

**Pergola élégante en aluminium avec lames orientables et options complémentaires en applique.**

## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Design épuré
- Protection contre le soleil, la pluie et le vent
- Toiture en lames orientables en aluminium
- Commande io ou RTS
- Éléments latéraux et accessoires en applique
- Couplable en 2 parties côté pivot sans colonnes intermédiaires



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions	
Span - Simple	Min. 800 mm - max. 4500 mm
Span - Couplé	Min. 1600 mm - max. 6000 mm
Pivot	Min. 1110 mm - max. 6055 mm
Hauteur de passage	Min. 375 mm - max. 2800 mm
Hauteur totale lames fermées sans boîtier de moteur	Hauteur de passage + 230 mm
Hauteur totale lames ouvertes à 90° sans boîtier de moteur	Hauteur de passage + 325 mm
Hauteur totale boîtier de moteur inclus	Hauteur de passage + 360 mm
Hauteur minimale nécessaire pour l'installation sous une avancée de toiture	Hauteur de passage + 365 mm
Rotation des lames	Max. 150°
Nombre minimal de points d'évacuation d'eau < 16 m²	1
Nombre minimal de points d'évacuation d'eau > 16 m²	2*
Tests et certificats	
Résistance au vent de la toiture avec lames fermées	Jusqu'à 120 km/h
Résistance au vent avec Fixscreen fermé	Jusqu'à 60 km/h
Manœuvre de la toiture ou des Fixscreens	Jusqu'à max. 50 km/h
Débit d'évacuation d'eau	120 l/m².h
Portance	100 kg/m²
Garantie	
Structure	7 ans
Motorisation et manœuvre	2 ans
Moteurs Somfy [Fixscreen]	5 ans
Laquage des profils en aluminium	10 ans
Couleur et brillance	15 ans**
Technologie Fixscreen	5 ans
Possibilités de manœuvre	
Somfy RTS	✓
Somfy IO	✓
Somfy Connexoon	✓
Somfy Tahoma	✓
Commande par Appli de Renson®	-

\* Attention : s'il y a seulement 1 colonne, la capacité d'évacuation d'eau ne sera que de 0,025 L/m².s [90 l/h]

\*\* Moyennant enregistrement pour la garantie prolongée et entretien annuel avec le kit de maintenance de Renson®

## APERÇU DES ACCESSOIRES

Fixscreens	
Fixscreen intégré	-
Fixscreen en applique	✓
Panneaux coulissants	
Panneaux coulissants Loggia	✓*
Porte coulissante Loggiascreen Canvas	-
Panneaux en verre	✓
Paroi fixe	
Paroi Linius	✓**
Paroi Linarte	-
Triangle	-
Rideaux extérieurs	
Rideaux extérieurs	✓
Colonne	
Colonne supplémentaire	✓
Colonne décalée	✓
Profil mural réglable	-
Eclairage	
Lame Lineo LED	✓
Updown LED	✓
Colomno LED	-
Lapure LED	-
Comfort & design	
Chauffage & musique	✓
Beam Heat & Sound	✓
Lames translucides Lineo Luce	✓
Wooddesign	✓
Protecto profil de protection	✓

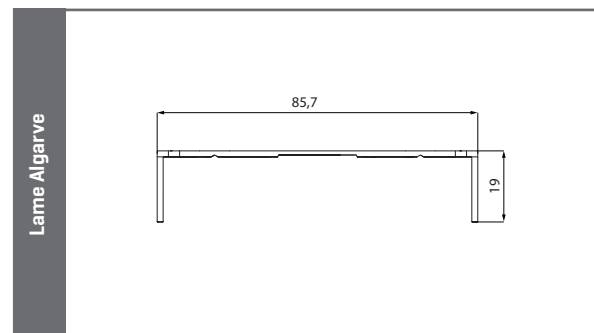
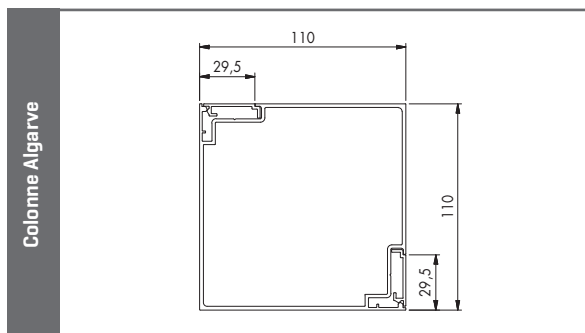
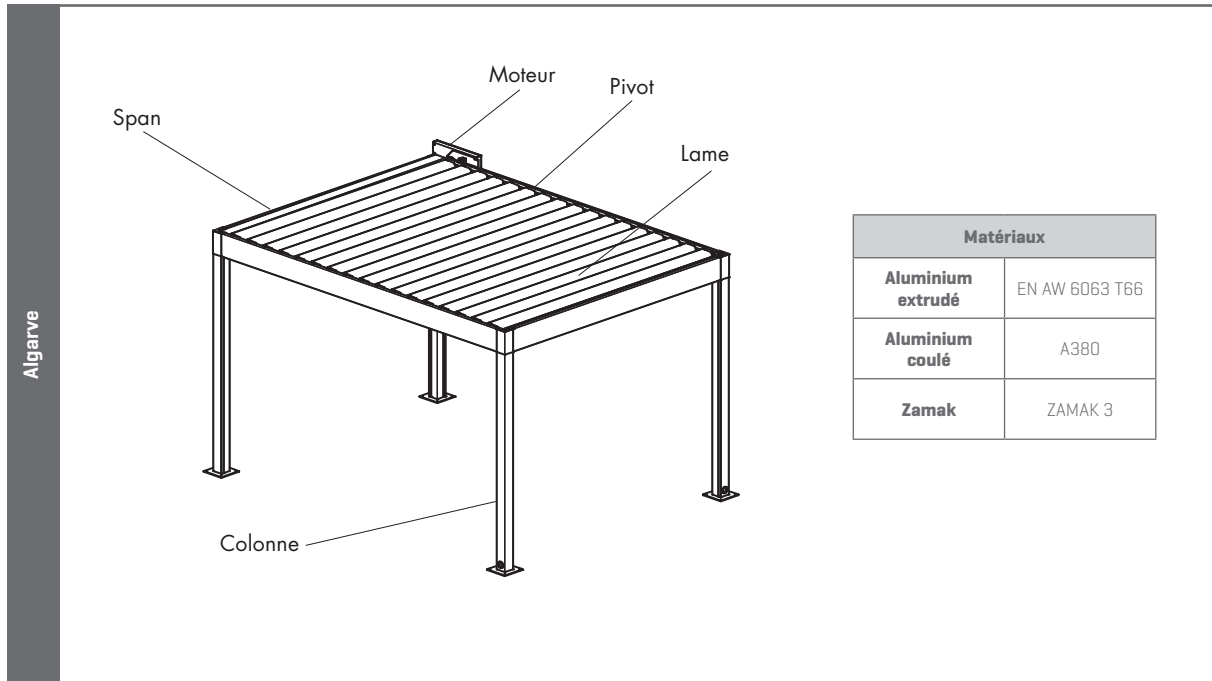
\* Jusqu'à une largeur de 4250 mm

\*\* Moyennant l'utilisation de pieds de montage renforcés

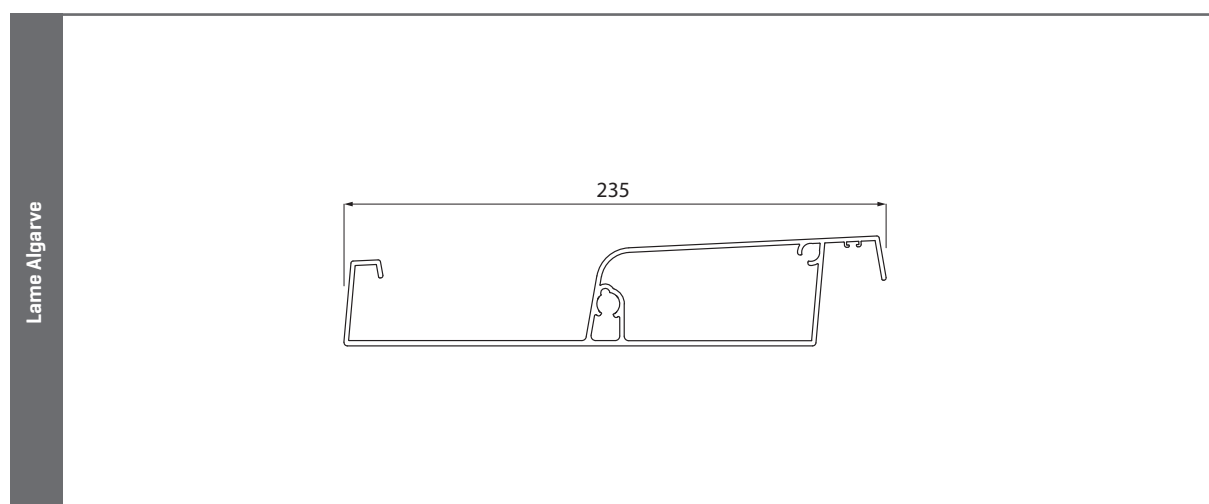
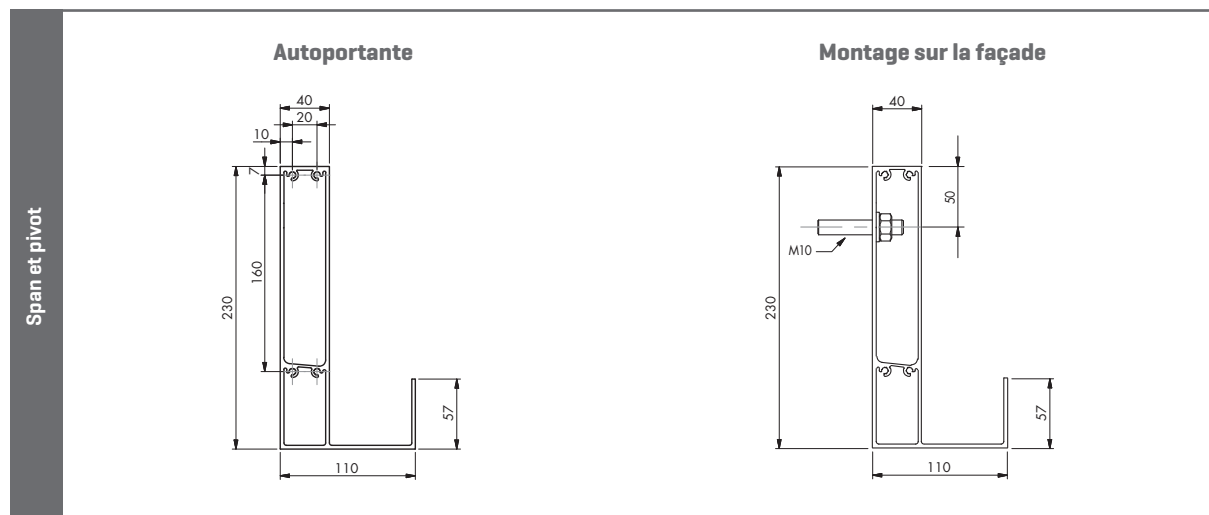
## CHARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES TOITURE EN LAMES

Caractéristiques	Valeur
Tension	230 Volt AC, 50 Hz
Ampérage transformateur	0 - 2,5 Ampère
Puissance transformateur	100 W
Tension moteur	24 Volt DC
Ampérage nominal moteur	3 Ampère
Classe de protection	IP 66 Dynamic
Temps de fonctionnement max.	Ca. 2 minutes

PROFILS



PROFILS



## SPÉCIFICATIONS DE PERFORMANCE DOP

Document européen EN 1090-1: 2013

Caractéristiques essentielles	Performances
Tolérances sur les dimensions et la forme	Conforme EN 1090-3 (constructions en aluminium)
Soudabilité	NPD
Fracture et ténacité	NPD [non obligatoire pour les produits d'aluminium]
Capacité portante	TEN document no 2017-0203 - EN 1990
Réaction au feu	EN 13501 - classe A1
Libération de cadmium	NPD
Rayonnement radioactif	NPD
La durabilité	NPD

## TESTS D'ÉTANCHÉITÉ À L'EAU

L'étanchéité et l'évacuation d'eau sont testées à l'aide d'une installation de jets d'eau qui imitent les averses. De cette manière on étudie le débit d'eau que nos toitures de terrasse peuvent évacuer et comment on peut optimiser celui-ci.

L'Algarve peut supporter un débit d'eau qui correspond à une averse d'une intensité de 120 l/m<sup>2</sup>.h pendant maximum 2 minutes. Ce type d'averse ne se produit en moyenne que tous les 10 ans [voir statistique belge: norme NBN B 52-011].

## TESTS DE RÉSISTANCE AU VENT

Afin de déterminer la résistance au vent de nos pergolas et nos protections solaires, des tests sont effectués en soufflerie.

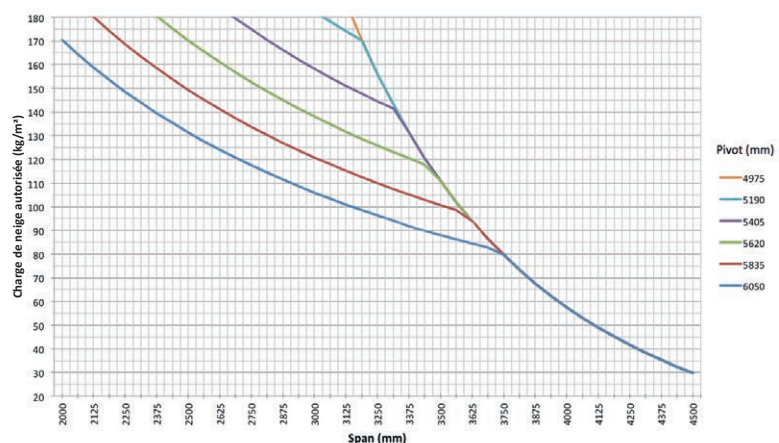
Une Algarve de 4000 x 4000 mm a été testée jusqu'à 120 km/h [12 Bft]. Ceci nous permet de conclure que les lames doivent être fermées à des vitesses de vent supérieures à 50 km/h [7Bft] et qu'aucun problème ne se présente avec des lames fermées jusqu'à 120 km/h.

Garantie jusqu'à 120 km/h avec des lames en position fermée.

## PORTANCE

Les pergolas sont soumises à différentes forces [par ex. la neige]. La portance a été déterminée au moyen de calculs de résistance statique réalisés par nos ingénieurs et validés par des tests internes. Le résultat final est que la construction peut fléchir d'1/200ème de sa dimension la plus longue, sans qu'il n'y ait de déformation permanente.

La portance de l'Algarve dépend de la structure de base et de la surface. A l'aide du graphique vous pouvez consulter la portance selon la dimension span & pivot.



**CHARGE DE NEIGE**

ALGARVE SIMPLE - CHARGE DE NEIGE [kg/m <sup>2</sup> ]										
	# lamex	Dimensions en mm	Span							
			1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
Pivot	11	2615	300	300	300	300	252	197	156	125
	12	2830	300	300	300	300	252	197	156	125
	13	3045	300	300	300	300	252	197	156	125
	14	3260	300	300	300	300	252	197	156	125
	15	3475	300	300	300	300	252	197	156	125
	16	3690	300	300	300	300	252	197	156	125
	17	3905	300	300	300	300	252	197	156	125
	18	4120	300	300	300	300	252	197	156	125
	19	4335	300	300	300	300	252	197	156	125
	20	4550	300	300	300	300	252	197	156	125
	21	4765	300	300	300	276	254	197	156	125
	22	4980	300	300	275	251	230	197	156	125
	23	5195	300	270	244	223	205	189	156	125
	24	5410	264	236	213	194	178	165	153	125
	25	5625	232	207	187	170	156	144	133	124
	26	5840	204	183	165	150	137	126	117	109
	27	6055	181	161	145	132	121	111	103	95

ALGARVE SIMPLE - CHARGE DE NEIGE [kg/m <sup>2</sup> ]									
	# lamex	Dimensions en mm	Span						
			3400	3600	3800	4000	4200	4400	4500
Pivot	11	2615	101	82	67	55	45	37	34
	12	2830	101	82	67	55	45	37	34
	13	3045	101	82	67	55	45	37	34
	14	3260	101	82	67	55	45	37	34
	15	3475	101	82	67	55	45	37	34
	16	3690	101	82	67	55	45	37	34
	17	3905	101	82	67	55	45	37	34
	18	4120	101	82	67	55	45	37	34
	19	4335	101	82	67	55	45	37	34
	20	4550	101	82	67	55	45	37	34
	21	4765	101	82	67	55	45	37	34
	22	4980	101	82	67	55	45	37	34
	23	5195	101	82	67	55	45	37	34
	24	5410	101	82	67	55	45	37	34
	25	5625	101	82	67	55	45	37	34
	26	5840	101	82	67	55	45	37	34
	27	6055	89	82	67	55	45	37	34

■ Déflexion de la poutre (PIVOT) inférieure à L/200

■ Contrainte de flexion (PIVOT) inférieure à la contrainte de flexion maximale admissible en tenant compte du facteur de sécurité 1,5

■ Déflexion du tablier métallique inférieure à L/200 - Représente le facteur limitant

Les tableaux sont plafonnés à 300 kg/m<sup>2</sup> car les valeurs ci-dessus ne sont plus pertinentes.

**CHARGE DE NEIGE**

ALGARVE COUPLÉE - CHARGE DE NEIGE [kg/m²]											
	# lames	Dimensions en mm	Span								
			3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4500	
Pivot	11	2615	300	300	300	300	300	300	300	290	276
	12	2830	300	300	300	300	300	300	296	267	254
	13	3045	300	300	300	300	300	300	274	246	234
	14	3260	300	300	300	300	284	254	229	217	
	15	3475	300	300	300	297	265	237	213	203	
	16	3690	300	300	300	279	248	222	20	190	
	17	3905	300	300	296	262	233	209	188	178	
	18	4120	300	300	279	247	220	197	177	168	
	19	4335	300	300	261	234	208	186	167	159	
	20	4550	300	285	251	222	197	176	158	150	
	21	4765	300	271	239	211	188	168	150	143	
	22	4980	296	259	227	201	179	159	143	136	
	23	5195	283	247	217	192	170	152	136	129	
	24	5410	271	236	208	183	163	145	130	123	
	25	5625	260	227	199	176	156	139	124	118	
	26	5840	249	217	191	168	149	133	119	113	
	27	6055	240	209	183	162	143	128	114	108	

ALGARVE COUPLÉE - CHARGE DE NEIGE [kg/m²]										
	# lames	Dimensions en mm	Span							
			4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800	6000
Pivot	11	2615	263	239	217	199	182	167	154	142
	12	2830	241	219	199	182	167	153	141	130
	13	3045	223	202	184	168	154	141	130	119
	14	3260	27	188	171	156	142	130	120	110
	15	3475	193	175	159	145	132	121	111	102
	16	3690	180	163	148	135	124	113	104	95
	17	3905	169	153	139	127	116	106	97	89
	18	4120	16	144	131	119	109	99	91	83
	19	4335	151	136	124	112	102	93	86	78
	20	4550	143	129	117	106	97	88	81	74
	21	4765	135	122	111	100	91	83	76	70
	22	4980	129	116	105	95	87	79	72	66
	23	5195	122	110	100	91	72	75	68	62
	24	5410	117	105	95	86	78	71	65	59
	25	5625	112	101	91	82	75	68	62	56
	26	5840	107	96	87	78	71	65	59	53
	27	6055	102	92	83	75	68	62	56	51

Contrainte de flexion (PIVOT) inférieure à la contrainte de flexion maximale admissible en tenant compte du facteur de sécurité 1,5

Les tableaux sont plafonnés à 300 kg/m² car les valeurs ci-dessus ne sont plus pertinentes.

**POIDS D'INDICATION**

POIDS DE ALGARVE SANS COLONNES [kg]										
	# lames	Dimensions en mm	Span							
			1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
Pivot	11	2615	145	155	164	175	185	194	204	213
	12	2830	154	163	174	185	195	205	215	226
	13	3045	162	173	184	194	205	216	227	238
	14	3260	171	181	193	204	215	227	238	250
	15	3475	180	190	202	214	226	238	250	262
	16	3690	188	198	211	223	236	249	261	274
	17	3905	197	206	220	233	246	260	273	287
	18	4120	205	215	229	243	257	271	285	299
	19	4335	214	223	238	252	267	282	297	312
	20	4550	222	232	247	262	278	293	309	324
	21	4765	230	240	256	273	288	304	320	336
	22	4980	239	248	266	282	299	315	332	348
	23	5195	247	258	275	292	309	326	343	360
	24	5410	257	266	284	302	319	337	355	372
	25	5625	265	275	293	311	330	348	366	384
	26	5840	274	283	302	321	340	359	378	398
	27	6055	282	292	311	331	350	370	390	410

POIDS DE ALGARVE SANS COLONNES [kg]									
	# lames	Dimensions en mm	Span						
			3400	3600	3800	4000	4200	4400	4500
Pivot	11	2615	223	233	242	252	261	272	277
	12	2830	236	246	256	266	278	288	293
	13	3045	249	259	270	282	293	304	309
	14	3260	261	273	285	297	308	320	325
	15	3475	274	287	299	311	323	335	342
	16	3690	288	301	313	326	339	351	358
	17	3905	301	314	327	341	354	367	374
	18	4120	313	327	341	355	369	383	390
	19	4335	326	341	355	370	384	399	406
	20	4550	339	354	369	384	400	415	423
	21	4765	352	367	383	399	415	432	440
	22	4980	364	381	397	414	431	448	456
	23	5195	377	394	411	429	446	463	472
	24	5410	390	409	426	444	462	479	488
	25	5625	404	422	440	459	477	495	504
	26	5840	416	435	454	473	492	511	520
	27	6055	429	449	468	488	507	527	537

Le tableau ci-dessus montre le poids du cadre Algarve; le poids des colonnes n'a pas été pris en compte.

Chaque colonne présente dans la configuration entraînera un poids supplémentaire de 4,8 kg / mètre de colonne.