



ULUSAL MESLEK STANDARDI

AHŞAP KALIPÇI

SEVİYE 3

REFERANS KODU / 10UMS0081-3

RESMİ GAZETE TARİH-SAYI / 16.07.2010-27643

Meslek:	AHŞAP KALIPÇI
Seviye:	3^I
Referans Kodu:	10UMS0081-3
Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):	Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES) Yardımcı Kuruluş: Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi
Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:	MYK İnşaat Sektör Komitesi
MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/Sayı:	29.06.2010 Tarih ve 2010/37 Sayılı Karar
Resmi Gazete Tarih/Sayı:	16.07.2010-27643
Revizyon No:	00

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

TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

AKS: Betonarme kalıp planında yer alan kolon ve duvarların eksenini gösteren doğrultuyu,

AKS KODU: Kalıp planlarında 1, 2, 3... gibi rakam ve A,B,C... gibi harflerle gösterilen ve ip iskelesi üzerinde işaretlenen doğrultu adlarını,

ANA KİRİŞ: Dikmelerin üzerine yerleştirilen ve sistemin yüklerini taşıyan esas kirişleri,

APLIKASYON: Projenin zemine uygulanması işlemlerini,

BETON KÜRÜ: Taze betonun mukavemetini kazanması sürecinde uygulanan koruma işlemlerini,

BETON SIZMASI: Kalıp yüzey aralıklarından beton harcının sızarak dökülmesini,

BİTİŞİK NİZAM: Binaların aralarında mesafe bırakılmaksızın yan yana konumlandırılmasını,

BULON: Kalıp yüzeylerini birbirine bağlamakta kullanılan çelik saplamalı cıvatalı elemanları,

DİKME: Düşey taşıyıcı elemanı,

DONATI: Beton içerisine yerleştirilen demirleri,

DÖŞEME: Betonarme plak şeklindeki yatay taşıyıcıyı,

DÜŞEY TAŞIYICI: Betonarme yapılar için kolon ve perde duvarları, yığma yapılar için ise taşıyıcı duvarları,

GÖNYE: Birbirine dik birleşen iki elemanın 90 derece durumunu kontrol etmeye yarayan ölçü aletini,

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

IZGARA KİRİŞİ: Ana kirişler üzerine yerleştirilen ve üzerine kalıp kaplaması tahtaları çakılan kirişleri,

İP İSKELESİ (TELORE): Planın zemine uygulanması (aplikasyon) işlemleri sırasında ahşap kazık ve latalar (5/10) kullanılarak oluşturulan ve üzerine akslar işaretlenerek karşılıklı aks ipleri çekilen geçici sistemi,

KALIP İSKELESİ: Betonarme kalıplarında düşey taşıyıcılarının oluşturduğu sistemi,

KALIP YAĞI: Beton ile temas eden kalıp yüzeylerinin betona yapışmadan kolayca ayrılmasını sağlayan özel yağı,

KALIP: Betonarme yapı elemanlarının yapımı için projesine uygun olarak üretilerek içerisine demir donatı döşenen, beton dökülen ve genellikle sökülen malzemeyi,

KALIPTA EĞİLME: Beton dökümü sırasında beton ağırlığı ve döküm işlemlerinden gelen yükler nedeni ile kalıpta meydana gelebilecek düzlemden sapmayı,

KALIPTA GEVŞEME: Kalıp elemanlarının bağlantılarında meydana gelebilecek açılmaları,

KALIPTA ŞİŞME: Genelde kolon ve perde duvar kalıplarında beton dökümü sırasında meydana gelebilecek genişlemeleri,

KAMA: Dikmeleri ayarlamak ve sıkıştırmak için dikme altlarına yerleştirilen özel hazırlanmış ahşap parçaları,

KANAT: Kolon, kiriş, perde duvar ve döşeme kalıplarının bir yüzeyini oluşturmak için hazırlanan elemanları,

KİRİŞ: Yatay veya yataya yakın taşıyıcı betonarme elemanını,

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,

KLEPA: Kanat tahtalarını birbirine birleştirmekte kullanılan ahşap elemanları,

KOL GENİŞLİĞİ: Merdiven basamaklarının üzerine dizili olduğu eğik döşemenin genişliğini,

KOLON: Düşey taşıyıcı betonarme elemanını,

KUŞAK: Kolon, kiriş ve perde duvar kalıplarında kalıp yüzeylerini karşılıklı olarak desteklemekte kullanılan elemanları,

MASTAR AYAĞI: Beton dökümü sırasında döşeme kalınlığını ve yüzey düzgünlüğünü ayarlamak için yapılan ve üzerinden master çekilen donanımı,

MASTAR: Döşeme kalıplarına dökülen betonu master ayağı düzlem kotuna göre tesviye etmekte kullanılan aracı,

PAYANDA: Eğik destek elemanlarını,

PERDE DUVAR: Betonarme düşey taşıyıcı duvarı,

RIHT ALIN TAHTASI: Merdiven kalıbı yapımında riht alını oluşturmak için çakılan tahtayı,

RIHT: Merdiven basamakları arasındaki yüksekliği,

ŞAKÜL: Elemanların düşeyliğini kontrol etmekte kullanılan aracı,

T BAŞLIKLİ DİKME: Genelde kiriş kalıplarının altına yerleştirilen tek veya iki dikme üzerinde yatay bir başlıkla ve onların çaprazlanması ile oluşturulan T şeklindeki dikmeyi,

TERAZİ: Elemanların yatay düzleminde doğruluğunu kontrol etmekte kullanılan aracı,

YASTIK: Dikmeler altına geniş yüzü üzerine yerleştirilen elemanları,
ifade eder.

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	7
2. MESLEK TANITIMI	8
2.1. Meslek Tanımı	8
2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri	8
2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile İlgili Düzenlemeler	8
2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat	8
2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları	8
2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler	8
3. MESLEK PROFİLİ	9
3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri	9
3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman	22
3.3. Bilgi ve Beceriler	23
3.4. Tutum ve Davranışlar	24
4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME	25

1. GİRİŞ

Ahşap Kalıpcı (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, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik” hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES) tarafından hazırlanmıştır.

Ahşap Kalıpcı (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

Ahşap Kalıpcı (Seviye 3); iş sağlığı ve güvenliği ile çevreye ilişkin önlemleri alarak, mesleği ile ilgili iş organizasyonu yapan, ahşap ve diğer kalıp yüzey malzemelerini kullanarak kalıp ve kalıp iskelesi kuran, söken ve mesleki gelişime ilişkin faaliyetleri yürüten nitelikli kişidir.

2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

ISCO 08: 7114 (Beton ustaları ve diğer ilgili çalışanlar)

2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile İlgili Düzenlemeler

5510 Sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu

Ağır ve Tehlikeli İşler Yönetmeliği

Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği

İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

*Ayrıca, iş sağlığı ve güvenliği ve çevre ile ilgili yürürlükte olan diğer mevzuat, kanun, tüzük ve yönetmeliklere uyulması ve konu ile ilgili risk analizi yapılması esastır.

2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat

4857 Sayılı İş Kanunu

*Ayrıca, meslek ile ilgili yürürlükte olan diğer mevzuat, kanun, tüzük ve yönetmeliklere uyulması esastır.

2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Ahşap Kalıpcı (Seviye 3) inşaatlarda, açık havada, yeraltında (tünel vb kapalı alanlarda) ve yüksek yerlerde çalışır. Çalışma ortamı mevsim şartlarına göre aşırı soğuk veya sıcak olabilir. Çalışma sürecinde kendi meslektaşları ile bir ekip halinde ve demirci ve betoncu gibi farklı meslek elemanları ile işbirliği içerisinde çalışır.

2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler

Ahşap Kalıpcının; yükseklik fobisinin olmaması ve ağır ve tehlikeli işlerde çalışabilecek sağlık raporuna sahip olması gerekir.

3. MESLEK PROFİLİ

3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş organizasyonu yapmak	A.1	İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin önlemleri almak	A.1.1	Çalışacağı alandaki risk unsurları hakkında bilgi sahibi olur.
				A.1.2	İş sağlığı ve güvenliği için gerekli KKD'leri kullanır.
				A.1.3	Kullandığı elektrikli aletlerle ilgili arızaları yetkili kişiye bildirir.
				A.1.4	Kazaya sebebiyet verecek davranışlardan kaçınır, iş sağlığı ve güvenliği konusunda alınan önlemlere dikkat eder ve uyar.
				A.1.5	Çalışma alanında ilgisiz kişilerin bulunmamasına dikkat eder.
				A.1.6	İletişim araçlarını yanına alır.
				A.1.7	Çalışacağı alanın gereken güvenlik donanım kontrolünü iş sağlığı ve güvenliği uzmanının direktiflerine uygun olarak yapar.
		A.2	Çalışma alanının temizlik ve düzenini sağlamak	A.2.1	İşin gerektirdiği çalışma alanını belirler.
				A.2.2	Çalışma alanının işe uygunluğunu kontrol eder.
				A.2.3	Çalışma alanında bulunan atıkların uzaklaştırılmasını sağlar.
				A.2.3	Çalışma alanında kullanılacak araç, ekipman ve malzemelerin düzenli yerleştirilmesini sağlar.
		A.3	Araç, ekipman ve malzemeleri kullanıma hazırlamak	A.3.1	Kalıp planlarını inceler.
				A.3.2	İş için gerekli araç, ekipman ve malzemelerin listesini hazırlar.
				A.3.3	İş için gerekli araç, ekipman ve malzemelerin teminini sağlar.
				A.3.4	Temin edilen araç, ekipman ve malzemelerin kullanım alanında hazır bulunmasını sağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	Planın zemine uygulanması için ip iskelesi yapmak	B.1	İp iskelesi dikmelerini çakmak	B.1.1	İnşaat oturma alanı köşe kazıklarına göre ip iskelesi kazıklarının doğrultusunu belirler.
				B.1.2	İp iskelesi köşe kazıklarını çakarak doğrultu ipi çeker.
				B.1.3	İp iskelesi kazık aralıklarını belirler ve doğrultu ipine göre kazıkları çakar.
		B.2	İp iskelesi yatay elemanları (5/10) dikmelere çakmak	B.2.1	Çakılacak yatay elemanların (5/10) düzgünlüğünü kontrol eder ve kazıklara yatay pozisyonda çakar.
				B.2.2	Eğimli zeminlerde ip iskelesini kademelendirir.
				B.2.3	Bitişik nizamda, yatay elemanları komşu bina duvarına tespit eder.
				B.2.4	Yatay elemanların yataylığını (terazisini) kontrol eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Kalıp kurma öncesi hazırlık yapmak (devamı var)	C.1	Akısları belirlemek	C.1.1.	Kalıp planı üzerinde akısları inceler.
				C.1.2.	Kalıp planı akıslarını ip iskelesi yatay elemanlarına kalem ile işaretler.
				C.1.3.	Yatay elemanda kalem ile yapılan aks işaret noktalarına testere ile çentik açar.
				C.1.4.	Aks işaret noktalarına ayrıca çivi çakar.
				C.1.5.	Aks işaret noktalarına aks numaralarını yazar.
				C.1.6.	Aks doğrultularını belirlemek için karşılıklı ip çeker.
				C.1.7.	İp iskelesi üzerinde işaretlenen akısların doğruluğunu yetkililere kontrol ettirir.
		C.2	Kazıkları hazırlamak	C.2.1	Kalıp planlarına göre kazık tür, boyut ve sayılarını belirleyerek liste hazırlar.
				C.2.2	Kazık boylarını keser, uçlarını sivriltilir ve yerine taşınmasını sağlar.
		C.3	Dikmeleri hazırlamak	C.3.1	Kalıp planına göre dikme tür, boyut ve sayılarını belirleyerek liste hazırlar.
				C.3.2	Tür ve sayılarına göre dikme boylarını keser.
				C.3.3	T başlıklı dikmelerin başlık ve yanlamalarını (çaprazlarını) hazırlar, çakar ve kullanım yerlerine taşınmasını sağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Kalıp kurma öncesi hazırlık yapmak	C.4	Temel, kolon ve kiriş kalıpları için kanatlar hazırlamak	C.4.1	Kalıp planlarına göre yan kanat tür, boyut ve sayılarını belirleyerek liste hazırlar.
				C.4.2	Kanat boyutlarına göre tahta ve klepa boyutlarını ayarlar.
				C.4.3	Klepaları belirli aralıklarla çalışma platformuna dizer.
				C.4.4	Klepalar üzerine hazırlanan tahta veya levhaları yerleştirerek çıkar.
				C.4.5	Kanat boyutlarını kalıp planına göre kontrol eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Ahşap kalıp yapmak (devamı var)	D.1	Temel kalıbı yapmak	D.1.1	Kalıp planı ve aks doğrultularına göre temel kalıbın oturma yerini yetkili kişi nezaretinde belirler.
				D.1.2	Belirlenen kalıp oturma yeri ve boyutlarına göre temel kalıbın yan kanatlarını yerleştirir ve kalıbı sabitler.
				D.1.3	Kanatlara düşey, yatay ve eğik doğrultularda destekler çıkar.
		D.2	Kolon kalıbı yapmak	D.2.1	Kalıp planı ve aks doğrultularına göre kolon kalıbının oturma yerini yetkili kişi nezaretinde belirler.
				D.2.2	Kolon kalıbı tabanlarını köşeleri gönyeye alarak çıkar.
				D.2.3	Kolon yan kanatlarından üçünü tabanlar içerisine yerleştirir.
				D.2.4	Yerleştirilen üç kanadı yanlamalarla (payandalarla) destekler.
				D.2.5	Kolon tabanlarının temizlenmesini ve yağlanmasını sağlar.
		D.2.6	Betonarme demircisinin donatıyı yerleştirmesini takiben dördüncü yan kanadı kapatır.		
		D.2.7	Kalıp kuşaklarını bağlar ve sıkar.		
D.2.8	Kalıp düşey yatay ve eğik desteklerini çıkar.				

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Ahşap kalıp yapmak (devamı var)	D.3	Perde duvar kalıbı yapmak	D.3.1	Kalıp planı ve aks doğrultularına göre perde duvar kalıbının oturma yerini yetkili kişi nezaretinde belirler.
				D.3.2	Taban desteklerini çakar.
				D.3.3	Belirli aralıklarla ızgara dikmelerini dikerek geçici olarak destekler.
				D.3.4	Izgara dikmelerinin düşeyliğini (şakülünü) kontrol eder.
				D.3.5	Izgara dikmelerine kuşaklar bağlar.
				D.3.6	Kuşakları yatay ve eğik elemanla destekleyerek kalıp yüzeyinin sabitliğini sağlar.
				D.3.7	Izgara dikmelerinin iç yüzeyine kalıp yüzey tahta veya levhaları çakar.
				D.3.8	Perde tabanının temizlenmesini ve yağlanmasını sağlar.
				D.3.9	Betonarme demircisinin donatıyı yerleştirmesini takiben karşı kalıp yüzeyini yapar.
				D.3.10	Kalıp yüzeylerinin karşılıklı desteklenmesine yönelik bulonlama işlemlerini yapar.
				D.3.11	Kalıp başı kanatlarını çakar.
				D.3.12	Destek ve kuşaklama işlemlerini tamamlar.
		D.4	Kiriş kalıbı yapmak (devamı var)	D.4.1	Kalıp planından kirişin yerden yüksekliği/kat yüksekliği ve kiriş en kesit ölçülerini alır.
				D.4.2	Kiriş tabanlarını hazırlar.
D.4.3	Kiriş tabanlarını ilgili kolon yan kanatlarına tutturur.				
D.4.4	Dikme altı yastıklarına başlıklı dikmeleri yerleştirir.				

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Ahşap kalıp yapmak (devamı var)	D.4	Kiriş kalıbı yapmak	D.4.5	Ahşap dikmelerin altına kamalar yerleştirerek, metal ayarlı dikmelerin mekanizmalarını sıkarak tabanın yataylığını (terazisini) ayarlar.
				D.4.6	Dikmelerin düşeyliğini ayarlayarak yatay ve eğik kuşaklarla destekler.
				D.4.7	Kiriş yan kanatlarını çakar.
				D.4.8	Kiriş yan kanatlarının doğrultu ve düşeyliğini ayarlayarak desteklerini çakar.
				D.4.9	Kiriş tabanının temizlenmesini ve yağlanmasını sağlar.
				D.4.10	Betonarme demircisinin donatıyı yerleştirmesini takiben kalıp gergi ve desteklerini tamamlar.
		D.5	Döşeme kalıbı yapmak	D.5.1	Kalıp planından kat yüksekliği ve döşeme ölçülerini alır.
				D.5.2	Döşeme kalıbı dikmelerini yerleştirir.
				D.5.3	Dikmeleri yatay ve eğik destek elemanları ile birbirine bağlar.
				D.5.4	Dikmelerin üzerine kalıp kirişlerini çakar.
				D.5.5	Ahşap dikmelerin altına kamalar yerleştirerek, metal ayarlı dikmelerin mekanizmalarını sıkarak kalıp kirişlerinin eğimini ayarlar.
				D.5.6	Kalıp kirişleri üzerine ızgara kirişlerini yerleştirerek çakar.
				D.5.7	Izgara kirişlerinin kiriş kalıbı iç kanat ve destekleri ile uyumunu sağlar.
				D.5.8	Izgara kirişler üzerine kalıp yüzey elemanlarını kotunu kontrol ederek çakar.
				D.5.9	Döşeme kalıbı alın kanadını (kiriş yan kanadını) bağlar.
				D.5.10	Döşeme tabanının temizlenmesini ve yağlanmasını sağlar.
				D.5.11	Betonarme demircisinin donatıyı yerleştirmesini takiben kalıp gergi ve desteklerini tamamlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Ahşap kalıp yapmak	D.6	Merdiven kalıbı yapmak	D.6.1	Merdiven kalıp planından merdivene ilişkin (merdiven türü, kol genişliği, merdivenkovası, basamak genişliği, rıht yüksekliği gibi) teknik bilgi ve ölçüleri alır.
				D.6.2	Merdiven döşemesi ve kirişlerini kalıp planında ön görülen ölçü ve özelliklerde yapar.
				D.6.3	Merdiven kalıbı yan kanatlarını çıkar.
				D.6.4	Rıht ve basamakları yan kanatlarına ve/ veya duvara çizer.
				D.6.5	Merdiven rıht tahtalarını hazırlar.
				D.6.6	Merdiven kalıbının temizlenmesini ve yağlanmasını sağlar.
				D.6.7	Merdiven donatısının betonarme demircileri tarafından yerleştirilmesini sağlar.
				D.6.8	Rıht alın tahtalarını çizime uygun olarak yan kanatlara tutturur.
				D.6.9	Kalıp sisteminin destek ve takviyelerini yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Kalıp kontrolü yapmak	E.1	Beton dökümü öncesi kalıp kontrolü yapmak	E.1.1	Kalıp sistemini kontrol ederek eksiklikleri giderir.
				E.1.2	Kalıp sisteminin yetkililerce kontrol edilmesini sağlar.
				E.1.3	Döşeme kalıplarına mastar ayağı yapar.
				E.1.4	Kalıp içi ve/veya yüzeylerinde istenmeyen atık ve artıkların temizlenmesini sağlar.
		E.2	Beton döküm sürecinde kalıbı kontrol etmek	E.2.1	Dikmelerin gevşeyip gevşemediğini kontrol eder.
				E.2.2	Dikme başlıkları, yastık, kama ve kuşakların durumunu kontrol eder.
				E.2.3	Kalıp kirişi ve ızgara kirişlerinde eğilme ve gevşeme gibi durumların olup olmadığını kontrol eder.
				E.2.4	Kolon kuşak ve desteklerinde gevşeme, deformasyon, çözülme gibi durumların olup olmadığını kontrol eder.
				E.2.5	Kolon ve perde duvarlarında şişme olup olmadığını kontrol eder.
				E.2.6	Kalıp yüzeylerinden beton sızması olup olmadığını kontrol eder.
				E.2.7	Kiriş yan kanat/döşeme alın kanatlarında açılma ve deformasyon olup olmadığını kontrol eder.
				E.2.8	Beton döküm sürecinde kalıpta görülen olumsuzlukları düzeltir.
				E.2.9	Beton döküm sürecinde kalıpta görülen önemli ve kısa sürede giderilemeyen sorunları yetkiliye bildirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Kalıp sökmek (devamı var)	F.1	Kalıp sökme işlemleri öncesi güvenlik önlemlerini almak	F.1.1	Kalıp söküm işlemlerine başlamak için yetkiliden onay alır.
				F.1.2	Kalıp söküm işlemleri etki alanını kontrol ederek yabancı unsurları uzaklaştırır.
				F.1.3	Kalıp söküm işlemleri alanından görevli olmayan kişilerin çıkarılmasını sağlar.
				F.1.4	Sökülen çivili parçalarını çalışma alanından uzaklaştırır.
				F.1.5	Yüksek irtifada kalıpları sökerken gerekli güvenlik önlemlerini alır.
		F.2	Temel kalıplarını sökmek	F.2.1	Destek elemanlarında bulunan kamaları söker.
				F.2.2	Yatay ve eğik destek elemanlarını söker.
				F.2.3	Dikme ve kazıkları söker.
				F.2.4	Yan kanatları söker.
		F.3	Kolon ve perde duvar kalıplarını sökmek	F.3.1	Kolon ve perde duvar kalıplarının eğik ve yatay destek elemanlarını söker.
				F.3.2	Bulon ve gergi elemanlarını söker.
				F.3.3	Taban ve kuşakları söker.
				F.3.4	Kolon kanatlarını ve perde duvar kalıp başı kanatlarını söker.
				F.3.5	Izgara dikmelerini söker.
				F.3.6	Izgara dikmelerinden kalıp yüzey elemanlarını söker.
		F.4	Kiriş ve döşeme kalıplarını sökmek (devamı var)	F.4.1	Kiriş dış yan kanat desteklerini söker.
				F.4.2	Kiriş dış yan kanatlarını söker.
				F.4.3	T başlıklı kiriş dikmelerini ve döşeme dikmelerini söker.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Kalıp sökmek	F.4	Kiriş ve döşeme kalıplarını sökmek	F.4.4	Dikme altı yastıklarını tabandan söker.
				F.4.5	Kiriş tabanlarını söker.
				F.4.6	Döşeme kalıbı kalıp kirişlerini söker.
				F.4.7	Döşeme kalıbı ızgara kirişlerini söker.
				F.4.8	Döşeme yüzey kaplamasını ve kiriş iç yan kanatlarını söker.
		F.5	Merdiven kalıplarını sökmek	F.5.1	Riht alın tahtalarını söker.
				F.5.2	Merdiven kalıbı yan kanatlarını söker.
				F.5.3	Dikme destek elemanlarını söker.
				F.5.4	Dikmeleri söker.
				F.5.5	Merdiven döşemesi kalıp kirişlerini söker.
				F.5.6	Merdiven döşemesi ızgara kirişlerini söker.
				F.5.7	Merdiven döşemesi yüzey kaplamasını söker.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
G	Kalıbı bir sonraki işe hazırlamak	G.1	Kalıp elemanlarını temizlemek	G.1.1	Sökülen kalıp elemanlarının çalışma alanından alınarak temizlik ve bakım yapılacak alana taşınmasını sağlar.
				G.1.2	Kalıp elemanlarının çivilerini söker.
				G.1.3	Beton artıklarını kazıyarak/fırçalayarak kalıp yüzeylerinden temizler.
		G.2	Kalıp elemanlarının bakımını yapmak	G.2.1	Kalıp elemanları arasından tekrar kullanılabilir olanları ayırır.
				G.2.2	Kullanılabilir kalıp elemanlarını türlerine göre gruplandırır.
				G.2.3	Kalıp elemanlarının çok hasarlı kısımlarını keserek ayırır.
				G.2.4	Kırık ve çatlak elemanların ekleme ve birleştirme işlemlerini yapar.
				G.2.5	Bakımı yapılan ve tekrar kullanılabilir kalıp elemanlarının iş bitiminde depolama alanına taşınmasını sağlar.
				G.2.6	Kalıp elemanlarının depolama alanında türlerine göre istiflenmesini sağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
H	Mesleki gelişime ilişkin faaliyetleri yürütmek	H.1	Meslekle ilgili yayınları, teknolojik gelişmeleri izlemek	H.1.1	Meslekle ilgili yayınları takip eder.
				H.1.2	Ürün tanıtım toplantılarına katılır.
		H.2	Meslekle ilgili hizmet içi eğitim, kurs vb. faaliyetlere katılmak	H.2.1	Meslekle ilgili kurslara, sertifika programlarına katılır.
				H.2.2	Meslekle ilgili katıldığı eğitimler sonucunda elde ettiği bilgileri mesleğinde kullanır. Öğrendiklerini çalıştığı ekiple paylaşır.
				H.2.3	Biriminde işe yeni başlayanlara işin detayı hakkında kazandığı tecrübeleri aktarır.

3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipmanlar

1. Ahşaptan veya plastikten üretilen hazır levhalar
2. Açılçer
3. Balyoz
4. Bulon
5. Çekiç
6. Çelik mala
7. Çivi
8. Çivi önlüğü
9. El testeresi (pala)
10. Elektrikli matkap
11. Elektrikli testere
12. Elektronik ölçüm aletleri
13. Gönnye
14. Hortum terazisi
15. İp
16. İskele elemanları
17. Kalem
18. Kazma
19. Kereste
20. Keser
21. Kilit (çiroz)
22. Kilit (çiroz) sıkma makinesi
23. Kişisel Koruyucu Donanım (baret, eldiven, çelik burunlu ayakkabı, iş elbisesi, iş ayakkabısı, emniyet kemeri, beton gözlüğü, koruyucu gözlük, lastik çizme, toz maskesi, kulaklık, fosforlu yelek)
24. Kürek
25. Manila (manivela)
26. Metre
27. Spatula
28. Seyyar kablo
29. Su terazisi
30. Şakül
31. Tel

3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Acil durum bilgisi
2. Ağırlık ve denge bilgisi
3. Araç, gereç ve ekipman bilgisi
4. Basit ölçme ve kontrol bilgisi
5. Ekip içinde çalışma yeteneği
6. El becerisi
7. El-göz koordinasyon yeteneği
8. İletişim yeteneği
9. İlk yardım bilgi ve becerisi
10. İş sağlığı ve güvenliği önlemleri bilgisi
11. Markalama bilgisi
12. İşyeri çalışma prosedürleri bilgisi
13. Kalıp elemanlarını gruplama ve istifleme bilgisi
14. Kalıp elemanlarını hazırlama bilgisi
15. Kalıp iskelesi kurma ve sökme bilgisi
16. Kalıp planı ve projelerini okuma bilgisi
17. Kalıp sökme önlemleri bilgisi
18. Kalıp yüzey bilgisi
19. Kot (yükseklik) bilgisi
20. Kullanım kılavuzu/el kitabı kullanma bilgisi
21. Malzeme bilgisi
22. Mesafe ve ağırlık tahmin yeteneği
23. Mesleğe ilişkin yasal düzenlemeler bilgisi
24. Mesleki terim bilgisi
25. Öğrenme ve öğrendiğini aktarabilme yeteneği
26. Standart ölçüler bilgisi
27. Şekiller arası ilişkileri görebilme yeteneği
28. Temel matematik ve geometri bilgisi

3.4. Tutum ve Davranışlar

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

4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME

Ahşap Kalıpcı (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

Dr. Aytekin AKAGÜN, İNTES - İnşaat Yüksek Mühendisi

Aslı KARATEKİN, İNTES - İstatistikçi

Gülesen BAL, İNTES - İşletme

Sevil Buket ATAR, İNTES - İnşaat Teknikeri

Pelin Ergun, İNTES - Uzman

Emrah Çördük, İNTES- MYM - İnşaat Mühendisi

Eren Eroğlu, İNTES - MYM - Makine Mühendisi

Necati Akbaş, İNTES – MYM - Yapı Eğitimcisi

2.Teknik Çalışma Grubu Üyeleri:

Prof. Dr. Metin Aslan, Gazi Üniv. Teknoloji Fakültesi, Yapı Bölümü Bşk. – Akademisyen

Cemal Gülgedar, Kare Yapı – İnşaat Mühendisi

Muharrem Kaymak, Kare Yapı – Kalıpcı

Durmuş Aslan, Kare Yapı – Kalıpcı

Adem Çam, Kare Yapı – Kalıpcı

Yunus Tolga Diker, Ender İnş. A.Ş.

Mustafa Yayla, Ender İnş. A.Ş. – Kalfa

Abdülbaki Karaçalı, Ender İnş. A.Ş. – İnşaat Mühendisi

Alper Çelen, Ender İnş. A.Ş.

Metin Alan, Mesa Mesken A.Ş. – Kalıpcı

Alican Aslan, Mesa Mesken A.Ş. – Formen

3.Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar:

Adana İsmet İnönü Anadolu Teknik, Teknik Lise ve Endüstri Meslek Lisesi

Ankara Keçiören Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi

Ankara Mimar Sinan İnşaat Meslek, İnşaat Teknik ve İnşaat Anadolu Teknik Lisesi

Ankara Sanayi Odası

Ankara Ticaret Odası

Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı

Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

İnşaat Mühendisleri Odası Ankara Şubesi

İNTES Üye Firmaları

İstanbul Sanayi Odası Vakfı Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi

İstanbul Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

İzmir Çınarlı Anadolu Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

Konya Fatih Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi

Mesleki Eğitim ve Küçük Sanayi Destekleme Vakfı

Muğla Teknik Lise ve Endüstri Meslek Lisesi

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

T.C. Başbakanlık, Toplu Konut İdaresi Başkanlığı

T.C. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı, Yapı İşleri Genel Müdürlüğü

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, İşgücü Uyum Dairesi Başkanlığı

T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, Eğitim Araştırma ve Geliştirme Dairesi Başkanlığı

T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, Çıraklık ve Yaygın Eğitim Genel Müdürlüğü

T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, Erkek Teknik Öğretim Genel Müdürlüğü

Türk Akreditasyon Kurumu

Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu

Türkiye İnşaat Müteahhitleri İşveren Sendikası

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, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı, İnşaat Bakım Onarım Dairesi Başkanlığı

4.MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Mustafa DEMİR, Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu	Başkan
K.Haluk GÜLHAN, Bayındırlık ve İskan Bakanlığı	Başkan Vekili
Kemal AYDOĞAN, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı	Üye
Ekrem DİRİER, Milli Eğitim Bakanlığı	Üye
Mehmet SAĞ, Ulaştırma Bakanlığı	Üye
Doç.Dr.Rifat SÖNMEZ, Yüksek Öğretim Kurulu Başkanlığı	Üye
H.Necati ERSOY, Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği	Üye
Mustafa ARSLAN, Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu	Üye
Hacı ÜSTÜNDAL, Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu	Üye
Muzaffer YÖNTEM, Mesleki Yeterlilik Kurumu	Üye
Firuzan SİLAHŞÖR, Mesleki Yeterlilik Kurumu	Daire Başkanı
Aylin RAMANLI, Mesleki Yeterlilik Kurumu	Sektör Sorumlusu
Sinan GERGİN, Özürlüler İdaresi Başkanlığı	Sektör Komitesi Temsilcisi

5.MYK Yönetim Kurulu

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