



**ULUSAL MESLEK STANDARDI**

**ENDÜSTRİYEL CAM ISIL İŞLEM ELEMANI**

**SEVİYE 4**

**REFERANS KODU / 17UMS0611-4**

**RESMİ GAZETE TARİH-SAYI/ 13/09/2017 – 30179 (Mükerrer)**

<b>Meslek:</b>	<b>ENDÜSTRİYEL CAM ISIL İŞLEM ELEMANI</b>
<b>Seviye:</b>	<b>4<sup>I</sup></b>
<b>Referans Kodu:</b>	<b>17UMS0611-4</b>
<b>Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):</b>	<b>Trakya Cam Sanayii A.Ş. (Şişecam Düzcem)</b>
<b>Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:</b>	<b>MYK Cam, Çimento ve Toprak Sektör Komitesi</b>
<b>MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/ Sayı:</b>	<b>07.06.2017 Tarih ve 2017/52 Sayılı Karar</b>
<b>Resmî Gazete Tarih/Sayı:</b>	<b>13/09/2017 – 30179 (Mükerrer)</b>
<b>Revizyon No:</b>	<b>00</b>

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

## TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

**ACİL DURUM:** İşyerinin tamamında veya bir kısmında meydana gelebilecek yangın, patlama, tehlikeli kimyasal maddelerden kaynaklanan yayılım, doğal afet gibi acil müdahale, mücadele, ilkyardım veya tahliye gerektiren olayları,

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

**BOMBELEME:** Camın belli bir yarıçapta büküm almasını,

**BOŞ ŞARJ İŞLEMİ:** Temper makinesini üretim öncesi kontrol etmeyi,

**DALGALANMA:** Camın yüzeyinin aşırı ısınmasına dayalı yüzey bozulmasını,

**ENDÜSTRİYEL CAM:** Düz camın, inşaat, otomotiv, enerji, mobilya, beyaz eşya, tarım gibi sektörlerde kullanılmak üzere, makina ve benzeri araçlar ile kesim, kenar işleme, yüzey işleme, ısıl işlem gibi ek işlemlere tabi tutularak üretilen işlenmiş camı,

**ISCO:** Uluslararası standart meslek sınıflamasını,

**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, bu amaca uygun olarak tasarımı yapılmış tüm alet, araç, gereç ve cihazları,

**NOZUL:** Temper makinesi soğutma bölümü hava üfleme noktalarını,

**PARÇALANMA KONTROLÜ:** Temperli camın standarda uygun kırılması ve parça sayısı kontrolüne dair testi,

**QUENCH:** Temper makinesinin hızlı soğutma bölgesini,

**RADIUS:** Yarıçapı,

**RAMAK KALA OLAY:** İş yerinde meydana gelen, çalışan, iş yeri ya da ekipmanını zarara uğratma potansiyeli olduğu halde zarara uğratmayan olayı,

**REÇETE AYARLARI:** Sıcaklık profili, quench (basınç, nozul, hava dengesi) ile hız ve süre ayarlarını,

**RİSK DEĞERLENDİRMESİ:** İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek tehlikelerin belirlenmesi, bu tehlikelerin riske dönüşmesine yol açan faktörler ile tehlikelerden kaynaklanan risklerin analiz edilerek derecelendirilmesi ve kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması amacıyla yapılması gerekli çalışmaları,

**RİSK:** Tehlikeden kaynaklanacak kayıp, yaralanma ya da başka zararlı sonuç meydana gelme ihtimalini,

**SICAKLIK PROFİL AYARI:** Cam yüzeyinin bütününün özelliklerine göre belirlenen değer aralığında ısınmasını,

**ŞARJLAMA:** Temperlenecek camların fırına yüklenmesini,

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

**TEMPER MAKİNESİ:** Cama mukavemet kazandırmak için ısıtma uygulayan makine sistemini

ifade eder.

## İÇİNDEKİLER

<b>1. GİRİŞ</b> .....	<b>6</b>
<b>2. MESLEK TANITIMI</b> .....	<b>6</b>
<b>2.1. Meslek Tanımı</b> .....	<b>6</b>
<b>2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri</b> .....	<b>6</b>
<b>2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Kanun, Tüzük ve Yönetmelikler</b> .....	<b>6</b>
<b>2.4. Meslek ile İlgili Diğer Kanun, Tüzük ve Yönetmelikler</b> .....	<b>6</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>14</b>
<b>3.3. Bilgi ve Beceriler</b> .....	<b>14</b>
<b>3.4. Tutum ve Davranışlar</b> .....	<b>15</b>
<b>4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME</b> .....	<b>16</b>

## 1. GİRİŞ

Endüstriyel Cam Isıl İşlem Elemanı (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı 5544 sayılı Meslekî Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan 19/10/2015 tarihli ve 29507 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Ulusal Meslek Standartlarının ve Ulusal Yeterliliklerin Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ve 27/11/2007 tarihli ve 26713 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Mesleki Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği Trakya Cam Sanayii A.Ş (Şişecam Düzcem) tarafından hazırlanmış, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş ve MYK Cam, Çimento ve Toprak Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

## 2. MESLEK TANITIMI

### 2.1. Meslek Tanımı

Endüstriyel Cam Isıl İşlem Elemanı (Seviye 4), iş sağlığı ve güvenliği, çevre koruma, kalite ve görev talimatlarına göre, endüstriyel cam ısıtma süreçlerinde, iş organizasyonu yapan, birlikte çalıştığı ekibi talimatlara uygun çalışmalarını için yönlendiren, ısıtma hazırlığı ve uygulamaları ile makine ve ekipmanların bakım çalışmalarını yürüten ve mesleki gelişim çalışmalarına katılan meslek elemanıdır.

### 2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

**ISCO 08:** 7315 (Cam eşya yapımcıları, kesicileri, taşıyıcıları ve cilalayıcıları)

### 2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Kanun, Tüzük ve Yönetmelikler

2872 Sayılı Çevre Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

3359 Sayılı Sağlık Hizmetleri Temel Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

4857 Sayılı İş Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

5510 Sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

7126 Sayılı Sivil Savunma Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

Ayrıca, iş sağlığı ve güvenliği ve çevre ile ilgili yürürlükte olan kanun, tüzük, yönetmelik ve diğer mevzuata uyulması ve konu ile ilgili risk değerlendirmesi yapılması esastır.

### 2.4. Meslek ile İlgili Diğer Kanun, Tüzük ve Yönetmelikler

4703 sayılı Ürünlere İlişkin Teknik Mevzuatın Hazırlanması ve Uygulanmasına Dair Kanun ve yürürlükteki alt mevzuatı.

5216 Sayılı Büyükşehir Belediyesi Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

6356 sayılı Sendikalar ve Toplu İş Sözleşmesi Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

Ayrıca, meslek ile ilgili yürürlükte olan kanun, tüzük, yönetmelik ve diğer mevzuata uyulması esastır.

## **2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları**

Endüstriyel Cam Isıl İşlem Elemanı (Seviye 4), endüstriyel cam ısıtma süreçlerinde, kapalı ve cam ısıtma için işe uygun düzenlenmiş, cam firesine karşı mekânsal kontrol uygulamaları içeren atölye ortamında çalışır. Çalışma süreleri işin gereklerine göre esnekler.

Mesleğin icrası esnasında iş sağlığı ve güvenliği önlemlerinin alınmasını gerektiren gürültü, cam tozu, yüksek ısı ve kimyasallardan kaynaklanan kaza ve yaralanma riskleri bulunmaktadır. Mesleğe yönelik olarak ortaya çıkabilecek risklerle kaynağında mücadele edilir ve gerekli iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerine uyularak bu riskler bertaraf edilebilir. Risklerin tamamen ortadan kaldırılamadığı durumlarda ise işveren tarafından sağlanan uygun kişisel koruyucu donanımı kullanarak çalışır.

## **2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler**

Endüstriyel Cam Isıl İşlem Elemanı (Seviye 4), 6331 sayılı İSG Kanunu'nun 15inci maddesi gereğince sağlık gözetimine tabi tutulur.

### 3. MESLEK PROFİLİ

#### 3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş süreçlerinde İSG ve çevre koruma önlemlerini uygulamak	A.1	İSG talimatlarını uygulamak	A.1.1	Talimatlar doğrultusunda, İSG ile ilgili önlemleri göz önünde bulundurarak, kendisini ve çevresindekileri riske atmayacak şekilde çalışır.
				A.1.2	İşyerindeki makine, araç, gereç ve diğer üretim araçlarını, bunların güvenlik donanımlarını sağlık ve güvenlik işaretlerine ve talimatlara uygun şekilde kullanır.
				A.1.3	Çalışma ortamında iş süreçlerine göre KKD'leri (kulaklık, gözlük, işe uygun eldivenler, iş güvenliğine uygun ayakkabı, kolluk ve benzeri) talimatlarına uygun olarak kullanır.
				A.1.4	Kayma, elektrik çarpması, cam kesmesi, kimyasallarla çalışma, gürültü gibi risk arz eden çalışmalar ve üretim ortamının şartlarından kaynaklanan risklere karşı alınacak önlemleri talimatlara göre uygular.
				A.1.5	Kendisini ve çevresini etkileyeceğini gözlemlediği tehlike, risk ve ramak kala olayları yazılı ve/veya sözlü olarak ilgililer ile paylaşır.
				A.1.6	Risk değerlendirmesi çalışmalarında gözlem ve görüşlerini risk değerlendirmesi ekibine iletir.
				A.1.7	Bakım ve arıza işlemlerinde enerji kesme prosedürlerini uygular.
		A.2	Acil durum talimatlarını uygulamak	A.2.1	Acil durum planında belirtilen hususlar dâhilinde alınan önleyici ve sınırlandırıcı tedbirlere uyar.
				A.2.2	İşyerinde sağlık ve güvenlik ile ilgili karşılaştığı acil durumları ilgili kişilere iletir.
		A.3	Çevre koruma önlemlerinin alınmasını desteklemek	A.3.1	İş süreçlerinde olası çevre tehlike ve risklerinin tespit ve takibi ile ilgili çalışmalara destek verir.
				A.3.2	Geri dönüşüme gönderilecek camlar için talimata göre önlem alır.
				A.3.3	İş süreçlerinde ortaya çıkan atıkların tasnif ve bertarafına yönelik işlemleri talimatına göre yapar.



Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
<b>B</b>	İş organizasyonu ve kalite uygulamalarını yürütmek	<b>B.1</b>	İş süreçlerini plana uygun yürütmek	<b>B.1.1</b>	İş programına ve iş emirlerine göre, uygulama ve zaman planlaması yapar.
				<b>B.1.2</b>	İş planlamasının üretim hedeflerine uygunluğunu sağlar.
				<b>B.1.3</b>	Vardiya devri uygulamalarını işletme talimatına göre yürütür.
		<b>B.2</b>	Isıl işlem süreçlerinde malzeme ve ekipman takibi yapmak	<b>B.2.1</b>	Isıl işlem sürecinde kırılan camların yerine yeni cam talep eder.
				<b>B.2.2</b>	Üretim ve test süreçlerinde kullanacağı ekipman ve malzemelerin kontrollerini yapar.
				<b>B.2.3</b>	Kontrol sonucunda uygun olmadığı tespit edilen ekipman ve malzemelerin yerine uygun ekipman ve malzemelerin temini için talepte bulunur.
		<b>B.3</b>	Üretim kayıt ve raporlama işlemlerini yapmak	<b>B.3.1</b>	Üretim ve test süreçlerine dair bilgileri (üretim miktarı, fire, arıza ve duruşlar, süre ve benzeri) formatına uygun olarak kayıt altına alır.
				<b>B.3.2</b>	Isıl işlem sürecinde kırılan camların ölçülerini kayıt altına alır.
		<b>B.4</b>	Ekibini organize etmek	<b>B.4.1</b>	Ekip elemanlarını iş emrine göre yönlendirerek bilgi, beceri ve yetkinliklerine göre çalışmalarını sağlar.
				<b>B.4.2</b>	İş süreçlerinde ekibinin performans değerlendirme süreçlerine katkı verir.
		<b>B.5</b>	Kalite uygulamalarına katılmak	<b>B.5.1</b>	Üretim süreçlerinde fire kontrolünü yaparak rapor eder.
				<b>B.5.2</b>	Üretim hatalarının kök nedenlerinin belirlenmesine katkıda bulunur.
				<b>B.5.3</b>	Üretim süreçlerinde ekibinin kalite prosedürlerine uygun çalışmasını sağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Cama ısıtım işlem uygulamak (devamı var)	C.1	Isıtım işlem öncesi hazırlık yapmak	C.1.1	İş emrine göre üretilmesi planlanan camlara ilişkin değerlendirme yapar.
				C.1.2	Isıtım işleme girecek camları iş emrinde yazılı ebat ve türlerine göre, temper makinesine vermek (şarjlamak) üzere hazırlar.
				C.1.3	Isıtım işleme girecek camların kenar işlemlerini (çatlak, pul atığı ve benzeri) kontrol eder.
				C.1.4	Isıtım işlem için temper makinesini başlatır.
				C.1.5	Üretim planı ve cam türüne göre temper makinesinin reçete ayarlarını yapar.
				C.1.6	Bombeli ısıtım işlem için temper makinesinin radius ayarlarını belirlenen ölçülere göre yapar.
				C.1.7	Ayarlarını yaptığı temper makinesinin işlerliğini (üretim hazır olup olmadığını) boş şarj işlemi yaparak kontrol eder.
				C.1.8	Radius ayarlarının doğruluğunu test camı bükümü yaparak kontrol eder.
		C.2	Isıtım işlem yapmak	C.2.1	Isıtım işleme tabi tutulacak camları yükleme masasına yerleştirerek üretim talebine göre etiketler.
				C.2.2	Isıtım işlem için, iş emrine göre temper makinesini, temper, kısmi temper ve bombe temper işlemleri yapmak üzere başlatır.
				C.2.3	Temper makinesinin otomatik ısıtım işlem sürecini camın türü ve özelliklerine göre izler.
				C.2.4	Isıtım işlem sürecinde cam ölçü değişikliklerine göre ısı ve hava basıncı ayarlarını kontrol ederek gerekli değişiklikleri yapar.
				C.2.5	Üretim sonunda temper makinesini uyku moduna alır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Cama ısıtım işlem uygulamak	C.3	Ürün kontrolü yapmak	C.3.1	Temper makinesinden soğutulmuş olarak çıkan camlarda, yüzey bozulmalarını (çizik, yanık, dalgalanma ve benzeri) ilgili standartlara göre görsel olarak kontrol eder.
				C.3.2	Temper makinesinden soğutulmuş olarak çıkan camların fiziki ve boyut kontrollerini (parçalanma/kristallenme, ebatlar ve kamburluk gibi) ilgili standartlara göre, uygun ölçüm araçlarını kullanarak yapar.
				C.3.3	Yaptığı kontrollerin sonuçlarını kayıt altına alır.
				C.3.4	Uygunsuzluk halinde ilgili yetkiliye bildirimde bulunur.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklamalar
D	Makine ve ekipmanların bakımını yapmak	D.1	Bakım işlemlerini yapmak	D.1.1	Üretim süreçlerinde kullandığı makine ve ekipmanların periyodik bakım işlemlerinin teknik talimatlarına göre yapılmasını sağlar.
				D.1.2	Üretim süreçlerinde kullandığı makine ve ekipmanların temizliklerinin yapılmasını sağlar.
		D.2	Makine ve cihazlarda arıza tespiti yapmak	D.2.1	Üretim süreçlerinde kullandığı makine ve ekipmanların arıza durumlarını takip eder.
				D.2.2	Makine ve ekipmanların lokal arıza kaynaklarını belirler.
				D.2.3	Arızayı, işletme prosedürlerine göre bildirerek giderilme süreçlerini takip eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Mesleki gelişim çalışmalarına katılmak	E.1	Kişisel mesleki gelişimini sağlamak	E.1.1	Sektörel gelişmeleri ve gelişim sağlayan aktiviteleri takip eder.
				E.1.2	Kariyer hedeflerine yönelik eğitimler, çalışmalar ve faaliyetlere katılarak mesleki kayıtlarını düzenler.
		E.2	Ekibin mesleki gelişimini desteklemek	E.2.1	Ekip elemanlarının eğitim ve yetiştirme ihtiyaçlarını tespit ederek ilgili birime iletir.
				E.2.2	Eğitim ve yetiştirme faaliyetlerinin amaç ve programlarına göre gerçekleştirilmesine katkıda bulunur.
				E.2.3	Yeni elemanların iş süreçlerinde mesleki deneyim kazanmalarına destek verir.

### 3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Bilgisayar
2. Cam arabası/cam sehpası/cam paleti
3. Çeşitli ölçüm aletleri (kumpas, ampermetre, mikrometre, çeşitli metreler, ve benzeri)
4. Çeşitli temizlik araçları (fırça, kürek, bezler, ve benzeri)
5. Kaplama dedektörü
6. Kimyasal temizleyiciler
7. Kişisel koruyucu donanım (baret, yalıtkan eldiven, maskaratlı/çelik burunlu ayakkabı, muhtelif iş kıyafetleri, koruyucu gözlük, deri cam eldiveni, kulaklık, kulak tıkacı, kolluk/bileklik ve benzeri)
8. Kuvvetli ışık kaynağı
9. Logo kalıbı ve malzemeleri
10. Ofis donanımları
11. Punch
12. Takım çantası (alyan takımı, çeşitli anahtarlar, tornavidalar, temel el aletleri, ve benzeri)

### 3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Acil durum bilgisi
2. Cam ısıl işlem test uygulamalarında temel bilgi ve beceri
3. Cam ısıl işlem uygulamaları bilgi ve becerisi
4. Cam ısıl işlem ve testlerine ilişkin standartlar bilgisi
5. Cama logo basım uygulamaları bilgi ve becerisi
6. Çevre koruma bilgisi
7. Ekibini işbaşında yetiştirme bilgi ve becerisi
8. Ekip yönlendirme ve iş süreçleri organizasyonu bilgi ve becerisi
9. El (küçük kas) becerisi
10. El aletlerini kullanma bilgi ve becerisi
11. El-göz koordinasyonunu sağlayabilme becerisi
12. Gözlem yapma becerisi
13. İş ortamını düzenleme bilgi ve becerisi
14. Kayıt tutma ve raporlama becerisi
15. Kişisel koruyucu donanım kullanım bilgi ve becerisi
16. Mesleki donanım, cihaz ve araçları kullanım bilgi ve becerisi
17. Mesleki fizik bilgisi
18. Mesleki İSG bilgisi
19. Mesleki kalite uygulamaları bilgisi
20. Mesleki kapsamda enerji verimliliği bilgi ve becerisi
21. Mesleki kimya bilgisi
22. Mesleki malzeme ve ürünlere dair bilgi
23. Mesleki matematik bilgisi
24. Mesleki mekanik bilgisi
25. Mesleki mevzuat ve çalışma prosedürleri bilgisi

26. Mesleki ölçüm, test ve kontrol bilgi ve becerisi
27. Mesleki problem çözme becerileri
28. Mesleki terimler bilgisi
29. Sözlü ve yazılı iletişim becerisi
30. Süreç izleme becerisi
31. Şekil-uzay algısı becerisi
32. Temel bilgisayar, ofis programları uygulamaları bilgi ve becerisi
33. Temel ilkyardım bilgi ve becerisi

### **3.4. Tutum ve Davranışlar**

1. Cam kontrolü uygulamalarında detaylara özen göstermek
2. Çalışanlarla etkin iletişim kurmak
3. Çalışma ortamında çevre güvenliği ve çevre koruma kurallarının uygulanması konusunda duyarlı olmak
4. Çalışma ortamında İSG kurallarının uygulanması konusunda duyarlı olmak
5. Çalışma ortamında iş disiplini sağlamada doğru, etkili davranış ve tutumlara sahip olmak
6. Çalışma ortamında kendisinin ve ekibinin emniyetini gözetebilmek
7. Çalışma ortamında stresli durumlarda sakin ve soğukkanlı davranabilmek
8. Çalışma süreçlerinde dikkatli olmak
9. Çalışma süreçlerinde uyarı ve eleştirilere açık olabilmek
10. Çalışma süreçlerindeki kaynak kullanımında verimliliğe önem vermek
11. Doğru ve hızlı kararlar vermek
12. Mesleğine ilişkin konularda paylaşımcı olmak
13. Risklere karşı öngörülü ve duyarlı olmak
14. Üretim sorunlarında hızlı ve pratik davranmak
15. Üretim süreçlerinin akışında sabırlı olmak
16. Yeniliklere ve yeni fikirlere açık olmak
17. Zamanını etkin bir şekilde kullanmak

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

Endüstriyel Cam Isıl İşlem Elemanı (Seviye 4) 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 15/10/2015 tarihli ve 29503 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Mesleki Yeterlilik Kurumu, Sınav, Ölçme, Değerlendirme ve Belgelendirme Yönetmeliği çerçevesinde yürütülür.



**Ek: Meslek Standardı Hazırlama Sürecinde Görev Alanlar**

**1. Meslek Standardı Hazırlayan Kuruluşun Meslek Standardı Ekibi:**

Gül PEKİŞİK, İş Ortakları Gelişim Müdürü, TRAKYA CAM SANAYİİ A.Ş.

Dilara AYZAZ, İş Ortakları Gelişim Sorumlusu, TRAKYA CAM SANAYİİ A.Ş.

S. Sedat TÜRKERİ, Danışman, DACUM Moderatörü, EDUSER Danışmanlık, Ankara

**2. Meslek Standardının Hazırlanmasına Katkıda Bulunanlar**

Adana Cam Paz. San. Ve Tic. Ltd. Şti., Adana

Akcan Cam San. Ve Tic. A.Ş. , İstanbul

Aktaş-San Pvc Ve Çelik Kapı Elektrik Enerjisi Isı San. İnşaat Gıda Üretim Pazarlama Ltd. Şti., Elazığ

Anadolu Cam San. ve Tic. Ltd. Şti., İstanbul

Ardıç Cam San. Ve Tic. Ltd. Şti. Ankara

Avcıoğlu Cam, Ankara

Camplaza Cam İnş. San. ve Tic. A.Ş., Konya

Camyapı Cam Paz. İnş Taah.Tic. Ve San. Ltd. Şti., Kocaeli

Çağdaş Cam San. Ve Tic. A.Ş. Aydın

Çağlar Cam İnş. Ve Doğr. San. Dış Tic. Ltd. Şti. İstanbul

Çıraylar Cam İnş. Mlz. San. Ve Tic. A.Ş. Konya

Doğan Cam Pvc San. ve Tic. A.Ş., Eskişehir

Doğru Cam Boya İnş. Ve Otomotiv San. Tic. Ltd. Şti. Denizli

Dora Otomotiv Cam San. ve Tic. A.Ş., Ankara

Emniyet Cam Nak. İnş. Hayv. ve Tekstil San. ve Tic. Ltd. Şti. Kayseri

Gaziantep Cam San. Ve Tic. Ltd. Şti. Gaziantep

Grup Cam San. Ve Tic. Ltd. Şti. Ankara

Işık Cam San. Tic. Ltd. Şti. İzmir

Karataş Ayna Kristal Cam Ltd.Şti. Ankara

Niğ-Cam Tic. Ve San. Ltd. Şti. Niğde

Maltepe Cam San. ve Tic. Ltd. Şti. , İstanbul

Merva Cam Plastik İnş. Malz. Tic. ve San. Ltd. Şti., Kahramanmaraş

Merve Cam İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti., Ankara

Özgür Yapı Elemanları Maden Mermercilik San. Tic. A.Ş., Afyonkarahisar

Pidosan Plastik Doğrama ve İnşaat San. A.Ş. , Ankara

Resman Cam Pvc Alüm. San. ve Tic. A.Ş., Samsun

Sarcam San. Tur. İnş. Taah. Tic. Ltd. Şti. Kocaeli  
Saygın Cam Üretim Ltd. Şti. Ankara  
Şaban Açıkgöz İnş. Mlz.San. Ve Tic. A.Ş. Edirne  
Şişecam Otomotiv A.Ş., Lüleburgaz  
Tekno Kristal Cam San.Ve Tic.Ltd.Şti Ankara  
Yanardağ Cam Ürünleri Paz. San. Tic. Ltd. Şti., Ankara  
Yaşasan Cam Sanayi. A.Ş. Kastamonu  
Yavuz Cam Tic. Ltd. Şti. Trabzon  
Yıldız Cam San. Ve Tic. A.Ş. İstanbul  
Zeysi Cam İnş. San. Ve Tic Ltd. Şti., Ankara

### 3. Teknik Çalışma Grubu Üyeleri

Hüseyin DEVECİ, Üretim Sorumlusu, Merve Cam İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti., Ankara  
Ali GÖKÇEOĞLU, Üretim Teknisyeni, Trakya Cam San. A.Ş. Mersin Fabrikası  
Melih ÖZGÜVEN, Ardıç Cam San. ve Tic. Ltd. Şti., Ankara  
Ramazan SEYHAN, Üretim Sorumlusu, Doğan Cam Pvc San. ve Tic. A.Ş., Eskişehir  
Abdulkadir TÜRK, Temper Ustabaşı, Camplaza Cam İnş. San. ve Tic. A.Ş., Konya  
Mehmet ULU, Üretim Sorumlusu, Özgür Yapı Elemanları Maden Mermercilik San. Tic. A.Ş.,  
Afyonkarahisar  
Buse Duygu YANGIN, Üretim Sorumlusu, Resman Cam Pvc Alüm. San. ve Tic. A.Ş.,  
Samsun  
Murat YEŞİL, Üretim Sorumlusu, Dora Otomotiv Cam San. ve Tic. A.Ş., Ankara

### 4. Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar:

Çalışma Ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı (İş Sağlığı Ve Güvenliği Genel Müdürlüğü)  
Meb Mesleki Ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü  
Meb Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü  
Meb Yenilik Ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü  
Çevre Ve Şehircilik Bakanlığı  
Bilim, Sanayi Ve Teknoloji Bakanlığı  
Türkiye İş Kurumu (İş Ve Meslek Danışmanlığı Dairesi Başkanlığı)  
Türkiye İstatistik Kurumu (Tük)  
Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı (Yök)  
Devlet Personel Başkanlığı  
Küçük Ve Orta Ölçekli İşletmeleri Geliştirme Ve Destekleme İdaresi Başkanlığı (Kosgeb)  
Türkiye İhracatçılar Meclisi (Tim)  
Türkiye Odalar Ve Borsalar Birliği (Tobb)

Türkiye Esnaf Ve Sanatkârları Konfederasyonu (Tesk)  
Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu (Disk)  
Hak-İş Konfederasyonu  
Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu (Turk-İş)  
Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu (Tisk)  
Ankara Sanayi Odası (Aso)  
Ankara Ticaret Odası (Ato)  
İstanbul Ticaret Odası (İto)  
Ege Bölgesi Sanayi Odası (Ebso)  
Adana Ticaret Odası  
Antalya Ticaret Ve Sanayi Odası  
Aydın Ticaret Odası  
Balıkesir Ticaret Odası  
Bursa Ticaret Ve Sanayi Odası  
Eskişehir Ticaret Odası  
Mersin Ticaret Ve Sanayi Odası  
Kayseri Ticaret Odası  
Kırklareli Ticaret Ve Sanayi Odası  
Kocaeli Ticaret Odası  
Gebze Ticaret Odası  
Konya Ticaret Odası  
Malatya Ticaret Ve Sanayi Odası  
Sakarya Ticaret Ve Sanayi Odası  
Tekirdağ Ticaret Ve Sanayi Odası  
Trabzon Ticaret Ve Sanayi Odası  
İstanbul Sanayi Odası  
Cam İşverenleri Sendikası  
İMSAD  
İZODER  
Mersin Üniversitesi  
Çankırı Karatekin Üniversitesi  
Dokuz Eylül Üniversitesi  
Temkar Cam San. Ve Tic. A.Ş.  
Ardıç Kardeşler Cam Pazarlama Ltd.  
Güler Cam Ve Petr.Ürün.Paz.Tic.San.  
Resman Düzcamlar Pazarlama Tic.Ve San.  
Dost Cam San. Ve Tic.A.Ş.  
Anadolu Cam Ürünleri San Ve Tic.A.Ş  
Avrupa Cam San.Ve Ltd.Şti  
Akansu Cam Tic. Ve San.A.Ş.  
Camplaza İnş.Toptan Cam Paz.San.Ve  
Ciplioğulları Cam San Ve Tic.Ltd.  
Çıraylar Alüminyum Metal Pvc.San.Ti  
Çölyen Cam Tic. Ve San.Ltd.Şti.

Ege Çağdaş Toptan Cam Paz.A.Ş.  
Gökalp Cam Tic.A.Ş.  
Güneydoğu Cam San. Ve Tic.A.Ş.  
Salt Cam San. Ve Tic.Ltd.Şti.  
Ömürden Cam Ve Plastik San.İnş.Tic.  
Ergani Cam San. Ve Tic.Ltd.Şti.  
Adana Cam Paz. San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Adıyaman Cam Pvc Nak. İnş. Tek. San. Tic. Ltd. Şti.  
Adil Cam Pen. İnş. Taah. Ve Nak. San. Tic. Ltd. Şti.  
Akcan Cam San. Ve Tic. A.Ş.  
Akdeniz Cam Alüm. Ve Metal San. Tic. A.Ş.  
Akıncı Cam - Aydoğan Akıncı  
Akısı Yalıtım Cam San. Ve Tic. A.Ş.  
Akkaya Cam Paz. Ltd. Şti.  
Aksaray Cam Pazarlama Tic.Ltd.Şti.  
Aktaş Cam San. Ve Tic. A.Ş.  
Aktaş-San Pvc Ve Çelik Kapı Elektrik Enerjisi Isı Sanayi İnşaat Gıda Üretim Pazarlama Ltd.  
Şti.  
Alcam San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Ali Alevli Cam  
Alp Glass Cam San. Tic. Ltd. Şti.  
Anadolu Cam Ltd. Şti.  
Anadolu Cam San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Ant Cam Paz. A.Ş.  
Aras Cam İnş. Turz. San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Ardıç Cam San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Artaş Cam San. Ve Tic. A.Ş.  
Asc Plastik Alm. İnş. San Ve Tic. Ltd. Şti.  
Ascoşan Müh. Müt. Tic. Ltd. Şti.  
Avcıoğlu Cam  
Aycam Isı Cam Pazarlama Plastik İnşaat San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Ayhas İnşaat San. Ve Tic. A.Ş.  
Aytunçlar Doğr. İnş. Ve Gıda San. Tic. Ltd. Şti.  
Bahaettin Doğaner Cam Ve Ayna San. Ltd. Şti.  
Balaban Isı Ve Cam San. İnş. Turizm Tic. Ltd. Şti.  
Başaran Cam Pvc İnş. Tic. San. Ltd. Şti.  
Başaranlar Cam Ayna İşleme Dek.İşlm. San. Tic. Ltd. Şti.  
Barla Cam Sanayi Ve Ticaret Ltd. Şti.  
Barlaslar Tekstil Deri İnş. Turz. Emlak San. Tic. Ltd. Şti.  
Berrak Temper Cam San. Ve Tic. A.Ş.  
Uşak Billur Cam İnşaat Tarım Gıda Hayvancılık San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Billur Penc. Plast. Doğr. San. Tic. Ltd. Şti  
Camak Cam Ve İnş. San.Tic. A.Ş.  
Camcı Yadigar Yadigar Özmen

Campet Cam Petrol Motor San. Ve Tic. A.Ş.  
Camplaza Cam İnş. San. Ve Tic. A.Ş.  
Cam-Saş Cam Doğrama Mobilya İmalat İnşaat Sanayi Ve Ticaret A.Ş  
Camyapı Cam Paz. İnş Taah.Tic. Ve San. Ltd. Şti.  
Canlar Çift Cam Plastik San. Ve Tic. Ltd.Şti.  
Cihan Doğr. Plst. İnş. Cam Nakl. San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Çağdaş Cam San. Ve Tic. A.Ş.  
Çağlar Cam İnş. Ve Doğr. San. Dış Tic. Ltd. Şti.  
Çakırlar Van Cam Ltd. Şti.  
Çavuşköylü Cam  
Çelebioğlu Cam San. Tic. Ltd. Şti.  
Çıraylar Cam İnş. Mlz. San. Ve Tic. A.Ş.  
Çukurova Cam Ürünleri San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Denizsen Grup İnş. Taah. Mob. Turz. Gıda Madencilik Ltd. Şti.  
Dilek Cam Pvc. Alm. İnş. Taah.San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Dinçer Cam San Ve Tic. Ltd. Şti.  
Doğa Isı Yalıtımlı Cam Ve İnş. San. Tic. Ltd. Şti.  
Doğan Cam Alm. Plast. Ve Ahşap Doğr. İth. İhr. İnş. Tur. San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Doğan Cam Mamulleri San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Doğan Cam Pvc San. Ve Tic. A.Ş  
Doğru Cam Boya İnş. Ve Otomotiv San. Tic. Ltd. Şti.  
Doğ-Tem Doğrama San.İth. İhr. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Dost Cam San. Ve Tic. A.Ş.  
Ecs Cam Tekstil Plastik Pvc. Doğr.Sistemleri İnş. Gıda Nak.San.Ve Tic. Ltd.Şti.  
Elit Glass Cam Otomotiv San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Emniyet Cam Nak. İnş. Hayv.Ve Tekstil San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Era Cam Yapı Malz. İnş. Gıda Nak.Tem. Tek.&Turz. San. Tic. Ltd. Şti.  
Erciyes Cam Ürünleri İnşaat Müt. Ve Malz. San. Tic. Ltd. Şti.  
Erciyes Pvc Isıcam Alüminyum İnş. San. Tic. Ltd. Şti.  
Erdemir Mer. Mad. Pvc Doğ. Mob. İnş. Nak. Tur. Ve San. Tic. Ltd. Şti.  
Ergün Pen Pvc Pen. Sistemleri San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Ergün Yapı Elemanları Doğr. Mobilya İnşaat Elkt.Taahhüt San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Espa Cam San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Espan Pvc Pencere Ve Kapı Sistemleri - Erkan Sürer  
Eurocam Yapı Sist.San Ve Tic. Ltd. Şti.  
Ful Cam San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Gaziantep Cam San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Glassmall Cam San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Gökcam Turizm İnş.San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Grup Cam San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Güler Cam Ve Pet. Ürünl. Paz. Tic. San. Ltd. Şti.  
Gümüşay İnş. San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Güneydoğu Temper Ve Cam İşleme San. Ve Tic. Ltd.Şti  
Gürccam Cam Plastik Doğr. San. Ve Tic. Ltd.Şti.

Gürpınar Cam Tic. Ve San. A.Ş.  
Gürsan Cam San. Ve Tic. A.Ş.  
Gönen Mobilya (Ümit Cam) Dek. İnş. Ve Yapı Malz. Gıda Cam Elekt. San. Tic. Ve Turz.  
Ltd. Şti.  
Hacım Cam Tic. İbrahim Demirkol  
Haksan Cam San. Ve Tic. A.Ş.  
Hasgöl Cam Metal Alm. Pvc. Tasarım Turizm İnş. San. Ve Tic. Ltd.Şti.  
Hasır Cam Mobilya Ve P.V.C. Sanayi Ticaret Limited Şirketi  
Hatipoğlu Cam San. Ve Tic. A.Ş.  
Hedef Cam Mam. Ve İnş. Ltd. Şti.  
Hisarpen Pvc Kapı Ve Penc. Sist.  
Isın Cam Sist.İnş.Taah.San.Ve Tic. Ltd.Şti.  
Işık Cam San. Tic. Ltd. Şti.  
İntercam San. Ve Tic. A.Ş.  
İzer Plastik Doğr. Tic. Ve San. Ltd. Şti.  
Kader Cam Plst. Alm. Doğr. İnş. Dış Tic. Ltd. Şti.  
Kahraman Cam Plst. Ve Alüm. San.Taşımacılık Spor Tesis. İşlt. Tic. Ltd.Şti.  
Kahramanmaraş Cam Paz. Ltd. Şti.  
Karataş Ayna Kristal Cam Ltd.Şti.  
Kardeşler Alü.Pvc Kapı Pen. Sis. Aks.Çiftcam İmalat San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Kargı Cam Dek. İnş. Nakl. Turz. San Ve Tic. Ltd. Şti.  
Kırdar Petrol İnş. Madencilik Hayv. Tarım Pvc Profil San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Kompen Pvc Yapı Ve İnş. Mlz. San. Ve Tic. A.Ş.  
Kontem Cam Alm.İnş.San.Ve Tic. Ltd. Şti.  
Kösemen Plst. Metal Profil San. Ve Tic. A.Ş.  
Köseoğulları Cam San. Ve Tic. A.Ş.  
Kristal Cam Ayna İşleme San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Kubatoğlu Alüminyum Cam İnş. San. Ltd. Şti.  
Levent Erğani - Ergani Isıcam  
Maltepe Cam San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Merva Cam Plastik İnş. Malz. Tic. Ve San. Ltd. Şti.  
Merve Cam İnş. San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Mesan İnş. Ve İnş. Malz. Turz. Gıda Nakl. San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Mutlu Oğan Ve Mehmet Ali Kocabıyık Ortaklığı  
Niğ-Cam Tic. Ve San. Ltd. Şti.  
Okandan Cam San Tic. A.Ş.  
Oral Cam Ve Doğr. San. Tic. Ltd. Şti.  
Orta Cam San. Tic. Ltd. Şti.  
Ozan Cam Ve Ayna Tic. San. Ltd. Şti.  
Önder Pvc Sistemleri San. Tic. Ltd. Şti.  
Özcam Cam.San.Ve Tic.Ltd.Şti  
Özcam Koll. Şti. Hamza Özyıldırım Ve Ort.  
Özçelik Cam Dekor Mob. Dayanıklı Tüketim Malları İnş. Tasarım San. Ltd. Şti.  
Özden Cam San. Ve Tic. Ltd. Şti.

Özerpan Cam Pvc Kapı Pen.Pan. Sis .İnş. San. Tic. Ltd. Şti  
Özglass Cam San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Özgür Tic. Koll. Şti. / Abdülkadir Çil Hasan Fahri Çil  
Özgür Yapı Elemanları Maden Mermercilik San. Tic. A.Ş.  
Öz-İş Cam Nak. Pls. Doğrama Yapı San. Tic. Ltd. Şti.  
Öz-Koç İnş. Ve Yapı Elm. End. Turizm San.Ve Tic. Ltd. Şti.  
Palandöken Cam Paz. Nak. San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Pamukova İpek Cam Sanayi Ticaret Ltd. Şti.  
Penkap Pvc Ve Makine San. Tic.Ltd. Şti.  
Pidosan Plastik Doğrama Ve İnşaat San. A.Ş.  
Ren Cam San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Resman Cam Pvc Alüm. San. Ve Tic. A.Ş.  
Ruba Yapı İnş. Teks. Turz. Gıda San. Tic. A.Ş.  
Sarcam San. Tur. İnş. Taah. Tic. Ltd. Şti.  
Saygın Cam Üretim Ltd. Şti.  
Ser-Cam Paz. San. Tic. Ltd. Şti.  
Sentez Cam Nak. Turz. İnş. İhr. San. Ve Tic. Ltd.Şti.  
Seyhan Cam Tic. Ltd. Şti.  
Simbat Cam San. İnş. Yapı Malz. İth. İhr. Ltd. Şti.  
Sinop Isi Yalitimli Cam San. Ve İnş. Tic. Ltd. Şti.  
Stargrup Cam A.Ş.  
Şaban Açıköz İnş. Mlz.San. Ve Tic. A.Ş.  
Şanlı Yapı Malzemeleri San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Şatiroğlu Cam-Mehmet Remzi Alışkan  
Şeref Yapı Cam San. Ltd. Şti.  
Tatar Cam Ramazan Tatar  
Tekno Kristal Cam San.Ve Tic.Ltd.Şti  
Teknolojik Cam San. Ve Tic. A.Ş.  
Temka Cam İnş. Metal Nak. Plastik San. Tic. Ltd. Şti.  
Tempo Cam İnş. San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Tokat Cam San. Ve Tic. A.Ş.  
Tora Cam San. Tic. A.Ş.  
Trabzon Cam San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Trakya Cam Ve Alm. Pls.Doğr. San. Tic. Ltd. Şti.  
Trakya Grup Plst. Alm.Ve Cam San. Tic. Ltd. Şti.  
Trakya Yapı Ve Cam San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Tuna Yaşar Atılım Alüminyum Pvc Doğr. Cam Sanayi  
Tuncay Cam San. Tic. Ltd. Şti.  
Turancam İnşaat Sanayi Ve Tic. A.Ş.  
Tüm Anadolu Cam Paz. Tic. Ve San. Ltd.Şti.  
Uğurlu Oto Cam San. Ve Tic. A.Ş.  
Vira Glas Cam Ticaret Ve Otomotiv San. Ltd.Şti.  
Yakut Cam Pvc İnş. San. Ve Tic. A.Ş.  
Yanardağ Cam Ürünleri Paz. San. Tic. Ltd. Şti.

Yaşasan Cam Sanayi. A.Ş.  
Yavuz Cam Tic. Ltd. Şti.  
Yeni Yıldız Cam San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Yeni Yılmaz Cam San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Yıldırım Cam San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Yıldız Cam San. Ve Tic. A.Ş  
Yılmaz Cam İnş. Elek. San. Tic. Ltd. Şti.  
Yiğitler Cam San. İnş. Taahüt. Taş. Plas. Tic. Ltd. Şti  
Yücecam Yalıtımlı Cam. San. Ve Tic. A.Ş.  
Yücel Cam Yapı Elem. İnş. İç Ve Dış Tic. Ltd. Şti.  
Yürekli İnş. Pvc Cam İmalat Tic. Ltd. Şti.  
Zercam Mob. Dek. Metal Cam İnş. San. Ltd. Şti.  
Zeysi Cam İnş. San. Ve Tic Ltd. Şti.  
Ortakçı Cam Tic. Ve San. A.Ş.  
Icap İnş. Cam Paz. Tic. Koll. Stı.  
Özvardar Cam Ür. Mob. Ve Aks. Elkt.  
Yeşilyurt Cam San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Çavtaş Tic. Ve San. Ltd. Şti.  
Olimpia Oto Cam San. Ve Tic. A.Ş.  
Başkent Oto Emniyet Cam. San. Ve  
Dora Otomotiv Cam San. Ve Tic. A.Ş.  
Schott Orim Cam San. Ve Tic. A.Ş.  
Eziç Metal San. Ve Tic. A.Ş.  
Uğurlu Otocam San. Ve Tic. A.Ş.  
Tamcam Otocam San. A.Ş.  
Erdem Dış Tic. A.Ş.  
Olimpia Oto Cam San. Ve Tic. A.Ş.  
Gülsan Profil Boru Ve Cam İşl. San.  
Öztürk Plas. Kal. San. Ve Tic. Ltd.  
Dubleks Oto Cam San. Nak. Tic. A.Ş.  
Altınsoy Cam Emlak İnşaat Nak. Tar. H  
Net Çelik Hayvancılık Ve Süt  
Ada Cam Babaeski Cam San. Ve Tic.  
Taç Mutfak Eşyaları  
Ayna Cam Ve Ayna Paz. İnş. Mobilya  
Cam Merkezi Sanayi Ve Tic. A.Ş.  
Kırathıoğlu Cam Pazarlama Ltd. Şti  
İnci Cam Pvc Plas. B. Nak. Mak. Mob.  
Güney Cam Ve Mobilya San. Ve Tic.  
İnterglass Oto Cam Otm. Oto Yed. Par.  
Dekorglass Dekoratif Cam San. Tic. Lt  
Akdeniz Cam Metal San. Ve Tic. Ltd.  
Oğuzlar Cam San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Çelik Ayna Cam Pls. Dah. Har. Tic. Ltd.



Saray Cam İşl.San. Ve Tic.Ltd.Şti.  
Deniz Cam Dek.San. Ve Tic.Ltd.Şti.  
Serdal Yıldız-Serdar Cam Ayna  
Erdem Cam San.Ve Tic.Ltd.Şti.  
Mesut Cam Ahmet Dursun  
Alı Mutlubas -Mutlubaslar  
Remsa Demirçelik Metal Kalıp  
Kcs Cam Pls.Boyaamb.Nak.Met.Mak.İnş  
Alfa Solar Enerji San. Ve Tic. A.Ş.  
Zahit Enerji Sanayi  
Dostcam Cam A.Ş (Kocaeli)  
Ender Cam Tic.San.Ltd.Şti  
Dağaşan Cam İnş.Mlz.Taah.San.Tic.Lt  
Muhabbet Cam Ve Teks.Ür.San.Ve Tic.  
Ay-Ma Plastik İnş.Ltd.Şti.  
Ekpol Otomotiv Cam San.Tic. Ltd.Şti  
İbrahim Ortakçı Cam Ayna İşleme  
Adalı Cam Dekorasyon San.Ve Tic.Ltd  
Özaydın Cam Ve İnş.Paz.San.Tic.Ltd.  
Emniyet Cam Sanayi Mehmet Kaçan  
Solarglass Oto Cam Endüstri San.  
Aksus Entegre Atık San.Tic.A.S.  
M.Salt Cam Ürünleri San.Ve Tic.A.Ş  
Gmteknik Cam Endüstri Ve Ticaret An  
Agt Atık Geri Topl. Ltd. Stı  
Avrupa Temper Cam Balkon İnş.T.Gİd.  
Sanıca Isı Sanayi A.Ş.

## 5. MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Recep DİLEK, Başkan (Milli Eğitim Bakanlığı)  
Prof. Dr. Alpagut KARA, Başkan Vekili (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı)  
Ersin PEKPAK FINDUKÇIOĞLU, Üye (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı)  
İbrahim TUNCER, Üye (Çevre ve Şehircilik Bakanlığı)  
Tuğba ALBAYRAK, Üye (Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı)  
Murat SEVİNÇ, Üye (Türkiye İhracatçılar Meclisi)  
Prof. Dr. İsmail Özgür YAMAN (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği)  
Mehmet HAZAR, Üye (Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu)  
Yüksel KILIÇASLAN, üye (Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu)  
Özgür ACAR, Üye (Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu)  
Dilek TORUN, Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

Yaprak AKÇAY ZİLELİ, Daire Başkanı (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

Esmâ DOĞAN, Uzman Yardımcısı (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

## **6. MYK Yönetim Kurulu**

Adem CEYLAN, Başkan (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Temsilcisi)

Prof. Dr. Mahmut ÖZER, Başkan Vekili (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Temsilcisi)

Doç. Dr. Mustafa Hilmi ÇOLAKOĞLU, Üye (Milli Eğitim Bakanlığı Temsilcisi)

Bendevi PALANDÖKEN, Üye (Meslek Kuruluşları Temsilcisi)

Dr. Osman YILDIZ, Üye (İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi)

Celal KOLOĞLU, Üye (İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi)