

Désignation : **CALISOLAR** de couleur **noire**.
Système de conduit de protection contre les UV, Cintrable (couronne).

N° de certification : /

Utilisation : Conduit double paroi de couleur **noire** destiné à la protection mécanique des installations photovoltaïques, types d'installation possibles : en apparent à l'extérieur des bâtiments, en souterrain ou en aérosouterrain. Fourni avec du fil tire-aiguille polyamide et un manchon.

Normes de référence : **NF EN 61386-24**

Matières : Polyoléfine

Dimensions (en mm) : Tableau des Ø produits **CALISOLAR** normalisés

Ø nominal (mm)	Ø ext minimum (mm)	Ø ext maximum (mm)	Ø int tolérances normatives (mm)	Ø int mini (mm)	Ø int maxi (mm)	Rayon de cintrage (mm)
75	75	76,4	≥ 56	61,4	62,2	450
90	90	91,7	≥ 67	73,5	74,7	450
110	110	112	≥ 82	90,8	92,5	450
160	160	162,9	≥ 120	135,5	136,6	700

Propriétés mécaniques :

- Résistance à la compression : ≤ à 5% à 450 N à 23°C (+ ou - 2)
- Résistance aux chocs : à - 5°C : 20 joules (Ø 75 à 90) 28 joules (Ø 110) / 40 joules (Ø 160)
- Indice IK : IK 10

Propriétés thermiques :

- Résistance à la propagation de la flamme : **Propagateur de la flamme**

Propriétés d'étanchéité (IP40 avec accessoires) :

- Protection contre les corps solide : 4 **protégé contre les corps solides > à 1 mm**
- Protection contre les corps liquides : 0 **Pas de protection**

Stockage et transport :

- Température limite de stockage et transport : - 25°C
- Température limite de pose : - 15°C
- Température maximale d'utilisation en régime permanent : + 60°C

Identification et traçabilité :

Chaque rouleau est identifié par une étiquette avec les informations suivantes : le diamètre du conduit, l'appellation commerciale, la norme de référence, la traçabilité avec date et heure de fabrication.

Conditionnement :

- En couronne de 25, 50 mètres.

Conseils d'utilisation :

Règle de pose en souterrain :

Le fond de fouille doit être propre, débarrassé de ses gros éléments, purgé des éventuelles lentilles de matériau mou, sans pierre ni point dur, dressé et nivelé.

Le fourreau doit être mis en œuvre sur un lit de pose conforme, notamment, aux prescriptions de la norme NF P 98-331.

Les fourreaux doivent être disposés de façon rectiligne avec un espace minimum de 0,20 m entre deux fourreaux (espace mesuré horizontalement ou verticalement) d'une part et entre le fourreau et la paroi de la tranchée d'autre part. Une telle distance permet la mise en œuvre correcte d'un matériau d'assise et d'enrobage autour des fourreaux. Cette mise en œuvre correcte du matériau d'enrobage autour du fourreau contribue à sa stabilité mécanique.

En cas de changement de direction les rayons de courbure du fourreau après pose ne doivent pas être inférieurs à 20 fois le diamètre extérieur du câble pour permettre le tirage de celui-ci.

Après la pose du fourreau, les recouvrir de 0,20 m de terre ou de grave débarrassée de grosses pierres.

Dans la zone d'enrobage, la dimension maximale des matériaux doit être conforme aux prescriptions de la norme NF P 98- 331 et ne peut dépasser 22mm.

Poser un dispositif avertisseur (Norme de référence NF 12613) à 0,20 m au-dessus du fourreau. Le grillage avertisseur prévient de la présence d'un ouvrage enterré.

L'utilisation du fil tire aiguille des couronnes est exclusivement réservée à l'aiguillage du fourreau. Le câble électrique est ensuite tiré par l'aiguille.

La tranchée doit être remblayée selon les règles de la NF P 98-331.

Taux d'occupation des conduits :

Le diamètre intérieur du conduit doit correspondre, en principe, à 1,8 fois le diamètre extérieur du câble.

Normes à consulter :

NF P98-331 Chaussées et dépendances – Tranchées : ouverture, remblayage, réfection.

NF P98-332 Chaussées et dépendances – Règles de distance entre les réseaux enterrés et règles de voisinage entre les réseaux et les végétaux.

XP P16-003 Travaux à proximité de réseaux : prévention des dommages et de leurs conséquences.

Montage des manchons :

Pour garantir un montage conforme avec les propriétés d'étanchéité (IP40) requise, il est impératif d'enfoncer le conduit jusqu'à la butée centrale du manchon.

Montage incorrect



Montage correct



Ces informations sont données à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.