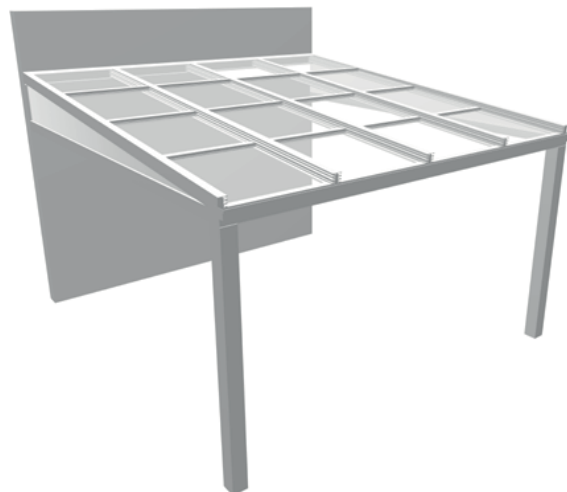




**PERGOLA EN ALUMINIUM RENFORCÉE
TOIT FIXE OU RÉTRACTABLE**





LA PERGOLA
VITREE, UN
TOIT
SUR MESURE
100% PERSONNALISABLE
& **MODULABLE.**





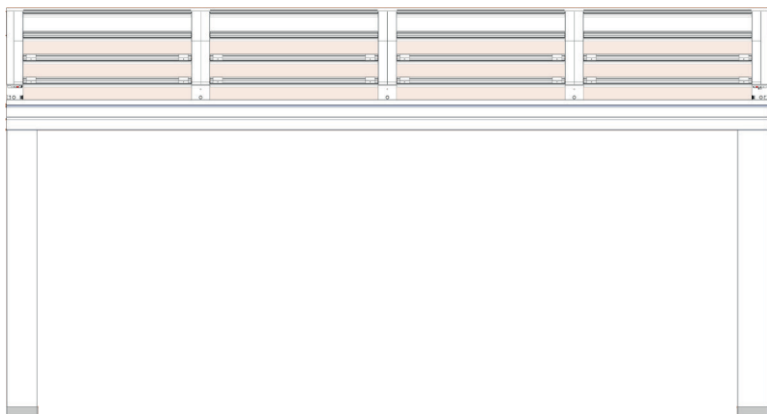
SYSTÈME SUR
MESURE



TOIT FIXE ET/OU
RÉTRACTABLE



DESIGN &
PERFORMANCE



Vue de face

La pergola VITREE est la solution la plus complète du marché, fabriquée sur mesure selon chaque projet. Elle est idéale pour la conception d'un nouvel espace, offrant une vue à 360° sur l'extérieur.

Grâce à un système modulaire, il est possible de concevoir un toit 100% personnalisé avec des étendues fixes ou rétractables.

DIMENSIONS MAXIMALES DU SYSTÈME

(LV) Largeur maximale d'un vantail

1200 mm

(P) Projection maximale du système

6000 mm

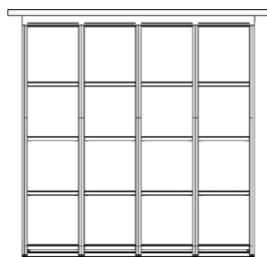
(D) Distance maximale entre les poteaux

6000 mm

(HF) Hauteur de fixation maximale

3000 mm

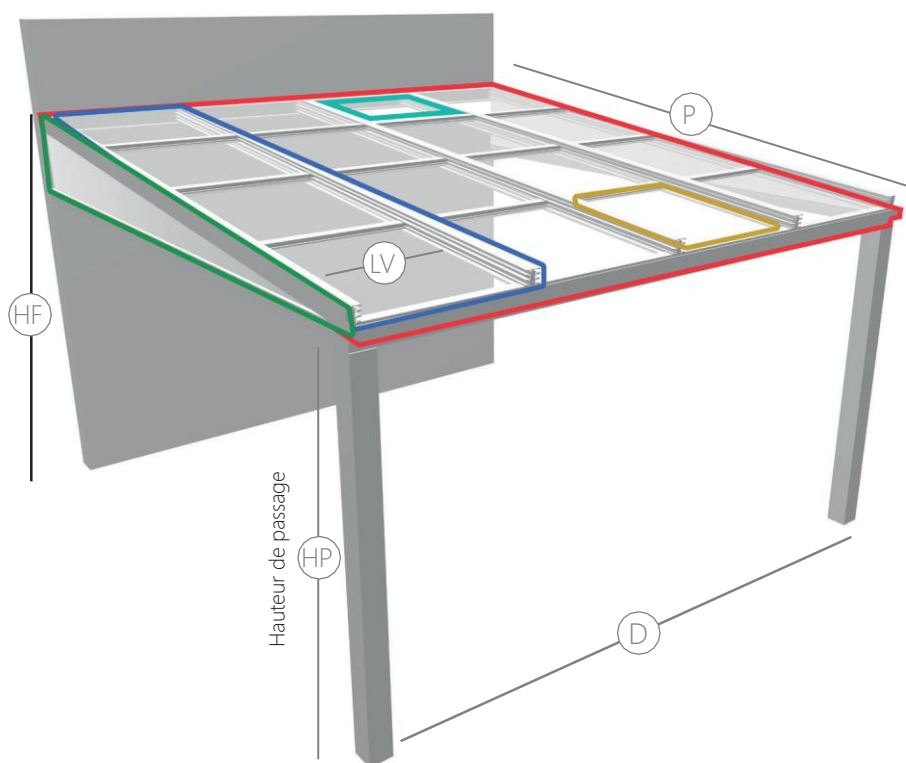
cf le tableau des caractéristiques page 11



Vue du dessus



Vue latérale



LEXIQUE

- Tablier
- Étendue (=E)
- Vantail de butée haut
- Vantail de traction
- Imposte en verre fixe



DES AVANTAGES **COMPÉTITIFS**

compatible **somfy**

Nice

- Système 100% personnalisable et modulable
- Motorisation tubulaire silencieuse invisible
- Ventilation garantie grâce aux vantaux mobiles
- Compatible avec les fermetures panoramiques en verre
- Des matériaux durables et de première qualité
- Système d'ouverture sans roulement

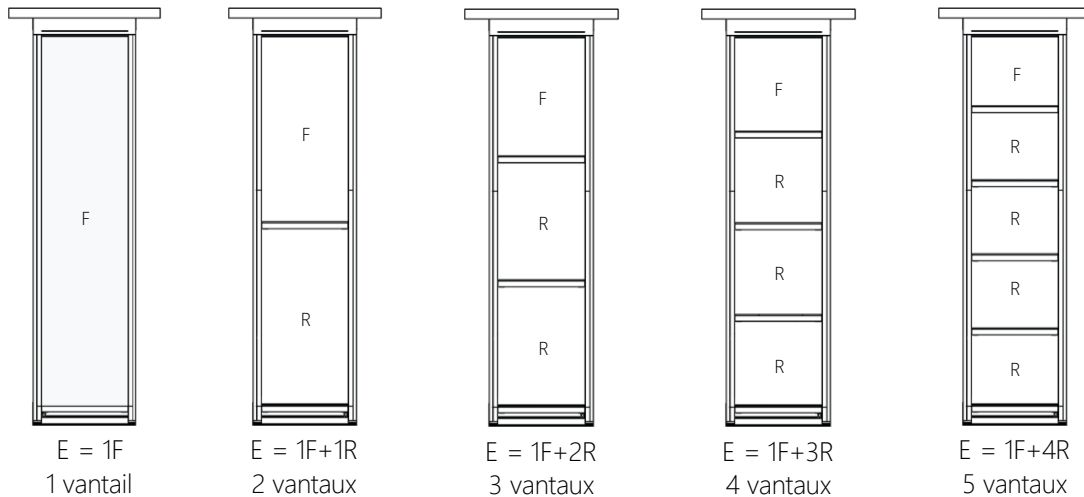
La pergola VITREE est une structure avec un toit fixe ou rétractable qui n'est pas considérée comme une véranda.

- > Il ne s'agit pas d'une extension de l'espace habitable.
- > L'étanchéité n'est pas 100% garantie.
- > En fonction des conditions météorologiques une condensation naturelle peut apparaître au niveau des vantaux. Pas de rupture de pont thermique.
- > La manoeuvre des vantaux est déconseillée en période de gel.

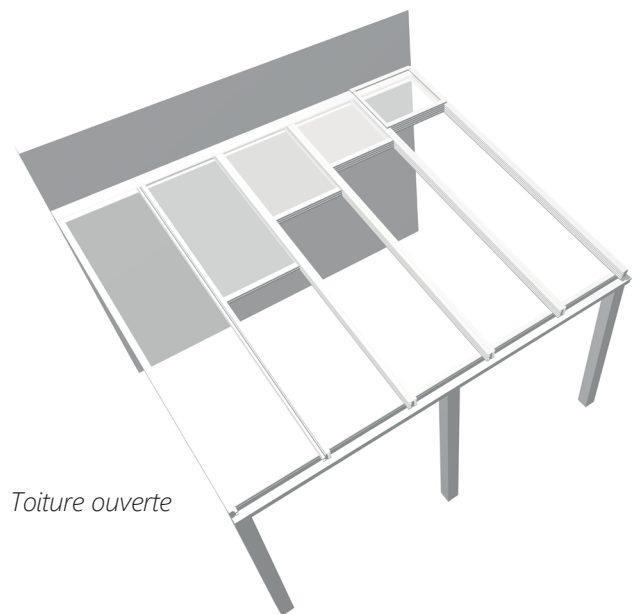
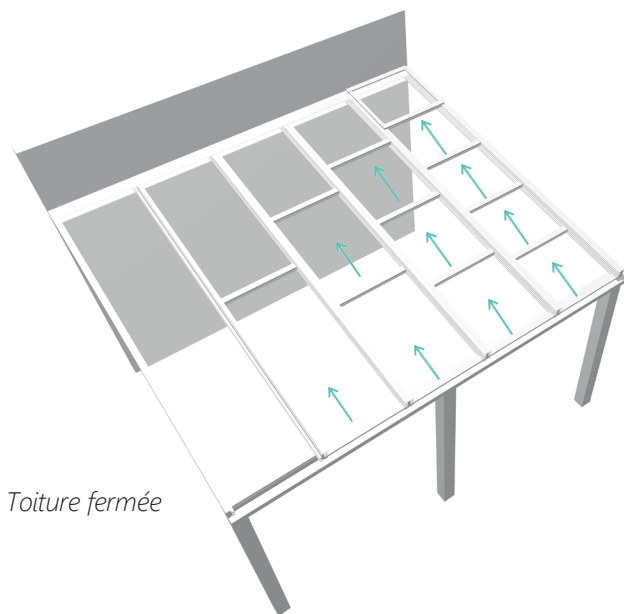


1 étendue (E) = 5 configurations possibles

Fixe = F - Rétractable = R



Le tablier est composé de minimum 1 étendue.
Il peut y avoir de 1 à 5 vantaux (fixes ou rétractables) par étendue .



Configuration du tablier =

E1 : 1F

E2 : 1F+1R

E3 : 1F+2R

E4 : 1F+3R

E5 : 1F+4R



Vantail de butée haut toujours fixe



Pas de combinaison de vantaux fixes et mobiles possible sur une même étendue (hors vantail de butée haut)

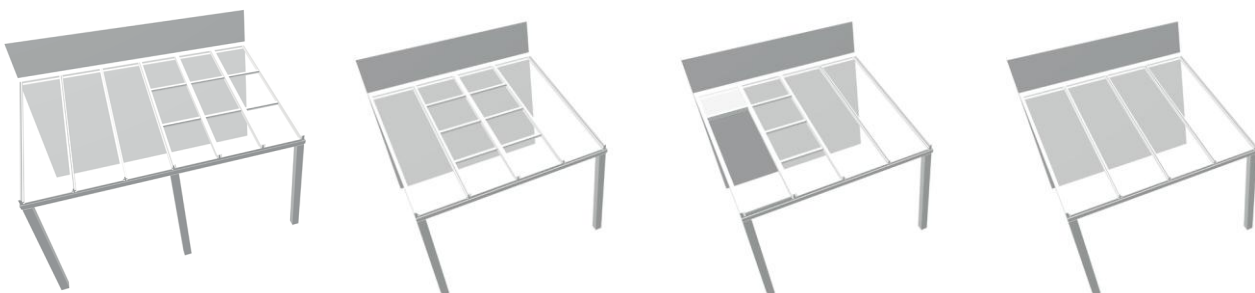


Configuration toujours adossée



LA TOITURE se décline en fonction des envies. C'est une pergola sur mesure qui se crée « à la carte » et s'adapte à tout type de configuration pour optimiser la surface de son espace.

EXEMPLES DE CONFIGURATIONS DE TOIT





Concevoir son univers en verre

Une extension sobre et transparente de la maison.
Imaginez-la sur mesure en quelques étapes simples.

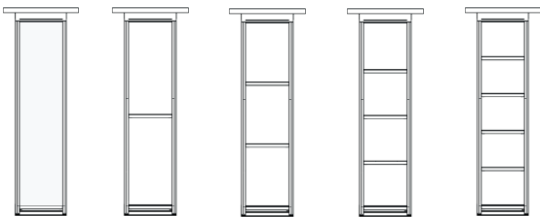
1

La dimension

La pergola est toujours adossée à la façade. La configuration du toit est sur mesure : il faut choisir le nombre d'étendue pour définir la dimension de la pergola.

Fixe ou rétractable ?

Chaque étendue est personnalisée. Il faut déterminer le nombre de vantaux qui va la composer (5 vantaux maximum/étendue).



2

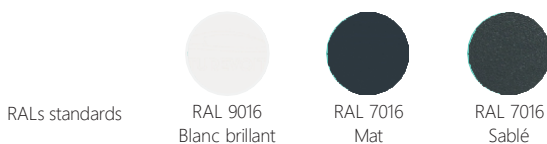
3

Trouver son style

Choisissez votre toit : verre feuilleté, verre double vitrage ou panneaux polycarbonate. Plusieurs finitions et coloris de verre sont disponibles (cf tableau caractéristiques p.11).

Couleurs

Il est possible de personnaliser l'esthétisme de la structure de la pergola avec de multiples finitions. Choisissez parmi des RALs standards ou autres (*plus value*).



4

5

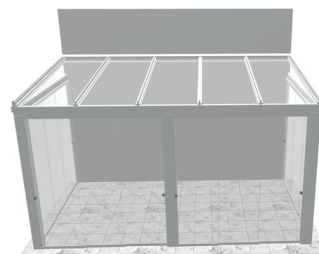
Éclairage LEDS

Illuminez votre pergola et profitez-en pleinement avec un système d'éclairage bandeau LEDS pour créer une véritable atmosphère.

Fermeture de la pergola

La pergola est un véritable lieu de vie pour toute l'année, grâce aux fermetures panoramiques en verre.

6





Résistance au
Vent



UNE-EN 1932 :2014
486,67 N/ m² Class 6

Résistance à la
pluie



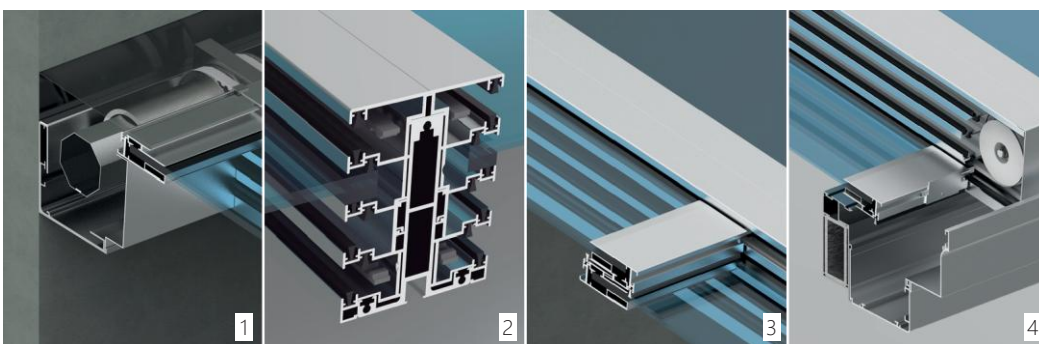
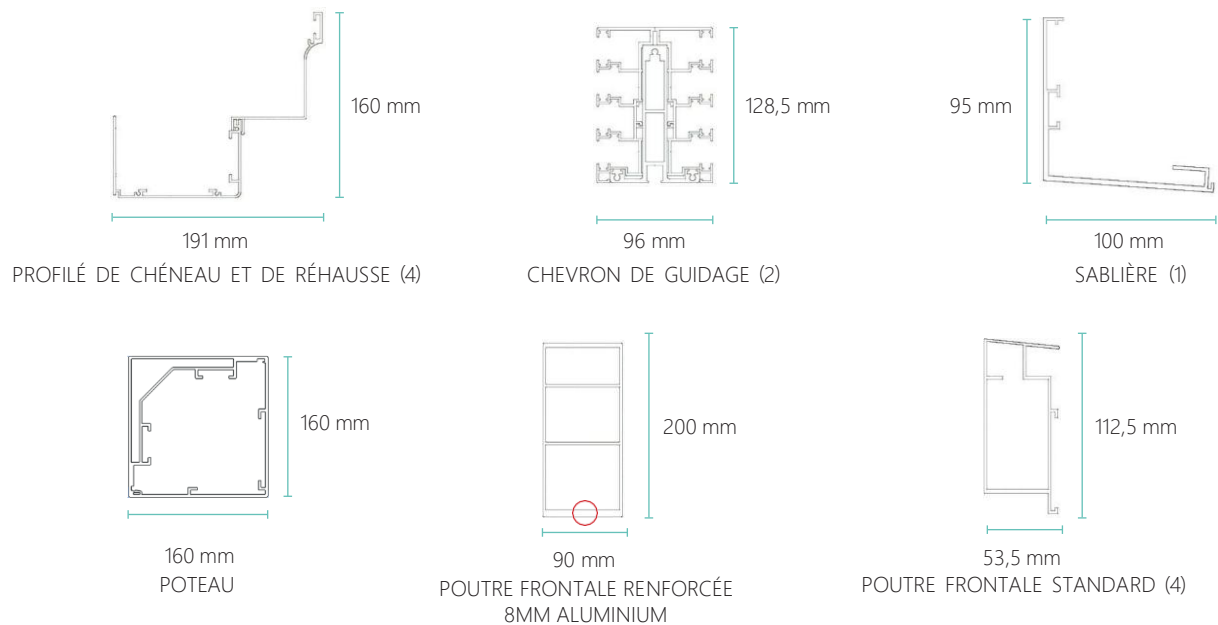
UNE-EN 14963 :2007
3,5 l/ (m²xmin)
SATISFACTORY

Résistance au
poids neige



UNE-EN 12833 :2011
250,22 kg/ m²

*Voir DTU en vigueur
Consultez le dossier technique et les essais laboratoire.
Les essais sont indicatifs sur une structure de 3930x4007mm.*





1. Sablière
2. Chevron de guidage
3. Chicanes d'auto-entraînement
4. Profilé poutre frontale + de chéneau + de réhausse + système de traction bas





CARACTÉRISTIQUES DE LA STRUCTURE ALUMINIUM (configuration toujours adossée)

Profilé poutre frontale	POUTRE FRONTALE STANDARD 53,5 x 112,5 mm		POUTRE FRONTALE RENFORCÉE <small>(plus-value)</small> 90 x 200 mm	
	Sans fermeture périphérique en verre	Avec fermeture Coulissante	Sans fermeture périphérique en verre	Avec fermeture Coulissante
Distance maximale entre les poteaux*	4500 mm	3000 mm	6000 mm	4500 mm
Projection maximale	6000 mm			
Inclinaison du toit	10%			
Profilé de la sablière (1)	100 x 95 mm			
Profilé chicane (3)	70 x 26 mm			
Profilé chevron de guidage (2)	74,5 x 114 mm (poutre) 48 x 129 mm (rail)			
Profilé chéneau (4)	110 x 71 mm			
Profilé de réhausse (4)	105,5 x 78,5 mm			
Profilé chicane (4)	70 x 26 mm			

CARACTÉRISTIQUES DES VANTAUX

	TOIT FIXE			TOIT RÉTRACTABLE		
	Verre feuilleté	Verre double vitrage	Panneaux polycarbonate	Verre feuilleté	Verre double vitrage	Panneaux polycarbonate
Épaisseur du verre	4+4	3+3/6/4	16	4+4	3+3/6/4	16
Largeur maximale d'un vantail	1100 mm			1200 mm		
Largeur minimale d'un vantail	-			Avec moteur Nice : 675 mm Avec moteur Somfy : 975 mm		
Projection maximale d'un vantail	4000 mm	3000 mm	6000 mm	1300 mm	2500 mm	
Motorisation	-			Moteur radio  (standard) Moteur radio  (option)	Manuelle	
Coloris verre	Extra clair, dépoli, anti-UV Neutre, anti-UV silver, anti-UV light blue		Opaque	Extra clair, dépoli, anti-UV Neutre, anti-UV silver, anti-UV light Blue		Opaque

Finitions & options

RALs standards	9016 blanc brillant - 7016 mat - 7016 sablé
Fermetures périphériques panoramiques en verre	POSSIBLE SUR DEMANDE <i>(avec la pose d'une imposte latérale fixe en verre trempé 10mm)</i>
Éclairage LEDS	POSSIBLE SUR DEMANDE  
Capteurs climatiques (Vent, pluie)	POSSIBLE SUR DEMANDE  



RALs standards : 9016 blanc brillant - 7016 mat - 7016 sablé

Pour les autres finitions, prendre contact avec le service commercial.

*information sur la base d'une situation géographique zone A1-A2 inférieure à 200m (NF EN 1991-1-3/NA2005).
Variable selon le DTU en vigueur.

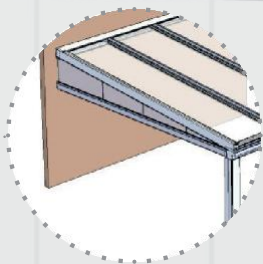


3

1

2

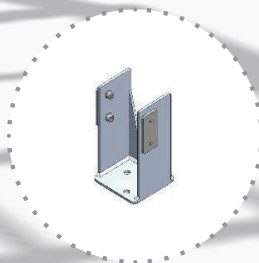
4



IMPOSTE EN VERRE FIXE

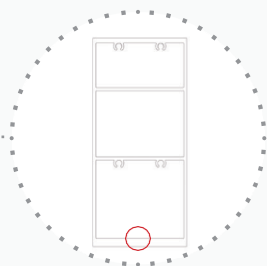
Il est possible de fermer la pergola avec les fermetures panoramiques en verre.

Pergola entièrement composée d'aluminium et de verre, deux matériaux résistants et durables dans le temps.



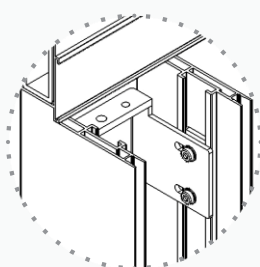
SUPPORT DE SOL RÉGLABLE

Pour compenser les irrégularités du sol il est possible de le régler en hauteur (30mm).



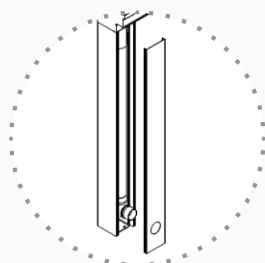
LARGEUR MAXIMALE DE 6000 MM

Le renfort de poutre frontale de 8 mm, permet d'atteindre une largeur maximale de 6000 mm sans poteau intermédiaire.



PAS DE VIS DE FIXATION APPARENTES

L'assemblage du poteau et de la poutre se fait grâce à la fixation de la platine de renfort. Les vis de fixation ne sont pas visibles depuis l'extérieur de la structure pour un rendu lisse et esthétique.



JUSQU'À 3,5L/M² D'ÉVACUATION

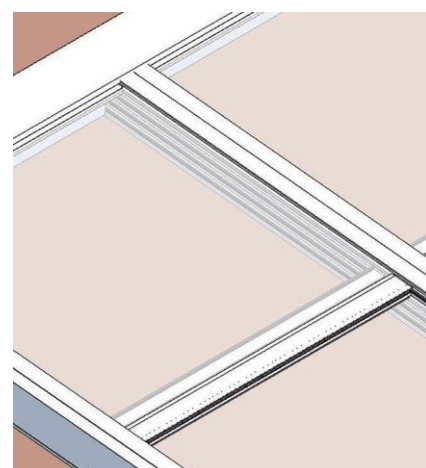
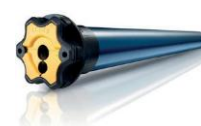
Pour le drainage de l'eau, la descente est fournie et installée dans le poteau. Il n'y a pas de partie apparente depuis l'extérieur de la structure.



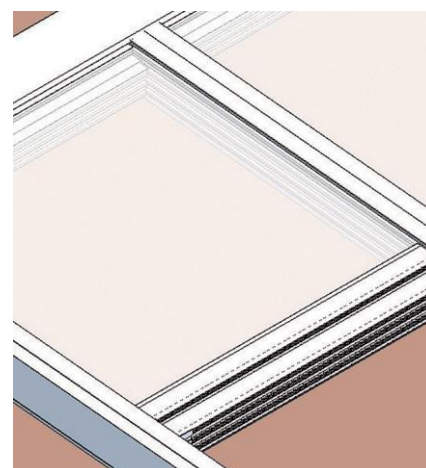
1. Brosse vantail
2. Étendue
3. Vantaux rétractés
4. Vantaux ouverts

UN MÉCANISME D'OUVERTURE DU TOIT SANS ROULEMENT

L'ouverture progressive du toit est motorisée par une activation via télécommande. Les vantaux peuvent être ouverts et fermés dans n'importe quelles positions souhaitées. Les deux courroies d'entraînement latérales (sur chaque étendue), tractent les vantaux avec un bon équilibre grâce à un moteur tubulaire invisible et silencieux placé dans un coffre.

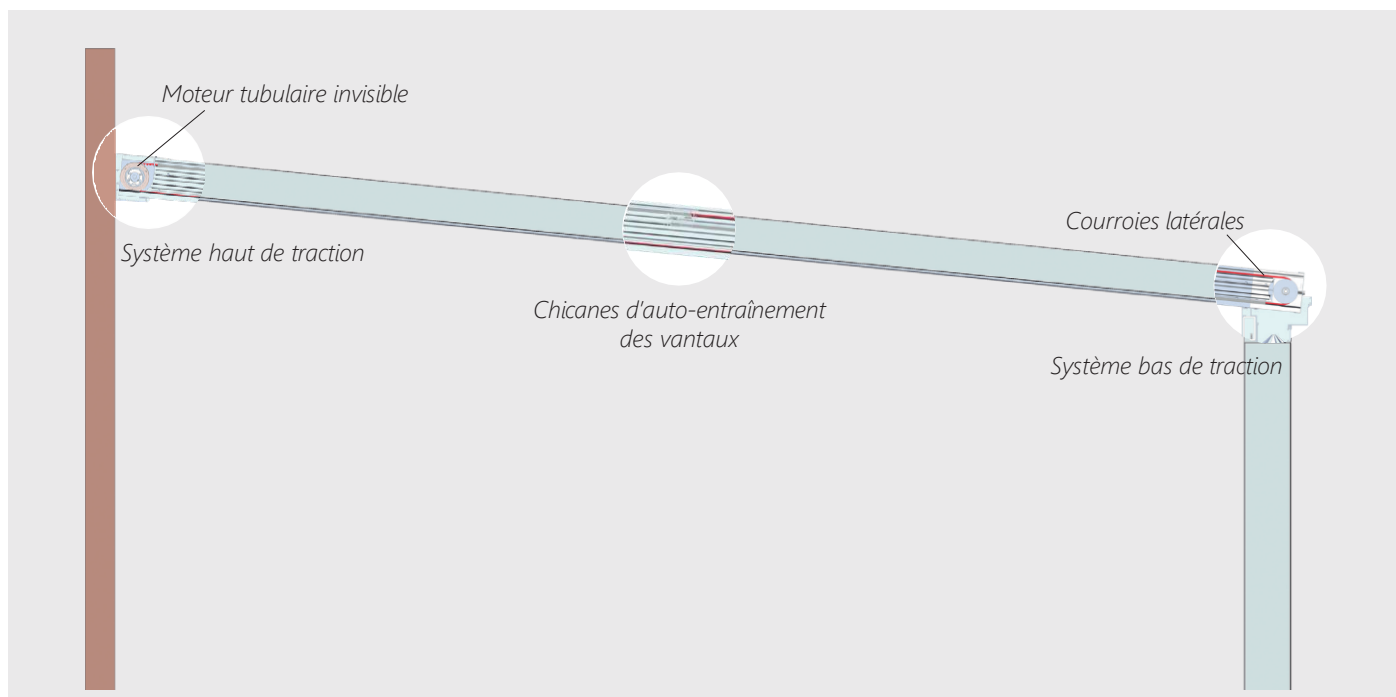


Vantaux fermés



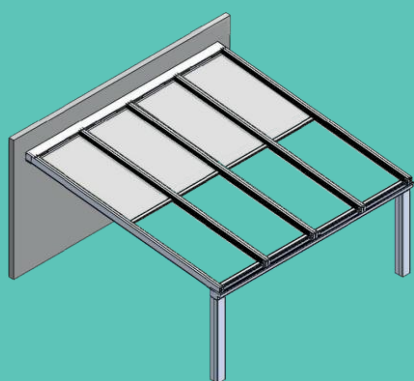
Vantaux ouverts

FONCTIONNEMENT DE L'OUVERTURE



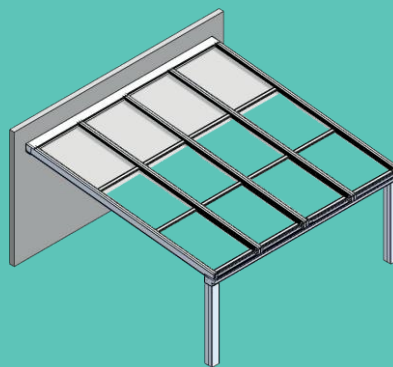
% D'OUVERTURE DU SYSTÈME

Nombre de vantaux par étendue	2	3	4	5
% d'ouverture	50%	66%	75%	80%



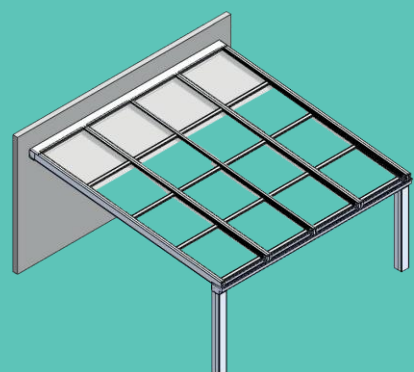
Ouverture 50%

E1 : 1F+1R
E2 : 1F+1R
E3 : 1F+1R
E4 : 1F+1R



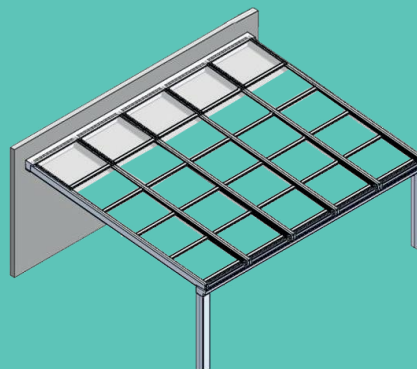
Ouverture 66%

E1 : 1F+2R
E2 : 1F+2R
E3 : 1F+2R
E4 : 1F+2R



Ouverture 75%

E1 : 1F+3R
E2 : 1F+3R
E3 : 1F+3R
E4 : 1F+3R



Ouverture 80%

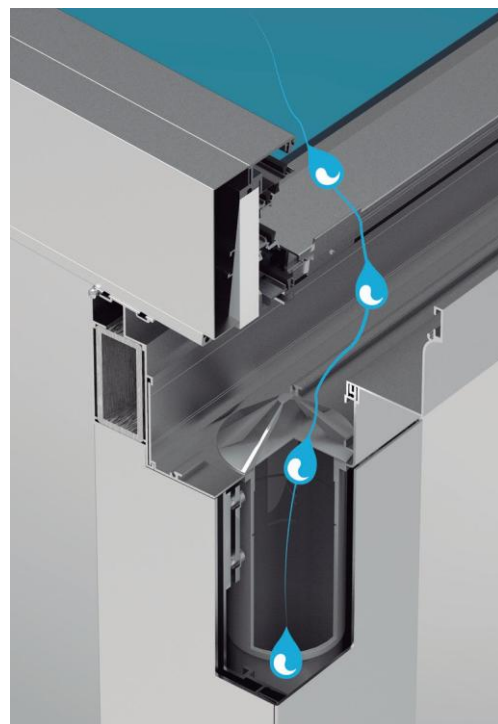
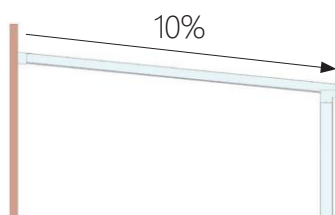
E1 : 1F+4R
E2 : 1F+4R
E3 : 1F+4R
E4 : 1F+4R

DRAINAGE DE L'EAU DANS LES POTEAUX

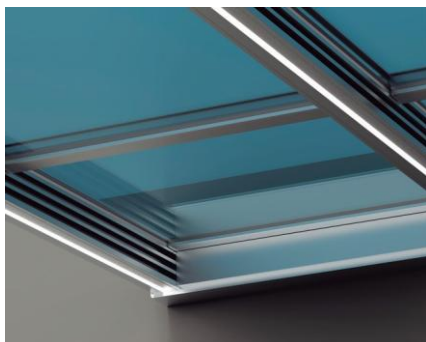
Pour garantir l'écoulement de l'eau lorsqu'il pleut, l'inclinaison du toit est de 10%. L'eau s'écoule dans les chéneaux pour s'évacuer directement par les descentes fournies et préassemblées dans les poteaux.

Composants de l'évacuation d'eaux pluviales :

- Toit en verre en pente à 10%
- Gouttière pvc
- Crapaudine (en option)



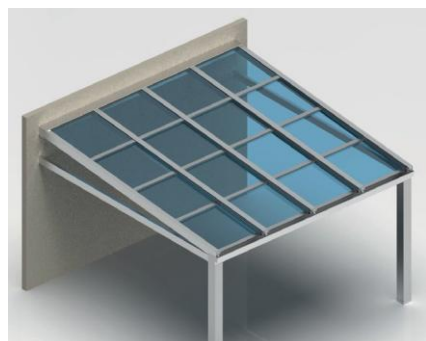
OPTIONS & FINITIONS



ÉCLAIRAGE BANDEAU LEDS

La TOITURE peut être éclairée la nuit grâce à des bandeaux de LEDS intégrés sur le rail de guidage des vantaux. Il est possible de régler l'intensité de la luminosité via une télécommande.

672 lumens/m (flux de lumière) et température de couleurs de 3200 K.



IMPOSTE EN VERRE FIXE

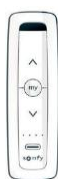
L'imposte latérale est en verre trempé 10mm. Elle apporte un cachet supplémentaire et permet de fermer la périphérie de la structure avec les fermetures panoramiques en verre.

MOTORISATION ET COMMANDES AUTOMATIQUES

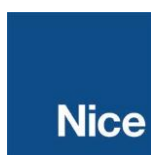
La motorisation et les commandes automatiques de la pergola sont garanties par des partenaires de qualité. La pergola est en autonomie totale face aux intempéries. Les commandes intelligentes permettent aux vantaux de s'ouvrir et se fermer automatiquement grâce aux capteurs de pluie et de vent.



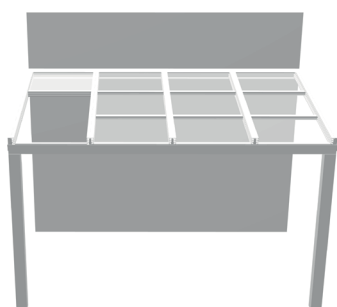
somfy



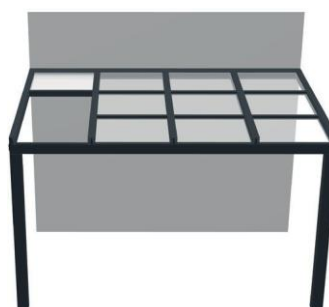
Somfy SITUO 5 RTS



ERA P BD



RAL 9016 blanc brillant



RAL 7016 mat ou sablé



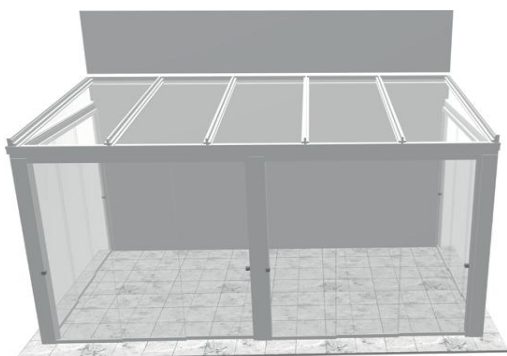
RALS standards : 9016 blanc brillant - 7016 mat - 7016 sablé
Pour les autres finitions, prendre contact avec le service commercial.



Coloris de verre disponibles : transparent, mat, control solar 74/49
Pour plus de précision, prendre contact avec le service commercial.



**100% conçue
et renforcée
pour
les fermetures
panoramiques
en verre.**



Il est possible de créer un nouvel espace agréable et de fermer la totalité de la terrasse, pour profiter d'une terrasse, d'un patio, d'un jardin, d'un restaurant ou d'un café en plein air toute l'année. L'imposte en verre fixe latérale et la poutre frontale renforcée, supportent nos solutions de fermeture en verre panoramiques.

**voir compatibilité des systèmes avec le bureau d'étude*



La fermeture en verre **couissante rabattable** allie praticité et élégance. C'est une solution sur mesure, qui protège les espaces des intempéries. Les vantaux sont suspendus sans profilé. La manipulation du système est simple, avec un stockage des vantaux dans un espace très réduit, pour une ouverture jusqu'à 98%.

Mécanisme : coulissant/pivotant

Nombre de voie : 1 (rail bas en saillie ou encastré)

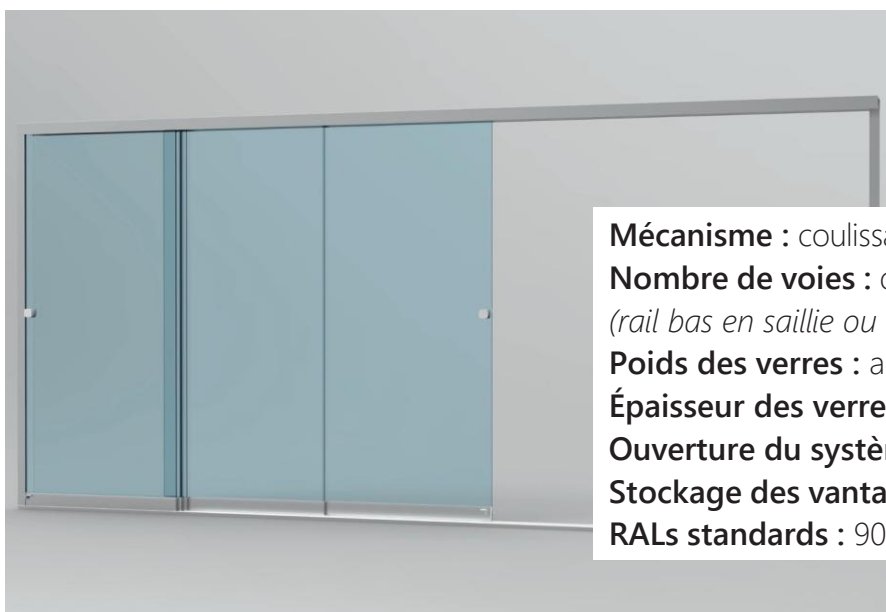
Poids des verres : suspendu

Épaisseur des verres : 8/10/12 mm

Stockage vantaux : perpendiculaire au rail

RALS standards : 9016 blanc brillant, 7016 mat, 7016 sablé

Le couissant multivoies est une solution de fermeture panoramique en verre design et minimaliste sur mesure, pour se protéger de la pluie, du vent et du froid. L'absence de profilé intervantaill en aluminium offre une vue panoramique sur l'extérieur. Les vantaux coulissent sur un rail bas multivoie et permettent une fermeture complète et sécurisée grâce à ses verrouillages.



Mécanisme : coulissant

Nombre de voies : de 3 à 6 voies
(rail bas en saillie ou encastré)

Poids des verres : au sol

Épaisseur des verres : 8/10 mm

Ouverture du système : latérale ou centrale

Stockage des vantaux : gauche/droit parallèle au rail

RALS standards : 9016 blanc brillant, 7016 mat, 7016 sablé

Spécialiste dans les fermetures panoramiques en verre et dans les pergolas renforcées auprès des professionnels de la menuiserie de la France entière, Art et Terrasse est fabricant et distributeur exclusif.