



ULUSAL MESLEK
STANDARDI



MYK
MESLEKİ YETERLİLİK
KURUMU

PANEL ÇATI KAPLAMACISI

SEVİYE 3

REFERANS KODU

12UMS0251-3

Rev.01

RESMÎ GAZETE TARİH-SAYI

24/9/2023-32319



Meslek:	Panel Çatı Kaplamacısı
Seviye:	3¹
Referans Kodu:	12UMS0251-3
Standardı Hazırlayan / Güncelleyen Kuruluş(lar):	Hazırlayan: Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES) Güncelleyen: Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB) MYK Çalışma Grubu
Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:	MYK İnşaat Sektör Komitesi
MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/ Sayı:	15.08.2012 Tarih ve 2012/58 Sayılı Karar Rev.01: 12.07.2023 Tarih ve 2023/163 Sayılı Karar
Resmî Gazete Tarih/Sayı:	15.09.2012 - 28412 (Mükerrer) Rev.01: 24/9/2023- 32319
Revizyon No:	01

¹ Mesleğin yeterlilik seviyesi, 8 seviyeli Türkiye Yeterlilikler Çerçevesine göre seviye 3 olarak belirlenmiştir.

TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

ACİL DURUM: İşyerinin tamamında veya bir kısmında meydana gelebilecek veya işyerini dışarıdan etkileyebilecek yangın, patlama, tehlikeli kimyasal maddelerden kaynaklanan yayılım, zehirlenme, salgın hastalık, radyoaktif sızıntı, sabotaj ve doğal afet gibi ivedilikle müdahale gerektiren olayları,

ACİL DURUM PLANI: İşyerinde meydana gelebilecek acil durumlarda yapılacak iş ve işlemler ile uygulamaya yönelik eylemlerin yer aldığı planı,

AKSESUARLAR: Panel tipi çatı kaplama sistemlerinde köşe profili, alt mahya, damlalık, sıva dibi, saçak ucu, vb. gibi tamamlayıcı parça ve detayları,

AŞIK: Ahşap çatılarda, dikme üstlerine ve saçak boyunca yerleştirilen, mertekleri taşıyan genelde en az 10x10 cm ölçülerindeki ahşap taşıyıcı elemanı; çelik çatılarda, kirişleri bağlayan saçağa paralel döşenen ve üstündeki çatı kaplama sistemini taşıyan çelik veya sac elemanı,

BASKI ÇITASI: Duvar parapet, baca gibi yüzeylere kaplanan örtü veya su yalıtım malzemelerini duvar yüzeyine sabitleyen çitaları,

BUHAR DENGELİYİCİ ÖRTÜLER: Buharı kontrollü miktarda geçiren örtüleri,

BUHAR KESİCİ ÖRTÜLER: Buhar kesici malzemelerden (bitüm, plastik esaslı veya metal folyolar) üretilmiş örtüleri,

BULONLAR / CIVATALAR: Sökülebilen birleşim araçlarını,

ÇATI FENERİ: Yapıya hava, ışık sağlamak için çatıların mahyaları üstünde mahya boyunca oluşturulan (yükselen) yapıları,

ÇATI IŞIKLIKLARI: Yapıya ışık sağlamak için çatı düzlemleri üzerine yerleştirilen münferit elemanları,

ÇATI SİSTEMLERİ: Su ve ısı yalıtım malzemelerinin, buhar kesici veya buhar dengeleyici örtülerin ve son kat çatı kaplama malzemelerinin, “yoğuşma, ısı yalıtımı ve katmanların havalandırılması” prensiplerine göre bir bütün olarak çatıda uygulanma sistemini,

ÇELİK BAĞLANTI ELEMANLARI: Çelik çatıların düğüm noktalarında birleşen elemanları,

DİK İNİŞLİ SÜZGEÇLER: Çatılarda yağmur suyunu düşey olarak yüzeyden yağmur iniş borusuna bağlayan elemanları,

DİKME (BABA): Oturtma çatıda aşıkları taşıyan düşey taşıyıcı elemanlar olup, asma makaslarda üzerine oturan aşığın yükünü yanlamalarla gergiye ileten, gerginin asıldığı ve çekmeye çalışan makas elemanını,

DİLATASYONLAR: Aynı kotta ya da farklı kotta farklı iki yapının bir arada bulunması sonucu ortaya çıkan derzleri,

DİYAGONAL: Çatı konstrüksiyon sistemi içinde yanal hareketleri engelleyen çapraz bağlantı elemanları,

DUMAN ATIM KAPAĞI: Yangın esnasında otomatik olarak açılan kapakları,

EĞİK DERE (VADİ): Kıırma çatılarda çatı yüzeylerinin 45° açılarla kesişerek derelerin oluşturduğu ara kesitlerde oluşturulan yağmur suyu taşıma yüzeylerini,

EĞİK MAHYA (SIRT): Kıırma çatılarda çatı yüzeylerinin 45° açılarla kesişerek eğimli sırt oluşturan ara kesitleri,

GERGİ: Asma makaslarda yanlamalardan gelen basınç kuvvetlerinin etkisiyle çekmeye çalışan ve makasın açılmasını önleyen makas yapı elemanlarını,

HAVALANDIRMA BACALARI: Çatı arasının veya çatı kaplama katmanının altının havalanması için hava girişi veya çıkışı sağlamak amacı ile konan elemanları,

HAVALANDIRMA BANTLARI: Havalandırma mahya gibi yerlerde hava giriş çıkışını sağlarken su yalıtımı da yapabilen etek bölümleri kendinden yapışkanlı bantları,

HAVALANDIRMALI MAHYA: Yoğuşmanın engellenmesi, kaplama katmanlarının arasının havalanması gibi nedenlerle mahyadan hava çıkışını sağlayacak şekilde tasarlanmış elemanları,

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

ISI YALITIMI: Isı iletim katsayısı 0,065 W/mK değerinden küçük olan malzemeler ile yapılan yalıtımları,

ISI YALITIMLI (SANDVIÇ) PANEL: Her iki yüzeyi metal levha veya iç yüzeyi metal, dış yüzeyi su yalıtım örtüsünden oluşan ve yüzeyler arasında yalıtım çekirdeği bulunan kompozit paneli,

İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,

KALKAN DUVARI: Tek yüzeyli ve beşik örtüsü çatılarda mahyaya dik doğrultuda çatının iki yanında bulunan, genelde tek yüzeyli çatılar için dik üçgen; beşik örtüsü çatılar için ise ikizkenar üçgen şeklinde olan duvarı,

KAPLAMA ALTI TAHTASI / YÜZEYİ: Eğimli çatılarda, çatı kaplamasının altında yer alan ve kaplamanın oturtulduğu tahtayı,

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD): Çalışanı, yürütülen işten kaynaklanan, sağlık ve güvenliği etkileyen bir veya birden fazla riske karşı koruyan, çalışan tarafından giyilen, takılan veya tutulan tüm alet, araç, gereç ve cihazları,

KUŞAKLAMA: Aşıklara dik doğrultuda ve bir dikmenin iki yanında bulunarak merteklere kadar uzanan denge elemanları,

LAMALAR: Dikdörtgen kesitli çelikleri,

LEVHALAR: Soğuk haddelenmiş sac, alüminyum, çinko gibi metal imalatı,

MAHYA: Çatının en üst sınırı ve aynı zamanda iki saçaktan yükselen çatı yüzeylerinin yatay bir doğru boyunca kesiştiği ara kesitleri,

MAHYA AŞIĞI: Mahyada merteklerin üzerine oturtulduğu yapı elemanlarını,

MAKAS: Geniş açıklıkları geçmek üzere çelik elemanlardan oluşturulan ve kendi üstlerine oturan aşıkların yükünü taşıyan elemanları,

MERTEK: Ahşap çatılarda çatı kaplama sistemlerini taşıyan ahşap taşıyıcı elemanları,

OLUKLAR: Çatıların düz ya da eğik yüzeylerindeki yağış sularını toplayan yarım daire, dikdörtgen veya kare kesitli kanalları,

OSB (YÖNLENDİRİLMİŞ YONGA LEVHA): Çatı yapısı üzerinde düz bir zemin elde etmek için en az 11 mm kalınlığında kullanılan malzemeyi,

PARAPET ÇIKIŞLI SÜZGEÇLER: Parapetli çatılarda yağmur suyunu parapet dibinden yatay veya eğimli olarak yağmur iniş borusuna bağlayan elemanları,

PERÇİN: Silindirik gövdeli, makaslamaya ve delik çevresindeki ezilmeye göre hesaplanan, parçalara açılan deliklere vurulmak suretiyle yerleştirilen çelik birleşim araçlarını,

PROFİLLER: Sıcak haddelenmiş I, L,U, H ve soğuk haddelenmiş boru, kare ve diğer kesit şekillerindeki çelikleri

RAMAK KALA OLAY: İşyerinde meydana gelen, çalışan, iş yeri ya da ekipmanını zarara uğratma potansiyeli olduğu halde zarara uğratmayan olayı,

RİSK: Tehlikeden kaynaklanacak kayıp, yaralanma ya da başka zararlı sonuç meydana gelme ihtimalini,

RİSK DEĞERLENDİRMESİ: İş yerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek tehlikelerin belirlenmesi, bu tehlikelerin riske dönüşmesine yol açan faktörler ile tehlikelerden kaynaklanan risklerin analiz edilerek derecelendirilmesi ve kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması amacıyla yapılması gereken çalışmaları,

SAÇAK: Çatılarda, çatı yüzeyinin binanın dışına taşan ve çatının en alt sınırını belirleyen doğrudur bölümünü,

SÜZGEÇLER: Çatılardaki yağmur derelerinden/oluklarından yağmur suyunu uzaklaştırmaya yarayan yapay gözenekli ve dere malzemesi ile uyumlu elemanları,

TALİ TAŞIYICI PROFİL, ELEMANLAR / AKSESUARLAR: Panel tipi çatı sistemleri oluşturulurken kaplamalar arasında boşlukların oluşturulmasını sağlayan Z profil, ahşap lata, omega profilleri gibi yardımcı profilleri,

TEHLİKE: İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek, çalışanı veya işyerini etkileyebilecek zarar veya hasar verme potansiyelini,

TEK KAT PANEL: Galvanizli sac, alüminyum, çinko, bakır ve kurşun gibi metaller ile çimento, bitüm, plastik esaslı malzemelerden yapılan trapez, sinüzoidal, şekilli ürünleri,

YAĞMUR İNİŞ BORULARI: Oluklardan gelen suyu uzaklaştıran düşey yağmur boruları,

YANLAMA (MAKAS KİRİŞİ): Bir çatı makasında babanın yüklerini yanlardaki mesnetlere ileten iki eğik basınç çubuğunu,

YAPRAK TUTUCULAR: Süzgeçlerin giriş ağızlarına takılan yaprak gibi yağmur sistemini tıkayacak malzemelerin girmesini önleyen ürünleri,

YASTIK: Dikmelerin altına geniş yüzü üzerine yerleştirilen ahşap elemanları,

YERİNDE OLUŞTURULAN KENET KAPLAMA SİSTEMLERİ: Galvanizli sac, alüminyum, çinko, alaşımlı çinko, bakır ve kurşun gibi metalleri kenet sistemleri dolaylı tespitleme ile birleştiren; arada buhar dengeleyici/kesici, ısı yalıtım katmanları ve taşıyıcı katmanlar bulunan kaplama sistemlerini,

YERİNDE OLUŞTURULAN SANDVIÇ PANEL SİSTEMLERİ: Galvanizli sac, alüminyum, çinko, bakır ve kurşun gibi metaller ile çimento, bitüm, plastik esaslı malzemelerden yapılan trapez, sinüzoidal, şekilli, arasına ısı yalıtım katmanı konularak oluşturulan sistemleri,

Z PROFİLİ: Yerinde yapılan sandviç sistem kaplamaların ara katman (ısı yalıtım gibi) mesafelerini oluşturmak ve bu aralıkları çatı bütününde korumak için kullanılan mesafe ve bağlantı elemanlarını

ifade eder.

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	8
2. MESLEK TANITIMI	9
2.1. Meslek Tanımı	9
2.2. Mesleğin Meslek Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri	9
2.3. Mesleğe Yönelik Özel Düzenlemeler	9
2.4. Çalışma Ortamı ve Koşulları	9
3. MESLEK PROFİLİ	10
3.1. Görevler, İşlemler, Başarım Ölçütleri, Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri	10
3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipmanlar	17
3.3. Tutum ve Davranışlar	18
Ek: Meslek Standardı Güncelleme ve Doğrulama Sürecinde Görev Alanlar	19



1. GİRİŞ

Panel atı Kaplamacısı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı 19/10/2015 tarihli ve 29507 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Ulusal Meslek Standartlarının ve Ulusal Yeterliliklerin Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ve 27/11/2007 tarihli ve 26713 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Mesleki Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, alışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES) tarafından hazırlanmış, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş ve MYK İnşaat Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

Panel atı Kaplamacısı (Seviye 3), Ulusal Meslek Standardının 01 no’lu revizyonu, Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB) ile MYK alışma Grubu tarafından yapılmış ve MYK İnşaat Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.



2. MESLEK TANITIMI

2.1. Meslek Tanımı

Panel Çatı Kaplamacısı (Seviye 3); iş sağlığı ve güvenliği ile çevreye ilişkin alınan önlemleri uygulayarak, kalite sistemleri çerçevesinde, iş organizasyonu yapan, panel kaplama öncesi hazırlık yapan, eğimli çatılarda tek kat ve ısı yalıtımlı (sandviç) panellerle kaplama yapan ve mesleki gelişime ilişkin faaliyetleri yürüten nitelikli kişidir.

2.2. Mesleğin Meslek Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

ISCO 08: 7121 (Çatı Kaplayıcılar)

2.3. Mesleğe Yönelik Özel Düzenlemeler

2872 sayılı Çevre Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

4857 sayılı İş Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

Panel Çatı Kaplamacısı (Seviye 3)'ün, 6331 sayılı İş Sağlığı Güvenliği Kanununun 15 inci maddesi gereğince sağlık gözetimine tabi tutulması; 17 nci maddesi gereğince gerekli İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimini alması ve bunu belgelendirmesi gerekmektedir.

**Mesleğin icrasına yönelik İSG, çevre ve diğer konulardaki mevzuata uyulması esastır.*

2.4. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Panel Çatı Kaplamacısı (Seviye 3); çatı kaplaması yapan işletmelerde görev yapabilir. Her mevsimde, açık alanda, genelde yüksekte çalışma yapmaktadır. Çalışma süreçlerinde amirleri ve diğer ekip elemanları ile iletişim ve işbirliği içinde çalışır.

Mesleğin icrası esnasında iş sağlığı ve güvenliği önlemlerinin alınmasını gerektiren kaza ve yaralanma riskleri bulunmaktadır. Mesleğe yönelik olarak ortaya çıkabilecek risklerle kaynağında mücadele edilir ve gerekli iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerine uyularak bu riskler bertaraf edilebilir. Risklerin tamamen ortadan kaldırılamadığı durumlarda ise işveren tarafından sağlanan uygun kişisel koruyucu donanım kullanarak çalışır.

3. MESLEK PROFİLİ

3.1. Görevler, İşlemler, Başarım Ölçütleri, Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri

Görev	A. İş sağlığı ve güvenliği, çevre koruma ve kalite önlemlerini uygulamak			Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerileri
İşlemler		Başarım Ölçütleri		
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
A.1	İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini uygulamak	A.1.1	İSG ile ilgili önlemleri göz önünde bulundurarak kendisini ve çevresindekileri riske atmayacak şekilde işlemleri gerçekleştirir.	1. İş sağlığı ve güvenliğinde işverenlerin ve çalışanların hukuki yükümlülükleri 2. İş sağlığı ve güvenliği kurallarının iş süreçlerine uygulanması 3. Yüksekte çalışma kuralları 4. Araç, gereç ve ekipmanların güvenli kullanımı ile ilgili talimat ve prosedürler ve bunları iş süreçlerine uygulama 5. Kişisel koruyucu donanım türleri, kullanım ve bakım özellikleri 6. Kişisel koruyucu donanımları doğru bir şekilde seçme, kullanma ve muhafaza etme 7. Sağlık ve güvenlik işaretlerini tanıma ve takip etme 8. Çalışma ortamındaki risk ve tehlikeler ile bunları belirleme yöntem ve teknikleri 9. Acil durum türleri ve acil durum talimatlarına uygun davranma 10. Yangın güvenliği önlemleri
		A.1.2	Çalışma ortamında iş süreçlerine göre uygun ve işveren tarafından sağlanan KKD'leri talimatlara uygun kullanarak işlemleri gerçekleştirir.	
		A.1.3	Yüksekte çalışma ekipmanını (üretici tarafından sağlanan) kullanma talimatına uygun şekilde kullanır.	
		A.1.4	Acil durumlarda, acil durum planında yer alan önlemleri uygular.	
		A.1.5	Kendisini ve çevresini etkileyeceğini gözlemlediği tehlike, risk ve ramak kala olayları yazılı ve/veya sözlü olarak ilgililere raporlar.	
		A.1.6	İşyerindeki makine araç ve gereçlerini ve ilgili donanımlarını sağlık ve güvenlik işaretlerine ve talimatlarına göre kullanır.	
		A.1.7	Çalışacağı alanın gereken güvenlik donanım kontrolünü işveren veya iş güvenliği uzmanının direktiflerine uygun olarak yapar.	
		A.1.8	Çalışma alanında İSG ile ilgili bulundurulması gereken ikaz ve uyarı levhalarına uyarak işlemleri gerçekleştirir.	
		A.1.9	İşyerinde İSG ile ilgili karşılaştığı acil durumları ilgili kişilere iletir.	
		A.1.10	Risk değerlendirme çalışmalarında gözlem ve görüşlerini ilgililere iletir.	

Görev		A. İş sağlığı ve güvenliği, çevre koruma ve kalite önlemlerini uygulamak		Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerileri
İşlemler		Başarım Ölçütleri		
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
A.2	Çalışma alanının güvenlik açısından kontrolünü yapmak	A.2.1	Çalışma alanını iş sağlığı ve güvenliği açısından kontrol ederek çalışmayı engelleyebilecek ve tehlikelere neden olabilecek durumları tespit eder.	
		A.2.2	Çalışma alanında iş sağlığı ve güvenliği açısından tehlikelere neden olabilecek durumlarda gerekli önlemleri uygular.	
A.3	Çevre koruma önlemlerini uygulamak	A.3.1	İş süreçlerinde ortaya çıkan atıkların tasnifini talimatlara göre yapar.	
		A.3.2	Çalıştığı ortamdaki geri kazanılabilir materyallerin toplanmasına ve muhafazasına ilişkin belirlenen önlemleri uygular.	
A.4	Kalite sağlamadaki teknik prosedürleri uygulamak	A.4.1	Yapılacak işlemin türüne göre kalite sağlama tekniklerini uygular.	
		A.4.2	Yürüttüğü işlemlerde, hataların giderilmesi ve süreç iyileştirmeye yönelik düzeltici önleyici faaliyetleri gerçekleştirir.	

Görev		B. İş organizasyonu yapmak		
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
B.1	İş planlaması yapmak	B.1.1	Çatı detay projesini inceler.	1. Çalışma mevzuatı 2. İşyeri kural ve talimatları 3. İş planlaması prosedürleri 4. İşyeri prosedürlerini ve iş programı uygulama 5. Çatı detay projesi inceleme 6. Çatı kaplamada kullanılan malzemeler ve malzemelerin hazırlanması 7. Çalışma alanı temizliği ve düzeni 8. Basit iş iskelesi kurma, sökme işlemleri
		B.1.2	Yanında çalışanlara iş dağılımı yapar.	
		B.1.3	Projede belirtilen malzeme listesini kontrol eder.	
		B.1.4	Kendi görevi ile ilgili iş başlama ve iş bitiş süresini (termin) belirler.	
		B.1.5	İş süreçlerinde gerek duyulan süre değişikliklerini yetkililere bildirir.	
B.2	İş öncesi hazırlık yapmak	B.2.1	Çatı döşemesinin ve çalışma alanının temizliğini yapar veya yapılmasını sağlar.	
		B.2.2	Projedeki ölçülerle uygulama alanını karşılaştırır.	
		B.2.3	Gerekli durumlarda basit iş iskelesi kurar, söker veya kurulup sökülmesini sağlar.	
		B.2.4	Gerekli malzemelerin çalışma alanına güvenli bir şekilde getirilerek çalışmayı engellemeyecek şekilde yerleştirilmesini sağlar.	
		B.2.5	Projedeki ölçülerine göre malzemeleri hazırlar.	

Görev		C. Panel kaplama hazırlıklarını yapmak		Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri
İşlemler		Başarım Ölçütleri		
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
C.1	Eğimli ahşap ve hafif çelik çatı iskeleti (karkas) yapılarını kontrol etmek	C.1.1	Çatı iskeleti üzerindeki uygulama alanının ölçülerini projedeki ölçülerle karşılaştırarak sonuçları yetkililere bildirir.	
		C.1.2	Çatı iskeletine ait aşık ve merteklerin projedeki gibi yerleştirilip yerleştirilmediğini, terazisinde ve ipinde olup olmadığını kontrol eder.	
		C.1.3	Uyumsuzluk olması durumunda düzeltilmesi için yetkilileri bilgilendirir.	
		C.1.4	Mahya ve derelerin terazisinde ve ipinde yapılmış olmasına dikkat eder.	
		C.1.5	Çatı iskeleti çelik ise; pasa karşı yapılan astar ve boyayı kontrol ederek varsa sorunları yetkiliye bildirir.	
		C.1.6	Eğimli betonarme çatı üzerinde ahşap, çelik karkas veya çitalama yapılması durumunda çatı plağının mahyadan saçağa yüzey düzgünlüğünü kontrol eder.	
C.2	Panel alt yapı hazırlığı yapmak	C.2.1	Eğimli betonarme çatı üzerinde gerekli ahşap çıtaları veya çelik profilleri yerleştirerek sabitler.	
		C.2.2	Eğimli çatılarda panel taşıyıcı alt yapı yapılmamış ise gerekli eksik çitalama veya çelik aşıkları yerleştirir.	
		C.2.3	Eğimli çatılarda panel taşıyıcı alt yapı yapılmamış ise gerekli ahşap döşemeyi (OSB / Kontrplak / Ahşap) oluşturur.	
		C.2.4	Tüm çelik profillerin tamir boya gerekiyorsa son kat boya yapar.	

Görev		D. Eğimli çatılarda tek kat ve ısı yalıtımlı (sandviç) panellerle kaplama yapmak		Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri
İşlemler		Başarım Ölçütleri		
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
D.1	Yağmur oluğu ve gizli dere yapmak	D.1.1	Yağmur oluğu varsa gerekli aksesuarların montajını ve yalıtım işlerini yapar.	
		D.1.2	Eğimine göre yağmur oluğu gövdesini monte ederek sızdırmazlığını sağlar.	
		D.1.3	Gizli dereyi projesinde belirtildiği şekilde teknik uygulama şartlarına uygun olarak yapar.	
D.2	Kaplama yapmak (tek kat panel, ısı yalıtımlı panel, yerinde oluşturulan panel sistemleri) (devamı var)	D.2.1	Çatı tipine ve rüzgâr yönüne göre montaja başlayacağı noktayı tespit eder.	
		D.2.2	Gerekli el aletleri ile panel montajına başlar.	
		D.2.3	(Yerinde oluşturulacak sistemler için) Projesine göre sandviç sisteminin alt katmanının (genellikle taşıyıcı katman) montajını yapar.	
		D.2.4	(Yerinde oluşturulacak sistemler için) Buhar kesici / dengeleyici katmanları projesine uygun olarak uygular.	
		D.2.5	(Yerinde oluşturulacak sistemler için) Projede gösterilen mesafe tutucu elemanlarını yerleştirerek ısı yalıtımını uygular.	
		D.2.6	(Yerinde oluşturulacak sistemler için) Projede gösterilen diğer katmanları temizliğini yaparak sırasına göre yerleştirir.	
		D.2.7	(Yerinde oluşturulacak sistemler için) Gerekli olan çatı tespit elemanlarını ve aksesuarlarını projede ve malzemenin teknik kataloglarında belirten şekilde uygulayarak kontrolünü yapar.	
		D.2.8	Mahyalarda projesine uygun olarak hava çıkış detayını uygular.	
		D.2.9	Çatı çıkış kapağı, duman atım kapağı, çatı pencereleri vb. elemanları projesine uygun olarak yerleştirir.	
		D.2.10	Baca, duvar vb. detayları projede belirtilen şekilde uygular.	

Görev		D. Eğimli çatılarda tek kat ve ısı yalıtımlı (sandviç) panellerle kaplama yapmak		Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri
İşlemler		Başarım Ölçütleri		
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
D.3	Uygulama sonrası işlemleri yapmak	D.2.11	Gerekli olan çatı aksesuarlarını projede belirten şekilde uygulayarak kontrolünü yapar.	16. Uygulama sonrası çatı temizlik işlemleri 17. Uygulama sonrası iş teslimi ve eksikliklerin tamamlanması
		D.2.12	Güneş enerjisi, su deposu, klima ve benzeri sistem eklentileri için taşıyıcı sistem montaj ön hazırlığını yaparak sızdırmazlık tedbirlerini alır.	
		D.3.1	Detay ve sızdırmazlık kontrolünü gözle yaparak aksaklık durumunda müdahale eder.	
		D.3.2	Çatı temizliğini yapar.	
		D.3.3	İşin tamamlandığını yetkililere bildirerek iş teslimi için varsa eksiklikleri tamamlar.	

Görev		E. Mesleki gelişim faaliyetlerine katılmak		
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerileri
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
E.1	Mesleki gelişimi konusunda rehberlik eşliğinde çalışmalar yapmak	E.1.1	Mesleki gelişim ihtiyaçlarını rehberlik eşliğinde belirler.	1. Mesleki gelişim ihtiyaçlarını belirleme 2. Mesleği ile ilgili mesleki gelişim faaliyetleri 3. Mesleki gelişmeleri takip etme
		E.1.2	Meslekle ilgili yeni yöntem, malzeme, araç, gereç ve ekipmandaki teknolojik gelişmeleri rehberlik eşliğinde takip eder.	
		E.1.3	Yönetim tarafından belirlenen mesleki eğitim ve organizasyonlara katılır.	

3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipmanlar

1. Açıkağız anahtar
2. Aydınlatma ekipmanı
3. Betoncu kerpeteni
4. Caka
5. Çekiç
6. Çelik örs
7. Çırpı ipi çeşitleri
8. Çivi, vida çeşitleri
9. Dekupaj
10. Eğe
11. Elektrik panosu (portatif)
12. Falçata
13. Havya
14. Jeneratör
15. Kalem çeşitleri (marangoz kalemi, asetat kalemi)
16. Kargaburun
17. Kaynak makinesi
18. Kelepçe
19. Kenet makası (düz ve radyuslu)
20. Kenet profilendirme makinesi
21. Kenet robotu
22. Kenet sıkma penseleri
23. Keser
24. Kişisel koruyucu donanım (baret, eldiven, emniyet ağı, paraşüt tipi emniyet kemeri, lastik tabanlı iş ayakkabı, reflektörlü yelek, gözlük, kulaklık, maske vb.)
25. Lehim takımı
26. Mastar
27. Mastik tabancası
28. Matkap
29. Metre
30. Pañ
31. Pelikan makası
32. Perçin makinası
33. Plastik tokmak
34. Rötüş fırçası
35. Sıcak hava tabancası
36. Su terazisi
37. Şalümo
38. Taş spirali (Beton esaslı kaplama malzemeleri için)
39. Temizlik fırçası
40. Testere çeşitleri
41. Tilikuyruğu

42. Trifon
43. Uzatma kablosu
44. Vidalama
45. Yangın söndürücü
46. Zımba

3.3. Tutum ve Davranışlar

1. Acil ve stresli durumlarda soğukkanlı ve sakin olmak
2. Amirlerine doğru ve zamanında bilgi aktarmak
3. Beraber çalıştığı kişilerle işe göre hareket koordinasyonu kurmak ve eş zamanlı hareket etmek
4. Çalışma zamanını iş emrine uygun şekilde etkili ve verimli kullanmak
5. Çevre korumaya karşı duyarlı olmak
6. Çevre, kalite ve İSG kurallarını benimsemek ve kurallara uygun davranmak
7. Değişime karşı açık olmak ve değişen koşullara uyum sağlamak
8. Ekip içinde uyumlu çalışmak
9. Göreviyle ilgili yenilikleri güncel olarak takip etmek ve uygulamak
10. İnsan ilişkilerine özen göstermek
11. İş disiplinine sahip olmak
12. İşyeri çalışma prensiplerine uygun davranmak
13. İşyerine ait araç, gereç ve ekipmanın kullanımına özen göstermek
14. Çatı malzemelerinin tasarruflu kullanılmasına özen göstermek
15. Kalite gerekliliklerine önem vermek ve gereklilikler doğrultusunda işlemleri yürütmek
16. Kendini geliştirme konusunda istekli olmak
17. Kendinin ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
18. Meslek ahlakına sahip olmak
19. Planlı ve organize olmak
20. Risk ve tehlike faktörleri konusunda duyarlı davranmak
21. Sorumluluklarını zamanında yerine getirmek
22. Talimat ve kılavuzlara titizlikle uymak
23. Tedbirli olmak
24. Tehlikeli durumlarda kendi hareket alanında etkin şekilde, hızlı ve doğru tepki verebilmek ve ilgilileri zamanında bilgilendirmek
25. Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek
26. Vardiya değişimlerinde etkili, açık ve doğru şekilde bilgi paylaşabilmek
27. Yetkisinde olmayan kusurlar hakkında ilgilileri zamanında bilgilendirmek

Ek: Meslek Standardı Güncelleme ve Doğrulama Sürecinde Görev Alanlar

1. Meslek Standardı Güncelleme Ekibi ve Teknik Çalışma Grubu Üyeleri:

No	Adı - Soyadı	Eğitim Bilgileri* (Tarih - Eğitim Kurumu/Bölüm Adı)	Deneyim Bilgileri* (Tarih – İş Yeri – Unvan)
1.	Ekrem Öksüz		
2.	Çetin Çelik	2002 Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Yapı Öğretmenliği Bölümü 2005 Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Yapı ABD. 2016 Bozok Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü	2008-2010 / Tuğla ve Kiremit Sanayicileri Derneği / Teknik Koordinatör 2010-... / Tuğla ve Kiremit Sanayicileri Derneği Yapı Endüstrisi Araştırma ve Geliştirme İktisadi İşletmesi / Laboratuvar Müdürü
3.	Ümit Kuş	2012- A.K.Ü Fen Bilimleri Enstitüsü Malzeme Bilimi Mühendisliği/ Yüksek Lisans 2008- A.K.Ü Mühendislik Fak. Malzeme Bilimi Mühendisliği/ Lisans	2010- Devam Ediyor. S.S. Toprak Sanayicileri K.S. Koop. Çorum (Müdür) 2011- Devam Ediyor. (İş Güvenliği Uzmanı - Çevre Görevlisi)
4.	Eyyüp ONAT	1987, H.Ü. Fen.Bil.Ens. (İstatistik),Y.Lisans 1983, H.Ü. Fen.Fak. (İstatistik), Lisans	2016 – devam ediyor, MYK, Moderatör 2010-2016, UMS-UY Moderatörlük ve Ölç. Değ. Uzmanı 1983-1997 ÖSYM, B.Sayar Programcı, Ölç.Değ.Uzmanı

*Yalnızca meslekle ilgili olan eğitim/deneyim bilgilerine yer verilecektir.

2. Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar:

Ankara Sanayi Odası

Ankara Ticaret Odası

Arımeks Mühendislik Ltd

Atermit Endüstri Ve Ticaret A.Ş.

Boğaziçi Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü

Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

Braas Çatı Sistemleri Monier Yapı Çözümleri San. ve Tic. A.Ş

Çatı Sanayici ve İşadamları Derneği

Çenesizler Toprak San. Tic. A.Ş

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı

Dokuz Eylül Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü

Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

Gazi Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü

Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Yapı Eğitimi Bölümü

Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu

İnşaat Mühendisleri Odası Ankara Şubesi

İstanbul Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü

İstanbul Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

İzomar İzolasyon A.Ş

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü

Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı

Mesleki Eğitim ve Küçük Sanayi Destekleme Vakfı

Multipan Yalıtım Sistemleri A.Ş

Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

Nuh Panel A.Ş

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

Panelsan

Rheinzink Türkiye

Standart İzolasyon ve Yapı Materyalleri A.Ş

T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Toplu Konut İdaresi Başkanlığı
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Eğitim ve Araştırma Merkezi
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Sosyal Güvenlik Kurumu, İnşaat Emlak Daire Başkanlığı
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Türkiye İş Kurumu, Uyum ve Kurumsal İşbirliği Daire Başkanlığı
T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Yapı İşleri Genel Müdürlüğü
T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü
T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü
T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü
Türk Akreditasyon Kurumu
Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği
Türkiye Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu
Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu
Türkiye İnşaat Müteahhitleri İşveren Sendikası
Türkiye İnşaat ve Tesisat İşçileri Eğitim Vakfı
Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu
Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu
Türkiye Müteahhitler Birliği
Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği
Türkiye Resmi Sektör İnşaat Müteahhitleri İşveren Sendikası
Türkiye Yol, Yapı, İnşaat İşçileri Sendikası
Yıldız Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü
Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı, İnşaat Bakım Onarım Dairesi Başkanlığı

3. MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Mehtap ŞAHİN, Başkan (Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu)

Haluk ALTUNTAŞ, Başkan Vekili (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği)
Bilge BAYDIN, Üye (Çevre ve Şehircilik Bakanlığı)
Mustafa ÇİÇEKÇİ, Üye (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı)
Mehmet ENGİN, Üye (Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı)
Prof.Dr. Metin İPEK, Üye (Yüksek Öğretim Kurulu Başkanlığı)
Devrim ATEŞ, Üye (Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu)
Zafer AKTEPE, Üye (Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Hakan ÖZÇELİK, Üye (Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Aylin RAMANLI, Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

4. MYK Yönetim Kurulu

Cemal Cihan COŞKUN, Başkan (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Temsilcisi)
Prof. Dr. Mehmet SARIBIYIK, Üye (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Temsilcisi)
Dr. Recep ALTIN, Üye (Milli Eğitim Bakanlığı Temsilcisi)
Bendevi PALANDÖKEN, Üye (Meslek Kuruluşları Temsilcisi)
Eda AKBULUT, Üye (İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi)
Celal KOLOĞLU, Üye (İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi)