



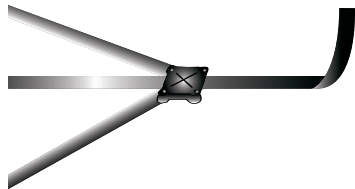
CONSTITUTION DES PRISES DE TERRE PARATONNERRE

Toute descente de paratonnerre est reliée à une prise de terre. Son rôle est d'écouler le courant de foudre en terre.

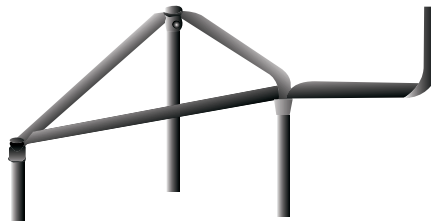
La prise de terre doit avoir une valeur d'impédance d'onde la plus faible possible et une résistance inférieure à 10 ohms. Une borne de mesure intercalée sur la descente à deux mètres au-dessus du sol permet la mesure de la prise de terre.

Conformément à la norme NFC 17-102, les prises de terre peuvent être constituées pour chaque conducteur de descente par :

- Des conducteurs en cuivre étamé 30 x 2, longueur 8 mètres, disposés en patte d'oie et enfouis horizontalement à au moins 50 cm de profondeur.
- Un ensemble de plusieurs piquets de terre verticaux disposés en ligne ou en triangle espacés de 2 mètres environ et reliés entre eux par un conducteur en cuivre étamé 30 x 2.



Patte d'oie



Piquets triangulés



Piquets alignés

RACCORDS PATTE D'OIE

- Pièces en laiton matricé étamé permettant le raccordement de 3 ou 4 brins de ruban cuivre étamé 30 x 2 mm.
- Variation angulaire des brins.
- Parfaite conductibilité électrique et très bon serrage mécanique.



Référence	Désignation	Matière	Dimension (mm)	P. (kg)
RM 5030	Raccord patte d'oie	laiton matricé	Ø 85 – Ép. 30	0,80

GRILLE DE TERRE

Les grilles de terres sont constituées par un treillis en cuivre rouge d'un seul tenant de mailles 115 x 40 mm

Référence	Désignation	Dimensions (m)	Matière	Lanière	P. (kg)
GT 5090	Grille de terre	0,66 x 0,92	cuivre rouge	3 mm	3,80
GT 5091	Grille de terre	1,00 x 2,00	cuivre rouge	4 mm	8,40





PIQUETS CUIVRE ACIER*

- Ame acier spécialement étudiée pour la rigidité et la flexibilité du piquet : enveloppe extérieure en cuivre d'épaisseur constante garantie sur toute la longueur du piquet ; contact cuivre-acier parfaitement établi.
- Grande tenue à la corrosion dans le sol grâce à une épaisseur de 250 μ de cuivre déposée électrolytiquement.
- Tous les modèles sont épointés à la base. La pointe conique est usinée (ni chauffée, ni estampée).
- Les piquets sont prévus pour tout type d'enfoncement (manuel ou mécanique).
- Pour l'enfoncement des piquets standards, on utilisera des bouterolles manuelles (BE 5062).
- Les piquets sont allongeables au moyen de manchons MA 5050.

Référence	Désignation	L.(m)	Ø réel (mm)	Ø nominal (mm)	P. (kg)
PT 5040	Piquet cuivre acier	2,10	17,5	19	3,94
PT 5041	Piquet cuivre acier	1,50	17,5	19	2,81
MA 5050	Manchon d'accouplement	-	-	-	0,25
PE 5051	Pointe d'enforcement	-	-	-	0,15
BE 5062	Bouterolle manuelle Ø 19	-	-	-	0,30



PIQUETS AUTO-ALLONGEABLES*

- Piquet rond Ø 20 mm en acier haute résistance galvanisé à chaud.
- Système d'emmanchement permettant un emboîtement direct sans manchon.
- Dans certains terrains à teneur élevée en chlorures, les piquets en acier inoxydables sont recommandés.

Référence	Désignation	L.(m)	Ø réel (mm)	Ø nominal (mm)	P. (kg)
PT 5042	Piquet acier galvanisé	1,00	20	-	2,4
PT 5043	Piquet inox	1,00	20	-	1,45



COSSES DE RACCORDEMENT

- Amovibles sur les piquets.
- La cosse CR 5060 permet le croisement de deux rubans sur le piquet.

Référence	Désignation	Matière	Ø (mm) pour piquet	Section des conducteurs (mm ²)	P. (kg)
CR 5065	Collier de raccordement pour piquet et rond	laiton matricé	19	80 (Ø 10)	0,10
CR 5060	Collier de raccordement pour piquet et 30 x 2	laiton matricé	15 à 20	60 (ruban 30x2)	0,15
CR 5066	Collier de raccordement pour piquet inox	inox	15 à 20	ruban 30x2	0,13



* Autres dimensions sur demande