

# TOIT DE TERRASSE CUBIQUE

CUBO

Description du système



# Le système CUBO en un coup d'œil

**1**

**Raccordement mural** p. 6

- Fixé à la paroi
- Autoportant au mur ou non fixé

**2**

**4 formats de chevron** p. 7

- Chevron 95
- Chevron 130i
- Chevron 165i
- Chevron 205i

**3**

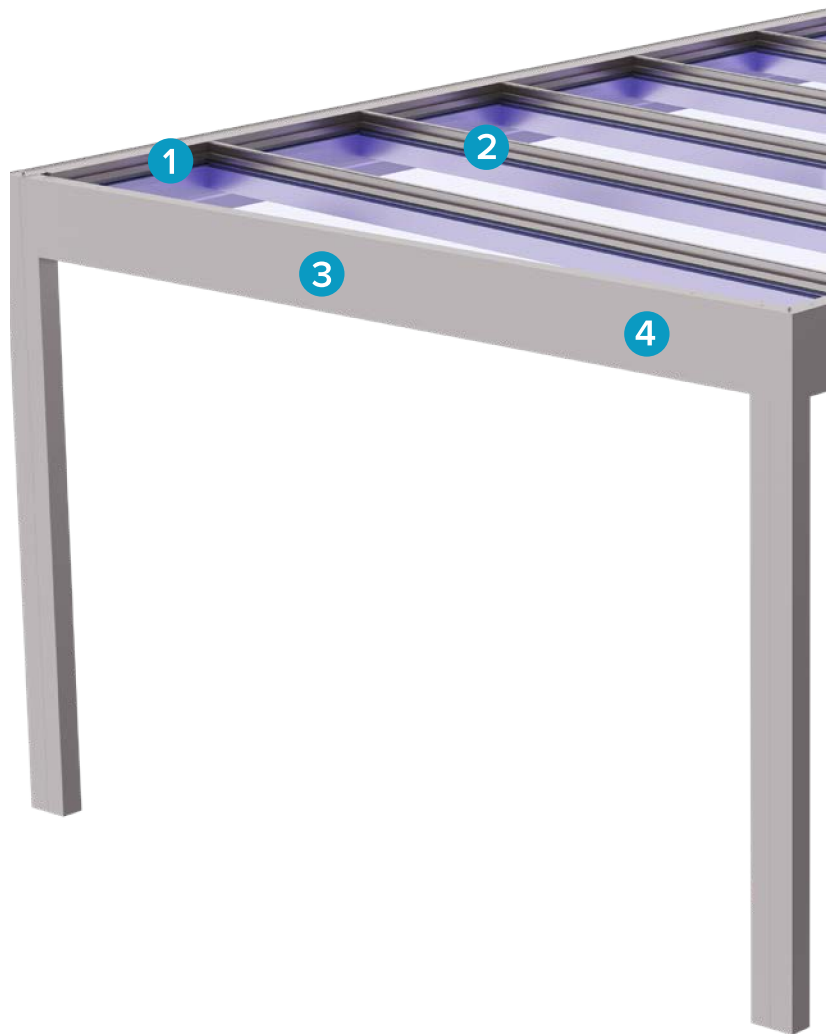
**Profilé porteur** p. 8

- Construction porteuse circulaire
- Profil de doublage en option

**4**

**Design moderne** p. 9

- Aspect global cubique
- Détails modernes & carrés
- Vaste choix de coloris



## Charge de surface

Jusqu'à 3,5 kN/m<sup>2</sup>

Charges de surface supérieures possibles sur demande



## EN 1090

Processus certifié conforme à la norme  
Attestation de stabilité sur demande



5

#### 4 types de poteaux

p. 10—11

- Poteau d'angle
- Poteau central
- Poteau en retrait
- Poteau sous le raccordement mural

6

#### 4 variantes de console de pied

p. 12

- Console de pied fixe
- Console de pied réglable en hauteur
- Plaque de pied résistant à la flexion
- Préparation pour le fond du fourreau

7

#### Options

p. 13

- Éclairage LED
- Conduit de câbles (pour chevron 95)
- Échelon de séparation du vitrage
- Kit de fixation pour ombrage
- Drainage de secours vers l'extérieur

#### CUBO comme toit à deux pentes p. 14—15

- Solution conçue spécialement pour de grandes dimensions de toit
  - Profondeurs de toit de 6 mètres maximum
  - Largeurs de toit jusqu'à 12 mètres



#### Portée

Jusqu'à 6,7 m sans acier ou poteau central  
Jusqu'à 12 m avec raccord en T spécial



#### Profondeur de toit

Toit en appentis jusqu'à 5 m sans  
acier possible

# La particularité du système CUBO

Le CUBO est un système de toit non isolé doté d'un toit à l'aspect plat. La construction porteuse circulaire avec un toit en appentis ou à deux pentes permet une pluralité de types de couverture dans un design cubique moderne.

## Design cubique moderne

Le toit plat cubique séduit avec son aspect de haute qualité :

- Profilés de haute qualité adaptés les uns aux autres
- Aspect complètement plat grâce au profilé porteur circulaire et couvercles coiffants plats
- L'inclinaison de toit minimale de 2° permet de grandes profondeurs de toit sous la forme cubique

## Pluralité de types de couverture

De nombreuses possibilités d'utilisation dans de très grandes dimensions sont réalisables :

- Toits en appentis de 6,7 x 5 m ou toits en appentis pilés jusqu'à 12 x 5 m ou toits à deux pentes de 12 x 6 m
- Projets fixés à la paroi, non fixés ou autoportants
- Toits de terrasse de haute qualité pour le jardin privé jusqu'à la couverture de restaurant

## Stabilité garantie

La solution de raccordement innovante assure la stabilité même sans verre :

- Raccords spécialement conçus en acier de haute qualité entre le profilé porteur et les poteaux
- Il est conforme aux normes et standard de sécurité requis

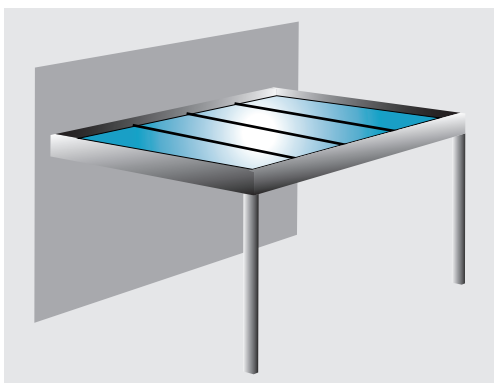


# Les types de toit

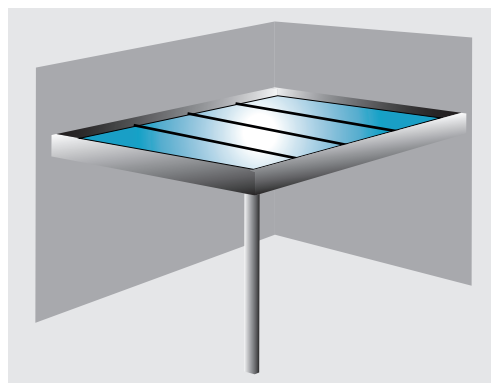
## Nos 5 types de toit standard

Nous proposons 5 types de toit standard qui permettent une multitude de types de couverture. Fixé à la paroi ou autoportant, comme toit de terrasse, véranda, carport ou avant-toit

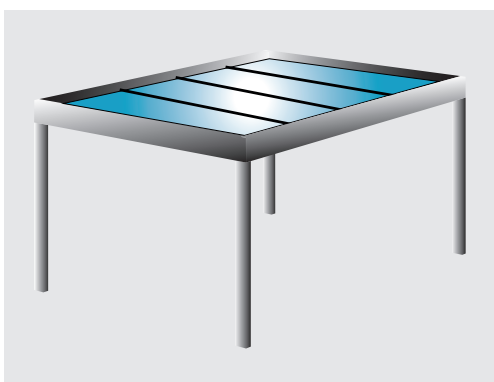
De grandes couvertures jusqu'à 12 x 5 m sont réalisables sous la forme de toit en appentis, des constructions jusqu'à 12 x 6 m peuvent être réalisées sous la forme de toit à deux pentes.



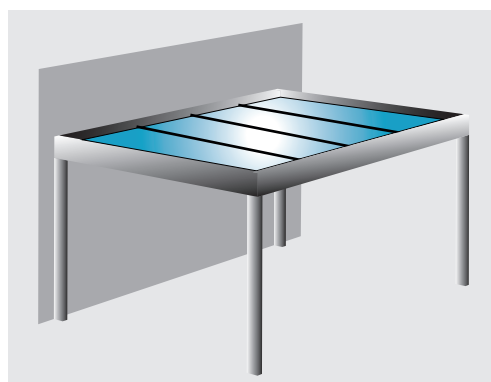
Toit en appentis — fixé à la paroi



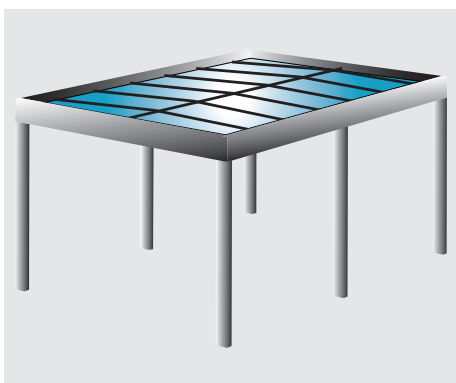
Toit en appentis — fixé à la paroi des deux côtés



Toit en appentis — non fixé



Toit en appentis — autoportant au mur



Toit à deux pentes — non fixé ou autoportant au mur



## Informations

Votre situation de construction nécessite une solution spécifique ou vous avez besoin d'aide pour planifier votre projet ?

Sunparadise vous accompagne dans la recherche de solutions pour des constructions de toit complexes.

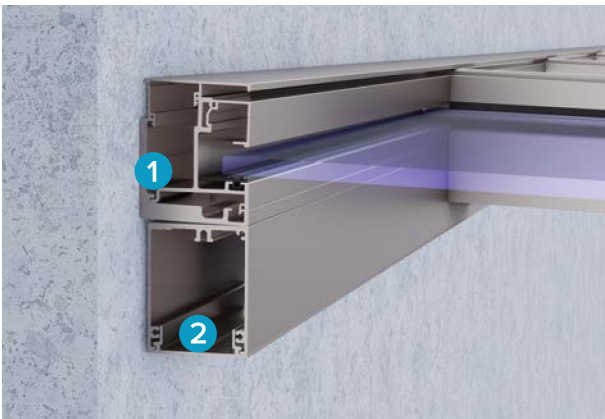
Si c'est le cas, adressez-vous à notre équipe technique qui se fera un plaisir de vous aider.

# 1 Raccordement mural

## Caractéristiques

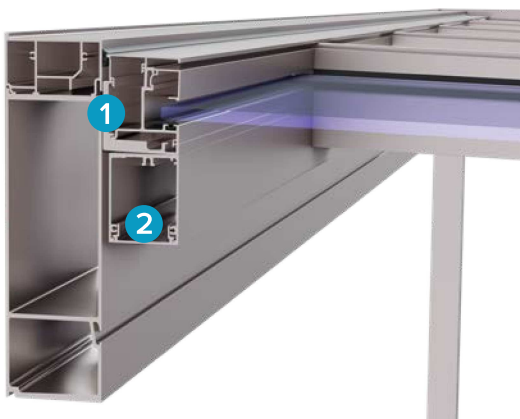
- Un raccordement mural est utilisé dans deux variantes, selon le type de toit :
  - Fixé à la paroi
  - Autoportant au mur ou non fixé
- Les variantes de raccordement mural conviennent par leur conception et offrent les avantages suivants :
  - Grâce à la faible inclinaison de toit de 2°, une légère différence entre UKTet UKW
  - Montage facilité grâce à un niveau de préassemblage à l'usine

## Fixé à la paroi



- 1 Le raccordement mural est conçu sur la faible inclinaison de toit de juste 2°.
  - Raccordement mural dans la hauteur de raccordement requise, selon le chevron de toit
  - Conçu pour un montage particulièrement simple et rapide
- 2 Le conduit de câbles sous le raccordement mural permet une fermeture de chevron plate. (En option pour chevron 95)

## Autoportant au mur ou non fixé



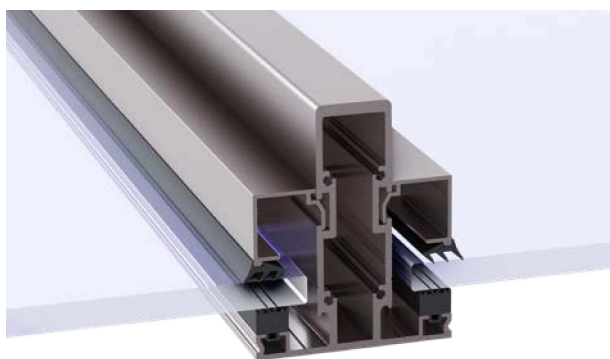
- 1 Le profilé de raccordement mural est monté en étant préassemblé à l'usine sur le profilé porteur.
  - Les charges superficielles et latérales sont supportées par le raccordement mural lui-même.
  - Pour des toits non fixés, et idéal pour le montage sur des façades avec isolation extérieure
- 2 Le conduit de câbles sous le raccordement mural permet une fermeture de chevron plate. (En option pour chevron 95)

## 2 Chevron

### Caractéristiques

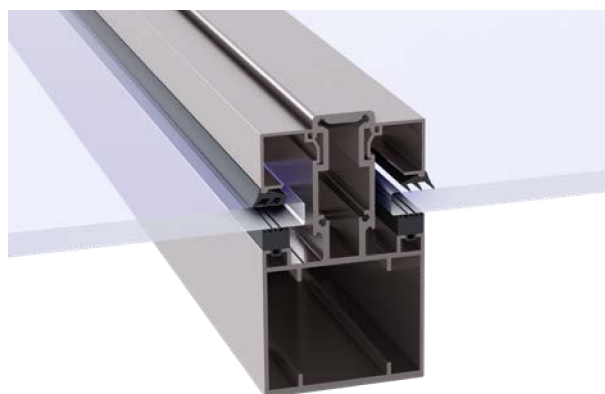
- Selon la surface de la toiture et la charge de surface, deux formats de chevron existent :
  - Chevron 95 (statique externe)
  - Chevron 130i, 165i et 205i (statique interne & externe)
- Le chevron requis pour la statique est choisi lors de la planification.
- Tous les chevrons sont disponibles en option avec un insert en acier.
- L'éclairage LED en option est intégré dans la chambre creuse intérieure des chevrons 130i, 165i et 205i. Pour le chevron 95 un profilé à clipser assorti visuellement est utilisé.

### Chevron avec statique externe



La statique externe du chevron 95 veille à un aspect en filigrane.

### Chevron avec statique interne



Le design cubique est conservé en dépit de la statique interne et externe des chevrons 130i, 165i et 205i.

### Caractéristiques techniques

#### Profondeurs de toit

| Version de chevron | Profondeur de toit max. *   | Profondeur de toit max. avec acier *   |
|--------------------|---|--|
| Chevron 95         |  3400 mm |  4600 mm |
| Chevron 130i       |  4500 mm |  4800 mm |
| Chevron 165i       |  5000 mm |  5000 mm |
| Chevron 205i       |  5000 mm |  5000 mm |

\* Valeurs initiales : charge de surface = 0,75 kN/m<sup>2</sup> / L200 / intervalle entre les chevrons = 0,8 m  = 1 m

### 3 Profilé porteur

#### Profilé porteur circulaire



- Profilé porteur conçu d'un seul tenant avec gouttière intégrée
- Conception complètement plate, de ce fait aspect de haute qualité
- 280 mm de hauteur sur toute la périphérie

1 Pour d'importantes profondeurs de toit de 4 à 5 mètres, un profilé de doublage de 50 mm de hauteur est fourni.

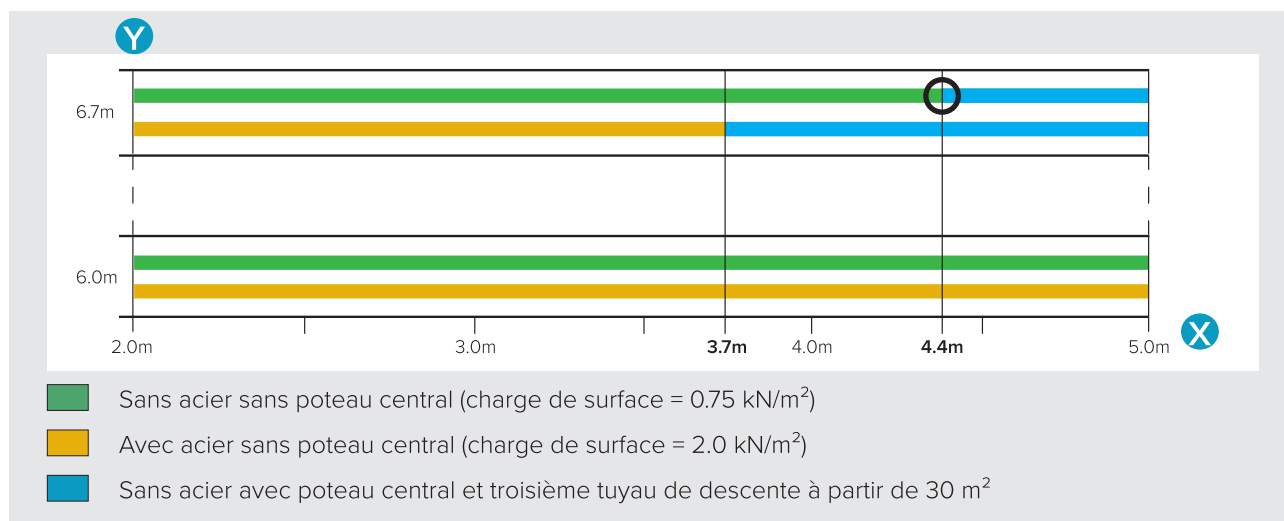


#### Informations drainage

Selon l'analyse CFD, le drainage est garanti jusqu'à 15 m<sup>2</sup> par tuyau de descente utilisé même en cas de fortes pluies.

## Caractéristiques techniques

#### Portées du profilé porteur



Y Spannweite in Meter

X Dachtiefe in Meter

○ Le profilé porteur sans acier permet, avec une portée maximale de 6.7 m, des profondeurs de toit jusqu'à 4.4 m (sans poteau central).

#### Valeurs initiales :

- Charge de vent = 0.50 kN/m<sup>2</sup>.
- Épaisseur du verre = 10.76
- Sans éléments en verre (L/200)
- Fixé au mur, en porte-à-faux sur le mur ou autoportant
- Console de pied standard ou réglable en hauteur



## 4 Design moderne

Les vues de profilé adaptées et la statique intégrée dans le profilé porteur confèrent au CUBO son élégance :

### Le design

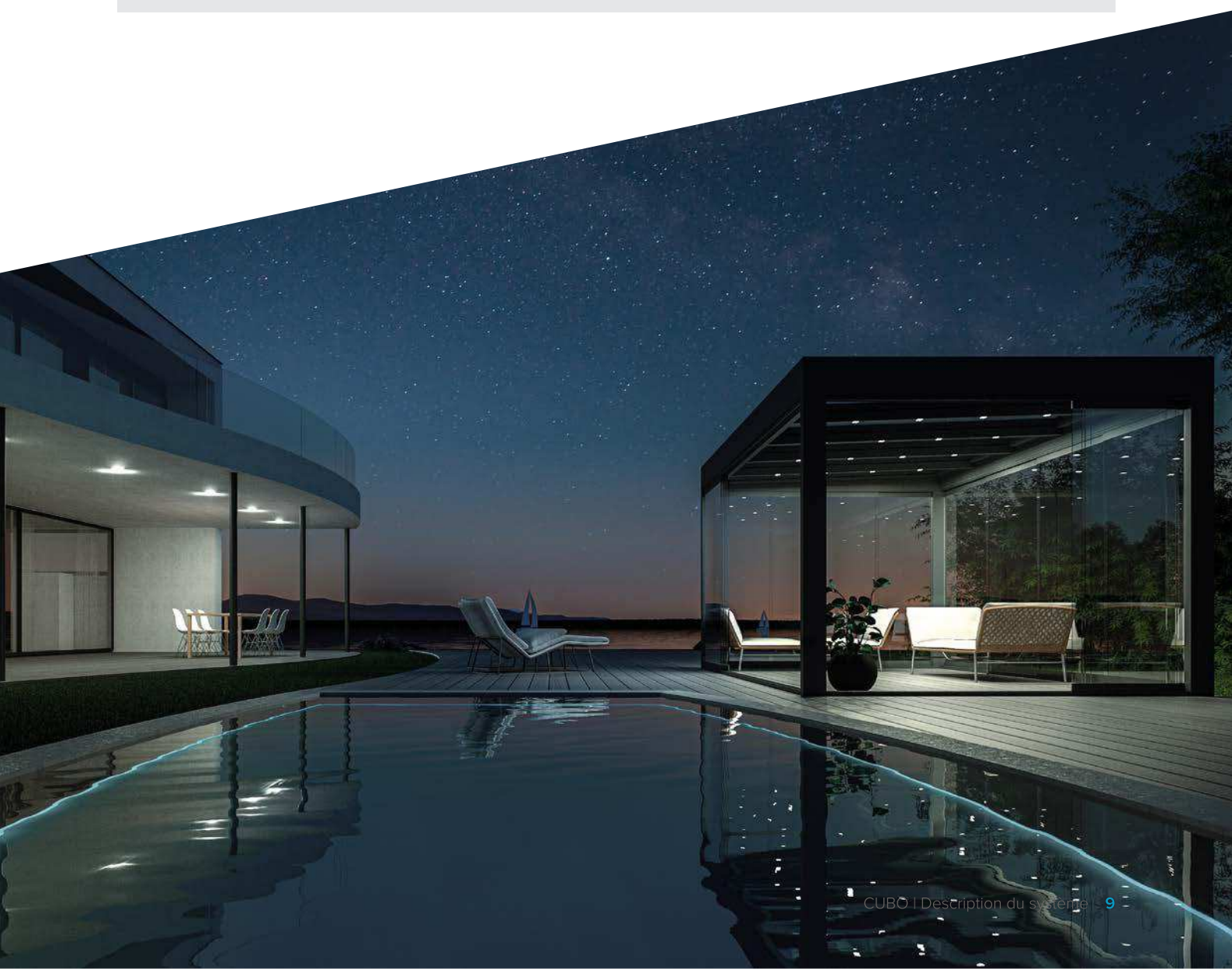
CUBO est l'expression cohérente d'un design moderne et anguleux. Le toit de terrasse global se présente sous une forme et une apparence cubique homogène.

### Affleurement élégant

Les profilés et recouvrements complètement en affleurement veillent à une image globale particulièrement de haute qualité.

### Vaste choix de coloris

CUBO est disponible dans les coloris TENDANCE de Sunparadise sans supplément de prix.

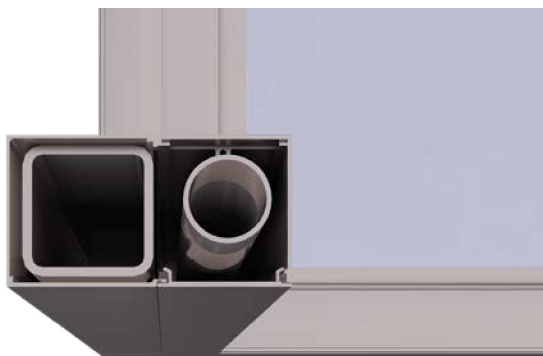


## 5 Poteau

### Caractéristiques

- Selon la version de toit et les exigences statiques, quatre types de poteaux existent :
  - Poteau d'angle 170/90 ou 90/90
  - Poteau d'angle en retrait 170/90 ou 90/90 pour une version fixée à la paroi ou autoportante (210 à 1 500 mm en retrait)
  - Poteau central 90/90 ou 170/90 en option
  - Poteau sous raccordement mural 90/40, 90/90, 170/90 ou 90/90 couplé à 90/40 (seulement pour version fixée à la paroi) en option
- Deux variantes de drainage sont disponibles :
  - Standard : dans le poteau 170/90
  - En option : au-dessus de l'évacuation avec profilé de recouvrement

### Poteau d'angle avec tuyau de descente

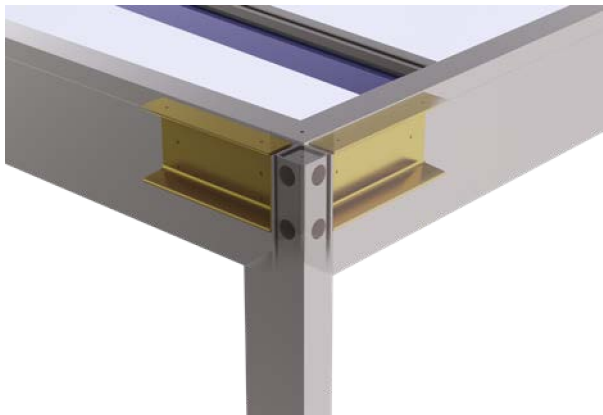


- Le poteau d'angle standard 170/90 dispose de deux chambres séparées.
- Un poteau d'acier traversant 80x80x6-mm se trouve dans la chambre extérieure.
- Le tube plastique de Ø50-mm avec coude de tuyau de 90° fourni se trouve dans la chambre intérieure.
- Le tuyau de descente reste accessible au-dessus du recouvrement de tuyau de descente.  
(Standard : recouvrement vers l'extérieur /  
En option : recouvrement vers l'intérieur)



# Raccord spécial

## Raccord d'angle résistant à la flexion



- Ce raccord en acier a été spécialement conçu pour assembler le support avant et le poteau
- Les raccords d'angle sont prémontés en usine
- Chaque CUBO est de ce fait déjà stable même sans insert en verre
- Il est conforme à la norme de stabilité DIN 18008

## Raccord en T



- Raccord en T conçu spécialement en aluminium plein comme solution idéale pour des assemblages de profilé porteur (largeurs de toit > 6700 mm)
- Réalisable avec le poteau standard 170/90 ainsi que le poteau d'angle 90/90
- Solution d'assemblage de gouttière avec joint coupé et vissage spécial



## 6 Consoles de pied

### Caractéristiques

- Selon la version de toit et les exigences statiques, quatre consoles de pied existent :
  - Standard : console de pied fixe
  - Console de pied réglable en hauteur
  - Plaque de pied résistant à la flexion conçue spécialement
  - Préparation pour le fond du fourreau pour toits non fixés
- Le choix de console de pied déjà disponible à l'usine facilite considérablement la planification et le montage du projet.

### Console de pied standard



- Consoles de pied standard avec plaque de visage cachée
- Approprié pour le montage sur des sols finis

### Console de pied réglable en hauteur



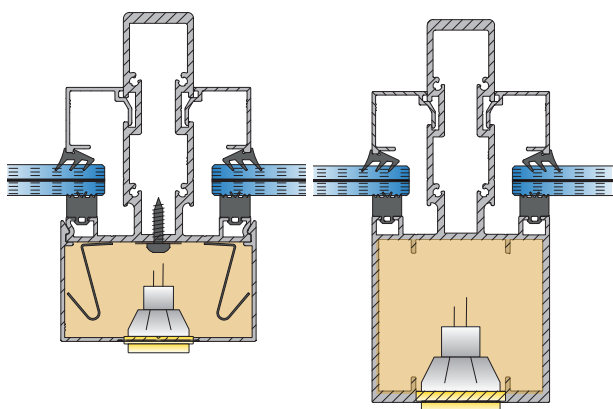
- Console de pied en option, appropriée pour la compensation de différences de hauteur de -15 à +50 mm sur place.

### Plaque de pied résistant à la flexion



- Plaque de pied en option, appropriée pour des constructions de toit fixées à la paroi ainsi que non fixées
- Utilisable pour une charge de neige jusqu'à 1,5 kN et une charge de vent jusqu'à 0,7 kN
- Sert de substitut au fond du fourreau

## 7 Options



Canal à LED monté au moyen d'un profilé à clipser

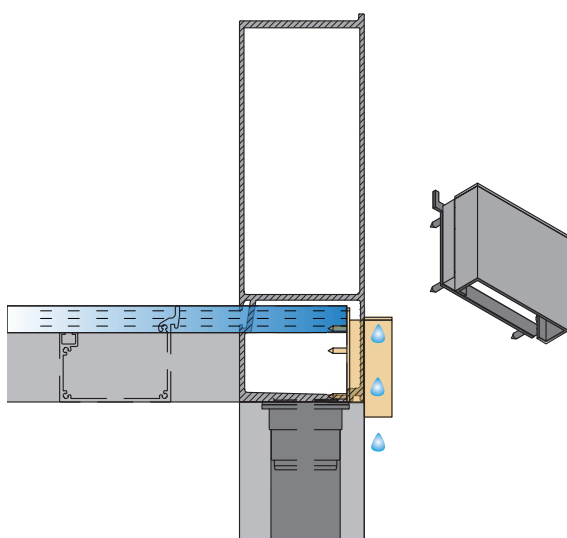
Canal à LED intégré

### Éclairage LED

- Canal à LED sécurisé et monté au moyen d'un profilé à clipser pour chevron 95
- Canal à LED intégré pour les chevrons 130i, 165i et 205i
- Son principe Plug&Play simple permet une installation facile et rapide.



Vous trouverez des informations détaillées dans notre brochure relative aux LED.



### Drainage de secours

- Pour le drainage de secours standard l'eau est évacuée par le biais du poteau.
- Le « drainage de secours vers l'extérieur » en option évacue l'eau par le biais d'une petite évacuation en dehors de la construction.

### Options supplémentaires

Chaque CUBO peut être adapté avec d'autres options aux souhaits et besoins individuels :

- Kit de fixation pour ombrage
  - Monté à l'intérieur
  - Monté à l'extérieur
- Échelon de séparation du vitrage
  - Simple vitrage = scellé ou optionnel vissé
  - Verre isolant : vissé
- Drainage supplémentaire par le biais d'une évacuation vers l'extérieur
- Conduit de câbles en option pour chevron 95 (pour les chevrons 130i, 165i et 205i, le conduit de câbles est intégré.)
- Gouttière circulaire en option avec profilé de recouvrement

# Toit à deux pentes CUBO



La solution à deux pentes CUBO permet de très grandes dimensions de toit tout en préservant l'aspect du toit plat cubique. La forme de toit est conservée grâce à l'utilisation exclusive du chevron 165i.

Des raccords de faîtière et raccords en T conçus spécialement permettent de réaliser des profondeurs de toit jusqu'à 6 mètres et des largeurs de toit jusqu'à 12 mètres.

## Un toit unique pour des possibilités d'application uniques

Le toit à deux pentes constitue la solution idéale pour des couvertures de taille spéciale comme :

- Des places par exemple pour des immeubles collectifs
- Des abris pour voiture
- Des places extérieures pour des cafés ou restaurants

# Caractéristiques techniques

## Câble de traction



- Le chevron de toit à deux pentes est renforcé par une membrure inférieure se composant de deux câbles de traction.
- Le câble de traction est fourni de manière adaptée au projet.
- Réglage de précision et protection simples après le montage.
- Tous les matériaux sont en acier inoxydable.
- Les forces horizontales provenant de la charge de neige sont interceptées par le câble de traction.

## Raccord de faîtière & soutien de faîtière



- Le raccord de faîtière permet des profondeurs de toit jusqu'à 6 mètres.
- L'utilisation du soutien de faîtière dépend de la charge.
- Un étrier en acier fermement vissé dans la chambre supérieure du chevron et un insert en acier dans la chambre inférieure garantissent une construction solide.
- La traverse faîtière simple à utiliser reçoit l'inclinaison de toit plane de 2°.
- Couvercle de protection assurant l'étanchéité du raccord de faîte.



**Portée**  
de 12 mètres maximum possible



**Profondeur de toit**  
de 6 mètres maximum possible

# Partenaire Sunparadise

Depuis plus de 25 ans, Sunparadise est un partenaire de confiance proposant une large gamme et des produits sur mesure. Il vous permet de proposer à vos clients la solution idéale pour de nombreuses applications telles que terrasse, balcon et façade. Profitez des avantages d'un conseil professionnel, d'un accompagnement personnalisé et d'une coopération basée sur le partenariat.

## Conseils et accompagnement du début à la fin



### Aide à la réalisation du projet

Nous vous proposons un accompagnement de la planification du projet à l'installation.



### Livraison complète

Tous nos systèmes sont livrés préassemblés pour une installation facile sur place.



### Nos services ne s'arrêtent pas là

Notre équipe compétente du service après-vente est à votre disposition en cas de question ou problème.

## Qualité certifiée

Les certificats reconnus sont le gage de la qualité et du savoir-faire des systèmes et des services Sunparadise.

- Gestion de la qualité selon **ISO 9001**
- Inspection interne de l'usine selon la norme **DIN EN 1090**
- Gestion de l'environnement selon **ISO 14001**

- Classes d'isolation acoustique et de résistance au vent certifiées
- Résistance à l'effraction selon **RC3**
- **Marquage CE** selon les exigences de l'UE

**EN 1090**



Profitez de la large gamme Sunparadise et de nos conseils d'expert. Pour en savoir plus, rendez-vous sur

[sunparadise.com](http://sunparadise.com)