



**ULUSAL MESLEK STANDARDI**

**PANEL ÇATI KAPLAMACISI  
SEVİYE 3**

**REFERANS KODU / 12UMS0251-3**

**RESMİ GAZETE TARİH-SAYI / 15.09.2012 – 28412 (Mükerrer)**

<b>Meslek:</b>	<b>PANEL ÇATI KAPLAMACISI</b>
<b>Seviye:</b>	<b>3<sup>I</sup></b>
<b>Referans Kodu:</b>	<b>12UMS0251-3</b>
<b>Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):</b>	<b>Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES)</b> <b>Yardımcı Kuruluş: Çatı Sanayici ve İş Adamları Derneği – ÇATIDER</b>
<b>Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:</b>	<b>MYK İnşaat Sektör Komitesi</b>
<b>MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/Sayı:</b>	<b>15.08.2012 Tarih ve 2012/58 Sayılı Karar</b>
<b>Resmi Gazete Tarih/Sayı:</b>	<b>15.09.2012 Tarih ve 28412 (Mükerrer) Sayılı</b>
<b>Revizyon No:</b>	<b>00</b>

<sup>1</sup> Mesleğin yeterlilik seviyesi, sekizli (8) seviye matrisinde seviye üç (3) olarak belirlenmiştir.

## TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

**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,

**EĞİK DERE (VADI):** Kırma 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 çalışılan 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:** Havalandırılmalı 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, bu amaca uygun olarak tasarımı yapılmış 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,

**RİSK:** Tehlikeli bir olayın meydana gelme olasılığı ile sonuçlarının bileşimini,

**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,

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

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

**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

<b>1. GİRİŞ</b> .....	<b>8</b>
<b>2. MESLEK TANITIMI</b> .....	<b>9</b>
<b>2.1. Meslek Tanımı</b> .....	<b>9</b>
<b>2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri</b> .....	<b>9</b>
<b>2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler</b> .....	<b>9</b>
<b>2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat</b> .....	<b>9</b>
<b>2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları</b> .....	<b>9</b>
<b>2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler</b> .....	<b>10</b>
<b>3. MESLEK PROFİLİ</b> .....	<b>11</b>
<b>3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri</b> .....	<b>11</b>
<b>3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman</b> .....	<b>16</b>
<b>3.3. Bilgi ve Beceriler</b> .....	<b>17</b>
<b>3.4. Tutum ve Davranışlar</b> .....	<b>17</b>
<b>4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME</b> .....	<b>20</b>

## 1. GİRİŞ

Panel atı Kaplamacısı (Seviye 3) ulusal meslek standardı 5544 sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan “Ulusal Meslek Standartlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik” ve “Mesleki Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, alıŐma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik” hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES) tarafından hazırlanmıştır.

Panel atı Kaplamacısı (Seviye 3) ulusal meslek standardı, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş, 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 önlemleri alarak, kalite sistemleri çerçevesinde, mesleği ile ilgili 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 Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

**ISCO 08:** 7121 (Çatı Kaplayıcılar)

### 2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler

4857 sayılı İş Kanunu  
5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu  
6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu  
Ağır ve Tehlikeli İşler Yönetmeliği  
İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü  
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği  
İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği  
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik  
Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği  
Yapı İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği

Ayrıca, iş sağlığı ve güvenliği ve çevre ile ilgili yürürlükte olan kanun, tüzük, yönetmelik ve diğer mevzuata uyulması ve konu ile ilgili risk değerlendirmesi yapılması esastır.

### 2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat

Meslek ile ilgili diğer mevzuat bulunmamaktadır.

### 2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Panel Çatı Kaplamacısı (Seviye 3); her mevsimde, açık alanda, genelde yüksekte çalışma yapmaktadır. İşin gereğine göre çalışma sürecinde kendi meslektaşları ve iş sahibi ile iletişim içerisinde çalışır. Mesleğin icrası esnasında iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini gerektiren kaza ve yaralanma riskleri bulunmaktadır.

### 2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler

Panel Çatı Kaplamacısının (Seviye 3) iş iskelesi ile ilgili şartnamelere uygun çalışma yapması, yükseklik fobisinin olmaması ve “Ağır ve Tehlikeli İşlerde Çalışacaklara Ait İşe Giriş veya Periyodik Muayene Formu” raporuna sahip olması gerekir. Raporda ayrıca yüksekte çalışabilir ibaresi olmalıdır.

### 3. MESLEK PROFİLİ

#### 3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş organizasyonu yapmak (devamı var)	A.1	İş sağlığı ve güvenliği için gerekli önlemleri almak	A.1.1	Çalışacağı alandaki risk faktörleri hakkında bilgi alır.
				A.1.2	İş sağlığı ve güvenliği için verilen KKD'leri kullanır, ekibine kullandırır, ortam ve toplu koruma önlemlerini alır.
				A.1.3	Yüksekte çalışma kurallarına uyar.
				A.1.4	İş yerine ve çevresine gerekli uyarı levhalarını yerleştirir.
				A.1.5	Sorun yaratacak aksaklıkları yetkili kişiye bildirir.
				A.1.6	Kendisi ve yardımcıları için kazaya sebebiyet verecek davranışlardan kaçınır, iş sağlığı ve güvenliği konusunda alınan önlemlere dikkat eder ve uyar.
				A.1.7	Çalışma alanında sadece ilgili kişilerin bulunmasını sağlar.
				A.1.8	İlk yardım çantası ve yangın söndürücü bulundurur.
				A.1.9	İletişim araçlarını (telsiz, telefon vb.) yanına alır.
				A.1.10	Çalışacağı alanın gereken güvenlik donanım kontrolünü iş güvenliği uzmanının direktiflerine uygun olarak yapar.
				A.1.11	Çalışma alanının temiz ve düzenli tutulmasını sağlar.
				A.1.12	Çatıdaki uygulama esnasında çatıya çıkarılan malzemelerin çevreye ve insanlara zarar vermemesini sağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş organizasyonu yapmak	A.2	İş programı yapmak	A.2.1	Çatı detay projesini inceler.
				A.2.2	Yanında çalışanlara iş dağılımı yapar.
				A.2.3	Projede belirtilen malzeme listesini kontrol eder.
				A.2.4	Kendi görevi ile ilgili iş başlama ve iş bitiş süresini (termin) belirler.
				A.2.5	Belirlenmiş iş süresine uyar, süre değişikliklerini yetkililere bildirir.
		A.3	Kalite sağlamadaki teknik prosedürleri uygulamak	A.3.1	Malzemelerin etiketlerinde belirtilen kullanım hususlarına uyar ve malzemelerin yapılacak işe uygunluğunu kontrol eder.
				A.3.2	Yapılacak işlemleri malzemelerin teknik detaylarına uygun olarak yapar.
				A.3.3	İşlemler sırasında kalite şartlarının karşılanmasını sağlar.
		A.4	Çevresel risklerin azaltılmasına katkıda bulunmak	A.4.1	Dönüştürülebilen malzemelerin geri kazanımı için gerekli ayırmayı ve sınıflamayı yapar.
				A.4.2	Tehlikeli ve zararlı atıkları verilen talimatlar doğrultusunda diğer malzemelerden ayırıştırır ve gerekli önlemleri alarak geçici depolamasını yapar.
				A.4.3	Yanıcı ve parlayıcı malzemelerin güvenli bir şekilde tutulmasını sağlar, kullanımı esnasında gerekli güvenlik kurallarına uyar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
<b>B</b>	Panel kaplama öncesi hazırlık yapmak	<b>B.1</b>	Eğimli ahşap ve hafif çelik çatı iskeleti (karkas) yapılarını kontrol etmek	<b>B.1.1</b>	Çatı iskeleti üzerindeki uygulama alanının ölçülerini projedeki ölçülerle karşılaştırır, sonuçları yetkililere bildirir.
				<b>B.1.2</b>	Çatı iskeletine ait aşık ve merteklerin projedeki gibi yerleştirilip yerleştirilmediğini, terazisinde ve ipinde olup olmadığını kontrol eder, sonuçları yetkililere bildirir.
				<b>B.1.3</b>	Mahya ve derelerin terazisinde ve ipinde yapılmış olmasına dikkat eder.
				<b>B.1.4</b>	Çatı iskeleti çelik ise; pasa karşı yapılan astar ve boyayı kontrol eder, varsa sorunları yetkililere bildirir.
				<b>B.1.5</b>	Eğimli betonarme çatı üzerinde ahşap, çelik karkas veya çیتالama yapılması durumunda çatı plağının mahyadan saçağa yüzey düzgünlüğünü kontrol eder.
		<b>B.2</b>	Panel alt yapı hazırlığı yapmak	<b>B.2.1</b>	Eğimli betonarme çatı üzerinde gerekli ahşap çıtaları veya çelik profilleri yerleştirir ve sabitler.
				<b>B.2.2</b>	Eğimli çatılarda panel taşıyıcı alt yapı yapılmamış ise gerekli eksik çیتالama veya çelik aşıkları yerleştirir.
				<b>B.2.3</b>	Eğimli çatılarda panel taşıyıcı alt yapı yapılmamış ise gerekli ahşap döşemeyi (OSB / Kontrplak / Ahşap) oluşturur.
				<b>B.2.4</b>	Tüm çelik profillerin tamir boyaları gerekiyorsa son kat boyalarını yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Eğimli çatılarda tek kat ve ısı yalıtımlı (sandviç) panellerle kaplama yapmak (devamı var)	C.1	İş öncesi hazırlık yapmak	C.1.1	Çatı döşemesinin ve çalışma alanının temizliğini yapar veya yapılmasını sağlar.
				C.1.2	Projedeki ölçülerle uygulama alanını karşılaştırır.
				C.1.3	Gerekli durumlarda basit iş iskelesi kurar, söker veya kurulup sökülmesini sağlar.
				C.1.4	Gerekli malzemelerin çalışma alanına getirildikten sonra güvenli bir şekilde istifini sağlar.
				C.1.5	Projedeki ölçülerine göre malzemeleri hazırlar.
		C.2	Yağmur oluğu ve gizli dere yapmak	C.2.1	Yağmur oluğu varsa gerekli aksesuarların montajını ve yalıtım işlerini yapar.
				C.2.2	Eğimine göre yağmur oluğu gövdesini monte eder ve sızdırmazlığını sağlar.
				C.2.3	Gizli dereyi projesinde belirtildiği şekilde teknik uygulama şartlarına uygun olarak yapar.
		C.3	Kaplama yapmak (tek kat panel, ısı yalıtımlı panel, yerinde oluşturulan panel sistemleri vb.) (devamı var)	C.3.1	Çatı tipine ve rüzgâr yönüne göre montaja başlayacağı noktayı tespit eder.
				C.3.2	Gerekli el aletleri ile panel montajına başlar.
				C.3.3	(Yerinde oluşturulacak sistemler için) Projesine göre sandviç sisteminin alt katmanının (genellikle taşıyıcı katman) montajını yapar.
				C.3.4	(Yerinde oluşturulacak sistemler için) Buhar kesici / dengeleyici katmanları projesine uygun olarak uygular.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Eğimli çatılarda tek kat ve ısı yalıtımlı (sandviç) panellerle kaplama yapmak	C.3	Kaplama yapmak (tek kat panel, ısı yalıtımlı panel, yerinde oluşturulan panel sistemleri vb.)	C.3.5	(Yerinde oluşturulacak sistemler için) Projede gösterilen mesafe tutucu elemanlarını yerleştirir ve ısı yalıtımını uygular.
				C.3.6	(Yerinde oluşturulacak sistemler için) Projede gösterilen diğer katmanları temizliğini yaparak sırasına göre yerleştirir.
				C.3.7	(Yerinde oluşturulacak sistemler için) Gerekli olan çatı tespit elemanlarını ve aksesuarlarını projede ve malzemenin teknik kataloglarında belirten şekilde uygular ve kontrolünü yapar.
				C.3.8	Mahyalarda projesine uygun olarak hava çıkış detayını uygular.
				C.3.9	Çatı çıkış kapağı, çatı pencereleri vb. elemanları projesine uygun olarak yerleştirir.
				C.3.10	Baca, duvar vb. detayları projede belirtilen şekilde uygular.
				C.3.11	Gerekli olan çatı aksesuarlarını projede belirten şekilde uygular ve kontrolünü yapar.
				C.3.12	Güneş enerjisi, su deposu, klima ve benzeri sistem eklentileri yapılacak ise taşıyıcı sistem montaj ön hazırlığını yapar ve sızdırmazlık tedbirlerini alır.
				C.4	Uygulama sonrası kontrolleri yapmak
		C.4.2	Çatı temizliğini yapar.		
		C.4.3	İşin tamamlandığını yetkililere bildirir ve iş teslimi için varsa eksiklikleri tamamlar.		

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Mesleki gelişim faaliyetlerine katılmak	D.1	Bireysel mesleki gelişim konusunda çalışmalar yapmak	D.1.1	Mesleği ile ilgili eğitimlere katılır ve aldığı belgeleri muhafaza eder.
				D.1.2	Çatı kaplamacılığı ile ilgili yeni teknolojileri ve gelişmeleri takip eder.
				D.1.3	Bilgi ve deneyimlerini birlikte çalıştığı kişilere aktarır.

### 3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

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



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

### 3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Acil durum bilgisi
2. Ahşap işleri el becerisi
3. Araç, gereç ve ekipman bilgisi
4. Basit ilk yardım bilgisi
5. Basit iş iskelesi kurma ve sökme bilgi ve becerisi
6. Boya ekipmanlarını kullanma, astar ve boya uygulama bilgi ve becerisi
7. Çatı sistemleri bilgisi
8. El becerisi
9. İş sağlığı ve güvenliği bilgisi
10. İşyeri çalışma prosedürleri bilgisi
11. Kaynak ve lehim bilgisi
12. Malzeme bilgisi
13. Mesleğe ilişkin yasal düzenlemeler bilgisi
14. Mesleki terim bilgisi
15. Organizasyon ve ekip içinde çalışma becerisi
16. Öğrenme ve öğrendiğini aktarma becerisi
17. Proje okuma bilgisi
18. Sözlü ve yazılı iletişim becerisi
19. Tehlikeli atık bilgisi ve tehlikeli atık ayırma becerisi
20. Temel çalışma mevzuatı bilgisi
21. Yalıtım (su ve ısı) malzemeleri bilgisi
22. Yalıtım (su ve ısı) usul ve teknikleri bilgisi
23. Yangına müdahale teknikleri ve yangın söndürücüleri kullanma bilgisi
24. Yoğuşma ve havalandırma bilgisi
25. Yüksekte güvenli çalışma ve emniyet malzemelerini kullanma bilgi ve becerisi
26. Yüzey hazırlama teknikleri bilgi ve becerisi
27. Zımparalama teknikleri bilgisi

### 3.4. Tutum ve Davranışlar

1. Acil ve stresli durumlarda soğukkanlı ve sakin olmak
2. Bilgi, tecrübe ve yetkisi dahilinde karar vermek
3. Çalışma zamanını iş emrine uygun şekilde etkili ve verimli kullanmak
4. Çevre korumaya karşı duyarlı olmak
5. Çevre, kalite ve İSG mevzuatında yer alan düzenlemeleri benimsemek
6. Değişime karşı açık olmak ve değişen koşullara uyum sağlamak
7. Ekip içinde uyumlu çalışmak

8. Göreviyle ilgili yenilikleri izlemek ve uygulamak
9. İnsan ilişkilerine özen göstermek
10. İş disiplinine sahip olmak
11. İşyeri çalışma prensiplerine uymak
12. İşyerine ait araç, gereç ve ekipmanın kullanımına özen göstermek
13. Kaliteye dikkat etmek
14. Kendini geliştirme konusunda istekli olmak
15. Kendinin ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
16. Meslek ahlakına sahip olmak
17. Planlı ve organize olmak
18. Risk ve tehlike faktörleri konusunda duyarlı davranmak
19. Sorumluluklarını bilmek ve yerine getirmek
20. Talimat ve kılavuzlara titizlikle uymak
21. Tedbirli olmak
22. Tehlikeli durumlarda kendi hareket alanında etkin şekilde, hızlı ve doğru tepki verebilmek ve ilgilileri bilgilendirmek
23. Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek
24. Yetkililere doğru ve zamanında bilgi aktarmak
25. Yetkisinde olmayan kusurlar hakkında ilgilileri bilgilendirmek

#### **4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME**

Panel Çatı Kaplamacısı (Seviye 3) meslek standardını esas alan ulusal yeterliliklere göre belgelendirme amacıyla yapılacak ölçme ve değerlendirme, gerekli şartların sağlandığı ölçme ve değerlendirme merkezlerinde yazılı ve/veya sözlü teorik ve uygulamalı olarak gerçekleştirilecektir.

Ölçme ve değerlendirme yöntemi ile uygulama esasları bu meslek standardına göre hazırlanacak ulusal yeterliliklerde detaylandırılır. Ölçme ve değerlendirme ile belgelendirmeye ilişkin işlemler Mesleki Yeterlilik, Sınav ve Belgelendirme Yönetmeliği çerçevesinde yürütülür.

## **Ek: Meslek Standardı Hazırlama Sürecinde Görev Alanlar**

### **1. Meslek Standardı Hazırlayan Kuruluşun Meslek Standardı Ekibi**

H.Necati ERSOY, İNTES - Genel Sekreter  
Aslı KARATEKİN, İNTES – Proje Müdürü  
Aslı ÜNSAL SAĞLIK, İNTES – İnşaat Yüksek Mühendisi  
Fatih GÜVEN, İNTES – Makine Mühendisi  
Necati AKBAŞ, İNTES – Yapı Eğitimi

### **2. Teknik Çalışma Grubu Üyeleri:**

Yrd. Doç.Dr. Osman ŞİMŞEK, Gazi Üniversitesi – Yapı Eğitimi  
Adil BAŞTANOĞLU, Arımeks – Mimar  
Atıla GÜRSES, Çatıder – Y. Mimar  
Erol TÜRK, Nuh Panel – İnş. Müh.  
Göker ALGAN, Rheinzink – Mimar  
Mehmet ÖZTÜRK, Çatıder – Mimar  
A.Bora ÖNLEN, Nuh Panel – Satış Sorumlusu  
Kenan BAŞARIK, Atermit – Satış Sorum/Ekonomist  
Engin BATTAL, Emba Çatı/Pannelsan – Tekniker  
Erkut TANRIVERDİ, Pannelsan – İnş. Tekniker  
Murat BELEK, Arımeks – İnş. Teknikeri  
Semih BOZKAYA, Bozkaya İnş. – Tekniker  
Abdüsselam TAKBAŞ, TAKBAŞ İnşaat – Çatı Ustası  
Ünal SÜMBÜL, Serbest – Çatı Ustası  
Cem DOĞAN, Ecd İnşaat /Atermit – Çatı Ustası

### **3. 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. Başbakanlık, 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, Devlet Personel Başkanlığı  
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, İşgücü Uyum Dairesi Başkanlığı  
T.C. Çevre ve Şehircilik 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

#### 4. MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Mustafa DEMİR,	Başkan (Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu)
Ekrem DİRİER,	Başkan Vekili (Milli Eğitim Bakanlığı)
Ahmet Emin YİĞİT,	Üye (Çevre ve Şehircilik Bakanlığı)
Kemal AYDOĞAN,	Üye (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı)
Abdülkadir YILMAZ,	Üye (Ulaştırma Bakanlığı)
Can BALKAYA,	Üye (Yüksek Öğretim Kurulu Başkanlığı)
H.Necati ERSOY,	Üye (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği)
Mustafa ARSLAN,	Üye (Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu)
Hacı ÜSTÜNDAL,	Üye (Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Aylin RAMANLI,	Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu)
Firuzan SİLAHŞÖR,	Daire Başkanı (Mesleki Yeterlilik Kurumu)
Sinan GERGİN,	Sektör Komitesi Temsilcisi (Özürlü ve Yaşlı Hizmetleri Genel Müdürlüğü)

#### 5. MYK Yönetim Kurulu

Bayram AKBAŞ,	Başkan (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Temsilcisi)
Prof. Dr. Oğuz BORAT,	Başkan Vekili (Milli Eğitim Bakanlığı Temsilcisi)
Doç. Dr. Ömer AÇIKGÖZ,	Üye (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Temsilcisi)
Prof. Dr. Yücel ALTUNBAŞAK,	Üye (Meslek Kuruluşları Temsilcisi)
Dr. Osman YILDIZ,	Üye (İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi)
Celal KOLOĞLU,	Üye (İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi)