

Feuille : PVStructure-Pergola

	ID:	Pergola					
		Structure PV pergola					
	Spécifications techniques - Structure PV pergola						
	ID	Spécification	Valeur/Normes	Exigence critique (EC) ou Exigence non- critique (ENC)	Conformité\n\n EC : Entièrement Conforme \nPC : Partiellement Conforme\nNC : Non- Conforme	Document et section qui fournissent la preuve	Note
1		Inclinaison de l'horizontale	10o	EC	EC	Dessin technique de la structure pergola	
2		Orientation de la structure PV	Sud ±70o, afin de s'adapter aux terrains disponibles	EC	EC	Dessin technique de la structure pergola	SUD vrai
3		Hauteur minimale entre le niveau du sol et le point le plus bas sous les modules photovoltaïque s.	La hauteur de la structure doit permettre la construction du bâtiment technique situé en dessous et laisser une distance minimale de 50 cm entre le toit du bâtiment technique et le plafond de la pergola.	EC	EC	Dessin technique de la structure pergola	
4		Matériau de la structure	Acier galvanisé à chaud. La galvanisation à chaud de produits finis doit être au moins en acier Q235 avec un revêtement de surface ≥80 um, et conforme à la norme NF EN ISO 1461 et NF EN ISO 14713 . \n\nLe soumissionnair e doit prouver la résistance de la structure aux conditions environnement ales décrites	EC	EC	Dessin technique de la structure pergola	Acier galvanisé à chaud. La galvanisation à chaud de produits finis doit être au moins en acier Q235 avec un revêtement de surface ≥80 um, et conforme à la norme NF EN ISO 1461 et NF EN ISO 14713

			dans la section correspondante pour une durée de vie de min. 25 ans.				
5		Matériels de fixation, boulons, écrous et visseries.	Acier inoxydable 304 ou mieux	EC	EC	Dessin technique de la structure pergola	Acier inoxydable 304 ou mieux
6		Étanchéité	<p>La conception de la structure doit garantir l'étanchéité de la pergola et doit pouvoir soutenir l'installation solaire durant la durée de vie de l'installation. Deux solutions peuvent être envisagées:</p> <p>\n\n-</p> <p>L'installation d'une tôle ondulée sous les modules photovoltaïques. La tôle ondulée doit être galvanisée à chaud, de calibre 24 au minimum, avec une couche de zinc de 20µm au minimum sur chaque face.</p> <p>- Utilisation de structures PV étanches (les rails et pannes permettent la récupération des eaux de pluie).</p>	EC	EC	Dessin technique de la structure pergola	
7		Espace de marche pour l'entretien	<p>La pergola doit être conçu pour faciliter l'entretien, y compris le remplacement de tout module PV. Un espace de marche suffisant doit être prévu dans la partie inférieure et supérieure de la pergola et sur les côtés.</p> <p>\nLa largeur minimale de ce couloir de</p>	EC	EC	Dessin technique de la structure pergola	

			Marche doit être de 50 cm				
8		Fondations	Béton armé, pieux enfoncés ou vis de terre (avec pré-forage si nécessaire). Si des vis ou des pieux sont utilisés, ils doivent être en acier galvanisé à chaud, au moins en acier Q235 avec un revêtement de surface $\geq 80 \mu\text{m}$. La surface exposée des vis de terre doit avoir la même résistance à la corrosion que la structure.	EC	EC	Dessin technique de la structure pergola	
9		Fabricant			EC		Confection locale
10		Modèle (si applicable)			EC		Confection locale