



**ULUSAL MESLEK STANDARDI**

**SES YALITIMCISI**

**SEVİYE 3**

**REFERANS KODU / 11UMS0133-3**

**RESMİ GAZETE TARİH-SAYI / 21.03.2011 – 27881 (Mükerrer)**

<b>Meslek:</b>	<b>SES YALITIMCISI</b>
<b>Seviye:</b>	<b>3<sup>I</sup></b>
<b>Referans Kodu:</b>	<b>11UMS0133-3</b>
<b>Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):</b>	<b>Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES)</b> <b>Yardımcı Kuruluş: Isı, Su, Ses ve Yangın Yalıtımcıları Derneği (İZODER)</b>
<b>Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:</b>	<b>MYK İnşaat Sektör Komitesi</b>
<b>MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/Sayı:</b>	<b>01.03.2011 Tarih ve 2011/17 Sayılı Karar</b>
<b>Resmi Gazete Tarih/Sayı:</b>	<b>21.03.2011 / 27881 (Mükerrer)</b>
<b>Revizyon No:</b>	<b>00</b>

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

## TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

**AGRAF:** Ana taşıyıcı tavan profillerini sabitlemek için kullanılan aksesuarları,

**AKSESUARLAR:** Alçı levha, ahşap yünü levha vb. levha biçimindeki muhtelif kaplama malzemeleri ile yapılan asma tavan, bölme duvar ve giydirme duvar imalatlarında kullanılan çeşitli ürünleri (agraf, klips, askı maşası, askı çubuğu, ekleme parçası vb.),

**BORAZAN VİDA:** Profilli ses yalıtım uygulamalarında, levha biçimindeki kaplama malzemelerini galvanizli çelik sac profillere sabitlemede kullanılan vidaları,

**ÇELİK DÜBEL:** Asma tavan imalatlarında, mevcut döşemeye sabitlenen, askı çubuğu ve asma tavan sistemini taşıyan dübeli,

**ÇIRPI İPİ:** Terazeye alınan yüzeyleri işaretleyen boyalı ipi,

**DERZ BANDI:** Alçı levha, ahşap yünü levha vb. levha biçimindeki muhtelif kaplama malzemelerinin birleşim yerlerinde sıva çatlamlarını önlemek için kullanılan bantları,

**DÜBEL-VİDA:** Profilleri döşeme, tavan ve duvara sabitlemede kullanılan, dübel ve pul başlı vidayı,

**DÜŞEY TAŞIYICI PROFİL:** Döşeme ve tavana monte edilen “U” profillerin içerisine belirli aralıklarla düşey olarak yerleştirilen, aralarına ses yalıtım malzemelerinin yerleştirildiği ve üzerine alçı levha, ahşap yünü levha vb. levha biçimindeki kaplamaların monte edildiği, U, I ve kutu biçimindeki profili,

**GALVANİZ PROFİLLER:** Alçı levha, ahşap yünü levha vb. levha biçimindeki muhtelif kaplama malzemeleri ile yapılan asma tavan, bölme duvar ve giydirme duvar imalatlarında taşıyıcı sistemin oluşturulmasında kullanılan, üzerine galvaniz kaplı, çeşitli taban genişlikleri ve et kalınlıklarında olan profilleri,

**ISCO:** Uluslararası Standart Meslek Sınıflaması'nı,

**İSG:** İş Sağlığı ve Güvenliğini,

**KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD):** Çalışanı, yürütülen işten kaynaklanan, sağlık ve güvenliği etkileyen bir veya birden fazla riske karşı koruyan, çalışan tarafından giyilen, takılan veya tutulan tüm alet, araç, gereç ve cihazları,

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

**KOT ALMAK:** İmalatı yapılacak yüzeylerin terazisinde olması için yapılan işlemi,

**KÖŞE PROFİLİ:** Dış köşelerin darbe dayanımını artırmak ve yüzey dikliğini sağlamak amaçlı köşe bitişlerinde kullanılan koruyucu profilleri,

**MASTAR:** Ahşap veya hafif metal malzemedен yapılan, çeşitli uzunlukta imal edilen, yüzey düzgünlüğünü kontrol etme ve yüzey düzeltme gibi işlerin yapımında kullanılan aracı,

**MATKAP UÇLU VİDA:** 1,7 mm den kalın profilleri sabitlemede kullanılan vidaları,

**MERCİMEK BAŞLI VİDA:** Alçı levha, ahşap yünü levha vb. levha biçimindeki muhtelif kaplama malzemeleri ile yapılan uygulamalarda, gereken noktalarda metale sabitlemeyi sağlayan vidayı,

**PAH:** Yüzey köşelerine belirli açı veya yuvarlak şekil verilmesi işlemini,

**PERÇİN MAKİNESİ:** Profilleri birbirine kenetlemeye yarayan el aletini,

**SES YALITIM BANDI:** Profilli ses yalıtım uygulamalarında tavan, döşeme, duvar gibi yapı elemanlarına monte edilen profiller aracılığı ile iki bölme arasında ses geçişine neden olabilecek ses köprülerini önlemek amacı ile profillerin altlarına yapıştırılan veya sürülen malzemeyi,

**SES YALITIM MALZEMELERİ:** Taş yünü, cam yünü, ahşap yünü, yumuşak poliüretan köpüğü, polietilen köpüğü ve melamin köpüğü gibi, ses geçişini sınırlandırmak amacı ile kullanılan özel malzemeleri,

**ŞAKÜL:** Elemanların düşeyliğini kontrol etmekte kullanılan aracı,

**VİDALAMA MAKİNESİ (ELEKTRİKLİ TORNAVİDA/SIKMA):** Alçı levha, ahşap yünü levha vb. levha biçimindeki muhtelif kaplama malzemelerini profillere sabitlemeye yarayan elektrikli tornavidayı,

**YALITIM MALZEMESİ:** Asma tavan, bölme duvar veya giydirme duvar imalatlarında sistemin, ısı, ses ve yangın açısından performansını artırmak için kullanılan, farklı yoğunluklarda ve farklı kalınlıklardaki malzemeyi,

ifade eder.

## İÇİNDEKİLER

<b>1. GİRİŞ</b> .....	<b>6</b>
<b>2. MESLEK TANITIMI</b> .....	<b>7</b>
<b>2.1. Meslek Tanımı</b> .....	<b>7</b>
<b>2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri</b> .....	<b>7</b>
<b>2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler</b> .....	<b>7</b>
<b>2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat</b> .....	<b>7</b>
<b>2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları</b> .....	<b>7</b>
<b>2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler</b> .....	<b>7</b>
<b>3. MESLEK PROFİLİ</b> .....	<b>8</b>
<b>3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri</b> .....	<b>8</b>
<b>3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman</b> .....	<b>16</b>
<b>3.3. Bilgi ve Beceriler</b> .....	<b>16</b>
<b>3.4. Tutum ve Davranışlar</b> .....	<b>17</b>
<b>4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME</b> .....	<b>19</b>

## 1. GİRİŞ

Ses Yalıtımcısı (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.

Ses Yalıtımcısı (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

Ses Yalıtımcısı (Seviye 3); iş sağlığı ve güvenliği ile çevreye ilişkin önlemleri alarak, kalite sistemleri çerçevesinde, mesleği ile ilgili iş organizasyonu yapan, her türlü yapıda ses yalıtımı uygulamalarına ilişkin işlemleri yapan ve mesleki gelişime ilişkin faaliyetleri yürüten nitelikli kişidir.

### 2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

**ISCO 08:** 7124 (Yalıtım işlerinde çalışanlar)

### 2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili 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

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

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

4857 Sayılı İş Kanunu

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

### 2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Ses Yalıtımcısı (Seviye 3); her türlü bina, endüstriyel tesis ve gerekli olan yerlerde ses yalıtımı yapar. Zaman zaman toz ve kokunun yoğun olduğu, açık ya da kapalı ortamlarda çalışır. Ses yalıtımcısı işin gereğine göre mimar, mühendis, yalıtım teknikeri ve meslektaşları ile işbirliği içerisinde çalışır. Mesleğin icrası esnasında iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini gerektiren kaza ve yaralanma riskleri bulunmaktadır.

### 2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler

Ses Yalıtımcısının; iş iskelesi ile ilgili şartnamelere uygun çalışma yapması, yükseklik fobisinin olmaması, 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 (devamı var)	A.1	Projeyi incelemek	A.1.1	Projeyi detaylı biçimde okur.
				A.1.2	İş kalemlerini tespit eder.
				A.1.3	İş sıralamasını yapar.
		A.2	Yalıtım öncesi kontrolleri yapmak	A.2.1	Yalıtımı yapılacak yüzeylerin hazır olup olmadığını kontrol eder.
				A.2.2	Saha kontrolü yapar.
				A.2.3	Yalıtımı yapılacak yüzeylerin metrajını çıkartır.
				A.2.4	İşlerin yapılması esnasında hava koşullarını önceden kontrol eder.
		A.3	Teknik şartnameyi incelemek	A.3.1	Şartnamedeki iş kalemlerini kontrol eder.
				A.3.2	Şartnamedeki malzemelerin teyidini yapar.
		A.4	Araç gereç ve malzeme seçimi yapmak	A.4.1	Kullanılacak ekipmanı belirler ve hazırlar.
				A.4.2	Sarf malzemelerinin miktarını ve çeşidini işin yapısına göre belirler.
		A.5	Lojistik ile ilgili işlemleri yapmak	A.5.1	Depolama ve istiflemeyi kurallara uygun olarak yapar veya yapılmasını sağlar
				A.5.2	Depolanan alandan kullanılan alana malzeme taşır veya taşınmasını sağlar.
				A.5.3	Atık malzemeleri uygun yerlerde depolar.
				A.5.4	İşverenle görüşerek, uygun yerlerde depolanan atıkların sevkiyatının yapılmasını sağlar.



Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş organizasyonu yapmak	A.6	Yardımcı elemanlara iş dağılımı yapmak ve iş programını uygulamak	A.6.1	İşe göre eleman seçimi yapar.
				A.6.2	Yardımcı elemanlar arasındaki koordinasyonu sağlar.
		A.7	İş sağlığı ve güvenliği için gerekli önlemleri almak ve alınmasını sağlamak	A.7.1	Çalışacağı alandaki risk unsurları hakkında bilgi sahibi olur.
				A.7.2	İş sağlığı ve güvenliği için gerekli KKD'leri kullanır.
				A.7.3	Arızaları yetkili kişiye bildirir.
				A.7.4	Kazaya sebebiyet verecek davranışlardan kaçınır, iş sağlığı ve güvenliği konusunda alınan önlemlere dikkat eder ve uyar.
				A.7.5	İlk yardım çantası ve yangın söndürücü bulundurur.
				A.7.6	İletişim araçlarını yanına alır.
				A.7.7	Çalışacağı alanın gereken güvenlik donanım kontrolünü iş sağlığı ve güvenliği uzmanının direktiflerine uygun olarak yapar.
				A.7.8	Çalışma alanında ilgisiz kişilerin bulunmamasına dikkat eder.
A.7.9	Çalışma alanının temiz ve düzenli tutulmasını sağlar.				
A.7.10	Yardımcı elemanların iş sağlığı ve güvenliği kurallarına uygun çalışmalarını sağlar.				

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
<b>B</b>	Döşemelerde ses yalıtımı yapmak (devamı var)	<b>B.1</b>	Yüzer döşemelerde ses yalıtımı yapmak	<b>B.1.1</b>	Yüzeyi yağ, toz, harç artığı, demir filizleri gibi atıklardan temizler.
				<b>B.1.2</b>	Yapısal ya da yüzeysel bozuk satırları uygun tamir harçları ile tamir eder.
				<b>B.1.3</b>	Taşıyünü, polietilen, kauçuk köpüğü gibi yüzer döşeme ses yalıtım levhalarını döşeme üstüne serbest döşer.
				<b>B.1.4</b>	Döşeme kaplamasında meydana gelebilecek darbe ve titreşimin duvarlar vasıtasıyla komşu mekâna geçmesine engel olmak için, kaplama üst kotuna göre belirlenecek kalınlıkta levhaları keserek tüm döşeme etrafına, süpürgelik hattınca döşer.
				<b>B.1.5</b>	Şap dökülmeden önce levhaların üzerine su geçirimsiz bir örtü serer.
				<b>B.1.6</b>	Su geçirimsiz örtü üzerine şap uygulaması yapılmasını sağlar.
		<b>B.2</b>	Döşemelerin altından ve tavadan ses yalıtımı yapmak	<b>B.2.1</b>	Yüzeyi yağ, toz, harç artığı, demir filizleri vb. atıklardan temizler.
				<b>B.2.2</b>	Yüzey bozuk ise tamir eder.
				<b>B.2.3</b>	Aralarında boşluk kalmayacak şekilde ses yalıtım levhalarını tavana yapıştırır ve dübeller.
				<b>B.2.4</b>	Yapıştırma yöntemini yüzeyin düzgünlüğüne göre seçer ve yapıştırma işlemini yapar.
				<b>B.2.5</b>	Yapıştırılmalı sistemde dübelleme işleminden sonra gereği halinde sıva veya alçıplaka, perfore sac gibi kaplama malzemelerini uygular.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
<b>B</b>	Döşemelerde ses yalıtımı yapmak	<b>B.3</b>	Asma tavan sistemleri ile ses yalıtımı yapmak	<b>B.3.1</b>	Ses yalıtım malzemesinin uygulanacağı tavana; taşıyıcı konstrüksiyonun uygulanacağı ekseninde detaylara uygun aralıklarda dübel atar ve sabitleme elemanlarını dübellere vidalar.
				<b>B.3.2</b>	Profilli asma tavanlı sistemlerde ses köprüleri oluşmaması için profillerin duvar ve tavan ile birleşim yerlerinde akustik bantlar kullanır.
				<b>B.3.3</b>	Asma tavanlı sistemde (profilli sistemde) yalıtım malzemeleri arasında boşluk bırakmayacak şekilde döşeme yapar.
				<b>B.3.4</b>	Belirlenen kotlarda oluşturulan asma tavan konstrüksiyon üzerine ses yalıtım malzemelerini tekniğine uygun şekilde döşer.
				<b>B.3.5</b>	Ek yerlerinde boşluk kalmayacak şekilde ses yalıtım malzemelerini monte eder.
				<b>B.3.6</b>	İç yüzey kaplamasını taşıyıcı konstrüksiyona tekniğine uygun olarak tespit eder ve uygulamayı bitirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Duvarlarda ses yalıtımı yapmak (devamı var)	C.1	Mevcut duvar üzerine profilli ses yalıtımı yapmak	C.1.1	Duvar ölçülerine göre döşeme ve tavana monte edilecek "U" profilleri keserek uygulamaya hazırlar.
				C.1.2	Kesilen U profillerin tavan ve döşeme ile temas edilecek taban kısımlarına ses köprüleri oluşmaması için akustik bant yapıştırır.
				C.1.3	Tavan ve tabana U profillerin monte edileceği yerleri çizgi çizerek işaretler.
				C.1.4	U profilleri, şartnamede yapılan tanımlamalara uygun şekilde, boşluklu veya boşluksuz olarak çizilen çizgilere göre mekanik olarak monte eder.
				C.1.5	Taban ve tavana U profilleri monte ettikten sonra düşey taşıyıcı profilleri (C profil) duvar yüksekliğine göre keserek uygulamaya hazırlar.
				C.1.6	Tavandaki ve tabandaki konstrüksiyon arasına uygun aralıklarla dikey olarak taşıyıcı profilleri döşer.
				C.1.7	Ses yalıtım malzemelerini dikey taşıyıcı profiller arasına, boşluk kalmayacak şekilde yerleştirir.
				C.1.8	Düşey taşıyıcı profillerin iç ortama bakan yüzeylerine akustik bant yapıştırır.
				C.1.9	İç yüzey kaplamasını akustik bant üzerinden dikey taşıyıcı profillere vidalar.
				C.1.10	Birleşim yerlerine derz bandı yapıştırır ve derz alçısı çeker.
		C.2	Mevcut duvar üzerine yapıştırırmalı ses yalıtımı yapmak	C.2.1	Yapıştırırmalı ses yalıtım uygulamalarında yüzeyin düzgünlüğüne göre uygun yapıştırma tekniğini belirler.
				C.2.2	Alçı veya çimento esaslı yapıştırıcıyı üreticisinin tavsiyeleri doğrultusunda hazırlar.
				C.2.3	Yapıştırıcıyı levha kenarlarında kesintisiz çerçeve ve levha ortasında öbekler halinde ses yalıtım levhalarına uygular.
				C.2.4	Ses yalıtım levhalarını aralarında boşluk kalmayacak şekilde duvara yerleştirir.
				C.2.5	Sıvayı üreticinin tavsiyeleri doğrultusunda hazırlar ve fileli sıva uygulaması yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Duvarlarda ses yalıtımı yapmak	C.3	Kompozit levhalar kullanarak ses yalıtımı yapmak	C.3.1	Kullanılacak olan kompozit levhaları duvar yüksekliğine göre keser.
				C.3.2	Alçı esaslı yapıştırıcıyı üreticinin tavsiyeleri doğrultusunda hazırlar.
				C.3.3	Yapıştırma işlemini levhanın arka yüzeyine öbikleme tekniği ile yapar.
				C.3.4	Kompozit levhalar yapıştırıldıktan sonra birleşim yerlerine derz bandı ve derz alçısı çeker ve boyaya hazır yüzey elde eder.
		C.4	Ara bölme duvarlarda ses yalıtımı yapmak	C.4.1	Projede tanımlanan yerleşim ve duvar ölçülerine göre döşeme ve tavana monte edilecek "U" profilleri keserek uygulamaya hazırlar.
				C.4.2	Tavan ve tabana U profillerin monte edileceği yerleri çizgi çizerek işaretler.
				C.4.3	U profilleri çizilen çizgilere göre mekanik olarak monte eder.
				C.4.4	Taban ve tavana U profilleri monte ettikten sonra düşey taşıyıcı profilleri duvar yüksekliğine göre keserek uygulamaya hazırlar.
				C.4.5	Tavandaki ve tabandaki konstrüksiyon arasına uygun aralıklarla dikey olarak taşıyıcı profilleri döşer.
				C.4.6	Ses yalıtım malzemelerini dikey taşıyıcı profiller arasına, birbirleri arasında boşluk kalmayacak şekilde yerleştirir.
				C.4.7	Düşey taşıyıcı profillerin her iki dış yüzeylerine akustik bant yapıştırır.
		C.4.8	İç yüzey kaplamasını (alçı levha vb.) akustik bant üzerinden dikey taşıyıcı profillere vidalar.		
		C.4.9	Birleşim yerlerine derz bandı yapıştırır ve derz alçısı çeker.		
C.5	Duvar/döşeme geçiş detaylarında ses yalıtımı yapmak	C.5.1	Duvar ve döşeme elemanlarını delip geçen tesisat elemanlarının (boru, kanal vb) titreşim ile gürültü iletimini önlemek için, döşemeyle/duvarla birleşim yerine ses yalıtım malzemelerini (taşyünü, camyünü, kauçuk, polietilen vb.) uygular.		

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Gürültü kaynaklarında ses ve titreşim yalıtımı yapmak	D.1	Gürültü kaynaklarında ses yalıtımı yapmak	D.1.1	Gürültü kaynağının etrafına ses yalıtım panellerinin monte edileceği taşıyıcı konstrüksiyonu hazırlar.
				D.1.2	Gürültü kaynağının çalışmasına engel olmayacak şekilde gerekiyorsa havalandırma boşluklarını bırakır.
				D.1.3	Gürültü kaynağına bakan tarafı özel perforeli panellerle kapatır.
				D.1.4	Perforeli panellerin yüzeyine ses yalıtım malzemelerini aralarında boşluk kalmayacak şekilde monte eder.
				D.1.5	Gürültü kaynağının etrafına çelikten ikinci (dış) perfore olmayan plakaları monte ederek uygulamayı tamamlar.
				D.1.6	Gerekli durumlarda duvarda, tavanda ve zeminde uygulanan ses yalıtım montaj detaylarının aynısını uygular.
		D.2	Titreşim yalıtımı yapmak	D.2.1	Titreşim üreten cihazların zemine oturan kısmına şartnameye uygun olarak helozenik yay, plastik takoz, kauçuk gibi malzeme koyarak zeminden ilişkisini keser.
				D.2.2	Titreşim üreten cihazların altına yüzer döşeme detayı oluşturularak titreşim yalıtımlı kaide betonu döker.

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

### 3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Branda
2. Cetvel
3. Çelik mala
4. Çırpı ipi
5. Çivi çeşitleri
6. Darbeli delici uç
7. Darbeli kırıcı uç
8. Derz dolgu malzemeleri
9. Derz filesi
10. Dübel
11. El matkabı
12. Elektronik lazer ışınli hortum terazi
13. Emniyet ekipmanı
14. Fırça
15. Harç hazırlama malzemeleri
16. İkaz şeritleri
17. İp
18. İş asansörü
19. İş merdiveni
20. Karıştırma aparatı
21. Kişisel koruyucu donanım (kulak koruyucusu, iş gözlüğü, iş eldivenleri, iş elbisesi, baret vb.)
22. Kova
23. Köşe profili
24. Lazerli mesafe ölçer
25. Makine yağı
26. Malzeme katalogu
27. Markalama kalemi
28. Misina ipi
29. Ses yalıtım malzemeleri
30. Spiral metal kesme taşı
31. Vida çeşitleri
32. Zımpara

### 3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Acil durum bilgisi
2. Araç, gereç ve ekipman bilgisi
3. Artık ve atıkların kaynakta doğru ayrılması bilgisi
4. Basit iş iskelesi kurma bilgi ve becerisi
5. Çevre koruma standartları bilgisi
6. Depolama bilgisi



7. Ekip içinde çalışma yeteneği
8. El becerisi
9. Görsel yetenek
10. Harç hazırlama bilgisi
11. Harç karışım miktarları bilgisi
12. Ses yalıtım teknikleri bilgisi
13. Ses yalıtım malzemeleri bilgisi
14. İletişim yeteneği
15. İSG bilgisi
16. İşyeri çalışma prosedürleri bilgisi
17. Kalite kontrol prensipleri bilgisi
18. Mesleğe ilişkin yasal düzenlemeler bilgisi
19. Mesleki terim bilgisi
20. Öğrenme ve öğrendiğini aktarabilme yeteneği
21. Ölçme ve kontrol bilgisi
22. Proje okuma bilgisi
23. Temel çalışma mevzuatı bilgisi
24. Temel matematik bilgisi
25. Yapı ve yapı malzemeleri bilgisi
26. Yüzey hazırlama teknikleri bilgi ve becerisi
27. 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. Beraber çalıştığı kişilerle işe göre hareket koordinasyonu kurmak ve eş zamanlı hareket etmek
4. Çalışma zamanını iş emrine uygun şekilde etkili ve verimli kullanmak
5. Çevre korumaya karşı duyarlı olmak
6. Çevre, kalite ve İSG mevzuatında yer alan düzenlemeleri 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. Kaliteye dikkat etmek
15. Kendini geliştirme konusunda istekli olmak
16. Kendinin ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
17. Meslek ahlakına sahip olmak
18. Planlı ve organize olmak
19. Risk ve tehlike faktörleri konusunda duyarlı davranmak

20. Sorumluluklarını bilmek ve yerine getirmek
21. Talimat ve kılavuzlara titizlikle uymak
22. Tedbirli olmak
23. Tehlikeli durumlarda kendi hareket alanında etkin şekilde, hızlı ve doğru tepki verebilmek ve ilgilileri bilgilendirmek
24. Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek
25. Yetkisinde olmayan kusurlar hakkında ilgilileri bilgilendirmek

#### **4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME**

Ses Yalıtımcısı (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  
Süheyla ASLAN, İNTES - İnsan Kaynakları Uzmanı

### **2. Teknik Çalışma Grubu Üyeleri**

Ali TAKUÇİN - Koster  
Burhan KÖMÜRCÜ - İZOCAM A.Ş.  
Cemal Taluk SAİT - Cooban Weber A.Ş.  
Güneş YÜZÜGÜR - İZODER  
Hakan YILMAZ - Marshall Boya  
Hüseyin HELVACI - İstanbul Teknik İnş.  
Kenan ÖZDEMİRCİ - İZOCAM A.Ş.  
Muammer AKTÜRK - Marshall Boya  
Musa ATEŞ - Denge Yapı  
Müjdat KENAR - Knauf Aş.-Sabar Müh.  
Nevruz SÖĞÜT - Levent İzolasyon  
Timur DİZ - İZODER  
Uğur YILDIRIM - Denge Yapı  
Yusuf GÜRBÜZ - Knauf Aş.-Sabar Müh.

### **3. Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar**

Ankara Sanayi Odası  
Ankara Ticaret Odası  
Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü  
Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, Barajlar ve HES Dairesi Başkanlığı  
Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı  
Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu  
Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi  
Hak-İş Konfederasyonu  
Isı, Su, Ses ve Yangın Yalıtımcıları Derneği  
İnşaat Mühendisleri Odası Ankara Şubesi  
İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi  
İNTES Üye Firmaları  
İstanbul Sanayi Odası  
İstanbul Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü  
İstanbul Ticaret Odası  
İZOCAM A.Ş.  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

Karayolları Genel Müdürlüğü, Etüd ve Proje Dairesi Başkanlığı  
Karayolları Genel Müdürlüğü, Makine İkmal Dairesi Başkanlığı  
Makine Mühendisleri Odası Ankara Şubesi  
Makine Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi  
MARSHALL Boya ve Vernik San. A.Ş.  
Mesleki Eğitim ve Küçük Sanayi Destekleme Vakfı  
MESS Eğitim Vakfı  
Müstakil Sanayici ve İşadamları Derneği  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü  
T.C. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı, Yapı İşleri Genel Müdürlüğü  
T.C. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı, Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı  
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Çalışma 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, Sosyal Güvenlik Kurumu, Sigorta İşleri Genel Müdürlüğü  
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Türkiye İş Kurumu  
T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, İdari ve Mali İşler 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  
T.C. Ulaştırma Bakanlığı, DLH İnşaatı Genel Müdürlüğü  
Türk Akreditasyon Kurumu  
Türk Müşavir Mühendisler ve Mimarlar Birliği  
Türk Sanayicileri ve İşadamları Derneği  
Türk Standartları Enstitüsü, Standart Hazırlama Merkezi Başkanlığı  
Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demiryolları, Eğitim ve Öğretim Dairesi Başkanlığı  
Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu  
Türkiye İnşaat Müteahhitleri İşveren Sendikası  
Türkiye İnşaat ve Tesisat İşçileri Eğitim Vakfı  
Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu  
Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu  
Türkiye Metal Sanayicileri Sendikası  
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,	Başkan (Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu)
Hüseyin ÇELİK,	Üye (Bayındırlık ve İskan Bakanlığı)
Kemal AYDOĞAN,	Üye (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı)
Ekrem DİRİER,	Üye (Milli Eğitim Bakanlığı)
Mehmet SAĞ,	Üye (Ulaştırma Bakanlığı)
Doç. Dr. Rifat SÖNMEZ,	Üye (Yüksek Öğretim Kurulu Başkanlığı)
H.Necati ERSOY,	Üye (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği)
Mustafa ARSLAN,	Üye (Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu)
Hacı ÜSTÜNDAL,	Üye (Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Muzaffer YÖNTEM,	Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu)
Firuzan SİLAHŞÖR,	Daire Başkanı (Mesleki Yeterlilik Kurumu)
Aylin RAMANLI,	Sektör Sorumlusu (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)
Yrd. 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)