

# جدران الخوازيق المتقاطعة والمتجاورة للحفريات العميقة

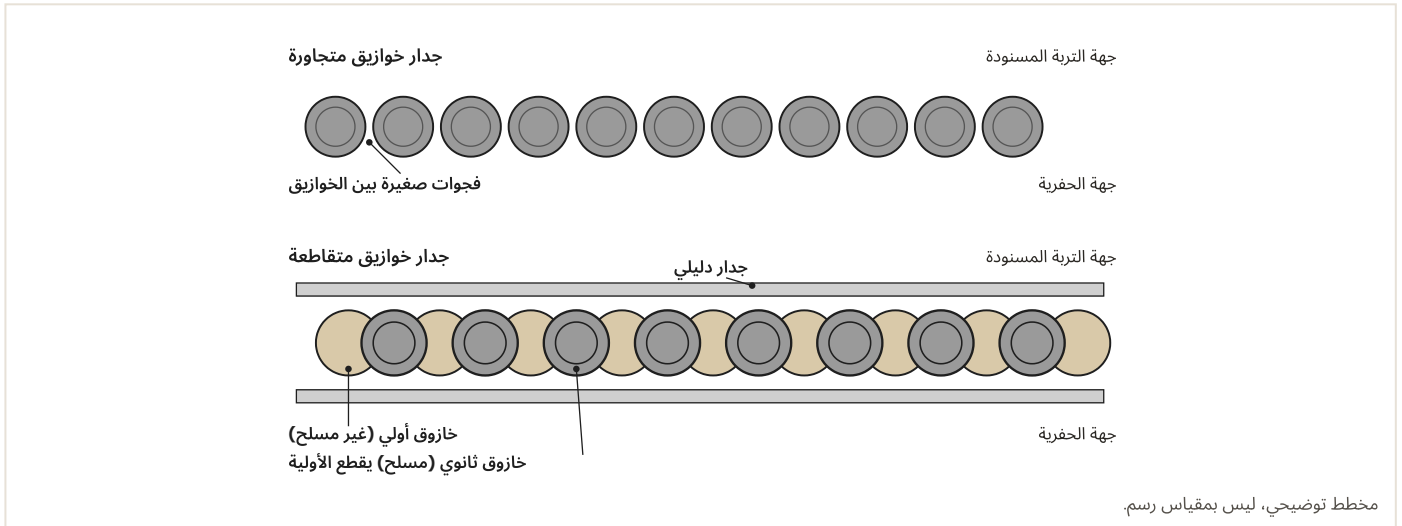
صفوف من الخوازيق المصبوبة في الموقع تشكّل جدراناً استنادية مدفونة للأقبية والحفريات العميقة.

## يمكن النظر في استخدامها عندما

- الأقبية والحفريات العميقة بجوار المنشآت القائمة والطرق والمرافق.
- الجدران المتقاطعة حيث يجب قطع المياه الجوفية.
- الجدران المتجاورة حيث تكون المياه الجوفية منخفضة أو يُتحكم فيها بشكل منفصل.
- الجدران الاستنادية المؤقتة أو الدائمة.
- القيوبود
- الجدران المتجاورة ليست مانعة للتسرب، وقد يلزم التحكم في المياه الجوفية.
- تتطلب الجدران المتقاطعة ضبطاً دقيقاً للموقع والرأسية لضمان التداخل.
- قد تحتاج الجدران إلى دعائم أو مرايس مع زيادة عمق الحفر.

## كيف تعمل الطريقة

يحدد جدار دليلي من الخرسانة المسلحة مواقع الخوازيق. وفي الجدار المتقاطع تُنفَّذ الخوازيق الأولية أولاً بخرسانة أضعف أو غير مسلحة، ثم تُحفر الخوازيق الثانوية المسلحة قاطعةً جزءاً من الأولية لتتداخل معها.



## ضوابط التنفيذ

- توقيع الجدار الدليلي.
- موقع الخوازيق ورأسيتها.
- خلطات الخرسانة وتوقيتها للخوازيق الأولية والثانوية.
- تركيب التسليح.
- تسلسل الحفر وفق التصميم.

## مدخلات التصميم

- دراسة التربة والمياه الجوفية.
- عمق الحفر والأحمال الإضافية والمنشآت المجاورة.
- حدود الحركة المسموح بها.
- تصميم الجدار: عمق الدفن، قطر الخوازيق، التباعد، التسليح.
- نظام السند: الدعائم أو المرايس.

## التحقق والقبول

| القبول: ما الذي ثبت                                                               | ضبط الإنتاج: ما الذي نُفِّذ        | الغرض التصميمي: ما المطلوب                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| اختبارات السلامة، ورصد حركة الجدار بأجهزة قياس الميل، ورصد هبوط المنشآت المجاورة. | سجلات الخوازيق والرأسية والخرسانة. | حدود حركة الجدار ومعايير التصميم المتفق عليها مع الاستشاري. |

## المخرجات

بيان طريقة العمل وتقييم المخاطر · مخططات الجدار وتسلسل التنفيذ · سجلات الخوازيق · تقارير الرصد · تقارير الاختبارات · سجلات التنفيذ الفعلي