

NOTICE

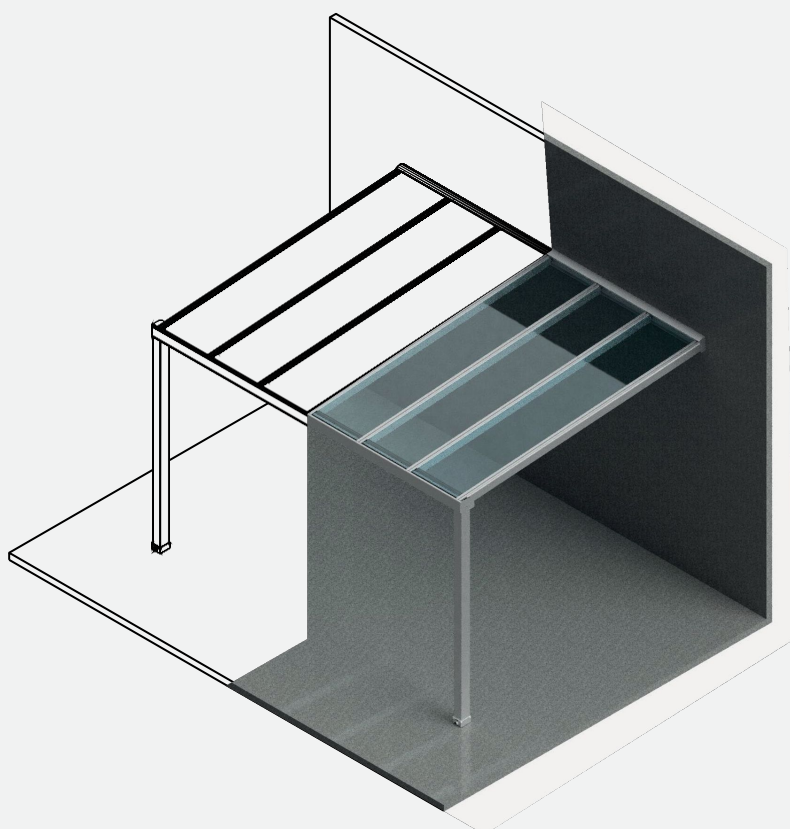
TECHNIQUE

DOCUMENTS

TECHNIQUE

DETAILS

INTRODUCTION



Pièces



Matières
premières



www.mapergola.fr



SOMMAIRE

SkyFix

Description du
produit

Assemblage

Profil
Aluminium

Peinture

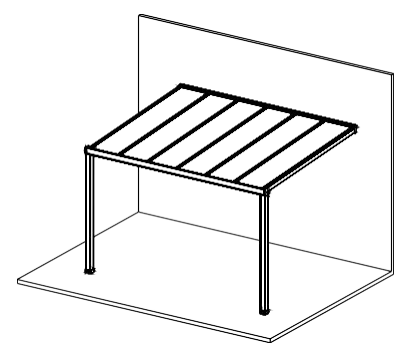
Ecoulements

Eclairage

Tableau calcul statique

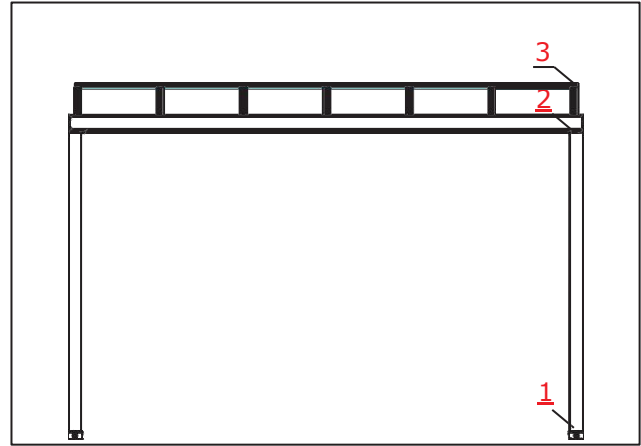
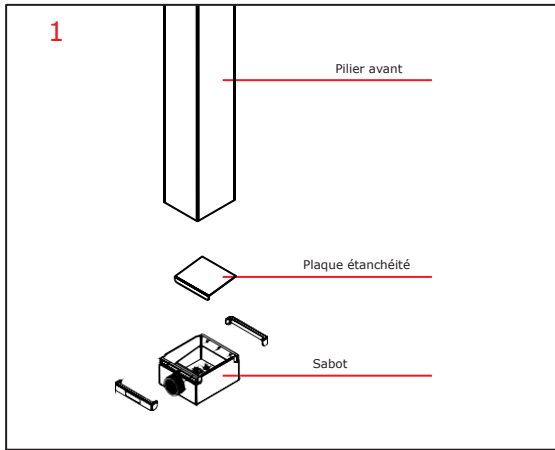


I. Description et caractéristiques du produit

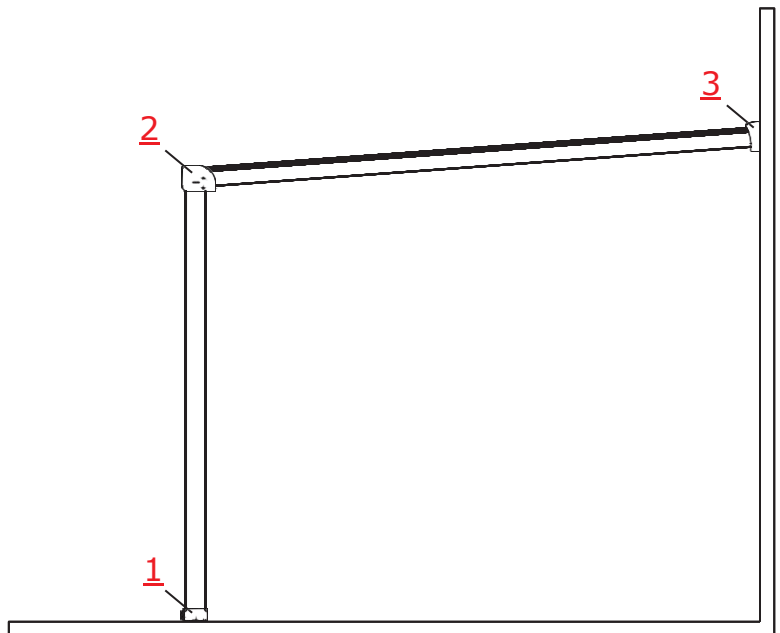
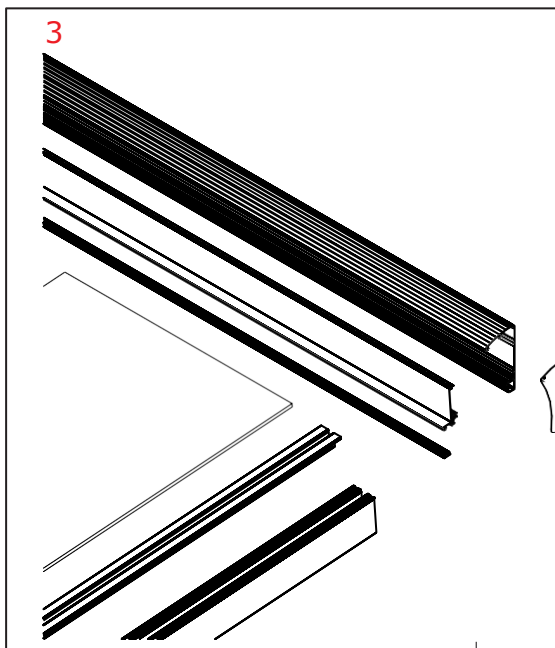
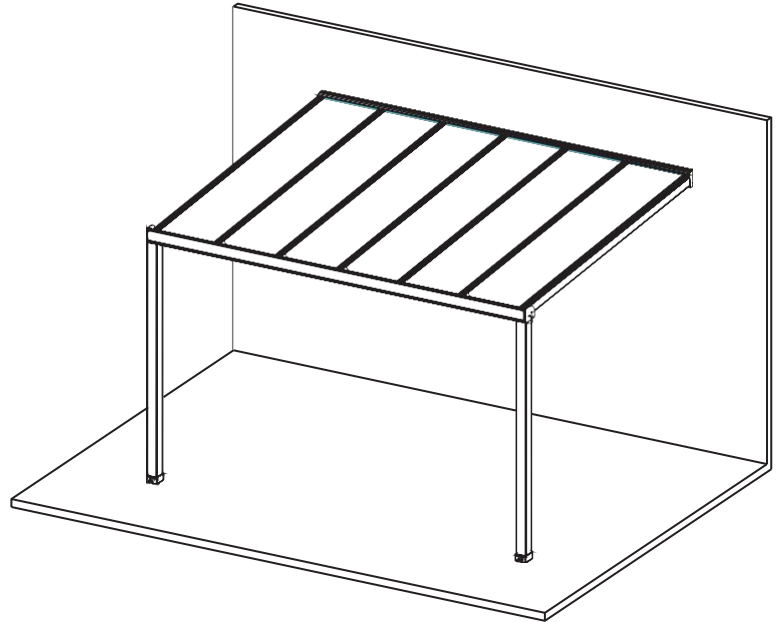
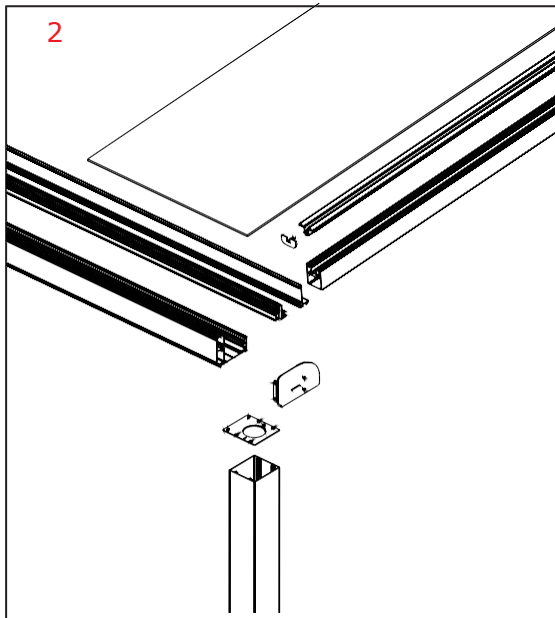


- a. SkyFix est un produit de qualité conçu pour une utilisation à l'année (4 Saisons)
- b. SkyFix est un espace lumineux couvert en panneaux de verre ou polycarbonate
- c. SkyFix peut également être équipé d'un voile d'ombrage motorisé (Roof zip) permettant de créer une zone d'ombrage.
- d. Skyfix permet l'installation de tout type de matériaux de couverture tels que les panneaux sandwich de 10mm à 33mm.
- e. La gouttière au design élégant récolte et achemine l'eau de pluie dans les poteaux et l'évacue par les sabots.

II. Détails de point de raccordement

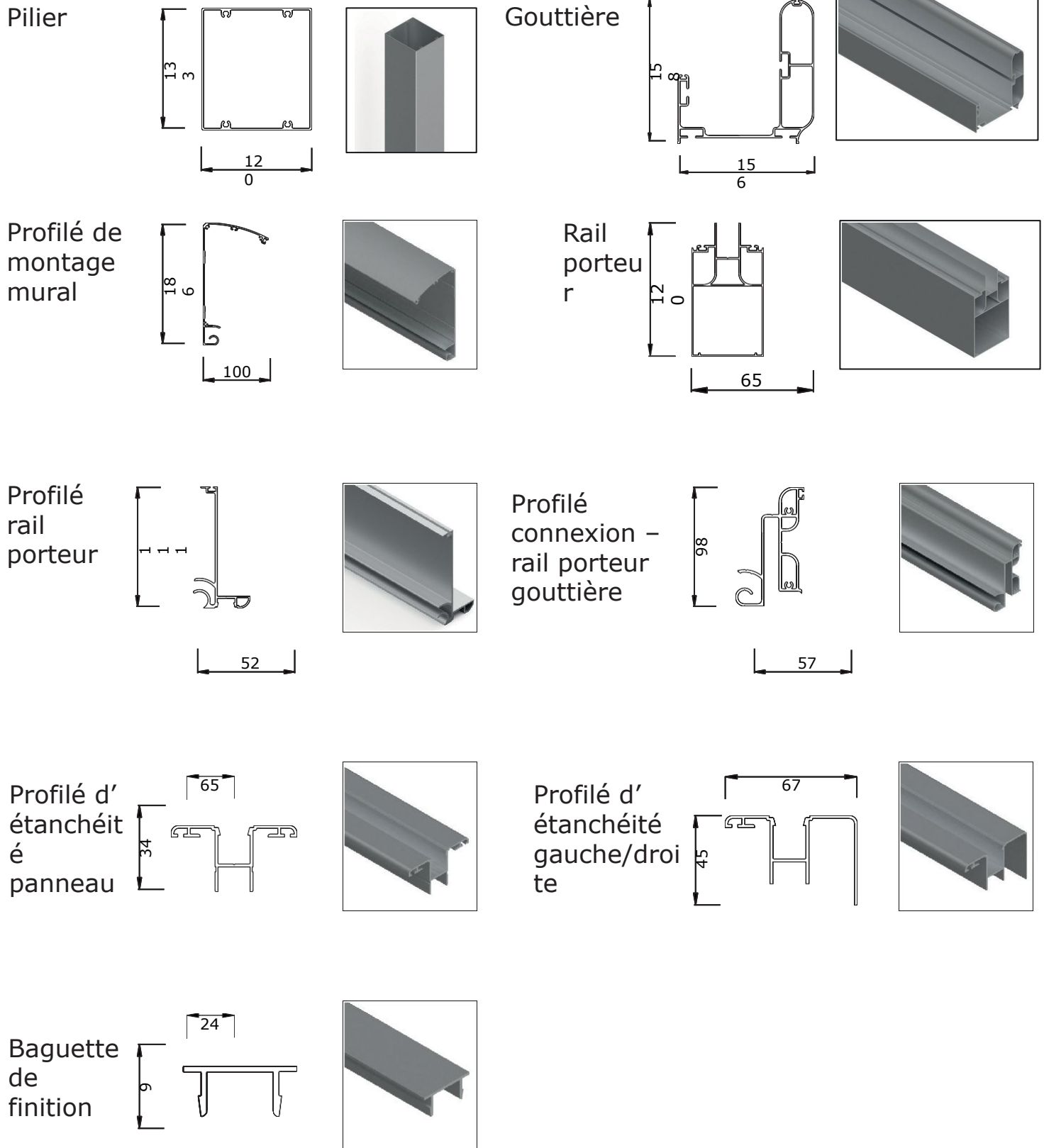


1. Pilier 2. Sabot 3. Rail – Montage mural



III. Profilés, sections et propriétés de l'Aluminium

Tous nos profilés en Aluminium utilisés sont de qualité DIN6060, DIN6061 et DIN6062, selon l'endroit où ils sont utilisés.



Les compositions chimiques- EN573-3 (EN - AW %)

Alliage	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Autre		Al
									Chacun	Total	
6060	0,30-0,60	0,10-0,30	0,10	0,10	0,35-0,60	0,05	0,15	0,10	0,05	0,15	Total

Propriétés physiques	
Alliage EN AW 6060	6060
Température gamme métallurgique °C	585-650
Densité g/cm³	2,70
Conductivité électrique MS/m	34-38
Cond. Thermiques W/(m K)	200-220
Essence J/kg K)	898
Valeurs d'expansion thermiques	
-50 to 20 °C (10 ⁻⁶ K)	21,8
20 to 100 °C (10 ⁻⁶ K)	23,4
20 to 200 °C (10 ⁻⁶ K)	24,5
20 to 300 °C (10 ⁻⁶ K)	25,6
Coefficient d'élasticité Mpa	69500
Coefficient de cisaillement Mpa	26100

Les propriétés mécaniques EN 755-2

Alliage	Trempe	Epaisseur mûr e mm*	Force de traction Rm Mpa min	Test de Résistance Rp0,2 Mpa min	Allongement		Dureté Brinell HB**
					A50mm % min	A % min	
EN -AW 6060	T4	e ≤ 25	120	60	14	16	HB* 45
	T5	e ≤ 5	160	120	6	8	55
	T6	e ≤ 3	190	150	6	8	65
		3 < e ≤ 25	170	140	6	8	60
	T66	e ≤ 3	215	160	6	8	70
		3 < e ≤ 25	195	150	6	8	65

* Pour différentes épaisseurs de paroi d'un profilé donné, les valeurs spécifiées les plus basses des propriétés doivent être considérées comme valables pour l'ensemble de la section transversale du profilé.

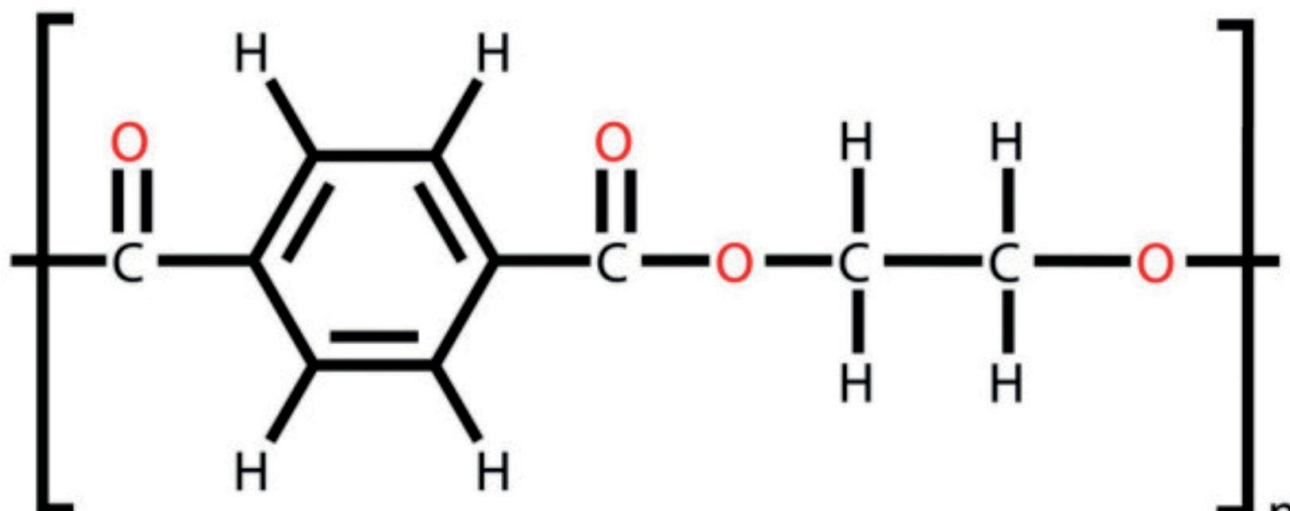
** Les valeurs de la dureté HB sont uniquement indicatives. aluminco.com

IV. Revêtement en poudre et propriétés du processus

Une garantie de 5 ans sur la peinture de ses produits revêtus de poudre est accordée. Tous les matériaux en aluminium et en acier utilisés dans les produits MA PERGOLA sont fabriqués à l'aide d'une peinture en poudre électrostatique PE. MA PERGOLA travaille avec une entreprise manufacturière qui dispose d'installations de purification chimique et d'abrasion, qui sont une partie importante du processus de peinture en poudre. Tous les produits sont fabriqués à l'aide des meilleurs fournisseurs européens et turcs de peinture en poudre JOTA, PULVE et IBA, qui sont des peintures en poudre polyester de qualité. La qualité de la peinture est conforme aux normes QUALICOAT. Chaque projet produit dans l'usine de notre fabricant passe par un processus de contrôle de la qualité basé sur l'expérimentation et le personnel d'observation déterminés par QUALICOAT. Un "certificat de qualité" spécial est préparé pour chaque commande et livré à nos clients. Sont fournis à nos clients des plaques d'essai et des rapports d'essai montrant que ces tests ont été effectués en même temps que les produits.

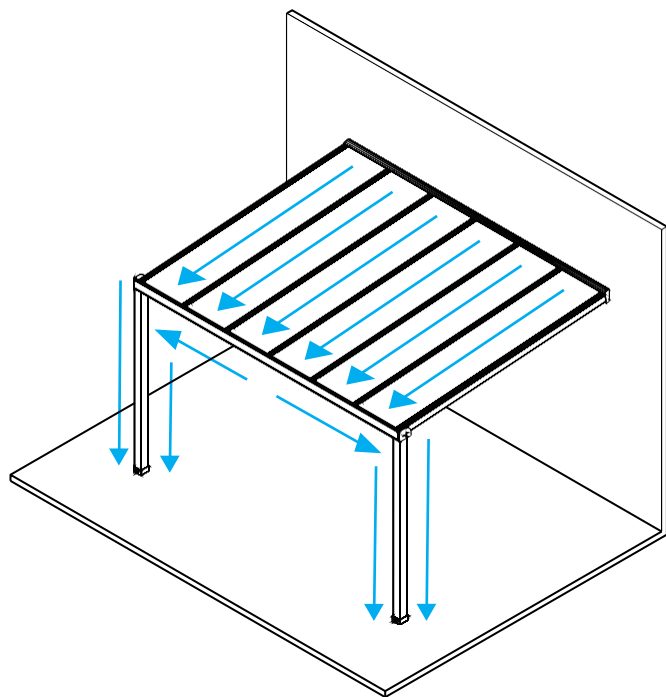
Normes d'essai : Dans le cadre des admissions QUALICOAT, tous les tests énumérés ci-dessous doivent être réussis :

- **Test d'adhérence (EN ISO 2409)**
- **Test de flexion (EN ISO 1519)**
- **Test d'impact (ASTM D2794)**
- **Test d'écrasement (EN ISO 1520)**
- **Bains Traitement de surface**
 - Il y a 5 bains de 5m3
 - Dégraissage acide
 - Rinçage principal
 - Rinçage DI
 - Bain de passivation
 - Rinçage DI



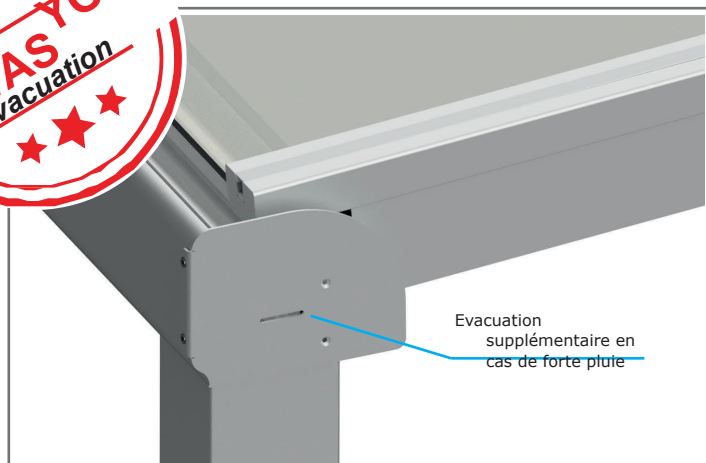
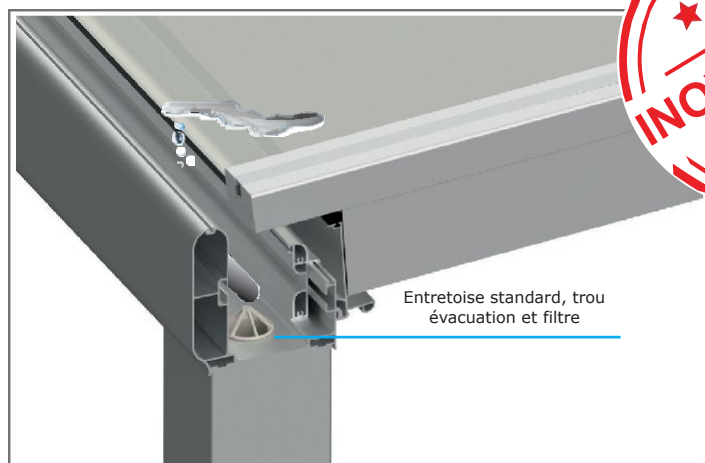
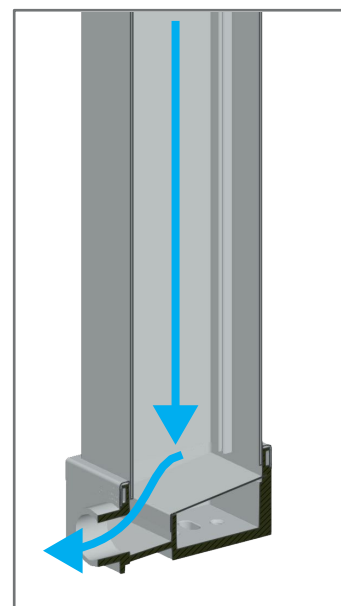
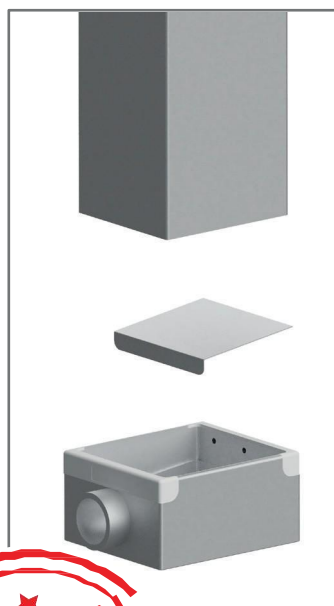
Formule chimique du polyester n

V. Capacité d'écoulement



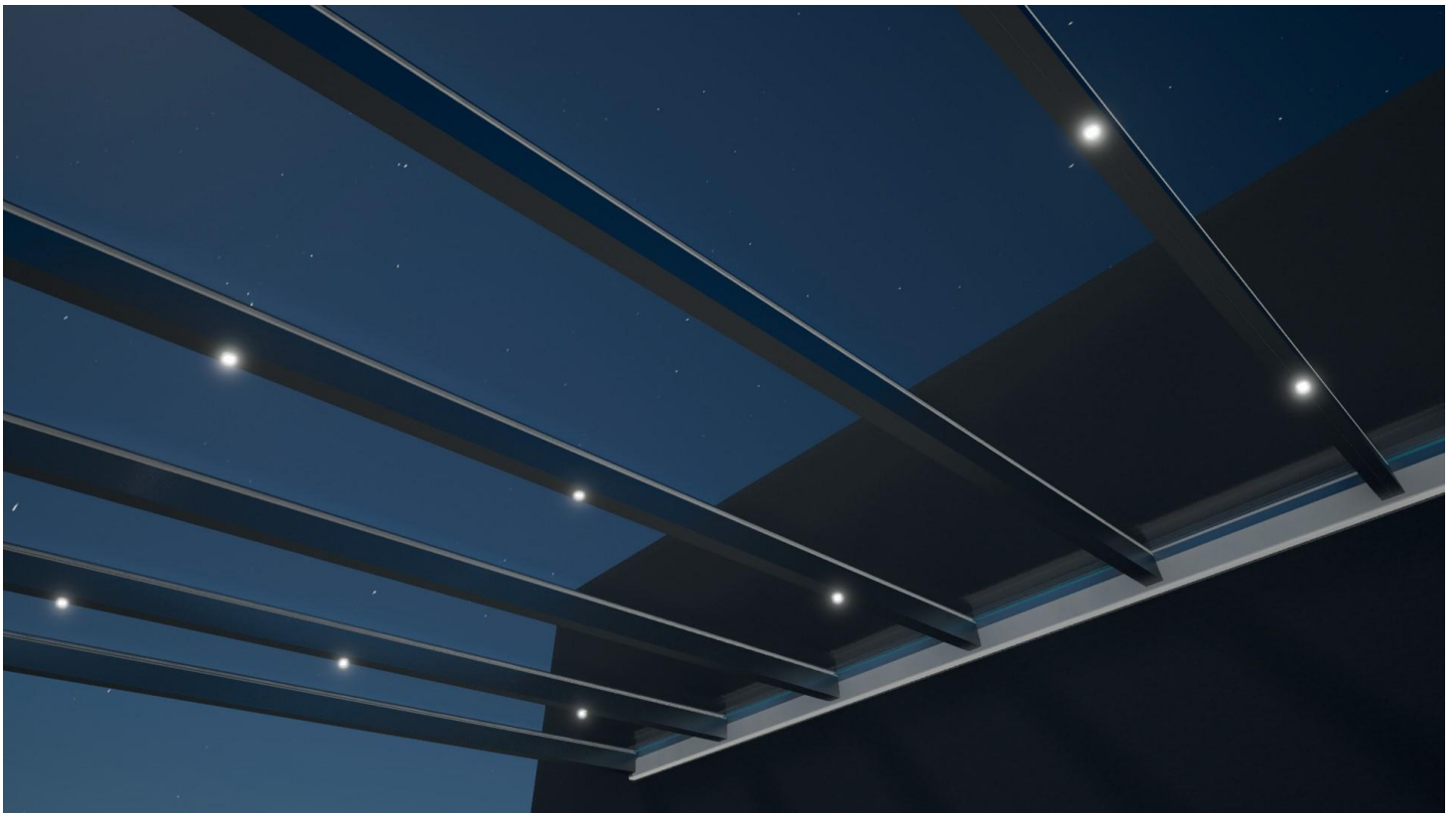
Dere Su Taşıma ve Tahliye Kapasitesi (Standart: TS EN 12056-3)

Capacité de la gouttière	1,20 L/S
Capacité de drainage	1,05 L/S
Besoin en matière de drainage	18 m ² /1Adet
Fortes Précipitations (0,031 L/S)	

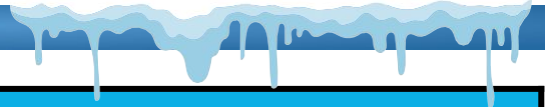



VI. Système éclairages


Nos luminaires de pergola sont composés de 3 pièces, chacune ayant une puissance de 1 Watt, au minimum. Ils sont fabriqués avec des lentilles LED Samsung ou Ostram qui fournissent 250 lumens de lumière. Ce système, qui est produit par arrangement sur PCB en aluminium, est protégé par un couvercle en plastique transparent entourant le système électronique. Toutes les connexions électriques sont fabriquées avec le système SOCKET PASS avec la certification CE dans les normes IP65 / IP66 et IP67. Il n'y a pas de détails de connexion à extrémité nue. Tous les câbles utilisés sont fabriqués en cuivre de première classe, à 100 %. Notre fournisseur coopère avec le fabricant numéro 1 mondial "Mean Well" en tant qu'adaptateur AC-DC. Les transformateurs 12V de la série LPV 100 au standard IP67 sont utilisés dans nos produits. Nous vous offrons les options d'éclairage uniques et les plus complètes du secteur, en tenant compte de la valeur que l'éclairage ajoute à la visibilité du produit.



VII. Tableau de calcul statique de charge neigieuse





	TABLEAU DES CHARGES NEIGEUSES (kN/m ²)										
		120-180	181-240	241-300	301-360	361-420	421-480	481-540	541-600	601-660	661-720
	200-224	1,76	1,16	0,68	0,84	1,20	0,92	0,70	0,52	0,38	0,96
	225-249	1,28	0,85	0,51	0,63	1,12	0,86	0,65	0,48	0,35	0,88
	250-274	0,90	0,60	0,37	0,47	1,04	0,79	0,60	0,44	0,31	0,80
	275-299	0,59	0,40	0,26	0,34	0,96	0,73	0,55	0,40	0,28	0,72
	300-324	0,34	0,24	0,17	0,23	0,76	0,58	0,43	0,31	0,22	0,56
	325-349	0,96	0,67	0,44	0,60	0,68	0,51	0,38	0,27	0,18	0,48
	Numéro du pilier	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	Porte verre	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

	TABLEAU DES CHARGE DE PROFIT(kg/m ²)										
		120-180	181-240	241-300	301-360	361-420	421-480	481-540	541-600	601-660	661-720
	200-224	176	116	68	84	120	92	70	52	38	96
	225-249	128	85	51	63	112	86	65	48	35	88
	250-274	90	60	37	47	104	79	60	44	31	80
	275-299	59	40	26	34	96	73	55	40	28	72
	300-324	34	24	17	23	76	58	43	31	22	56
	325-349	96	67	44	60	68	51	38	27	18	48
	Numéro du pilier	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	Porte verre	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



Résistance au vent (Beaufort)

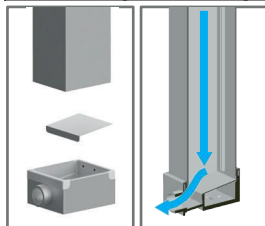
	TABLEAU DE RESISTANCE AU VENT (m/s)										
		120-180	181-240	241-300	301-360	361-420	421-480	481-540	541-600	601-660	661-720
	200-224	28,1	25,7	23,4	21,1	27,3	26,2	25,2	24,1	23,1	22,1
	225-249	26,3	23,9	21,5	19,2	24,2	23,6	23,0	22,4	21,8	21,2
	250-274	23,7	21,9	20,1	18,3	23,2	22,5	21,8	21,1	20,4	19,7
	275-299	21,2	20,0	18,8	17,6	21,1	20,4	19,7	19,1	18,4	17,8
	300-324	18,2	17,6	17,1	16,6	19,2	18,6	17,9	17,3	16,7	16,1
	325-349	16,1	15,8	15,5	15,2	18,3	17,5	16,7	15,9	15,1	14,3
	Numéro du pilier	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	Porte-verre	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

	TABLEAU DE RESISTANCE AU VENT (BEAUFORT)										
		120-180	181-240	241-300	301-360	361-420	421-480	481-540	541-600	601-660	661-720
	200-224	11,0	10,0	9,0	9,0	10,0	10,0	10,0	9,0	9,0	9,0
	225-249	10,0	9,0	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	250-274	9,0	9,0	8,0	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	8,0
	275-299	9,0	8,0	8,0	8,0	9,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
	300-324	8,0	8,0	7,0	7,0	8,0	8,0	8,0	7,0	7,0	7,0
	325-349	7,0	7,0	7,0	7,0	8,0	8,0	7,0	7,0	7,0	7,0
	Numéro du pilier	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	Porte vent	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Capacité d'évacuation des eaux de pluie



☁️ ☔	CAPACITE DE DRAINAGE (lt/s ha)										
		120-180	181-240	241-300	301-360	361-420	421-480	481-540	541-600	601-660	661-720
200-224	4861	3646	2917	2431	3136	2744	2439	2195	1995	1829	
225-249	4373	3280	2624	2187	2821	2468	2194	1975	1795	1645	
250-274	3974	2981	2384	1987	2563	2243	1994	1794	1631	1495	
275-299	3642	2731	2185	1821	2349	2055	1827	1644	1495	1370	
300-324	3361	2521	2016	1680	2168	1897	1686	1517	1380	1265	
325-349	3120	2340	1872	1560	2013	1761	1565	1409	1281	1174	
Numéro du pilier	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	
Porte verre	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	



La capacité d'évacuation de l'eau est de **0,98 l/s**