

Compatibilité des matériaux ¹⁾

Condition ambiante (fonctionne comme électrolyte)	Matière des conducteurs ou matériel de construction	Matière des éléments de connexion et de fixation						
		Cuivre nu	Cuivre étamé	Acier inoxydable inox A2	Acier inoxydable inox A4	Acier galvanisé	Acier nu	Aluminium
Dans l'air (Tôle de façade, capteur, descente)	Cuivre nu	OK	X	X	X			
	Cuivre étamé	X	OK	X	X	X		X
	Zinc-titane (tôle de zinc)		X	X	X	OK		X
	Acier galvanisé		X	X	X	OK		X
	Acier inoxydable (inox A2) ²⁾	X	X	OK	OK	X		OK
	Aluminium		X	OK	OK	X		OK
En pleine terre ³⁾ (Ruban de terre, électrode de terre radiale et verticale)	Cuivre nu	OK	X		X			
	Acier inoxydable (inox A4) ²⁾	X	X		OK			
Dans le béton ⁴⁾ (mise à la terre de fondation)	Acier nu ou galvanisé	X	X	X	X	OK	OK	
	Cuivre nu	OK	X	X	X	X	X	

Légende pour déterminer la matière des éléments de connexion et de fixation.

OK = optimal X = utilisable = pas admis/pas recommandé

¹⁾ **Corrosion.** La corrosion apparaît à la surface de contact entre les métaux différents sous l'influence de l'humidité (électrolyte). En observant ces recommandations on évite les risques de corrosion.

²⁾ **Conductibilité de l'acier inoxydable.** L'acier inoxydable a une conductibilité près de 40 fois inférieure à celle du cuivre.

³⁾ **Matériel de mise à terre en pleine terre.** En pleine terre, on doit utiliser de préférence le cuivre comme matériel de mise à terre (SNR 464022, Tableau 5.2.2.1).

⁴⁾ **Matériel de mise à terre dans le béton.** Les mises à la terre dans le béton (intégrées aux fondations) en acier nu ou acier galvanisé doivent être entièrement enrobées de béton (couverture de 50 mm au moins). Les raccordements aux mises à la terre intégrées aux fondations doivent être exécutés avec des matériaux résistants à la corrosion (p. ex. acier inoxydable/inox A4).