

T.C. KÜTAHYA DÜMLÜPİNAR ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK KÜLTÜR VE SPOR DAİRE BAŞKANLIĞI

Arıcılık ve Ekoloji Topluluğu

KOVAN NEMİ

AMAÇ: ARILAR DOĞAL YAŞAM ORTAMINDA



AĞAÇ MAĞRASI NEM

Buhar bariyeri, doğal bir aktif nem değişimi sağlar

GİRİŞ:

Hava ve Buhar Bariyerleri

İç mekan ile dış ortam sıcaklığının eşit olduğu durumlarda bir sorun yoktur. Asıl mesele, iç mekanın sıcaklığının artması durumunda ortaya çıkacak sorunlardır. Bu da, ısınan havanın genişlerken içeriğindeki su buharını çatı ve cephe konstrüksiyonuna taşımasıdır. Bu duruma difüzyon denir. Başka bir dış etki olmaksızın sıcak hava ile konstrüksiyona taşınan su buharı, çatı ve cephe katmanları arasında soğuk hava ile karşılaştığında içeriğindeki su buharını taşıyamayacak ve yoğunlaşma suyu açığa çıkacaktır. Ayrıca, hiç de ucuz olmayan ısı yalıtımının hava geçirimsizliği sağlayacak katmanlarla korunmaması durumunda performansının yüzde doksanını kaybedeceği de hesaplanmıştır.

Bu amaçla, ürün yelpazesinde her uygulamaya özel, doğru hava ve buhar bariyerini sunan DELTA®, ürün ve sistemleri ile ilgili her tür teknik sorusunda daima müşterilerinin yanındadır.

Buhar bariyerleri/ frenleyicileri neden önemlidir?

Isı yalıtımının performansını tam anlamıyla yerine getirebilmesi için konstrüksiyonun iç taraftan hava ve buhar difüzyonu direncine sahip şekilde tasarlanması gerekir. Konstrüksiyonda hava geçirimsizliği sağlayacak hava ve buhar bariyerlerinin en önemli fonksiyonu iç mekandaki sıcaklığın hava akımlarıyla kaybını önlemesidir. Eğer ısı yalıtımı difüzyon direnci olan böyle bir katman ile korunursa, iç mekandan gelen sıcak ve nemli hava çatı ve cephe strüktürüne nüfuz ederek nem ve yoğunlaşmaya bağlı hasarlara yol açamayacaktır. Hava geçirimsizlik, hava ve buhar bariyerlerinin birleşim yerlerinin düzgün bir şekilde yapıştırılmasıyla sağlanabilirken, buhar difüzyonu sadece uygun bir buhar bariyerinin kullanımıyla kontrol edilebilir.

Buhar bariyeri ile buhar frenleyici arasındaki fark nedir?

İsimleri birbirine benzer olması ve çoğunlukla da aynı anlamlarda kullanılmalarına rağmen buhar bariyer ile buhar frenleyici örtüler birbirlerinden farklı bir fonksiyona sahiptir. Su buharının difüzyonunu tamamen bloke eden örtü buhar bariyeridir. Buhar difüzyonunu belirgin şekilde azaltmakla birlikte su buharının kontrol altında tahliyesine izin vererek yapının nefes almasını sağlayan ise buhar frenleyicidir.

Dolayısıyla, bir buhar bariyeri ile buhar frenleyicinin difüzyon dirençleri farklıdır. Bı tipte malzemelerin difüzyon dirençlerini tanımlamada genel olarak Sd değeri kullanılır. Sd değeri, yapı malzemesinin metre cinsinden buhar geçirgenlik eşdeğerine işaret eder. Sonuç olarak, bir malzemenin Sd değeri ne kadar büyükse, buhar geçirgenliği o kadar azalır. Ayrıca, DELTA® ürün gamında Sd değeri değişkenlik gösterebilen akıllı buhar frenleyici örtüler de yer almaktadır. Yüksek buhar çıkışı durumunda, bu örtülerin Sd değerleri düşerek buharın hızlı tahliyesine imkan verir.

İnsanlara, topluma ve çevreye karşı sorumluluk taşıyoruz

DÖRKEN değerleri korur. Prensiplerimiz sadece yüksek kaliteli çözümlerimiz için geçerli değil. 1.000'i aşkın çalışanı olan bir aile şirketi olarak, insanlara, topluma ve çevreye karşı da sorumluluklarımız var. Hedeflediğimiz kalite ve güvenilirlik yolunda aldığımız önlemlerle her gün her açıdan sorumluluk alıyoruz.

Sürdürülebilirlik

Çevremiz, en değerli varlığımız.

DÖRKEN, modern dünyamızı sürdürülebilir faydalarla zenginleştiren ürün ve hizmetler geliştirir. Ürün ve sistemlerimiz her zaman en yüksek teknolojiyle yeni standartlar belirler ve müşteri gereksinimlerini en ince ayrıntısına kadar karşılar.

Fakat artık önemli olan tek şey sadece endüstriyel gelişim değildir. Çevrenin ve kaynakların korunması da göz önünde bulundurulması gereken sürdürülebilirlik unsurlarıdır. DÖRKEN şirketleri, bu alanda öncüdür ve üretim, depolama ve imhaya yönelik yasal gereksinimlerin yerine getirilmesi ve geliştirilmesi için uzun yıllardır çalışmaktadır.

EMAS onaylı çevre yönetimi

DÖRKEN şirketleri, EMAS eko-yönetim denetimine gönüllü olarak katılır ve sıkı kriterlerine göre düzenli olarak denetlenerek sertifikalandırılır. Avrupa Birliği'nin kalite onayı, sürdürülebilir çevre yönetimi konusunda dünyanın en zorlu sistemidir ve şirketleri çevresel performanslarını sürekli iyileştirmeye zorlar.

DÖRKEN iş birimleri, EMAS kapsamında kendilerine giderek daha iddialı hedefler koymakta ve bunların gerçekleştirilmesindeki başarıları, devlet kontrolündeki bağımsız bir denetçi tarafından onaylanan yıllık EMAS çevre beyanında raporlanmaktadır.

SONUÇ:

BAKINIZ HAVA BASINCI VE RÜZGARLAR

<https://acikders.ankara.edu.tr/>

[Hava ve Buhar Bariyerleri](#)

DÖRKEN

HIVE