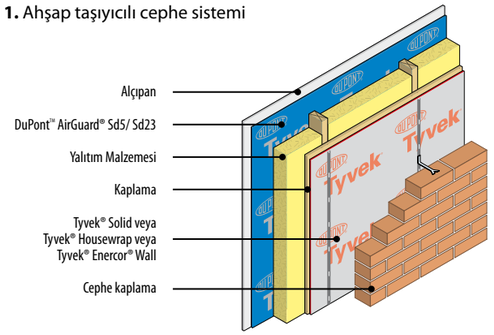
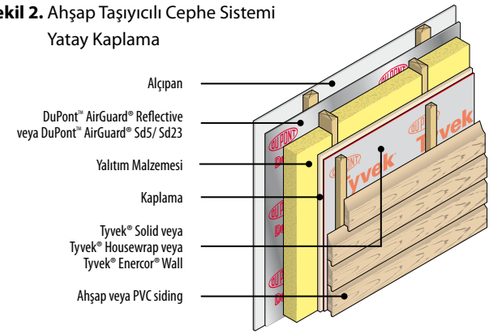
Tyvek® ve AirGuard® ürünleri ile çeşitli cephe uygulamaları

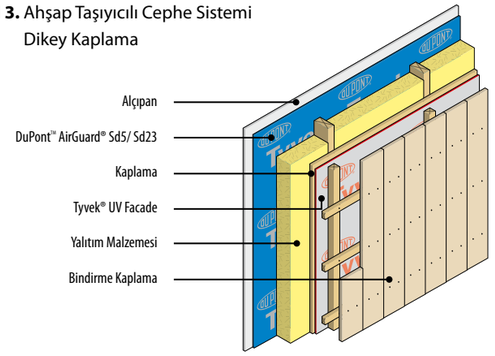
Şekil 1. Ahşap taşıyıcılı cephe sistemi



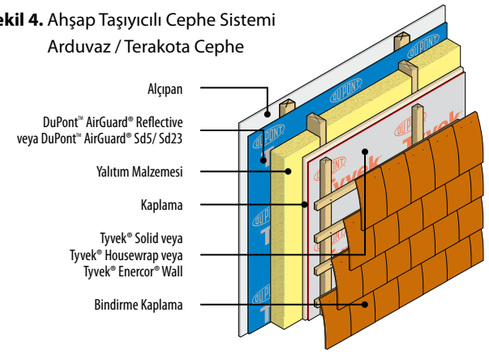
Şekil 2. Ahşap Taşıyıcılı Cephe Sistemi
Yatay Kaplama



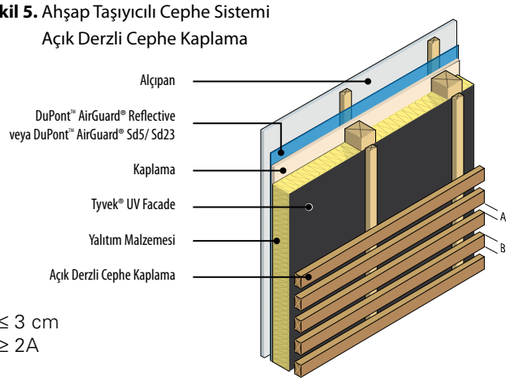
Şekil 3. Ahşap Taşıyıcılı Cephe Sistemi
Dikey Kaplama



Şekil 4. Ahşap Taşıyıcılı Cephe Sistemi
Arduvaz / Terakota Cephe

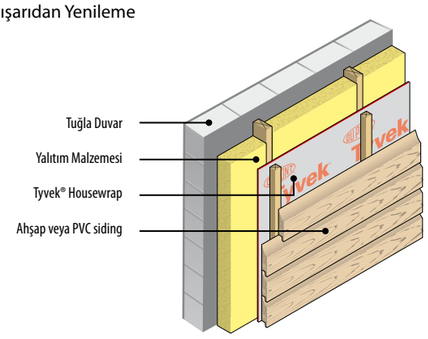


Şekil 5. Ahşap Taşıyıcılı Cephe Sistemi
Açık Derzli Cephe Kaplama



A ≤ 3 cm
B ≥ 2A

Şekil 6. Dışarıdan Yenileme



DuPont Türkiye
Büyükdere Cad. No: 122 Özsezen İş Merkezi A Blok K: 1-3
Esentepe İstanbul, Türkiye
Tel: 0212 340 04 00
e-posta: yapi@tur.dupont.com

www.tyvek.com.tr

The miracles of science™

Telif hakkı © 2011 DuPont. Tüm hakkı saklıdır. DuPont Oval Logo, DuPont™, The miracles of science™, Tyvek®, Typar®, Enercor® ve AirGuard® ile ifade edilen tüm ürünler, E.I, du Pont de Nemours ve Şirketi veya ona bağlı şirketlerin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. 02/2011

DuPont™ Tyvek®

AHŞAP TAŞIYICILI CEPHE SİSTEMLERİ İÇİN NEFES ALAN SU YALITIMI VE BUHAR KESİCİ ÇÖZÜMLERİ

Luxury eco-housing project in Scotland by
Apex Developments Ltd.; photo Simon Price for DuPont.

Tyvek®

Performance Beyond Protection

Ahşap taşıyıcılı cephe sistemleri için DuPont™ Tyvek® nefes alan su yalıtımı ve buhar kesici çözümleri

Tyvek® su yalıtım örtülerinin kanıtlanan üstün performansı

Sağlam, esnek ve hafif kesintisiz bağlı poliolefinden üretilen, DuPont™ Tyvek® su yalıtım örtüleri ailesi inşaat süresince en iyi korumayı ve uzun süreli performans sağlar.

- Üstün nem kontrolü özellikleri
- "Nefes alması" için geliştirilmiş yüksek buhar geçirgenliği
- Kolay uygulama – hasara karşı dayanıklılık
- Zorlu performans testlerinden geçen üstün mukavemet özellikleri
- Garantili 50 yıllık performans

Ahşap taşıyıcılı cephe sistemleri, tüm dünyada sıkça karşılaşılan yapı uygulamasıdır. Farklı mimari uygulamalara elverişliliği, hafif malzeme oluşu, iç mekan konforu sağlaması ve uygulamasının hızlı oluşu sayesinde ahşap cephe uygulamaları gün geçtikçe daha fazla önem kazanıyor.

Yalıtım ve cephe elemanlarının hava koşullarından ve yoğuşma etkilerinden korunması çok önemlidir. Ahşap cephe uygulamalarında, nefes alan su yalıtım örtüsünün 'kontrollü olarak buhar geçişine açık' olması gerekmektedir. Böylece su geçişini engellerken su buharının atmosfere iletilmesine yardımcı olur.

Dış koşullara karşı verimli koruma

Yalıtım ve ahşap cephe elemanlarının korunması amacıyla, 'buhar geçişine açık' su yalıtım örtülerinin kullanılması önerilir. Piyasada çok çeşitli 'buhar geçişine açık' su yalıtım örtüsü olmasına rağmen Tyvek®, mikro gözenekli filmler ya da tabakalardan oluşan fonksiyonel su yalıtım örtüleri ile karşılaştırıldığında fonksiyonel kalınlığı oldukça fazladır. Binanın yapı elemanlarını cephe kaplama sistemleri kurulmadan önceki inşaat süresince yağmur suyu sızıntılarından korur. Tyvek® ayrıca cephenin hava geçirmezliğine katkıda bulunur ve taşınan hava dolayısıyla gerçekleşen ısı kayıplarını engeller. Yapı mevzuatlarındaki ısı performansı gereklerine göre hava sızıntıları daha önemli hale geldiği için Tyvek®'in bu özelliği giderek artan bir öneme sahiptir. Aşağıda listelenen cephe uygulamaları için Tyvek® su yalıtım örtüleri bütün bu gerekleri karşılamaktadır ve üstün mukavemet ve dayanıklılık özelliklerine sahiptir:

- **Tyvek® Housewrap / Solid:** Su direnci yüksek, hafif ve buhar geçişine izin veren su yalıtım örtüsü, ahşap cephe uygulamaları için uygundur.
- **Tyvek® UV Facade:** Uzun süreli UV dayanımına ve yanmazlığa sahip buhar geçişine açık su yalıtım örtüsü, açık ve yağmur alan cephe kaplamaları için optimum koruma sağlar.
- **Tyvek® Enercor® Wall:** Işıma ısısını yansıtan ve binanın ısıl performansını arttırmaya yardımcı olan (2 cm taşyününe eşdeğer) metalize yüzeye sahip buhar geçişine açık su yalıtım örtüsüdür.

Çatı uygulamaları için DuPont™ Tyvek® su yalıtım örtüleri

DuPont ayrıca çeşitli Avrupa ülkelerinde geçerli olan yapı mevzuatlarına uyum sağlayabilmek için çok çeşitli çatılar için su yalıtım örtüleri ve buhar kesicilerini sizlerin kullanımına sunmaktadır. Daha fazla bilgi için, lütfen Tyvek® detay kitapçığımızı inceleyiniz.

Tyvek® aksesuarlar ile en iyi hava sızdırmazlık ve uzun süreli performansı elde edin

Tyvek® aksesuarları, Tyvek® ile geliştirilen bina örtü çözümlerini desteklemek ve güçlendirmek için geliştirilmiştir. Cephe ve çatı altı örtülerden kontrolsüz hava akışını engellemeye yardımcı olur.

- **Tyvek® UV Facade Bant**
- **Tyvek® Akrilik Bant**
- **Tyvek® Çift Taraflı Bant**
- **Tyvek® Butil Bant**
- **Tyvek® Metalize Bant**
- **DuPont™ Universal Sealant (Dolgu İzolasyon Macunu)**
- **DuPont™ FlexWrap NF (Baca ve kör kasalar için su yalıtım bandı)**

İçeriden verimli koruma

Bir binanın enerji verimliliği, ancak binanın içi hava geçirmeyen / kaçırmayan ve buhara dayanıklı hale getirildiğine önemli derecede geliştirilebilir. Yalıtım tabakaları ve alçıpan kaplamalardaki kılcal çatlaklar arasındaki boşluklar, kontrolsüz hava kaçaklarına neden olur. Bu durum yapıların kuruma süreci sırasında devamlı meydana gelmektedir ve ayrıca yapının ömrü boyunca gerçekleşen ısıl hareketler ve yerleşim buna sebep olmaktadır. Binayı saran herhangi bir katmanda kalan aralık potansiyel bir zayıf noktadır.

Çatılar, cepheler ve zeminler için uygun olan buhar kontrol örtüleri, taşınım yoluyla (konvektif) gerçekleşen ısı kayıplarını azaltmaya yardımcı olur ve nefes alan sistemler için geliştirilmiş buhar kontrolü sağlar. Tyvek® su ve buhar kesici örtüler, bini yerleri ve detayları Tyvek® bantlarla bantlanarak kesintisiz bir biçimde uygulandığında, buhar kontrol örtüsü (buhar kesici örtü) tüm yapı tipleri için verimli bir yoğuşma kontrolü sağlar.

Yalıtım malzemesi ile alçıpan arasına yerleştirilen akıllı buhar kontrol (kesici) örtüleri su buharının geçişine karşı yüksek direnç sağlar ve bina içinde verimli bir yoğuşma kontrolü sağlar.

- **DuPont™ AirGuard® Sd5 – Akıllı Buhar Kesici**
  Çatı, cephe ve zeminlerde kullanım için uygun olan ve 100% hava geçirmeyen hava kaçağı bariyeri / buhar kontrol örtüsüdür. Bina örtüsünden taşınım yoluyla (konvektif) gerçekleşen ısı kayıplarını azaltmaya yardımcı olur ve bina içindeki hava hareketlerine engel oluşturur. Buhar basıncının binada yaşayanları rahatsız etmediği seviyeye kadar buharı içeride tutar, buhar basıncı daha fazla arttığında dışarıya buhar geçişi sağlar. AirGuard® Sd5 akıllı bir buhar kesicidir.
- **DuPont™ AirGuard® Sd23 – Akıllı Buhar Kesici**
  Yüksek kalitede ışık geçirgen su buharı kontrol örtüsüdür. DuPont™ Typar® geotekstil ürününden yararlanılarak geliştirilmiş olan AirGuard® Sd23 üstün mukavemet dayanıma sahiptir. Işık geçirgenliği özelliği sayesinde ürünün uygulaması oldukça kolaydır. Alçıpan veya izolasyon malzemesinin dübel veya agraf bağlantılarını görmenizi sağlar.
- **DuPont™ AirGuard® Reflective – Tam Buhar Kesici**
  Kış aylarında ışınım yoluyla ısı kayıplarını azaltan metalize yüzeye sahip 100% hava geçirmeyen buhar kesici örtüdür. 2 cm taşyününe eşdeğer ısı izolasyon değerine sahiptir ve ısı direnç katsayısına 0,67 m^2K/W'lık ek destek sağlar.