

Thermolock Yalıtımı ile Geleneksel Yalıtım Ürünlerinin Yüzdesele Katkı Kıyaslaması

Bu bölüm, Thermolock yalıtımının strafor (EPS) ve taş yünü gibi geleneksel yalıtım ürünleriyle kıyaslamasını yüzdesele katkıları incelemektedir. Bu kıyaslama, her iki malzemenin de enerji tasarrufuna sağladığı katkıları yüzde olarak değerlendirir ve verilerle desteklenmiştir.

1. Termal Performans (Lambda Değeri ve Yüzdesele Farklar):

Thermolock, EPS ve taş yünü arasındaki termal iletkenlik (lambda) değerleri kıyaslandığında, daha yüksek lambda değerine sahip olan Thermolock, solar yansıma ve ısı köprüsü avantajları sayesinde enerji tasarrufunu artırır. İşte malzemeler arasındaki yüzdesele farklar:

- Thermolock Lambda Değeri: 0.060 - 0.070 W/mK
- EPS Lambda Değeri: 0.035 - 0.040 W/mK
- Taş Yünü Lambda Değeri: 0.036 - 0.045 W/mK

Geleneksel ürünlerin lambda değeri Thermolock'a göre %40 ila %50 daha düşük olmasına rağmen, Thermolock'un solar özellikleri ve ısı köprülerinin engellenmesi sayesinde %15 ila %25 ek enerji tasarrufu sağlanabilir.

2. Uzun Vadeli Enerji Tasarrufu (50 Yıl) ve Yüzdesele Katkılar:

50 yıllık süreçte Thermolock'un enerji tasarrufu katkısı şu şekilde yüzdesele olarak kıyaslanabilir:

- Solar Yansıma: Thermolock'un solar özellikleri, %10 ila %15 enerji tasarrufu sağlayarak güneş ışığının yalıtıma olan etkisini azaltır.
- Isı Köprülerinin Engellenmesi: Thermolock, ısı köprülerini tamamen ortadan kaldırarak %5 ila %10 arasında ek enerji tasarrufu sağlar.

Bu ek katkıları, Thermolock'u geleneksel yalıtım malzemelerine göre %20 ila %30 daha

verimli hale getirebilir. Geleneksel yalıtım ürünlerinde bu ek katkılar olmadığı için Thermolock'un sağladığı avantajlar yüzdesel olarak daha yüksektir.

3. Dayanıklılık ve Ürün Ömrü (Yüzdesel Farklar):

Thermolock, EPS ve taş yünü ile kıyaslandığında, dayanıklılık açısından daha uzun ömürlüdür:

- Thermolock: Ürün ömrü boyunca %100 etkin performans sağlar, 50 yıl boyunca herhangi bir bozulma yaşanmaz.
- EPS (Strafor): EPS malzemesi zamanla bozulur ve %20 ila %30 verimlilik kaybı yaşayabilir.
- Taş Yünü: Neme maruz kaldığında %15 ila %25 oranında performans kaybı yaşar.

Sonuç olarak, Thermolock geleneksel yalıtım malzemelerine göre %25 ila %30 daha uzun süreli ve etkili performans sunar.

4. Çevresel Etki (Yüzdesel Katkılar):

Thermolock'un çevresel etkisi, enerji tasarrufu ve uzun ömürlülüğü sayesinde daha sürdürülebilir bir çözüm sunar. İşte Thermolock'un çevresel etkisiyle ilgili yüzdesel katkılar:

- Thermolock: Solar özellikleri ve enerji tasarrufları sayesinde binaların toplam enerji tüketimini %15 ila %20 azaltır. Ayrıca uzun ömürlülüğü, değiştirme ihtiyacını %50 azaltır.
- EPS ve Taş Yünü: Geleneksel malzemeler daha sık değiştirilir ve %20 ila %30 daha fazla çevresel etkiye sahiptir.

Bu hesaplamalar gösteriyor ki, Thermolock'un çevresel sürdürülebilirliği, geleneksel yalıtım ürünlerine göre %20 ila %30 daha yüksektir.

Sonuç (Yüzdesel Kıyaslama):

Thermolock'un sunduğu solar yansımaya, ısı köprülerini engelleme, uzun ömür ve çevresel sürdürülebilirlik gibi ek avantajlar, geleneksel yalıtım ürünlerine kıyasla daha fazla enerji verimliliği sağlar. Yüzdesel olarak Thermolock'un katkıları şu şekildedir:

- Solar özellikleri: %10 ila %15 ek enerji tasarrufu.

- Isı köprülerinin engellenmesi: %5 ila %10 enerji tasarrufu.
- Dayanıklılık ve uzun ömür: %25 ila %30 daha uzun süreli performans.
- Çevresel etki: %20 ila %30 daha düşük çevresel etki.

Sonuç olarak, Thermolock geleneksel yalıtım ürünlerine göre %20 ila %30 daha verimli ve sürdürülebilir bir çözüm sunar.