



ULUSAL MESLEK STANDARDI

AHŞAP EV İMALATÇISI

SEVİYE 4

REFERANS KODU /

RESMİ GAZETE TARİH-SAYI /

Meslek:	AHŞAP EV İMALATÇISI
Seviye:	4¹
Referans Kodu:	
Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):	Ankara Sanayi Odası (ASO)
Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:	MYK Ağaç İşleri, Kâğıt ve Kâğıt Ürünleri Sektör Komitesi
MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/Sayı:	 Tarih ve Sayılı Karar
Resmi Gazete Tarih/Sayı:	
Revizyon No:	00

¹ Mesleğin yeterlilik seviyesi, sekizli (8) seviye matrisinde seviye dört (4) olarak belirlenmiştir.

TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

ALT KAPLAMA: Çatılarda yüzey kaplamasına düzgün bir yüzey sağlamak üzere merteklere dikey doğrultuda yan yana olarak döşenen masif ahşap veya ahşap esaslı malzemelerden yapılan döşemeyi,

ANKRAJ: Bir yapı elemanını başka bir elemana sabitleme yöntemiyle birlikte çalışır hale getiren bağlantı elemanını,

AŞIK: Çatılarda merteklerin yükünü taşıyan, yüklerini yerine göre dikmelere, askılara, duvar ya da kirişlere veya döşemelere veren, 10×14, 12×16, 14×18 cm. kesitlerinde olan ve 2.00 – 2.50 m. aralıklarla yerleştirilen yatay elemanları,

BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ: Mühendislik tasarımının ortaya çıkarılması, geliştirilmesi, analizi ve modifikasyonu desteklemek için bilgisayar sistemlerinin kullanılmasını içeren bilgisayar destekli tasarımın yanı sıra, bir üretim tesisinin üretim kaynakları arasında oluşturulan bir bilgisayar etkileşim alanı vasıtasıyla tesisin faaliyetlerini ister direkt ister endirekt olarak planlanması, yönetimi ve kontrolü için bilgisayar destekli üretim sistemlerini de içeren teknolojilerin tamamını,

ÇATI MAKASI: Çatılarda genellikle ağaç veya çelikten yapılan, ağırlığı karşılıklı iki ayağa veya duvara aktaran çatılmış genellikle üçgen formlu kiriş sistemini,

ISCO: Uluslararası Meslek Standartları Sınıflandırması'nı,

İSG: İş Sağlığı ve Güvenliği'ni,

İSKELET TİPİ EV: Ahşap çatki ile onu oluşturan dikme ve kirişler arasındaki boşlukların doldurulması ya da kaplanmasıyla oluşturulan evleri,

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD): Bir veya birden fazla sağlık ve güvenlik tehlikesine karşı korunmak için kişilerce giyinmek veya taşınmak amacıyla tasarlanmış herhangi bir cihaz, alet ya da malzemeyi,

KUŞAK: Aynı çatı makası üzerindeki dikmeler, aşıklar, yanlama ve mertekleri her iki yüzeyden birbirlerine bağlayan, bağlandıkları parçalara “kertme” ile geçen, birleşim noktalarını kuvvetlendiren ve genellikle 5×10, 5×20 cm en kesitinde olan çatı elamanını,

KÜTÜK: Farklı ebatlarda dörtgen veya daire en kesitli masif veya lamine ahşaptan üst üste yığılarak ev yapımında kullanılan, uçlarda kertme birleştirmesi olan modül elemanı,

KÜTÜK EV: Kütüklerden yapılan evi,

MAHYA: Çatılarda iki eğik yüzeyin birleştiği yeri,

MERTEK: Aşıklar üzerine oturan ve örtü altı kaplamasına gelen yükleri alan, kesitleri 5×8, 5×10, 6×10 ve 6×12 cm olan ve 40 – 60 cm. aralıklarla yerleştirilen çatı elemanını,

OTURTMA ÇATI: Çatı ağırlığının taşıyıcı duvarlar üzerine aktarıldığı makassız bütünleşik

çatı sistemini,

PANEL: Çerçeve şeklinde oluşturulmuş taşıyıcı ahşap karkas arasına yalıtım malzemesi yerleştirilip her iki yüzeyine ince ahşap esaslı yüzey levhası preslenerek elde edilen sandviç konstrüksiyonlu duvar elamanını,

PANEL TİPİ EV: Panellerin bağlantı elemanlarıyla birbirine bağlanmasıyla üretilen evi,

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

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

ÜST KAPLAMA: Çatılarda çatı örtü malzemesinin altına yapılan yan yana olarak döşenen masif ahşap veya ahşap esaslı malzemelerden yapılan döşemeyi,

YÜZEY KAPLAMASI: İskelet tipi evlerde iskelet sisteminin üzerine yapılan ve dış görünüşü ortaya çıkaran masif ahşap veya ahşap esaslı malzemelerden yapılan döşemeyi,

ifade eder.

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	6
2. MESLEK TANITIMI	7
2.1. Meslek Tanımı.....	7
2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri.....	7
2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler	7
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	23
4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME	25

1. GİRİŞ

Ahşap Ev İmalatçısı (Seviye 4) 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 Ankara Sanayi Odası tarafından hazırlanmıştır.

Ahşap Ev İmalatçısı (Seviye 4) ulusal meslek standardı, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş, Ağaç İşleri, Kâğıt ve Kâğıt Ürünleri Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

2. MESLEK TANITIMI

2.1. Meslek Tanımı

Ahşap Ev İmalatçısı (Seviye 4); ahşap malzemeden iskelet/karkas, panel, kütük ve karma sistem evlerin bilgisayar teknolojilerini de kullanarak yapısal sistemini çözümleyip projelendiren, projelerine uygun olarak üretimini, montajını ve tamiratını yapan kişidir.

Ahşap ev üretim süreci içerisinde gerçekleştirilen projelendirme, üretim hazırlıklarının yapılması, eve ait parçaların projeye uygun olarak makinelerde işlenmesi, montajlanması ve tamirati gibi faaliyetleri gerçekleştirmek için gerekli teknik eğitimi almış ve yeterli mesleki beceriyi kazanmış olması gerekir.

Ahşap ev üretimi ile ilgili gerçekleştirilen tüm işlemlerin emniyet kurallarına uyarak doğru, zamanında ve istenilen kalitede yapılmasından sorumludur. İşlemlerin yapılmasında iş talimatlarına uygun olarak çalışır. Ahşap ev üretim süreci içerisinde yaptığı işlemlerde kullanılan makine ve aletlerin verimli çalışması için bakım, ayar ve basit onarım faaliyetlerinden, birlikte çalıştığı arkadaşlarının iş organizasyonundan ve iş emniyetinden de sorumludur.

2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

ISCO 08: 7115 (Marangozlar ve doğramacılar)

2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler

2872 Sayılı Çevre Kanunu

4857 Sayılı İş Kanunu

5510 Sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu

Ağır ve Tehlikeli İşler Yönetmeliği

Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği

Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik

Çevre Denetim Yönetmeliği

Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği

Gürültü Yönetmeliği

Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği

İlk Yardım Yönetmeliği

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği

İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

Makine Emniyeti Yönetmeliği

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

Titreşim Yönetmeliği

Yapı İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği

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

Mesleğe ilişkin diğer mevzuat bulunmamaktadır.

2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Ahşap evlere ait parçaların üretiminin yapıldığı ortamlarda ahşap malzemenin işlenmesi sırasında toz emisyonu, tutkal-ağaç ekstraktifleri kaynaklı koku ve makine çalışmasından dolayı gürültü söz konusudur. Ahşap evlerin montajlarının yapıldığı yerler açık alanlar olduğundan değişken iklim koşullarına maruz kalınmaktadır. Mesleğin icrası esnasında iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini gerektiren kaza ve yaralanma riskleri bulunmaktadır. Çalışma alanlarında faaliyetlerini yürütürken uygun kişisel koruyucu donanımı kullanır.

2.6. Mesleğe İlgili Diğer Gereklilikler

Mesleğe ilişkin diğer gereklilik bulunmamaktadır.

3. MESLEK PROFİLİ

3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş sağlığı ve güvenliği, tehlike, risk ve acil durum kurallarını uygulamak (devamı var)	A.1	İş sağlığı ve güvenliği konusundaki yasal ve işyerine ait kuralları uygulamak	A.1.1	İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili işveren tarafından düzenlenen eğitimlere katılır.
				A.1.2	İş sağlığı ve güvenliği yönetmeliğindeki kendisi ile ilgili yükümlülükleri yerine getirir.
				A.1.3	Uyarı işaret ve levhalarını talimatlar doğrultusunda yerleştirir, ahşap ev üretimi faaliyetleri sırasında ekibinin güvenliğini gözetir.
				A.1.4	İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili koruma ve müdahale araçlarını kullanıma hazır eder.
		A.2	Tehlikeleri ve riskleri azaltmak	A.2.1	Ahşap ev üretimi işleminin gerektirdiği iş elbiselerini giyer ve koruyucu donanımları kullanır.
				A.2.2	Makine ayarlarını talimatlara uygun şekilde yapar.
				A.2.3	Kazalara sebebiyet vermemek için ahşap ev üretiminde kullanılan tüm makine ve aletlerde emniyet kurallarına uygun olarak çalışır.
				A.2.4	Çalışma alanını temiz ve düzenli tutar.
				A.2.5	Tehlike ve risk analizi çalışmalarına katkı sağlar.
				A.2.6	Tutkallama ve montaj yapılan hacimlerde yeterli havalandırma sağlar.
				A.2.7	Kalıplı işlemlerde işlemin gerektirdiği emniyet kurallarını uygular.
				A.2.8	Yüksek kotlarda yapılan montaj faaliyetlerinde gerekli tedbirleri alır.
				A.2.9	Yangın tehlikesini azaltmak için çalışanla ilgili talimatlara uyar ve yanıcı maddeleri kontrol altında tutar.
				A.2.10	Olası yangınların büyümesini engellemek için düşük yoğunluklu alevlere müdahale eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş sağlığı ve güvenliği, tehlike, risk ve acil durum kurallarını uygulamak	A.3	Acil durum prosedürlerini uygulamak	A.3.1	Anlık olarak ortaya çıkan tehlikeleri hızlı bir şekilde ortadan kaldırmaya yönelik tatbikatlara katılır.
				A.3.2	Anında giderilemeyecek türden tehlike durumlarını en kısa zamanda üstlerine ve gerekli durumlarda ilgili kurumlara bildirir.
				A.3.3	Acil durumlarda kaçış prosedürlerini uygular. Acil durum çalışma ve tatbikatlarına katılır.
				A.3.4	İlk yardım araç gereçlerini kullanır ve tekniklerini uygular.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	Çevre koruma mevzuatına uygun çalışmak	B.1	Çevre koruma standart ve yöntemlerini uygulamak	B.1.1	Gerçekleştirilen işlemler ile ilgili çevresel etkilerin doğru bir şekilde saptanması çalışmalarına katılır.
				B.1.2	Çevre koruma gereklerine ve uygulamalarına yönelik periyodik eğitimlere katılır.
				B.1.3	İş süreçlerinin uygulanması sırasında çevreye olan etkilerini gözleyerek zararlı sonuçların önlenmesi çalışmalarına katılır.
		B.2	Çevresel risklerin azaltılmasına katkıda bulunmak	B.2.1	Dönüştürülebilen malzemelerin geri kazanımı için gerekli ayırma ve sınıflamayı ekip arkadaşlarını da bilgilendirerek yapar ve yaptırır.
				B.2.2	İşlem sırasında ve hazırlık aşamalarında KKD ve malzemeleri kullanır ve/veya diğerlerine kullandırır.
		B.3	Doğal kaynakların tüketiminde tasarruflu hareket etmek	B.3.1	Doğal kaynakların ve işletme kaynaklarının daha az ve verimli kullanımı için gerekli tespit ve planlama çalışmalarına katılır.
				B.3.2	Doğal kaynakları ve işletme kaynaklarını tasarruflu ve verimli bir şekilde kullanarak diğer personeline kullanımını sağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Kalite yönetim sistemi dokümanlarına uygun çalışmak	C.1	İşe ait kalite gerekliliklerini uygulamak	C.1.1	İşlem formlarında yer alan talimatlara ve planlara göre kalite gerekliliklerini uygular.
				C.1.2	Uygulamada izin verilen toleranslara göre kalite gerekliliklerini uygular.
				C.1.3	Kullanılan makine ve aletlerin kalite gerekliliklerine uygun çalışır.
		C.2	Kalite sağlamadaki teknik prosedürleri uygulamak	C.2.1	Yapılacak işlemin türüne göre kalite sağlama tekniklerini uygular.
				C.2.2	İşlemler sırasında kalite sağlama ile ilgili teknik prosedürleri uygulayarak, özel kalite şartlarının karşılanmasını sağlar.
				C.2.3	Çalışmayla ilgili kalite ve fire/hata formlarını doldurur.
		C.3	Yapılan çalışmaların kalitesini denetim altında tutmak	C.3.1	Operasyon bazında yaptığı çalışmaların ön görülen kalitede olmasını sağlar
				C.3.2	İşlemlerinin uygunluğunu denetleme çalışmalarında kendisine verilen görevleri yapar.
				C.3.3	İşlemleri tamamlanan parça veya ürünlerin öngörülen özelliklere uygunluğunu denetler.
		C.4	Süreçlerde saptanan hata ve arızaları engelleme çalışmalarına katılmak	C.4.1	Kalitesizliğe neden olan hataları saptar ve hataların kaydını tutar.
				C.4.2	Hata ve arıza gidermeyle ilgili prosedür ve talimatları uygular.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Projelendirme ve üretim hazırlıkları yapmak	D.1	Ahşap ev sistemini projelendirmek	D.1.1	Tasarlanmış olan ahşap evin özelliklerini göz önüne alarak talimatlar doğrultusunda malzeme ve yapım tekniği açısından yapısal sistemi çözümler veya çözümlenmesine katkı sağlar.
				D.1.2	Bilgisayar teknolojilerini de kullanarak teknik çizim ilkeleri ile ahşap evi projelendirir.
				D.1.3	Eğmeçli kesim gerektiren malzeme ve ürün elemanları için 1/1 ölçekli şablon çizimlerini ve kalıp planlarını yapar.
		D.2	Üretim hazırlıkları yapmak	D.2.1	Bilgisayar teknolojilerini de kullanarak ürün projesine göre malzeme kesim listelerini ve malzeme listelerini hazırlar.
				D.2.2	Malzeme ölçülerine göre en az fireyi esas alarak malzeme kesim planlarını hazırlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Ahşap ev üretimi ile ilgili hazırlık yapmak	E.1	Çalışma alanını düzenlemek	E.1.1	Çalışmaların kesintisiz ve verimli şekilde sürdürülmesi için, iş alanını inceleyerek iş gereğine uygun olarak düzenleme yapar.
				E.1.2	Çalışma alanında iş parçalarının korunması için gerekli önlemleri alır.
		E.2	Kullanılacak malzeme, makine ve aletleri hazırlamak	E.2.1	Kullanılacak malzemeleri işin özelliklerine göre seçer ve yeterli miktarda çalışma alanına taşır.
				E.2.2	Ahşap eve ait eğmeçli elemanların makinelerde işlenmesine yönelik şablon ve kalıpları projeye göre hazırlar.
				E.2.3	Ahşap ev üretimi faaliyetlerinde kullanılacak ürün parçalarını uygun makine, alet, şablon ve kalıpları kullanarak ölçü toleransları dahilinde keser.
				E.2.4	Yapılacak işleme uygun kontrol araçlarını ve cihazlarını kullanır.
				E.2.5	Çalışma için gerekli makine ve aletleri yapılacak işin gereklerine göre çalışmaya hazır hale getirir.
				E.2.6	Çalışma süresince kullanılacak malzeme, makine ve aletlerin İSG kapsamında uygunluğunu denetler.
		E.3	İş bitiminde makine, alet ve alan temizliğini yapmak	E.3.1	Kullanılan makina ve aletleri iş bitiminde temizler ve sabit olmayanları yerlerine yerleştirir.
				E.3.2	İş güvenliği şartlarını gözeterek çalışma alanını temizler ve düzenlemesini yapar.
				E.3.3	İş güvenliğine zarar verebilecek maddelerin kullanımı sırasında gereken özeni gösterir ve belirlenmiş yerlerde uygun bir şekilde depolar.
				E.3.4	Yapılan çalışmalar hakkında üstlerini bilgilendirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	İskelet tipi ev üretmek (devamı var)	F.1	Taşıyıcı duvar, bölme duvar, tavan ve çatı elemanlarını üretmek	F.1.1	Ahşap ev üretimi için tahsis edilmiş kerestelerden projeye uygun olarak elemanların kaba kesim işlemlerini gönyesinde ve düzgün olarak yapar.
				F.1.2	Rendeleme ve şekillendirme işlemleriyle elemanları net ölçü ve formlarına getirir.
				F.1.3	Elemanlara projede öngörülen birleştirme unsurlarını açar.
				F.1.4	Kesim planına ve projeye uygun olarak panel elemanları ölçülerinde hazırlar.
				F.1.5	Her bir sistemin elemanlarını kodlayarak paket istif haline getirir ve taşımaya hazır eder.
		F.2	Duvar ve döşeme taşıyıcıları ve yüzey kaplaması montajı yapmak	F.2.1	Hazırlanmış temel üzerine projede öngörülen ölçülerde mekan bölümlemesi ve işaretlemelerini yapar.
				F.2.2	Projede belirtilen montaj yönü ve konstrüksiyon sistemini esas alarak ve kapı-pencere boşluklarını bırakarak ana taşıyıcı elemanları yerlerine terazisinde sabitler.
				F.2.3	Duvarların tek tarafına hazırlanmış olan astar yüzey kaplamalarını, ek yerleri karkas elemanları üzerine gelecek ve aralarında açıklık kalmayacak şekilde gönyesinde sabitler.
				F.2.4	Elektrik ve su tesisatının projesine uygun olarak yapılmasına eşlik eder.
				F.2.5	Çevresel kenarlara sıkı sıkıya temas edecek şekilde yalıtım malzemesini hazırlar ve karkas boşluklarına sabitler.
				F.2.6	Duvarların diğer astar yüzey kaplamalarını ek yerleri karkas elemanları üzerine gelecek ve aralarında açıklık kalmayacak şekilde gönyesinde sabitler.
				F.2.7	Ara kat döşeme taşıyıcılarının üzerine astar yüzey kaplamalarını ek yerleri karkas elemanları üzerine gelecek ve aralarında açıklık kalmayacak şekilde gönyesinde sabitler.
				F.2.8	Projede öngörüldüğü şekilde duvar ve tavan yüzey kaplamalarını aralarında açıklık kalmayacak şekilde yerlerine sabitler.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	İskelet tipi ev üretmek	F.3	Çatı montajı yapmak	F.3.1	Oturtma çatılarda projesine uygun olarak mahyaları terazisinde yerlerine sabitler.
				F.3.2	Mertek, kiriş, dikme, kuşak gibi diğer çatı elemanlarını projesine uygun olarak terazisinde yerlerine sabitler.
				F.3.3	Makaslı çatılarda makas elemanlarını projesine uygun olarak gönyesinde montajını yapar, makasları terazisinde yerlerine ve tamamlayıcı çatı elemanlarını da makas sistemine sabitler.
				F.3.4	Çatı taşıyıcıları üstüne alt kaplama elemanlarını projeye uygun olarak sabitler.
				F.3.5	Yalıtım malzemesinin döşenmesi için gerekli olan karkas sistemini projesine uygun olarak yerlerine sabitler.
				F.3.6	Çevresel kenarlara sıkı sıkıya temas edecek şekilde yalıtım malzemesini hazırlar ve karkas boşluklarına sabitler.
				F.3.7	Yalıtım malzemesi üzerine ek yerleri karkas elemanları üzerine gelecek ve aralarında açıklık kalmayacak şekilde üst kaplama malzemelerini gönyesinde sabitler.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
G	Panel tipi ev üretmek (devamı var)	G.1	Taşıyıcı duvar, tavan ve çatı elemanlarını üretmek	G.1.1	Ahşap ev üretimi için tahsis edilmiş kerestelerden projeye uygun olarak elemanların kaba kesim işlemlerini gönyesinde ve düzgün olarak yapar.
				G.1.2	Rendeleme ve şekillendirme işlemleriyle elemanları net ölçü ve formlarına getirir.
				G.1.3	Elemanlara projede öngörülen birleştirme unsurlarını açar.
				G.1.4	Kesim planına ve projeye uygun olarak levha esaslı elemanları ölçülerinde hazırlar.
				G.1.5	Her bir sistemin elemanlarını kodlayarak paket istif haline getirir ve taşımaya hazır eder.
		G.2	Panel montajı yapmak	G.2.1	Karkas elemanlarını kalıba yerleştirir ve birbirlerine sabitler.
				G.2.2	Tek taraflı olarak panel yüzey kaplamasını karkasa gönyesinde sabitler.
				G.2.3	Tesisat modülleri içerisine projeye uygun olarak tesisat elemanlarını yerleştirir.
				G.2.4	Çevresel kenarlara sıkı sıkıya temas edecek şekilde yalıtım malzemesini hazırlar ve karkas boşluklarına sabitler.
				G.2.5	Panelin diğer yüzey kaplamasını gönyesinde sabitler.
				G.2.6	Paneli net ölçüsüne getirir ve kenarlarına bağlantı elemanları için gerekli unsurları projeye uygun olarak açar.
		G.3	Duvar ve döşeme panelleri montajı yapmak	G.3.1	Hazırlanmış temel üzerine projede öngörülen ölçülerde mekan bölümlemesi ve işaretlemelerini yapar.
				G.3.2	Panellerin montajı için gerekli olan ankraj elemanlarını projeye uygun olarak yerlerine sabitler.
				G.3.3	Projede belirtilen montaj yönü ve konstrüksiyon sistemini esas alarak ve kapı, pencere ve tesisat modüllerinin yerlerinde olmasında dikkat ederek duvar ve döşeme panellerini yerlerine terazisinde sabitler.
				G.3.4	Projede öngörüldüğü şekilde duvar ve tavan yüzey kaplamalarını aralarında açıklık kalmayacak şekilde yerlerine sabitler.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
G	Panel tipi ev üretmek (devamı var)	G.4	Çatı montajı yapmak	G.4.1	Otururma çatılarda projesine uygun olarak mahyaları terazisinde yerlerine sabitler.
				G.4.2	Mertek, kiriş, dikme, kuşak gibi diğer çatı elamanlarını projesine uygun olarak terazisinde yerlerine sabitler.
				G.4.3	Makaslı çatılarda makas elemanlarını projesine uygun olarak gönyesinde montajını yapar, makasları terazisinde yerlerine ve tamamlayıcı çatı elemanlarını da makas sistemine sabitler.
				G.4.4	Çatı taşıyıcıları üstüne alt kaplama elemanlarını projeye uygun olarak sabitler.
				G.4.5	Yalıtım malzemesinin döşenmesi için gerekli olan karkas sistemini projesine uygun olarak yerlerine sabitler.
				G.4.6	Çevresel kenarlara sıkı sıkıya temas edecek şekilde yalıtım malzemesini hazırlar ve karkas boşluklarına sabitler.
				G.4.7	Yalıtım malzemesi üzerine ek yerleri karkas elamanları üzerine gelecek ve aralarında açıklık kalmayacak şekilde üst kaplama malzemelerini gönyesinde sabitler.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
H	Kütük ev üretmek (devamı var)	H.1	Taşıyıcı duvar, bölme duvar, tavan ve çatı elemanlarını üretmek	H.1.1	Ahşap ev üretimi için tahsis edilmiş kerestelerden projeye uygun olarak elemanların kaba kesim işlemlerini gönyesinde ve düzgün olarak yapar.
				H.1.2	Rendeleme ve şekillendirme işlemleriyle elemanları net ölçü ve formlarına getirir.
				H.1.3	Elemanlara projede öngörülen enine ve boy yönündeki birleştirme unsurlarını açar.
				H.1.4	Kesim planına ve projeye uygun olarak panel elemanları ölçülerinde hazırlar.
				H.1.5	Her bir sistemin elemanlarını kodlayarak paket istif haline getirir ve taşımaya hazır eder.
		H.2	Duvar ve döşeme taşıyıcıları ve yüzey kaplaması montajı yapmak	H.2.1	Hazırlanmış temel üzerine projede öngörülen ölçülerde mekan bölümlemesi ve işaretlemelerini yapar.
				H.2.2	Mekan bölümleme planına uygun şekilde “L” dönüşlerle kertme geçmeleri yaparak ve yalıtımlı olarak ilk sıra kütük elemanları zemine sabitler.
				H.2.3	Aralarına yalıtım malzemesi uygulayarak ikinci sıra elemanları birinci sıranın üzerine yerleştirir, kertme yerlerinden ve eleman yüzeylerinden dikine olarak birinci sıraya vida ile sabitleme yapar.
				H.2.4	Kütükler içerisine dikine yönde açılmış bulunan kılavuz delikleri içerisine terazisinde olmak üzere kılavuz çubuklarını çakar.
				H.2.5	Üçüncü ve devamı sıralardaki kütükleri deliklerinden kılavuz çubuklarına geçirerek duvar yüksekliğini elde edinceye kadar ikinci sırada uygulanan işlemler ile birbirlerine sabitler.
				H.2.6	Elektrik tesisat kablolarının projesine uygun olarak yerleştirilmesini sağlar.
				H.2.7	Çok katlı evlerin montajında projede belirtilen yüksekliğe ulaşıncaya kadar ara kat döşeme kirişlerini terazisinde sabitler.
				H.2.8	Projede öngörüldüğü şekilde tavan yüzey kaplamalarını aralarında açıklık kalmayacak şekilde yerlerine sabitler.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
H	Kütük ev üretmek	H.3	Çatı montajı yapmak	H.3.1	Oturtma çatılarda projesine uygun olarak mahyaları terazisinde yerlerine sabitler.
				H.3.2	Mertek, kiriş, dikme, kuşak gibi diğer çatı elamanlarını projesine uygun olarak terazisinde yerlerine sabitler.
				H.3.3	Makaslı çatılarda makas elemanlarını projesine uygun olarak gönyesinde montajını yapar, makasları terazisinde yerlerine ve tamamlayıcı çatı elemanlarını da makas sistemine sabitler.
				H.3.4	Çatı taşıyıcıları üstüne alt kaplama elemanlarını projeye uygun olarak sabitler.
				H.3.5	Yalıtım malzemesinin döşenmesi için gerekli olan karkas sistemini projesine uygun olarak yerlerine sabitler.
				H.3.6	Çevresel kenarlara sıkı sıkıya temas edecek şekilde yalıtım malzemesini hazırlar ve karkas boşluklarına sabitler.
				H.3.7	Yalıtım malzemesi üzerine ek yerleri karkas elamanları üzerine gelecek ve aralarında açıklık kalmayacak şekilde üst kaplama malzemelerini gönyesinde sabitler.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
I	Mesleki gelişime ilişkin faaliyetleri yürütmek	I.1	Meslekle ilgili yayınları, teknolojik gelişmeleri izlemek	I.1.1	Meslekle ilgili yayınları takip eder.
				I.1.2	Ahşap ev imalatı ile ilgili malzeme makine ve aletlerinin tanıtıldığı fuarlara katılır.
		I.2	Meslekle ilgili hizmet içi eğitim, kurs vb. faaliyetlere katılmak	I.2.1	Meslekle ilgili kurslara, sertifika programlarına katılır.
				I.2.2	Meslekle ilgili katıldığı eğitimler sonucunda elde ettiği bilgileri mesleğinde kullanır. Öğrendiklerini çalıştığı ekiple paylaşır.
				I.2.3	Biriminde işe yeni başlayanlara işin detayı hakkında gerekli eğitimi verir.

3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Anahtar takımı
2. Ayarlı gönye
3. Baş kesme makinesi
4. Bileme taşı
5. Bilgisayar sistemi
6. Bilgisayar destekli çizim yazılımları
7. Boy kesme makineleri
8. Çift taraflı kenar işleme makinesi
9. Çivileme tabancası
10. Çoklu dilme makinesi
11. Daire testere makinesi
12. Delik makineleri
13. Dikey freze
14. Dört taraflı yüzey işleme makinesi
15. El aletleri (Testere, rende, çekiç, tornavida, düztaban vb.)
16. El makineleri (Freze, daire testere, breyz, dekupaj, planya vb.)
17. Elektrikli tornavida
18. Gönye
19. Hesap makinesi
20. Hidrolik çatkı presi
21. İş güvenlik malzemeleri (gözlük, ayakkabı vb.)
22. İşkence
23. Kalınlık makinesi
24. Kavela makinesi
25. Kereste kurutma fırını
26. Kerpeten
27. Kesici takımlar
28. Kişisel koruyucu donanım (iş elbisesi, iş ayakkabısı, eldiven, baret, gaz maskesi, toz maskesi, koruyucu gözlük,..)
29. Kompresör
30. Kontak zımpara makinesi
31. Kumpas
32. Matkap uçları
33. Mengene
34. Ölçme ve markalama aletleri (kalem, metre, gönye, pergel, pistole, eğri cetveli, T cetveli)
35. Planya makinesi
36. Sistre
37. Su terazisi
38. Şerit testere makinesi
39. Teknik çizim araçları (T cetveli, gönyeler, kağıtlar, kalemler vb.)
40. Yatay freze makinesi

41. Zımparalama makineleri
42. Zıvana makinesi

3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Acil durum bilgisi
2. Ahşap işleme makine ve aletleri kullanma bilgi ve becerisi
3. Ahşap malzeme bilgisi
4. Bilgisayar kullanma bilgi ve becerisi
5. Bilgisayar destekli çizim bilgi ve becerisi
6. Çevre koruma standartları bilgisi
7. Ekip içinde çalışma yeteneği
8. El aletlerini kullanma bilgisi
9. El becerisi
10. El-göz koordinasyon yeteneği
11. İlk yardım bilgi ve becerisi
12. İş sağlığı ve güvenliği bilgisi
13. İşyeri çalışma prosedürleri bilgisi
14. Kalite kontrol prensipleri bilgisi
15. Kullandığı makinelerin basit arızalarını giderebilme bilgisi
16. Kullanılan kesici aletlerin bakımını yapabilme bilgisi
17. Mesleğe ilişkin yasal düzenlemeler bilgisi
18. Mesleki terim bilgisi
19. Öğrenme ve öğrendiğini aktarabilme yeteneği
20. Standart ölçüler bilgisi
21. Temel çalışma mevzuatı bilgisi
22. Temel matematik bilgisi
23. Teknik çizim bilgisi
24. Yangına müdahale teknikleri ve yangın söndürücüleri kullanma bilgisi
25. Yazılı ve sözlü iletişim yeteneği
26. Zamanı iyi kullanma becerisi

3.4. Tutum ve Davranışlar

1. Acil ve stresli durumlarda soğukkanlı ve sakin olmak
2. Amirlerine doğru ve zamanında bilgi aktarmak
3. Çalışma donanımı ve makinelerinin durumunu dikkatle denetlemek
4. Çalışma zamanını iş emrine uygun şekilde etkili ve verimli kullanmak
5. Çevre, kalite ve İSG mevzuatında yer alan düzenlemeleri benimsemek
6. Ekip içinde uyumlu çalışmak
7. Gerekli ve acil durumlarda donanımın çalışmasını durdurmak
8. İşletme kaynaklarının kullanımı ve geri kazanım konusunda duyarlı olmak
9. İşyeri hiyerarşi ilişkisine saygı göstermek
10. İşyerine ait araç ve gereçlerin kullanımına özen göstermek

11. Kendisinin ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
12. Risk faktörleri konusunda duyarlı olmak
13. Sorumluluklarını bilmek ve zamanında yerine getirmek
14. Tehlike durumlarında ilgilileri bilgilendirmek
15. Tehlike durumlarını dikkatle algılayıp değerlendirmek
16. Tehlike faktörleri konusunda duyarlı olmak
17. Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek
18. Yenilikçi olmak ve mesleki gelişmelere açık olmak

4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME

Ahşap ev imalatçısı (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

M. Nurettin ÖZDEBİR, ASO – Yönetim Kurulu Başkanı

Mehmet DOĞANLAR, ASO – Yönetim Kurulu Üyesi

Yılmaz KAYAASLAN, ASO – Yönetim Kurulu Üyesi

Oya GÖRKMEN, ASO – Genel Sekreter Vekili

Salih YAVUZ, ASO - İnsan Kaynakları Müdürü

Levent SOYKAN, ASO - İnsan Kaynakları Memuru

2. Teknik Çalışma Grubu Üyeleri

2.1. Meslek Standartları Komisyonu Üyeleri

Prof.Dr. Erol BURDURLU, Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Mobilya ve Dekorasyon Bölümü

Doç.Dr. Kemal YILDIRIM, Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Mobilya ve Dekorasyon Bölümü

Y.Doç.Dr. Nihat DÖNGEL, Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Mobilya ve Dekorasyon Bölümü

Dr. H. Özgür İMİRZİ, Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Mobilya ve Dekorasyon Bölümü

2.2. Meslek Standardının Hazırlanmasına Katkıda Bulunanlar

Fusun ÇELEBİ Ersi Mobilya

Abdullah ÇETİNKOL Tepe Mobilya

Eylem YALÇIN Nurus Mobilya

Cengiz YARDİBİ Lazzoni Mobilya

Ünsal ÖZKAYA Casa Mobilya

Selçuk ALTUN Mopaş Mobilya

Yasin ŞENTÜRK Hitit Mobilya

Metin NERGİZ Nergiz Dekorasyon Tasarım Mobilya

3. Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar

Akdeniz Üniversitesi Teknik Bilimler MYO Mobilya ve Dekorasyon Programı

Ağaçsan A.Ş.

Ahşap Mutfak ve Banyo Mobilyası Sanayici ve İthalatçıları Derneği (MUDER)

Alfemo Mobilya

Ankara Sanayi Odası (ASO)

Ankara Siteler Genç İşadamları Derneği

Ankara Ticaret Odası (ATO)

Artvin Çoruh Üniversitesi Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü

Bartın Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü

Bellona Mobilya

Bursa Ticaret ve Sanayi Odası

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı

Çankırı Karatekin Üniversitesi Orman Fakültesi Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü

Çilek Mobilya

Devlet Personel Başkanlığı

Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu (DİSK)

Doğtaş Mobilya

Dumlupınar Üniversitesi Simav Teknik Eğitim Fakültesi Mobilya ve Dekorasyon Eğitimi Bölümü

Düzce Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Mobilya ve Dekorasyon Eğitimi Bölümü

Ege Bölgesi Sanayi Odası (EBSO)

Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Mobilya ve Dekorasyon Eğitimi Bölümü

Gaziantep Sanayi Odası

Hak-İş Konfederasyonu

İstanbul Sanayi Odası (İSO)

İstanbul Ticaret Odası (İTO)

İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü

İstikbal Mobilya

İzmir Ticaret Odası

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği
Bölümü

Karabük Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Mobilya Ve Dekorasyon Eğitimi Bölümü

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü

Kastamonu Entegre Ağaç Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Kastamonu Üniversitesi Orman Fakültesi Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü

Kayseri Sanayi Odası

Konya Sanayi Odası

Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı (KOSGEB)

MEB Çıraklık ve Yaygın Eğitim Genel Müdürlüğü

MEB Erkek Teknik Öğretim Genel Müdürlüğü

MEB Kız Teknik Öğretim Genel Müdürlüğü

MEB Sağlık İşleri Dairesi Başkanlığı

MEB Ticaret ve Turizm Öğretimi Genel Müdürlüğü

Mobilya Sanayi İş Adamları Derneği (MOBSAD)

Mobilya ve Dekorasyon Sanayicileri ve İşadamları Derneği

Muğla Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Mobilya ve Dekorasyon Eğitimi Bölümü

Ofis Mobilyaları Sanayi ve İşadamları Derneği (OMSİAD)

Orta Anadolu İhracatçılar Birliği (OAİB)

SS MASKO İstanbul Mobilya ve Ahşap Eşya İmalatçıları Küçük Sanayi Sitesi Yapı Kooperatifi

Süleyman Demirel Üniversitesi Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü

Tarım Orman-İş Sendikası

Teknik Eğitim Vakfı (TEKEV)

TMMOB Orman Mühendisleri Odası

Türkiye Ağaç İşleri Esnaf ve Sanatkarları Federasyonu

Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu (TESK)

Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM)

Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK)

Türkiye İş Kurumu (İŞKUR)

Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu (TURK-İŞ)

Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu (TİSK)

Türkiye Mobilya Sanayicileri Derneği (MOSDER)

Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB)

Türkiye Orman İşçileri Sendikası

Türkiye Orman Ürünleri İthalatçıları ve Sanayicileri Derneği

Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı (YÖK)

4. MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Ali Rıza ERCAN Başkan (Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu)

İlhan KOCATÜRK Başkan Vekili (Milli Eğitim Bakanlığı)

Hatice Tülay ALPMAN Üye (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı)

Erdem KAPLAN Üye (Çevre ve Orman Bakanlığı)

Lokman Hekim AKŞEN Üye (Sanayi ve Ticaret Bakanlığı)

Prof. Dr. Turgay AKBULUT Üye (Yüksek Öğretim Kurulu Başkanlığı)

Vecdet Fehmi ŞENDİL Üye (Türkiye Odalar Borsalar Birliği)

Halit BAYHAN Üye (Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu)

Kemal ESİN Üye (Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu)

Ahmet Murat AKINCI Üye (Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu)

Kenan KALAYCI Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

Firuzan SİLAHŞÖR, Daire Başkanı (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

Sinan GERGİN, Sektör Komitesi Temsilcisi (Özürlüler İdaresi Başkanlığı)

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)