KALOT EARTH ELECTRODES · SCEP · ERCB · SCER

KALOT GROUP · TECHNICAL ILLUSTRATION · NOT TO SCALE

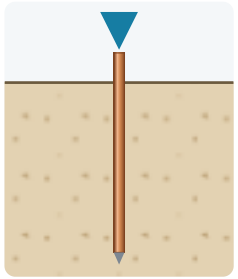
دليل الاختيار: الصفيحة النحاسية أم قضيب التأريض؟

أي قطب يناسب أي أرض: مقارنة التركيب وGIM ووزن النحاس والتوصيل والتكلفة النسبية

تربة لينة ومساحة كافية

قضيب التأريض المطلي بالنحاس

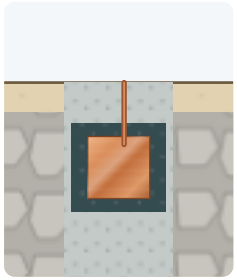
ندق قضيب التأريض حتى العمق اللازم، دون حفر وبأقل تكلفة.



صخر أو طبقة صلبة قرب السطح

صفيحة نحاسية في حفرة GIM

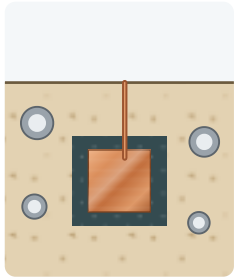
حيث يتعذر دق قضيب التأريض، نركّب الصفيحة في حفرة محفورة مع GIM.



مساحة ضيقة وكثرة المرافق تحت الأرض

صفيحة نحاسية في حفرة GIM

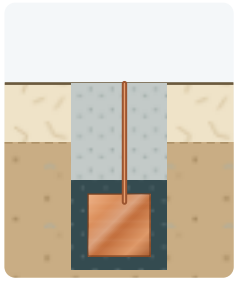
يتجمع القطب كله في حفرة واحدة ويشغل مساحة صغيرة.



تربة سطحية جافة

صفيحة في حفرة أعمق

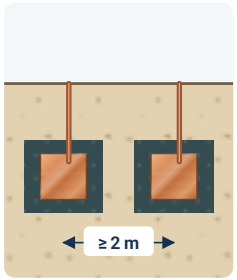
نعمّق الحفرة لتستقر الحافة العلوية للصفيحة تحت الطبقة الجافة، في تربة رطبة.



الحاجة إلى مقاومة أقل

صفيحتان تفصل بينهما 2 م على الأقل

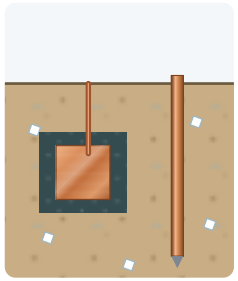
صفيحتان متوازيتان يربطهما موصل نحاسي عارٍ تخفضان المقاومة الكلية.



تربة مالحة وأكّالة

نحاس خالص: صفيحة نحاسية أو قضيب تأريض من النحاس المصمت

النحاس على كامل السماكة يمنح هامشًا أكبر لمقاومة التآكل.



الخاصية	صفيحة نحاسية 660 × 660 و660 × 500	قضيب التأريض المطلي بالنحاس (قطعتان بطول 1500)	قضيب التأريض من النحاس المصمت (قطعتان بطول 1500)
التركيب	حفرة أعرض من الصفيحة بـ30 سم على الأقل	دق دون حفر؛ ثقب تمهيدي 15 سم في الأرض الصلبة	ثقب محفور مع مادة خفض المقاومة، أو دق في التربة اللينة
مادة GIM لخفض مقاومة التأريض	37 كيسًا للمقاس 660 × 660 و24 كيسًا للمقاس 660 × 500	دون GIM عند الدق، و3 أكياس في ثقب محفور بقطر 15 سم	مثل قضيب التأريض المطلي بالنحاس
وزن النحاس في كل قطب	8.9 إلى 19.5 كغ (سماكة 3 أو 5 مم)	0.29 و0.36 كغ (طلاء النحاس)	5.4 و8.4 كغ
توصيل الموصل	اللحام الحراري	اللحام الحراري أو المشبك	اللحام الحراري أو المشبك
ترتيب تكلفة التنفيذ الكامل	3 (الأعلى)	1 (الأدنى)	2

مناسب لـ: **الصفيحة النحاسية:** صخر أو طبقة صلبة قرب السطح، ومساحة ضيقة، وكثرة المرافق تحت الأرض، والمشاريع التي تشترط مواصفاتها الفنية صفيحة · **المطلي بالنحاس:** معظم المشاريع · **النحاس المصمت:** تربة مالحة وأكّالة

يشمل ترتيب التكلفة التنفيذ الكامل لقطب واحد (المعدن والحفر وGIM والتوصيل)، ويتغير مع سعر النحاس اليومي (21 مهر 1405). ونقيس المقاومة النهائية بعد التنفيذ.

گروه کالوت
KALOT GROUP

نطوّر منتجاتنا باستمرار؛ يُرجى تاكيد الابعاد النهائية مع خبرائنا.