

Gabion duvarlar: tasarımda değişim

Günümüzde yapıların tasarım kriterleri yalnızca ekonomik değil, çevresel ve sosyal etkileri de kapsıyor. Maccaferri, gabion duvar yapımının kısa ve uzun vadeli etkilerini azaltan yeni bir tasarım yaklaşımı geliştirdi.

GSC — Gabion Hizmet Katsayısı

Gabionun zaman içindeki performansını ölçen, deneysel olarak elde edilmiş bir katsayıdır. Çevresel maruziyet koşullarını dikkate alarak duvarın **120 yıllık hizmet ömrü** boyunca performansını hesaba katar. Gabion performansı varsayıma değil, teste dayanır.

Daha az malzeme

GSC ile bir gabion duvar için gereken taş miktarı büyük ölçüde azalır.

Daha hızlı kurulum

Daha az malzeme, daha kolay ve hızlı montaj demektir; optimize tasarım üretim hızını artırır.

Daha iyi performans

PoliMac® kaplama agresif ortamlarda yüksek performans sağlar, bakım maliyetini düşürür.

Daha düşük çevresel etki

Daha az ocak taşı, yapının çevresel yükünü azaltır.

Karbon ayak izi

KARŞILAŞTIRMA

SONUÇ

Beton duvar — standart gabion duvar

Gabion, 10 kattan fazla daha az CO₂

Standart gabion — GSC ile optimize gabion duvar

%40 daha az CO₂

8 m yüksekliğinde duvar ve şantiyeye 100 km içinde taş ocağı varsayımıyla. Kaynak: APMC (2012), Maccaferri gabion ve şilteleri karbon ayak izi çalışması.

GAWAC 3.0 yazılımı

Gabion duvarların tasarımı ve optimizasyonu için geliştirilen yazılım. Duvar davranışını GSC katsayısıyla, zaman içindeki performansı dikkate alarak değerlendirir.

Sertifikalar ve standartlar

Ürünler önde gelen enstitülerce test edilir: ETAG 027, EN 10223-3, ISO 17745, ISO 17746. CE işareti, BBA Agrément, NF, COPRO ve kar bariyerleri için BAFU-FOEN onayı. Çevresel Ürün Beyanı (EPD) sertifika no: SP 01465.