



**Save the Children**

## 1. İŞİN TANIMI

Açık adresi:

- Yazıcık Mahallesi, 27400 Şahinbey/Gaziantep'te bulunan Mehlika Alevli Ortaokulunun tadilatları işidir.

## YÜKLENİCİ SORUMLULUĞUNDAKİ GENEL HÜKÜMLER

- **YÜKLENİCİ**, imatları, projesine, TSE standartlarına ve **İŞVEREN** tarafından verilecek parametrelere uygun olarak yapmak zorundadır.
- **YÜKLENİCİ**, işin yapılması için gerekli nitelik ve sayıda elemanı işin başında bulundurmak zorundadır.
- **YÜKLENİCİ**, tüm personelinin, mali mesuliyet ve her türlü yasal ve hukuki vecibelerini yerine getirmekle yükümlüdür.
- **YÜKLENİCİ** firma **İŞVEREN**'in talimatı dışında bir iş yapamaz. Yaptığı takdirde bedelini alamaz.
- **YÜKLENİCİ** proje ve şartnamelere uygun olmayan imatların tespit edilmesi durumunda imalatı yeniden ve bedelsiz olarak yapacaktır.
- İmalatın yapılacağı yer **YÜKLENİCİ** tarafından temizlenecek, imalatın bitirildiği mahaldeki her türlü malzeme ile inşaat artığının kaldırılması, süpürerek teslim edilmesi, atıkların **Okul Yönetimi** tarafından gösterilen alanda depolanması sağlanacaktır.
- Malzemenin nakliyesi, saha için yatay ve düşey taşımaları sorumluluğu **YÜKLENİCİ**' ye aittir. Malzemeler standartlara uygun ve her türlü dış etkiye karşı tedbiri alınmış olarak nakledilecektir. Malzemenin saha içinde taşınması sırasında zarar gelmemesine dikkat edilecek, kullanılmayan malzemeler açıkta bırakılmayacaktır.
- İmalat sadece hava koşullarının uygulamaya elverişli olduğu durumlarda yapılacaktır. Değişik hava koşullarında imalat yapılmasına izin verilmiş olması **YÜKLENİCİ**' yi yapılan imalatın sorumluluğundan kurtarmaz.
- **YÜKLENİCİ**, çalışma sahasında imatları yaparken her türlü iş güvenliği tedbirlerini almak zorundadır.
- Şantiye alanında çocuk bulunmayacaktır.

## 2. TEKNİK TARİFLER

- **YÜKLENİCİ** yer tesliminden önce, tüm mahallerde gerekli kontrolleri yapacak, işe başlamasına engel bir durum varsa **İŞVERENE**'e işe başlamadan bildirecektir. Aksi takdirde sorumluluk **YÜKLENİCİ**'ye aittir.
- Tüm destek sistemleri bitmiş yüzeylerde bozulma riskini ortadan kaldırmak ve yapısal gereklilikleri karşılamak için yeterli kalınlıkta ve dayanıklılığa sahip olacaktır.
- Uygulama yapılacak olan yüzeyler ve alanlardaki toz, moloz, gevşek malzeme ve benzerlerinden, yağ ve benzerlerinden temizlenecektir. **YÜKLENİCİ**, uygulama yapacağı alanların mevcut durumlarını işe başlamadan önce inceleyecek, imalat için gerekli ölçümleri yerinde yapacak ve bu alanların imalata hazır hale getirilmesi için gerekli düzeltme ve temizliği yapacaktır.
- İmalat yapılacak alanlarda, **YÜKLENİCİ** tarafından imalata başlamadan önce gönye vb. kontrolleri yapılacak, montajı etkileyecek ölçüde çaplık, gönye kaçıklığı vb. durumlar tespit edilir ise, bu durum çözüm önerisi ile beraber **İŞVEREN**'e bildirilecek ve **İŞVEREN** talimatları doğrultusunda hareket edilecektir.

### A. HASARLI İÇ CEPHE DUVARLARIN ONARIMI VE BOYANMASI

Bu iş hasarlı iç cephe duvarlarının onarımı ve boyanması işidir.

- Hasarlı duvarlardaki çatlaklar, derinliklerine göre çimento veya çatlak dolgu macunu ile tamir edilmelidir. Çatlakların derinliğine uygun dolgu malzemesi kullanılmalı ve tamirat işlemi profesyonelce yapılmalıdır.
- Varsa, var olan is, su lekesi veya diğer lekeler, uygun kaplama malzemeleri kullanılarak önceden kapatılmalıdır.
- Tamir edilen bölgeler, sıva filesi ile sabitlenip yeterli kalınlıkta sıva ile pürüzsüzleştirilmelidir.
- İç duvar alanının su bazlı silikon boya ile boyanması gerekmektedir.
- Mevcut imalata göre; eğer duvarda yağlı boya uygulaması yoksa: İç duvarlar yerden tavana kadar olan kısmın boyanmasında su bazlı silikon boya kullanılmalıdır.
- Mevcut imalata göre; eğer duvarın yarısında yağlı boya uygulaması varsa: su bazlı silikon boya ve yağlı boya ile boyanması (iç duvarlar yerden 150 cm yüksekliğe kadar yağlı boya, kalan 150 cm yükseklikte su bazlı silikon boya ile boyanması) yapılacaktır.
- Boyama işlemi için gerekli olan malzeme ve işçilik yüklenici tarafından temin edilmelidir.
- İşin tamamlanmasıyla birlikte, iş sahası temizlenmeli ve düzenlenmelidir.
- İmalatın yapılacağı bazı mahaller: Bilişim Sınıfı, Rehberlik Servisi, Anasınıfı ve Anasınıfı önü hol, Mescid...

Yükleniciye "Hasarlı İç Cephe Duvarlarının Onarımı ve Boyanması" işi yapılacak yerler/mahaller işe başlamadan önce proje uygulama sahasında gösterilecektir.



**Fotoğraf 1:** Bazı hasarlı iç cephe duvarların onarımı ve boyanmasını gerektiren mahaller

## B. DIŞ CEPHE BOYASI VE DIŞ CEPHE SIVA UYGULAMASI VE TAMİRİ

Bu iş dış cephe boya ve dış cephe siva uygulaması ve tamirati işidir.

Siva uygulaması ve dış cephe boya uygulaması:

- Dış cephe duvar imalatı yapılan bacanın etrafı, uygun siva malzemesi ile düzgün bir şekilde kaplanmalıdır. Siva işlemi, profesyonelce ve sağlam bir şekilde gerçekleştirilmelidir.
- Siva uygulaması tamamlandıktan sonra, dış cephe boyası için öncelikle dönüşüm astarı uygulanmalıdır.
- İş için gereken iskele kurulumu ve kaldırılması, güvenlik standartlarına uygun olarak yapılmalıdır.
- Dış cephe boyası için akrilik boya kullanılmalı ve homojen bir renk elde edilene kadar dikkatlice boyama işlemi yapılmalıdır.
- Boya malzemesi, dış cepheye uygun özelliklere sahip olmalı ve uzun ömürlü olmalıdır.
- İşin tamamlanmasıyla birlikte, iş sahası temizlenmeli ve düzenlenmelidir.
- İş süresince, güvenlik önlemleri alınmalı ve çalışanların emniyeti sağlanmalıdır. Çatı sahasında çalışan ekiplerin mutlaka İSG ekipmanları (emniyet kemeri, baret, İSG ayakkabısı... vb.) eksiksiz olmalıdır.

Siva tamirati ve dış cephe boya uygulaması:

- Dış cephe duvarlarında zarar görmüş sıva yüzeyleri, öncelikle temizlenmeli ve gereken tüm eski sıva kaldırılmalıdır.
- Çatlaklar ve hasarlı bölgeler, uygun tamir harcı kullanılarak profesyonelce tamir edilmelidir.
- Tamir edilen bölgeler, uygun sıva malzemesi ile düzgün bir şekilde kaplanmalıdır.
- Sıva işlemi tamamlandıktan sonra, dış cephe boyası için öncelikle dönüşüm astarı uygulanmalıdır.
- İş için gereken iskele kurulumu ve kaldırılması, güvenlik standartlarına uygun olarak yapılmalıdır.
- Dış cephe boyası için akrilik boya kullanılmalı ve homojen bir renk elde edilene kadar dikkatlice boyama işlemi yapılmalıdır.
- Boya malzemesi, dış cepheye uygun özelliklere sahip olmalı ve uzun ömürlü olmalıdır.
- İşin tamamlanmasıyla birlikte, iş sahası temizlenmeli ve düzenlenmelidir.
- İş süresince, güvenlik önlemleri alınmalı ve çalışanların emniyeti sağlanmalıdır. Çatı sahasında çalışan ekiplerin mutlaka İSG ekipmanları (emniyet kemeri, baret, İSG ayakkabısı... vb.) eksiksiz olmalıdır.

Yükleniciye "Dış Cephe Boyası ve Dış Cephe Sıva Uygulaması ve Tamiri" işi yapılacak yerler/mahaller işe başlamadan önce proje uygulama sahasında gösterilecektir.



Save Children



**Fotoğraf 2:** Sıva uygulaması ve dış cephe boya uygulaması (duvar tadilatından sonra)



**Fotoğraf 3:** Bazı sıva tamirâtı ve dış cephe boya uygulaması gerektiren mahaller

### C. TAVAN BOYASI

Bu iş iç mahallerde tavan boyası uygulaması işidir.

- Tavanın boyanacağı alan öncelikle temizlenmeli ve gerekli tüm kir, toz ve lekelerden arındırılmalıdır.
- Varsa, var olan is, su lekesi veya diğer lekeler, uygun kaplama malzemeleri kullanılarak önceden kapatılmalıdır.
- Kullanılacak boya malzemesi, plastik emülsiyonlu boya olmalı ve tavan yüzeyine uygun özelliklere sahip olmalıdır.
- Boya uygulaması, homojen bir renk elde etmek için dikkatle ve eşit şekilde yapılmalıdır.
- Boyama işlemi sırasında, çevredeki eşyalar ve mobilyalar uygun şekilde örtülmeli ve korunmalıdır.
- İşin yapılması için gerekli tüm malzemelerin temini, işçilik ve montajı yüklenici tarafından sağlanmalıdır.
- İşin tamamlanmasıyla birlikte, iş sahası temizlenmeli ve düzenlenmelidir.
- Tavan boyası, istenilen renk ve tonlarda olmalı ve işveren tarafından onaylanmalıdır.
- İş bitiminde, yapılan işin kalitesi kontrol edilmeli ve gerekli düzeltmeler yapılarak işveren memnuniyeti sağlanmalıdır.
- İş süresince, güvenlik önlemleri alınmalı ve çalışanların emniyeti sağlanmalıdır. Sahada çalışan ekiplerin mutlaka İSG ekipmanları (emniyet kemeri, baret, İSG ayakkabısı... vb.) eksiksiz olmalıdır.
- İmalatın yapılacağı bazı mahaller: 3.kat koridor (yangın merdiveni önü), Bilişim Sınıfı, Rehberlik Servisi, Anasınıfı ve Anasınıfı önü hol, Mescid...

Yükleniciye "Tavan Boyası" işi yapılacak yerler/mahaller işe başlamadan önce proje uygulama sahasında gösterilecektir.



**Fotoğraf 4:** Bazı tavan boyası imalatı gerektiren mahaller

#### D. DUVAR ÖRME VE MOZAIK HARPUŞTA

Bu iş çatı bacası için duvar örme ve mozaik harpuşta uygulaması işidir.

- Hasar görmüş okul çatısındaki baca duvarının yeniden imalatı için öncelikle İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) yönetmeliğine uygun bir şekilde baca tamamen yıkılmalı ve enkaz okuldan uzaklaştırılmalıdır.
- Bacanın üzerindeki sundurma sökülmeli ve yeni duvar imalatından sonra tekrar bacanın üzerine yerleştirilmelidir.
- Duvarın imalatı, belirtilen ölçülere ve tasarıma uygun olarak yapılmalıdır: Yükseklik: 100 cm, Duvarın çevre ölçüleri: 100 cm + 200cm + 100cm + 200cm.
- Duvarın üst yüzeyi 50 cm'lik mozaik harpuşta ile kapatılmalıdır.
- Duvar, 19 cm'lik tuğla duvar olarak yapılmalı ve daha önceki duvar ile aynı özelliklere sahip olmalıdır.
- İmalat için kullanılacak tüm malzemeler, belirtilen özelliklere ve tasarıma uygun olmalıdır.
- İşin tamamlanmasıyla birlikte, iş sahası temizlenmeli ve düzenlenmelidir.
- İş bitiminde, yapılan işin kalitesi kontrol edilmeli ve gerekli düzeltmeler yapılarak işveren memnuniyeti sağlanmalıdır.
- İş süresince, güvenlik önlemleri alınmalı ve çalışanların emniyeti sağlanmalıdır. Çatı sahasında çalışan ekiplerin mutlaka İSG ekipmanları (emniyet kemeri, baret, İSG ayakkabısı... vb.) eksiksiz olmalıdır.

Yükleniciye "Duvar Öreme ve Mozaik Harpuşta" işi yapılacak yerler/mahaller işe başlamadan önce proje uygulama sahasında gösterilecektir.



**Fotoğra 5:** Duvar örümü ve mozaik harpuşta uygulaması yapılacak mahal

#### E. CLİP-IN ASMA TAVAN

Bu iş clip-in asma tavan uygulaması işidir.

- Okul genelinde Clip-in asma tavan imalatı olan mahallerde mevcut hasar görmüş clipin asma tavanlar, sahadan uzaklaştırılarak sökülmelidir.
- Yeni asma tavan için kullanılacak malzeme alüminyum clip-in olmalıdır ve ölçüleri 600x600x0.50mm olmalıdır. (Ral 9016-9010 Ral kodlu renklerde alüminyum malzeme seçilmelidir.)
- Montaj işlemi sırasında, tüm güvenlik önlemleri alınmalı ve işçilerin güvenliği sağlanmalıdır.
- Tavan montajında kullanılacak tüm malzemeler, kaliteli ve uygun standartlara (TSE... vb.) sahip olmalıdır.
- Montaj işlemi tamamlandıktan sonra, iş sahası temizlenmeli ve düzenlenmelidir.
- Tüm malzeme temini ve montaj işçiliği yüklenici tarafından sağlanmalıdır.
- İş bitiminde, yapılan işin kalitesi kontrol edilmeli ve gerekli düzeltmeler yapılarak işveren memnuniyeti sağlanmalıdır.
- İş süresince, güvenlik önlemleri alınmalı ve çalışanların emniyeti sağlanmalıdır. Çatı sahasında çalışan ekiplerin mutlaka İSG ekipmanları (emniyet kemeri, baret, İSG ayakkabısı... vb.) eksiksiz olmalıdır.

Yükleniciye "Clip-in Asma Tavan" işi yapılacak yerler/mahaller işe başlamadan önce proje uygulama sahasında gösterilecektir.



**Fotoğraf 6:** Bazı clip-in asma tavan imalatı yapılacak mahaller

#### F. BAZALT DÖŞEME İLE TRETUVAR YAPIM İŞİ

Bu iş okul bahçesinde okul dış duvarını korumak amacıyla yapılacak mermer döşeme tretuvar ve süpürgelik işidir.

- Kullanılacak bazalt plakaların ölçüleri 60cm x 30cm olacaktır.
- Plakaların kalınlığı en az 3cm olmalıdır.
- Bazalt süpürgeliklerin boyutları 7.5cm olacaktır ve döşemede kullanılacak olan plakalardan imal edilecektir.
- Tretuvarın yapılacağı alan, işaretlenmeli ve gerekli ölçümler alınmalıdır. Zemin temizlenmeli, düzeltilmeli ve varsa gereken altyapı düzenlemeleri yapılmalıdır.
- Bazalt plakalar, şartnamede belirlenen ölçülere uygun olarak yerleştirilmelidir.
- Plakalar arasında eşit aralıklar bırakılmalı ve terazi kullanılarak düzgün bir yüzey elde edilmelidir.
- Tretuvar imalatı gelebilecek suyu okul duvarından uzaklaştıracak biçimde meyil verilerek yapılmalıdır.
- Tretuvar uygulamasının karo rampa üzerine geldiği yerlerde uygulama yapılamadan önce zemin temizlenmeli, karo aralarında ve duvar diplerindeki çimenler/bitkiler uzaklaştırılmalıdır
- Montaj işlemi tamamlandıktan sonra, iş sahası temizlenmeli ve düzenlenmelidir.
- Tüm malzeme temini ve montaj işçiliği yüklenici tarafından sağlanmalıdır.
- İş bitiminde, yapılan işin kalitesi kontrol edilmeli ve gerekli düzeltmeler yapılarak işveren memnuniyeti sağlanmalıdır.



- İş süresince, güvenlik önlemleri alınmalı ve çalışanların emniyeti sağlanmalıdır.

Yükleniciye "Bazalt Döşeme ile Tretuvar Yapım" işi yapılacak yerler/mahaller işe başlamadan önce proje uygulama sahasında gösterilecektir.



**Fotoğraf 7:** Bazalt döşeme ile tretuvar imalatı yapılacak mahal

#### G. PVC KAPI

Bu iş PVC Kapı uygulaması ve montajı işidir.

- 3.kat erkek wc mahalindeki wc kabini için sağa açılır beyaz renkli PVC kapı imalatı yapılacaktır.
- Kapı, camsız ve UV dayanımlı özelliklere sahip olmalıdır.
- Her iki taraftan da açma kapama kolları bulunmalıdır. Kapı, anahtarsız olarak sadece iç taraftan kilitleme imkanı sunmalıdır.
- Kullanılacak tüm ürünler, TSE-05/05 ve ISO 50001 standartlarına uygun olmalıdır.
- Montaj işlemi sırasında, tüm güvenlik önlemleri alınmalıdır.
- Tüm malzeme temini ve montaj işçiliği yüklenici tarafından sağlanmalıdır.
- İşin tamamlanmasıyla birlikte, iş sahası temizlenmeli ve düzenlenmelidir.
- İş süresince, güvenlik önlemleri alınmalı ve çalışanların emniyeti sağlanmalıdır. Çatı sahasında çalışan ekiplerin mutlaka İSG ekipmanları (emniyet kemeri, baret, İSG ayakkabısı... vb.) eksiksiz olmalıdır.

Yükleniciye "PVC Kapı" işi yapılacak yerler/mahaller işe başlamadan önce proje uygulama sahasında gösterilecektir.



**Fotoğraf 8:** PVC Kapı işinin yapılacağı mahal

#### H. ÇİFT CAM UYGULAMASI - PVC PENCERE

Bu iş pvc pencerelerde çift cam uygulaması işidir.

- 2.kat 6/A sınıfı ve 3. kattaki PVC pencerelerde kırık olan toplam 3 adet çift camın değiştirilmesi işi yapılacaktır.
- Değiştirilecek camlar, 4 mm kalınlığında su geçirmez silikon ile monte edilmelidir.
- Yeni camlar, saha mühendisleri tarafından onaylanmış marka ve kalitede olmalıdır.
- PVC pencerede kırılan 38x88cm boyutunda bir adet ve 38x31cm boyutunda iki adet olmak üzere toplamda üç adet çift cam değişimi yapılacaktır.
- Kırık camlar, montajı yapılacak camlar geldiğinde aynı süreçte sökülüp yeni camlar ile değiştirilecek ve okul alanından uzaklaştırılacaktır.
- Montaj işlemi sırasında güvenlik zafiyeti oluşturulmayacak ve öğrencilerin güvenliği sağlanacaktır.
- Değiştirilecek camlar, doğru ölçülerde olmalıdır (**Yüklenici** cam imalatından önce sahada değişecek camların ölçüsünü yerinde almalıdır.) ve uygun şekilde monte edilmelidir.
- Tüm malzeme temini ve montaj işçiliği yüklenici tarafından sağlanmalıdır.
- İşin tamamlanmasıyla birlikte, iş sahası temizlenmeli ve düzenlenmelidir.

- İş süresince, güvenlik önlemleri alınmalı ve çalışanların emniyeti sağlanmalıdır. Çatı sahasında çalışan ekiplerin mutlaka İSG ekipmanları (emniyet kemeri, baret, İSG ayakkabısı... vb.) eksiksiz olmalıdır.

Yükleniciye "Çift cam uygulaması – pvc pencere" işi yapılacak yerler/mahaller işe başlamadan önce proje uygulama sahasında gösterilecektir.



**Fotoğraf 9:** Bazı çift cam uygulama işinin yapılacağı mahaller

## I. TÜM OKUL TUVALETLERİNDE VE YER SÜZGEÇLERİNDE TESİSAT AÇMA VE HASARLI ATIK SU TESİSATLARININ TADİLATI İŞİ

Bu iş okul genelindeki tuvaletlerde ve yer süzgeçlerinde bulunan tesisat sistemlerinin açılması ve hasarlı atık su tesisatlarının tamirati işidir.

- Okul genelindeki tuvaletlerde ve yer süzgeçlerinde bulunan tesisat sistemlerinin açılması ve hasarlı atık su tesisatlarının tamirati yapılacaktır.
- İşlem, tesisat sistemlerindeki tıkanıklıkların giderilmesini, gerektiğinde uygun PVC boru ve boru çaplarıyla değişikliklerin yapılmasını ve tamiratların gerçekleştirilmesini içerecektir.
- Tavana tel ile monte edilmiş tüm alt yapı tesisatlarının montajı, somunlu boru kelepçeleriyle değiştirilerek yeniden yapılacaktır.
- İşlem sırasında, okulun su tesisatlarının sağlıklı ve verimli bir şekilde çalışması için gerekli önlemler alınacaktır.
- Kullanılan tüm malzemelerin çapları, tesisat sistemi ile uyumlu olacak şekilde TSE standartlarına uygun olacaktır.

- Yapılan işlemler sonrasında, tüm testler, drenaj, ilgili tüm bağlantılar, işçilik, malzeme ve zaiyatı, nakliye ve temizlik yüklenici tarafından sağlanacaktır.
- Tamirat işlemi sırasında, öğrencilerin ve çalışanların güvenliği için gerekli önlemler alınmalıdır.
- Tüm işçilik, malzeme temini, montaj işçiliği ve temizlik yüklenici tarafından sağlanacaktır.
- İşin tamamlanmasıyla birlikte, iş sahası temizlenmeli ve düzenlenmelidir.
- İş süresince, güvenlik önlemleri alınmalı ve çalışanların emniyeti sağlanmalıdır. Çatı sahasında çalışan ekiplerin mutlaka İSG ekipmanları (emniyet kemeri, baret, İSG ayakkabısı... vb.) eksiksiz olmalıdır.

Yükleniciye "Tesisat Açma Ve Hasarlı Atık Su Tesisatlarının Tadilatı" işi yapılacak yerler/mahaller işe başlamadan önce proje uygulama sahasında gösterilecektir.

## J. ÇİTF KATLI ÇATI SU YALITIM MEMBRANI İŞİ

Bu iş çatıda bulunan mevcut çürümüş olan membranın sökülüp uygulama alanını yeni yalıtım için hazır hale getirdikten sonra yalıtım yapılması işidir.

- Mevcut çürümüş olan membranın sökülmesi ve uygulama alanının yeni yalıtım için hazırlanması işi yapılacaktır.
- İlk kat yalıtım için, ataktik polipropilen (APP) katkıli modifiye bitümden üretilen plastomerik tip yalıtım malzemesi kullanılacaktır.
- İlk kat yalıtım malzemesinin alt ve üst yüzey kaplamaları polietilen filminden imal edilmiş ve 3mm kalınlığında olacaktır.
- İkinci kat yalıtım için, ataktik polipropilen (APP) katkıli modifiye bitümden üretilen plastomerik tip yalıtım malzemesi kullanılacaktır.
- İkinci kat yalıtım malzemesinin alt yüzey kaplaması polietilen filminden, üst yüzey kaplaması ise mineralden imal edilmiş, kırmızı renkte ve 3,5mm kalınlığında olacaktır.
- Her iki kat yalıtım malzemesi de ılıman iklim bölgelerinin soğuk ve sıcak hava koşullarına uygun olup, minimum -5°C'ye kadar dayanıklıdır.
- Yalıtım malzemeleri, polyester taşıyıcıdır ve uygulama alanına montajı yapılacaktır.
- Kullanılacak tüm malzemelerin temini ve montajı, yüklenici tarafından sağlanacaktır.
- İşin tamamlanmasıyla birlikte, iş sahası temizlenmeli ve düzenlenmelidir.
- İş süresince, güvenlik önlemleri alınmalı ve çalışanların emniyeti sağlanmalıdır. Çatı sahasında çalışan ekiplerin mutlaka İSG ekipmanları (emniyet kemeri, baret, İSG ayakkabısı... vb.) eksiksiz olmalıdır.

Yükleniciye "Çift Katlı Çatı Su Yalıtım Membranı" işi yapılacak yerler/mahaller işe başlamadan önce proje uygulama sahasında gösterilecektir.



**Fotoğraf 10:** Çift katlı çatı su yalıtım membranının uygulanacağı mahal



Save the Children

#### **K. ÇATI AHŞAP OTURTMA ÜZERİ KİL KİREMIT TADİLATI**

Bu iş çatı ahşap oturtma üzeri kil kiremit tadilat işidir.

- Çatı üzerinde bulunan kil kiremit kaplamanın tadilatı yapılacaktır.
- İşlem, kırık kil kiremitlerin uygun yeni kil kiremitler ile değiştirilmesini içerecektir.
- Tadilat kapsamında, çatıda bulunan tüm mahya kil kiremitlerinin etrafındaki eski sıvaların temizlenip yeni sıvaya hazır hale getirilip sıvanması yapılacaktır.
- Çatıda iki yerde, yeni mahyaların yapımı da işin bir parçasıdır. Yeni mahyalarından her biri 10 metre olup toplam 20 metrelik mahya yapım işidir. Yükleniciye "Yeni mahyaların yapım" işi yapılacak yerler/mahaller işe başlamadan önce proje uygulama sahasında gösterilecektir.
- Kullanılacak tüm malzemeler, Türk Standartları Enstitüsü (TSE) standartlarına uygun olacaktır.
- Malzemelerin temini ve montajı, yüklenici tarafından sağlanacaktır.
- Yapılacak işlemler sırasında, güvenlik önlemleri alınacak ve işçilerin güvenliği sağlanacaktır.

- İş süresince, güvenlik önlemleri alınmalı ve çalışanların emniyeti sağlanmalıdır. Çatı sahasında çalışan ekiplerin mutlaka İSG ekipmanları (emniyet kemeri, baret, İSG ayakkabısı... vb.) eksiksiz olmalıdır.

Yükleniciye "Çatı Ahşap Oturtma Üzeri Kil Kiremit Tadilatı" işi yapılacak yerler/mahaller işe başlamadan önce proje uygulama sahasında gösterilecektir.



**Fotoğraf 11:** Bazı kil kiremit, mahya tadilatı ve mahya imalatının yapılacağı fotoğraflar