



## Doğal Taş Tespit Sistemleri

Doğal taş cepheleri, paslanmaz çelik tespit sistemleri ile inşa edilir. Ankrajlar, taşıyıcı duvarlara dübel yada harç ile sabitlenerek, taş panellerin güvenli ve kolay montajını sağlarlar.

Üç boyutta ayarlanabilir ankrajlar taşıyıcı duvarlara dübel yada harç ile bağlanır. Bu ankrajların kullanımı doğal taş cephelerin yapımı için kullanılan yaygın sistemlerdir. Doğal taş tespit sistemleri: beton duvar, blok beton duvar, tuğla duvar, çelik yapılar gibi, her türlü taşıyıcı duvarlara uyum sağlayacak şekilde tasarlanabilir.

Duvar ve taşların arasındaki mesafeye uyum sağlayacak, taş yüklerini taşımak için yeterli taşıma kapasitesine sahip olacak ve rüzgar yüklerine karşı tutma kapasitesine sahip olacak farklı tiplerde ve ölçülerde ankrajlar mevcuttur. Kullanılacak olan tespit sistemlerinin doğru seçimi için taş cephe uygulamasının detaylı analizi yapılması gerekmektedir. Doğal taş montajı için bir tespit sistemi tasarlanırken aşağıdaki hususlar göz önünde bulundurulur.

- Doğal taş tipi ve boyutları,
- Duvar boşluk yapısı: projeksiyon ölçüsü ve izolasyon kalınlığı,
- Uygulama tipi: yatay (alttan üstten) ve dikey derz (yandan) montajı,
- Derz ölçüsü,
- Taşıyıcı duvar tipi,
- Cephe yüksekliği,
- Rüzgar ve sismik yükler gibi ilgili dinamik yükler,
- Projenin tasarım kriterleri,

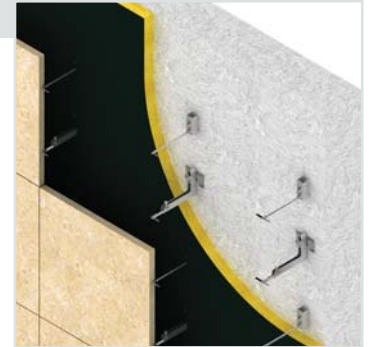


### HZ Z Ankrajlar



- Betona dübeller ile doğrudan montaj
- 150 mm uzunluğa kadar projeksiyon ölçüleri
- 800 N'ye kadar olan yükler için önerilir
- Yatay veya dikey derzlerde montaj
- Üç boyutlu ayarlanabilirlik

### AXO Body Ankrajlar



- Betona dübeller ile doğrudan montaj
- 260 mm uzunluğa kadar projeksiyon ölçüleri
- 1300 N'ye kadar olan yükler için önerilir
- Yatay veya dikey derzlerde montaj
- Optimum statik performans
- Üç boyutlu ayarlanabilirlik

### HA L Ankrajlar



- Betona dübeller ile doğrudan montaj
- 50 mm ve daha büyük taş kalınlıkları için kullanılabilir
- Ayarlanabilirlik sağlayan çeşitli tipler mevcut
- Sadece yatay derzlerden montaj

### HDM Harçlı Ankrajlar



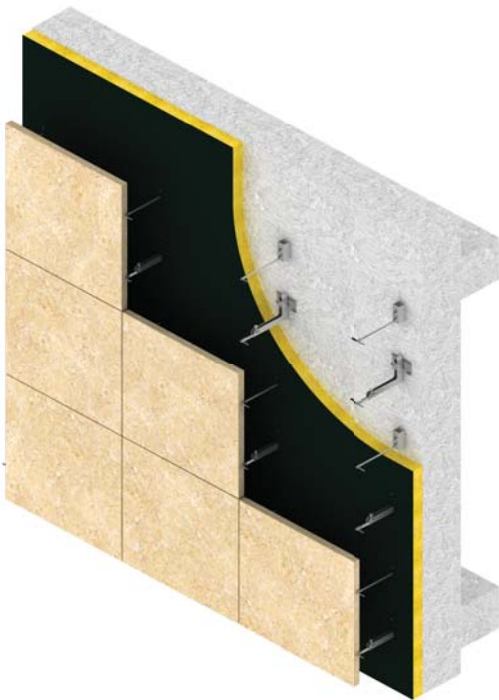
- Beton ve tuğla duvara harç ile doğrudan montaj
- Belli aralıktaki yüklerle ve projeksiyon ölçülerine uyumlu çeşitli tipler mevcut
- Yatay veya dikey derzlerde montaj
- Üç boyutlu ayarlanabilirlik



Demir Bank, İstanbul

#### Beton duvarlara dübel ile doğrudan montaj

Ankrajlar taşıyıcı duvarlara dübeller ile sabitlenir. Bağlantı noktalarında izolasyon kesilir. Kesilen izolasyon, taş montajından sonra geri yerleştirilir ve ısı köprüsünü engellemek için derzler izolasyon bandı ile kapatılır.



#### Beton ve tuğla duvarlara harç ile doğrudan montaj

Ankrajlar taşıyıcı duvarlara, harç ile sabitlenir. Bağlantı noktasında izolasyon malzemesi delinir. Delikler harç ile doldurulur ve ankrajlar harçla dolmuş deliklere yerleştirilir. Harçların donma süresine kadar taş panellerin duvar kancası ile bağlı olması gerekir.

