



ULUSAL YETERLİLİK

12UY00..-3

DUVARCI

SEVİYE 3

REVİZYON NO:00

MESLEKİ YETERLİLİK KURUMU

Ankara, 2012

ÖNSÖZ

Duvarcı (Seviye 3) Ulusal Yeterliliği 5544 sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan “Mesleki Yeterlilik, Sınav ve Belgelendirme Yönetmeliği” hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Yeterlilik taslağı, 08/12/2009 tarihinde imzalan işbirliği protokolü ile görevlendirilen İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES) tarafından hazırlanmıştır. Hazırlanan taslak hakkında sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınmış ve görüşler değerlendirilerek taslak üzerinde gerekli düzenlemeler yapılmıştır. Nihai taslak MYK İnşaat Sektör Komitesi tarafından incelenip değerlendirildikten ve Komitenin uygun görüşü alındıktan sonra, MYK Yönetim Kurulunun ../././2012 tarih ve 2012/... sayılı kararı ile onaylanarak Ulusal Yeterlilik Çerçevesine (UYÇ) yerleştirilmesine karar verilmiştir.

Yeterliliğin hazırlanması, görüş bildirilmesi, incelenmesi ve doğrulanmasında katkı sağlayan kişi, kurum ve kuruluşlara görüş ve katkıları için teşekkür eder, yararlanabilecek tüm tarafların bilgisine sunarız.

Mesleki Yeterlilik Kurumu

GİRİŞ

Ulusal yeterliliğin hazırlanmasında, sektör komitelerinde incelenmesinde ve MYK Yönetim Kurulu tarafından onaylanarak yürürlüğe konulmasında temel ölçütler Mesleki Yeterlilik, Sınav ve Belgelendirme Yönetmeliğinde belirlenmiştir.

Ulusal yeterlilikler aşağıdaki unsurları içermektedir;

- a)Yeterliliğin adı ve seviyesi,
- b)Yeterliliğin amacı,
- c)Yeterliliğe kaynak teşkil eden meslek standardı, meslek standardı birimleri/görevleri veya yeterlilik birimleri,
- ç)Yeterlilik sınavına giriş için aranan şartlar,
- d)Yeterlilik birimleri bazında öğrenme çıktıları ve başarımlar ölçütleri,
- e)Yeterliliğin kazanılmasında uygulanacak ölçme, değerlendirme ve değerlendirici ölçütleri
- f)Yeterlilik belgesinin geçerlilik süresi, yenilenme şartları, belge sahibinin gözetimine ilişkin şartlar,
- g)Yeterliliği geliştiren kurum/kuruluş ve doğrulayan Sektör Komitesi.

Ulusal yeterlilikler ulusal meslek standartları ve/veya uluslararası meslek standartları esas alınarak oluşturulur.

Ulusal yeterlilikler;

- Örgün ve yaygın eğitim ve öğretim kurumları,
- Yetkilendirilmiş belgelendirme kuruluşları,
- Kuruma yetkilendirme ön başvurusunda bulunmuş kuruluşlar,
- Ulusal meslek standardı hazırlamış kuruluşlar,
- Meslek kuruluşları ile bunların müşterek çalışmasıyla oluşturulur.

12UY00..-3 DUVARCI ULUSAL YETERLİLİĞİ

1	YETERLİLİĞİN ADI	Duvarcı
2	REFERANS KODU	12UY00..-3
3	SEVİYE	3
4	ULUSLARARASI SINIFLANDIRMADAKİ YERİ	ISCO-08- 7112
5	TÜR	-
6	KREDİ DEĞERİ	-
7	A)YAYIN TARİHİ	../../2012
	B)REVİZYON NO	00
	C)REVİZYON TARİHİ	-
8	AMAÇ	Bu yeterlilik duvarcının niteliklerinin belirlenmesi ve belgelendirilmesi amacıyla hazırlanmıştır. Duvar işlerinin bu kişiler ile yapılmasının sağlanması ve istinat, bahçe, cephe, taşıyıcı, bölme, panel dekoratif duvarlar ile baca ve barbekülerin projesinde belirtilen boyut ve şekilde, kurallarına uygun örülmesi tamir edilmesi, amacıyla bu yeterlilik hazırlanmıştır. Bu bakımdan duvarcının bilgi, beceri ve davranışlarının tanımlanması amaçlanmıştır.
9	YETERLİLİĞE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDART(LAR)I	
Duvarcı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı – 11UMS0157-3		
10	YETERLİLİK SINAVINA GİRİŞ ŞART(LAR)I	
-		
11	YETERLİLİĞİN YAPISI	
11-a) Zorunlu Birimler		
12UY00..-3/A1 Duvar ve Baca Uygulaması Öncesi Hazırlık 12UY00..-3/A2 Duvar ve Baca Örme İşleminin Yapılması		
11-b) Seçmeli Birimler		
12UY00..-3/B1 Şömine ve Barbekünün Örülmesi 12UY00..-3/B2 Cam Tuğla ile Duvar Örülmesi		
11-c) Birimlerin Gruplandırılma Alternatifleri ve İlave Öğrenme Çıktıları		
Yeterlilik belgesi alınabilmesi için A grubu zorunlu birimlerin tamamında , B grubu seçmeli birimlerin ise en az birinde başarılı olunması gerekir.		

12	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	
		Duvarcı (Seviye 3) ulusal yeterliliğine göre belgelendirme amacıyla yapılacak ölçme ve değerlendirme, gerekli çalışma şartlarının oluşturulduğu test ve sertifikasyon merkezlerinde veya çalışma sahalarında, teorik ve uygulamalı sınav şeklinde olacaktır. Çoktan seçmeli yazılı sınavdan en az % 50 ve uygulamalı sınavdan en az % 80 alan belge almaya hak kazanacaktır. Yazılı veya uygulamalı sınavların herhangi birinden başarısız olan aynı yıl içinde iki kez başarısız olduğu kısımdan sınava girebilir. Bir yıl içinde başarısız olduğu sınavdan başarı sağlayamaz veya sınava girmez ise sınavı baştan tekrarlar.
13	BELGE GEÇERLİLİK SÜRESİ	Yeterlilik belgesinin süresi, belgenin düzenlendiği tarihte başlar. Belge, 5 yıl süresince geçerlidir.
14	GÖZETİM SIKLIĞI	Belgenin geçerlilik süresi içerisinde belge sahibinin yeterlilik şartlarına uygun olarak çalıştığını doğrulamak amacıyla işyerinden yılda en az 1 kez yazılı bilgi istenmesi.
15	BELGE YENİLEMEDE UYGULANACAK ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	Belge süresi bittikten sonra duvarcı güncel bilgileri içeren yazılı sınav ile uygulamalı sınava tabi tutulacaktır.
16	YETERLİLİĞİ GELİŞTİREN KURULUŞ(LAR)	İNTES
17	YETERLİLİĞİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	İnşaat Sektör Komitesi
18	MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ VE SAYISI	.././2012 – 2012/...

EKLER

EK 1: Yeterlilik Birimleri

- Duvar ve Baca Uygulaması Öncesi Hazırlık
- Duvar ve Baca Örme İşleminin Yapılması
- Şömine ve Barbekünün Örülmesi
- Cam Tuğla Duvar Örülmesi

EK2: Terimler, Simgeler ve Kısaltmalar

TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

BARBAKAN: İstinat duvarları arkasında toplanan suların dışarıya atılması için bırakılan delikleri,

BİMS BLOK: Boşluklu sünger görünümlü, silikat esaslı volkanik bir agregayla değişik boylarda üretilen kagir duvar elemanını,

ÇİMENTO: Ana maddesi kalker ve kil olan mineral parçaları bağlayıcı malzemeyi,

DERZ: Duvarı oluşturan elemanların (taş, tuğla, bims, gazbeton vb.) birleşim yerini,

DUVARCI GÖNYESİ: Dik açıları ölçmeye ve çizmeye yarayan dik üçgen biçiminde aracı,

GAZBETON: Kuvarsit, çimento ve su ile hazırlanan karışıma kabartıcı bir madde ilave edilerek çelik kalıplara dökülmesi, kesme hattında boyutlandırıldıktan sonra kür işlemine tabi tutulması ile son mukavemeti kazandırılan yapı malzemesi ve elemanını,

GAZBETON RENDESİ: Gazbeton blokları tesviye esnasında yüzeyde kot farklılığını gidermek amacı ile kullanılan el aletini,

GENLEŞME (DİLATASYON) DERZİ: Yapılarda uzama veya oturmaldan meydana gelen hasarları önlemek amacıyla bırakılan aralığı,

HATIL: Yığma yapılarda üzerine gelen yükleri yatay olarak dağıtmak ve duvarların bir bütün olarak çalışmasını sağlamak amacıyla bütün duvarların örgüsü içine yerleştirilen betonarme veya ahşap elemanı,

HAZIR DUVAR HARÇLARI: Çeşitli kimyasal katkı maddeleriyle desteklenmiş ve içerisine çimento katılmak suretiyle fabrika ortamlarında elde edilmiş harcı,

HELİK: Duvar örülürken büyük taşların arasına yerleştirilen küçük taşları,

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflaması'nı,

İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,

İSTİNAT DUVARI: Yüksek bir setin kenarına toprağı tutmak üzere örülen dayanma yapısını,

KAGİR ELEMAN: Taş, tuğla, bims blok, briket, kerpiç, gaz beton vb. malzemeden yapılmış olan yapı elemanını,

KAMA: Ağzı geniş ve keskin, kısa boylu, ahşaptan yapılmış duvar sıkıştırma malzemesini,

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,

KUM: 0.4 mm'den daha küçük olan agrega malzemeyi,

KÜLÜNK: Taşları ve kayaları parçalamakta kullanılan sivri kazma,

LENTO: Yapılarda kapı ya da pencere üzerinde oluşan açıklığı geçmek ve üzerine gelen yükleri yandaki duvarlara aktarmak amacıyla yapılan yerinde döküm veya hazır donatılı yapı elemanını,

NİŞ: Duvarda bırakılan küçük ölçüde ve düzgün girintiyi,

ÖRGÜ HARCİ (DUVAR HARCİ): Belirli oranlarda kum ve suyun bir bağlayıcı ile homojen bir şekilde karıştırılması ile elde edilen, kâgir birimleri bir birine tutturmak için kullanılan harcı,

ÖRGÜ TUTKALI: Kâgir birimleri birbirine yapıştırmak amaçlı kullanılan ve su ilavesi ile karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilen yapı derz malzemesini,

PALET: Kâgir birimlerin paketlenerek taşınması amacı ile üzerine istiflendiği ahşap malzemeyi,

SANDVIÇ DUVAR: Yapılarda ısı yalıtımı sağlamak amacıyla yapıların dış yüzeyine yapılan, iki duvar arasına ısı yalıtımı malzemesi konularak örülen duvar çeşidini,

SU TERAZİSİ: Yatay ve dikey olarak doğru düzlemleri oluşturabilmek için kullanılan kontrol aletini,

ŞAKÜL: Yapı elemanlarının düşeyliğini kontrol edebilmek için kullanılan aleti,

ŞAMOT HARCİ: Yüksek ısıya dayanıklı tuğla harcını,

TESVİYE: Zeminin (duvar örülecek yerin) düzeltilmesi işini,

TUĞLA: Nemlendirilmiş kilin şekillendirilmesi, kurutulması ve yüksek sıcaklıkta pişirilmesi ile elde edilen, duvarda harçlı veya harçsız uygulanan kâgir birimleri,

ifade eder.

EK3: Meslekte Yatay ve Dikey İlerleme Yolları

-

EK 4^(*): Değerlendirici Ölçütleri

Değerlendiricinin aşağıdaki alternatiflerden en az birini sağlıyor olması gerekmektedir:

- İlgili alanda öğretim üyesi olmak.
- İlgili mesleği kapsayan işlerde, en az 5 yıl mühendis veya tekniker olarak çalışmış olmak,
- İlgili mesleği kapsayan işlerde veya ilgili meslek lisesinde teknik öğretmen olarak en az 5 yıl çalışmış olmak,
- Meslek lisesi mezunu olup ilgili mesleği kapsayan işlerde en az 10 yıl süreyle çalışmış olmak,

EK 5^(*): Resmi Görüşe Gönderilmesi Öncesinde Yeterlilik Taslağına Katkıda Bulunan Kurum/Kuruluşlar

Yeterlilik İNTES tarafından Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Yapı Eğitimi Bölümü'nün katkılarıyla hazırlanmıştır.

EK 6^(*): Yeterlilik Taslağına Görüşe Gönderildiği Kurum ve Kuruluşlar

1.1. Kurum/Kuruluş/Firma

Ankara Sanayi Odası, ASO

Ankara Ticaret Odası, ATO

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı, Yapı İşleri Genel Müdürlüğü

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Eğitim ve Araştırma Merkezi, ÇASGEM

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Sosyal Güvenlik Kurumu İnşaat Emlak Daire Başkanlığı

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Türkiye İş Kurumu İşgücü Uyum Dairesi Başkanlığı

Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu

Hak-İş Konfederasyonu

Türkiye İnşaat ve Tesisat İşçileri Eğitim Vakfı

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, DSİ Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı

İnşaat Mühendisleri Odası, İMO

İntes Üye Firmaları

İstanbul Sanayi Odası, İSO

Mesleki Eğitim ve Küçük Sanayi Destekleme Vakfı, MEKSA

Milli Eğitim Bakanlığı, Eğitim Araştırma ve Geliştirme Dairesi Başkanlığı

Milli Eğitim Bakanlığı, Çıracılık ve Yaygın Eğitim Genel Müdürlüğü

Milli Eğitim Bakanlığı, Erkek Teknik Öğretim Genel Müdürlüğü

T.C. Başbakanlık Toplu Konut İdaresi Başkanlığı, TOKİ

TMMOB Mimarlar Odası

Türk Akreditasyon Kurumu, TÜRKAK

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği, TMMOB

Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu, TESK

Türkiye İnşaat Müteahhitleri İşveren Sendikası, TİM-SE

Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu, TÜRK-İŞ
Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu, TİSK
Türkiye Müteahhitler Birliği, TMB
Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği, TOBB
Türkiye Resmi Sektör İnşaat Müteahhitleri İşveren Sendikası
Türkiye Yol, Yapı, İnşaat İşçileri Sendikası, YOL-İŞ
YÖK, Avrupa Birliği ve Uluslar Arası İlişkiler Birimi

1.2. Üniversiteler

Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği
Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Yapı Eğitimi Bölümü
İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

1.3. Mesleğe Özel Kurum/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
İstanbul Sanayi Odası Vakfı Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi, İSOV
İzmir Çınarlı Anadolu Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi
Konya Fatih Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi
Muğla Teknik Lise ve Endüstri Meslek Lisesi
Yapı Ürünleri Üreticileri Federasyonu, YÜF

1.4 TURKAK Personel Belgelendirme Akredite Kuruluşlar

TSE, Personel Ve Sistem Belgelendirme Merkezi Başkanlığı

ODTÜ, Tahribatsız Muayene Personel Sertifikalandırma Merkezi

UGETAM, İstanbul Uygulamalı Gaz Ve Enerji Teknolojileri Araştırma Mühendislik Sanayi Ve Ticaret A. Ş.

TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI, Personel Belgelendirme Kuruluşu

BELGETÜRK, Uluslararası Belgelendirme Ve Gözetim Hizmetleri Limited Şirketi

TÜRK LOYDU VAKFI, İktisadi İşletmesi

INSPECCO, Belgelendirme Ve Gözetim Hizmetleri Ltd. Şti.

PGM, Proje Gözetim Mühendislik Ve Kalite Kontrol Hizmetleri

EK 7^(*): Yeterlilik Taslağına ilişkin Kurum ve Kuruluşlardan Gelen Görüşler ve Gelen Görüşlerin Değerlendirilmesine ilişkin Form

GÖRÜŞ BİLDİREN KURULUŞ/KİŞİ/UNVAN	YETERLİLİK ÜZERİNDEKİ YER(BÖLÜM,SATIR NO,SAYFA NO)	GÖRÜŞ VE ÖNERİLER	DEĞERLENDİRME	YETERLİLİK ÜZERİNDE YAPILAN DÜZELTME

EK 8^(*): Yeterliliğin Kazanılmasında Uygulanacak Ölçütlerin Belirlenmesi Amacıyla Gerçekleştirilen Pilot Çalışmaya Yönelik Bilgiler

Sınava katılan kişi sayısı	Değerlendirme Aracı	Sınav Soru Sayısı	Başarılı Olan Aday Sayısı	Sınav Süresi	Sınavın Ortalama Tamamlanma Süresi

EK 9^(*): Yeterlilik Sınavına Giriş Şartları ve Belge Geçerlilik Süresine İlişkin Açıklamalar

12UY00..-3/A1 DUVAR ve BACA UYGULAMASI ÖNCESİ HAZIRLIK YETERLİLİK BİRİMİ

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	Duvar ve Baca Uygulaması Öncesi Hazırlık
2	REFERANS KODU	12UY00..-3/A1
3	SEVİYE	3
4	KREDİ DEĞERİ	-
5	A)YAYIN TARİHİ	../../2012
	B)REVİZYON NO	00
	C)REVİZYON TARİHİ	-
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	
Duvarcı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı – 11UMS0157-3 Duvarcı		
7	ÖĞRENME ÇIKTILARI	
<p><u>Öğrenme Çıktısı 1: İş sağlığı ve güvenliği için gerekli önlemleri açıklar.</u></p> <p>Başarım Ölçütleri</p> <p>1.1: Çalışma sahasındaki risk faktörlerini listeler.</p> <p>1.2: İş sağlığı ve iş güvenliği için gerekli KKD'ları açıklar.</p> <p>1.3: Çalışma Sahasındaki kazaya sebebiyet verecek davranışları ve sorun yaratacak aksaklıkları açıklar.</p> <p>1.4: Oluşabilecek aksaklıklar ile bu durumlarda haber verilecek kişileri listeler</p> <p>1.5: İlk yardımda kullanılacak alet, ekipman ve iletişim araçlarını listeler.</p> <p>1.6:Çalışma sahasının iş ve işçi sağlığı açısından iş güvenliği uzmanının direktiflerine uygun olup olmadığını açıklar.</p> <p><u>Öğrenme Çıktısı 2: İş öncesi hazırlık yapar.</u></p> <p>Başarım Ölçütleri</p> <p>2.1: Kullanacağı aleti/ekipmanı hazırlar.</p> <p>2.2: Kullanacağı malzemenin miktarını hesaplar.</p> <p>2.3: Kullanacağı malzemeyi nasıl temin edeceğini açıklar.</p> <p>2.4: İş yapacağı yerdeki gerekli gördüğü tamirat ve tadilatları yapar.</p> <p>2.5: Proje ve çalışma şartlarına göre gün içerisindeki çalışma saatlerini belirler</p> <p>2.6: İşin gerektirdiği basit iskeleleri kurar ve söker.</p> <p>2.7: İş planını yapar.</p> <p><u>Öğrenme Çıktısı 3: Kalite sağlamadaki teknik prosedürleri uygular.</u></p> <p>Başarım Ölçütleri</p> <p>3.1: Yapılacak işlemin türüne göre kalite sağlama tekniklerini uygular.</p> <p>3.2: İşlemler sırasında kalite şartlarının nasıl sağlanacağını açıklar.</p> <p>3.3:Yapı teknik-ortam uygulama şartlarını açıklar.</p> <p><u>Öğrenme Çıktısı 4: Çevresel risklerin azaltılmasında yapılması gerekenleri açıklar.</u></p> <p>Başarım Ölçütleri</p> <p>4.1: Dönüştürülebilir malzemelerin geri kazanımı için uygulanması gereken ayırma ve sınıflama yöntemlerini açıklar.</p> <p>4.2: Sınıflaması yapılan geri dönüştürülebilir malzemelerin nasıl depolanacağını açıklar.</p> <p>4.3: Tehlikeli ve zararlı atıkların diğer malzemelerden nasıl ayrıştırılacağını açıklar.</p>		

4.4: Tehlikeli ve zararlı maddelerin geçici depolanması için alınacak önlemleri açıklar.

Öğrenme Çıktısı 5: Uygulama öncesi hazırlıkları yapar.

Başarım Ölçütleri

5.1: Duvar örülecek yeri duvar örme işlemine hazır hale getirir.

5.2: Kullanacağı malzeme ve ekipmanı hazırlar.

5.3: Duvar malzemesi ve özelliklerine göre kullanacağı örgü harcı tipini belirler.

5.4:Uygulama yapılacak yere uygun oranlarda örgü harcı malzemelerini homojen oluncaya kadar karıştırır.

5.5: Hazır duvar harcı/örgü tutkalını üretici talimatlarına uygun olarak hazırlar.

5.6: İp iskelesini duvar ve boşluk ölçülerine ve şakülüne göre kurar.

5.7:Köşelerin gönye kontrolünü yapar.

5.8:Kemer şablonu hazırlar.

8	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	
8 a) Teorik Sınav		
(T1)Çoktan seçmeli sınav: Bu sınav kapsamında 5-10 soruluk 3 seçenekli çoktan seçmeli test sınavı uygulanmalı ve aday tarafından en az %50 başarı sağlanmalıdır. Soru başı ortalama süre 1.5-2 dakika olarak öngörülmelidir. Sınav soruları, yazılı sınav kapsamında ölçülmesi öngörülen tüm öğrenme çıktılarını ve başarımlarını ölçebilecek şekilde tasarlanmalıdır.		
8 b) Performansa Dayalı Sınav		
(P1) Uygulama süresi ortalama 60-120 dakikadır. Sınavdan en az %80 başarı sağlanmalıdır. Uygulama sınavı (P1) ile ölçülmesi öngörülen başarımlarının tamamı söz konusu sınav ile ölçülmelidir.		
8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar		
Adayın her iki sınavdan da başarılı olması beklenmektedir. Sınavın bir bölümünden (T1, P1) başarılı diğer bölümünden başarısız olan aday başarısız olduğu bölümden 1 yıl içerisinde tekrar sınava girebilir. 1 yıldan fazla ara verilmesi durumunda her iki bölümden tekrar sınava girilir.		
9	YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)	İNTEŞ
10	YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	İnşaat Sektör Komitesi
11	MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ ve SAYISI	.../.../2012 – 2012/...

EKLER**EK [...]-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler**

Bu birimin kazandırılması için en az 40 saatlik ve aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir eğitim programının tamamlanması tavsiye edilir.

Duvar ve duvarcılığa giriş
 Duvar ve baca çeşitleri
 Örgü çeşitlerine göre duvarlar
 Kullanım yerine göre duvarlar
 Duvar örmede kullanılan harç ve çeşitleri
 Duvarcılıkta kullanılan alet ve malzemeler
 İş öncesi hazırlıklar
 Kalite sağlamadaki teknik prosedürler
 İşyle (mesleği ile) ilgili iş sağlığı ve iş güvenliği hakkında gerekli bilgiler
 Mesleğinin gerektirdiği iş organizasyonunun şemalarının oluşturulması
 Çevrenin önemi ve kazaya neden olabilecek çevre riskleri hakkında bilgilendirme
 Artıkların depolanması ve değerlendirilmesi
 Duvar yapımında kullanılacak ekipman ve aletlerin kontrolü
 Uygulama öncesi hazırlıklar

EK [...]-2^(*): Yeterlilik Biriminde Belirtilen Değerlendirme Araçları İle Ölçülen Başarım Ölçütlerine İlişkin Tablo

Başarım Ölçütü	Ölçme Yöntemi
1.1	T.1
1.2	T.1
1.3	T.1
1.4	T.1
1.5	T.1
1.6	T.1
2.1	P.1
2.2	P.1
2.3	P.1
2.4	P.1
2.5	P.1
2.6	P.1
2.7	P.1
3.1	P.1
3.2	T.1
3.3	T.1
4.1	T.1
4.2	T.1
4.3	T.1
4.4	T.1

5.1	P.1
5.2	P.1
5.3	P.1
5.4	P.1
5.5	P.1
5.6	P.1
5.7	P.1
5.8	P.1

(): Bu ekler, yeterlilik taslaklarının değerlendirilmesi ve/veya yetkilendirilmiş kuruluşlar için saklanacak olup yeterliliklerin kamuya açık olan nüshalarında yayınlanmayacaktır.*

11UY00.-3/A2 DUVAR ve BACA ÖRME İŞLEMİNİN YAPILMASI YETERLİLİK BİRİMİ

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	Duvar Örme İşleminin Yapılması
2	REFERANS KODU	12UY00.-3/A2
3	SEVİYE	3
4	KREDİ DEĞERİ	-
5	A)YAYIN TARİHİ	../.../2012
	B)REVİZYON NO	00
	C)REVİZYON TARİHİ	-
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	
Duvarcı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı – 11UMS0157-3		
7	ÖĞRENME ÇIKTILARI	
<u>Öğrenme Çıktısı 1: Kâgir malzemeler ile duvar örer.</u>		
Başarım Ölçütleri		
1.1: Uygulama yapılacak alanı Duvarcı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı (11UMS0157-3) C.1.1-C.1.2 bölümlerine uygun olarak hazırlar.		
1.2: Duvarı, Duvarcı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı (11UMS0157-3) C.1.3-C.1.11 arasındaki bölümlere uygun olarak tamamlar.		
1.3: 60-12Duvarın projeye ve örme kurallarına uygun olarak örülmesinde Duvarcı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı (11UMS0157-3) C.1.16,C.1.17,C.1.19 ve C.1.21 bölümlerinde belirtilen hususları uygular.		
1.4: Yatay ve düşey derz uygulamalarını Duvarcı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı (11UMS0157-3) C.1.12 bölümünde verilen açıklamalara uygun olarak yapar.		
1.5: Duvar köşelerini ve birleşim noktalarını dişli/birbirine geçmeli olacak şekilde yapar.		
1.6: Yatay delikli tuğlalar ile yapılan uygulamalarda deliklerin dışarı gelmesine dikkat eder.		
1.7: Yüksek ve uzun duvar uygulamalarında hatıl yapar.		
1.8: Dış etkenlere karşı gerekli koruma işlemlerini uygular.		
<u>Öğrenme Çıktısı 2: Pres tuğla ile duvar örer.</u>		
Başarım Ölçütleri		
2.1: Örme işlemi ve hava koşullarına göre tuğlalara kullanım öncesi gerekli işlemleri uygular.		
2.2:Duvar örme işlemini Duvarcı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı (11UMS0157-3) C.2.2-C.2.5 bölümlerine uygun olarak gerçekleştirir.		
2.3: Duvar örerken farklı paletlerden tuğla kullanır.		
2.4: Harç yeterince kuruduktan sonra derz boşluklarındaki harcı şekillendirir.		
2.5: Tuğla yüzeyini sert fırça ile temizler.		
2.6: Dış etkenlere karşı gerekli koruma işlemlerini uygular.		
2.7: Projede varsa yapım kurallarına uygun şekilde kemer örer.		
<u>Öğrenme Çıktısı 3: Lento ve hatıl yapar.</u>		
Başarım Ölçütleri		
3.1: Projeye uygun lento/hatıl kalıbı hazırlar.		
3.2: Lento/hatıl kalıbının içerisine donatıları yerleştirir.		
3.3: Kum,çimento ve su ile uygun miktarda hazırlanan betonu, kalıp içerisine döker.		
3.4: Kalıp içerisine dökülen betonun dayanımını aldıktan sonra lentoları çıkarır.		

- 3.5: Şantiyede hazırlana lento veya hazır lentoları yerleştirir.
 3.6: Hazır lento kullanılması durumunda lentoyu lastik tokmak ve su terazisi yardımıyla terazisine getirir.
 3.7: Gerekli durumlarda ahşap vb. malzemelerden hatıl yapar.

Bağlam:

- 3.2: Donatıları yerleştirme aşamasında, Duvarcı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı (11UMS0157-3) C.3.2 bölümünde belirtilen adımları izler.
 3.5: Lentoları yerleştirme aşamasında, Duvarcı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı (11UMS0157-3) C.3.5 bölümünde belirtilen adımları izler.

Öğrenme Çıktısı 4: Taş duvar örer.

Başarım Ölçütleri:

- 4.1: İşlem öncesi hazırlıkları yapar.
 4.2: Taş duvar uygulamasını yapar.
 4.3: Derz uygulamasını yapar.

Bağlam:

Bu öğrenme çıktısındaki başarım ölçütleri, Duvarcı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı (11UMS0157-3) D bölümünde belirtilen adımlar izlenerek yürütülür ve bu adımlara ait detaylar ölçme – değerlendirme yapan kişinin kontrol listesinde açıkça belirtilir.

Öğrenme Çıktısı 5: İşlem öncesi hazırlık yapar.

Başarım Ölçütleri

- 5.1: Baca yapılacak alanı projeye ve örülecek yere göre uygun olarak hazırlar.
 5.2: Projeye uygun baca malzemesi, araç ve gereçleri temin eder.
 5.3: Örgü harcını uygun oranlarda hazırlar.
 5.4: Şömine/baca yapılacak alanı hazırlar.
 5.5: Şömine/barbekü yapımında kullanılacak örgü harcını hazırlar.

Bağlam:

5.1-1.3: Bu öğrenme çıktısındaki adımları Duvarcı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı (11UMS0157-3) E.1 ve F.1 bölümüne uygun olarak izler.

Öğrenme Çıktısı 6: Duman(ateş) bacası yapar.

Başarım Ölçütleri

- 6.1: Bacanın birinci sırasını baca örme tekniğine göre yerleştirerek aynı kesitte ve ekseninde olacak şekilde devam ettirir.
 6.2: Her sıradaki harç kalıntılarını temizlenip temizlenmediğini kontrol eder.
 6.3: Bacanın duvar ile yapışmasını sağlar.
 6.4: Harcın baca kanalına dökülmesini engeller.
 6.5: Baca kanalını döşmeden en fazla 70 cm yüksekliğinde temizleme deliği bırakarak bir ateş kaynağı girişi bırakır.
 6.6: Bacanın çatının en yüksek kotundan 50 cm olup olmadığını kontrol eder.
 6.7: Uygun malzeme ile baca şapkası yapar.
 6.7: Bacanın çatıyla döşeme arasındaki mesafesi sağlamlığının kontrolünü yapar.
 6.8: Baca kanalı eksen kaydırmalarında zemin ile baca arasındaki açının 60 dereceden büyük olup olmadığını kontrol eder.

<u>Öğrenme Çıktısı 7: Havalandırma, çöp, tesisat bacaları ve ışıklıkları yapar.</u>		
Başarım Ölçütleri		
7.1: Seçilen malzemeye ve duvar örme tekniklerine uygun olarak havalandırma, çöp ve tesisat bacalarını yapar.		
7.2: Havalandırma ve ışıklık yaparken gerekli yerlerde bırakılan boşlukları kontrol eder.		
8	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	
8 a) Teorik Sınav		
(T2)Çoktan seçmeli sınav: Bu sınav kapsamında 25-30 soruluk 3 seçenekli çoktan seçmeli test sınavı uygulanmalı ve aday tarafından en az %50 başarı sağlanmalıdır. Soru başı ortalama süre 1.5-2 dakika olarak öngörülmelidir. Sınav soruları, teorik sınav kapsamında ölçülmesi öngörülen tüm öğrenme çıktıları ve başarı ölçütlerini ölçebilecek şekilde tasarlanmalıdır.		
8 b) Performansa Dayalı Sınav		
(P2) Uygulama süresi 120-240 dakika arasındadır. Sınavdan en az %80 başarı sağlanmalıdır. Uygulama sınavı (P2) ile ölçülmesi öngörülen başarı ölçütlerinin tamamı söz konusu sınav ile ölçülmelidir.		
8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar		
Adayın her iki sınavdan da başarılı olması beklenmektedir. Sınavın bir bölümünden (T2, P2) başarılı diğer bölümünden başarısız olan aday başarısız olduğu bölümden 1 yıl içerisinde tekrar sınava girebilir. 1 yıldan fazla ara verilmesi durumunda her iki bölümden tekrar sınava girilir.		
9	YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)	İNTES
10	YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	İnşaat Sektör Komitesi
11	MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ ve SAYISI	../../2012 – 2012/...

EKLER**EK [...]-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler**

Bu birimin kazandırılması için en az 40 saatlik ve aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir eğitim programının tamamlanması tavsiye edilir.

Eğitimin içeriği:

Tuğla, biriket, taş, gaz beton vb. malzemeler ile duvar örülmesi

Duvar ve baca örülecek yerin hazırlığı

Malzemeye göre örgü harçları hazırlığı

Duvar malzemesi ile ilk sıranın oluşturulmasında dikkat edilmesi gereken hususlar

Pres tuğla ile duvar örülmesi

Pres tuğla da renk uyumu hakkında bilgilendirme

Pres tuğlalarda derz hazırlama ve temizliği hakkında bilgilendirme

Lento ve hatılların yapılma şartları ve dikkat edilmesi gereken hususlar

Lento ve hatıllarda donatı yerleştirilmesi ve beton dökülmesi

Taş duvar da işlem öncesi yapılan hazırlıklar

Taş duvar örülmesi

Taş duvar derzlerinin yapılması

Taş duvarın koruma işleminin yapılması

Baca örülmesinde dikkat edilmesi gereken hususlar

Duman (ateş) bacası yapılması

Havalandırma, çöp, tesisat bacaları ve ışıklıkları yapılması

Baca içi temizliği

EK [...]-2^(*): Yeterlilik Biriminde Belirtilen Değerlendirme Araçları İle Ölçülen Başarım Ölçütlerine İlişkin Tablo

Başarım Ölçütü	Ölçme Yöntemi
1.1	P.2
1.2	P.2
1.3	P.2
1.4	P.2

1.5	P.2
1.6	P.2
1.7	P.2
1.8	P.2
2.1	P.2
2.2	P.2
2.3	P.2
2.4	P.2
2.5	P.2
2.6	P.2
2.7	P.2
3.1	P.2
3.2	P.2
3.3	P.2
3.4	P.2
3.5	P.2
3.6	P.2
3.7	P.2
4.1	P.2
4.2	P.2
4.3	P.2
5.1	P.2
5.2	P.2
5.3	P.2
5.4	P.2
5.5	P.2
6.1	P.2
6.2	P.2
6.3	P.2
6.4	P.2
6.5	P.2
6.6	P.2
6.7	P.2
6.8	P.2
7.1	P.2
7.2	P.2

(*): Bu ekler, yeterlilik taslaklarının değerlendirilmesi ve/veya yetkilendirilmiş kuruluşlar için saklanacak olup yeterliliklerin kamuya açık olan nüshalarında yayınlanmayacaktır.

12UY00..-3/B1 ŞÖMİNE ve BARBEKÜNÜN ÖRÜLMESİ YETERLİLİK BİRİMİ

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	Şömine ve Barbekünün Örülmesi
2	REFERANS KODU	12UY00..-3/B1
3	SEVİYE	3
4	KREDİ DEĞERİ	-
5	A)YAYIN TARİHİ	../.../2012
	B)REVİZYON NO	00
	C)REVİZYON TARİHİ	-
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	Duvarcı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı – 11UMS0157-3
7	ÖĞRENME ÇIKTILARI	<p>Öğrenme Çıktısı 1: İşlem öncesi hazırlık yapar.</p> <p>Başarım Ölçütleri 1.1: Şömüne/barbükü yapılacak alanı, projeye ve örülecek yere göre uygun olarak hazırlar. 1.2: Projeye uygun şömüne/barbükü malzemesi, araç ve gereçleri temin eder. 1.3: Örgü harcını uygun oranlarda hazırlar.</p> <p>Bağlam: 1.4-1.5: Bu öğrenme çıktısındaki adımları Duvarcı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı (11UMS0157-3) F.1 bölümüne uygun olarak izler.</p> <p>Öğrenme Çıktısı 2: Şömine/Barbekü yapar.</p> <p>2.1: Şömine/barbeküyü Duvarcı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı (11UMS0157-3) F.2 bölümündeki adımları izleyerek yapar. 2.2: Şömine dış cephesini dekoratif tuğlalarla kaplar. 2.3: Dekoratif tuğlalarla kapladığı dış cepheyi vernikler. 2.4: Çalışma alanını ve araç gereçleri temizler.</p>
8	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	
8 a) Teorik Sınav		
(T3)Çoktan seçmeli sınav: Bu sınav kapsamında 10-15 soruluk 3 seçenekli çoktan seçmeli test sınavı uygulanmalı ve aday tarafından en az %50 başarı sağlanmalıdır. Soru başı ortalama süre 1.5-2 dakika olarak öngörülmelidir. Sınav soruları, teorik sınav kapsamında ölçülmesi öngörülen tüm öğrenme çıktıları ve başarı ölçütlerini ölçebilecek şekilde tasarlanmalıdır.		
8 b) Performansa Dayalı Sınav		
(P3) Uygulama süresi 180-210 dakika arasındadır. Sınavdan en az %80 başarı sağlanmalıdır. Uygulama sınavı (P3) ile ölçülmesi öngörülen başarı ölçütlerinin tamamı söz konusu sınav ile ölçülmelidir.		
8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar		
9	YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)	İNTES
10	YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	İnşaat Sektör Komitesi
11	MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ ve SAYISI	../.../2012 – 2012/...

EKLER

EK [...]-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler

Bu birimin kazandırılması için en az 40 saatlik ve aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir eğitim programının tamamlanması tavsiye edilir.

Eğitimin içeriği:

Barbekü ve barbekü çeşitleri

Şömine ve şömine çeşitleri

Şömine-barbekü yapımında kullanılacak malzeme ve aletler

Şömine-barbekü yapılacak yerin hazırlanması

Şömine-barbekü örülmesi

Şömine-barbekü ısı yalıtımı

İşlem sonrası temizlik ve son rötuş (boyama, vernikleme vb.)

Artık depolanması ve değerlendirilmesi

EK [...]-2^(*): Yeterlilik Biriminde Belirtilen Değerlendirme Araçları İle Ölçülen Başarım Ölçütlerine İlişkin Tablo

Başarım Ölçütü	Ölçme Yöntemi
1.1	P.3
1.2	P.3
1.3	P.3
2.1	P.3
2.2	P.3
2.3	P.3
2.4	P.3

(): Bu ekler, yeterlilik taslaklarının değerlendirilmesi ve/veya yetkilendirilmiş kuruluşlar için saklanacak olup yeterliliklerin kamuya açık olan nüshalarında yayınlanmayacaktır*

12UY00..-3/B2 CAM TUĞLA DUVAR ÖRÜLMESİ YETERLİLİK BİRİMİ

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	Cam Tuğla Duvarın Örülmesi
2	REFERANS KODU	12UY00..-3/B2
3	SEVİYE	3
4	KREDİ DEĞERİ	-
5	A)YAYIN TARİHİ	../../2012
	B)REVİZYON NO	00
	C)REVİZYON TARİHİ	-
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	
Duvarcı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı – 11UMS0157-3		
7	ÖĞRENME ÇIKTILARI	
<p><u>Öğrenme Çıktısı 1: İşlem öncesi hazırlık yapar.</u></p> <p>Başarım Ölçütleri</p> <p>1.1: Cam tuğla duvar yapılacak alanı, projeye ve örülecek yere göre uygun olarak hazırlar.</p> <p>1.2: Projeye uygun cam tuğla duvar malzemesi, araç ve gereçleri temin eder.</p> <p>1.3. Metal U profilleri projeye uygun olarak boyutlandırır ve üzerinde gerekli işlemleri yapar.</p> <p>1.4. Metal çerçevenin yatay ve düşey konumunu kontrol ederek sabitler.</p> <p>1.5. Metal çerçeve üzerinde tuğla ve mesafelerinden düşey olarak çekilen ip ile gerekli yerleri işaretler.</p> <p>1.6: Hazır örgü harcı üretici talimatlarına uygun olarak hazırlar.</p> <p>Bağlam:</p> <p>1.1: Bu öğrenme çıktısındaki adımları Duvarcı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı (11UMS0157-3) G.1 bölümüne uygun olarak izler.</p> <p><u>Öğrenme Çıktısı 2: Cam tuğla ile duvar örer.</u></p> <p>Başarım Ölçütleri</p> <p>2.1: Metal çerçevenin taban profili içine harç döker ve içerisine donatı demiri yerleştirerek yüzeyi düzeltir.</p> <p>2.2: İşaretlediği yerlerden ilk sıra için ip çeker.</p> <p>2.3: Plastik ayar aparatlarıyla derz boşluklarını ayarlayarak cam tuğlaların ilk sırasını yerleştirir.</p> <p>2.4: Düşey ve yatay derzlere standartta önerilen genişliği ve kalınlığı sağlayacak şekilde harç koyar.</p> <p>2.5: İlk cam tuğla sırasının dizilmesinden sonra, lastik tokmak yardımıyla tuğlaların ipine ve terazisine getirir.</p> <p>2.6: Düşey derzler arasına düşey donatı demirleri yerleştirerek duvarı örer.</p> <p>2.7: Donatı demirlerini yatayda ve düşeyde standartta önerilen sıralarda bir cam tuğlaya temas ettirmeden yerleştirir.</p> <p>2.8: Duvar örme bittikten sonra duvarın yanları ile üstündeki genleşme derzlerine standartta önerilen kalınlıkta sert genleşme köpüğü yerleştirir.</p> <p><u>Öğrenme Çıktısı 3: Derz dolgu yapar.</u></p> <p>Başarım Ölçütleri</p> <p>3.1: Derz dolgu malzemesini üretici tariflerine göre hazırlar.</p> <p>3.2: Harç kuruduktan sonra standartta önerilen gerekli işlemleri yaparak derz dolgu malzemesini uygulamaya hazır hale getirir.</p>		

<p>3.3: Sünger, bez,vb. malzeme yardımıyla derz fazlalıklarını temizler.</p> <p>3.4: Cam tuğla duvarların dış etkilere maruz kalacağı durumlarda derz dolgu harcı kuruduktan sonra uygun su yalıtım malzemeyi ile gerekli uygular.</p> <p>Bağlam</p> <p>3.1. Bu öğrenme çıktısındaki başarı ölçütleri, Duvarcı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı (11UMS0157-3) G bölümünde belirtilen adımlar izlenerek yürütülür ve bu adımlara ait detaylar ölçme – değerlendirme yapan kişinin kontrol listesinde açıkça belirtilir.</p>		
8 ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME		
8 a) Teorik Sınav		
(T4) Çoktan seçmeli sınav: Bu sınav kapsamında 5-10 soruluk 3 seçenekli çoktan seçmeli test sınavı uygulanmalı ve aday tarafından en az %50 başarı sağlanmalıdır. Soru başı ortalama süre 1.5-2 dakika olarak öngörülmelidir. Sınav soruları, teorik sınav kapsamında ölçülmesi öngörülen tüm öğrenme çıktılarını ve başarı ölçütlerini ölçebilecek şekilde tasarlanmalıdır.		
8 b) Performansa Dayalı Sınav		
(P4) Uygulama süresi 60-120 dakika arasındadır. Sınavdan en az %80 başarı sağlanmalıdır. Uygulama sınavı (P4) ile ölçülmesi öngörülen başarı ölçütlerinin tamamı söz konusu sınav ile ölçülmelidir.		
8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar		
9	YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)	İNTEŞ
10	YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	İnşaat Sektör Komitesi
11	MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ ve SAYISI	../../2012 – 2012/...

EKLER**EK [...]-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler**

Bu birimin kazandırılması için en az 40 saatlik ve aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir eğitim programının tamamlanması tavsiye edilir.

Eğitimin içeriği:

- Cam tuğla ve cam tuğla duvar çeşitleri
- Cam tuğla duvar örme teknikleri
- Cam tuğla duvar yapımında kullanılacak malzeme ve aletler
- Cam tuğla duvarın yapılacağı yerin hazırlanması
- Cam tuğla duvar metal malzemelerin yerleştirilmesi
- Cam tuğla duvar örülmesi
- İşlem sonrası temizlik ve son rötuş (boyama, vernikleme vb.)
- Artık depolanması ve değerlendirilmesi

EK [...]-2: Yeterlilik Biriminde Belirtilen Değerlendirme Araçları İle Ölçülen Başarım Ölçütlerine İlişkin Tablo

Başarım Ölçütü	Ölçme Yöntemi
1.1	P.4
1.2	P.4
1.3	P.4
1.4	P.4
1.5	P.4
1.6	P.4
2.1	P.4
2.2	P.4
2.3	P.4
2.4	P.4
2.5	P.4
2.6	P.4
2.7	P.4
2.8	P.4
3.1	P.4
3.2	P.4
3.3	P.4
3.4	P.4

(*): Bu ekler, yeterlilik taslaklarının değerlendirilmesi ve/veya yetkilendirilmiş kuruluşlar için saklanacak olup yeterliliklerin kamuya açık olan nüshalarında yayınlanmayacaktır.