

ALÜMİNYUM VE KOMPOZİT LEVHA CEPHE KAPLAMACISI (SEVİYE 3)

ULUSAL MESLEK STANDARDI

Meslek:	Alüminyum ve Kompozit Levha Cephe Kaplamacısı
Seviye:	3¹
Referans Kodu:	24UMS0825-3
Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):	Cephe Sanayici ve İş İnsanları Derneği (CEPHEDER)
Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:	MYK İnşaat Sektör Komitesi
MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/Sayı:	6.9.2024 Tarihli ve 2024/177 Sayılı Karar
Resmî Gazete Tarih/Sayı:	10/11/2024 - 32718
Revizyon No:	00

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 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,

ALT KONSTRÜKSİYON: Alüminyum ve alüminyum kompozit levha cephe kaplaması taşıyan, alüminyum, çelik ve paslanmaz çelikten mamul edilen düşey ve/veya yatay profilleri,

ALÜMİNYUM LEVHA CEPHE KAPLAMASI: Düz veya biçim verilmiş (trapez/ sinüzoidal gibi) alüminyum levhaları,

ATIK: Herhangi bir faaliyet sonucunda oluşan, çevreye atılan veya bırakılan herhangi bir maddeyi,

BAĞLANTI ELEMANLARI: Kaplamalı cephe uygulamalarında kullanılan alüminyum, çelik ve paslanmaz çelikten mamul edilen, levhayı tüm konstrüksiyona ve/veya bina taşıyıcı sistemine tespitinde kullanılan bileşenleri,

BİNA KABUĞU: Binada dış ve iç ortamı birbirinden ayıran çatı, dış duvar sistemi, altı açık döşeme gibi yapı elemanları sistemini,

BRAKET: Alt konstrüksiyonun bina taşıyıcı sistemine bağlanmasını sağlayan alüminyum, çelik ve paslanmaz çelikten yapılmış bileşeni,

CEPHE: Binaların dış ortam ve iç ortamını birbirinden ayıran düşey ve/veya düşeye yakın yapı elemanı sistemini,

DERZ: Alüminyum levha kaplamalar arasında açık veya kapalı düşey ve/veya yatay birleşimleri,

GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ TUTUCU: Yüksekte çalışmada kullanılan emniyet kemerinin bağlandığı, makaralı emniyet elemanını,

KOMPOZİT LEVHA: Bir veya her iki yüzeyi bir başka malzeme ile fabrika ortamında emprenye edilmiş bileşik levha biçimindeki malzemeyi,

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD): Çalışma, 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,

RAMAK KALA OLAY: İş yerinde meydana gelen, çalışan, iş yeri ya da ekipmanı 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,

TORK DEĞERİ: Cıvatalı bağlantıların emniyetle kullanılabilmesi ve birleşimini oluşturduğu parçalara zarar vermemesi için ilgili cıvataya ve bağlantıya özgü, hesaplanabilir sıkma değerini,

YAPIM YÖNTEMİ: Alüminyum levha kaplamalarının projelendirilmesinden, iş teslim sürecine kadar geçen sürece ait tüm yapım aşamalarının, görsellerle desteklenerek anlatıldığı yazılı dokümanı,

ifade eder.

1. GİRİŞ

Alüminyum ve Kompozit Levha 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) 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

2.1. Meslek Tanımı

Alüminyum ve Kompozit Levha Cephe Kaplamacısı (Seviye 3); iş sağlığı ve güvenliği ile çevre korumaya ilişkin önlemleri alarak kalite gereklilikleri çerçevesinde iş öncesi hazırlık yapan, uygulama alanına ilişkin işlemleri malzeme düzenlemesi ve cephe hazırlığı yaparak yürüten, alüminyum levha cephe kaplaması yapan ve mesleki gelişim çalışmalarına katılan nitelikli kişidir.

2.2. Mesleğin Meslek Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

ISCO 08: 7213 (Metal levha işlerinde çalışanlar)

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.

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.*

2.4. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Alüminyum ve Kompozit Levha Cephe Kaplamacısı (Seviye 3); iş süreçlerinde bina inşaatlarında, bina kabuğu ve iç mekân duvar ve tavan alüminyum levha kaplama uygulamalarında, gün ışığından faydalanarak veya uygun aydınlatma sistemleri kullanılması ile çalışır. Çalışma saatleri esneklik göstermekle beraber gündemin yoğunluğuna göre uzun süreli ve yoğun tempoda çalışmayı gerektirebilir. İşin gereğine göre çalışma süresince meslektaşları ve amiri 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, eğer 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			
İşlemler		Başarım Ölçütleri		Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri
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.	1. İş sağlığı ve güvenliğinde işverenlerin ve çalışanların hukuki yükümlülükleri, 2. İş sağlığı ve güvenliği kurallarının iş süreçlerine uygulanması, 3. Yüksekte güvenli çalışma 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. Çalışma alanının iş sağlığı ve güvenliği açısından karşılaması gereken özellikleri ve karşılama durumunun kontrolü, 11. Çalışma alanında olası tehlikeler, tehlikelere karşı uygulanacak önlemler ve uygulanması,
		A.1.2	İşyerindeki makine araç ve gereçleri ve ilgili donanımları 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 gözlemediği 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 risklere karşı alınan önlemleri uygular.	
		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.	

Görev		A. İSG, çevre koruma ve kalite önlemlerini uygulamak		Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri
İşlemler		Başarım Ölçütleri		
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
		A.2.4	Çalıştığı ortamdaki geri kazanılabilir materyallerin toplanmasına ve muhafazasına ilişkin belirlenen önlemleri uygular.	12. Atıklar ve geri kazanılabilir materyalleri tanıma 13. Atıklar ve geri kazanılabilir materyallere yönelik işlemler ve bunların uygulanması, 14. Kalite sağlamadaki teknik prosedürler ve iş süreçlerinde uygulanması,
		A.2.5	Geri dönüşümü olan atıkların teslim işlemlerini talimatlara göre gerçekleştirir.	
A.3	Kalite gerekliliklerini uygulamak	A.3.1	Gerçekleştirdiği işlerde belirlenmiş kalite gerekliliklerine uygun olarak çalışır.	
		A.3.2	İş süreçlerinin 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	Uygulama yapılacak sahanın boyutları ve zemin özelliklerine göre; işin o alanda yapılabilirliği hakkında inceleme yapar.	
		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	Projeye ve iş planına göre saha organizasyonu içerisinde montaja ilişkin işleri belirler.	
B.3	İş süreçlerine ilişkin bildirim yapmak	B.3.1	İş süreçlerinde prosedürlerine uygun olarak yürüttüğü işin kayıt ve raporlamalarını (basit metraj ve 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	Kullanılacak malzemeleri yapılacak çalışma ile ilgili işlem formu ve yöntemlerine uygun olarak hazırlar.	
		B.4.2	Çalışma için gerekli araç, gereç ve ekipmanı çalışmaya hazır hale getirir.	
B.5	İş bitiminde donanım ve iş alanı temizliğini yapmak	B.5.1	İşin bitiminde, kullanılan makine ve ekipmanların gerekli temizlik işlemlerini yapar.	
		B.5.2	Çalışma alanının daha sonra gerçekleştirilecek işlemlere hazır hale getirilmesini sağlar.	

Görev		C. Uygulama alanını hazırlamak		Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri
İşlemler		Başarım Ölçütleri		
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
C.1	Malzeme düzenlemesi yapmak	C.1.1	Alana gelen malzemelerin, tür ve miktarının plan ve projeye uygunluğunu kontrol eder.	1. Malzeme düzenlemesi 2. Projeyi inceleme ve okuma 3. Projeye göre işaretleme 4. Kullanılacak araç, gereç, ekipman ve malzemelerin miktarının projeye göre belirleme 5. Sözlü ve yazılı iletişim 6. Araç, gereç, ekipman ve malzeme temizlik ve bakımı 7. Uygulama yapılacak yüzeyin özellikleri 8. Montajı yapılacak ürünlerin uygunluk kontrolleri 9. Kaba inşaatın montaj öncesi kontrolü 10. Kaba inşaat üzerine işaretleme ve markalama 11. Alüminyum ve kompozit levha kaplama malzemeleri 12. Malzeme koruma ve muhafazası 13. Malzeme talep ve değişimi
		C.1.2	Malzemenin türlerine ve uygulamaya göre, alandaki yerlerini belirleyerek sınıflandırır.	
		C.1.3	Malzemeyi taşıyarak/taşınmasını sağlayarak alandaki ilgili uygulama yerlerine istif eder.	
		C.1.4	Eksik malzeme varsa talep eder.	
		C.1.5	İş sürecinde malzemenin alanda korunması ve muhafazasına yönelik önlemleri alır.	
		C.1.6	Uygun olmayan veya yanlış gelmiş ürünlerin doğru ürün ile değişimini sağlar.	
		C.1.7	Montajda kullanılacak yardımcı malzemelerin (ankraj, dübel, cıvata, el aletleri ve benzeri) yeterli miktarda bulundurulmasını sağlar.	
C.2	Kaba inşaatın montaj öncesi kontrolünü yapmak	C.2.1	Alt konstrüksiyon ve bağlantı elemanlarının tespiti için yatay ve düşey olarak kot farkları ve imalat toleranslarını kontrol eder.	
		C.2.2	Kaba inşaat üzerinde işaretleme ve markalama işlemlerini yapar.	

Görev	D. Alüminyum ve kompozit levha cephe kaplaması yapmak			Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri
İşlemler		Başarım Ölçütleri		
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama	
D.1	Alt konstrüksiyon ve bağlantı elemanlarından oluşan sistemi hazırlamak	D.1.1	Kaba inşaata uygun aletle (lazer hizalayıcı, şakül, ip ve benzeri) düşey ve yatayda belirlenen bağlantı noktalarını inceler.	
		D.1.2	Alt konstrüksiyonu oluşturan düşey ve yatay profillerin uygulaması yapılacak yüzeye tespitini sağlayan braketlerin yerlerini, ilgili sorumlu kişi ile işaretler.	
		D.1.3	İşaretlediği yerlere braketleri uygun yöntemle (projede belirtilmesi durumunda uygun tork değeri ile) monte eder.	
D.2	Alüminyum ve kompozit levha cephe kaplaması uygulamasını yapmak	D.2.1	Mimari uygulama projesi ve yapım yöntemi dokümanında belirtilen kaplama malzemesini, hazırlanmış olan alt konstrüksiyona şartnameye göre yerleştirir.	
		D.2.2	Mimari uygulama projesi ve yapım yöntemi dokümanlarında verildiği şekilde alüminyum ve kompozit levha kaplamayı alt konstrüksiyona bağlantı elemanlarıyla tespit eder.	
		D.2.3	Mimari uygulama projesi ve yapım yöntemi dokümanlarında belirtilmesi halinde, uygulanan alüminyum ve kompozit cephe kaplama levhaların arasına, uygun yöntemle derz uygulaması yapar.	
D.3	Alüminyum ve kompozit levha cephe kaplaması sonrası uygulamaları yapmak	D.3.1	Uygulama yapılan alanın temizliğini uygun ekipmanla yapar.	
		D.3.2	Alüminyum ve kompozit levha kaplama montajının olası uygunsuzluklarını kontrol ederek, varsa düzeltmeleri yapar.	
		D.3.3	Uygulama sonucunda, mimari uygulama projesi ve yapım yöntemi dokümanlarına uygun şekilde sahayı ve cepheyi amirine teslim eder.	

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. Alüminyum kesim makinesi
2. Çekiç
3. Çeşitli fırçalar
4. Çeşitli matkaplar (şarjlı, vida, delici ve benzeri)
5. Derz dolgu tabancası
6. Derz malası
7. El arabası
8. Elektrikli kesim aleti (spiral kesici)
9. Enerji uzatma aparatları
10. Güvenlik şeritleri ve levhaları
11. Hortum terazi
12. Kişisel koruyucu donanım (baret, eldiven, iş kıyafeti, gözlük, maske, korumalı iş ayakkabısı, kulaklık, iş emniyet kemeri, çift kollu lanyard, geri sarımlı düşüş tutucu ve benzeri)
13. Master
14. Ölçüm araçları (şerit metre, lazer ölçerler, su terazisi, çırpı ipi ve benzeri)
15. Ölçüm cihazları (lazer hizalama cihazı ve benzeri)
16. Perçin makinesi
17. Personel yükseltici araç ve ekipmanlar (sepet, platform ve benzeri)
18. Saha temizlik araçları (süpürge, kürek ve benzeri)
19. Spiral ve taşları
20. Telsiz
21. Tokmak
22. Tork anahtarı
23. Vidalama aleti (Sıkma aleti)
24. Yatay ve düşey taşımada kullanılacak makine ve ekipmanlar

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 tasarruflı 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