

## PANEL CEPHE KAPLAMACISI (SEVİYE 3) ULUSAL MESLEK STANDARDI

<b>Meslek:</b>	<b>Panel Cephe Kaplamacısı</b>
<b>Seviye:</b>	<b>3<sup>1</sup></b>
<b>Referans Kodu:</b>	<b>24UMS0826-3</b>
<b>Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):</b>	<b>Cephe Sanayici ve İş İnsanları Derneği (CEPHEDER) ve Yalıtımlı Kontinü Panel Üreticileri Derneği (PANELDER)</b>
<b>Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:</b>	<b>MYK İnşaat Sektör Komitesi</b>
<b>MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/Sayı:</b>	<b>6.9.2024 Tarihli ve 2024/177 Sayılı Karar</b>
<b>Resmî Gazete Tarih/Sayı:</b>	<b>10/11/2024 - 32718</b>
<b>Revizyon No:</b>	<b>00</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 yangın, patlama, tehlikeli kimyasal maddelerden kaynaklanan yayılım, doğal afet gibi acil müdahale, mücadele, ilkyardım veya tahliye gerektiren olayları,

**ACİL DURUM PLANI:** İşyerlerinde meydana gelebilecek acil durumlarda yapılacak iş ve işlemler dahil bilgilerin ve uygulamaya yönelik eylemlerin yer aldığı planı,

**AKSESUARLAR:** Panel tipi cephe kaplama sistemlerinde dış ve iç köşe profili, damlalık, sıva dibi, harpuşta ve benzeri tamamlayıcı parça ve detayları,

**DAMLALIK PROFİLİ:** Duvar panelinin en alttaki başlangıç noktasında ve panellerin yatay birleşim hattında, suyun yapının içine girmesini engellemek için kullanılan profili,

**GERGİ:** Çekmeye çalışan kuşakların açılmasını önleyen yapı elemanlarını,

**ISCO:** Uluslararası standart meslek sınıflamasını,

**ISI YALITIMLI (SANDVIÇ) PANEL:** Her iki yüzeyi metal levha arasında yalıtım çekirdeği bulunan kompozit paneli,

**İSG:** İş Sağlığı ve Güvenliğini,

**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,

**KUŞAK:** Cephe panellerini taşıyan ve bunlardan gelen yükleri makaslara/kolonlara aktaran yapı elemanlarını,

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

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

**RAMAK KALA OLAY:** İş yerinde 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:** İşyerinde 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 gerekli çalışmaları,

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

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

**VİDA / AKSESUAR VİDASI:** Panel ve aksesuar montajında kullanılan bağlantı elemanlarını,

**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,

ifade eder.

## 1. GİRİŞ

Panel Cephe 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 Cephe Sanayici ve İş İnsanları Derneği (CEPHEDER ) ve Yalıtımlı Kontinü Panel Üreticileri Derneği (PANELDER) tarafından hazırlanmış, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş ve MYK İnşaat Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

## 2. MESLEK TANITIMI

### Meslek Tanımı

Panel Cephe Kaplamacısı (Seviye 3); iş sağlığı ve güvenliği ile çevre korumaya ilişkin önlemleri olarak kalite gereklilikleri çerçevesinde iş öncesi hazırlık yapan, panel kaplama öncesi hazırlık yapan, yapılarda tek kat ve ısı yalıtımlı (sandviç) panellerle kaplama yapan ve mesleki gelişime ilişkin faaliyetleri yürüten nitelikli kişidir.

### 2.1. Mesleğin Meslek Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

**ISCO 08:** 7213 (Metal levha işlerinde çalışanlar)

### 2.2. 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.

27/11/2007 tarihli ve 2007/12937 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik.

5/12/2008 tarihli ve 27075 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği.

27/10/2017 tarihli ve 30223 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Binalarda Su Yalıtımı Yönetmeliği.

18/3/2018 tarihli ve 30364 mükerrer sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği.

“6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununun 15 inci maddesi gereğince sağlık gözetimine tabi tutulması; 17 nci maddesi gereğince gerekli İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi alması ve bunu belgelendirmesi gerekmektedir.”

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

### 2.3. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Panel Cephe Kaplamacısı (Seviye 3); her mevsimde, açık alanda, genelde yüksekte çalışma yapmaktadır. Çalışma saatleri esneklik göstermekle beraber gündemin yoğunluğuna göre uzun süreli ve yoğun tempoda çalışmayı gerektirebilir. İşin gereğine göre çalışma süresince meslektaşları, amiri ve iş sahibi ile iletişim içerisinde çalışır.

Mesleğin icrası esnasında, uygulama sahalarındaki inşaat, yüksekte çalışma ve iklim şartlarından kaynaklanabilecek olası sağlık ve yaralanma riskleri söz konusudur. Bu risklerin tamamen bertaraf edilmesi ve önlenmesi için işveren tarafından gerekli önlemler alınır. Risklerin tamamen ortadan kaldırılamadığı durumlarda toplu koruma önlemlerine uygun olarak çalışır. Toplu koruma önlemleri uygulanamıyorsa işveren tarafından sağlanan uygun kişisel koruyucu donanımı kullanarak çalışır.

### 3. MESLEK PROFİLİ

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

Görev	A. İSG, çevre koruma ve kalite önlemlerini uygulamak			Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri
İşlemler		Başarım Ölçütleri		
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
A.1	İş ortamında İSG önlemlerini uygulamak	A.1.1	İSG ile ilgili önlemleri göz önünde bulundurarak kendisini ve çevresindekileri riske atmayacak şekilde çalışır.	
		A.1.2	İşyerindeki makine araç ve gereçlerini ve ilgili donanımlarını sağlık ve güvenlik işaretlerine ve talimatlarına (yüksekte çalışma standartlarına uygun güvenli iskele, yatay ve dikey yaşam hatları ve benzeri) göre kullanır.	
		A.1.3	Çalışma ortamında iş süreçlerine göre uygun ve işveren tarafından sağlanan KKD'leri talimatlara uygun kullanarak çalışır.	
		A.1.4	Kendisini ve çevresini etkileyeceğini gözlemlediği tehlike, risk ve ramak kala olayları yazılı ve/veya sözlü olarak ilgililere raporlar.	
		A.1.5	Çalışacağı alanın gereken güvenlik donanım kontrolünü işveren veya iş güvenliği uzmanının direktiflerine uygun olarak yapar.	
		A.1.6	Acil durumlarda, acil durum planında yer alan önlemleri uygular.	
		A.1.7	İşyerinde İSG ile ilgili karşılaştığı acil durumları ilgili kişilere iletir.	
		A.1.8	Risk değerlendirme çalışmalarında gözlem ve görüşlerini ilgililere iletir.	
A.2	İş süreçlerinde çevre koruma önlemlerini uygulamak (devamı var)	A.2.1	İş süreçlerinde olası çevresel tehlike ve risklerine uygun çalışır.	
		A.2.2	İş süreçlerinde ortaya çıkan atıkların tasnifini talimatlara göre yapar.	
		A.2.3	İş süreçlerinde ortaya çıkan atık malzemelerin bertarafını talimatlara göre gerçekleştirir.	
		A.2.4	Çalıştığı ortamdaki geri kazanılabilir materyallerin toplanmasına ve muhafazasına ilişkin belirlenen önlemleri uygular.	

Görev		A. İSG, çevre koruma ve kalite önlemlerini uygulamak		Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri
İşlemler		Başarım Ölçütleri		
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
		A.2.5	Geri dönüşümü olan atıkların teslim işlemlerini talimatlara göre gerçekleştirir.	13. Atıklar ve geri kazanılabilir materyallere yönelik işlemler ve bunların uygulanması 14. Kalite sağlamadaki teknik prosedürler ve iş süreçlerinde uygulanması
A.3	Kalite gerekliliklerini uygulamak	A.3.1	Gerçekleştirdiği işlerde belirlenmiş kalite gerekliliklerine uygun olarak çalışır.	
		A.3.2	İş süreçlerini iyileştirilmesine yönelik görüş ve önerilerini amirine iletir.	



Görev		B. İş öncesi hazırlık yapmak		Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri
İşlemler		Başarım Ölçütleri		
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
B.1	İşin kapsamını incelemek	B.1.1	Cephe detay projesini inceler.	
		B.1.2	Uygulanacak projede istenen uygulamaya göre sahada montaj için gereken ön hazırlıkları yapar.	
B.2	İş planını uygulamak	B.2.1	İş emrine uygun olarak çalışır.	
		B.2.2	Projede belirtilen malzeme listesini kontrol eder.	
B.3	İş süreçlerine ilişkin bildirim yapmak	B.3.1	İş süreçlerinde prosedürlerine uygun olarak yürüttüğü işin kayıt ve raporlamalarını (basit metraj benzeri) yapar.	
		B.3.2	İş süreçlerinde ve kontrollerde belirlediği noksanlık ve olası sorunları amirine bildirir.	
B.4	Makine, donanım ve malzemeyi çalışmaya hazırlamak	B.4.1	Malzemelerin etiketlerinde belirtilen kullanım hususlarına uyarak malzemelerin yapılacak işe uygunluğunu kontrol eder.	
		B.4.2	Çalışma için gerekli araç, gereç ve ekipmanı çalışmaya hazır hale getirir.	
		B.4.3	Belirlenen işleme göre araç, gereç ve ekipmanı kullanır.	

1. İşin kapsamını inceleme
2. İş planını uygulama
3. İşyeri çalışma prosedürleri
4. Temel çalışma mevzuatı
5. Ekip içinde çalışma
6. Saha organizasyonu içinde çalışma
7. Şantiye alanında yaşanabilecek olası sorunlar ve sorunlarda izlenecek adımlar
8. Kullanılacak araç, gereç, ekipman ve malzemelerin kullanım özellikleri
9. Araç, gereç, ekipman ve malzemeleri seçme, hazırlama ve kullanma
10. Bildirim yapma
11. Mesleki terminoloji
12. Zaman yönetimi

Görev		C. Panel cephe kaplaması öncesi hazırlık yapmak		Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri
İşlemler		Başarım Ölçütleri		
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
C.1	Cephe iskeleti (karkas) cephe kuşak yapılarını kontrol etmek	C.1.1	Cephe uygulama alanının ölçülerini panel ölçütleri ile karşılaştırarak sonuçları yetkililere bildirir.	
		C.1.2	Kuşakların ve gergilerin projedeki doğrultusunda (şakulünde, ipinde ve benzeri) yapılmış olup olmadığını kontrol ederek amirine bildirir.	
		C.1.3	Cephe kuşakları galvaniz çelik değilse; pasa karşı yapılan astar ve boyayı kontrol ederek varsa sorunları yetkiliye bildirir.	
		C.1.4	Cephe iskeletini oluşturan çelik taşıyıcı sistemde eksik kaynak ya da cıvatalı birleşimlerin tespiti halinde yetkilileri bilgilendirir.	
C.2	Cephe montaj hazırlığı yapmak	C.2.1	Çalışma alanının temizliğini yapar veya yapılmasını sağlar.	
		C.2.2	Gerekli malzemelerin çalışma alanına getirildikten sonra güvenli bir şekilde istifini sağlar.	
		C.2.3	Projedeki ölçülerine göre malzemeleri hazırlar.	

Görev	D. Panel cephe kaplaması yapmak			Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri
İşlemler		Başarım Ölçütleri		
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
D.1	Panel montajı yapmak	D.1.1	Panelin bağlanacağı panel taşıyıcı elemanlarının panel montajına uygunluğunu kontrol ederek sahadaki hâkim rüzgâr yönüne göre gerekli el aletleri ile panellerin montajına başlar.	
		D.1.2	Damlalık profilini, su basman kotunda panelin kalınlığına uygun ve yatay olarak taşıyıcı sisteme monte eder.	
		D.1.3	Düşey veya yatay döşenecek cephe paneli, birleşim detayına göre hâkim rüzgâr yönünün aksi yönde döşemeye başlar.	
		D.1.4	Gerekmesi durumunda, taşıyıcı sistem ile panelin temas ettiği yüzeylere ve panellerle aksesuarların temas ettiği yüzeylere, metalin metale teması ile oluşan ısı köprülerini ve korozyonu engellemek üzere yapışkanlı sünger (en az 2 mm, en fazla 10 mm kalınlığında) uygular.	
		D.1.5	Aksesuarların montajı yapılırken, hava ve su girişini önlemek için aksesuar kenarlarına, enine ve boyuna yönde projesine uygun şekilde sızdırmazlık malzemesi uygular.	
D.2	Panel bitirme elemanlarının montajını yapmak (devamı var)	D.2.1	Montajı yapılan panellerin aksesuarlarını yerleştirir.	
		D.2.2	Aksesuarların hemen yerleştiremeyeceği durumlarda, su girişine karşı önlem olarak naylonlar ile panelin açık olan yerlerini kapatır.	
		D.2.3	Montaj devam ettiği sürece panelleri, suya karşı uygun şekilde (su geçirmez örtü, naylon ve benzeri ile) koruma altına alır.	
		D.2.4	Vidanın delme kapasitesinin, projede yer alan alt konstrüksiyonu delmeye uygun olup olmadığı kontrol eder.	
		D.2.5	Beton vidaları hariç, vidaları uygun sıkma aleti ile sıkır.	

Görev	D. Panel cephe kaplaması yapmak			Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri
İşlemler		Başarım Ölçütleri		
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
		D.2.6	Panelin içe bakan metal kaplaması ile taşıyıcı eleman yüzeyinin arada boşluk kalmaksızın tam temas etmesini ve vidalanan dış metalin yüzey şeklinin bozulmamasını sağlar.	
		D.2.7	Montaj esnasında sahada gerçekleştirilen kesme işlemleri esnasında oluşan çapakları temizler.	
		D.2.8	Cephe pencere, havalandırma, menfez ve benzeri detayları projede belirtilen şekilde uygular.	
		D.2.9	Montaj edilecek panellerin boy ve ağırlıklarına uygun şekilde kaldırılmasını sağlar.	
D.3	Uygulama sonrası kontrolleri yapmak	D.3.1	Detay ve sızdırmazlık kontrolünü gözle yaparak aksaklık durumunda müdahale eder.	
		D.3.2	Cephe temizliğini yapar.	
		D.3.3	İşin tamamlandığını yetkililere bildirir.	

Görev	E. Mesleki gelişim faaliyetlerine katılmak			Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerileri
İşlemler		Başarım Ölçütleri		
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
E.1	Mesleki gelişimi konusunda rehberlik eşliğinde çalışmalar yapmak	E.1.1	Mesleki gelişim ihtiyaçlarını rehberlik eşliğinde belirler.	
		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. Caka
3. Çekiç
4. Çelik örs
5. Çırpı ipi çeşitleri
6. Çivi, vida çeşitleri
7. Dekupaj
8. Eğe
9. Elektrik panosu (portatif)
10. Falçata
11. Havya
12. Jeneratör
13. Kalem çeşitleri (marangoz kalemi, asetat kalemi)
14. Kargaburun
15. Kaynak makinesi
16. Kelepçe
17. Keser
18. Kişisel koruyucu donanım (baret, eldiven, emniyet ağı, paraşüt tipi emniyet kemeri, çift kollu lanyard, lastik tabanlı iş ayakkabısı, reflektörlü yelek, gözlük, kulaklık, maske ve benzeri)
19. Mastar
20. Mastik tabancası
21. Matkap
22. Metre
23. Lazer
24. Panç
25. Rötüş fırçası
26. Sıcak hava tabancası
27. Spiral ve taşları
28. Su terazisi
29. Telsiz
30. Temizlik fırçası
31. Testere çeşitleri
32. Tilikuyruğu
33. Uzatma kablosu
34. Vidalama aleti (Sıkma aleti)
35. Yangın söndürücü
36. Zimba

### 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. Boya 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