

Soru:

Kumaş kanalların gömülü enerjisi nedir?

Cevap:

Prihoda'nın standart NMI polyester kumaşının gömülü enerjisi **16,56 MJ/m² olarak hesaplanmıştır. Bu da kumaş kanalları, galvaniz sac gibi geleneksel malzemelere kıyasla çevresel etkisi çok daha düşük bir seçenek haline getirir.**

/ Gömülü enerjiyi nasıl hesaplıyoruz?

Kabul görmüş yayımlanmış verilere dayanan gömülü enerji değerlerimiz, malzeme türüne ve ağırlığına göre belirlenir:

Prihoda NMI polyester malzeme için:

- Polyesterin gömülü enerjisi: **72 MJ/kg**
- Kumaş ağırlığı: **0,23 kg/m²**
- Sonuç: **16,56 MJ/m² (72 × 0,23)**

Galvaniz sac için:

- Çeliğin gömülü enerjisi: **39 MJ/kg**
- Sac ağırlığı: **7,89 kg/m² (20 gauge çelik)**
- Sonuç: **307,71 MJ/m² (39 × 7,89)**

/ Sonuç

Bu, 1 m² çelik kanalın 1 m² polyester kumaş kanala göre 18 kattan fazla gömülü enerji içerdiği anlamına gelir. Havalandırma sistemi tasarımında çevresel etki ve sürdürülebilirlik açısından bu büyük bir farktır.

Veri kaynakları:

- Hammond & Jones (2008), Embodied Energy and Carbon in Construction Materials
- Dartmouth College malzeme verileri
- Red Cross çelik dönüşüm tabloları
- Prihoda malzeme spesifikasyonları

Anahtar terimler:

gömülü enerji; gömülü karbon; kumaş kanal sürdürülebilirliği; polyester kanal malzemesi; HVAC karbon ayak izi; düşük etkili havalandırma; yapı malzemesi karşılaştırması; galvaniz çelik ve kumaş; çevresel ürün beyanı (EPD); hafif HVAC malzemeleri; sürdürülebilir havalandırma tasarımı; malzeme yaşam döngüsü etkisi; yeşil bina HVAC tercihleri; Prihoda NMI kumaş



Malzemelerimizin çevresel etkisi hakkında bilgi almak ve geri dönüştürülmüş kumaş seçeneklerine ait EPD'lere ulaşmak için [Sertifikalar sayfamızı](#) ziyaret edin veya info@prihoda.com.tr adresinden teknik ekibimize ulaşın



Tasarımlı
hava dağıtımı



Hızlı ve kolay
montaj



Hızlı
teslimat



Kolay
bakım



Özel
tasarım



Uzun
garanti