



ULUSAL MESLEK  
STANDARDI



MYK  
MESLEKİ YETERLİLİK  
KURUMU

## ÖRTÜ TİPİ ÇATI KAPLAMACISI

SEVİYE 3

REFERANS KODU

13UMS0312-3

Rev.01

RESMÎ GAZETE TARİH-SAYI

24/9/2023-32319



<b>Meslek:</b>	<b>Örtü Tipi Çatı Kaplamacısı</b>
<b>Seviye:</b>	<b>3<sup>1</sup></b>
<b>Referans Kodu:</b>	<b>13UMS0312-3</b>
<b>Standardı Hazırlayan / Güncelleyen Kuruluş(lar):</b>	<b>Hazırlayan: Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES)</b> <b>Güncelleyen: Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB) MYK Çalışma Grubu</b>
<b>Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:</b>	<b>MYK İnşaat Sektör Komitesi</b>
<b>MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/ Sayı:</b>	<b>02.05.2013 Tarih ve 2013/33 Sayılı Karar</b> <b>Rev.01: 12.07.2023 Tarih ve 2023/163 Sayılı Karar</b>
<b>Resmî Gazete Tarih/Sayı:</b>	<b>29.05.2013 - 28661 (Mükerrer)</b> <b>Rev.01: 24/9/2023- 32319</b>
<b>Revizyon No:</b>	<b>01</b>

<sup>1</sup> 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,

**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,

**BİNİ:** Bindirme yapılacak payı,

**BUHAR DENGELİYİCİ ÖRTÜLER:** Buharı kontrollü miktarda geçiren örtüleri,

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

**ÇATI ÇIKIŞ KAPAĞI:** Çatı arasına ve üstüne ulaşmayı sağlayan kapakları,

**ÇATI IŞIKLIKLARI:** Çatılarda aydınlatma amaçlı kullanılan elemanları,

**ÇATI PENCERESİ:** Çatılarda aydınlatma, havalandırma amaçlı kullanılan pencereleri,

**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 ve çatı taşıyıcı sistemini,

**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 yapı sistemi içinde yanal hareketleri engelleyen çapraz bağlantı elemanları,

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

**EĞİM BETONU:** Düz (teras) yüzeylerde eğim sağlamak için döşeme üzerine dökülen betonu,

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

**GÖĞÜSLEME:** Aşık ve dikme (baba) düzleminin yanal hareket yapmasını engelleyen elemanı,

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

**ISCO:** Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

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

**ISI YALITIMLI (SANDVİÇ) 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,

**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,

**KÖŞE PAHI:** Gizli dere içine veya çatı yüzeyine serilen örtü tipi malzemelerin çatı duvar veya çatı kalkan duvar birleşim noktalarında, duvar yüzeyine rahatlıkla döndürülebilmesi için oluşturulan pahları,

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

**MAHYA AŞIĞI:** Mahyada merteklerin üzerine oturtulduğu yapı elemanını,

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

**MAİL ÇATI DERESİ:** Eğimli çatı deresini,

**MERTEK:** Ahşap çatılarda çatı kaplama sistemlerini taşıyan, mahya saçak istikametine dik olarak döşenen en az 5x 10 ölçülerindeki ahşap taşıyıcı elemanları,

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

**RAMAKKALA 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,

**ÖRTÜ:** Serilmek sureti ile kullanılan, çeşitli kalınlıklarda, bitüm veya sentetik malzemelerden üretilmiş su yalıtım örtülerini,

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

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

**SICAK HAVA TABANCASI / ROBOTU:** Sentetik örtülerde sıcak hava vasıtası ile örtüleri birbirine yapıştırmaya (kaynatmaya) yarayan aletleri,

**SU KONTRAPLAĞI:** Çatı taşıyıcı yapısı üzerinde düz bir zemin elde etmek için en az 15 mm kalınlığında kullanılan malzemeyi,

**SU YALITIM MEMBRANI:** Çatı, temel ve zemine temas eden dış duvarlarda suyun yapı elemanına girmesini önlemek amacıyla polimer-kopolimer ve bitümlü malzemelerden üretilen su geçirimsiz yalıtım örtülerini,

**SÜZGEÇLER:** Düz (teras) çatılarda ve/veya balkonlarda yağmur suyunu uzaklaştırmaya yarayan yapay gözenekli ve örtü kaplamaları ile uyumlu elemanları,

**ŞİNGİL:** Genellikle cam tülü, polyester keçe ya da ikisinin birden donatı görevi yaptığı bitüm içeren, üstü mineral kaplı, son kat parçalı çatı kaplama malzemesini,

**ŞALÜMO:** Su yalıtım membranlarında, alev vasıtası ile membranları birbirine yapıştırmaya (kaynaklamaya) yarayan aletleri,

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

**TERS EĞİM:** Mevcut çatı eğim düzleminin parapet, baca, gibi engelle karşılaştığı durumlarda yağmur suyunun engelin yanlarından dolaştırılmasını sağlamak için, çatı eğiminin aksine ters bir eğimle yükseldiği çatı noktalarını,

**YANLAMA (MAKAS KİRİŞİ):** Bir çatı makasında dikmenin (babanın) yüklerini yanlardaki mesnetlere ileten iki eğik basınç çubuğundan her birisini,

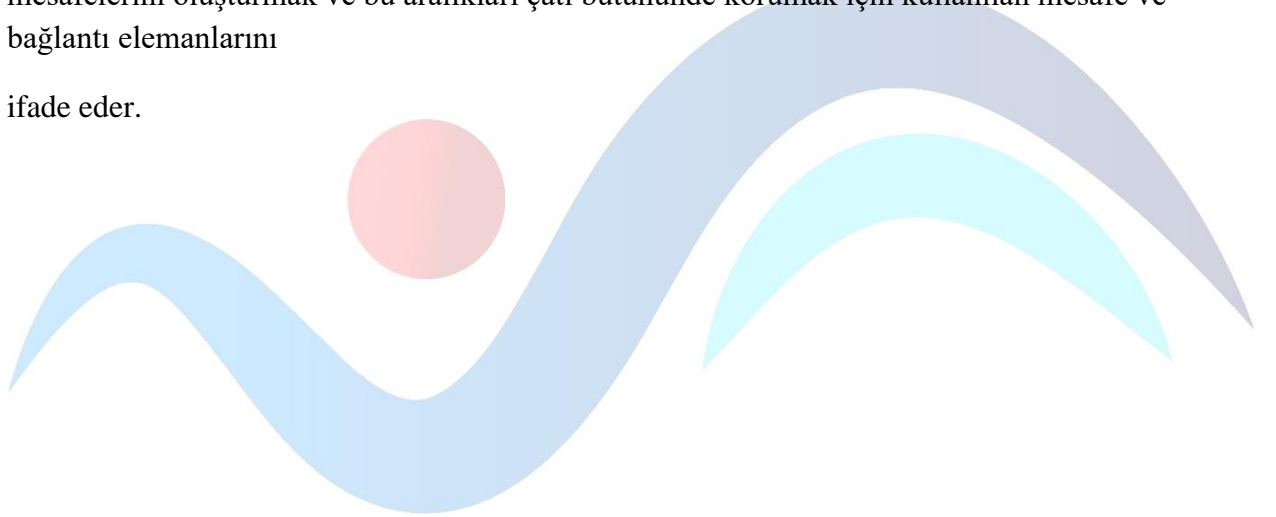
**YAPRAK TUTUCULAR:** Süzgeçlerin giriş ağızlarına takılan yaprak gibi yağmur sistemini tıkayacak malzemelerin girmesini önleyen ürünleri,

**YASTIK:** Dikmeler altına geniş yüzü üzerine yerleştirilen ahşap elemanı,

**YERİNDE OLUŞTURULAN ISI YALITIMLI SANDVIÇ SİSTEMLER:** Trapez veya oluklu galvanizli sac taşıyıcı sistem (güverte) üzerine ısı yalıtım katmanı kullanılarak bitüm veya sentetik örtülerle 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.....	7
2. MESLEK TANITIMI .....	8
2.1. Meslek Tanımı .....	8
2.2. Mesleğin Meslek Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri.....	8
2.3. Mesleğe Yönelik Özel Düzenlemeler.....	8
2.4. Çalışma Ortamı ve Koşulları.....	8
3. MESLEK PROFİLİ .....	9
3.1. Görevler, İşlemler, Başarım Ölçütleri, Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri .....	9
3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipmanlar.....	19
3.3. Tutum ve Davranışlar .....	20
Ek: Meslek Standardı Güncelleme ve Doğrulama Sürecinde Görev Alanlar.....	21



## 1. GİRİŞ

Örtü Tipi Çatı 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, Çalışma 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.

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





## 2. MESLEK TANITIMI

### 2.1. Meslek Tanımı

Örtü Tipi Çatı Kaplamacısı (Seviye 3); iş sağlığı ve güvenliği ile çevreye ilişkin alınan önlemleri uygulayarak, kalite sistemleri çerçevesinde, iş organizasyonu yapan, eğimli veya düz çatılarda çatı sistemleri prensipleri ve detaylarına uygun olarak, projeyi okuyan, alt yapı hazırlıklarını yapan, genelde membran diye adlandırılan bitüm veya sentetik esaslı örtü tipi malzemeleri, doğru detay ve ısı teknikleri ile birleştirmek sureti ile uygulayarak çatı kaplaması 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.

TS 11758 – 2 Polimer bitümlü örtüler – su yalıtımı için uygulama kuralları

Örtü Tipi 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

Örtü Tipi 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.	
		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 programı yapmak	B.1.1	Çatı projesini ve detaylarını inceler.	1. Çalışma mevzuatı 2. İşyeri kural ve talimatları 3. İş planlaması prosedürleri 4. İşyeri prosedürlerini ve iş programı uygulama 5. Çatı kaplamada kullanılan malzemeler ve malzemelerin hazırlanması 6. Bitümlü örtüler ve özellikleri 7. Çatı kaplamada kullanılan araç, gereç ve ekipmanlar 8. Çalışma alanı temizliği ve düzeni
		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 yüzeyinin ve çalışma alanının temizliğini yapar veya yapılmasını sağlar.	
		B.2.2	İmalat yapılacak yüzeylerde ahşap artıkları, membranı delici çıkıntılar vb. yüzey bozukluklarının temizlenmesini ve yağdan arındırılmasını sağlar.	
		B.2.3	Mevcut bir çatı yapısı üzerinde çalışıyor ise, projedeki ölçülerle uygulama alanını karşılaştırır.	
		B.2.4	Gerekli malzemelerin çalışma alanına güvenli bir şekilde getirilerek çalışmayı engellemeyecek şekilde yerleştirilmesini sağlar.	
		B.2.5	Projedeki ölçülerine göre malzemeleri hazırlar.	
		B.2.6	Mevcut çatı üzerinde çalışıyor ve bir proje yok ise uygulama alanına göre malzeme ihtiyacını hesaplayarak malzemeyi hazırlar.	

Görev		C. Bitümlü örtüler ile çatı kaplama yapmak		
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
C.1	Mevcut eğimli çatı iskeletini (karkas) kontrol etmek	C.1.1	Çatı projesini talep ve temin eder.	
		C.1.2	Mevcut çatı konstrüksiyonuna ait taşıyıcı malzemelerin doğruluğunu, düzgünlüğünü, projesine uygunluğunu ve boyasını projesine göre kontrol ederek sonuçları yetkiliye bildirir.	
		C.1.3	Eğimli betonarme çatı üzerinde ahşap karkas veya çitalama yapılması durumunda çatı plağının mahyadan saçağa yüzey düzgünlüğünü kontrol eder.	
		C.1.4	Uygunsuzluk olması durumunda düzeltilmesi için yetkilileri bilgilendirir.	
		C.1.5	Kontroller için gerekebilecek basit iş iskelesini güvenli şekilde kurar, söker veya kurulup sökülmesini sağlar.	
		C.1.6	Kontroller sonucunda ortaya çıkacak basit çatı ahşap karkas eksikliklerini yetkilinin görüşü ve talimatına göre tamamlar.	
		C.1.7	Önemli eksiklik ve hatalı uygulamaların belirlenmesi durumunda yetkilinin talimatlarına göre hareket eder.	
C.2	Eğimli çatılarda bitüm esaslı son kat kaplama altı yüzey hazırlığı yapmak (devamı var)	C.2.1	Mevcut çatı iskeleti üzerine yalıtım altı taşıyıcı kaplama malzemesini (OSB, kontraplak, lamba zıvanalı ahşap ve benzeri) uygun şekilde sabitler.	
		C.2.2	Ters eğimleri gereken yerlerde projesine uygun olarak yapar.	
		C.2.3	Çatı havalandırma elemanlarının yerleştirilmesi için OSB üzerinde gerekli boşlukları keserek açar.	
		C.2.4	Bitüm esaslı kaplama yapılacak yüzeyi projesine göre astar katmanı sürerek hazırlar.	
		C.2.5	Projesinde varsa buhar kesici ve ısı yalıtım malzemelerini teknik detayına göre yerleştirir.	

Görev		C. Bitümlü örtüler ile çatı kaplama yapmak		Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri
İşlemler		Başarım Ölçütleri		
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
		C.2.6	Düşey duvarların çatı düzlemi ile birleştiği yerlerde (baca, duvar ve benzeri) pah çitası yerleştirir veya beton ile pah yapar.	14.Çatılarda yağmur oluğu hazırlığı 15.Bitüm esaslı gizli dere yapma işlemleri 16.Eğimli çatılarda tek veya çift kat bitümlü örtü veya şingil ile son kat kaplama yapma işlemleri 17.Bitümlü örtü yapıştırma yöntemleri 18.Havalandırma, çatı çıkış kapağı, çatı pencereleri vb. detayların uygulanması
C.3	Çatılarda yağmur oluğu hazırlığı ve bitüm esaslı gizli dere yapmak	C.3.1	Yağmur oluğu varsa gerekli taşıyıcı, etek ve aksesuarların montajını yapar veya yapılmasını sağlar.	
		C.3.2	Eğimine göre hazır tip yağmur oluğu gövdelerini monte ederek sızdırmazlığını sağlar.	
		C.3.3	Gizli dereyi projesinde belirttiği şekilde bitüm esaslı veya sürme esaslı veya başka uygun malzemelerle teknik uygulama şartlarına uygun olarak yapar.	
C.4	Eğimli çatılarda projesine göre tek veya çift kat bitümlü örtü veya şingil ile son kat kaplama yapmak (devamı var)	C.4.1	İlk kat bitümlü örtüyü saçağa paralel ve en düşük noktadan başlayarak, şalümo alevi ile ısıtarak yapıştırır.	
		C.4.2	İlk kat bitümlü örtü yapıştırma işlemini yaparken kaplama sıraları arasındaki ek yerlerinde şaşırtma yapar.	
		C.4.3	İlk kat bitümlü örtüyü baca, duvar ve benzeri eleman diplerinde projede belirtilen ölçüde yükselterek uygular.	
		C.4.4	Mahyalarda ve çatı yüzeylerinde projesine uygun olarak havalandırma elemanları detayını uygular.	
		C.4.5	Çatı çıkış kapağı, çatı pencereleri benzeri elemanları projesine uygun olarak yerleştirir.	
		C.4.6	Son kat arduvaz veya alüminyum yüzeyli bitümlü örtüyü saçağa paralel ve ek yerlerini şaşırtarak şalümo alevi ile yapıştırır.	
		C.4.7	Son kat yapıştırma işlemini yaparken kaplama sıraları arasındaki ek yerlerinde şaşırtma yapar.	
C.4.8	Son kat arduvaz veya alüminyum yüzeyli bitümlü örtüyü baca, duvar ve benzeri eleman diplerinde projede belirtilen ölçüde yükseltip baca dipleri ve duvarlarda baskı laması çıkararak, üzerine uygun dolgu macunu uygular.			

Görev		C. Bitümlü örtüler ile çatı kaplama yapmak		
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
		C.4.9	Son kat kaplamanın şingil olması halinde uygulamayı ilk kat örtü üzerine üretici teknik dokümanlarına uygun olarak yapar.	19.Teras çatılarda bitümlü örtüler ile çatı kaplaması yapma işlemi 20.Teras çatılarda kaplama öncesi temizlik işlemleri 21.Teras çatılarda kaplama öncesi şap, tamir harcı, astar vb. uygulamalar
C.5	Teras çatılarda bitümlü örtüler ile çatı kaplaması yapmak	C.5.1	Çatı döşemesi üzerine eğim şapı attırır.	
		C.5.2	Yüzeyi yağ, toz vb. yapışmaya engel teşkil eden kalıntılardan temizler.	
		C.5.3	Yapısal ya da yüzeysel bozuk satırları uygun tamir harçları ile tamir eder.	
		C.5.4	Eğim betonu üzerine astar uygular.	
		C.5.5	Tüm örtü katmanlarını aynı yönde açarak, örtüleri şalümo alevi ile ek yerleri şaşırtılarak uygular.	
		C.5.6	Polimer bitümlü örtülerle yapılan uygulamalarda üste gelecek olan ikinci kat örtülerde birinci kat örtünün boyuna ve enine ek yerlerini ortalar.	
		C.5.7	Enine binileri en az 10 cm, boyuna en az 15 cm olarak şalümo aleviyle eriterek yapıştırır.	
		C.5.8	Ters çatı uygulamalarında su yalıtımı tamamlandıktan sonra ısı yalıtımı (Ekstrüde Polistren) uygulamasına hazır yüzey elde eder.	
		C.5.9	Geleneksel teras çatılarda taş yünü ile yapılan ısı yalıtımı uygulamalarında; eğim betonu atılmış çatı döşemesi üzerine önce buhar kesici serer ve taş yünü ısı yalıtım levhalarını aralarında boşluk kalmayacak şekilde yerleştirir.	
		C.5.10	Bitüm emdirilmiş taş yünü üzerine iki kat bitümlü örtüyü tekniğine göre şalumo ile uygular.	
C.5.11	Su giderlerinin yalıtım sistemine uygun süzgeçlerden seçilmesini sağlar.			

Görev		D. Sentetik örtüler ile çatı kaplama yapmak		Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri
İşlemler		Başarım Ölçütleri		
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
D.1	Eğimli çatılarda sentetik esaslı kaplama altı yüzey hazırlığı yapmak	D.1.1	Mevcut çatı iskeleti üzerine yalıtım altı taşıyıcı kaplama malzemesini (OSB, kontrplak, lamba zıvanalı ahşap vb.) uygun şekilde sabitler.	
		D.1.2	Projesinde varsa ısı yalıtım malzemesini teknik detayına göre yerleştirerek mekanik sabitlemesini yapar.	
		D.1.3	Çatıda mekanik tesisata ait ünitelerin montaj ön hazırlığının yapıp yapılmadığını kontrol eder.	
D.2	Teras çatılarda sentetik esaslı kaplama alt yüzey hazırlığı yapmak	D.2.1	Teras çatılarda mevcut zeminde su giderleri için gerekli hazırlıkları yaparak bağlantılarını kontrol eder.	
		D.2.2	Mevcut zemin üzerine eğim şapı dökerek, bu esnada su giderlerinin tıkanmaması için gerekli önlemleri alır ve kontrol eder.	
		D.2.3	Eğim şapı dökülmüş zemin üzerine projede belirtilen gramajda geotekstil keçe sererek sentetik örtünün korunmasını sağlar.	
		D.2.4	Eğer ısı yalıtımı yapılacak ise ısı yalıtım levhalarının montajını yapar ve en üst katmanı isteğe göre şap, seramik, balast veya başka bir malzeme ile kapatarak montajını bitirir.	
		D.2.5	Trapez uygulanmış çatıda sentetik örtüye zarar verebilecek vida, demir çubuk, kesici malzemeler vb. temizler.	
		D.2.6	Trapez veya metal esaslı uygulamalar üzerine oluşturulan çatı sistemlerinde; projesinde belirtilen tipte buhar kesici örtü serer ve üzerine ısı yalıtım levhasını mekanik olarak uygular.	
D.3	Eğimli çatılarda yağmur giderleri hazırlığı ve sentetik esaslı gizli dere yapmak	D.3.1	Yağmur oluşu varsa gerekli taşıyıcı, etek ve aksesuarların montajını yapar.	
		D.3.2	Eğimine göre hazır tip yağmur oluşu gövdelerini monte ederek sızdırmazlığını sağlar.	
		D.3.3	Gizli dereyi projesinde belirtildiği şekilde sentetik veya sürme esaslı veya başka uygun malzemelerle teknik uygulama şartlarına uygun olarak yapar.	



Görev		D. Sentetik örtüler ile çatı kaplama yapmak		
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
D.4	Eğimli çatılarda sentetik esaslı son kat kaplama yapmak	D.4.1	Sistem detayına göre sentetik örtü ile alttaki tabaka arasına ayırıcı tabaka koyar.	
		D.4.2	Sentetik örtüyü saçağa paralel ve en düşük noktadan başlayarak serer ve mekanik elemanlarla sabitler.	
		D.4.3	İkinci sırayı açarak şartnamesinde belirtilen ölçülerde bini oluşturur ve sıcak hava kaynağı ile yapıştırır.	
		D.4.4	Sentetik örtüyü baca, duvar vb. eleman diplerinde projede belirtilen ölçüde yükselterek (yapıştırma veya askılama) uygular.	
		D.4.5	Baca dipleri ve duvarlarda baskı laması çakar ve üzerine uygun dolgu macunu sıkarak dış etkilerden korur.	
		D.4.6	Mahyalarda projesine uygun olarak hava çıkış detayını uygular.	
		D.4.7	Çatı çıkış kapağı, çatı pencereleri vb. elemanları projesine uygun olarak yerleştirir.	
D.5	Teras çatılarda sentetik örtüler ile çatı kaplaması yapmak (devamı var)	D.5.1	Sentetik örtüyü saçağa paralel ve en düşük noktadan başlayarak mekanik olarak sabitler ve termik (ısı) işlem ile birleştirir.	
		D.5.2	Sentetik örtüyü baca, duvar vb. eleman diplerinde projede belirtilen ölçüde yükselterek uygular ve baca dipleri ve duvarlarda baskı laması ve üzerine uygun dolgu macunu uygulayarak dış etkilerden korur.	
		D.5.3	Çatı havalandırma kapaklarını, çıkış kapaklarını, ışıklıkları vb. elemanları projesine uygun olarak yerleştirir.	
		D.5.4	Parapetlerde ve açıkta kalan yerlerde UV dayanımlı malzeme ile detayına uygun olarak uygulama yapar.	

Görev		D. Sentetik örtüler ile çatı kaplama yapmak		Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri
İşlemler		Başarım Ölçütleri		
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
		D.5.5	Metal esaslı ve üzerinde gezilemeyen teras çatılarda UV dayanımsız sentetik örtüleri mekanik tespit yöntemi ile sabitleyerek ek yerlerini termik işlem ile birleştirir.	17. Uygulama sonrası çatı temizliği işlemleri 18. Uygulama sonrası sızdırmazlık kontrolü 19. Uygulama sonrası iş teslimi ve eksikliklerin tamamlanması
		D.5.6	Birleştirme işleminden sonra balast serer ve sentetik örtünün son kat olarak uygulanması halinde UV dayanımlı örtü seçer.	
D.6	Uygulama sonrası işlemleri yapmak	D.6.1	Çatı temizliğini yapar.	
		D.6.2	İstenmesi durumunda su testini yapar.	
		D.6.3	İşin tamamlandığını amirine bildirir ve 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. Aydınlatma ekipmanı
2. Betoncu kerpeteni
3. Çekiç
4. Çırpı ipi çeşitleri
5. Çivi, vida çeşitleri
6. Dekupaj
7. Falçata
8. Havalı çivi çakma makinesi
9. İletişim araçları (telefon, telsiz vb.)
10. Jeneratör
11. Kalem çeşitleri (marangoz kalemi, asetatlı kalem)
12. Kaynak makinesi
13. Keser
14. Kişisel koruyucu donanım (baret, eldiven, emniyet ağı, paraşüt tipi emniyet kemeri, lastik tabanlı iş ayakkabı, reflektörlü yelek, gözlük, kulaklık, maske vb.)
15. Kompresör
16. Mala
17. Mastar
18. Mastik tabancası
19. Matkap
20. Merdiven
21. Metre
22. Panç
23. Plastik tokmak
24. Portatif elektrik panosu
25. Rötüş fırça
26. Sac makası
27. Sıcak hava robotu
28. Sıcak hava tabancası
29. Su terazisi
30. Sunta testeresi
31. Şalümo
32. Taş spirali (beton esaslı malzemeler için)
33. Temizlik fırçası
34. Testere
35. Uzatma kablosu
36. Vidalama
37. Yangın söndürücü
38. 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)