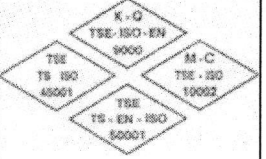


|                                                                                  |                                                     |                 |            |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR<br/>BELEDİYE BAŞKANLIĞI</b> | Yayın Tarihi    | 24.08.2023 |  |
|                                                                                  |                                                     | Revizyon        | 0          |                                                                                     |
|                                                                                  |                                                     | Revizyon Tarihi | 24.08.2023 |                                                                                     |
| Teklif Mektubu                                                                   |                                                     | DHD-01-FR-008   |            |                                                                                     |

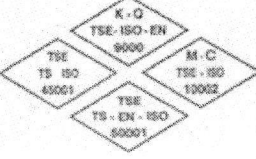
| S.No          | Açıklama                                                                                                                                                                                                                  | Marka | Miktar | Birim | Fiyat | Tutar |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|
| 1.            | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 25/30 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)                                                  |       | 3      | M3    |       |       |
| 2.            | Ø 14- Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması.                                                                                                                           |       | 0,3    | TON   |       |       |
| 3.            | Her çeşit profil, çelik çubuk ve çelik saçlarla karkas, (çerçeve) inşaat yapılması, yerine tespiti                                                                                                                        |       | 0,6    | TON   |       |       |
| 4.            | Plywood ile düz yüzeyli betonarme kalıbı yapılması                                                                                                                                                                        |       | 13     | M2    |       |       |
| 5.            | 2.5 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu şap yapılması                                                                                                                                                                    |       | 15     | M2    |       |       |
| 6.            | Perlitli sıva alçısı ve saten alçı ile kaplama yapılması (Beton, tuğla duvar vb. yüzeylere)                                                                                                                               |       | 140    | M2    |       |       |
| 7.            | Mevcut çelik aşıklar üzerine, 60 mm taşıyıcı yalıtımlı (üstü 1.50 mm kalınlıkta TPO membranlı, altı 0.60 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması                                       |       | 17     | M2    |       |       |
| 8.            | (20 x 60 cm) veya (30 x 60 cm) veya (33 x 60 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, 1.kalite, beyaz seramik duvar karoları ile 3 mm derz aralıklı duvar kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile) |       | 36     | M2    |       |       |
| 9.            | Kuvars-silis + mermer agregaliterrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 2) Yüzey alanı <= 1100 cm² ebatlarda ve kırılma dayanımı > 2,5 kN, honlu veya cilalı)                    |       | 15     | M2    |       |       |
| 10.           | Ahşaptan masif tablalı iç kapı kasa ve pervazı yapılması yerine konulması                                                                                                                                                 |       | 2      | M2    |       |       |
| 11.           | Laminat kaplamalı, iki yüzü odun lifinden yapılmış levhalarla (mdf) presli, delikli yonga levhalarla dolgulu iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması                                                                   |       | 2      | M2    |       |       |
| 12.           | Tip ahşap mutfak tezgah altı dolabı (1.68x0.85)=1.43 m2                                                                                                                                                                   |       | 5      | M2    |       |       |
| 13.           | Pvc çerçeveli, plastik telden sineklik yapılması ve yerine konulması (takılır-sökülür)                                                                                                                                    |       | 6      | M2    |       |       |
| 14.           | Tek prof.-60 cm aks aral. 12.5 mm+12.5mm çift kat alçı duv. levh. tekisk t yünü levha dolg. böl. duv.                                                                                                                     |       | 70     | M2    |       |       |
| 15.           | Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat Su bazlı Silikonlu Mat İç Cephe Boyası (Örtücülük Sınıf:2, YOD:Sınıf 2, Parlaklık:G3) yapılması (iç cephe)                                                  |       | 140    | M2    |       |       |
| 16.           | Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak Silikon esaslı su bazlı Dış Cephe Boyası (V1:W3:G3) yapılması (dış cephe)                                                                                |       | 15     | M2    |       |       |
| 17.           | Kare ve dikdörtgen profillerle pencere ve kapı yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                              |       | 100    | KG    |       |       |
| 18.           | Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                             |       | 200    | KG    |       |       |
| Sayfa Toplamı |                                                                                                                                                                                                                           |       |        |       |       |       |

1. Fiyatlara sigorta, harç v.s. tüm vergiler ve her türlü gider kalemi dahildir.
2. Fiyatlara montaj, işçilik ve nakliye dahildir. KDV hariştir.
3. Söz konusu alımın (hizmet/mal/yapım) tamamının veya bir kısmının zamanında teslim edilmemesi durumunda yapılan doğrudan temin işinin idarenizce tek taraflı olarak iptal edilmesini kabul ve taahhüt ediyorum.

TEKLİF VEREN  
(Kaşe - İmza)

Yukarıda cins, miktar, özellik ve şartları yazılı işi Teknik Şartnameye uygun olarak belirttiğim fiyatla vermeyi taahhüt ederim. .... / ..... / 202....

- Teklif verme süresi 24.12.2025 15:00:00 'ne kadardır.
- İş bu Teklif Mektubu 20 satırdan oluşmaktadır.

|                                                                                  |                                                     |                 |            |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR<br/>BELEDİYE BAŞKANLIĞI</b> | Yayın Tarihi    | 24.08.2023 |  |
|                                                                                  |                                                     | Revizyon        | 0          |                                                                                     |
|                                                                                  |                                                     | Revizyon Tarihi | 24.08.2023 |                                                                                     |
| Teklif Mektubu                                                                   |                                                     | DHD-01-FR-008   |            |                                                                                     |

| Devreden Toplam |                                                               |       |        |       |       |       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|
| S.No            | Açıklama                                                      | Marka | Miktar | Birim | Fiyat | Tutar |
| 19.             | 3 cm. RENKLİ MERMER PLAKLARLA TEZGAH ÜSTÜ KAPLAMASI YAPILMASI |       | 15,53  | M2    |       |       |
| 20.             | MODÜLER ALÜMİNYUM LEVHA                                       |       | 44     | M2    |       |       |
| Sayfa Toplamı   |                                                               |       |        |       |       |       |
| Toplam Tutar    |                                                               |       |        |       |       |       |

Yazı ile : .....

1. Fiyatlara sigorta, harç v.s. tüm vergiler ve her türlü gider kalemi dahildir.
2. Fiyatlara montaj, işçilik ve nakliye dahildir. KDV hariçtir.
3. Söz konusu alımın (hizmet/mal/yapım) tamamının veya bir kısmının zamanında teslim edilmemesi durumunda yapılan doğrudan temin işinin idarenizce tek taraflı olarak iptal edilmesini kabul ve taahhüt ediyorum.

Yukarıda cins, miktar, özellik ve şartları yazılı işi Teknik Şartnameye uygun olarak belirttiğim fiyatla vermeyi taahhüt ederim. .... / ..... / 202....

- Teklif verme süresi 24.12.2025 15:00:00 'ne kadardır.
- İş bu Teklif Mektubu 20 satırdan oluşmaktadır.

TEKLİF VEREN  
(Kaşe - İmza)

## TOPDAĞI SOSYAL GİRİŞİMCİLİK MERKEZİ TADİLAT YAPIM İŞİNE AİT İDARİ ŞARTNAMESİ

1. **Tekliflerin verileceği adres:** Paşa bağı Mah. Adalet Cad. Büyükşehir Belediyesi Ek hizmet binası (Ticaret ve Sanayi odası güneyi) 2. Kat satın alma birimi no 17/2 - HALİLİYE / ŞANLIURFA (mail adresi: [satinalma@sanliurfa.bel.tr](mailto:satinalma@sanliurfa.bel.tr))
2. **Tekliflerin verileceği son tarih ve saat; 24.12.2025 saat: 15:00**
3. **İşin Yapılacağı/Malın teslim edileceği yer: ŞANLIURFA**
4. Teklifler ekindeki belgelerin her sayfası dâhil, teklifi veren firma tarafından iletişim bilgileri de yazılarak kaşelenip imzalandıktan sonra bir zarfa konularak, zarfın yapıştırılan yeri kaşeli ve imzalı, zarfın arka yüzünde ise işin adı yazılı olacak şekilde **5(Beş)** nolu teklif kutusuna atılacaktır.
5. Mail, faks, posta, kargo v.b şekilde gönderilen tekliflerin sorumluluğu firmalara aittir. Yüklenici tarafından kurumsal mail adresimize [satinalma@sanliurfa.bel.tr](mailto:satinalma@sanliurfa.bel.tr) gönderilen teklifler ilan edilen saatte ihale ve Satınalma Müdürü Sorumluluğunda teklife çıkan personel ile birlikte açılacaktır. Tekliflerin açılış saatinde firmalar hazır bulunabilir.
6. Son teklif verme tarih ve saatinden sonra gelen teklifler kabul edilmeyecektir.
7. Dokümanda (teknik şartname, teklif, proje v.b) değişiklik olması durumunda o saate kadar teklif verenlerin teklifleri açılmadan iade edilir.
8. Son teklif verme tarih ve saatine kadar verilen teklif sayısının 3'ten az olması durumunda, teklif verme tarih ve saati işin ivediliği göz önünde bulundurularak idarece uzatılabilir. O saate kadar teklif verenlerin talep etmesi durumunda teklifler açılmadan iade edilir.
9. Firmalar teklif verdiklerinde işin yapılacağı yeri görmüş ve dokümandaki tüm şartları kabul etmiş sayılır.
10. İdare, tekliflerin incelenmesi, karşılaştırılması ve değerlendirilmesinde yararlanmak üzere açık olmayan hususlarla ilgili firmalardan açıklama isteyebilir.
11. **Teklif mektuplarında teknik şartnamenin eksik veya imzalı kaşeli olmaması durumunda; teklif sahipleri takip eden iş günü mesai bitimine kadar eksikliklerini tamamlayacaklardır. Tamamlamayanların teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır.**
12. **Teklif mektuplarını silinebilir kalemle ile dolduran firmaların teklifleri geçersiz sayılacaktır.**
13. Dijital ortamda gönderilen tekliflerin formatı **PDF** veya **JPG** olmalıdır. Farklı formatlarda veya bulut uygulamaları üzerinden gönderilen formatlarda sunulan teklifin görüntülenmemesi durumunda idare sorumlu değildir.
14. Teklifin, çarpım ve toplamalarında aritmetik hata olması durumunda, Firmanın teklifi red edilecektir, bu farklılıklar firmanın teklifinde yazılı birim fiyatlar esas alınarak idare tarafından re'sen düzeltilecektir. Yapılan bu düzeltme sonucu bulunan tutar, firmanın nihai teklif fiyatı olarak kabul edilecektir.
15. En düşük fiyatı veren firmanın, Kamu İhale Kurumunun yasaklılar listesinde bulunması durumunda değerlendirme dışı bırakılır.
16. Yüklenicinin sözleşmeye gelmemesi, Mal, hizmet ve yapım işini yapmaktan imtina etmesi, Yapım, mal ve hizmet alımlarını teknik şartname ve eklerinde yazılı şartlarda yerine getirmede; idare teklifleri 1 (bir) yıl boyunca değerlendirmemekte serbesttir.
17. İdare verilen teklif tutarlarını yeterli görmeyerek yeniden teklif verilmesini isteyebilir.
18. İdare doğrudan temin işini yapıp yapmamakta serbesttir. Firmalar herhangi bir hak iddia edemez.
19. Ekonomik açıdan en avantajlı tekliflerin eşit olması durumunda eşit tekliflerden yeniden teklif istenecektir.

**İLETİŞİM: FATMA POLAT 0552 499 17 96**

## YER GÖRME BELGESİ

.....alım idari şartname kapsamında alımı yapılacak olan malzeme/ iş'i  
yerinde gördüm, malzeme/iş'e ait şartnameleri okudum ve gerekli bilgileri aldım

İMZA – KAŞE

ALICI :

ADI SOYADI :

FİRMA ÜNVANI :

ADRESİ :

----- - Adı geçen firma yukarıda  
tanımlanan ..... ihale numaralı malzeme/iş'i yerinde görmüş olup, bu belge  
Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi tarafından tanzim edilmiştir...../...../

**ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ**  
**FEN İŞLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI**  
**TOPDAĞI SOSYAL GİRİŞİMCİLİK SÜT İŞLETMESİ**  
**MERKEZİ TADİLAT İŞLERİ**  
**YAPILACAK İŞLER**

**1. BÖLME DUVAR – ALÇI PANEL, SIVA VE BOYA İŞLERİ**

- İdarenin belirlediği alanlarda; süt işletmesi giriş kısmında tek profilli, aks aralığı 60 cm olacak şekilde 12,5 mm + 12,5 mm çift kat alçı duvar levhası kullanılarak, tek iskeletli ve taş yünü dolgulu bölme duvar imalatı yapılacaktır.
- Yapılan bölme duvar yüzeylerine perlitli sıva alçısı ve üzerlerine saten alçı uygulanacaktır.
- Alçıpanel ve saten alçı ile düzgün hale getirilen yüzeylere astar uygulandıktan sonra, iki kat su bazlı silikonlu mat iç cephe boyası (Örtücülük Sınıfı: 2, YOD: Sınıf 2, Parlaklık: G3) yapılacaktır.
- Bölme duvarlar üzerine; laminat kaplamalı, iki yüzü odun lifinden üretilmiş (MDF) levhalar ile presli, delikli yonga levhalı dolgulu iç kapı kanadı, ahşap kasa ve pervaz temin edilerek yerine montajı yapılacaktır.

**2. SÜT TEMİN MAKİNESİ ÜSTÜNE ÇELİK KONSTRÜKSİYON VE KAPATMA İŞLERİ**

- Dış mekânda bulunan süt temin makinesinin üstü ve çevresi, 300x500 cm ölçülerde ve makinaları tamamen kapsayacak şekilde kapatılacaktır.
- Çelik ayakların geleceği kısımlar için zeminde kazı yapılacak, kazı alanına plywood ile düzgün yüzeyli betonarme kalıbı hazırlanacaktır.
- Kalıp içerisine Ø14 – Ø28 mm çaplarında nervürlü beton çeliği kesilerek, bükülerek ve bağ teli ile bağlanarak yerleştirilecektir.
- Kalıp içerisine, beton santralinde üretilen veya hazır olarak temin edilen, C25/30 basınç dayanım sınıfında gri renk hazır beton, beton pompası yardımıyla dökülecek ve yüzey masterlanarak tamamlanacaktır.
- Betonarme kaideler üzerine; her çeşit çelik profil, çelik çubuk ve çelik saç elemanlar kullanılarak karkas, dikme ayaklar ve çatı konstrüksiyonu yapılacaktır.

  
Mahmut Fuat Atılgan  
Mesleki Sanat ve Eğitim  
Şube Müdürü

- Mevcut elik aşıklar üzerine, st yüzeyi 1,50 mm TPO membranlı, altı 0,60 mm boyalı galvaniz sac olan, 60 mm taşı yn yalıtımlı çatı paneli döşenerek çatı örtüsü yapılacaktır.
- elik karkasın yanları ve çevresi panel malzeme ile kapatılacak; idarenin uygun gördüğü noktaya elik profillerden kapı imalatı yapılarak montajı tamamlanacaktır.
- İmal edilen alanın zeminine 2,5 cm kalınlığında, 400 kg imento dozlu şap uygulanacaktır.
- Şap zerine; kuvars-silis + mermer agregalı terrazo karo (kırılma yükü sınıfı 2, yüzey alanı  $\leq 1100 \text{ cm}^2$ , kırılma dayanımı  $> 2,5 \text{ kN}$ , honlu veya cilalı) ile döşeme kaplaması yapılacaktır.

### 3. DİŐ CEPHE BOYAMA İŞLERİ

- İdarenin belirleyeceği dış cephe alanlarında; brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere uygun astar uygulandıktan sonra, silikon esaslı su bazlı dış cephe boyası (V1:W3:G3) iki kat olarak uygulanacaktır.

### 4. PENCERE SİNEKLİKLERİ, MAZGAL VE DOLAP İMALATI İŞLERİ

- Süt retim alanındaki mevcut pencerelere, PVC erveli plastik telden imal edilmiő sklr-takılır sineklikler hazırlanarak montajları yapılacaktır.
- Süt retim alanı zemininde bulunan mevcut su kanalı üzerine; lama ve profil demirlerden özel ölçülü mazgal imal edilerek yerine sabitlenecektir.
- İdarenin belirlediği 2 noktaya, ahşap malzemeden mutfak tezgâh altı dolapları imal edilip montajı yapılacaktır.
- st yüzeylerine 3 cm renkli mermer plakalar ile tezgâh üstü kaplaması yapılacaktır.
- Duvarlarda mevcut fayans kaplaması üzerine, idarenin belirleyeceği miktarda 20×60 cm, 30×60 cm veya 33×60 cm ölçülerinde, 1. kalite seramik duvar karosu, 3 mm derz aralığıyla döşenecektir.

Mahmut Akdoğanlı  
Meston  
Eğitim  
Şube Müdürü

## İNŞAAT POZ TARİFLERİ

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poz No  | 15.150.1005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanım   | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 25/30 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Birim   | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tarifi  | <p>Beton üretimine uygun komple beton tesisinde (asgari 60m3/sa kapasiteli, dört gözlü agrega bunkerli kompresörlü ve kumanda kabini ile birlikte bilgisayar kontrollü, min. 50 ton kapasiteli çimento silosu bulunan konveyör bant sistemli, geri kazanım ünitesi, agrega ve beton deneylerini yapabilecek kapasitede laboratuvar, jeneratör, yeteri kadar transmikser ve mobil beton pompası ile en az bir adet yükleyici, katkı tankı ve katkı tartı bunkerli, nem ölçer ve benzeri her türlü ekip ve ekipmana sahip periyodik kalibrasyonu yapılmış beton üretim tesisi) standardına ve projesine uygun, yıkanmış, elenmiş granülometrik kum-çakıl ve/veya kırma taş, çimento, su ve gerektiğinde katkı malzemesi ile C 25/30 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton harcının; beton kalite kontrollerinin yapılması, transmikserlere yüklenmesi, işyerine kadar nakli, döküm yerine beton pompası ile basılması, yerleştirilmesi, vibratör ile sıkıştırılması, sulanması, soğuktan, sıcaktan ve diğer dış tesirlerden korunması ve bakımının yapılması, gerekli ve yeter sayıda deney için numune alınması ve gerekli deneylerin yapılması, için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zıyatı, makine araç, gereç ve laboratuvar giderleri, işyerindeki her türlü yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar, beton bünyesine giren granülometrik kum çakıl veya kırma taşın ve çimentonun temin edildiği, üretildiği veya satın alındığı yerden taşıtlara yüklenmesi, beton tesisine nakli, taşıtlardan boşaltılması, istifi, beton tesisine konulması, beton bünyesinde ve sulama için kullanılan suyun temini ve nakli, beton tesisi ve diğer tüm ekipmanların temini ve amortisman giderleri ile her türlü diğer giderler ve müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, yerinde dökülmüş ve basınç dayanımı C 25/30 olan gri renkte, normal hazır betonun 1 m<sup>3</sup> fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ: Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.</p> <p>NOT:</p> <p>1) Üretilen veya satın alınan betonun üretildiği tesisin, TSE ve mevzuatının gerektirdiği diğer belgelere sahip olması ve bu belgeleri imalata başlamadan önce idareye vermesi zorunludur. İbraz edilen belgelerin uygun olduğunun tespit ve kullanılmasına müsaade edilmesi kaydıyla ancak, bu tesiste üretilen veya satın alınan ve yürürlükteki mevzuatına göre piyasa arz koşullarını da taşıyan uygunluk belgeli betonun imalatı kullanılması mümkün olacaktır.</p> <p>2) Betonun satın alınarak temin edilmesi halinde, üzerinde işin adı da belirtilmiş olan faturaların birer suretinin ödeme belgelerine eklenmesi zorunludur.</p> <p>3) Beton bünyesine ilave olarak konulacak katkı malzemesinin bedeli ayrıca ödenecektir.</p> <p>4) Pompa kullanılmaması halinde analizden pompa bedeli düşülür.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Poz No  | 15.160.1004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanım   | Ø 14- Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birim   | TON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tarifi  | <p>Nervürlü beton çelik çubuğunun detay projesine göre kesilip bükülerek hazırlanması yerine konması, bağlanması için demir, bağlama teli ve gerekli her türlü malzeme ve zıyatı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 ton fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ:</p> <p>1) Betonarme proje demir donatı detaylarına göre kroşeler ile birlikte demirin boyu ölçülür.</p> <p>2) Çelik çubukların ağırlıkları aşağıdaki cetvelden alınır.</p> <p>3) Projede gösterilmeyen çelik çubuklar ve ekler hesaba katılmaz.</p> <p>4) Cetveldeki (m) ağırlıkları hesaba esastır. Bağlama teli, çelik çubuk sıraları arasında kullanılacak çelikler ve zıyat analizde dikkate alındığından, ayrıca ödeme yapılmaz.</p> <p>Çap (Ø)Birim Ağırlığı<br/>mmKg/m<br/>141,208<br/>161,578<br/>181,998<br/>202,466<br/>222,984<br/>243,551<br/>264,168<br/>284,834</p> |

|         |                                                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 3                                                                                                  |
| Poz No  | 15.165.1003                                                                                        |
| Tanım   | Her çeşit profil, çelik çubuk ve çelik saçlarla karkas, (çerçeve) inşaat yapılması, yerine tespiti |
| Birim   | TON                                                                                                |

Mahmut Fırat ATILAN  
Mesleki Sanat ve Eğitim  
Şube Müdürü

## İNŞAAT POZ TARİFLERİ

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tarifi</b> | Her çeşit profil, çelik çubuk, çelik, saçlarla projesine göre her yükseklik ve açıklıkta karkas inşaat yapılması, parçaların perçin, bulon ve kaynakla eklenmesi, bütün aksamın yerine monte edilmesi, her türlü malzeme ve zayıyatı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, taşıyıcı iskele veya kaldırma tertibatı, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (boya bedeli hariç) yapılması ve yerine konulması, 1 ton fiyatı:<br><br>ÖLÇÜ:<br>1) Ölçümede tartı esastır, kullanılan profil demiri perçin, cıvata, ek levhaları ve benzeri tespit elemanları birlikte boyanmadan ve montajdan önce tartılır ve atışmana geçirilir.<br>2) Ancak idareler lüzum gördüğü takdirde, proje boyutları üzerinden bütün profillerin ve düğüm noktaları levhalarının cetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tartı neticesinde; cetvellere nazaran % 7 ağırlık fazlasına kadar ödeme yapılır. % 7 den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Hesap tahkikinde perçin ve cıvata delikleri dolu alınır. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde yapılan imalatın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır. |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Poz No</b>  | 15.180.1003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Tanım</b>   | Plywood ile düz yüzeyli betonarme kalıbı yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Birim</b>   | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Tarifi</b>  | Proje ve şartnamesine göre; iç yüzeyi yağlanmış 21 mm kalınlığında plywood (film kaplı) suni tahtalardan düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması, gerekli görülen vibrasyona dayanacak şekilde takviye edilmesi, kalıbın sökülmesi, bu işler için gerekli gerekli her türlü malzeme ve zayıyatı ile işçilik, iş yerinde yatay-düşey taşıma, yükleme-boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m <sup>2</sup> fiyatı:<br><br>ÖLÇÜ:<br>Kalıp gören yüzler projesinden veya yerinde ölçülerek hesaplanır. Boşluk hacmi çıkarılmayan imalat deliklerinin çevre kalıpları ölçüye dâhil edilmez. Delğin kalıp tarafındaki yüzünden delik boşluğu çıkarılmaz.<br><br>NOT:<br>1) Kalıp iskelesi ayrıca ödenir.<br>2) Kalıptan çıkan malzeme müteahhide aittir. |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Poz No</b>  | 15.250.1111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Tanım</b>   | 2.5 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu şap yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Birim</b>   | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Tarifi</b>  | Proje ve detay projesine göre, şap yapılacak yüzeyin temizlenmesi, yıkanması, 1 m <sup>3</sup> kuma 400 kg çimento katılarak elde edilen harçla 2x2 cm kesitinde rendelenmiş çitlerle yapılan anolara şaşırtmalı ortalama 2,5 cm kalınlığında mala perdahlı şap yapılması, gerektiğinde sulanması, temizlenmesi, yıkanması için gerekli her türlü malzeme ve zayıyatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m <sup>2</sup> fiyatı:<br><br>Ölçü: Şap yapılan yerin alanı projesi üzerinden hesaplanır. |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Poz No</b>  | 15.280.1009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Tanım</b>   | Perlitli siva alçısı ve saten alçı ile kaplama yapılması (Beton, tuğla duvar vb. yüzeylere)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Birim</b>   | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tarifi</b>  | Beton, tuğla duvar vb. yüzlere 15 mm kalınlığında perlitli alçı ile tek kat siva yapılması, 1/2 perlitli alçı + 1/2 saten alçı karışım harcı ile 5 mm kalınlığında ikinci katın çekilmesi, siva merkezlerine köşe profili, farklı malzeme, kiriş ve kolon ile duvar birleşimleri/geçişlerinde siva filesinin yerleştirilmesi, üzerine 1 mm kalınlığında saten alçı kaplama yapılması, zımparalanması, tozlardan temizlenmesi için her türlü malzeme ve zayıyatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m2 fiyatı:<br><br>ÖLÇÜ :<br>1) Projedeki ölçülere göre, sıvanan bütün yüzler (boşluk yanları dâhil) hesaplanır.<br>2) Doğrama pervazları ve varsa ahşap süpürgelik altında kalan siva yüzeyleri hesaba katılır.<br>3) Bütün boşluklar ve diğer cins kaplama yüzeyleri düşülür. |

|                |                                                                                                                                                                                     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 7                                                                                                                                                                                   |
| <b>Poz No</b>  | 15.320.1013                                                                                                                                                                         |
| <b>Tanım</b>   | Mevcut çelik aşıklar üzerine, 60 mm taşıyıcı yalıtımlı (üstü 1.50 mm kalınlıkta TPO membranlı, altı 0.60 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması |
| <b>Birim</b>   | M2                                                                                                                                                                                  |

Mahmut Fikri AYDIN  
Mevcut Saha ve Eğitim  
Şube Müdürü

## İNŞAAT POZ TARİFLERİ

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tarifi</b> | <p>Mevcut çelik aşıklar üzerine, 60 mm taşyünü yalıtımlı (üstü 1.50 mm kalınlıkta TPO membranlı, altı 0.60 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac) çatı panelinin, proje, şartname ve detayında belirtildiği şekilde aşıklar üzerine yerleştirilmesi, mahya, saçak ve varsa boyuna bini yerlerinde her hadveye denk gelecek şekilde, diğer bölümlerde her enine bini üzerinden montaj vidaları ile her sıra aşığa tespit edilmesi, enine bini yerlerinde panelin kendinden olan membran kulaklarının sıcak kaynak ile kaynatılması, boyuna bini yerleri ve vida başlarında ek membranlar ile sızdırmazlığın sağlanması, boyalı sac ile alt mahya ve saçak alın kapakları, ek membran ile üst mahya, yan kalkan, saçak, dereler, duvar ve baca, kenar kaplama vb. aksesuarlarının yapılması ve sızdırmazlıklarının sağlanması inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve karı dahil, 1 m2 fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ: Eğimli alanlar projesi üzerinden hesaplanır. 0,10 m2 ve daha küçük boşluklar düşülmez.</p> <p>NOT:</p> <p>1- Panel montajına hakim rüzgar yönünün tersinden başlanır ve yapılacak hesaba göre vida sıklığı artırılabilir.</p> <p>2- Montaj yapılan aşıkların ahşap, betonarme, çelik olmasına göre uygun montaj vidası seçilir. (Matkap uçlu, ahşap uçlu, trifon vida)</p> <p>3- Panellerde yapılması halinde boyuna bini yerleri %15 eğim ve altındaki çatılarda (min. 30cm), %15 eğim üstündeki çatılarda (min. 20cm) olmalıdır.</p> <p>4- Panel hadveleri yapı içine bakmalıdır ve montaj vidaları hadvelere denk gelecek şekilde uygulanmalıdır.</p> <p>5- Alüminyum baskı çitası uygulamaları kendi pozundan ödenir.</p> <p>6- Mahya aksesuar birleşimlerinde uygun yalıtım malzemeleri ile ısı yalıtımı sağlanmalıdır.</p> |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Poz No</b>  | 15.380.1006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Tanım</b>   | (20 x 60 cm) veya (30 x 60 cm) veya (33 x 60 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, 1.kalite, beyaz seramik duvar karoları ile 3 mm derz aralıklı duvar kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Birim</b>   | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Tarifi</b>  | <p>Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, (20 x 60 cm) veya (30 x 60 cm) veya (33 x 60 cm) anma ebatlarında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, 1.kalite, beyaz seramik duvar karosunun, mastarına uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esaslı, standart performanslı derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve karı dahil 1 m² fiyatı:</p> <p>Ölçü: Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.</p> |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Poz No</b>  | 15.400.1213                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Tanım</b>   | Kuvars-silis + mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 2) Yüzey alanı <= 1100 cm² ebatlarda ve kırılma dayanımı > 2,5 kN, honlu veya cilalı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Birim</b>   | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Tarifi</b>  | <p>Şartnamesine uygun yapılmış tesviye betonu yüzünün temizlenmesi, ıslatılması, 4 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu harç ile bir altlık yapılması, bunun üzerine aralıkları, 2 mm olmak üzere terrazo karo plakların projesindeki şekil ve taksimata göre tesviyesinde döşenmesi, derzlerin ve bütün yüzeylerin, beyaz çimento, renklendirici demir oksit pigment ve mermer tozu karışımından yapılmış çimento esaslı derz macunu ile sıvanması, döşeme yüzündeki, macunun yarım saat sonra temizlenmesi, silinmesi, arap sabunu ile temizlenmesi ve bu işlerin yapılmasında gerekli her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, işyerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, (tesviye betonu hariç) 1 m² fiyatı:</p> <p>Ölçü: Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.</p> |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Poz No</b>  | 15.510.1001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Tanım</b>   | Ahşaptan masif tablalı iç kapı kasa ve pervazı yapılması yerine konulması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Birim</b>   | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Tarifi</b>  | <p>Projesine göre iç kapılara 1. kalite beyaz çamdan (köknar), temizi en az 45 mm kalınlıkta masif kasa ve temizi en az 22 mm kalınlıkta iki taraflı pervazın yapılması, duvara konacak üçer adet takozlara tespit edilmesi, gerektiğinde pervaz ya da kasa kenarına, çıta konulması, bu işler için gerekli her türlü malzeme ve zaiyatı, araç, gereç, işçilik, işyerindeki, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (boya ve cila hariç) 1 m² fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ: Projesine göre yapılan kasa ve pervaz alanı hesaplanır.</p> <p>NOT : Çıta ölçüye dâhil edilmez.</p> |

|                |             |
|----------------|-------------|
| <b>Sıra No</b> | 11          |
| <b>Poz No</b>  | 15.510.1104 |

## İNŞAAT POZ TARİFLERİ

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tanım</b>  | <b>Laminat kaplamalı, iki yüzü odun lifinden yapılmış levhalarla (mdf) presli, delikli yonga levhalarla dolgulu iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Birim</b>  | <b>M2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Tarifi</b> | <p>Projesine göre, I.sınıf çam kerestesinden, temizi en az 45 mm kalınlıkta olacak şekilde, temizi en az 35 mm kalınlıkta ve seren başlıklarından yapılan çatki arasına 35 mm'lik enine kesitlerine göre delikli levhalar ile meydana getirilen iskeletin iki yüzüne 3 mm odun lifi levha (MDF) prese etmek suretiyle iç kapı kanadı yapılması, her iki yüzü laminat kaplanması ve yerine takılması için çivi, vida, tutkal ve benzeri her türlü malzeme ve zayiati, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ve madeni aksamların yerine takılması, kapı kanadının yerine takılıp alıştırılması, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (madeni aksam bedeli hariç) 1 m2 fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ :</p> <p>1) Kapı,kanadının dıştan dışa eni ve boyu çarpılarak alan hesaplanır. Bu ölçüye kapı kasaları dâhil edilmez.</p> <p>2) Boşluktaki kapı kanatlarının çoğaltılması halinde açılır veya sabit kanatların hepsi kapalı şekilde ölçüye girecektir. (Sabit, kanatlar telaro kasa şeklinde biterse bunlarda kanat ölçüsüne sokulur, ayrıca kasa bedeli ödenmez.)</p> <p>NOT:</p> <p>1) Genel olarak kapı doğramalarında kullanılacak madeni aksam, idarenin beğenmesi şartı ile her cins kilit ve kilit kolları, aynaları, sürgü, stop lastikli tampon, menteşe ve yaylı menteşeden ibarettir.</p> <p>2) Madeni aksamın yerlerine takılması işçiliği doğrama fiyatlarına dâhildir.</p> |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | <b>12</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Poz No</b>  | <b>15.520.1002</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Tanım</b>   | <b>Tip ahşap mutfak tezgah altı dolabı (1.68x0.85)=1.43 m2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Birim</b>   | <b>M2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Tarifi</b>  | <p>5781 nolu tip ahşap mutfak tezgâh altı dolabı, proje ve detaylarına uygun olarak 0,65 mm lamine levha kaplanmış 19 mm yonga levha ile yongalama levhadan ahşap mutfak tezgah altı dolabı yapılması, iş yerine kadar nakledilmesi, yerine montajı, madeni aksam yerlerinin hazırlanarak, madeni aksamlarının takılması, her türlü malzeme, işçilik, yükleme ve boşaltma, yatay ve düşey taşıma ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (madeni aksam bedelleri hariç) 1 m2 fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ : Dolabın ön cephesi projesi üzerinden hesaplanır.</p> |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | <b>13</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Poz No</b>  | <b>15.525.1003</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Tanım</b>   | <b>Pvc çerçeveli, plastik telden sineklik yapılması ve yerine konulması (takılır-sökülür)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Birim</b>   | <b>M2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Tarifi</b>  | <p>Projesine göre bütün kayıtları, pvc profilden, sökölür takılır sineklik çerçevesinin takılacak tel için hazırlanması, delikleri 1 mm boyutlarında örneği idarece beğenilmiş olan plâstik sineklik telinin çerçeveye konulması, sineklik doğrama ek yerlerinin geçmeli olarak yapılması, köşelere gömme köşebent konulması, yekpare bir kasa ile yerine takılması, her türlü malzeme ve zayiati, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (madeni aksam bedeli hariç) 1 m2 fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ : Sineklik çerçeve kayıtları dışından ölçülerek hesaplanır.</p> |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıra No</b> | <b>14</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Poz No</b>  | <b>15.530.1005</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Tanım</b>   | <b>Tek prof.-60 cm aks aral.12.5 mm+12.5mm çift kat alçı duv.levh.tek isk.t.yünü levha dolg. böl. duv.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Birim</b>   | <b>M2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tarifi</b>  | <p>İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre; 75 mm'lik Duvar U-profillerinin (DU75) vida ve plastik dübel kullanılarak 60 cm aralıklarla taban ve tavana sabitlenmesi, DU75 ve yan duvarlara tutturulacak 75 mm'lik Duvar C-profillerinin (DC75) altına 75 mm'lik ses yalıtım bandının yapıştırılması, DC75 profillerinin kesilmesi, DC75 profillerinin 60 cm aralıklarla DU75 profillerinin arasına geçirilmesi, 5 cm kalınlıkta 50-52 kg/m³ yoğunluğundaki taşıyıcı levhaların yerleştirilmesi ve 12,5 mm kalınlığındaki alçı duvar levhasının ilk katının 25 mm lik, ikinci katının 35 mm lik (veya 38 mm lik) borazan vidalarla DU75 ve DC75 profillerine sabitlenmesi, bu işlemin duvarın diğer yüzünde aynı şekilde yapılması, gerektiği durumlarda alçı duvar levhasının kesilerek ebatlanması, derz dolgu alçısı ile 3 mm'den fazla boşluklara ön dolgu yapılması; vida başlarının derz dolgu alçısıyla kapatılması, derz bandının alçı duvar levhası ek yerlerine yapıştırılması, bant üzerine derz dolgu alçısı uygulanması suretiyle bölme duvarın oluşturulması her türlü malzeme ve zayiati, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ile müteahhit kârı ve genel giderler dâhil, 1 m² fiyatı :</p> <p>ÖLÇÜ : Projesindeki boyutlar üzerinden m² olarak hesaplanır.</p> <p>NOT : 0,50 m² den küçük boşluklar düşülmez.</p> |

## İNŞAAT POZ TARİFLERİ

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poz No  | 15.540.1523                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tanım   | Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat Su bazlı Silikonlu Mat İç Cephe Boyası (Örtücülük Sınıf:2, YOD:Sınıf 2, Parlaklık:G3) yapılması (iç cephe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Birim   | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tarifi  | <p>Boyanacak yüzeyde zımpara yapıp, zımpara tozları temizlendikten sonra, 0,070 L su bazlı astar uygulanır, bunun üzerine istenilen renkte 2 katta ortalama 0,135 lt su bazlı Silikonlu Mat boya yapılması için her türlü malzeme ve zıyatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p>Ölçü: Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür.</p> <p>Not: 3 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | 15.540.1605                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tanım   | Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak Silikon esaslı su bazlı Dış Cephe Boyası (V1:W3:G3) yapılması (dış cephe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Birim   | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tarifi  | <p>Boyanacak yüzeylerin raspalama yapılarak, çapakların ve fazla grenli kısımların bertaraf edildikten sonra 0,111 lt astar sürülmesi, üzerine üzerine 2 katta ortalama 0,200 lt isabet etmek üzere istenilen renkte silikon esaslı su bazlı boyanın fırça veya rulo ile yüzeye uygulanması için gerekli her türlü malzeme ve zıyatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p>Ölçü: Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür.</p> <p>Not: 3 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poz No  | 15.550.1001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tanım   | Kare ve dikdörtgen profillerle pencere ve kapı yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Birim   | KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tarifi  | <p>Proje ve şartnamesine göre her çeşit profillerden icabında profil demir, sac ve lama ilâvesiyle kare ve dikdörtgen profillerle pencere ve kapı yapılması, proje ve şartnamesinde belirtilen kilit, süme ve benzeri malzeme takılması, kenet demirleri ya da diğer aksam ile yerlerine tespit için demir kaynak, perçin, civata, her çeşit malzeme ve zıyatı, atölye masrafları, inşaat yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (madeni aksam ve boya bedeli hariç) yapılması ve yerine konulması, 1 kg fiyatı :</p> <p>ÖLÇÜ:</p> <p>İmalâtın esas aksamı, kilit, sürgü kolları, duvara konacak kenetlerle birlikte boyanmadan önce tartılır, atışmana kaydedilerek yerine takılır. Bütün imalât aynı bedelle ödenir.</p> <p>NOT:</p> <p>1)Ancak demirden başka, metalden tezyinat konması, kilit, sürgü ya da kolların bazı aksamı nikelaj yapılması halinde işçilik ve malzeme giderleri ayrıca ödenir.</p> <p>2)Her türlü menteşe ve rulman bedelleri ile demirden gayri malzemedan mamul, ispanyolet, kilit ve benzeri malzeme bedeli fiyat tutanağı tanzimi suretiyle ayrıca ödenir.</p> <p>3)Madeni aksamın (menteşe, rulman, kilit, ispanyolet vs.) takılması karşılığı fiyata dâhildir.</p> <p>4)Ancak idareler lüzum gördüğü takdirde proje boyutları üzerinden bütün profillerin ve benzeri levhalarının cetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tartı neticesinde; cetvellere nazaran % 7 ağırlık fazlası da ödeme yapılır, %7 den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde yapılan imalâtın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poz No  | 15.550.1202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tanım   | Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Birim   | KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tarifi  | <p>Çeşitli çelik çubuk, lama ve profil demirlerden yapılan her çeşit merdiven balkon köprü korkulukları, pencere ve bahçe parmaklıkları, çatıya çıkma, fosseptik ve benzeri yerlere yapılan merdivenler, ızgara ve benzeri işlerin yapılması için demir perçin, civata, kaynak ve her türlü malzeme ve zıyatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, (boya bedeli hariç) 1 kg fiyatı :</p> <p>Ölçü: İmalât ve varsa tespit malzemesi ile birlikte boyanmadan ve montajdan önce tartılır.</p> <p>Not: Ancak idareler lüzum gördüğü takdirde proje boyutları üzerinden bütün profillerin ve düğüm noktaları levhalarının cetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tartı neticesinde; cetvellere nazaran % 7 ağırlık fazlası da ödeme yapılır, % 7 den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde yapılan imalâtın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.</p> |

Mahmut Kaya  
Mecidiyeköy Şube Müdürü

Tarih: 12.11.2025

## İNŞAAT POZ TARİFLERİ

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poz No  | 77.165.1010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tanım   | 3 cm. RENKLİ MERMER PLAKLARLA TEZGAH ÜSTÜ KAPLAMASI YAPILMASI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birim   | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | Projesine göre, mutfak ve benzeri mahallerdeki tezgah üzerlerinin 3 cm. kalınlığında renkli mermer plak kullanarak kaplanması, duvara birleşim yerlerine 2 cm. kalınlığında renkli mermerden süpürgelik yapılması, eviye boşluğunun açılması, damlalık yapılması, mermer plak kenarlarının pahlaması, her türlü malzeme ile zayıt, işçilik, araç ve gereç giderleri ile imalat ve/veya malzemenin işyerine nakli, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, montaj, müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 m² fiyatıdır. |

4. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
MİLLÎ EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Sınavlar ve Ölçme  
Şube Müdürü

### **ÖZEL POZ-1 8 cm MODÜLER ALÜMİNYUM LEVHA 15X100 CM FUGALI**

Sistem soğuk cephe sistemine göre çalıştığından atmosfer etkilerine kısmi olarak açıktır. Dolayısı ile kullanılan tüm elemanlar paslanmaz olmalıdır.

Braket veya galvanizli ankrajlar sabitlendikten sonra bina idarece onaylanmış proje ve detaylarına göre, duvarlarda 5cm kalınlığında taş yünü ( $80\text{kg/m}^3$ ) ısı yalıtım levhalarının  $\text{m}^2$ 'ye 4kg. gidecek şekilde ısı yalıtım yapıştırıcısı ile yapıştırılarak, çelik çivili ısı yalıtım dübeli ile yüzeye tespitinin yapılarak levha üzerine  $\text{m}^2$ 'ye 3kg gidecek şekilde 1.kat ısı yalıtım sıvasının yapılması ve üzerine sıva filesinin yerleştirilerek  $\text{m}^2$ 'ye 2 kg gidecek şekilde 2.kat ısı yalıtım sıvasının yapılması için gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, malzemenin şantiyeye nakliyesi, iş yerindeki yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşımalar, müteahhit kârı ve genel giderleri dâhil,  $1\text{ m}^2$  fiyatıdır.

Düşey taşıyıcı profillerin ek yeri döşeme hizasında taşıyıcı braket veya galvanizli ankrajlara denk getirilmelidir. profiller üst noktalarından iki veya braketin uzunluğuna göre daha çok perçinle sabitlenmelidir. alt noktaları ise bakla deliğinden bağlanarak genişmesi sağlanmalıdır.

Yapılacak statik hesaplar da 100m yüksekliğindeki binalarda  $W=132\text{kg/m}^2$  c1,20 alınacak , 100 m üstünde ise  $W=156\text{ kg/m}^2$  alınacak .buna göre yapılan hesaplarda iki açıklık ve üç mesnetli olarak kabul edilecek.

Kullanılacak olan braketler statik hesaba göre belirlenecektir.

Yatay ve düşey derzlerin düzgün devam edebilmesi için braketler veya galvanizli ankrajlar çakılmadan ve düşey profiller konmadan önce ölçüm aletleri ile belirlenmesi şarttır.

Pencere açıklıkları ,harpuştalar ve bitişlerde su yalıtımı için yalıtım membranı uygulanmalıdır.

Panel renginde , atmosferik şartlardan dolayı oluşabilecek solmaları engellemek amacı ile üretici firmanın tavsiye ettiği verniğin , 5 yıl ara ile yenilenmesi önerilir. vernik uygulamasından önce sünger zımpara ile toz yüzey toz ve kirden arındırılmalıdır.

Yangın dayanımı en az A2 sınıfa sahip olmalıdır.

Dışarıdan vida,saplama,çivi vb. bağlantı elemanı görünmemelidir.

#### **Montaj talimatları**

Her katın döşeme hizasına , proje ölçüsüne uygun ana braketler veya galvanizli çelik ankrajlar dübellendir.iki ana braket arasına ara braket kullanılmalıdır.braket ve ankrajlar yeterli miktar ve  $M10 \times 85-110$  çelik paslanmaz çelik dübel ile binaya monte edilir.ana ankrajlar 2 adet  $M10$  dübel ile , ara ankrajlar 1 adet  $M10$  dübel ile monte edilir.(braketlerin monte edileceği duvara uygun dübel kullanılmalıdır) iki L braket arası ara mesafe 100 m yüksekliğinde ki binalar için  $L=1,50\text{ m}$  yi 100 m üstü binalar için  $L=1.25\text{ m}$  yi geçmemelidir.

T profiller düşey ve yatay terazisine dikkat edilerek L braketlere  $4,8 \times 15\text{ mm}$  geniş kafa pop perçin veya galvanizli ankrajlar  $M10 \times 25\text{ mm}$  paslanmaz çelik civata somun grubu veya yıldız silindirik başlı vida ile monte edilmelidir.T profillerin boyu kat yüksekliğini geçmemelidir.iki T profilin birleşimi kat

Mahmut Fırat ATEŞ  
Mesleki Sanat Eğitimi  
Şube Müdürü

silmelerine dübellenen ana braketlere denk getirilmemelidir.İki T profilin arasına min. 1.5 cm dilitasyon boşluğu bırakılmalıdır.T profillerin aks aralığı maksimum 60 cm olmalıdır.

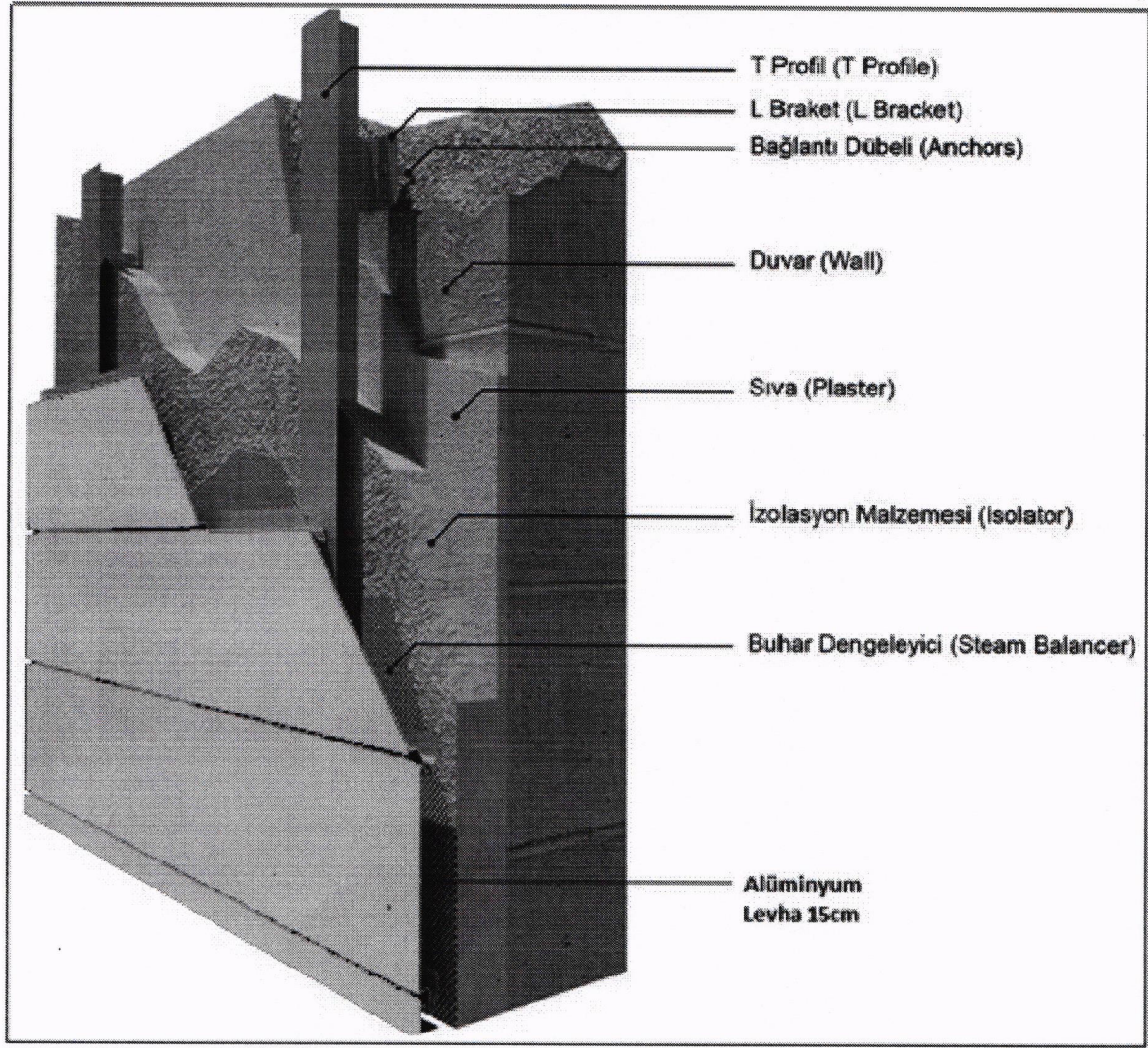
Kaplamalı alüminyum levhalar T profillerin üzerine en alttan başlayarak 4,2x20 mm lik matkap uçlu vida ile bağlanır.levhalar maksimum 60 cm de bir vidalanmalıdır.bir üstteki levha montaj yuvasına geçirilmeden önce topuzuna derz fitili geçirilir.derz fitilleri cephenin hava alabilmesi ve ses izolasyonu bakımından yaklaşık 8 cm uzunluğunda profilin başından ve sonundan 50mm açığından başlamak sureti ile 30cm lik aralıklarla parçalar halinde uygulanır.levhalar boya göre bitiş ve köşe dönüş noktalarında genleşme payları bırakılmalıdır.

| ALUMİNYUM GENEL ÖZELLİKLERİ |                 |                                   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|
| KATSAYILAR                  | DEĞERİ          | BİRİMİ                            |
| Özgül Ağırlık               | 2.71            | gr / cm <sup>3</sup>              |
| Genleşme Katsayısı          | 23,4 x 0,000001 | 1 / °c                            |
| Elastite modülü             | 6900            | Kg / mm <sup>2</sup>              |
| Çekme mukavemeti            | 17,5            | 24 °c de Kg / mm <sup>2</sup>     |
| Uzama                       | % 8             | 24 °c de Kg / mm <sup>2</sup>     |
| Sertlik                     | 60 - 65         | Brinell (HB) Kg / mm <sup>2</sup> |
| Akma Mukavemeti             | 14              | Kg / mm <sup>2</sup>              |
| Kesme Mukavemeti            | 13              | Kg / mm <sup>2</sup>              |

|                   |           |                 |
|-------------------|-----------|-----------------|
| Alüminyum Alaşımı | AlMgSi0,5 | DIN - Almanya   |
|                   | 6063      | BS - İngiltere  |
|                   | 60        | ETIAL - Türkiye |

SİSTEM GÖRSELİ

Mahmut Fırat Açıkoğlu  
Mesleki Sanat ve Eğitim  
Şube Müdürü



8 CM LİK FUGALI CEPHE KAPLAMA SİSTEM DETAYI

Mahmut Fırat AYDIN  
Meslekî Sanat ve Eğitim  
Şube Müdürü

150

150

150

150

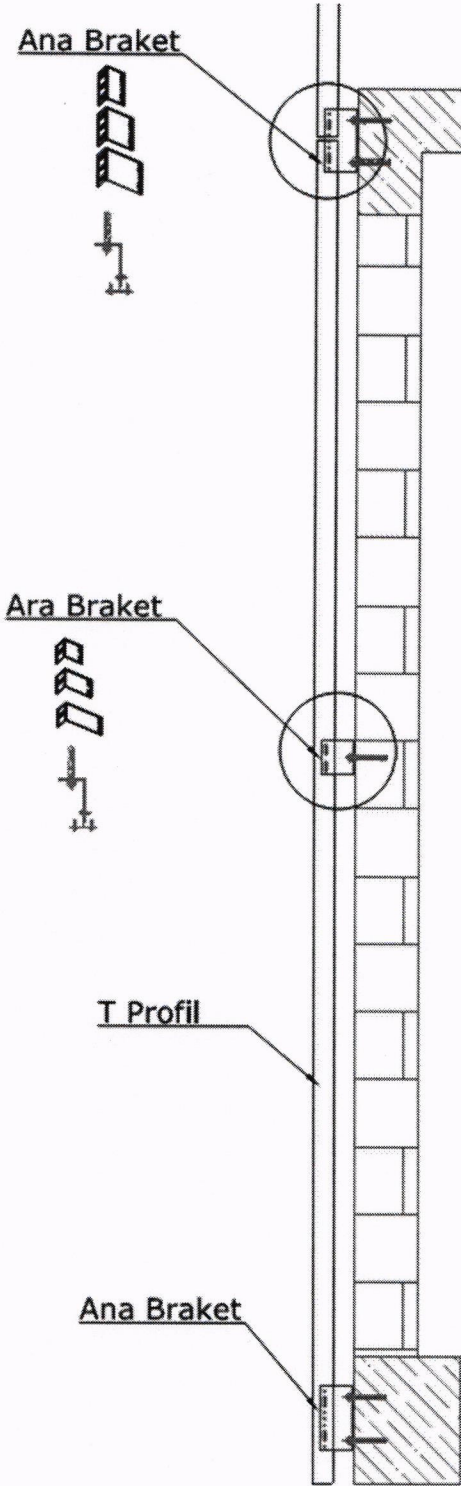
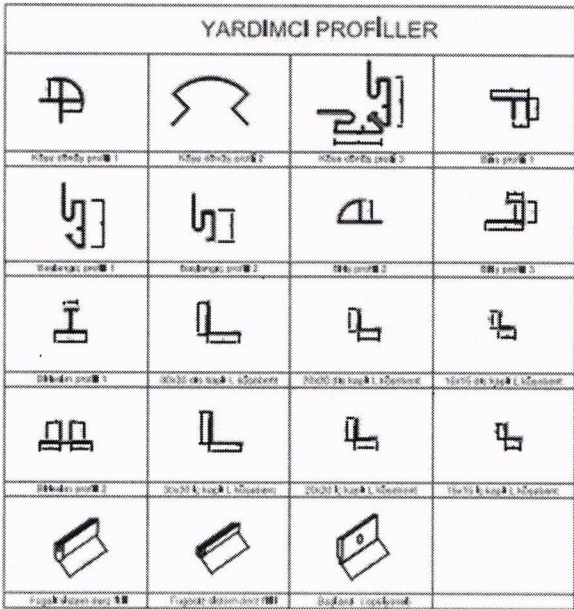
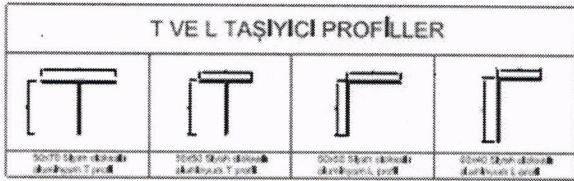
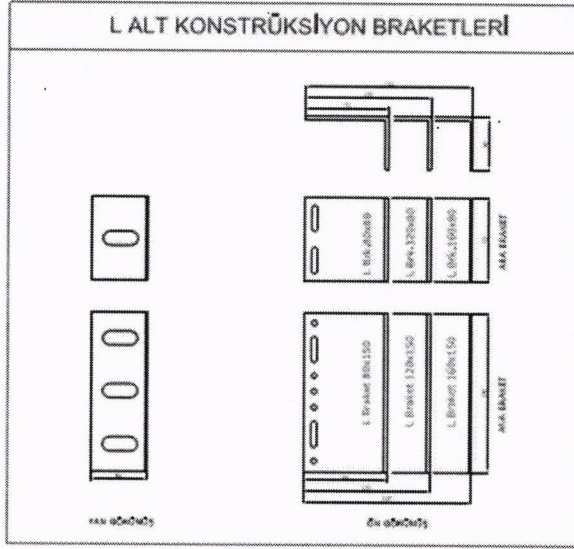
150

150

50

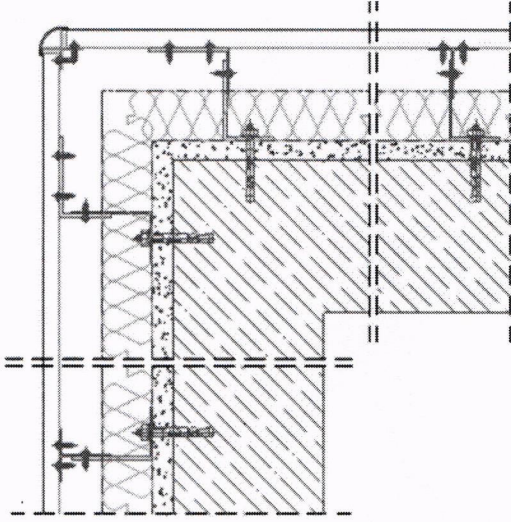
Mahmut PAZARCI  
Mevlâî Sâlih ve Eşîk  
Sâlih Mâdurî

# ALT KONSTRÜKSİYON VE YARDIMCI PROFİLLER

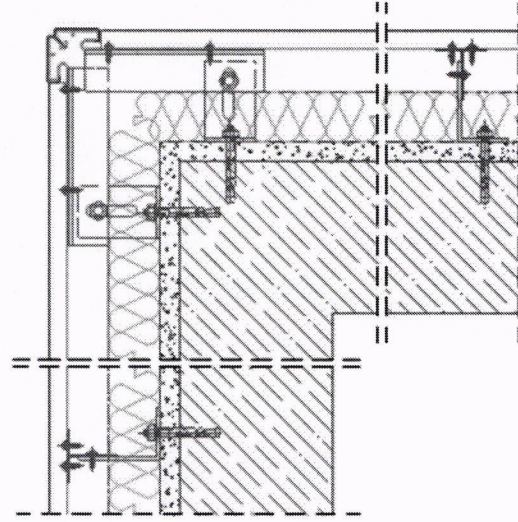


Mahmut Fırat  
Mesleki Sanat ve Eğitim  
Şube Müdürü

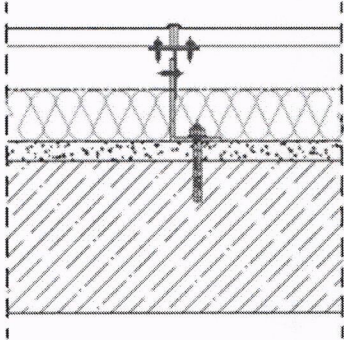
## SİSTEM DETAYLARI



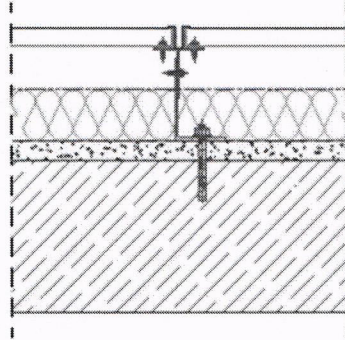
① KÖŞE DÖNÜŞ DETAYI 1



② KÖŞE DÖNÜŞ DETAYI 2



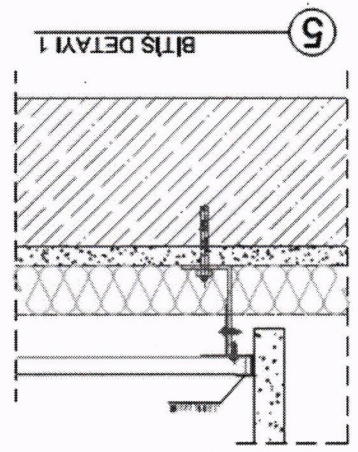
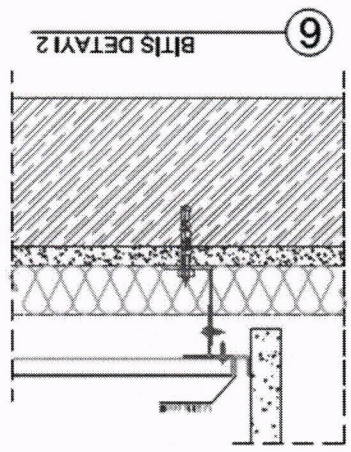
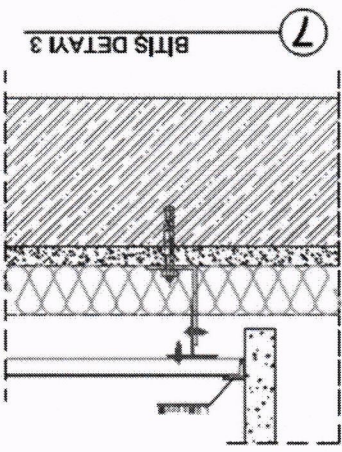
③ BİRLEŞİM DETAYI 1



④ BİRLEŞİM DETAYI 2

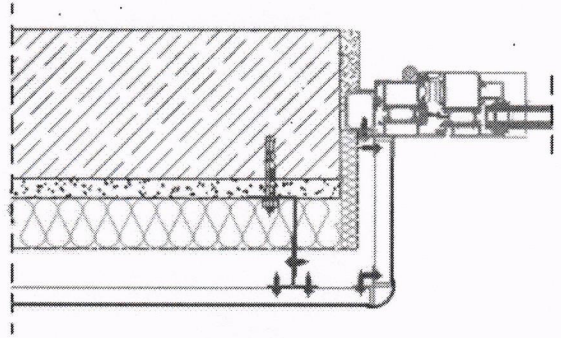
Mahmut Fırat AYDIN  
Mesleki Sanayi ve Eğitim  
Şube Müdürü

Mahmut Furkan Akman  
Mühür ve Etiler  
Sakal Mühürü

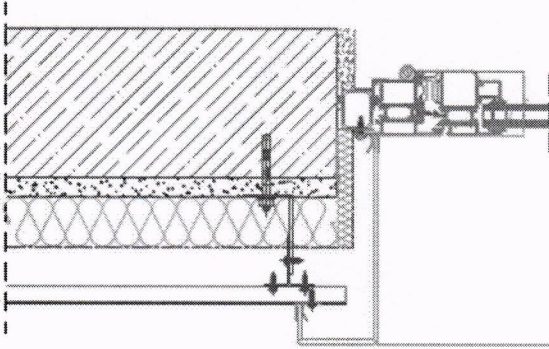


Mahmut F. ATMAKÖR  
Meslekî Sanat ve Eğitimi  
Şube Müdürü

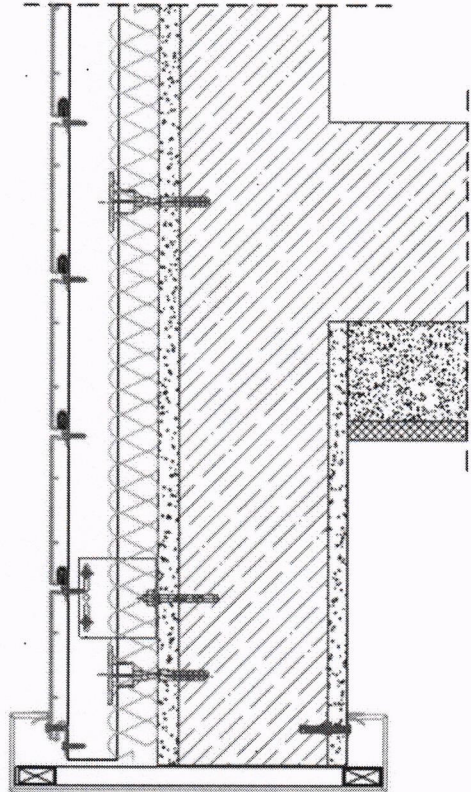
14 DOĞRAMA DÖNÜŞ DETAYI 1



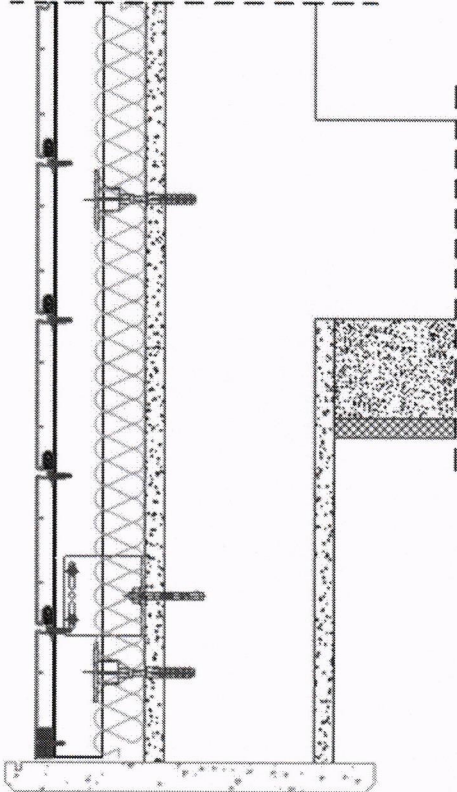
15 DOĞRAMA DÖNÜŞ DETAYI 2



12 PARAPET DETAYI 1

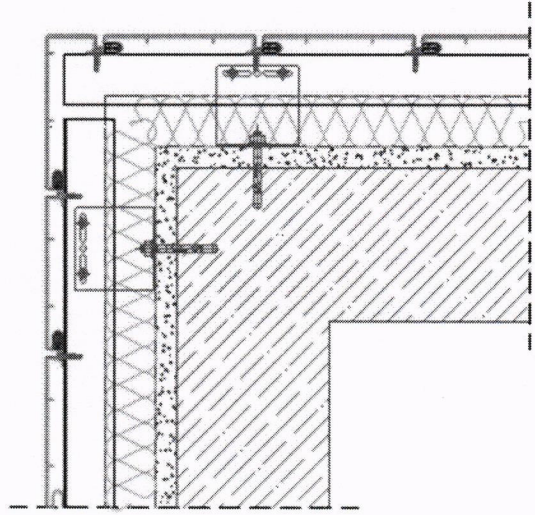


13 PARAPET DETAYI 2

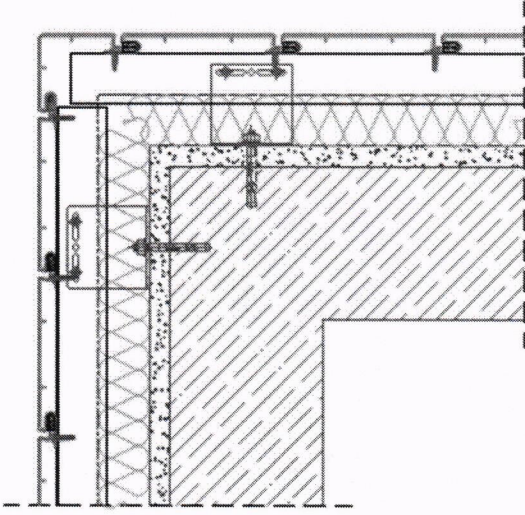


Mahmut Fikri ÖZDEMİR  
Müşteri Satış ve Eğitim  
Şube Müdürü

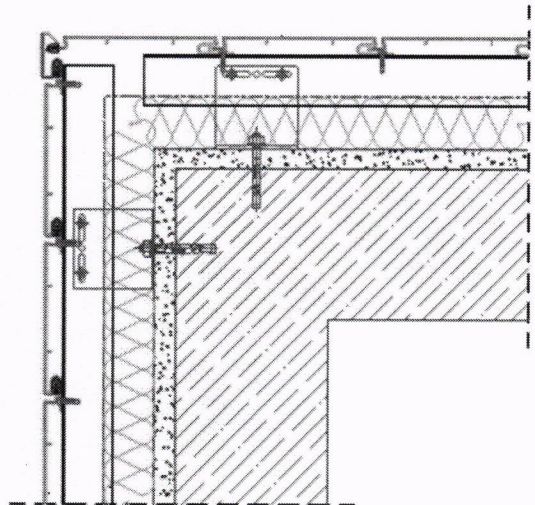
10 DAMLALIK DETAYI 3



11 DİKEY DÖŞEME KÖŞE DÖNÜŞ



8 DAMLALIK DETAYI 1



9 DAMLALIK DETAYI 2

