

IASO®

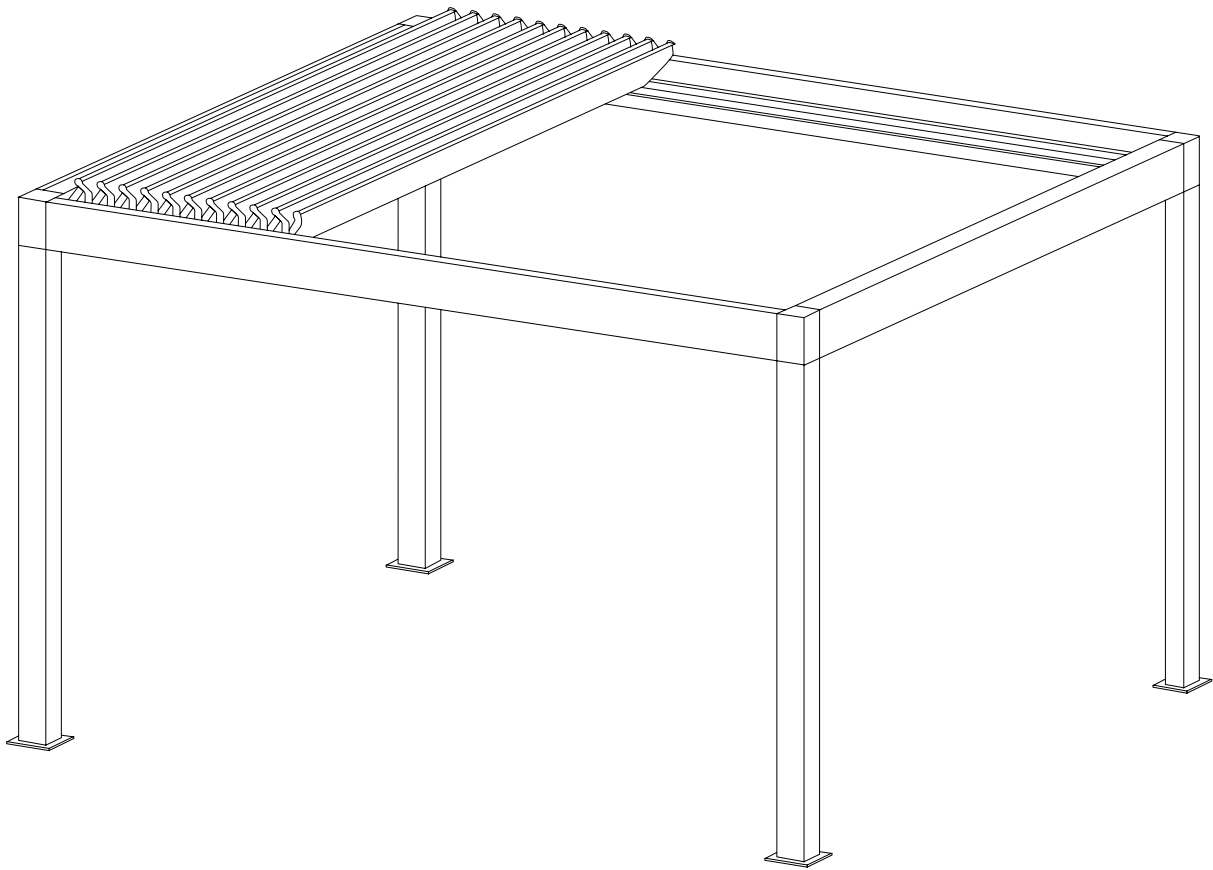
Better Outside

FICHE TECHNIQUE

FRANÇAIS

PERGOLAS

GAIA SKY



ÍNDEX	—	02 DESCRIPTION
		02 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
		03 PROFILS PRINCIPAUX
		04 COMPOSANTS
		05 DIMENSIONS
		05 OPCIONES DE INSTALACIÓN
		06 ANCRAGES ET FIXATIONS
		06 ALIMENTATION ET CÂBLAGE
		06 DRAINAGE DE L'EAU
		07 DISPOSITIONS SUR LE DRAINAGE
		07 MOTORISATION
		07 DOMOTIQUE
		08 ÉCLAIRAGE
		08 SENSEURS
		09 RÉSISTENCE AU VENT
		09 CHARGE DE NEIGE

DESCRIPTION

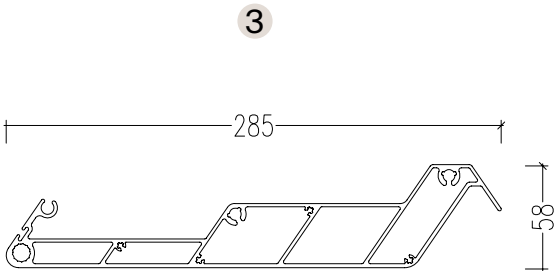
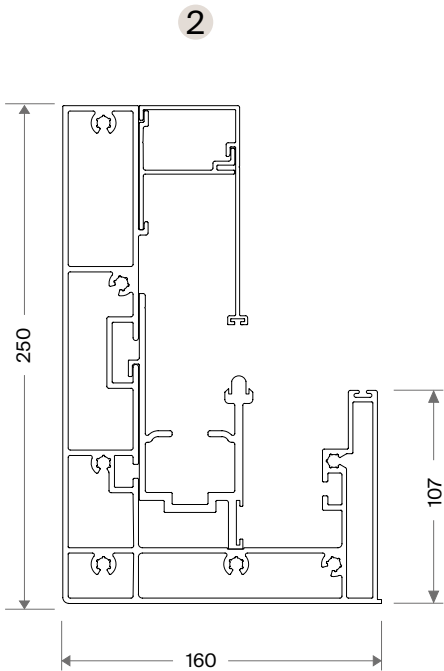
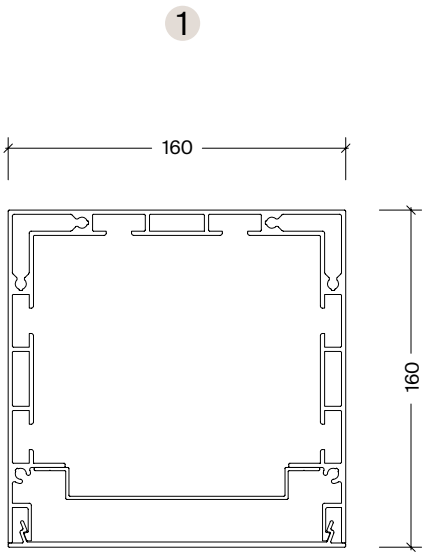
GAIA SKY est un système bioclimatique rétractable innovant conçu pour améliorer les espaces extérieurs. Il dispose d'un toit de protection solaire équipé d'un système rétractable de lamelles en aluminium extrudé. Ces lames sont non seulement fonctionnelles, mais elles apportent également une esthétique moderne à la structure. L'ensemble du système repose sur quatre piliers verticaux et offre différentes solutions en fonction du type d'installation.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

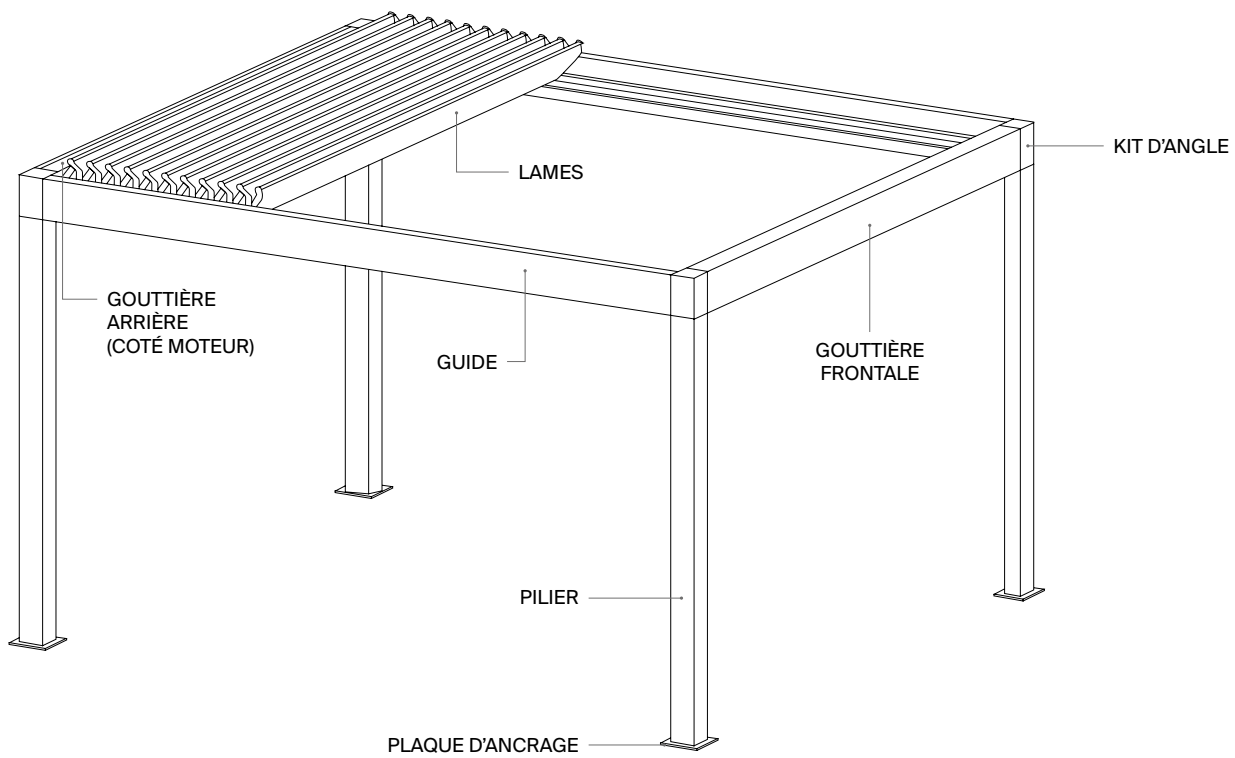
- Structure réalisée en profilés d'aluminium 6063-T6.
- Composants avec finition par laquage en poudre électrostatique ou anodisation.
- Boulonnerie et fixations en acier inoxydable et acier zingué
- Peut intégrer un système d'éclairage LED périmétrique et ambiante.
- Télécommande, moteur et éclairage.
- Domotique optional.
- Capteurs de pluie, vent et lumière du soleil en option (avec domotique).
- "ALL SEASON"

PROFILES PRINCIPAUX

- 1 PILIER
- 2 PROFILE PÉRIMÉTRAL / GOUTTIÈRE
- 3 LAME



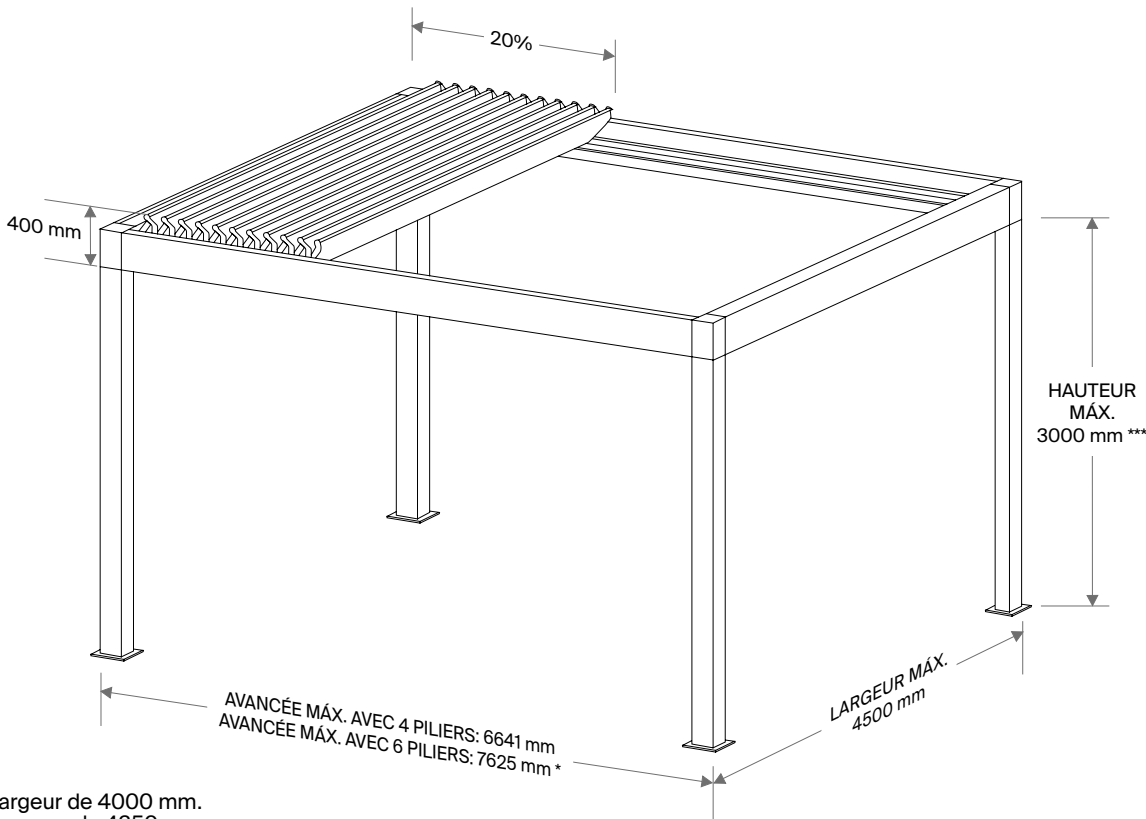
COMPOSANTS



DIMENSIONS

n° Panneaux	Avancée (mm)
5	1475
6	1721
7	1967
8	2213
9	2459
10	2705
11	2951
12	3197
13	3443
14	3689
15	3935
16	4181
17	4427
18	4673
19	4919
20	5165
21	5411
22	5657
23	5903
24	6149
25	6395
26	6641
27	6887 *
28	7133 *
29	7379 **
30	7625 **

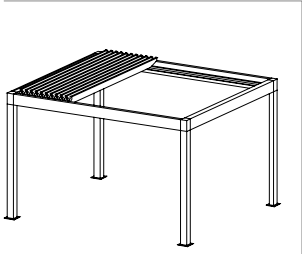
	min. (mm)	max. (mm)
LARGEUR	2000	4500
AVANCÉE	1475 (avec 5 panneaux)	7625 (avec 30 panneaux)
HAUTEUR	-	3000 (basse canal)



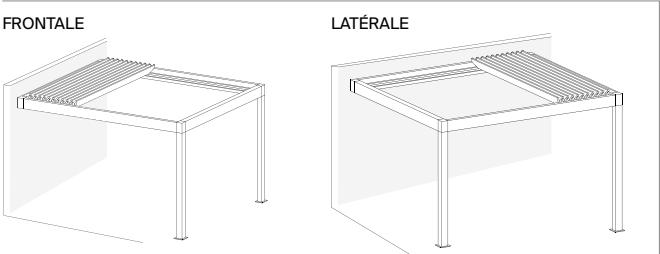
* seulement disponible pour Largeur de 4000 mm.
** seulement disponible pour Largeur de 4250 mm.
*** Hauteur maximale sous le canal avec piliers en aluminium standard.

OPTIONS D'INSTALLATION

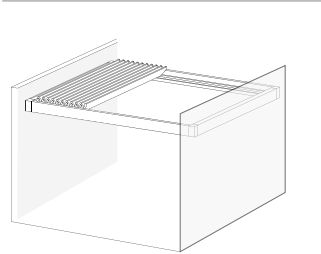
AUTOPORTANTE



MURALE

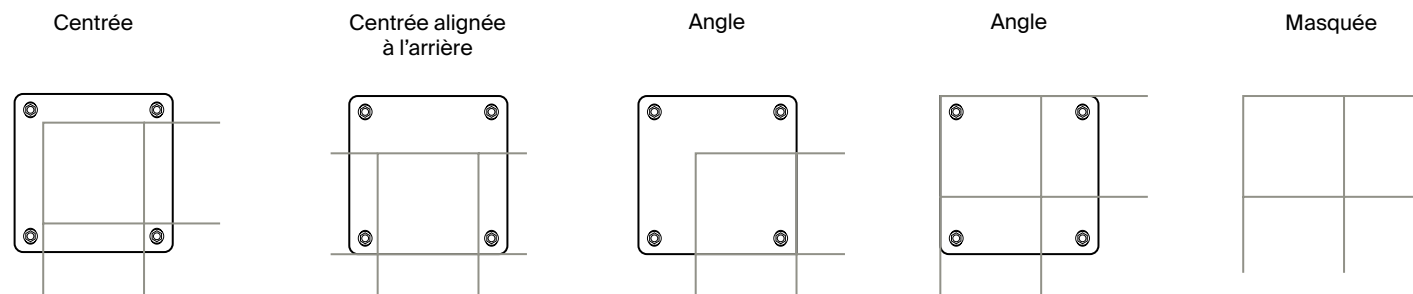


ENTRE MURS



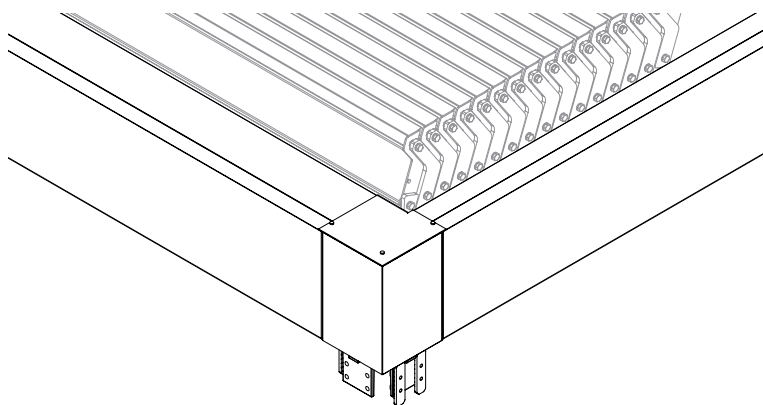
ANCRAGES ET FIXATIONS

FIXATION DU POTEAU AU SOL



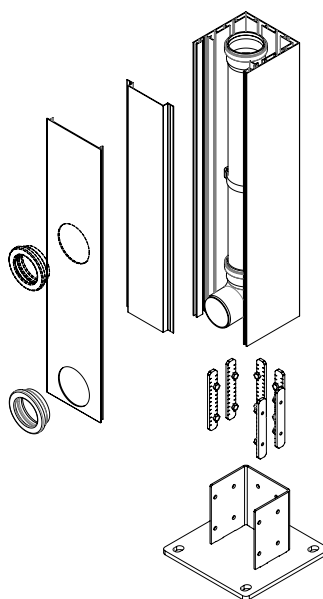
ALIMENTATION ET CÂBLAGE

- Les câbles électriques sont entièrement intégrés et 100 % compatibles pour une utilisation en extérieur. Connexion aisée grâce aux connecteurs étanches IP68.
- Alimentation Meanwell 240-24. (Pour LED)



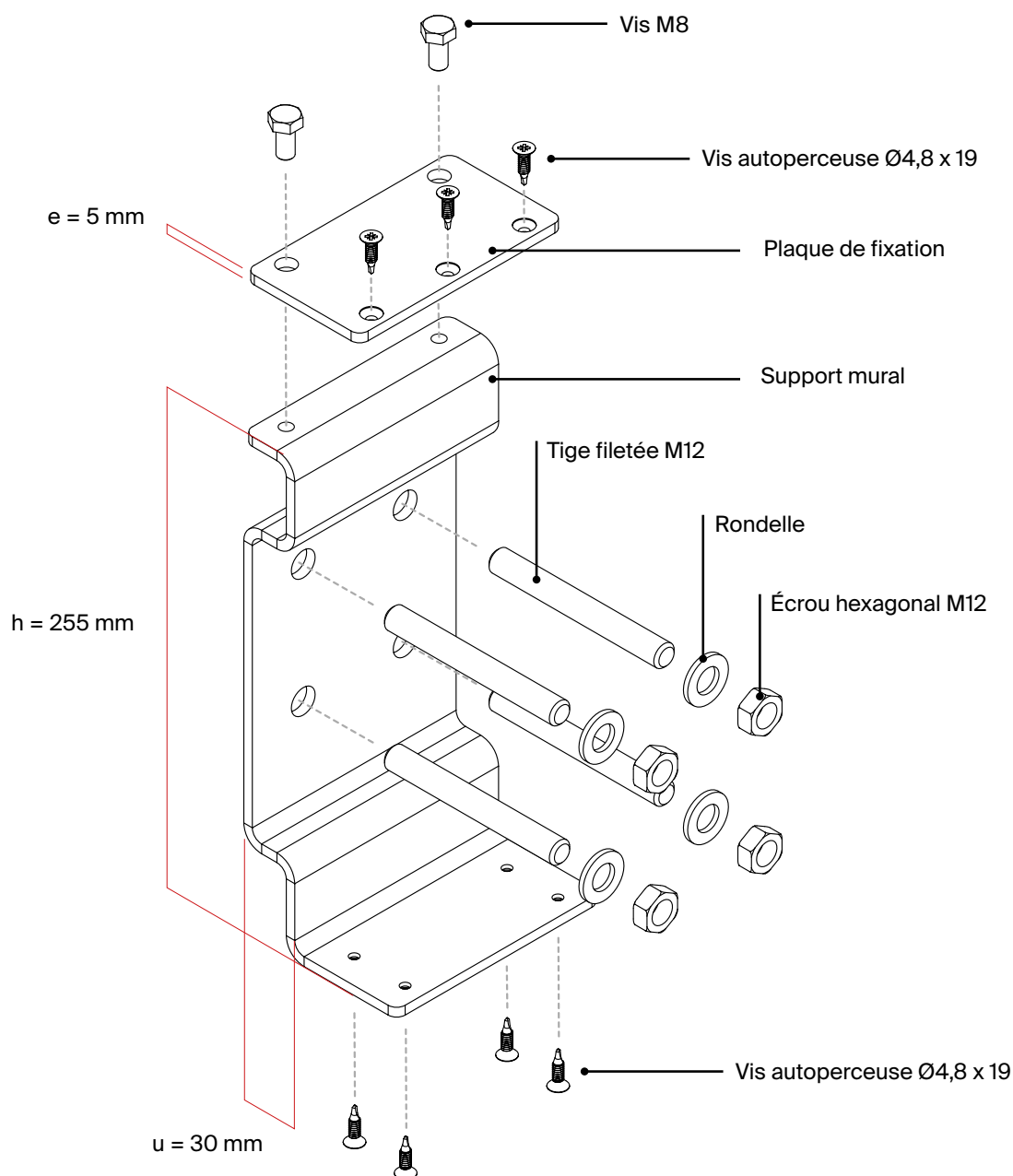
DRAINAGE DE L'EAU

- Système intégré de drainage de l'eau.
- Ø 75mm tuyau de drainage.
- Le placement de la sortie d'eau peut être organisé sur place.



SUPPORT MURAL

⚠ Si la pergola est montée au mur, ajouter 30 mm du côté installé.



CONDITION DE DRAINAGE

Pannel ud.	Avancée (cm)	Largeur (CM)										
		200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
6	172,1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	196,7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	221,3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	245,9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	270,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	295,1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	319,7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	344,3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
14	368,9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
15	393,5	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
16	418,1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
17	442,7	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
18	467,3	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
19	491,9	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
20	516,5	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
21	541,1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
22	565,7	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
23	590,3	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
24	614,9	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
25	639,5	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
26	664,1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
27	688,7	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
28	713,3	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
29	737,9	1	2	2	2	2	2	2	2	2		
30	762,5	1	2	2	2	2	2	2	2	2		

* Moyenne des précipitations en Allemagne - Facteur de risque = 1,5
Le nombre de sorties d'eau sera déterminé selon le tableau ci-dessus. Veuillez indiquer spécifiquement à votre représentant commercial si vous avez besoin de sorties d'eau supplémentaires.

MOTORISATION

- Moteur récepteur intégré tubulaire 230VAC-50Hz. (Somfy®)
- Système d'engrenage synchronisé avec courroie crantée T10 galvanisée.
- Vitesse: 587cm/min

DOMOTIQUE

En option pour le moteur et l'éclairage
Capteurs disponibles avec la domotique:

- Détecteur de pluie
- Senseur de vent
- Senseur de lumière solaire

Lorsque le capteur de pluie est commandé, l'émetteur à contact sec ou l'Izmo Transmitter doit également être commandé.

ÉCLAIRAGE

Le canal LED spécial IASO offre des options d'éclairage LED périmétrique et ambiant IP68 dans le même profil. Le récepteur d'éclairage spécialement conçu permet l'intégration avec les protocoles Somfy®. Périmètre : lumière blanche chaude, 120 LED/m | +/- 2800-3500 K | 1094 lumens/m
Environnement : RGB 96 LEDs/m. Dimmable éclairage.

SENSEURS

Les capteurs de pluie, vent, lumière du soleil et une combinaison des deux peuvent être personnalisés pour assurer un niveau maximal de confort. Ces capteurs intelligents sont conçus pour s'adapter automatiquement aux conditions météorologiques dans un scénario donné. Ils servent de protection contre les intempéries car ils activent un système automatisé pour fermer ou replier le toit et protéger le mobilier et l'espace sous la zone couverte, même si le contrôle manuel n'est pas possible.

RÉSISTENCE AU VENT

400 N/m²

6

UNE EN 13561

Pannel ud.	Avancée (cm)	Largeur (CM)						
		200	250	300	350	400	425	450
6	172,1	11	11	11	11	10	9	9
8	221,3	11	11	11	11	10	9	9
10	270,5	11	11	11	11	10	9	9
12	319,7	11	11	11	11	10	9	9
14	368,9	11	11	11	11	10	9	9
16	418,1	11	11	11	11	10	9	9
18	467,3	11	11	11	11	10	9	9
20	516,5	11	11	11	11	10	9	9
22	565,7	11	11	11	10	10	9	9
24	614,9	11	11	10	10	10	9	9
26	664,1	11	11	10	10	10	9	9
28	713,3	11	11	11	11	10	9	
30	762,5	11	11	11	11	10		

* Testé dans un système de 300 cm de hauteur et tous les côtés ouverts. (Eurocode EN 1991-1-4 Catégorie terrain 4.)

Pannel ud.	Avancée (cm)	Largeur (CM)						
		200	250	300	350	400	425	450
6	172,1	11	11	11	11	9	9	9
8	221,3	11	11	11	10	9	9	9
10	270,5	11	11	11	10	9	9	9
12	319,7	11	11	11	10	9	9	9
14	368,9	11	11	10	10	9	9	9
16	418,1	11	11	10	10	9	9	9
18	467,3	10	10	10	10	9	9	9
20	516,5	10	10	10	9	9	9	9
22	565,7	10	10	9	9	9	9	9
24	614,9	9	9	9	9	9	9	9
26	664,1	9	9	9	9	9	9	9
28	713,3	11	11	10	10	9	9	
30	762,5	11	10	10	10	9		

* Testé avec un système de 300 cm de hauteur et tous les côtés fermés. (Eurocode EN 1991-1-4 Catégorie terrain 4.)

CHARGE DE NEIGE

Pannel ud.	Avancée (cm)	Largeur (CM)						
		200	250	300	350	400	425	450
6	172,1	356	342	308	289	244	105	60
8	221,3	333	315	291	271	199	105	60
10	270,5	314	296	269	236	172	105	60
12	319,7	281	257	230	197	155	105	60
14	368,9	244	229	209	176	137	105	60
16	418,1	224	206	185	159	121	94	60
18	467,3	195	169	146	128	101	82	60
20	516,5	159	136	107	95	83	71	60
22	565,7	107	91	80	75	74	67	57
24	614,9	95	88	78	72	70	63	54
26	664,1	84	77	75	71	67	61	52
28	713,3	237	221	196	167	131	105	
30	762,5	217	202	177	143	123		

* Testé avec système de hauteur 300 cm. Les valeurs sont exprimées en kg/m²

CLASSE	Échelle Beaufort	Vitesse du vent	Pression	Situation environnementale
0	0	0 - 1 km/h	0.05 N/m²	Calme
	1	1 - 5 km/h	1.21 N/m²	Très légère brise
	2	6 - 11 km/h	5.84 N/m²	Légère brise
	3	12 - 19 km/h	17.41 N/m²	Brise modérée
1	4	20 - 28 km/h	37.81 N/m²	Vent modéré
2	5	29 - 38 km/h	69.64 N/m²	Vent soutenu
3	6	39 - 49 km/h	115.79 N/m²	Vent frais
4	7	50 - 61 km/h	179.45 N/m²	Vent fort
5	8	62 - 74 km/h	264.08 N/m²	Bourrasque
6	9	75 - 88 km/h	373.46 N/m²	Bourrasque forte
-	10	89 - 102 km/h	501.74 N/m²	Tempête
	11	103 - 117 km/h	660.16 N/m²	Tempête violente
	12	118 - 133 km/h	853.06 N/m²	Ouragan

We believe in the *elegance* of engineering.