

Fiche N°18 - POSE EN AERIEN - SUPPORTAGE

Un tube PE100 noir à la Marque NF114 peut être posé en aérien. Il est protégé des rayons UV sur toute sa durée de vie grâce à l'incorporation d'un minimum de 2% de noir de carbone dans la matière.

L'attention doit être portée sur la possible variation de température du tube par le rayonnement solaire. Il conviendra de la prendre en compte lors de la conception du réseau.

Calcul fait pour un SDR11, densité de fluide de 1 à T=20°C

DN	Distance entre support (m)	Pour les autres SDR, Densité et température, utiliser les coefficients d'affectation suivants :	
20	0,50	SDR 6	1,10
25	0,55	SDR 7,4	1,05
32	0,60	SDR 9	1,03
40	0,70	SDR 11	1,00
50	0,75	SDR 13,6	0,95
63	0,85	SDR 17	0,90
75	0,90	SDR 21	0,86
90	1,20	SDR26	0,84
110	1,60		
125	1,70		
140	1,80	Densité 1	1,00
160	1,90	Densité 1,25	0,90
180	2,00	Densité 1,5	0,85
200	2,10	Densité 1,75	0,80
225	2,25		
250	2,40		
280	2,50	T=20°C	1,00
315	2,65	T=30°C	0,97
355	2,80	T=40°C	0,95
400	3,00	T=50°C	0,90
450	3,20	T=60°C	0,85
500	3,40		
560	3,55		
630	3,80		
710	4,00		
800	4,30		

Distance de support pour une installation horizontale.

Dans le cas d'une installation verticale, les valeurs peuvent être doublées.