TESPİTİ TALEP EDİLEN ÖZEL FİYATLAR

Sıra No	1
Poz No	ÖZEL-1
Tanımı	Her türlü çimento ve agrega renginde uygulanabilecek 3 cm YERİNDE DÖKME MOZAİK KAPLAMA
Birimi	M2
Tarifi	Bileşenleri doğal ürünlerden oluşacaktır. İdarenin istediği şekilde düz ve desenli olarak kullanılacaktır. Renk ve desen proje detaylarına uygun olarak idare tarafından onaylandıktan sonra uygulama yapılacaktır. Tasarımları zemin kaplamasına uygulamak için alüminyum çıta şeritlerden faydalanılacaktır. Bu şerit tasarıma uygun şekillerde bükülerek zemine monte edilecektir. Şeritler, mekanik strese dayanım açısından asgari 2mm et kalınlığında olmalıdır. UYGULAMA Dökme mozaik (terrazzo) uygulaması yapıldıktan sonra hava şartlarına göre 24 - 72 saat arası kuruması için beklenir. Ürünün kuruduğu kontrol edildikten sonra uygulama ekipleri, silim makinalarıyla zemin üzerinden 4mm traşlarlar. Daha sonra farklı elmas uçlarla ince silim işlemi gerçekleştirilir. Bu silimde de yaklaşık 0,5mm traşlanarak nihai görünüm elde edilir. Bu uygulama ıslak olarak uygulanmaktadır. Bu nedenle bu uygulama esnasında endüstriyel tip elektrikli süpürgeler kullanılır ve su sızıntı asgari düzeye indirilir. Traşlama ve silme işlemleri sonrasında zemin üzerine parlatıcı uygulanır. Böylelikle yapılan tasarımın çok daha güzel ve canlı görünmesi sağlanmış olur. Hem iç ve hem dış mekanlarda projede belirtildiği yerlerde kullanılacaktır. Birleşim yerlerinde ve genleşme birleşimdeki yerlerde kullanılacak alüminyum çıtalar fiyata dahildir. Dış mekanlarda TİP-2 mozaik kullanılacaktır. Geriye kalan yerlerdeki mozaik döşeme tipleri döşeme planlarında belirtilmiştir. TİP-1 Mozaik Kaplama Zemin beyaz olacak şekilde mozaik kaplanacak beton döşeme yüzeyi iyice temizlenip yıkanacaktır. Tesviye harcı ile yüzey düzgün bir hale getirilecek ve bunun üzerine mozaik harcı serilip zamanında sıkıştırılacaktır. Mozaik harcında istenilen büyüklükte renkli doğal taş pirinci veya karışımları kullanılacaktır. Çatlamaması için kaplamalar uzun kenarı 1.50 m. ve alanı 2 m² 'den çok olmayan panolar halinde yapılacaktır. Çıtalar ile meydana getirilen bu bölüntülerin birleşme aralıklarına istenildiği takdirde rüberoit, bitümlü macun, yumuşak madensel şeritler, profiller ya da mermer bantlar konulacaktır. Mozaik harcı döküldükten 3-5 gün sonra mermer ve taş pirinci kesitleri iyice meydana çıkıncaya kadar silinecektir. Silinmiş mozaik yüzey en ufak bir su birikintisi toplanmayacak şekilde gayet düzgün olacak dane boşluğu ya da pürüz göstermeyecek, birleşim kenarları düzgün ve çatlaksız olacaktır. TİP-2 Mozaik Kaplama Zemin gri olacak şekilde mozaik kaplanacak beton döşeme yüzeyi iyice temizlenip yıkanacaktır. Tesviye harcı ile yüzey düzgün bir hale getirilecek ve bunun üzerine mozaik harcı serilip zamanında sıkıştırılacaktır. Mozaik harcında istenilen büyüklükte mermer pirinci kullanılacaktır. Çatlamaması için kaplamalar uzun kenarı 1.50 m. ve alanı 2 m² 'den çok olmayan panolar halinde yapılacaktır. Çıtalar ile meydana getirilen bu bölüntülerin birleşme aralıklarına istenildiği takdirde rüberoit, bitümlü macun, yumuşak madensel şeritler, profiller ya da mermer bantlar konulacaktır. Mozaik harcı döküldükten 3-5 gün sonra mermer ve taş pirinci kesitleri iyice meydana çıkıncaya kadar silinecektir. Silinmiş mozaik yüzey en ufak bir su birikintisi toplanmayacak şekilde gayet düzgün olacak dane boşluğu ya da pürüz göstermeyecek, birleşim kenarları düzgün ve çatlaksız olacaktır. Her türlü malzeme, geçiş profili ,işçilik, yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, nakliye, alet ve edavat giderleri dahil 1m2 fiyatıdır. Müteahhit karı dahil değildir. ÖLÇÜ:Kaplama yapılan alan m2 olarak hesaplanır.

Sıra No	2
Poz No	ÖZEL-2
Tanımı	Her türlü çimento ve agrega renginde uygulanabilecek 4 cm YERİNDE DÖKME MOZAİK KAPLAMA
Birimi	M2
Tarifi	Bileşenleri doğal ürünlerden oluşacaktır. İdarenin istediği şekilde düz ve desenli olarak kullanılacaktır. Renk ve desen proje detaylarına uygun olarak idare tarafından onaylandıktan sonra uygulama yapılacaktır. Tasarımları zemin kaplamasına uygulamak için alüminyum çıta şeritlerden faydalanılacaktır. Bu şerit tasarıma uygun şekillerde bükülerek zemine monte edilecektir. Şeritler, mekanik strese dayanım açısından asgari 2mm et kalınlığında olmalıdır. UYGULAMA Dökme mozaik (terrazzo) uygulaması yapıldıktan sonra hava şartlarına göre 24 - 72 saat arası kuruması için beklenir. Ürünün kuruduğu kontrol edildikten sonra uygulama ekipleri, silim makinalarıyla zemin üzerinden 4mm traşlarlar. Daha sonra farklı elmas uçlarla ince silim işlemi gerçekleştirilir. Bu silimde de yaklaşık 0,5mm traşlanarak nihai görünüm elde edilir. Bu uygulama ıslak olarak uygulanmaktadır. Bu nedenle bu uygulama esnasında endüstriyel tip elektrikli süpürgeler kullanılır ve su sızıntı asgari düzeye indirilir. Traşlama ve silme işlemleri sonrasında zemin üzerine parlatıcı uygulanır. Böylelikle yapılan tasarımın çok daha güzel ve canlı görünmesi sağlanmış olur. Hem iç ve hem dış mekanlarda projede belirtildiği yerlerde kullanılacaktır. Birleşim yerlerinde ve genleşme birleşimdeki yerlerde kullanılacak alüminyum çıtalar fiyata dahildir. Dış mekanlarda TİP-2 mozaik kullanılacaktır. Geriye kalan yerlerdeki mozaik döşeme tipleri döşeme planlarında belirtilmiştir. TİP-1 Mozaik Kaplama Zemin beyaz olacak şekilde mozaik kaplanacak beton döşeme yüzeyi iyice temizlenip yıkanacaktır. Tesviye harcı ile yüzey düzgün bir hale getirilecek ve bunun üzerine mozaik harcı serilip zamanında sıkıştırılacaktır. Mozaik harcında istenilen büyüklükte renkli doğal taş pirinci veya karışımları kullanılacaktır. Çatlamaması için kaplamalar uzun kenarı 1.50 m. ve alanı 2 m² 'den çok olmayan panolar halinde yapılacaktır. Çıtalar ile meydana getirilen bu bölüntülerin birleşme aralıklarına istenildiği takdirde rüberoit, bitümlü macun, yumuşak madensel şeritler, profiller ya da mermer bantlar konulacaktır. Mozaik harcı döküldükten 3-5 gün sonra mermer ve taş pirinci kesitleri iyice meydana çıkıncaya kadar silinecektir. Silinmiş mozaik yüzey en ufak bir su birikintisi toplanmayacak şekilde gayet düzgün olacak dane boşluğu ya da pürüz göstermeyecek, birleşim kenarları düzgün ve çatlaksız olacaktır. TİP-2 Mozaik Kaplama Zemin gri olacak şekilde mozaik kaplanacak beton döşeme yüzeyi iyice temizlenip yıkanacaktır. Tesviye harcı ile yüzey düzgün bir hale getirilecek ve bunun üzerine mozaik harcı serilip zamanında sıkıştırılacaktır. Mozaik harcında istenilen büyüklükte mermer pirinci kullanılacaktır. Çatlamaması için kaplamalar uzun kenarı 1.50 m. ve alanı 2 m² 'den çok olmayan panolar halinde yapılacaktır. Çıtalar ile meydana getirilen bu bölüntülerin birleşme aralıklarına istenildiği takdirde rüberoit, bitümlü macun, yumuşak madensel şeritler, profiller ya da mermer bantlar konulacaktır. Mozaik harcı döküldükten 3-5 gün sonra mermer ve taş pirinci kesitleri iyice meydana çıkıncaya kadar silinecektir. Silinmiş mozaik yüzey en ufak bir su birikintisi toplanmayacak şekilde gayet düzgün olacak dane boşluğu ya da pürüz göstermeyecek, birleşim kenarları düzgün ve çatlaksız olacaktır. Her türlü malzeme, geçiş profili ,işçilik, yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, nakliye, alet ve edavat giderleri dahil 1m2 fiyatıdır. Müteahhit karı dahil değildir. ÖLÇÜ:Kaplama yapılan alan m2 olarak hesaplanır.

Sıra No	3
Poz No	ÖZEL-3
Tanımı	Her türlü çimento ve agrega renginde uygulanabilecek 6 cm YERİNDE DÖKME MOZAİK KAPLAMA
Birimi	M2
Tarifi	Bileşenleri doğal ürünlerden oluşacaktır. İdarenin istediği şekilde düz ve desenli olarak kullanılacaktır. Renk ve desen proje detaylarına uygun olarak idare tarafından onaylandıktan sonra uygulama yapılacaktır. Tasarımları zemin kaplamasına uygulamak için alüminyum çıta şeritlerden faydalanılacaktır. Bu şerit tasarıma uygun şekillerde bükülerek zemine monte edilecektir. Şeritler, mekanik strese dayanım açısından asgari 2mm et kalınlığında olmalıdır. UYGULAMA Dökme mozaik (terrazzo) uygulaması yapıldıktan sonra hava şartlarına göre 24 - 72 saat arası kuruması için beklenir. Ürünün kuruduğu kontrol edildikten sonra uygulama ekipleri, silim makinalarıyla zemin üzerinden 4mm traşlarlar. Daha sonra farklı elmas uçlarla ince silim işlemi gerçekleştirilir. Bu silimde de yaklaşık 0,5mm traşlanarak nihai görünüm elde edilir. Bu uygulama ıslak olarak uygulanmaktadır. Bu nedenle bu uygulama esnasında endüstriyel tip elektrikli süpürgeler kullanılır ve su sızıntı asgari düzeye indirilir. Traşlama ve silme işlemleri sonrasında zemin üzerine parlatıcı uygulanır. Böylelikle yapılan tasarımın çok daha güzel ve canlı görünmesi sağlanmış olur. Hem iç ve hem dış mekanlarda projede belirtildiği yerlerde kullanılacaktır. Birleşim yerlerinde ve genleşme birleşimdeki yerlerde kullanılacak alüminyum çıtalar fiyata dahildir. Dış mekanlarda TİP-2 mozaik kullanılacaktır. Geriye kalan yerlerdeki mozaik döşeme tipleri döşeme planlarında belirtilmiştir. TİP-1 Mozaik Kaplama Zemin beyaz olacak şekilde mozaik kaplanacak beton döşeme yüzeyi iyice temizlenip yıkanacaktır. Tesviye harcı ile yüzey düzgün bir hale getirilecek ve bunun üzerine mozaik harcı serilip zamanında sıkıştırılacaktır. Mozaik harcında istenilen büyüklükte renkli doğal taş pirinci veya karışımları kullanılacaktır. Çatlamaması için kaplamalar uzun kenarı 1.50 m. ve alanı 2 m² 'den çok olmayan panolar halinde yapılacaktır. Çıtalar ile meydana getirilen bu bölüntülerin birleşme aralıklarına istenildiği takdirde rüberoit, bitümlü macun, yumuşak madensel şeritler, profiller ya da mermer bantlar konulacaktır. Mozaik harcı döküldükten 3-5 gün sonra mermer ve taş pirinci kesitleri iyice meydana çıkıncaya kadar silinecektir. Silinmiş mozaik yüzey en ufak bir su birikintisi toplanmayacak şekilde gayet düzgün olacak dane boşluğu ya da pürüz göstermeyecek, birleşim kenarları düzgün ve çatlaksız olacaktır. TİP-2 Mozaik Kaplama Zemin gri olacak şekilde mozaik kaplanacak beton döşeme yüzeyi iyice temizlenip yıkanacaktır. Tesviye harcı ile yüzey düzgün bir hale getirilecek ve bunun üzerine mozaik harcı serilip zamanında sıkıştırılacaktır. Mozaik harcında istenilen büyüklükte mermer pirinci kullanılacaktır. Çatlamaması için kaplamalar uzun kenarı 1.50 m. ve alanı 2 m² 'den çok olmayan panolar halinde yapılacaktır. Çıtalar ile meydana getirilen bu bölüntülerin birleşme aralıklarına istenildiği takdirde rüberoit, bitümlü macun, yumuşak madensel şeritler, profiller ya da mermer bantlar konulacaktır. Mozaik harcı döküldükten 3-5 gün sonra mermer ve taş pirinci kesitleri iyice meydana çıkıncaya kadar silinecektir. Silinmiş mozaik yüzey en ufak bir su birikintisi toplanmayacak şekilde gayet düzgün olacak dane boşluğu ya da pürüz göstermeyecek, birleşim kenarları düzgün ve çatlaksız olacaktır. Her türlü malzeme, geçiş profili ,işçilik, yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, nakliye, alet ve edavat giderleri dahil 1m2 fiyatıdır. Müteahhit karı dahil değildir. ÖLÇÜ:Kaplama yapılan alan m2 olarak hesaplanır.

Sıra No	4
Poz No	ÖZEL-4
Tanımı	ALÜMİNYUM LAMEL ASMA TAVAN 20xSerbest Boy
Birimi	M2
Tarifi	Bölüm 1: GENEL İLGİLİ STANDARTLAR TS EN 13964 Asma tavanlar - Gerekli özellikler ve deney metotları TS EN ISO 11654 Binalarda Kullanılan Ses Yutucuları-Ses Absorpsiyonunun Derecelendirilmesi TS EN 13501-1 Yapı Mamulleri ve Yapı Elemanları, Yangın Sınıflandırması-Bölüm 1: Yangın Karşısındaki Davranış Deneylerinden Elde Edilen Veriler Kullanılarak Sınıflandırma TS EN 485-1 Aluminyum ve Alüminyum Alaşımları Bant Şerit ve Levha-Bölüm 1: Muayene ve Teslim İçin Teknik Şartları TS EN 755-1 Alüminyum ve Alüminyum Alaşımları-Ekstrüzyonla İmal Edilmiş Tellik Çubuk/Çubuk, Boru ve Profiller-Bölüm 1:Teknik Muayene ve Teslim Şartları SİSTEM TANIMI Tamamıyla gizli askı çubuklu ve tırnaklı taşıyıcı sistem ile desteklenen paneller; ISO9001:2000 ve TSE kalite yönetim sistemine uygun olarak imal edilmektedir. Paneller müşteri isteğine göre düz, perforeli olarak üretilmektedir. Alüminyum lineer lamel şeklinde imalatı yapılan panellerle asma tavanlarda 1,00-1,25m aralıklarla taşıyıcı profiler yerleştirilir. BÖLÜM 2: ÜRÜN 2.1 PANEL Paneller kalınlığı 0,50 mm olan 3000 serisi boyalı Alüminyum malzemeden üretilmektedir. Panel yüzeyleri korozyona ve çizilmeye karşı dayanıklıdır. Malzeme yüzeyi koruyucu filmle kaplı şekilde üretilmektedir. Standart renk RAL 9016'dır. Paneller Ø2,00 mm perforasyon çapı ve %17 perforasyon oranında üretim yapılmaktadır. Boy uzunlukları serbest olarak üretilmektedir. 2.2 TAŞIYICI SİSTEM Tırnaklı taşıyıcı kalınlığı 0,80 mm iki tarafı boyalı Galvaniz sac malzemeden imal edilmektedir. Tırnaklı taşıyıcı boyları 3000-5000 mm arası olup müşteri isteğine göre şekillendirilmektedir. Askı tellerinin tırnaklı taşıyıcıya asıldıkları noktalar arası mesafe max 1200mm. olmalıdır. 3: EK ÖZELLİKLER 3.1 KAPLAMA Kaplama dayanıklı polyester bazlı elektrostatik toz boyama işlemi ile fabrikasyon rulo boya Sistemi ile boyalı aluminium lamellerin içe bakan yüzleri min. 7 mikron epoksi astar, ön yüzey min. 5 mikron epoksi astar üzeri min.20 mikron polyester son kat boya ile. 3.5 UYGULAMA Tüm malzemeler mevcut standartlara ve üreticinin tavsiyelerine uygun olarak yapılmalıdır: A. Alüminyum lameller ile yapılan asma tavanlarda; fırın boyalı ve çift tırnaklı L, U, T profiller kullanılacaktır. Kenar U profilleri karşılıklı duvarlarda monte edilir. Köşebentin duvara vidalanması max 35-40cm'de bir yapılır. Bu kenar profillerinin monte edildiği yüzeyler, girinti çıkıntılardan dolayı deformasyonların olmaması için düzgün olmalıdır. B. Asma tavan ağırlığının fazla olduğu yerlerde, kenar profilleri çok fazla yük taşımayacağı için, taşıyıcı profiller köşebentten maksimum 300 mm olacak şekilde asılmalıdır. C. Bu profillerin üzerine en az 0,50 mm. kalınlıkta özel alaşımlı alüminyum levhadan imal edilmiş ve kromatize edilmiş, dış yüzeyleri istenilen renkte eloksal veya fırın boyalı ve düz kısmı istenen genişlikte kalacak şekilde bükülmüş alüminyum lameller, araları 1,5 veya 2,0 cm. derz boşluğu bırakılmak üzere tırnaklar yardımıyla tespit edilecektir. D. Baskı çıtalı asma tavanlarda, derz boşlukları, en az 0,30 mm özel alaşımlı alüminyum levhadan U şeklinde bükülüp kromatize edildikten sonra eloksal veya fırın boya yapılmış özel profillerle kapatılacaktır. Bu işin yapılması için inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri dahil 1 m2 fiyatıdır. Müteahhit karı dahil değildir. ÖLÇÜ:Kaplanan alanlar m2 olarak hesaplanır

Sıra No	5
Poz No	ÖZEL-5
Tanımı	TPO MEMBRAN ile ÇATI ÖRTÜSÜ YAPILMASI
Birimi	M2
Tarifi	Sıcak hava kaynaklarıyla dikişi yapılmak suretiyle uygulanmakta olan teknolojik su yalıtımı örtüsü TPO membranlar, çatıda kullanılacaktır.Kalınlık en az 1.14 mm olacaktır. Uygulama başlamadan önce, test amaçlı kaynak uygulaması yapılarak kullanılacak olan sıcak hava kaynak makinelerinin sıcaklık ayarı yapılmalıdır..Ortam sıcaklığının düşük olduğu durumda,uygulama öncesi ışıl işlem ile membranın yüzeyi yumuşatılmalıdır. Tüm membran ek yeri kaynakları, detay izin verdiği sürece otomatik kaynak yapan sıcak hava kaynak makineleri ile yapılacaktır. Makinenin girmediği yerlerde ise sıcak hava el kaynak makineleri kullanılacaktır. Bini payları mekanik olarak sabitlenen çatılarda 8-10 cm olmalıdır.Uygulama yüzeyine TPO membran dik olarak açılmalıdır. Kaynak yapılacak yüzeyler çok ıslak, nemli ve kirli ise, temiz, emici bir bez ile silinerek kurulanmalı ve daha sora kaynak işlemi yapılmalıdır. Zemine açılan ve puntalama yapılan TPO membran bini yapılan kısmının 8cm-10cm içerisinden 30- 50 cm de bir raptetler ile mekanik olarak sabitlenmelidir.(Sabitleme aralıkları, yapının yüksekliği, rüzgâr yükü ve çevresel etkilere göre belirlenmelidir) . Uygulamada kullanılan TPO membran çatı kenarlarında, köşelerde rüzgar yükü sebebi ile ortadan ikiye makas veya maket bıçagı ile boydan boya kesilerek çatının kenar bölgesinin tamamında 80 cm eninde olacak şekilde uygulanıp 30 cm de bir raptetler ile sabitlenmelidir. Raptetler TPO eni kenarlarından min. 2,50cm iç kesimde olacak şekilde atılmalıdır. Raptetler ile sabitlenen TPO membranın üzerine dik olarak açılan TPO kaynağa hazır hale getirilip araları tekrar temiz bir bez ve benzeri TPO temizleyiciler ile tozdan arındırılmalı, gerekli görülen durumlarda kaynak solüsyonu tekrar sürülmelidir.TPO membran köşeleri makasla yuvarlatılmalı sivri köşe bırakılmamasına dikkat edilmelidir. Kaynağa hazır hale getirilen ve mekanik tespiti yapılmış TPO, sıcak hava Kaynak Robotları tarafından 4 cm kaynak olacak şekilde ışıl işlem ile birleştirilecektir. Parapet kenarlarında kaynak yapılan ek yerinin parapete yakınlığı en az 15 cm olacaktır. Uygulama yapılan çatının boydan boya tüm parapet kenarlarında ve harpuşta konulacak yüzeylerin altlarında TPO laminasyonlu metal çıta yüzeye mekanik olarak tespit edilerek kullanılmalıdır. TPO laminasyonlu metal çıtanın tüm yüzeyine TPO membran, sıcak hava el Kaynak Robotları ile ayrılmayacak ve boşluk olmayacak şekilde ışıl işlem ile birleştirilmelidir. Havalandırma bacaları, ışıklandırmalar v.b noktalarda TPO laminasyonlu metal plaka kullanılmalıdır. Çatı detayına göre TPO süzgeçleri ile TPO çatı membranı kaynak yapılarak birleştirilmelidir. Yapılan TPO kaynaklarının tamamı yağmur suyuna ters istikamette yapılmalıdır. Son olarak uygulama yüzeyi göz ve tornavida benzeri bir alet ile kontrol edilmelidir. Kontrol aleti dikiş yerinin içerisine yerleştirilmeli ve hafif bir baskı uygulanarak kaynak boyunca kaydırılmalı ve problemli kaynak bölgesi tespit edilmeye çalışılmalıdır. Şayet problemli bir kaynak yeri var ise ek yeri temizlenmeli ve tekrar kaynak yapılmalıdır. Her türlü malzeme-aksesuar, işçilik, yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, nakliye, alet ve edavat giderleri dahil 1m2 fiyatıdır. Müteahhit karı dahil değildir. ÖLÇÜ:Kaplanan alanlar m2 olarak hesaplanır. NOT: ŞANTİYE İÇİ VE ŞANTİYE DIŞI HER TÜRLÜ NAKLİYE, YÜKLEME, BOŞALTMA, TAŞIMA BİRİM FİYATA DAHİLDİR. AYRICA BEDEL ÖDENMEZ.

Sıra No	6
Poz No	ÖZEL-6
Tanımı	ALÜMİNYUM PANEL ASMA TAVAN 60x120
Birimi	M2
Tarifi	SİSTEM ÖZELLİKLERİ: Tamamıyla gizli Hook-on taşıyıcı sistem ile desteklenen Alüminyum paneller; ISO9001:2008, TSE ve belgeli üretici tarafından standartlarına uygun olarak imal edilmelidir. Malzemenin yangın tepki sınıfı, uluslar arası akredite edilmiş test kuruluşundan sunulacak yangın test raporuna göre, EN 13501-1 standardı uyarınca yapılan sınıflandırma sonucunda A2-s1-d0 olmalıdır. PANEL EBATLARI " 60x120cm olacaktır. PANEL ÖZELLİKLERİ: " Hammadde: Paneller, kalınlığı 1 mm olan, Alüminyum imal edilip neme ve çizilmeye karşı dayanıklı olacaktır. " Boya: Paneller, minimum 40µ kalınlığında, yüzey parlaklığı 15-20 Gloss olan RAL 9010renkli TGIC Free elektrostatik toz boya ile kaplı olacaktır. " Perforasyon: Panel yüzeyleri düz, plaka kenarları bordürsüz olacaktır.Birleşim yerlerinde sıfır olacaktır. TAŞIYICI ÖZELLİKLERİ: 1- Z kesitli, 19x38 mm ebatlı, 4000 mm boyunda, 1 mm kalınlığında galvanize çelikten mamul taşıyıcı Hook-on profil 2- 30x30 mm ebatlı, 4000 mm uzunluğunda, 1 mm kalınlığında galvanize çelikten mamul L kesitli Ana L taşıyıcı 3- Hook on profil ekleme parçası 4- Ana L taşıyıcı ekleme parçası 5- 20x40x20 mm ebatlarında, 3000 mm boyunda, 0.5mm kalınlığında boyalı galvanize çelikten mamul C köşebent 6- 0.5 mm kalınlıkta galvanize çelikten mamul kenar takozu 7- Ø6 mmlik vida/somun/rondela 8- Metrik 6 askı tiji 9- Tij Dübeli 10- Baskı Parçası UYGULAMA: Asma tavan uygulaması yapılacak asma tavan uygulaması bitmiş olan yapılarda, belirlenen kot hattı boyunca duvar durumu ve döşenecek plaka tipine de bağlı olarak köşebent(5) duvara ya da çelik yüzeylere vidalanır. Profilin ilk askı sisteminin duvardan max. 450 mm uzaklıkta olması, diğer atılacak askı sisteminin de max. 1 metre ile asılması gerekmektedir. Hook-on profil(1), 1 metrede bir atılan askı tiji(8), tavan montajı için askı tijinin ucuna eklenen tij dübeli(9) ve vida/somun/rondela(7) kullanılarak, üst döşemeye bağlanır. Bu ilk ana taşıyıcı duvardan ve köşebentten max. 600 mm uzaklıkta olmak üzere atıldıktan sonra, diğer ana taşıyıcılar plaka ebadına göre en derzlerine denk gelecek şekilde min. 600 mm, max. 1200 mm aralıklar ile yinelenir. Hook-on profiller vida somun rondela ile Ana L taşıyıcıya(2) sabitlenerek asılmalıdır. Baskı parçaları(10) hook-on profillere vidalanır. Hook-on profillerin ve Ana L taşıyıcının boydan birleşmesi gereken yerlerde hook-on profil ve Ana L taşıyıcı ekleme parçaları(3-4) kullanılır. Parça plakaları L köşebent içerisinde sıkıştırılmasını sağlamak amacıyla kenar takozu(6) kullanılmalıdır. Döşeme işlemi tamamlandıktan sonra armatür, menfez, sprinkler vs. yerleri boşaltılır ve projeye uygun olacak şekilde bu parçaların montajı yapılır. Taşıyıcı aksesuarların bu parçalara denk gelmesi durumunda, aksesuarlar parçaların bir önü ve bir arkasına atılacak şekilde imalata devam edilmelidir. Asma tavan ağırlığının fazla olduğu yerlerde, kenar profilleri çok fazla yük taşımayacağı için, taşıyıcı profiller köşebentten maksimum 450 mm olacak şekilde asılmalıdır. Clip-in profili, askı maşası ve askı teli kullanılarak çelik dübelle üst döşemeye asılır. Omega taşıyıcıların biri üstte diğeri de altta olacak şekilde birbirine dik olarak birleşim klipsi ile sıkıca bağlanır. İlk taşıyıcı duvardan max. 60cm'de asılmalı, diğer omega taşıyıcı ise tavanda istenen karolaj ve panel ölçüsüne bağlı olarak yine 60cm veya 120cm'de bir asılmalıdır. Clip-in profillerini boyuna devam ettirilmek istenen yerlerde clip-in ekleme parçası kullanılmalıdır. Paneller, köşebentin içinde hareket etmemeleri için baskı takozu ile sıkıştırılmalıdır. Tavanda kenarda kalan paneller, tam modülün ½'sinden geniş olacak şekilde uygulanmalıdır. Askı teli kullanılmadan önce gerilmeli ve çapı 2 mm'den az olmamalıdır.. Taşıyıcı, askı teli ile asılırken, telin çevresinde en az üç kez kıvrılarak, sağlam bir bağlantı elde edilmelidir. H. Perçin ve vidabaşı görünmemelidir. Bu işin yapılması için inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri dahil m2 fiyatıdır. Müteahhit karı dahil değildir. ÖLÇÜ:Kaplanan alanlar m2 olarak hesaplanır.

Sıra No	7
Poz No	ÖZEL-7
Tanımı	KENET METAL ALIN KAPLAMA YAPILMASI (osb ve buhar dengeleyici bu fiyata dahil değildir)
Birimi	M2
Tarifi	Çatı saçak ucunda uygulanacak olan kenetli metal alın detaylardaki uygun genişlik ve kalınlıkta, ısıl genleşmelere uyabilme özelliklerinde, dışa doğru eğilimin doğal olarak verilebilme kabiliyetine sahip RAL 9010(beyaz renginde) olacaktır. Arkasında 9mm osb panel olacaktır ve hafif çelik üzeri profillere sabitlenecektir. Üstüne buhar dengeleyici gelecektir.Kenetli metal sistem kaplama, gizli paslanmaz klipslerle profillere tutturulacaktır. Kenet hadveleri robot veya kenet sıkma el aleti ile kenetlenerek montajı yapılacaktır. Panel boyutları dikeyde 50 cm akslarla yapılacak. Kenet dönüş yarı çapına uygun ebatlandırılıp, 2 kere makine ile bükülerek montaj yapılacaktır. Tarif edilen uygulamanın yapılması için, her türlü imalat, işçilik, malzeme ve zayiatı, makine araç ve gereç giderleri, işyerinde ve dışındaki her türlü yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar ile, 1 m2 fiyatı: ÖLÇÜ:Kaplama yapılan alan m2 olarak hesaplanır. Not:OSB levha,buhar dengeleyici,paslanmaz klipsler vs. tüm imalatlar birim fiyata dahildir, ayrıca bedel ödenmez. ŞANTİYE İÇİ VE ŞANTİYE DIŞI HER TÜRLÜ NAKLİYE, YÜKLEME, BOŞALTMA, TAŞIMA BİRİM FİYATA DAHİLDİR. AYRICA BEDEL ÖDENMEZ. Müteahhit karı dahil değildir.