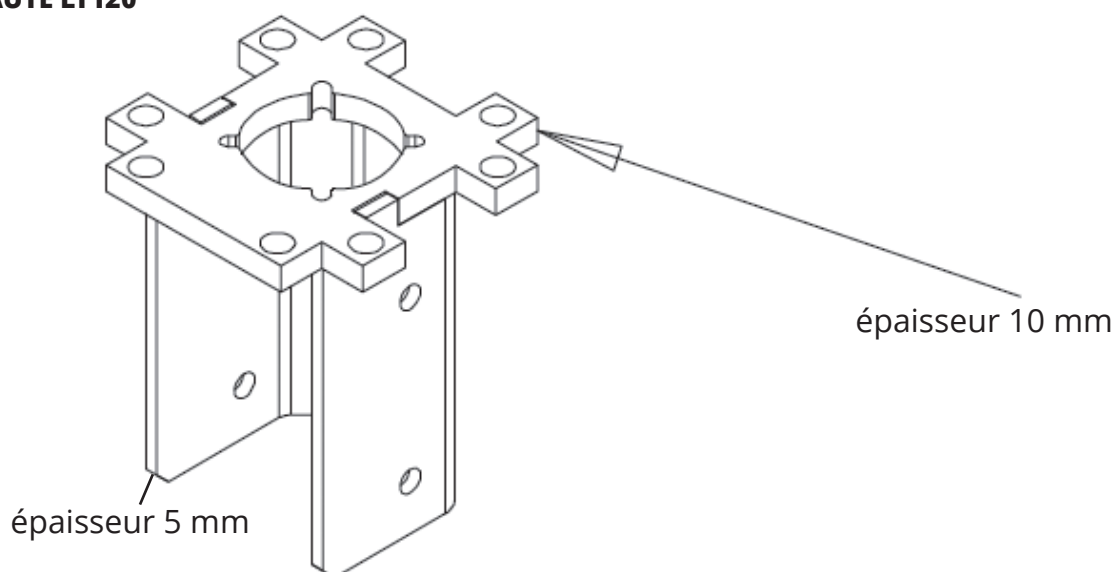
1	Lames orientables
2	Axes
3	Embout de lame en aluminium
4	Diffuseur LED
5	Equerre ilôt
6	Equerre de liaison d'angle
7	Naissance
8	Pièce de liaison haute
9	Tringle de position
10	Moteur
11	Poutre chéneau
12	Poteau technique
13	Capot poteau technique
14	Pièce de liaison basse
15	Poteau

PLAN DE COUPE POTEAU LT120



	DÉSIGNATION	NBR
1	Poteau	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 basse	6
6	Element de reprise 120	2
7	Vis H, M8x20 (Lg filetée 20) Inox	12
8	Rondelle élastique grower M8 Inox	12
9	Vis CHC, M10x40 (Lg filetée 40) Inox	4
10	Vis H, M12x20 (Lg filetée 20) Inox	2

PIÈCE DE LIAISON HAUTE LT120



PLAQUE ÉCROU PIÈCE DE LIAISON HAUTE LT120

Rondelle élastique
Grower M8 - Inox

Vis H, M8x20
(Lg fileté = 20) Inox

épaisseur 5 mm

PIÈCE DE LIAISON BASSE LT120

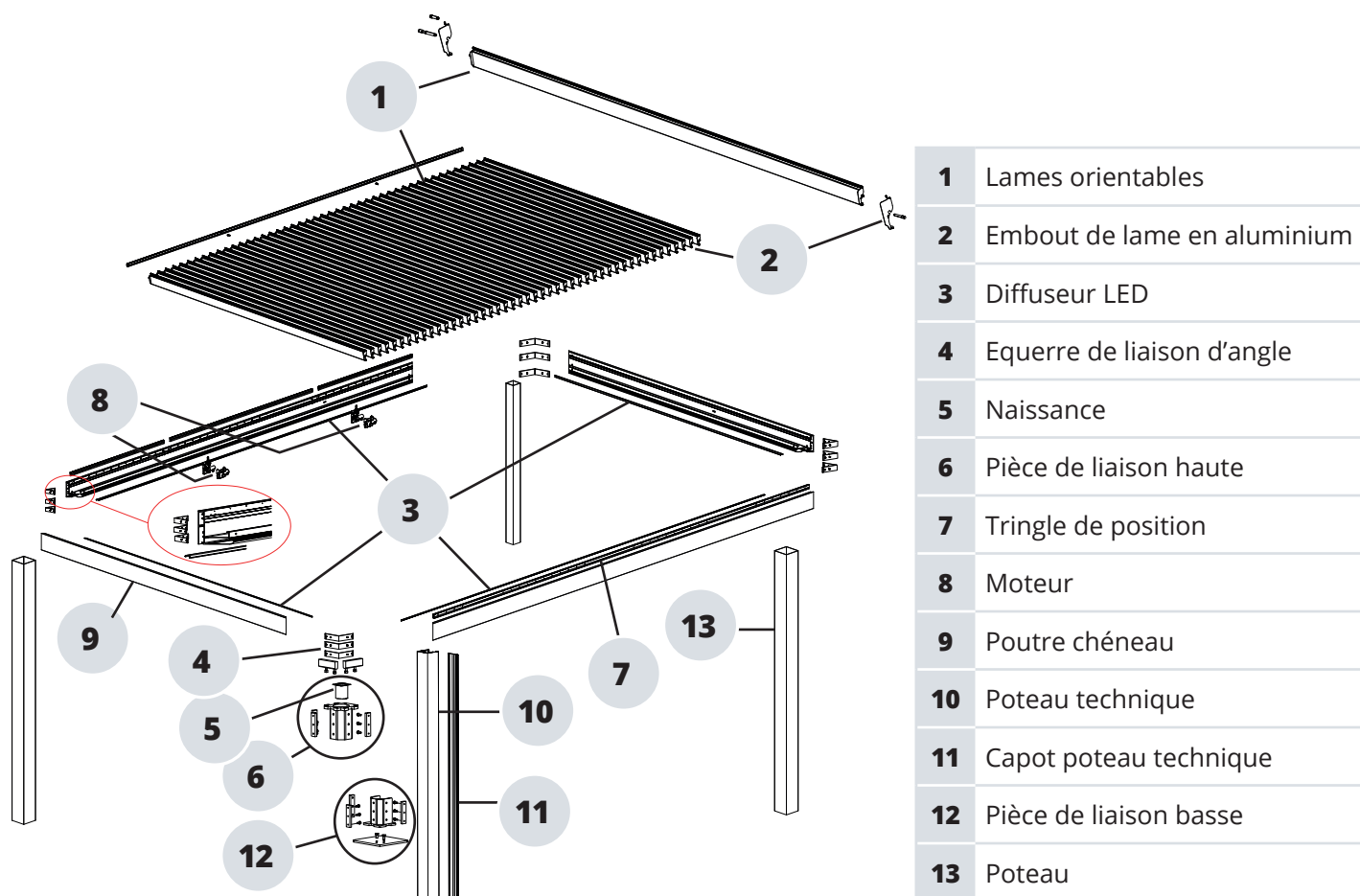
épaisseur 5 mm

PLAQUE ÉCROU PIÈCE DE LIAISON BASSE LT120

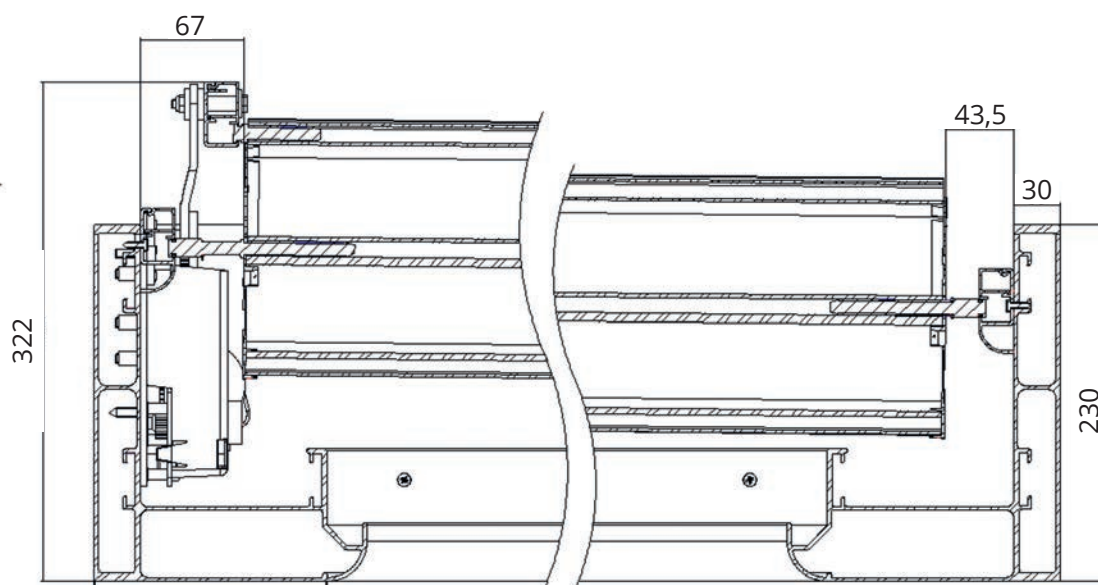
Rondelle élastique
Grower
M8 - Inox

Vis H, M8x20
(Lg fileté = 20) Inox

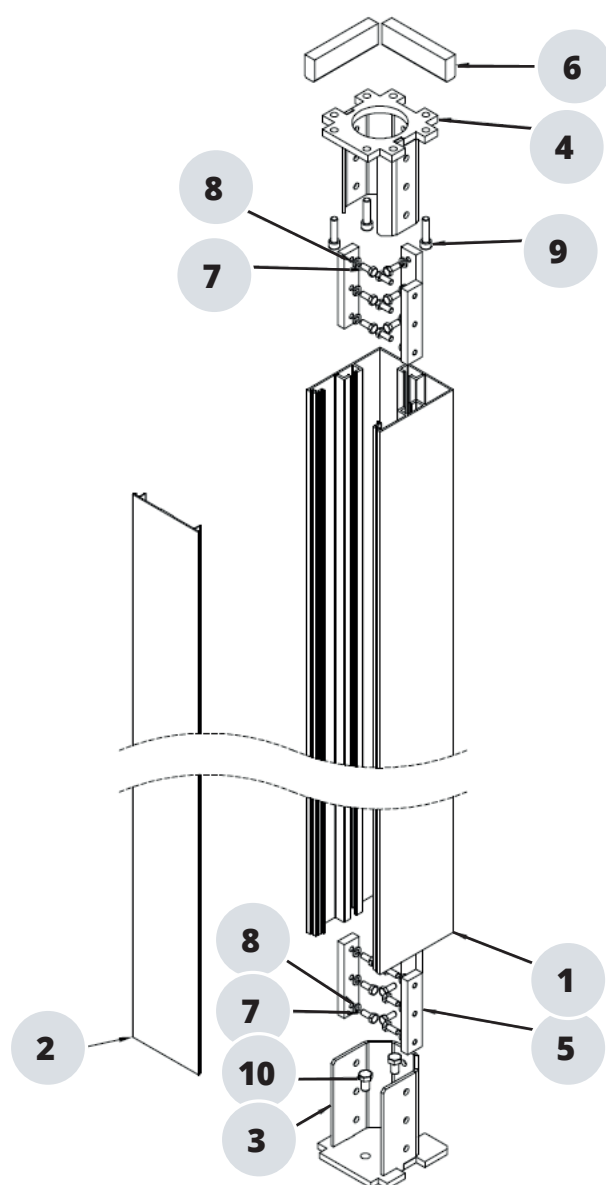
épaisseur 5 mm



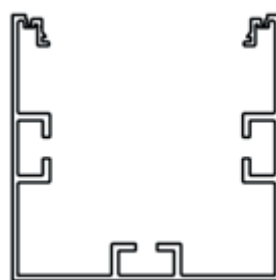
PLAN DE COUPE MOTEUR LT150



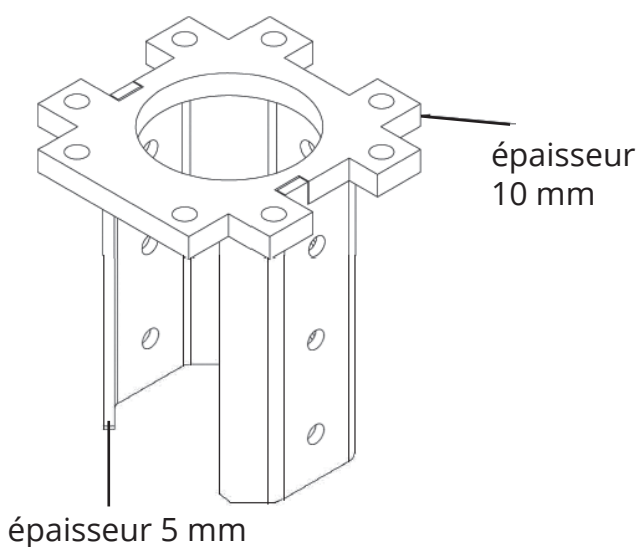
PLAN DE COUPE POTEAU LT150



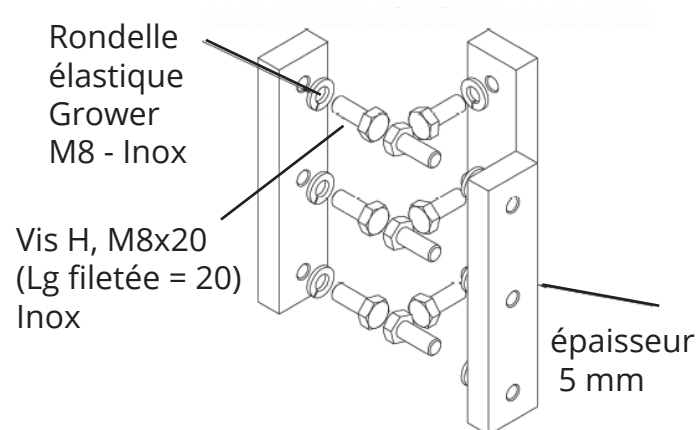
	DÉSIGNATION	NBR
1	Poteau 150	1
2	Capot poteau technique	1
3	Pièce de liaison basse poteau	1
4	Pièce de liaison haute poteau	1
5	Plaque écrou pièce de liaison	6
6	Élément de reprise	2
7	Vis H, M8x20 (Lg filetée =20) Inox	18
8	Rondelle élastique grower M8 Inox	18
9	Vis CHC, M10x40 (Lg filetée =40) Inox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



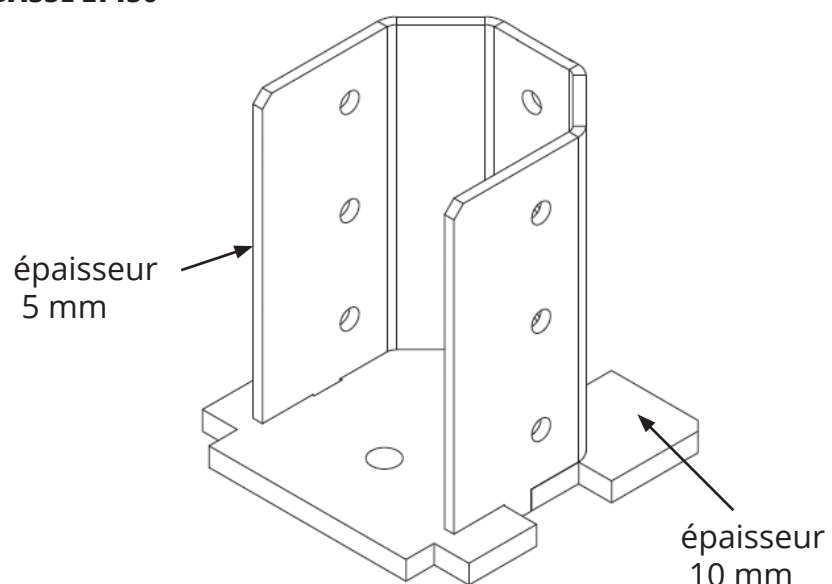
PIÈCE DE LIAISON HAUTE LT150



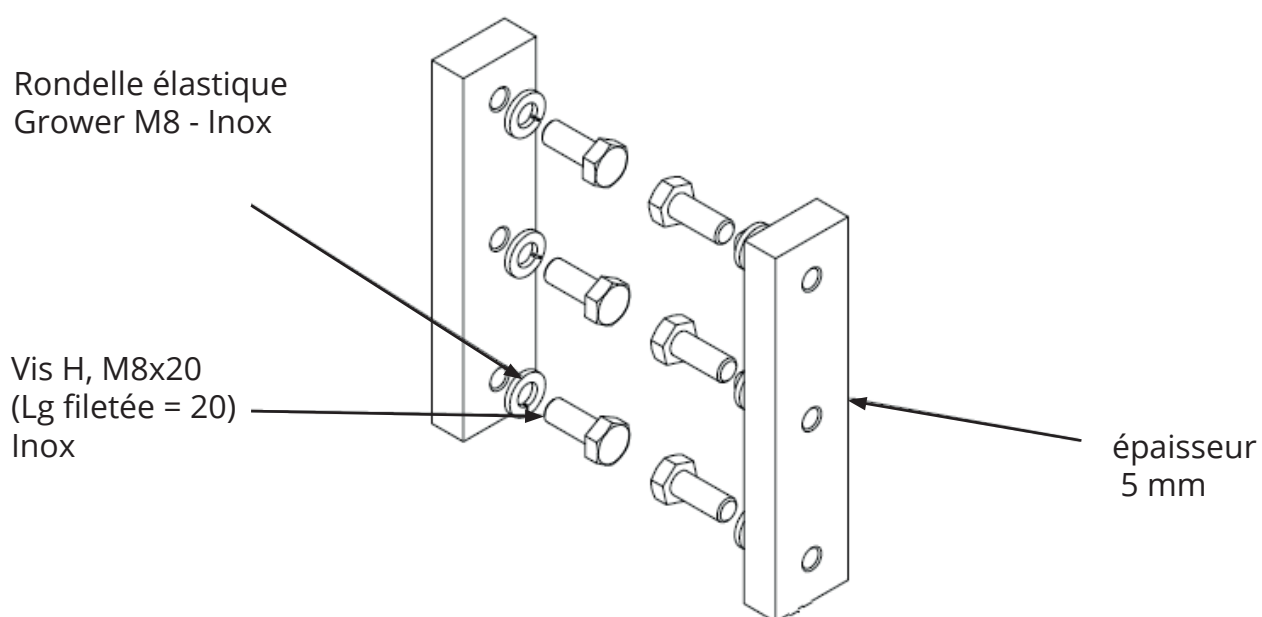
PLAQUE ÉCROU PIÈCE DE LIAISON HAUTE LT150


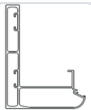




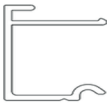


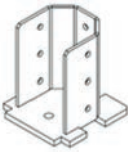
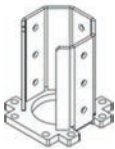
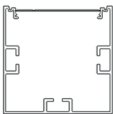
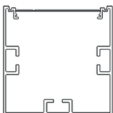



PIÈCE DE LIAISON BASSE LT150



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

OMBRAGE

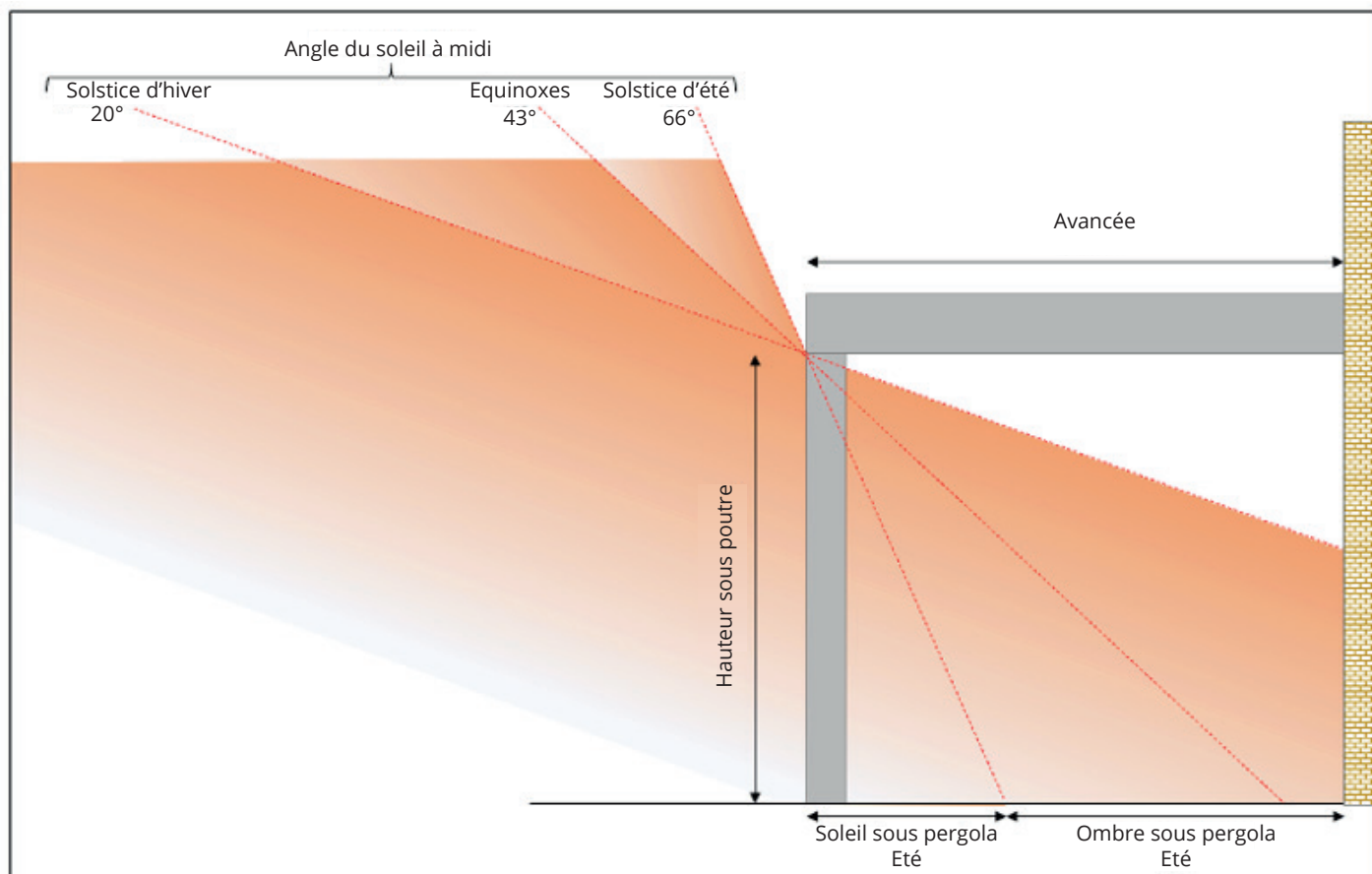
Tableau indicatif pour une pergola 2000 mm (hauteur sous poutre) x 4500 mm (avancée) :

	POSITION SOLEIL DE MIDI				OMBRE SOUS PERGOLA (MM)			SOLEIL SOUS PERGOLA (MM)		
	Latitude	Equinoxe	Été	Hiver	Equinoxe	Été	Hiver	Equinoxe	Été	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

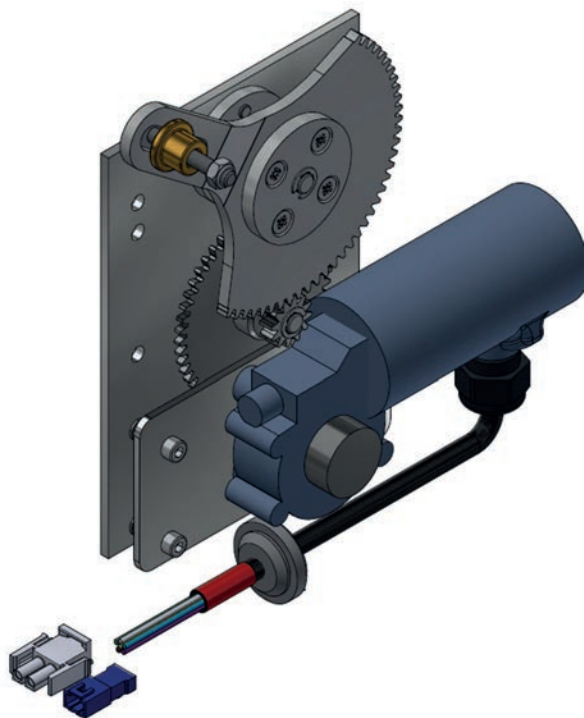
L'ombrage peut être testé sur le configurateur Batitrade.



MOTORISATION

MOTEUR TROPICALISÉ

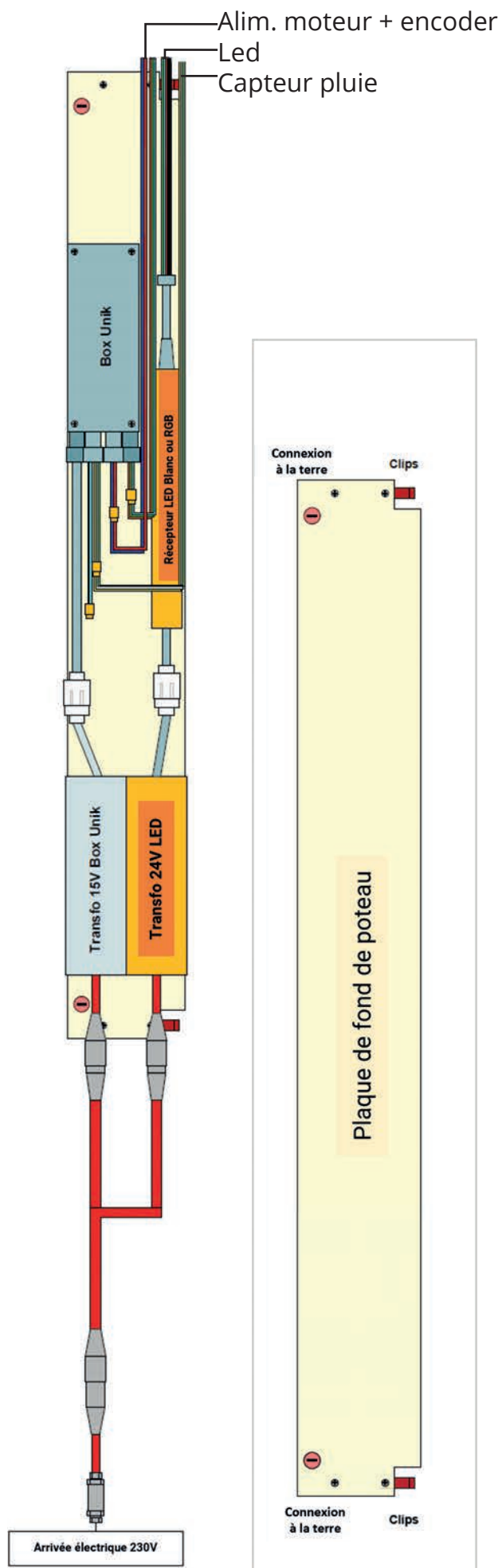
Le moteur est conçu pour s'adapter à des environnements extrêmes, tels que les climats chaud et humide ainsi que les fortes variations de température.



DIMENSIONS PERGOLA

< 22m ²	1 moteur
> 22m ²	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, dalles sur plots, hauteur sous dalles, 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 vigueur).
- 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 TOULOUSAIN.
 - Impératif de connaître la résistance de la dalle.
 - Copropriété : le client doit faire la demande d'autorisation 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

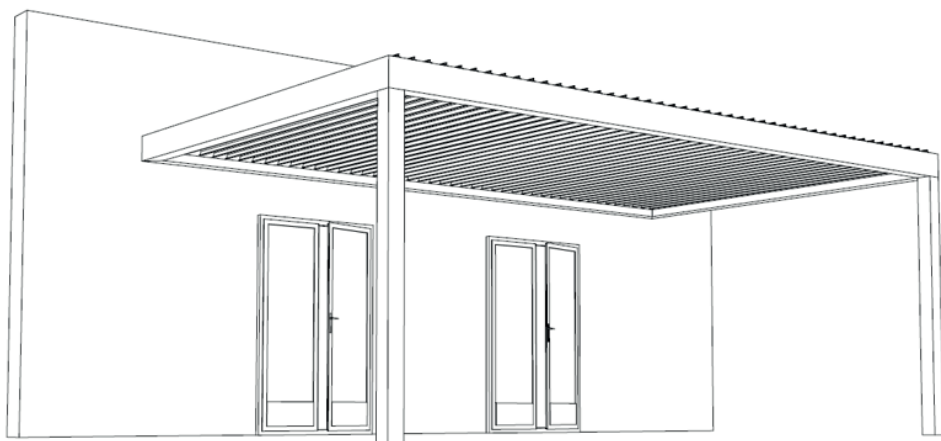
- Pour respecter la réglementation en vigueur, une fixation doit se trouver au minimum à 70 mm du bord de dalle « type M10 » et 80 mm pour du M12 (Soit 60 mm de l'extérieur du poteau). Bien utiliser des chevilles chimiques.

INSTALLATION

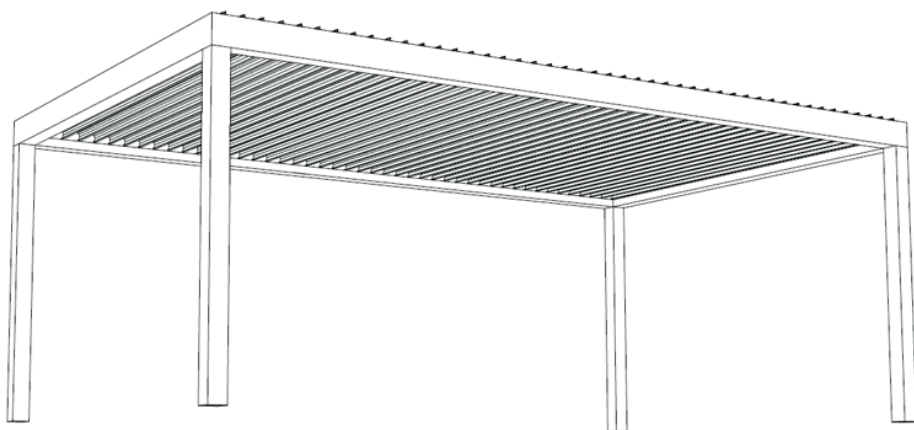
CONFIGURATIONS DE POSE

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

POSE EN FAÇADE

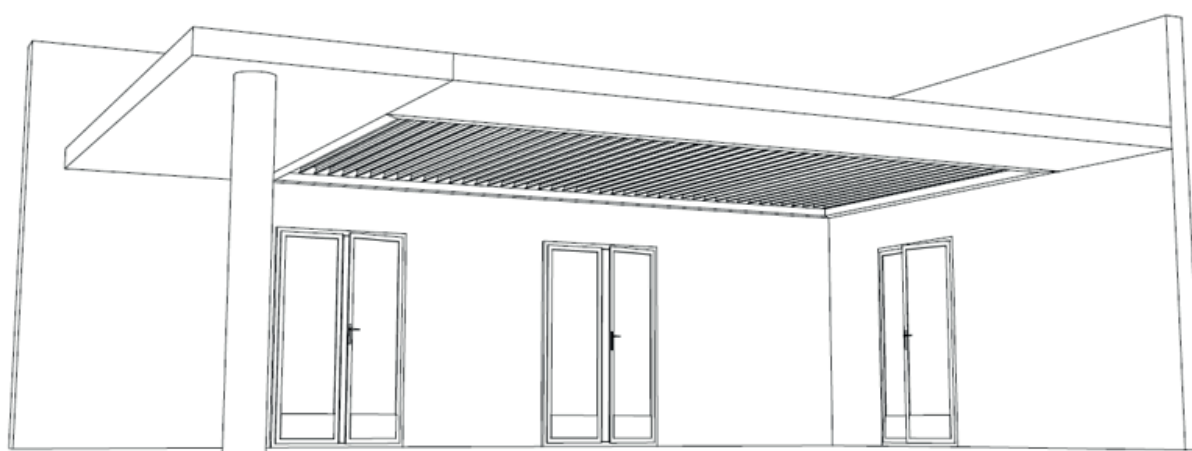


POSE EN ÎLOT



POSE ENTRE MURS

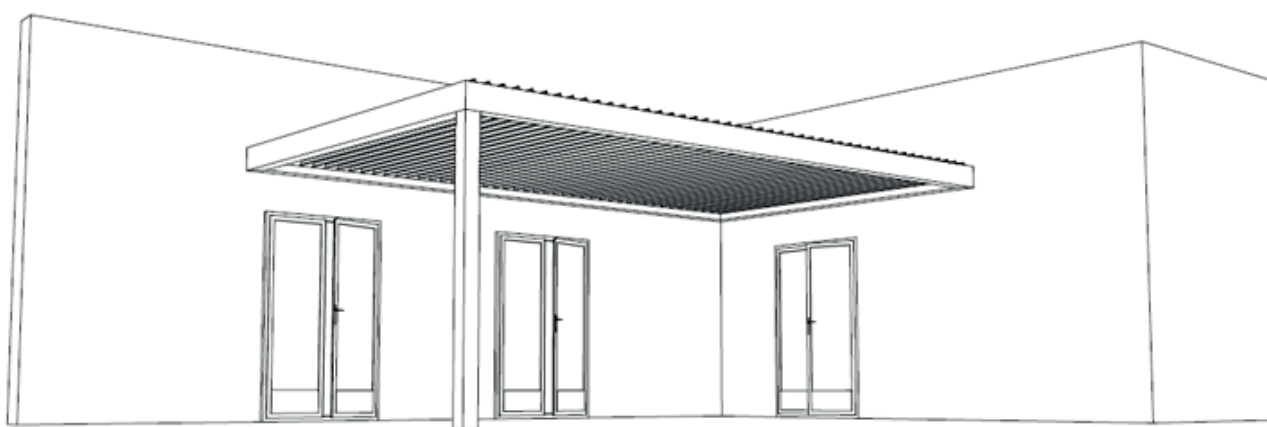
Sur étude



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

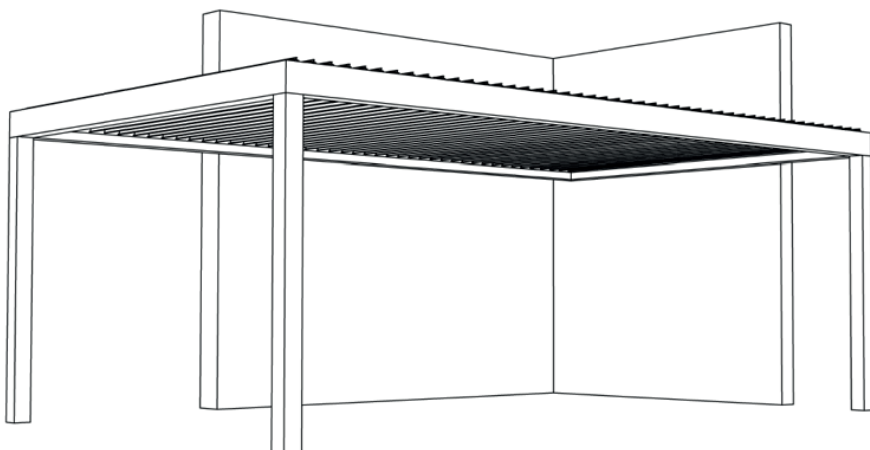
Sur étude



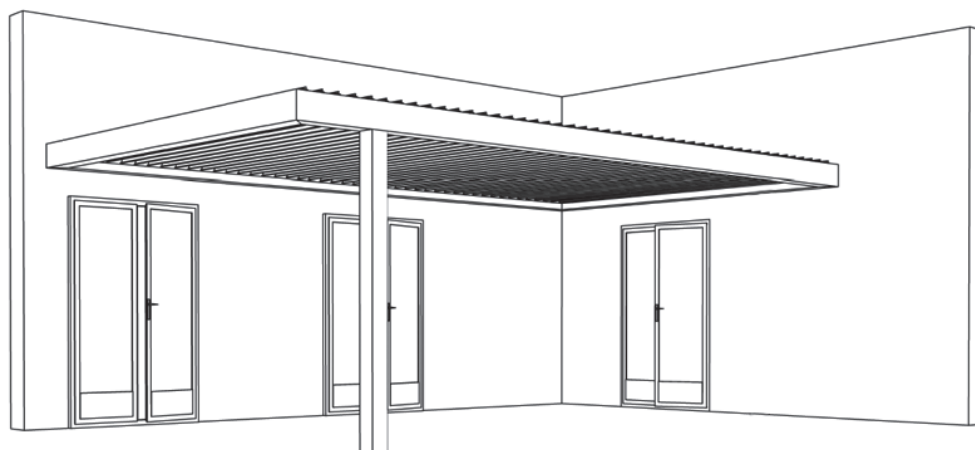
Indiquer un angle/poteau pour la sortie technique et un angle/poteau pour l'évacuation pluviale. Soit la partie électrique est à positionner dans un local technique, soit le raccordement pour l'évacuation des eaux pluviales est à prévoir.

POSE EN ANGLE 3 POTEAUX

Sur étude



POSE EN ANGLE POTEAU DÉPORTÉ (UNIQUEMENT SUR LT150)



FIXATIONS MURALES

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



MAISON TYPE PHENIX

- Aucune fixation murale autorisée
- Installation en « ilot » 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

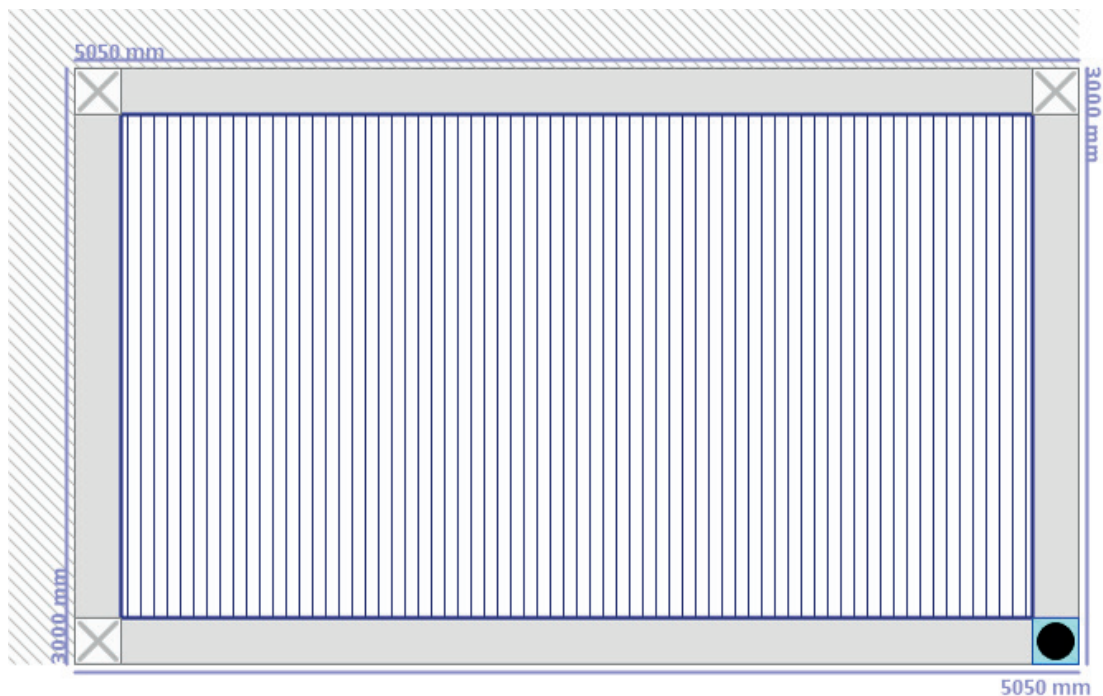
À titre indicatif :

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

SCHÉMAS D'IMPLANTATION

LT120

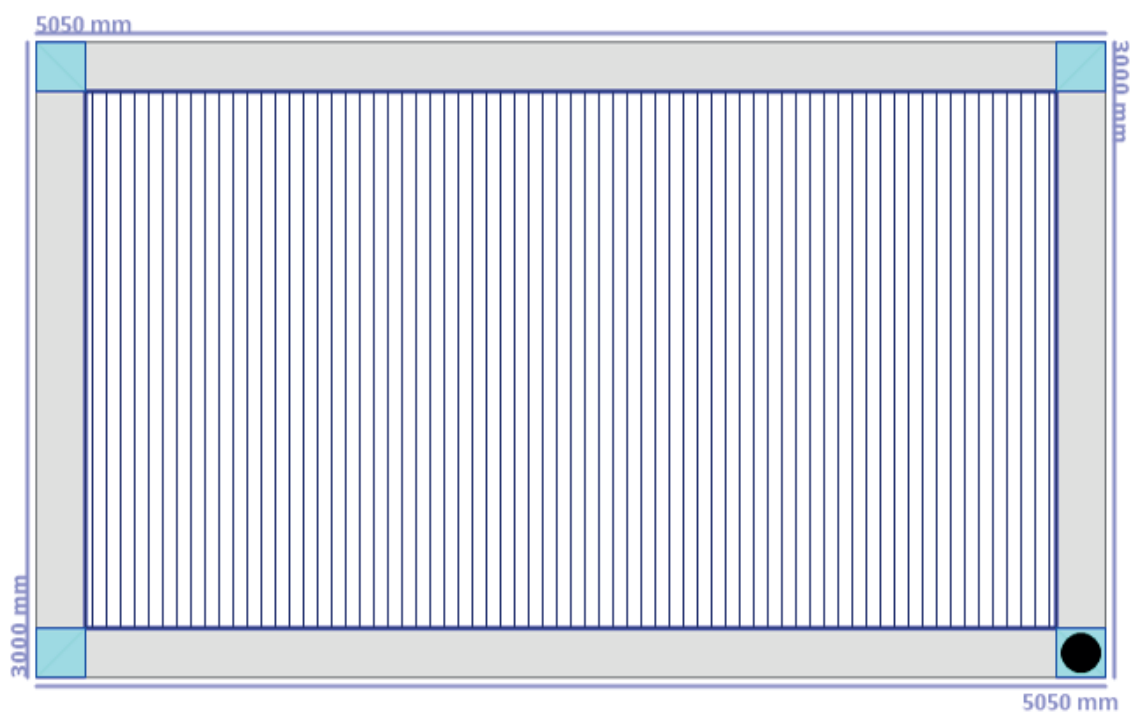
EN FAÇADE, 1 SEUL POTEAU (ÉVACUATION PLUVIALE OBLIGATOIRE)



EN FAÇADE, 2 POTEAUX

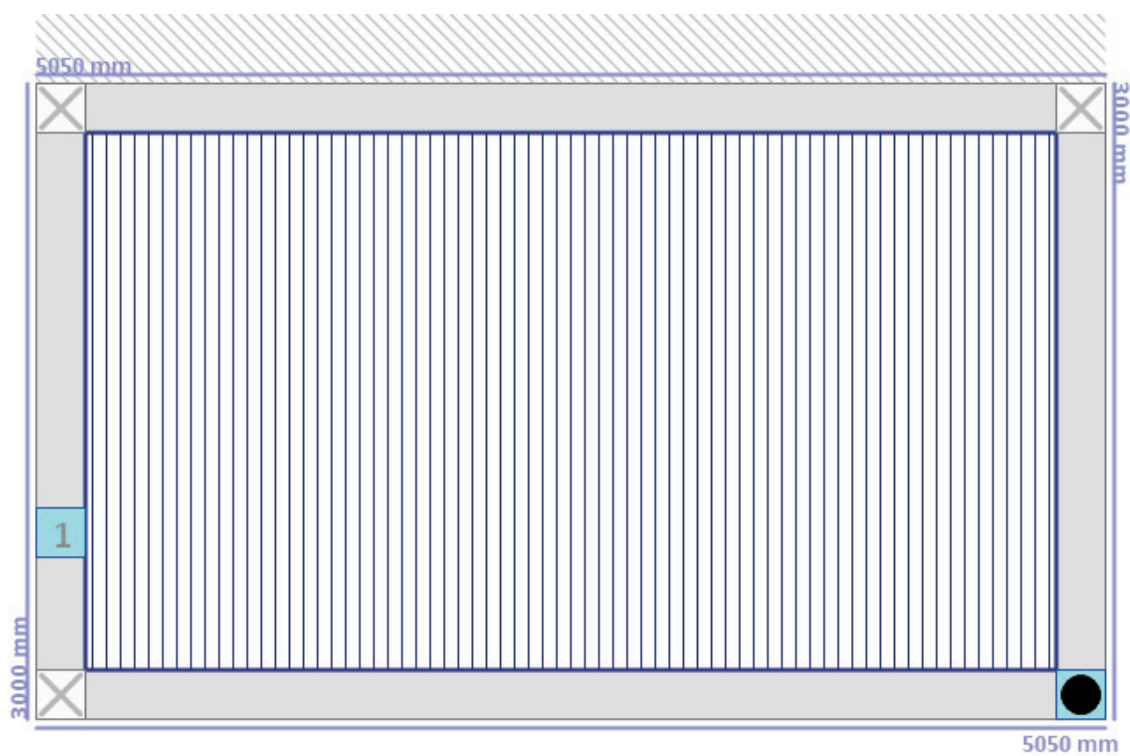


EN ILOT, 4 POTEaux DANS LES ANGLES

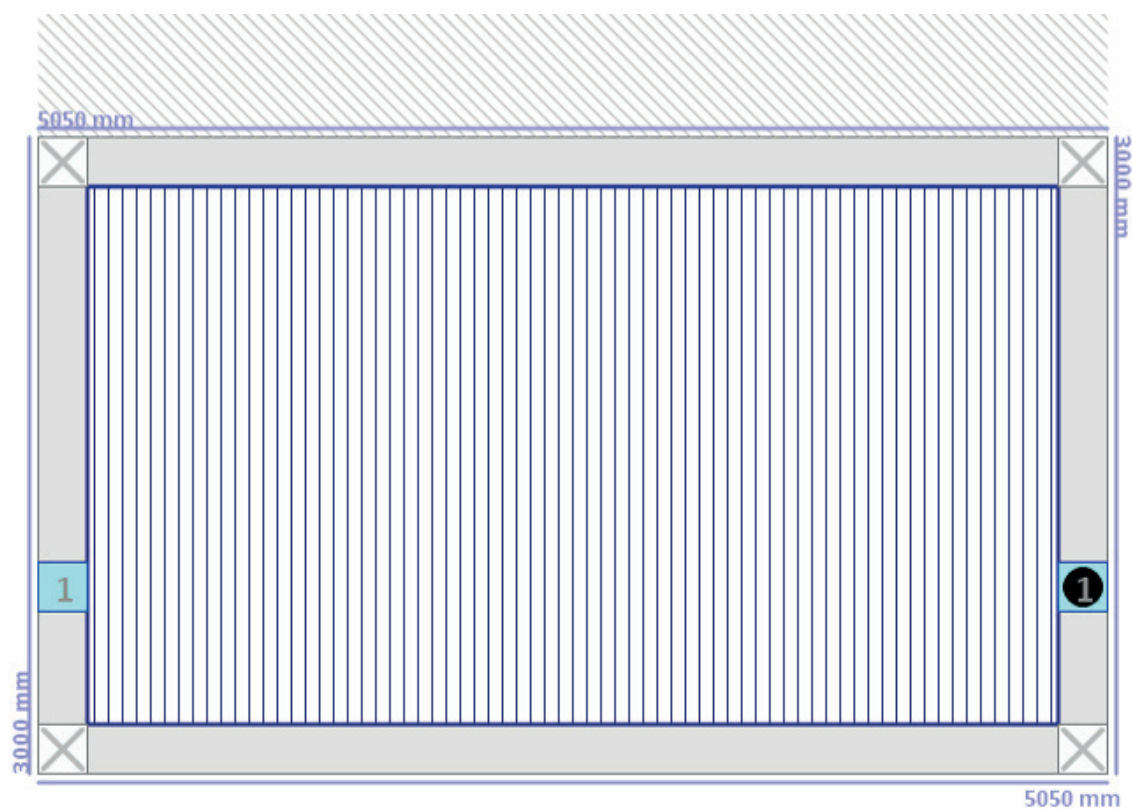


LT150

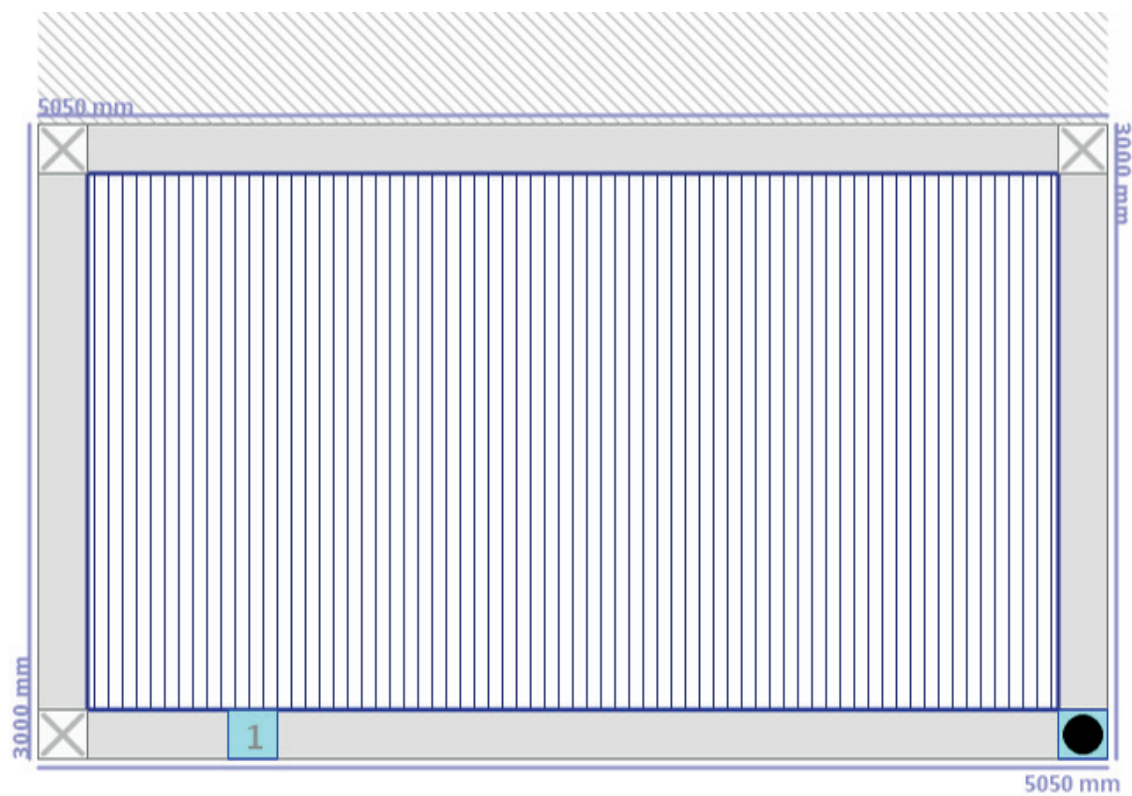
EN FAÇADE, 1 POTEAU DÉPORTÉ & 1 POTEAU D'ÉVACUATION PLUVIALE À ANGLE BAS



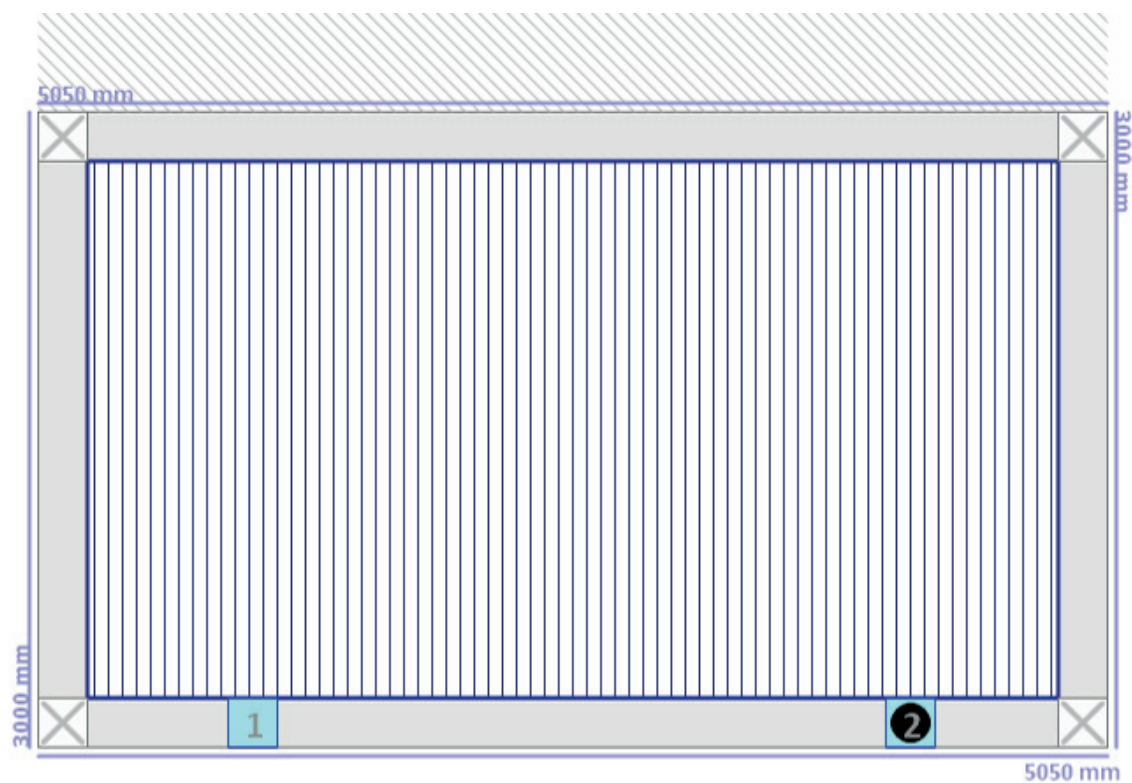
EN FAÇADE, 2 POTEaux DÉPORTÉS SUR LES POUTRES LATÉRALES



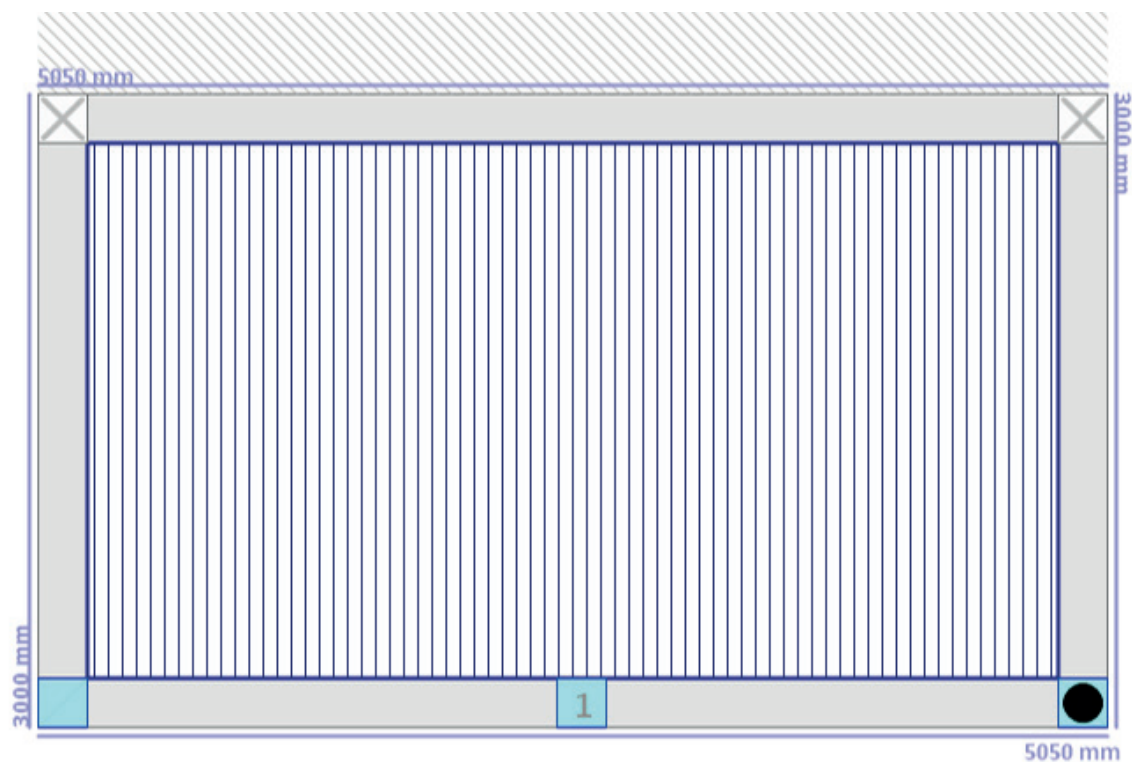
EN FAÇADE, 2 POTEaux DONT 1 DÉPORTÉ SUR LA POUTRE BASSE



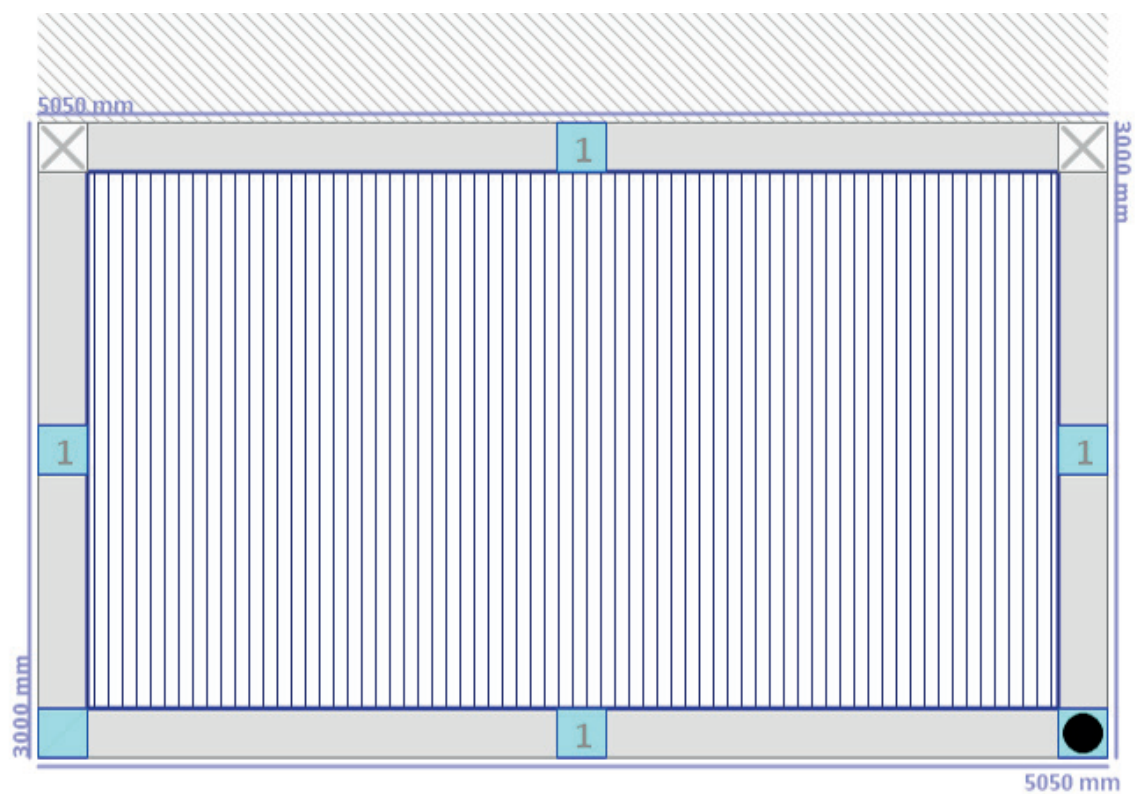
EN FAÇADE, 2 POTEaux DÉPORTÉS SUR LA POUTRE BASSE



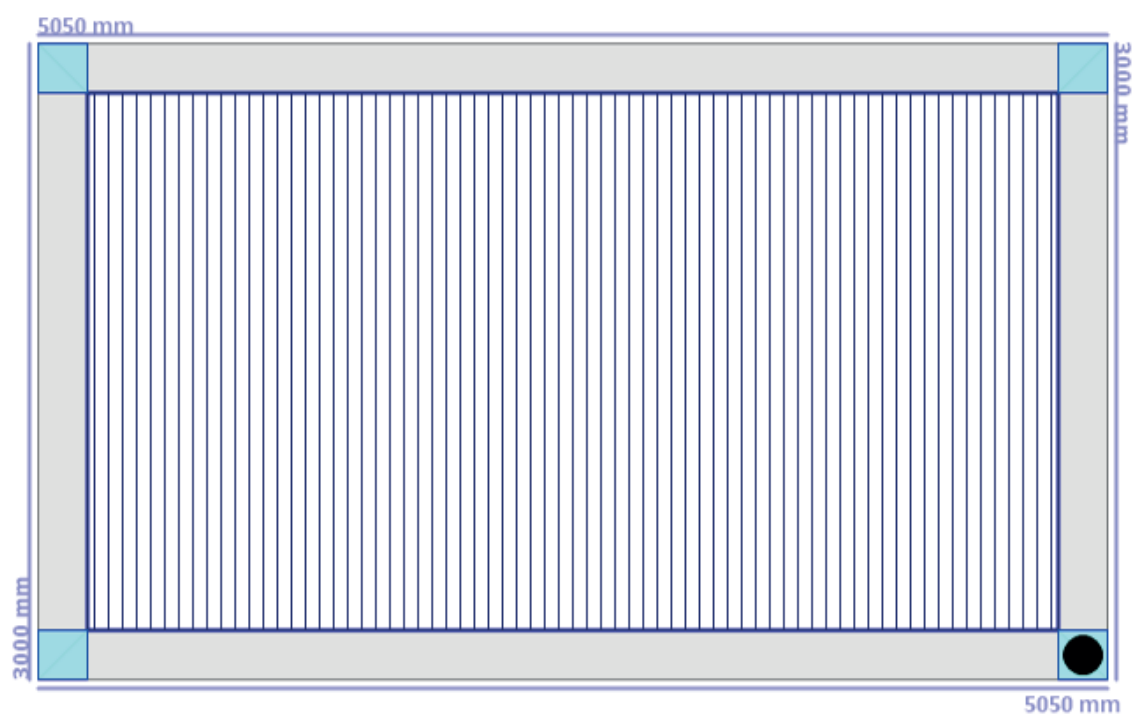
EN FAÇADE, 1 POTEau INTERMÉDIAIRE SUR LA POUTRE BASSE



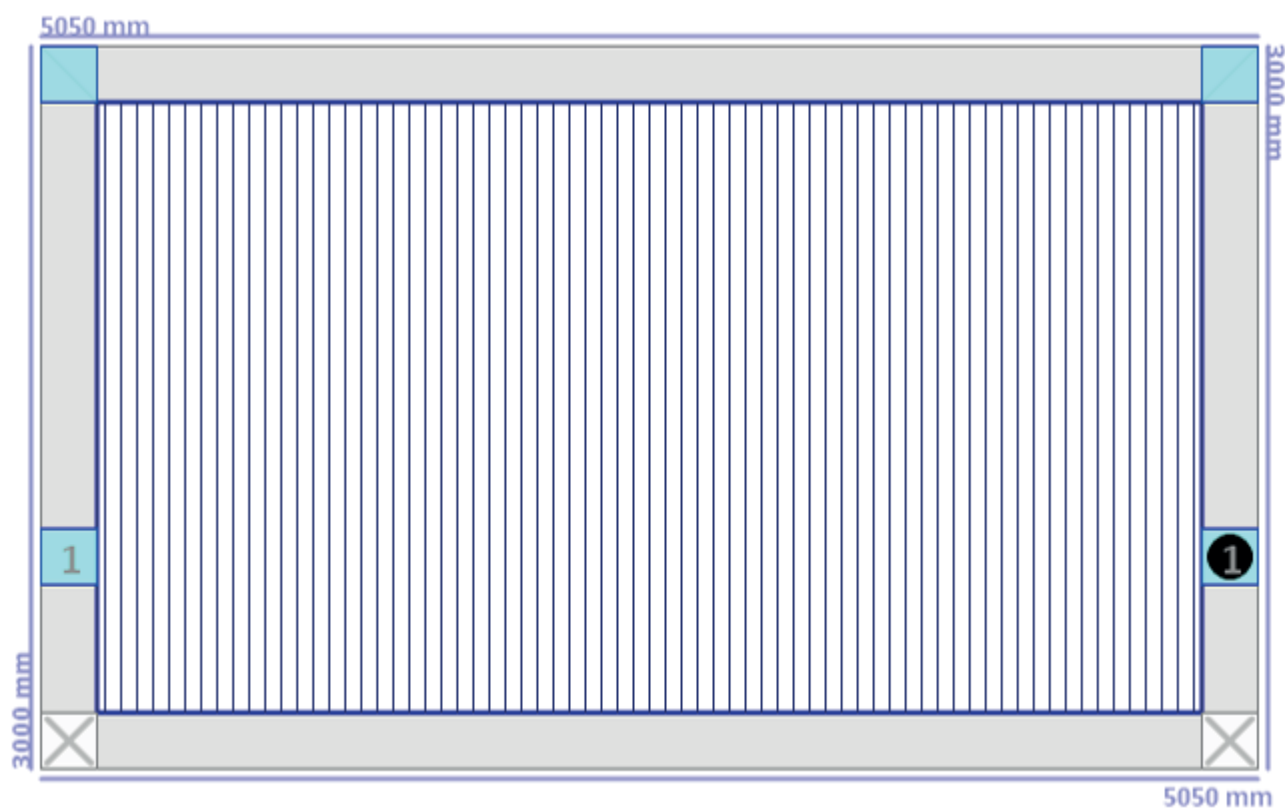
EN FAÇADE, 4 POTEaux INTERMÉDIAIRES



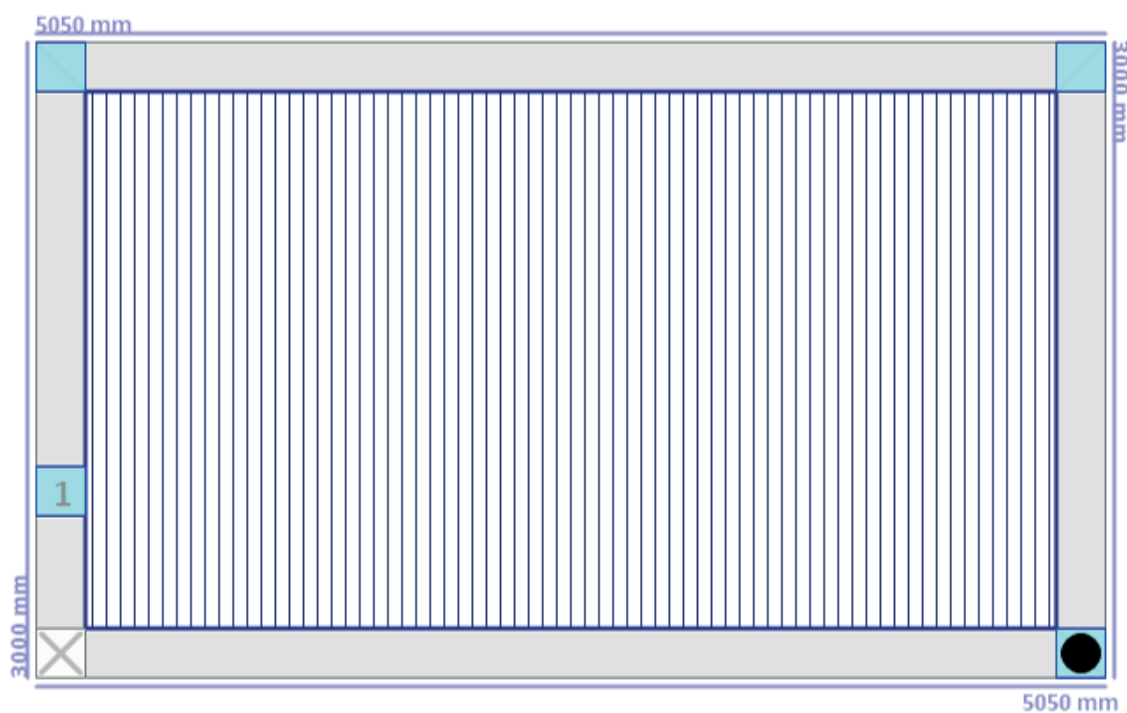
EN ILOT, 4 POTEaux DANS LES ANGLES



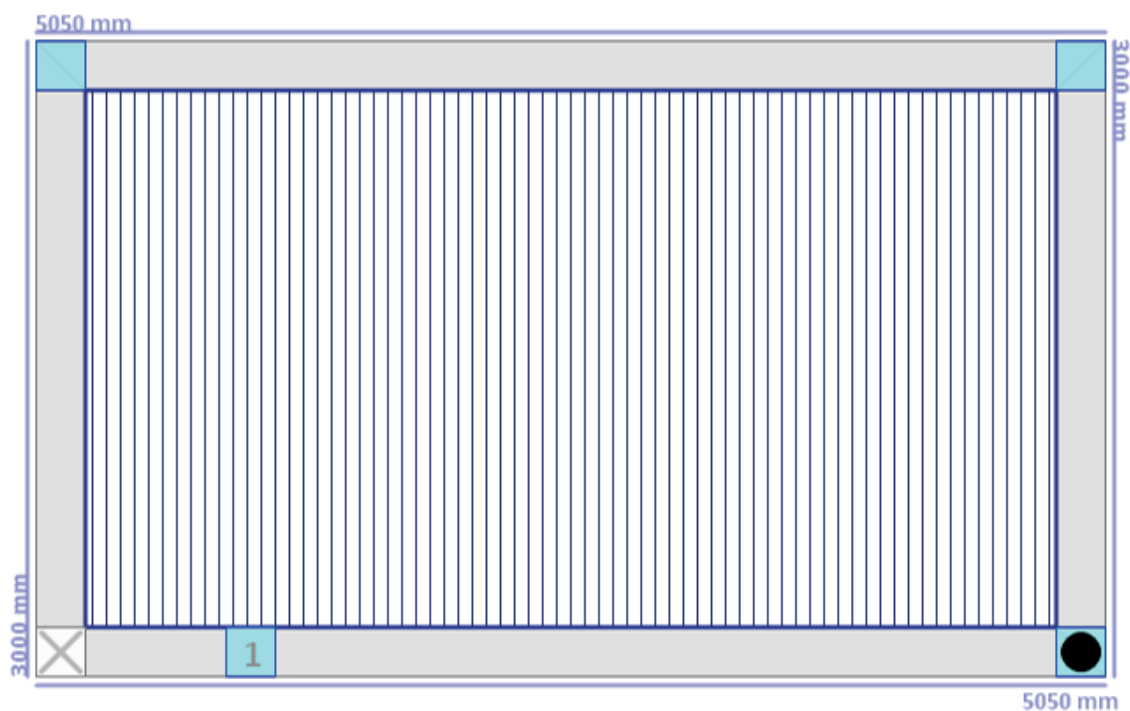
EN ILOT, 2 POTEaux DÉPORTÉS (MAX)



EN ILOT, 1 POTEAU DÉPORTÉ SUR LA POUTRE GAUCHE



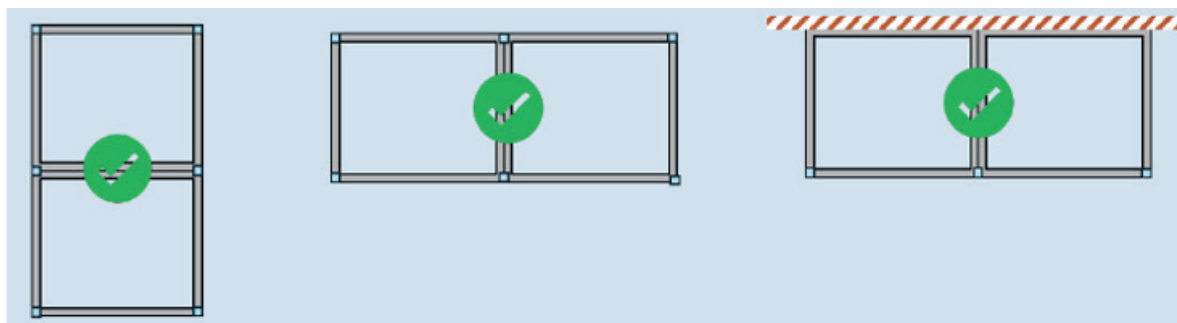
EN ILOT, 1 POTEAU DÉPORTÉ SUR LA POUTRE BASSE



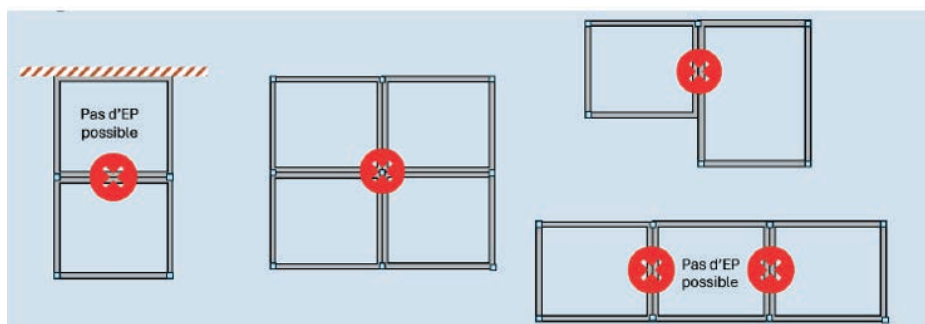
PERGOLAS JUMELÉES

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

Équipement optionnel : anémomètre et câble de réglage SOMFY réutilisable

Contrôle : Télécommande multifonctions, détecteur d'obstacles

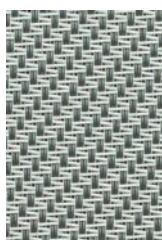
Installation : Pose en tunnel

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



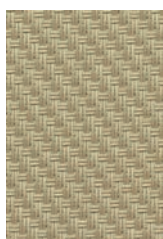
2007 -
Blanc-Gris perlé



2061 - Blanc-
Blanc gris perlé



3002 -
Sable-Blanc



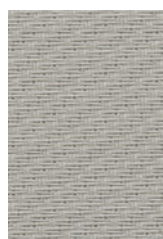
3003 -
Sable-Sable



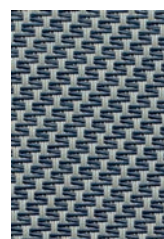
3011 -
Sable-Bronze



7002 -
Gris perlé-Blanc



7007 - Gris
perlé-Gris perlé



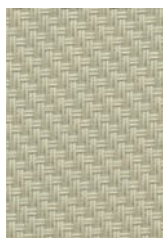
7009 - Gris perlé-
Bleu azur



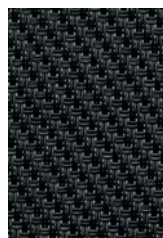
7082 - Gris perlé-
Sable blanc



8002 -
Lin-Blanc



8008 -
Lin-Lin



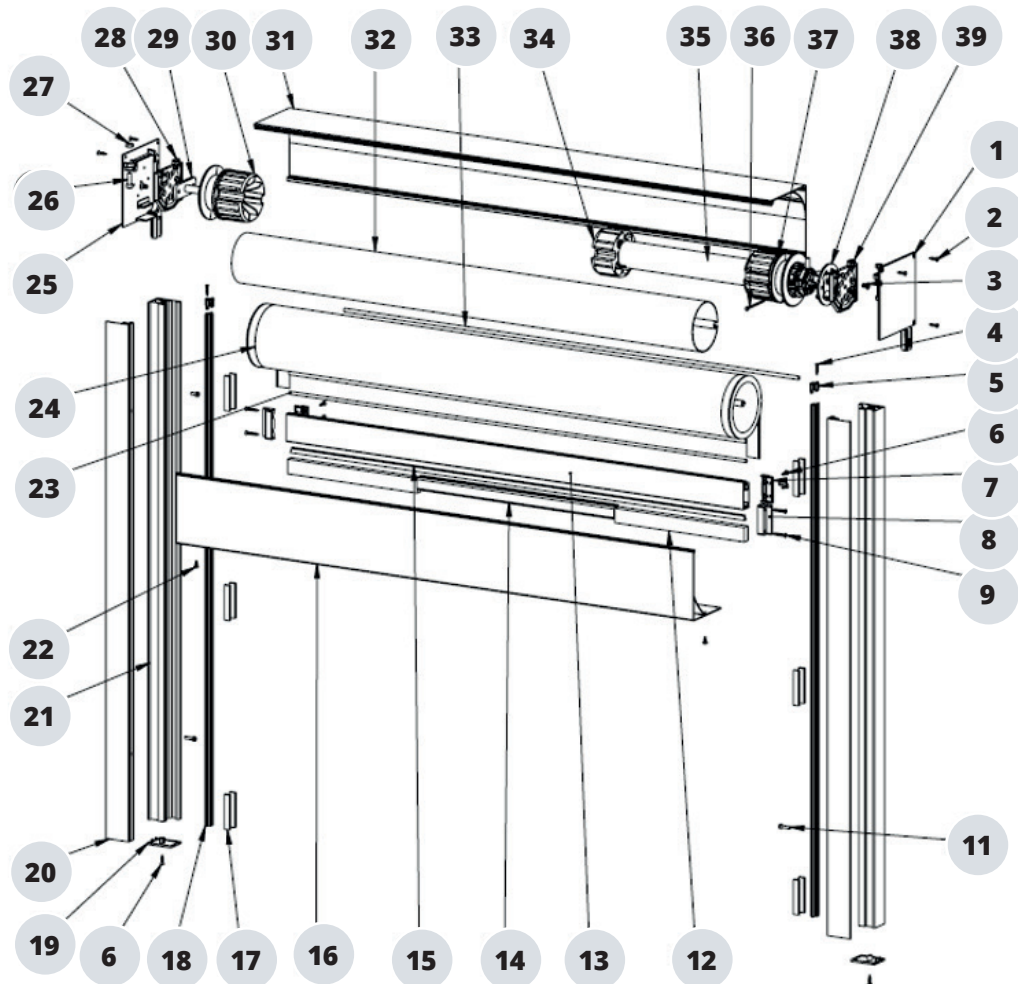
10010 -
Charbon-Charbon



10011 -
Charbon Bronze

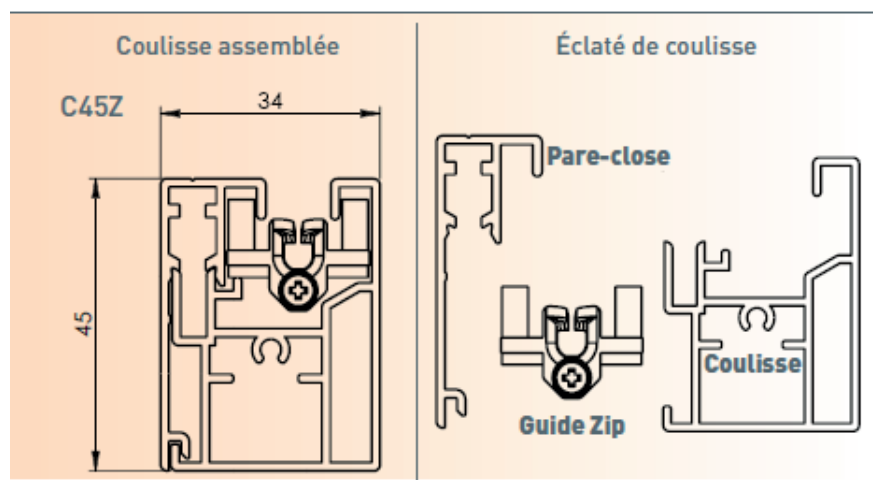
PLANS DE COUPE

Store ZIP

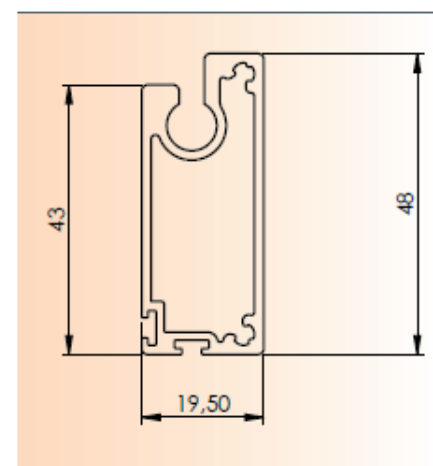


1	Console 125 carré Gauche brut	21	Coulisse 45 Zip
2	Vis Tête fraisée 3,5 x 16	22	Vis autotar TB 3,5 x 9,5
3	Vis métaux TF 6 x 10	23	Jonc bas D5,0
4	Vis tête fraisée 2,9 x 19	24	Toile
5	Trémie guide Eip	25	Console 125 carrée Droite brut
6	Vis Tête fraisée 3,5 x 16 noir 9005	26	vis CHC M 6 X 20
7	Embout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

Coulisse



Barre de charge



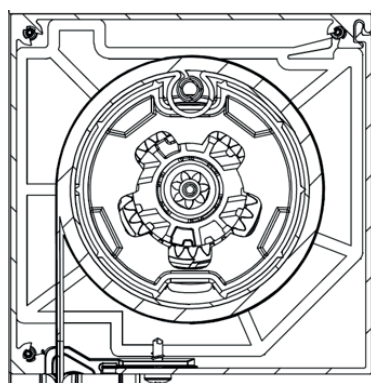
Résistance au vent (Norme NF EN 13561 - Août 2015 - Stores extérieurs)

		LARGEUR DOS DE COULISSE (MM)		
		3000	5000	6000
HAUTEUR SOUS COFFRE (MM)	3000	Classe 5	Classe 4	Classe 3

INSTALLATION DU STORE ZIP

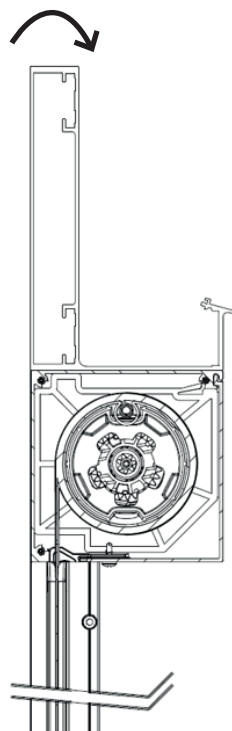
Coffre du store

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



En tunnel, sous la poutre

Enroulement intérieur



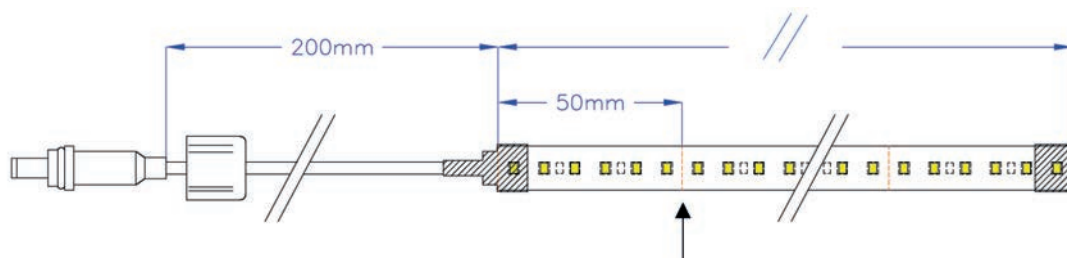
ÉCLAIRAGE STRIP LED, SOLUTION D'ÉCLAIRAGE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

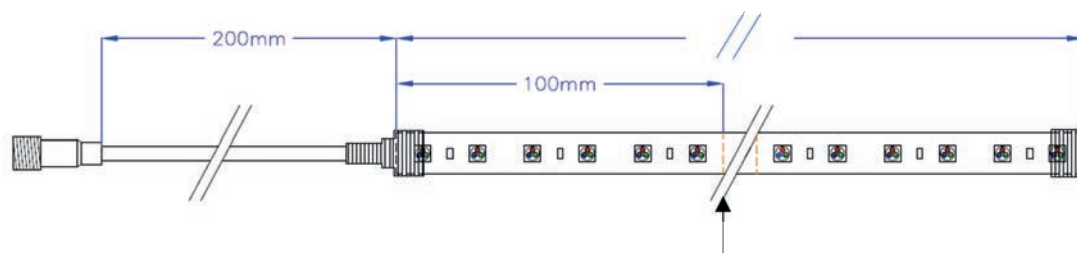
Température couleur Strip Led Blanc : 3200 - 3300 K

Led RGB

	ALIMENTATION	CARACTÉRISTIQUES	BOÎTIER
ÉLECTRONIQUE			
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
≤ 5 M ²	Aucune formalité (sauf si zone protégée ou PLU spécifique)
> 5 M ² ET ≤ 20 M ²	Déclaration préalable de travaux à déposer en mairie : CERFA 13703*13 (maisons individuelles) CERFA 13404*13 (Immeuble-appartements) CERFA 13824 (commerces)
> 20 M ²	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 m².

PERGOLA EN ÎLOT

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

AUTRES POINTS À VÉRIFIER

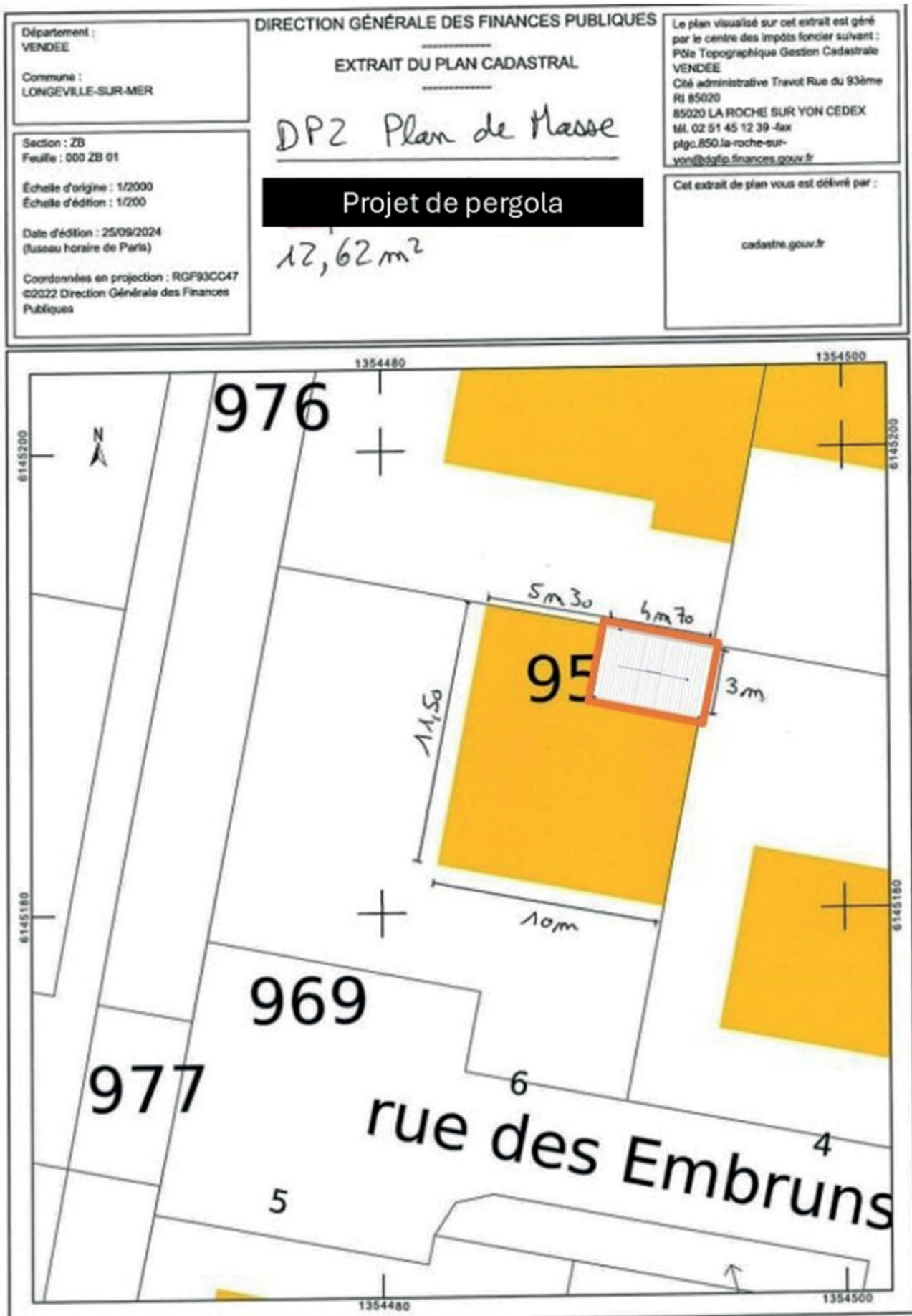
- Règlement local d'urbanisme (PLU) : certaines communes interdisent ou limitent les pergolas en façade ou en limite de propriété.
- Mitoyenneté / voisinage : respecter les distances de recul (généralement 3 mètres)
- Hauteur maximale : elle peut être limitée localement.

DOCUMENTS ATTENDUS PAR L'ADMINISTRATION

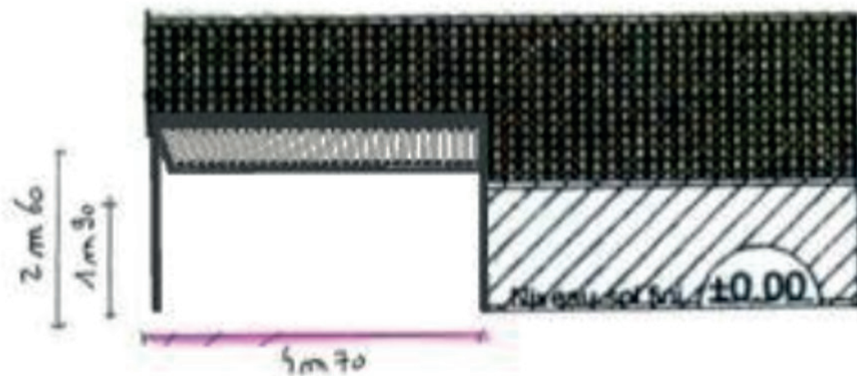
Les formulaires doivent être accompagnés de pièces justificatives, notamment :

- 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



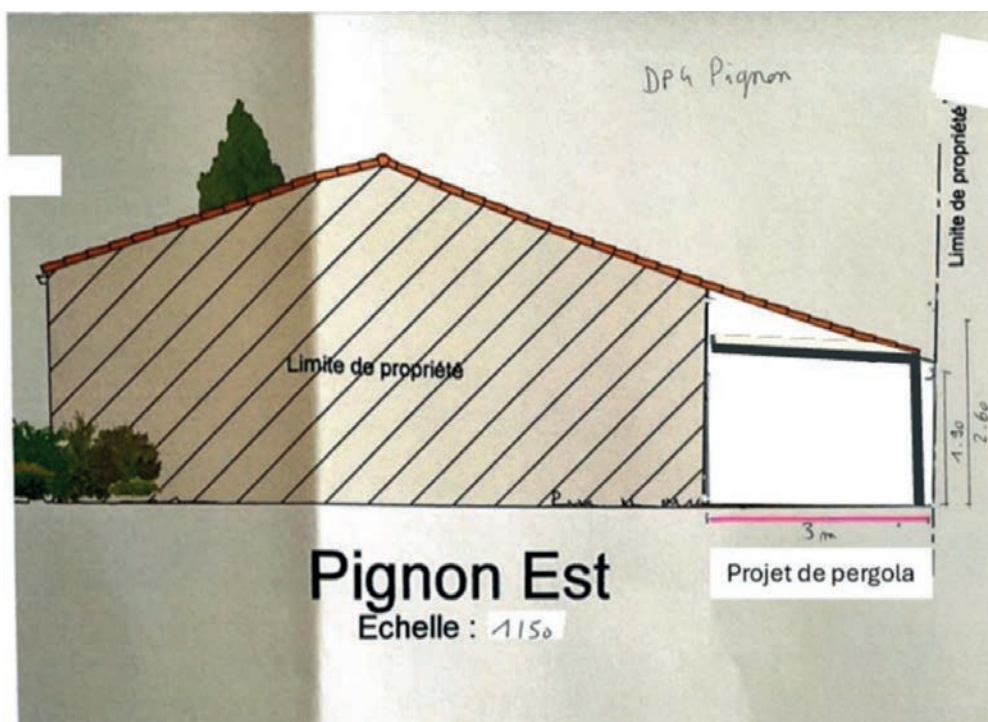
DP4. Plan de Façade



Projet de pergola

Fibre en
Panneaux Pleins

1/100



DPS Représentation du Projet

M

Dimensions (LxPxH) 4450.0 x 2835.0 x 2600.0 mm

Surface 12.62 m²

Couleur Structure : RAL 7016

Couleur toiture : Blanc



INTÉGRATION AVANT



INTÉGRATION APRÈS







PERGOLAS TOILES

L'OFFRE	52
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	56
INSTALLATION	68
OPTIONS	75

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	22,5 m² simple baie	60 m² double baie (30 m ² en simple baie)
 Maintien de la toile	Libre Jour entre la toile et les coulisses 	ZIP 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)	✗	✓

STRUCTURE - ALUMINIUM

3 coloris standards



Blanc 9016
Lisse satiné



Gris 9007
Structura

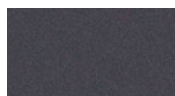


Gris 7016
Structura

3 coloris en option



Noir 9005
Structura



Gris 7015
Structura



Gris 7039
Structura

TOILE - ACRYLIQUE

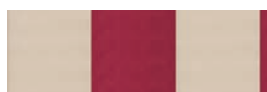
17 coloris



AC419 - Jaune / Blanc



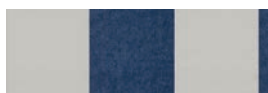
AC422 - Jaune



AC316 - Rouge / Crème



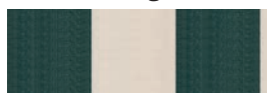
AC321 - Rouge



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



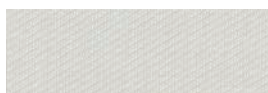
T70805 - Gris-Mandarine



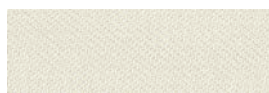
T70811 - Gris-Bleu



T70101 - Blanc uni



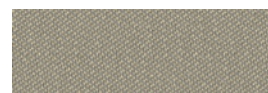
T31701 - Blanc-Perlé



T71601 - Lin-Blanc



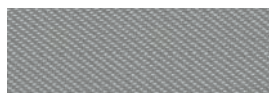
T71745 - Sable-Perlé



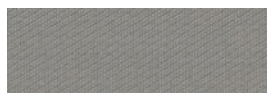
T70826 - Gris-Caramel



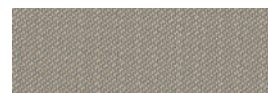
T70808 - Gris uni



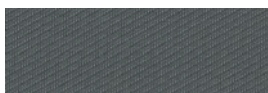
T71708 - Gris-Perlé



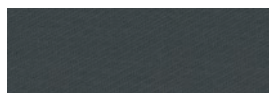
T30812 - Gris-Sable



T70812 - Sable-Gris



T31808 - Noir-Gris

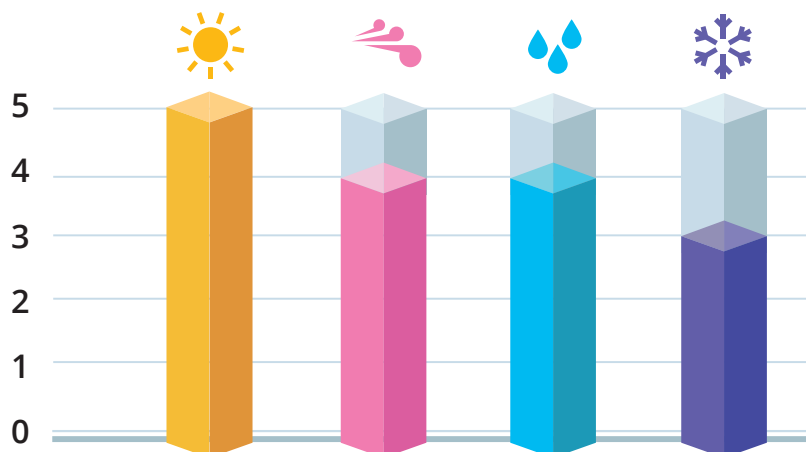


T31818 - Noir uni

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 VENTEUX

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

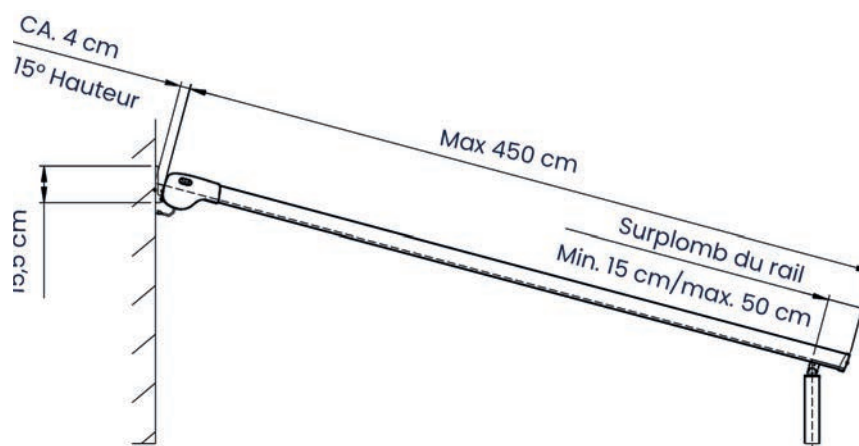


RÉSULTAT PAR TEMPS NEIGEUX

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.



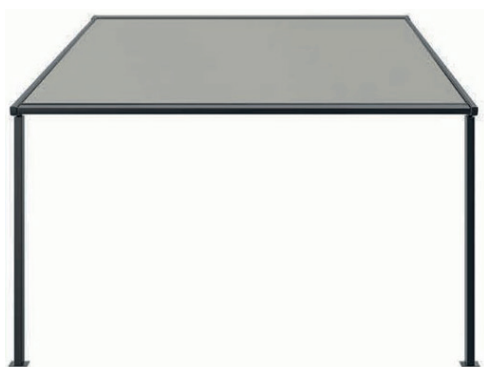
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

-

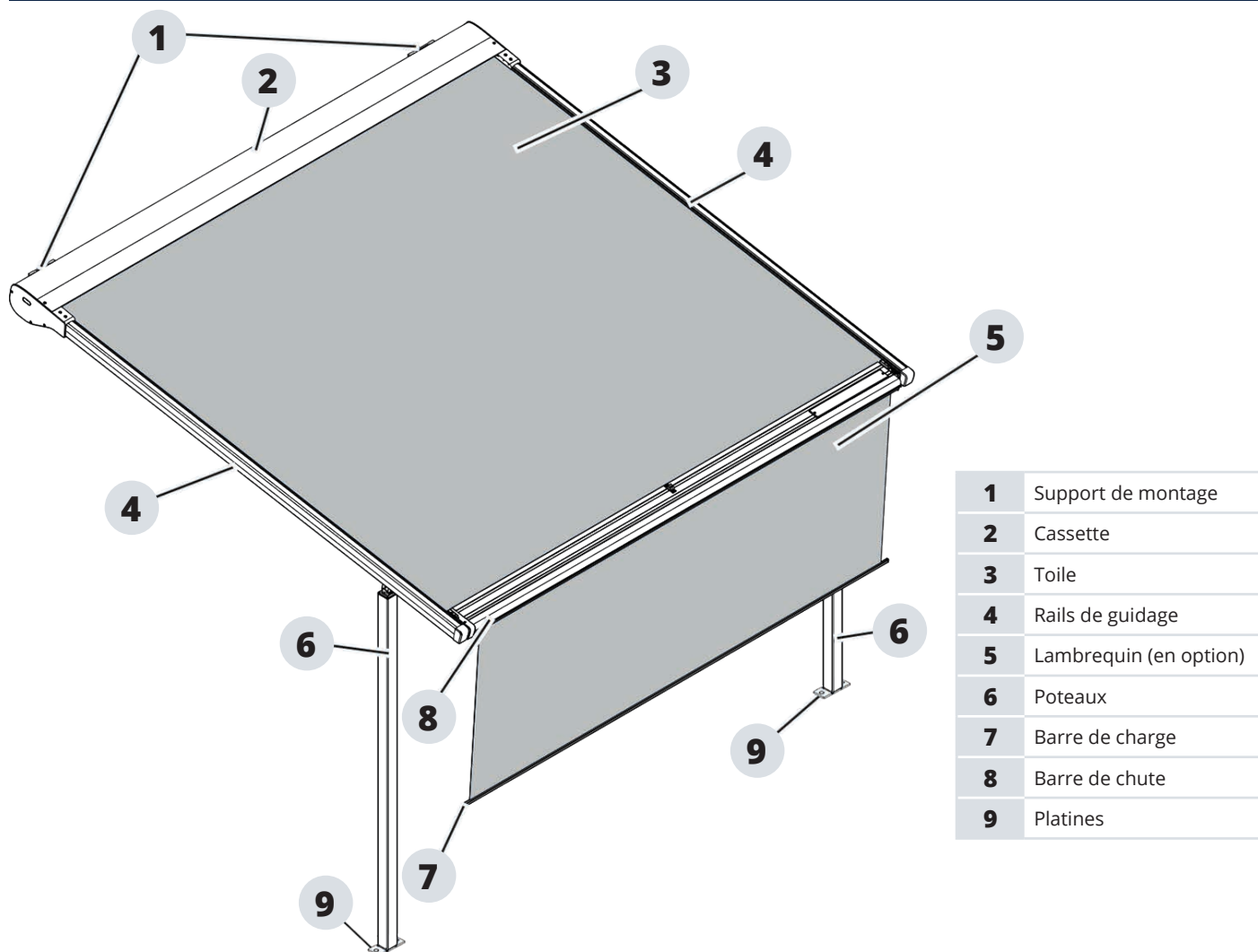
Tissu polyester-PVC

(Soltis 92 / Soltis 86) :

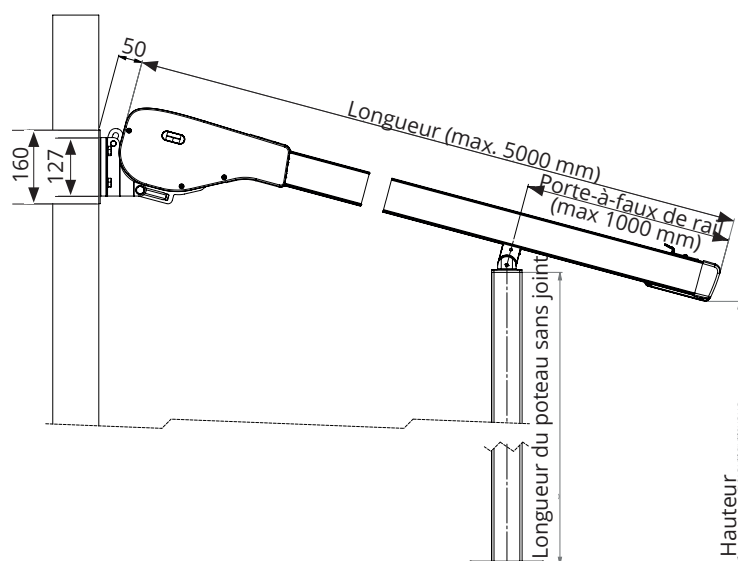
Revêtement en PVC. Résistant à la déchirure, aux flammes et aux UV, pas de déformation et antisalissure.

COMPOSANTS ET NOMENCLATURES

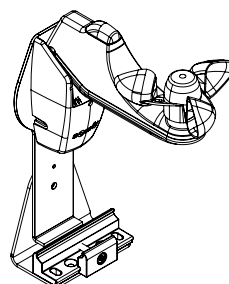
LT 66 SMART

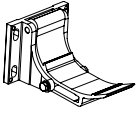
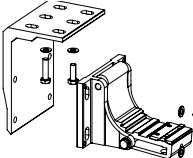
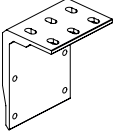
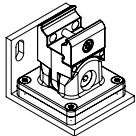
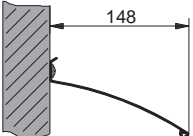
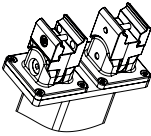


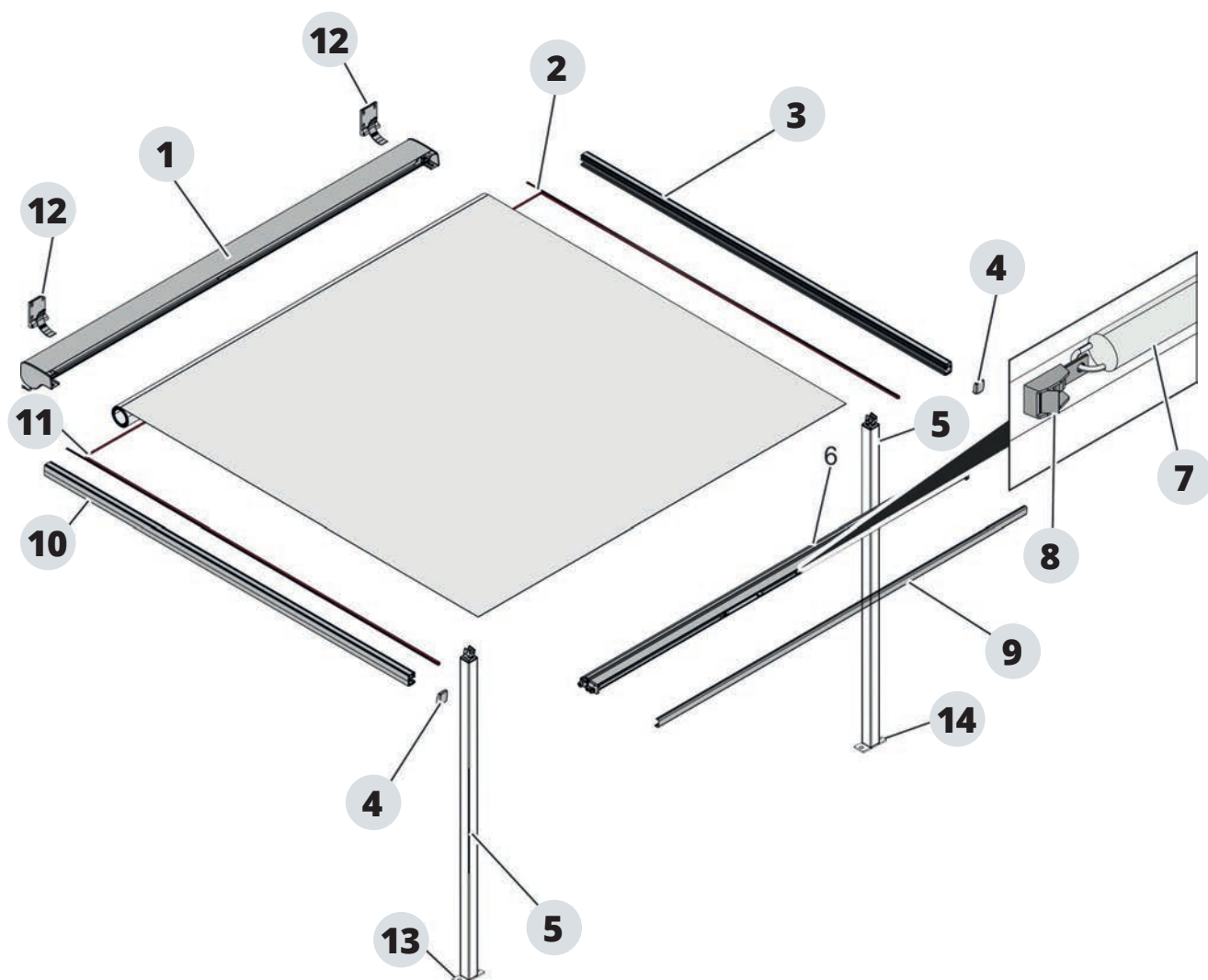
VUE LATÉRALE



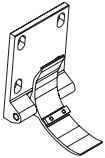
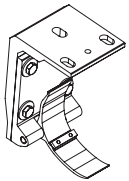
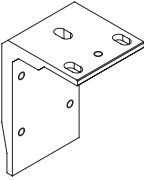

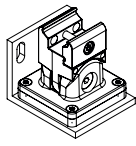
SUPPORT POUR SOMFY SOLIRIS RTS



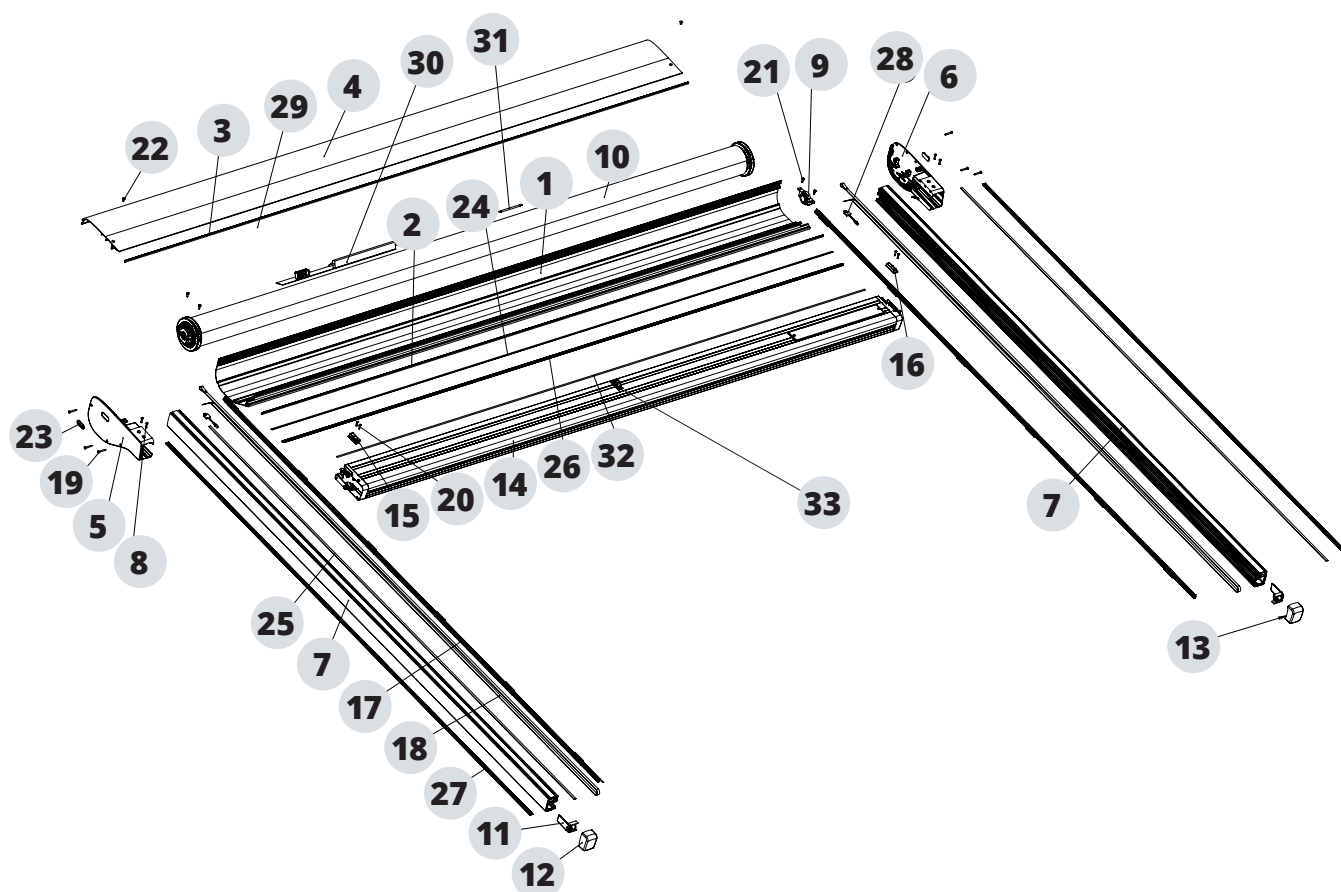
DÉSIGNATION	SCHÉMA	MATÉRIAU
Support mural		Aluminium
Support de plafond complet		Aluminium
Supports muraux et plafonds		Aluminium
Support pour montage latéral sur rail avec joint		Aluminium
Connecteur mural profilé de toit		Aluminium laqué
Joint poignée plaque d'adaptation pour montage RIES 2x rail simple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



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

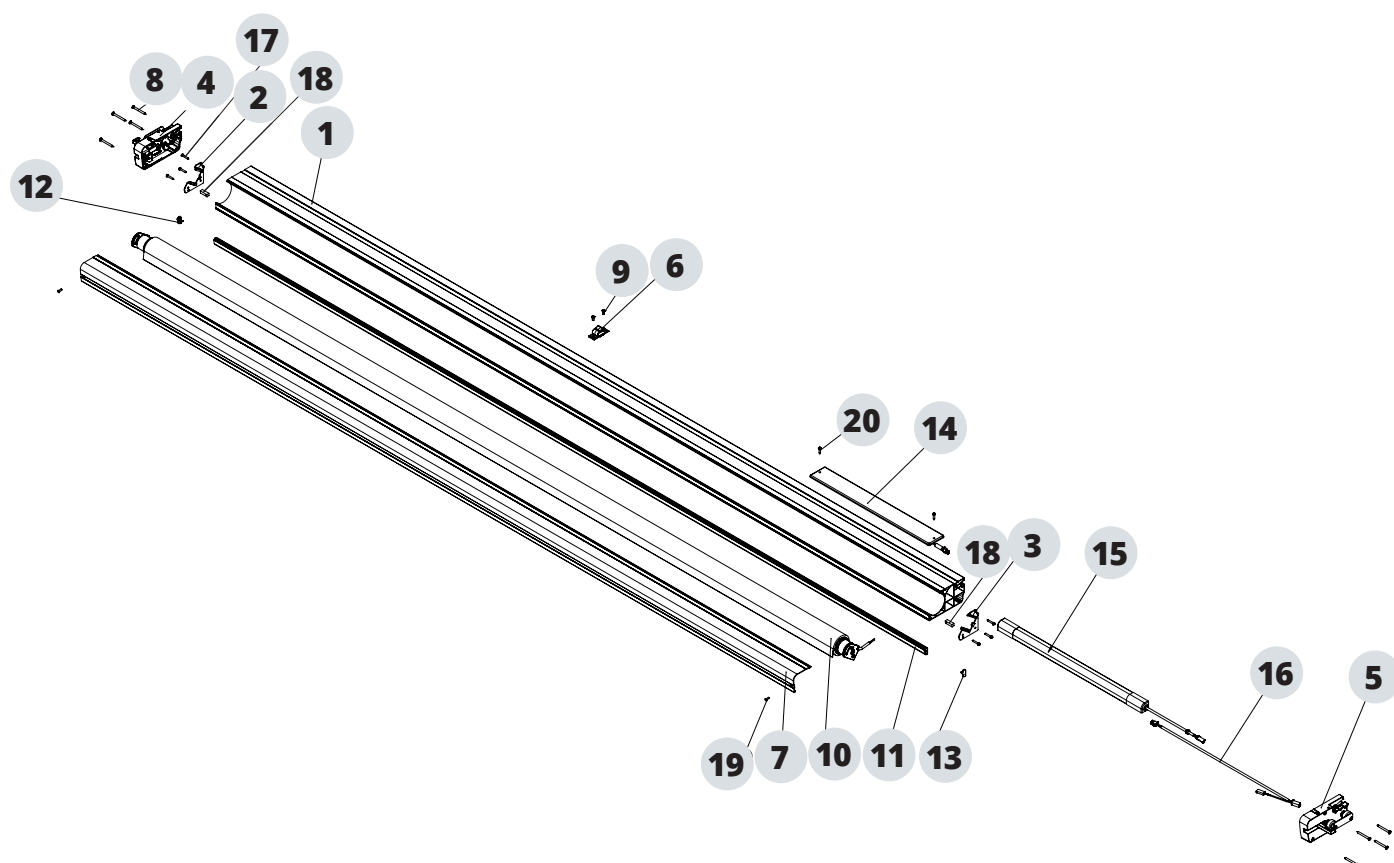
DÉSIGNATION	SCHEMA	MATÉRIAU	RAL
Support mural		Aluminium	RAL 9016 RAL 9007 RAL 7016
Support de plafond complet avec support mural et extension pour plafond		Aluminium	RAL 9016 RAL 9007 RAL 7016
Support de plafond léger Aluminium		Aluminium	RAL 9016 RAL 9007 RAL 7016
Contre-plaque pour porte-chevron 100x100x10 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



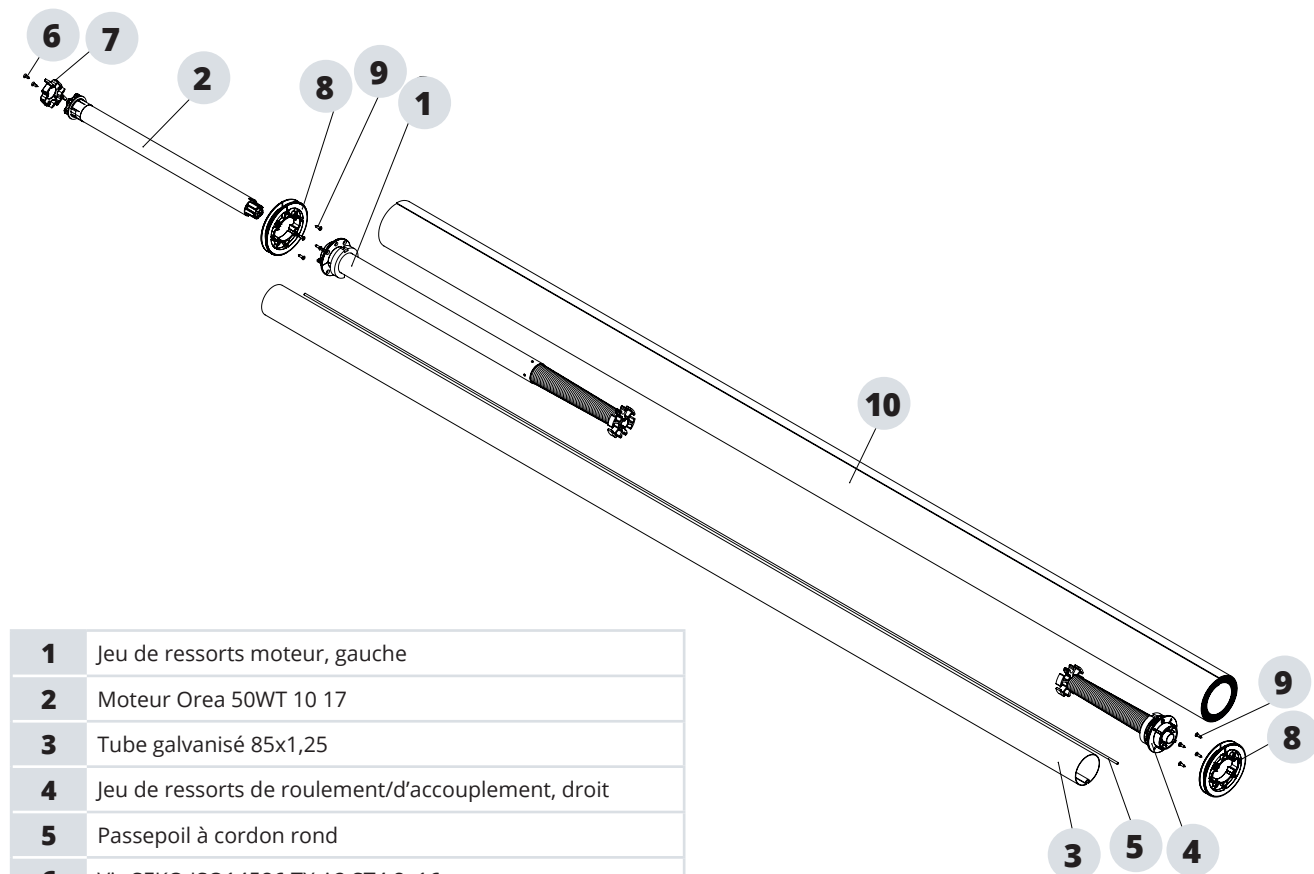
1	Profilé de sol	18	Bande de polyester 12x0,7 mm
2	Lèvre d'étanchéité, noire	19	Vis SEKO ISO14586 C TX A2 ST4.8x38
3	Lèvre d'étanchéité, noire	20	Vis SEKO ISO14586 C TX A2 ST3_9x25
4	Profilé de toiture	21	Vis à tête cylindrique ISO14579 TX A2 M5x14
5	Capot latéral BG, gauche	22	Vis SEKO ISO14581 TX A2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

BARRE DE DESCENTE ET AXE D'ENROULEMENT



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

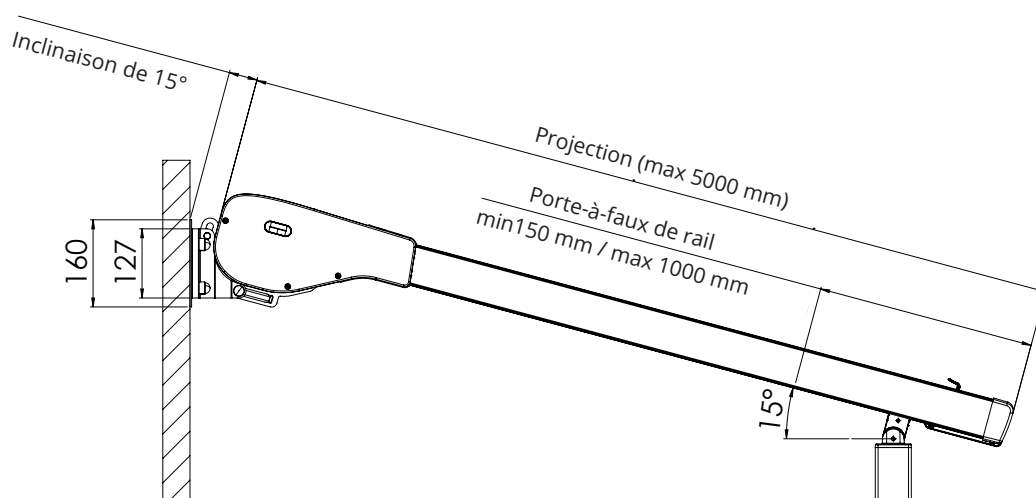
MOTEUR, AXE D'ENROULEMENT ET TISSU



1	Jeu de ressorts moteur, gauche
2	Moteur Orea 50WT 10 17
3	Tube galvanisé 85x1,25
4	Jeu de ressorts de roulement/d'accouplement, droit
5	Passepoil à cordon rond
6	Vis SEKO ISO14586 TX A2 ST4 8x16
7	Roulement moteur
8	Rondelle d'enroulement de bande 120-146 mm
9	Vis SEKO ISO14586 TX A2 ST4 8x19
10	Tissu

POTEAUX

EXIGENCES POUR UN POTEAU DÉPORTÉ

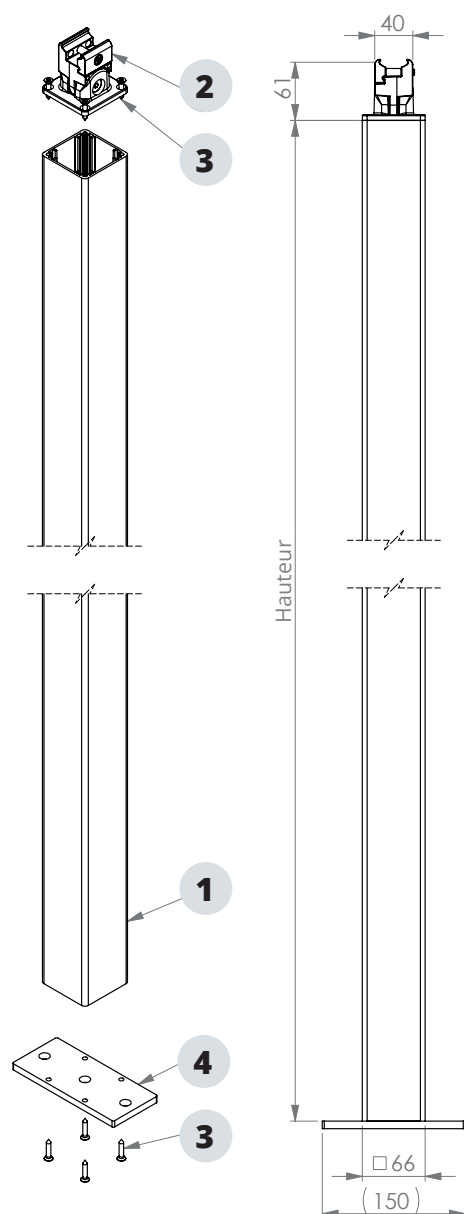


L'inclinaison de l'auvent doit être d'au moins 15°.

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

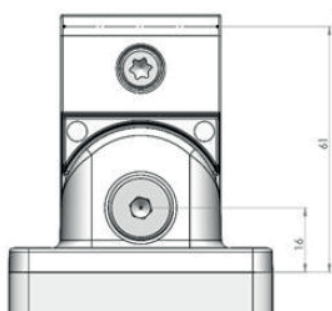
Le poteau doit être à une distance maximale de 4500 mm par rapport au mur.

POTEAU STANDARD



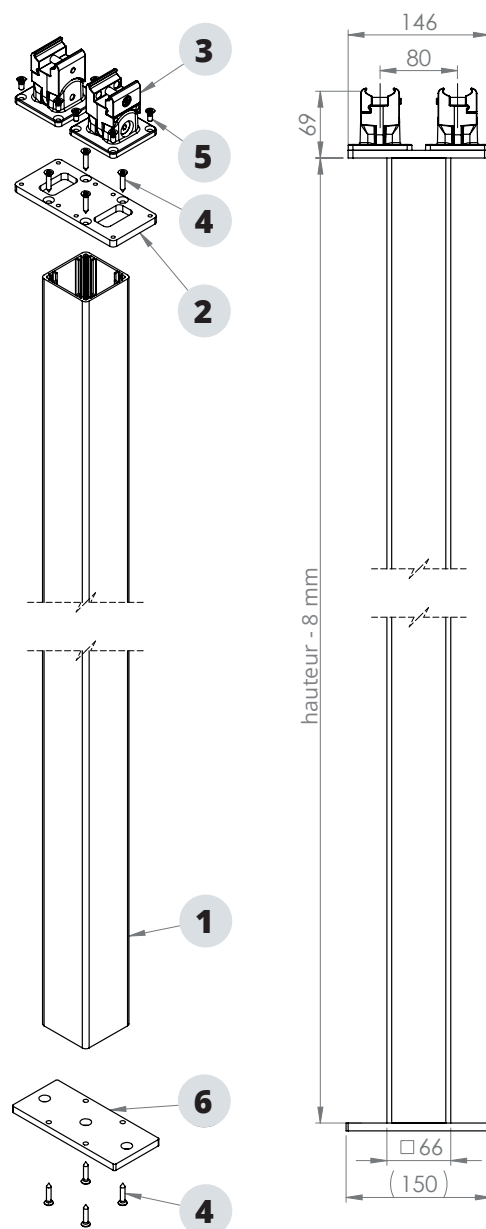
1	Profilé de poteau T100
2	Pièce pivotante de poteau BG
3	Vis SEKO ISO14586 C TX A2 ST4 8x25
4	Repose-pied T100

POTEAU FIXE



MONTAGE EN SÉRIE DE POTEAUX

Poteaux jumelés disponibles uniquement sur la LT66 SMART.

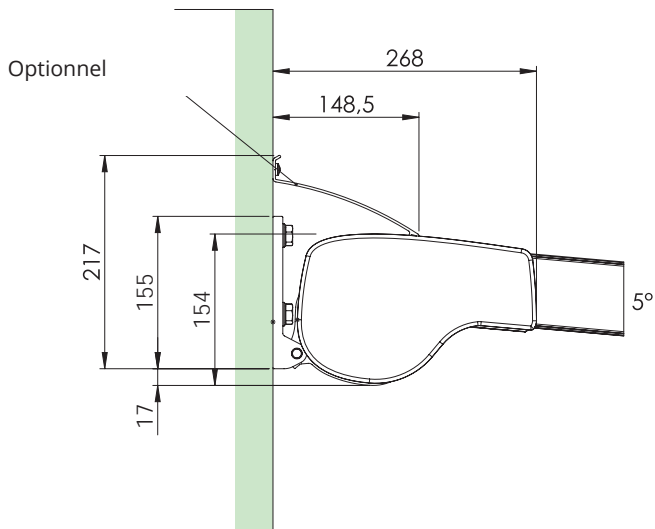


1	Profilé de poteau T100
2	Montage série de plaques
3	Pièce pivotante de poteau BG
4	Vis SEKO ISO14586 C TX A2 ST4 8x25
5	Vis SEKO ISO14581 TX A2 M5x12
6	Repose-pied T100

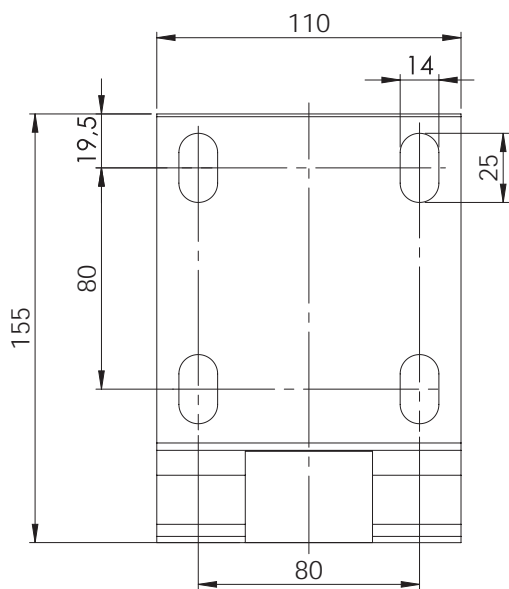
INSTALLATION

LT 66

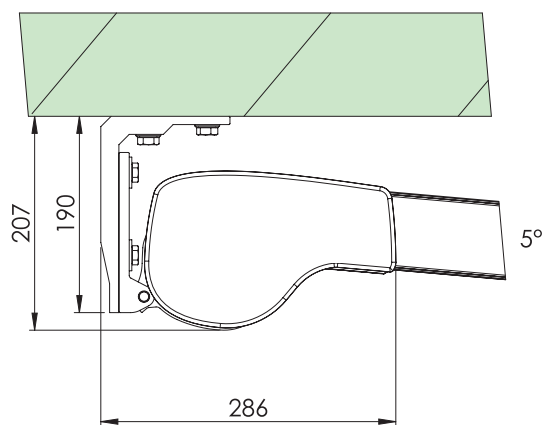
MONTAGE MURAL



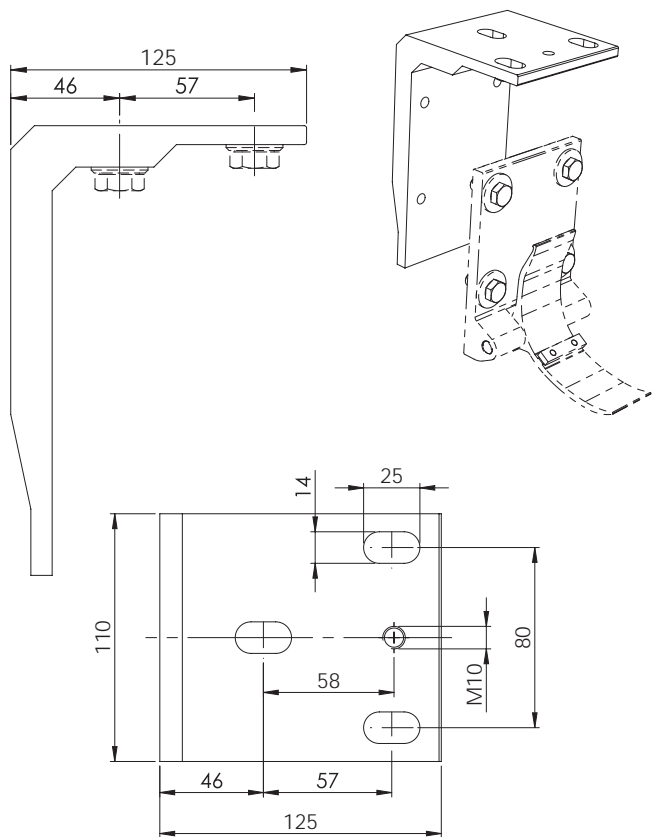
Support mural



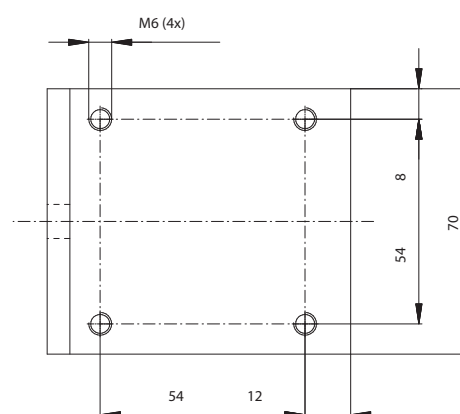
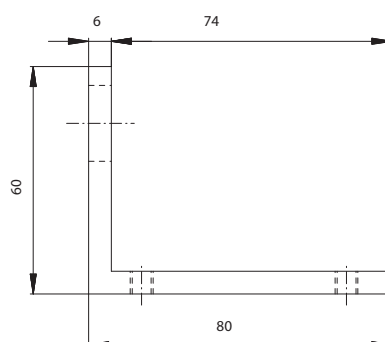
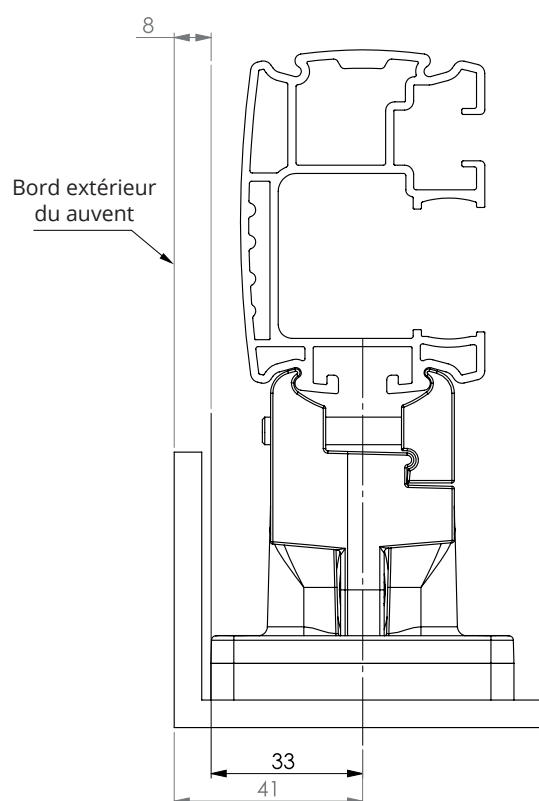
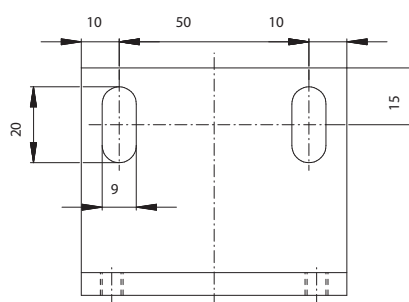
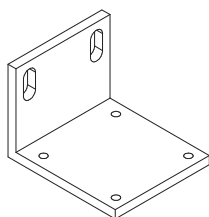
MONTAGE AU PLAFOND



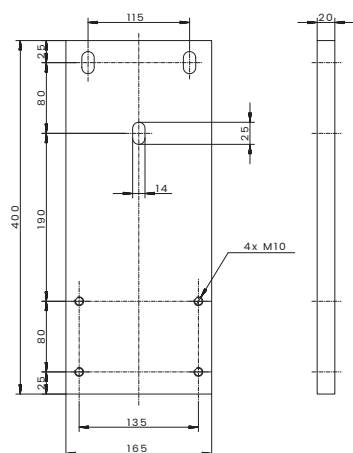
Supports de plafond



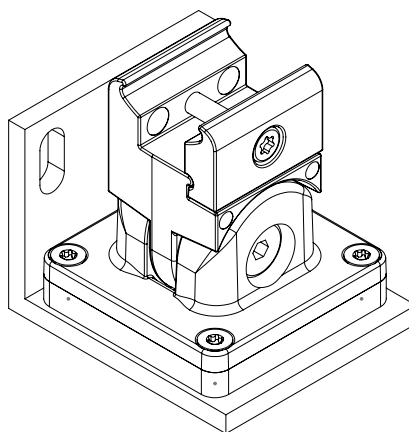
MONTAGE LATÉRAL SUR RAIL



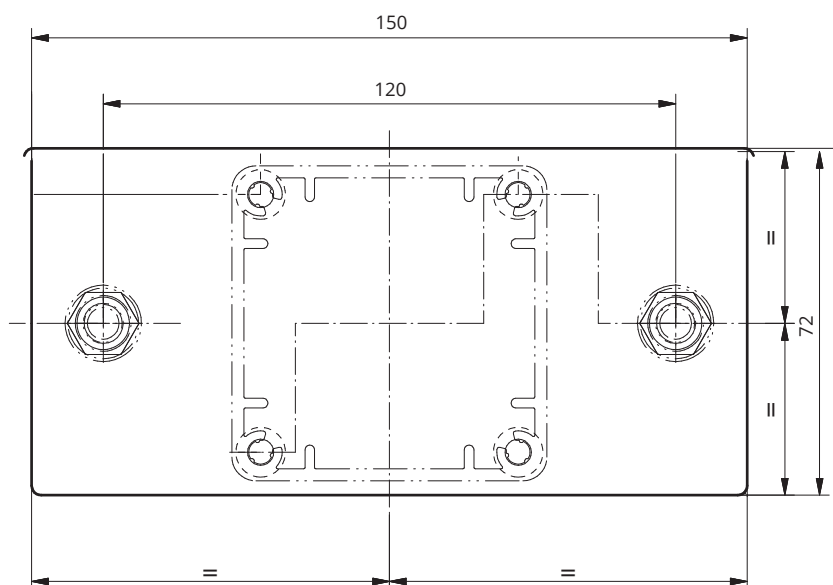
RALLONGE DE SUPPORT MURAL



SUPPORT AVEC JOINT



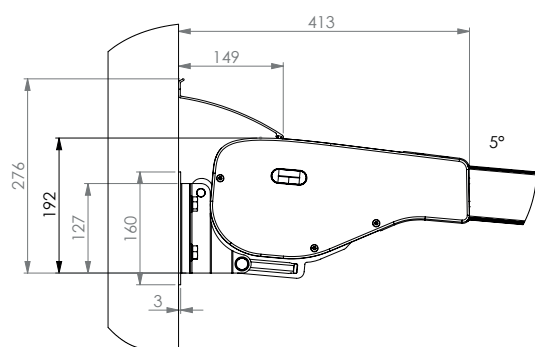
PLATINE DE MONTAGE



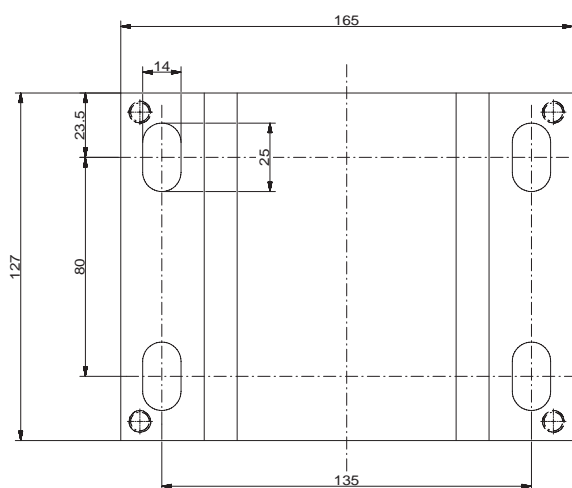
LT 66 SMART

MONTAGE MURAL

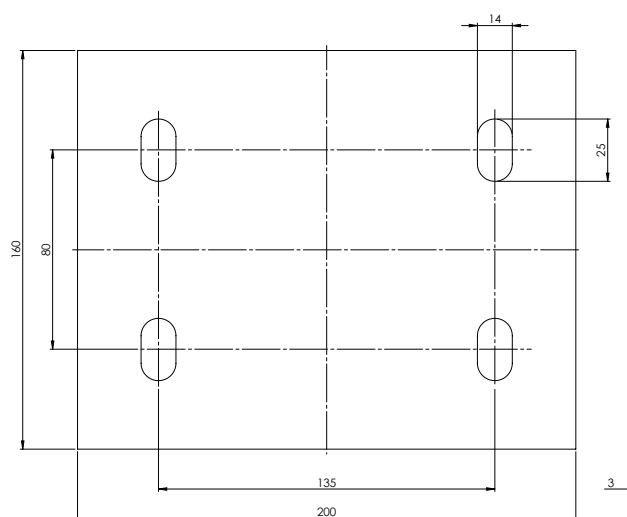
Avec solin mural de couverture en aluminium (en option).



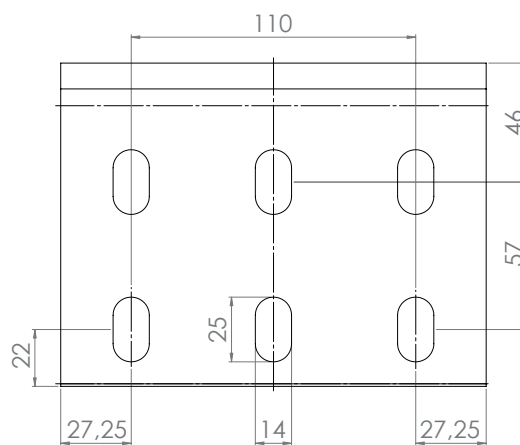
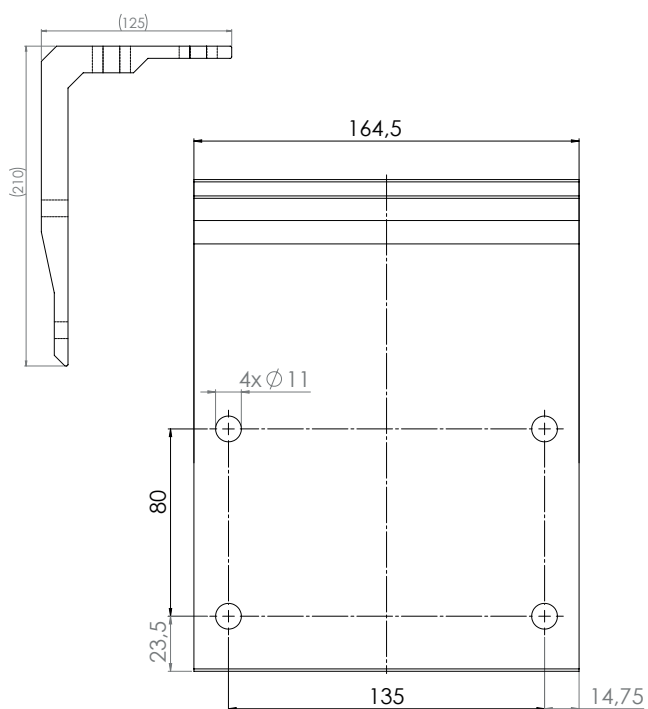
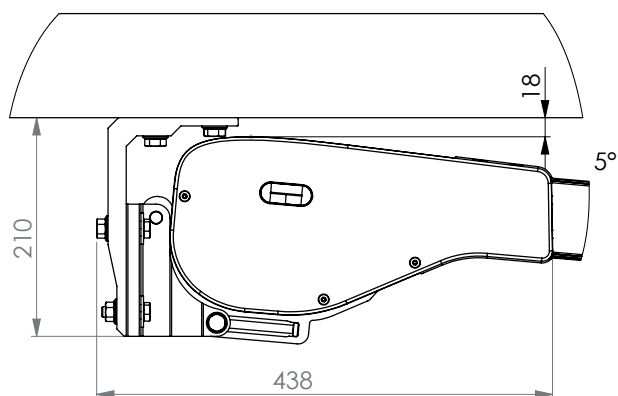
Platine de liaison mur



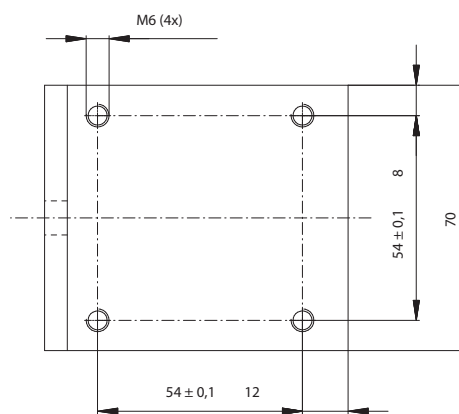
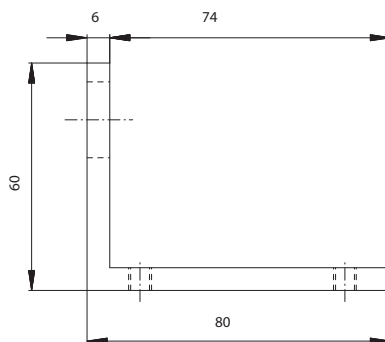
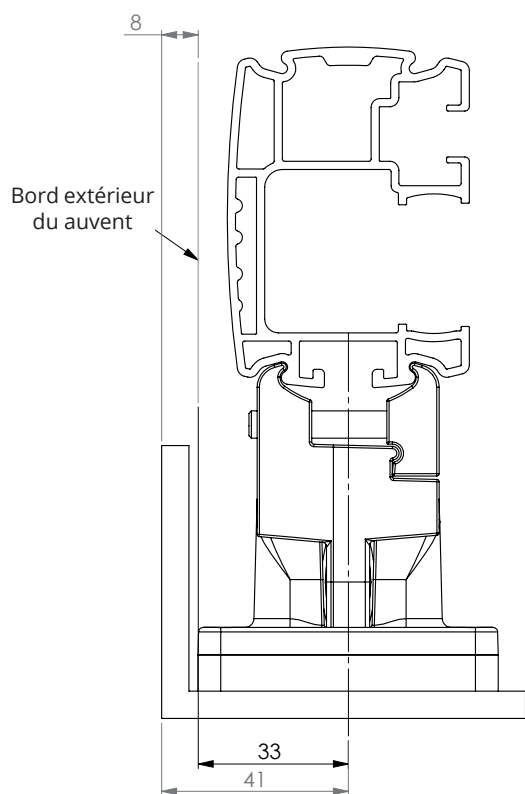
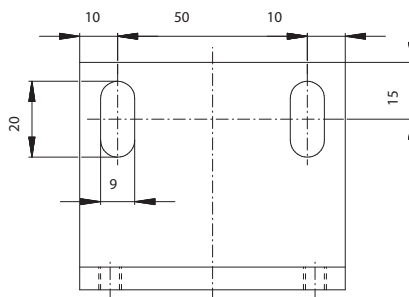
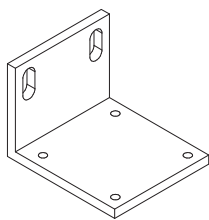
Cale de compensation (plastique)



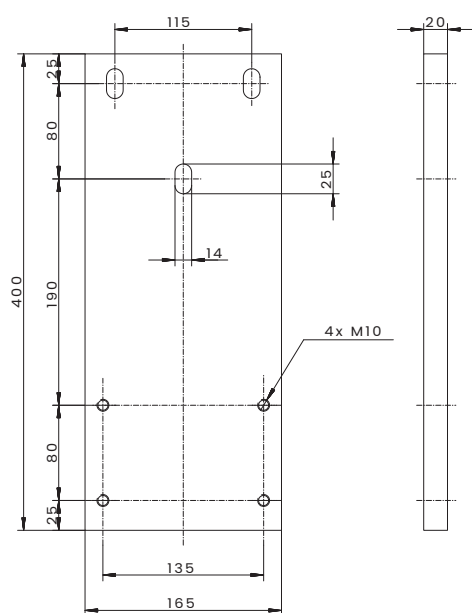
MONTAGE AU PLAFOND



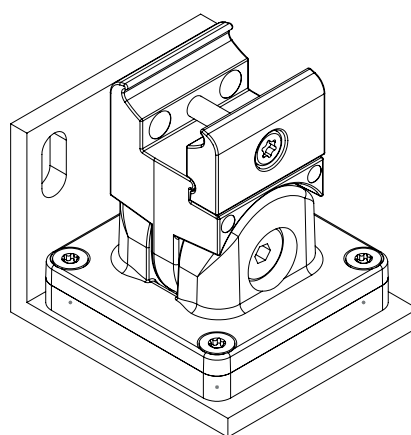
MONTAGE LATÉRAL SUR RAIL



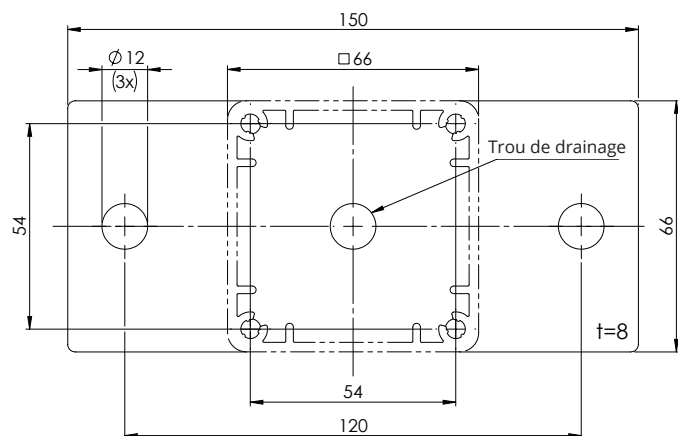
RALLONGE DE SUPPORT MURAL



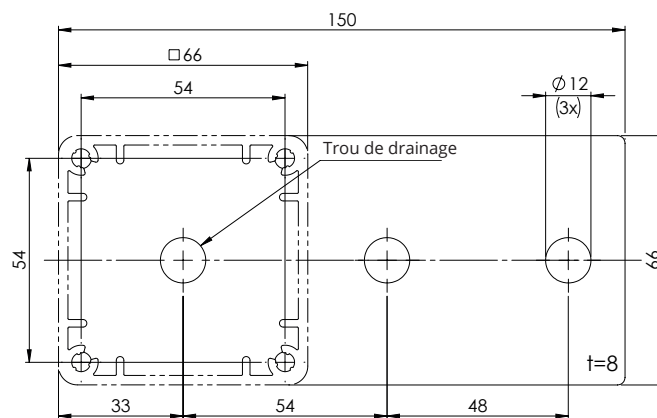
SUPPORT AVEC JOINT



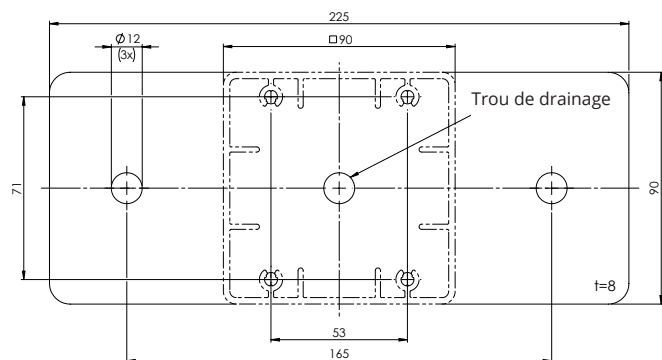
PLATINE DE POTEAU T100 RECTANGULAIRE



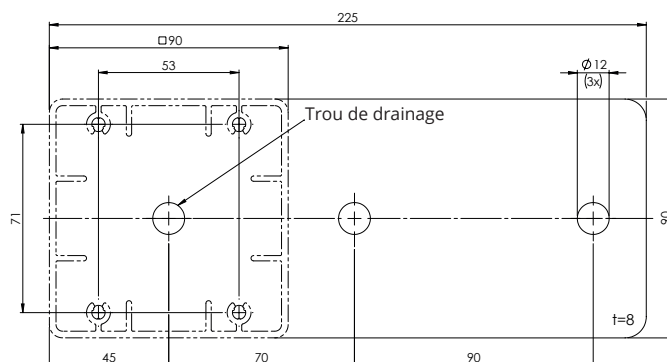
PLATINE D'ANGLE T100



PLATINE DE POTEAU T150 RECTANGULAIRE

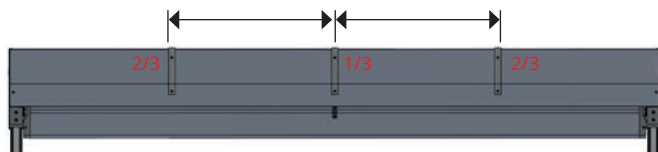


PLATINE D'APPUI DE POTEAU D'ANGLE T150



SUPPORT DE PROTECTION CONTRE LE VENT

POSITIONNEMENT RENFORTS DE COFFRE

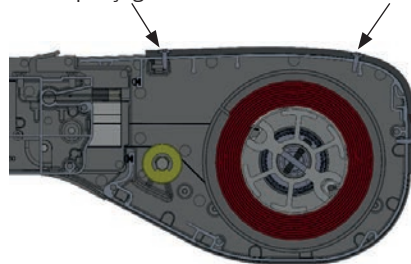


Nombre de supports de protection contre le vent :

- 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.

