



ULUSAL  
YETERLİLİK



MYK  
MESLEKİ YETERLİLİK  
KURUMU

**PVC DOĞRAMA MONTAJCISI  
SEVİYE 3**

REVİZYON NO: 01

**14UY0195-3**

## GİRİŞ

PVC Doğrama Montajcısı (Seviye 3) Ulusal Yeterliliği 19/10/2015 tarihli ve 29507 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Ulusal Meslek Standartlarının ve Ulusal Yeterliliklerin Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ve 27/11/2007 tarihli ve 26713 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Mesleki Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği Pencere ve Kapı Sektörü Derneği (PÜKAD) tarafından hazırlanmış, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş ve MYK İnşaat Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

PVC Doğrama Montajcısı (Seviye 3) Ulusal Yeterliliği MYK Çalışma Grubu tarafından güncellenmiş ve 28.02.2024 tarih ve 2024/33 sayılı MYK Yönetim Kurulu kararı ile revize edilmiştir.

## TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

**ACİL DURUM:** İşyerinin tamamında veya bir kısmında meydana gelebilecek veya işyerini dışarıdan etkileyebilecek yangın, patlama, tehlikeli kimyasal maddelerden kaynaklanan yayılım, zehirlenme, salgın hastalık, radyoaktif sızıntı, sabotaj ve doğal afet gibi ivedilikle müdahale gerektiren olayları,

**ACİL DURUM PLANI:** İşyerinde meydana gelebilecek acil durumlarda yapılacak iş ve işlemler ile uygulamaya yönelik eylemlerin yer aldığı planı,

**AKSESUAR:** Doğrama kanatlarının açılıp kapanmasında kullanılan sistemleri,

**CAM ÜNİTESİ:** 2 veya 3 cam kullanıp uygun boşluk ve elemanlar kullanılarak oluşturulan sistemi,

**CONTA:** Doğramada sızdırmazlığı sağlayan elemanı,

**ÇİFT AÇILIM AKSESUAR:** Doğramanın kanatlarının normal açılımının yanı sıra vasistas pozisyonuna geçmesini sağlayan aksesuar çeşidini,

**ÇITA:** Doğramada cam ünitesini sabitlemeye yarayan profili,

**DESTEK SACI:** Doğramalar içerisinde kullanılan ve sistemin rüzgar yüküne dayanım mukavemetini temin eden sacı,

**DOĞRAMA:** PVC pencere ve kapı sistemlerinin her birine verilen ismi,

**ISCO:** Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

**İSG:** İş Sağlığı ve Güvenliğini,

**KANAT:** Doğramanın açılıp, kapanabilen kısmını,

**KANAT TAKOZU:** Kanat ayarı yapmak için kullanılan camın altına konulan elemanı,

**KASA:** Doğramanın duvara montaj olan profilini,

**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,

**KÖR KASA:** Doğramanın bağlanması için önceden hazırlanan kasa sistemini,

**LAMEL:** Panjur ve kepenk sistemlerinde kanat içerisinde kullanılan hareketli veya sabit profili,

**MASTİK:** Sızdırmazlık, boşluk doldurma, suyu ve havayı derzlerden uzak tutma, yapı malzemelerinin doğal hareketlerini absorbe etme ve estetiği artırma amaçlarıyla kullanılan yüksek yapışma gücüne sahip izolasyon ve dolgu malzemesini,

**MONTAJ TAPASI:** Doğramanın montajı esnasında montaj vidası için açılan delikleri kapatmaya yarayan elemanı,

**MONTAJ VİDASI:** Doğramanın duvara montajı için kullanılan bağlantı elemanını,

**ORTA KAYIT:** Doğrama üzerinde cam bölmeyi teşkil eden, yatay ve dikey olarak monte edilen sabit dikmeleri,

**PANJUR:** Güneşi ve rüzgârı önlemeye, ışığı azaltmaya yarayan, açılır kapanır dar ve yatay tahtadan, plastikten veya metal gereçlerden yapılmış, pencereye takılan kapatma düzeneğini,

**POLİÜRETAN KÖPÜK:** Doğrama ve duvar arasındaki boşlukları kapatmakta kullanılan ve ısı yalıtımı yapan kimyasalı,

**PVC:** Poly Vinyl Chloride,

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

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

**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,

**SİLİKON:** Doğramanın duvar ile pencere arasındaki sızdırmazlığını sağlayan kimyasalı,

**SİNEKLİK:** Özellikle pencereler ve balkon kapılarında kullanılan mekânların havalandırılması sırasında dışarıdan uçan veya yürüyen haşerelerin içeriye girmelerini engelleyen değişik çalışma biçimlerine sahip elemanları,

**SU TERAZİSİ:** Doğramanın gönyesinde montajının kontrolünü sağlayan aleti,

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

**TOKMAK:** Doğrama montajında kullanılan plastik veya ahşap çekici,

**VASİSTAS:** Doğramanın kanatlarının üstten veya alttan açılı olarak açılabilirdiği pozisyonu ifade eder.

**14UY0195-3 PVC DOĞRAMA MONTAJCISI (SEVİYE 3) ULUSAL YETERLİLİĞİ**

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>1</b>  | <b>YETERLİLİĞİN ADI</b>                                     | PVC Doğrama Montajcısı   |
| <b>2</b>  | <b>REFERANS KODU</b>  | 14UY0195-3   |
| <b>3</b>  | <b>SEVİYE</b>   | 3  |
| <b>4</b>  | <b>ULUSLARARASI SINIFLANDIRMADAKİ YERİ</b>                  | ISCO 08–8219 (Başka yerde sınıflandırılmamış montajcılar)  |
| <b>5</b>  | <b>TÜR</b>  | -  |
| <b>6</b>  | <b>KREDİ DEĞERİ</b>   | -  |
| <b>7</b>  | <b>A) YAYIN TARİHİ</b>                                      | 02/04/2014   |
|   | <b>B) REVİZYON NO</b>                                       | 01   |
|   | <b>C) REVİZYON TARİHİ</b>                                   | 28/02/2024   |
| <b>8</b>  | <b>AMAÇ</b>   | <p>Bu yeterlilik PVC Doğrama Montajcısı (Seviye 3) mesleğinin eğitim almış ve nitelik kazandırılmış kişiler tarafından yürütülmesi ve çalışmalarda kalitenin artırılması için;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Adayların sahip olması gereken nitelikleri, bilgi, beceri ve yetkinlikleri tanımlamak,</li> <li>Adayların, geçerli ve güvenilir bir belge ile mesleki yeterliliğini kanıtlamasına olanak vermek,</li> <li>Eğitim sistemine, sınav ve belgelendirme kuruluşlarına referans ve kaynak oluşturmak amacıyla hazırlanmıştır.</li> </ul> |
| <b>9</b>  | <b>YETERLİLİĞE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDART(LAR)I</b> |  |
| PVC Doğrama Montajcısı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı – 13UMS0311-3   |   |  |
| <b>10</b>   | <b>YETERLİLİK SINAVINA GİRİŞ ŞART(LAR)I</b>                 |  |
| -   |   |  |
| <b>11</b>   | <b>YETERLİLİĞİN YAPISI</b>                                  |  |
| <b>11-a) Zorunlu Birimler</b>   |   |  |
| 14UY0195-3/A1 İş Sağlığı ve Güvenliği ile Çevre Koruma  |   |  |
| <b>11-b) Seçmeli Birimler</b>   |   |  |
| 14UY0195-3/B1 PVC Doğrama Montajı İşlemleri<br>14UY0195-3/B2 Panjur Montajı İşlemleri   |   |  |
| <b>11-c) Birimlerin Gruplandırılma Alternatifleri</b>   |   |  |
| I. Alternatif: A1, B1<br>II. Alternatif: A1,B2<br>III. Alternatif: A1, B1, B2   |   |  |
| <b>12</b>   | <b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</b>                               |  |
| PVC Doğrama Montajcısı (Seviye 3) Mesleki Yeterlilik Belgesini elde etmek isteyen adaylar birimlerde tanımlanan sınavlara tabi tutulur. Adayların mesleki yeterlilik belgesini alabilmeleri için birimlerde tanımlanan sınavlardan başarılı olmaları şartı vardır. “11-c) Birimlerin Gruplandırılma Alternatifleri ve |   |  |

İlave Öğrenme Çıktıları” maddesinde belirtilen alternatifler arasından birini seçecek olan aday, seçtiği alternatife ait yeterlilik birimleri için hazırlanmış sınavlara girer.

Yeterlilik birimlerindeki teorik ve performansa dayalı sınavlar, her bir birim için ayrı ayrı yapılabileceği gibi birlikte de yapılabilir. Ancak her birimin değerlendirmesi bağımsız yapılmalıdır.

Yeterlilik birimlerinin geçerlilik süresi, birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır. Yeterlilik birimlerinin birleştirilerek bir yeterliliğin elde edilebilmesi için tüm birimlerin geçerliliğini koruyor olması gerekmektedir.

### 13 DEĞERLENDİRİCİ ÖLÇÜTLERİ

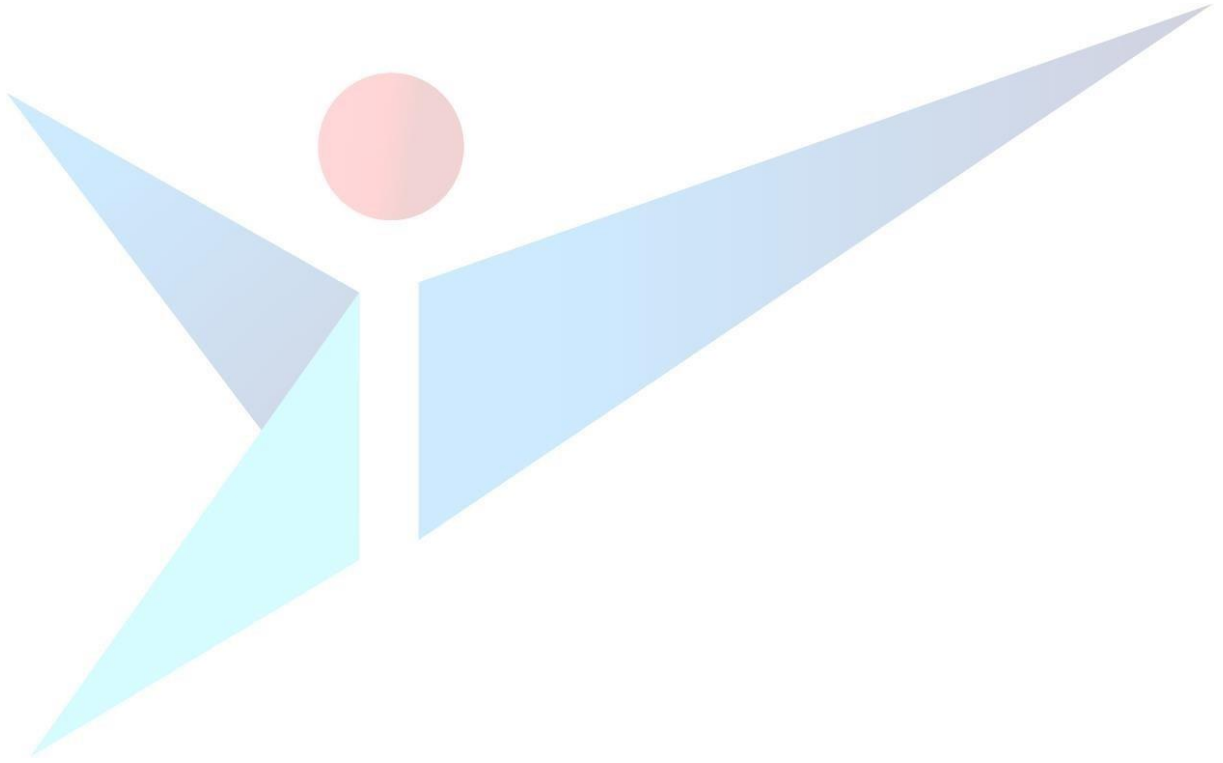
Değerlendiricinin aşağıdaki alternatiflerden en az birini sağlıyor olması gerekmektedir:

1. Mühendislik, mimarlık, teknik eğitim, teknoloji fakülteleri ile meslek yüksekokullarının PVC Doğrama Montajcısı mesleği ile ilgili bölümlerinden mezun olup, bu alanda en az 3 yıl eğitmen olarak çalışmış olmak,
2. PVC Doğrama Montajcısı mesleğini kapsayan işlerde en az 3 yıl mühendis, mimar veya teknik öğretmen olarak çalışmış olmak,
3. PVC Doğrama Montajcısı mesleğini kapsayan işlerde en az 5 yıl tekniker olarak çalışmış olmak,
4. İnşaat Teknolojisi Alanı ve Dallarında yer alan Meslek Liselerinden mezun olup PVC Doğrama Montajcısı mesleğini kapsayan işlerde en az 10 yıl süreyle çalışmış olmak,
5. Geçerli mevzuata uygun olmak koşuluyla MYK Mesleki Yeterlilik Belgesine sahip olup PVC Doğrama Montajı işlerinde en az 10 yıl süreyle çalışmış olmak,
6. Mühendislik, mimarlık, teknik eğitim, teknoloji fakülteleri ile meslek yüksekokullarının PVC Doğrama Montajcısı mesleği ile ilgili bölümlerinden mezun olup, yetkilendirilmiş belgelendirme kuruluşlarında en az 2 yıl boyunca çalışmış ve ilgili yeterliliğin en az 20 adet performansa dayalı sınavının ölçme ve değerlendirmesinde sınav yapıcının yanında görev almış olmak,
7. Değerlendirici ölçütlerinin 1 inci, 2 nci, 3 üncü ve 4 üncü maddelerinde tanımlanan deneyim süresinin bir bölümünü sağlayamayan kişilerin eksik kalan süreyi yetkilendirilmiş belgelendirme kuruluşunda görev alarak tamamlaması ve PVC Doğrama Montajcısı Ulusal Yeterliliğinin en az 20 adet performansa dayalı sınavının ölçme ve değerlendirmesinde sınav yapıcının yanında görev almış olmak.

Yukarıdaki özelliklere sahip olan ve ölçme değerlendirme sürecinde görev alacak değerlendiricilere ilgili alanda sınav ve belgelendirme kuruluşları tarafından mesleki yeterlilik sistemi, kişinin görev alacağı ulusal yeterlilik(ler), ilgili ulusal meslek standart(ları), ölçme değerlendirme ve ölçme değerlendirmede kalite güvencesi, İSG konularında eğitim sağlanmalıdır.

|    |   |  |
|----|---|--|
| 14 | <b>BELGE GEÇERLİLİK SÜRESİ</b>                                  | Yeterlilik belgesinin geçerlilik süresi 5 yıldır.  |
| 15 | <b>GÖZETİM SIKLIĞI</b>  | -  |
| 16 | <b>BELGE YENİLEMEDE UYGULANACAK ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ</b> | Beş (5) yıllık geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı aşağıda tanımlanan yöntemlerden en az biri kullanılarak değerlendirmeye tabi tutulur;<br>a) 5 yıl belgegeçerlilik süresi içerisinde toplamda en az |

|    |  |   |
|----|--|---|
|    |  | iki yıl veya son altı ay boyunca ilgili alanda çalıştığını gösteren kayıtları (hizmet dökümü, referans yazısı/mektubu, sözleşme, fatura, portfolyo, vb.) sunmak,<br>b) Yeterlilik kapsamında yer alan yeterlilik birimleri için tanımlanan uygulama sınavlarına katılmak.<br>Değerlendirme sonucu olumlu olan adayların belgegeçerlilik süreleri 5 yıl daha uzatılır. |
| 17 | <b>MESLEKTE YATAY ve DİKEY İLERLEME YOLLARI</b>          | -   |
| 18 | <b>YETERLİLİĞİ GELİŞTİREN / GÜNCELLEYEN KURULUŞ(LAR)</b> | Geliştiren: Pencere ve Kapı Sektörü Derneği (PÜKAD)<br>Güncelleyen: MYK Çalışma Grubu   |
| 19 | <b>YETERLİLİĞİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ</b>            | MYK İnşaat Sektör Komitesi  |



**14UY0195-3/A1 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ İLE ÇEVRE KORUMA YETERLİLİK BİRİMİ**

|  |  |  |
|--|--|--|
| 1  | <b>YETERLİLİK BİRİMİ ADI</b>                                   | İş Sağlığı ve Güvenliği ile Çevre Koruma   |
| 2  | <b>REFERANS KODU</b>   | 14UY0195-3/A1  |
| 3  | <b>SEVİYE</b>  | 3  |
| 4  | <b>KREDİ DEĞERİ</b>  | -  |
| 5  | <b>A) YAYIN TARİHİ</b>   | 02/04/2014   |
|  | <b>B) REVİZYON NO</b>  | 01   |
|  | <b>C) REVİZYON TARİHİ</b>                                      | 28/02/2024   |
| 6  | <b>YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI</b> | PVC Doğrama Montajcısı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı – 13UMS0311-3  |
| 7  | <b>ÖĞRENME KAZANIMLARI</b>                                     | <p><b><u>Öğrenme Kazanımı 1: İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili önlemleri açıklar.</u></b></p> <p><b>Alt Öğrenme Kazanımları:</b></p> <p>1.1: Çalışma alanında İSG ile ilgili uygulanması gereken önlemleri açıklar.</p> <p>1.2: İş sağlığı ve iş güvenliği için kullanılması gereken KKD'leri listeler.</p> <p>1.3: Çalışma alanının güvenlik açısından nasıl kontrol edildiğini açıklar.</p> <p><b><u>Öğrenme Kazanımı 2: Çevresel risklerin azaltılmasına yönelik yapılması gerekenleri açıklar.</u></b></p> <p><b>Alt Öğrenme Kazanımları:</b></p> <p>2.1: Ortaya çıkan atıkların türlerine göre nasıl toplanması gerektiğini açıklar.</p> <p>2.2: Dönüştürülebilen malzemelerin geri kazanımı için gerekli ayırma ve sınıflamanın nasıl yapılacağını açıklar.</p> |
| 8  | <b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</b>                                  |  |
| <b>8 a) Teorik Sınav</b>   |  |  |
| <p><b>(T1) Çoktan Seçmeli Sınav:</b> A1 birimine yönelik teorik sınav Ek A1-2'de yer alan "Bilgiler" kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az 10 (on) soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde yazılı sınav uygulanmalıdır. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirimi yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için ortalama 2 dakika zaman verilir. Yazılı sınavda soruların en az % 60'ına doğru yanıt veren aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek A1-2) ölçmelidir.</p> |  |  |
| <b>8 b) Performansa Dayalı Sınav</b>   |  |  |
| <p>A1 birimine yönelik beceri ve yetkinlik ifadeleri diğer birimlerin beceri ve yetkinlik kontrol listelerinde tanımlanmış olup, bu kapsamda ölçme ve değerlendirmesi yapılacaktır.</p>  |  |  |
| <b>8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar</b>  |  |  |
| <p>Yeterlilik biriminin geçerlilik süresi birimin başarılı olduğu tarihten itibaren 2 yıldır.</p>  |  |  |
| 9  | <b>YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN / GÜNCELEYEN</b>             | Geliştiren: Pencere ve Kapı Sektörü Derneği (PÜKAD)  |



|           |   |                                |
|-----------|---|--------------------------------|
|           | <b>KURUM/KURULUŞ(LAR)</b>                             | Güncelleyen: MYK Çalışma Grubu |
| <b>10</b> | <b>YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ</b> | MYK İnşaat Sektör Komitesi     |

### YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ

#### EK [A1]-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler

1. İş sağlığı ve güvenliğinde işverenlerin ve çalışanların hukuki yükümlülükleri
2. Araç, gereç ve ekipmanların güvenli kullanımı ile ilgili talimat ve prosedürler Kişisel koruyucu donanım türleri, kullanım ve bakım özellikleri
3. Sağlık ve güvenlik işaretleri
4. Çalışma ortamındaki risk ve tehlikeleri belirleme yöntem ve teknikleri
5. Acil durum türleri ve acil durum talimatları
6. Çalışma alanının iş sağlığı ve güvenliği açısından kontrolü ve uygulanması gereken önlemler
7. Çevre korumaya ilişkin uygulanması gereken önlemler
  - 7.1 Atıklar ve atıklara yönelik yapılacak işlemler
  - 7.2 Dönüştürülebilir malzemeler ve malzemelere yönelik yapılacak işlemler

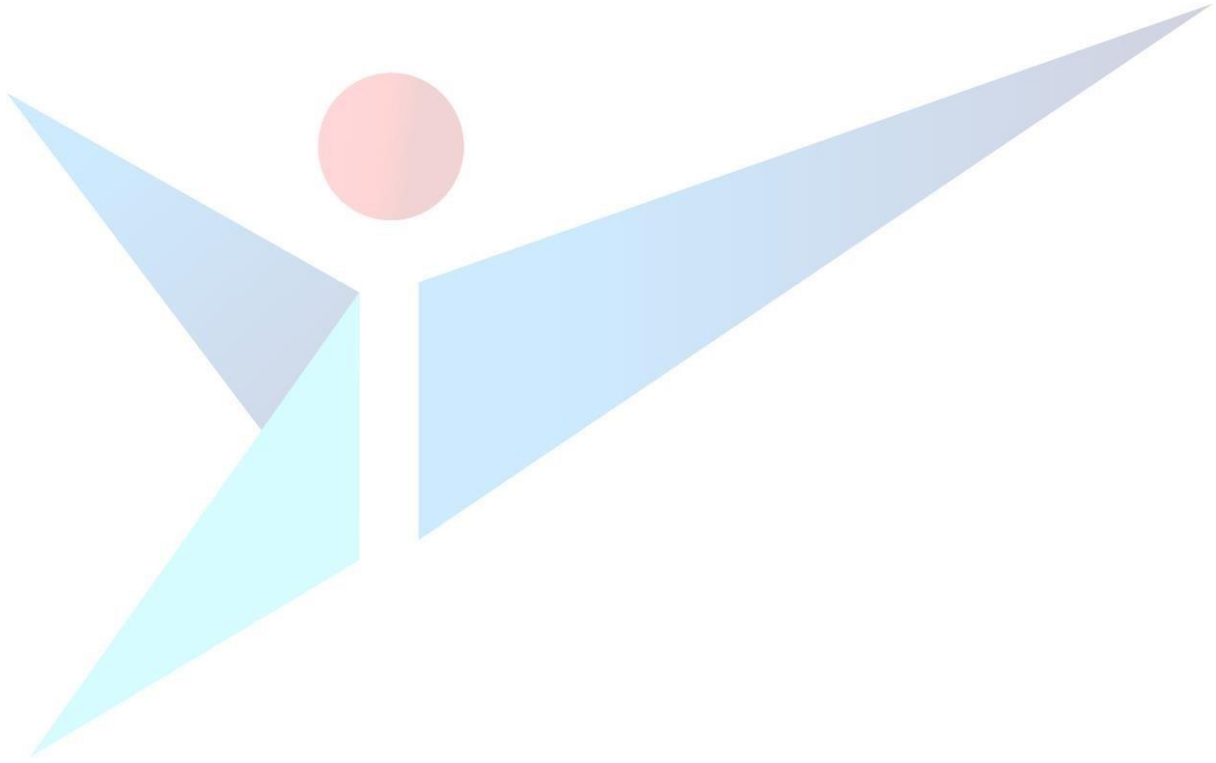
#### EK [A1]-2: Yeterlilik Biriminin Ölçme ve Değerlendirmesinde Kullanılacak Kontrol Listesi

##### a) BİLGİLER

| No    | Bilgi İfadesi   | UMS İlgili Bölüm        | Yeterlilik Birimi Alt Öğrenme Kazanımı | Değerlendirme Aracı |
|-------|---|-------------------------|--|---------------------|
| BG.1  | Çalışacağı alandaki tehlike ve risk faktörlerini sıralar.   | A.1.1                   | 1.1                                    | T1                  |
| BG.2  | Acil durumlarda yapılması gerekenleri açıklar.  | A.1.3                   | 1.1                                    | T1                  |
| BG.3  | Kazaya sebebiyet verecek davranışları listeler.   | A.1.4                   | 1.1                                    | T1                  |
| BG.4  | Çalışma alanında iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili bulundurulması gerekli olan ekipmanları listeler.       | A.1.5<br>A.1.6          | 1.1                                    | T1                  |
| BG.5  | Çalışma alanında İSG ile ilgili bulundurulması gereken ikaz ve uyarı levhalarını listeler.                  | A.1.8                   | 1.1                                    | T1                  |
| BG.6  | İş sağlığı ve güvenliği için gerekli kişisel koruyucu donanımları listeler.                                 | A.1.2                   | 1.2                                    | T1                  |
| BG.7  | Çalışacağı alanının İSG açısından güvenlik kontrolünün nasıl yapacağını açıklar.                            | A.1.7<br>A.2.1<br>A.2.2 | 1.3                                    | T1                  |
| BG.8  | Çalışma alanında tehlikeye neden olabilecek durumları listeler.   | A.2.3<br>A.2.4<br>A.2.5 | 1.3                                    | T1                  |
| BG.9  | Ortaya çıkan atıkların türlerine göre nasıl toplanması gerektiğini açıklar.                                 | A.3.1                   | 2.1                                    | T1                  |
| BG.10 | Dönüştürülebilir malzemelerin geri kazanımı için gerekli ayırma ve sınıflamanın nasıl yapılacağını açıklar. | A.3.2                   | 2.2                                    | T1                  |

**b) BECERİ VE YETKİNLİKLER**

| No | Beceri ve Yetkinlik İfadesi | UMS İlgili Bölüm | Yeterlilik Birimi Alt Öğrenme Kazanımı | Değerlendirme Aracı |
|----|-----------------------------|------------------|--|---------------------|
| -  | -                           | -                | -                                      | -                   |



**14UY0195-3/B1 PVC DOĞRAMA MONTAJI İŞLEMLERİ YETERLİLİK BİRİMİ**

|   |  |                               |
|---|--|-------------------------------|
| 1   | <b>YETERLİLİK BİRİMİ ADI</b>                                   | PVC Doğrama Montajı İşlemleri |
| 2   | <b>REFERANS KODU</b>   | 14UY0195-3/B1                 |
| 3   | <b>SEVİYE</b>  | 3                             |
| 4   | <b>KREDİ DEĞERİ</b>  | -                             |
| 5   | <b>A) YAYIN TARİHİ</b>   | 02/04/2014                    |
|   | <b>B) REVİZYON NO</b>  | 01                            |
|   | <b>C) REVİZYON TARİHİ</b>                                      | 28/02/2024                    |
| 6   | <b>YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI</b> |                               |
| PVC Doğrama Montajcısı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı – 13UMS0311-3                   |  |                               |
| 7   | <b>ÖĞRENME KAZANIMLARI</b>                                     |                               |
| <b><u>Öğrenme Kazanımı 1: İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili önlemleri uygular.</u></b>   |  |                               |
| <b>Alt Öğrenme Kazanımları:</b>   |  |                               |
| 1.1: Çalışma alanında İSG ile ilgili önlemleri uygular.                                   |  |                               |
| 1.2: İş sağlığı ve güvenliği için gerekli KKD'leri kullanarak işlemleri gerçekleştirir.   |  |                               |
| <b><u>Öğrenme Kazanımı 2: Montaj öncesi hazırlık işlemlerini yapar.</u></b>               |  |                               |
| <b>Alt Öğrenme Kazanımları:</b>   |  |                               |
| 2.1: İş öncesi hazırlık işlemlerini açıklar.  |  |                               |
| 2.2: Eski doğramaları söker.  |  |                               |
| 2.3: Söküm yapılan alanı temizler.  |  |                               |
| <b><u>Öğrenme Kazanımı 3: PVC doğrama montajını yapar.</u></b>                            |  |                               |
| <b>Alt Öğrenme Kazanımları:</b>   |  |                               |
| 3.1: Doğrama bağlantı deliklerini deler.  |  |                               |
| 3.2: Doğramayı yerine takar.  |  |                               |
| 3.3: Doğramayı sabitler.  |  |                               |
| 3.4: Cam kanalına ayar takozu yerleştirir.  |  |                               |
| 3.5: Camı kasa/kanat boşluğuna yerleştirir.   |  |                               |
| 3.6: Cam çıtalarını takar.  |  |                               |
| 3.7: Sineklik ve doğrama aksesuarlarını çerçeveye monte eder.                             |  |                               |
| <b><u>Öğrenme Kazanımı 4: PVC doğrama yalıtımı yapar.</u></b>                             |  |                               |
| <b>Alt Öğrenme Kazanımları:</b>   |  |                               |
| 4.1: Doğrama kasasını yerleştirmeden önce doğramanın etrafına yalıtım bandını yapıştırır. |  |                               |
| 4.2: Su yalıtım maddesini (duvar boşluğunun iç ve dış kısmına) uygular.                   |  |                               |
| <b><u>Öğrenme Kazanımı 5: PVC doğrama test ve ayarlarını yapar.</u></b>                   |  |                               |
| <b>Alt Öğrenme Kazanımları:</b>   |  |                               |
| 5.1: Kilit ve menteşe ayarlarını kontrol eder.  |  |                               |
| 5.2: Cam ayarlarını kontrol eder.   |  |                               |

- 5.3: Sağlamlık kontrolü yapar.  
5.4: İş müşteriye nasıl teslim edeceğini açıklar.

### **Öğrenme Kazanımı 6: PVC doğrama arıza tespiti ve onarımı işlemlerini açıklar.**

#### **Alt Öğrenme Kazanımları:**

- 6.1: Arızayı nasıl tespit edeceğini açıklar.  
6.2: Arıza hakkında müşteriyi nasıl bilgilendireceğini açıklar.  
6.3: Arızayı giderme yöntemlerini açıklar.

## **8 ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME**

### **8 a) Teorik Sınav**

**(T1) Çoktan Seçmeli Sınav:** B1 birimine yönelik teorik sınav Ek B1-2’de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az 12 (on iki) soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde yazılı sınav uygulanmalıdır. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirimi yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için ortalama 2 dakika zaman verilir. Yazılı sınavda soruların en az % 60’ına doğru yanıt veren aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek B1-2) ölçmelidir

### **8 b) Performansa Dayalı Sınav**

**(P1) Performans Sınavı:** B1 birimine yönelik performansa dayalı sınav Ek B1- 2’de yer alan “Beceriler ve Yetkinlikler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlikler kontrol listesinde aday tarafından başarılması zorunlu kritik adımlar belirlenir. Adayın, performans sınavından başarı sağlaması için kritik adımların tamamından başarılı performans göstermek koşuluyla sınavın genelinden asgari % 80 başarı göstermesi gerekir. Performansa dayalı sınavın süresi gerçek uygulama şartlarındaki süreye karşılık gelmelidir. Performansa dayalı sınav gerçek veya gerçeğine uygun olarak düzenlenmiş çalışma ortamında gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlik ifadelerinin (Ek B1-2) tamamı performansa dayalı sınav ile ölçülmelidir.

Performans sınavında adayların asgari olarak uygulaması gereken proje/senaryo örneği Ek’te sunulmuştur. Söz konusu proje/senaryo asgari/minimum ölçüleri içermekte olup, yetkilendirilmiş belgelendirme kuruluşları tarafından performans sınav senaryoları hazırlanırken kullanılmalıdır.

### **8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar**

Birim için öngörülen sınavların geçerlilik süresi sınavın başarılı olduğu tarihten itibaren 1 yıldır. Birimin elde edilebilmesi için başarılı sınav tarihleri arasındaki süre farkı bir yılı geçemez.

Yeterlilik birimlerinin geçerlilik süresi birimin başarılı olduğu tarihten itibaren 2 yıldır.

Adayın kendi ve diğer kişilerin can güvenliğini tehlikeye sokacak bir davranış göstermesi halinde adayın sınavına son verilir.

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| <b>9</b>  | <b>YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN / GÜNCELEYEN KURUM/KURULUŞ(LAR)</b> | Geliştiren: Pencere ve Kapı Sektörü Derneği (PÜKAD)<br>Güncelleyen: MYK Çalışma Grubu |
| <b>10</b> | <b>YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ</b>                 | MYK İnşaat Sektör Komitesi  |

**YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ****EK [B1]-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler**

1. İş sağlığı ve güvenliği önlemleri
  - 1.1. Çalışma alanında alınması gereken iş sağlığı ve güvenliği önlemleri
  - 1.2. İş sağlığı ve güvenliği için KKD'leri kullanarak çalışma
2. Montaj öncesi hazırlık işlemleri
  - 2.1. İş öncesi hazırlık işlemleri
  - 2.2. Eski doğramaların sökülmesi
  - 2.3. Söküm yapılan alanın temizliği
3. PVC doğrama montajı
  - 3.1. Doğrama bağlantı deliklerini delme
  - 3.2. Doğramayı yerine takma
  - 3.3. Doğramayı sabitleme
  - 3.4. Cam kanalına ayar takozu yerleştirme
  - 3.5. Camı kasa/kanat boşluğuna yerleştirme
  - 3.6. Cam çıtalarını takma
  - 3.7. Sineklik ve doğrama aksesuarlarını çerçeveye monte etme
4. PVC doğrama yalıtımı yapma
  - 4.1. Doğrama kasasını yerleştirmeden önce doğramanın etrafına yalıtım bandı yapıştırma
  - 4.2. Su yalıtım maddesini (duvar boşluğunun iç ve dış kısmına) uygulama
5. PVC doğrama test ve ayarlarını yapma
  - 5.1. Kilit ve menteşe ayarlarını kontrol etme
  - 5.2. Cam ayarlarını kontrol etme
  - 5.3. Sağlamlık kontrolü yapma
  - 5.4. İş müşteriye teslim etme
6. PVC doğrama arıza tespiti ve onarımı işlemleri
  - 6.1. Arıza tespiti
  - 6.2. Arıza hakkında müşteriye bilgilendirme
  - 6.3. Sağlamlık kontrolü yapma
  - 6.4. Arızayı giderme

**EK [B1]-2: Yeterlilik Biriminin Ölçme ve Değerlendirmesinde Kullanılacak Kontrol Listesi****a) BİLGİLER**

| No   | Bilgi İfadesi  | UMS İlgili Bölüm        | Yeterlilik Birimi Alt Öğrenme Kazanımı | Değerlendirme Aracı |
|------|--|-------------------------|--|---------------------|
| BG.1 | Montaj yapılacak alanın üretim için detaylı ölçüsünün/metrajının nasıl alınması gerektiğini açıklar. | B.1.1                   | 2.1                                    | T1                  |
| BG.2 | Montaj için gerekli araç, gereç ve ekipmanları listeler.   | B.1.2<br>B.1.3<br>C.1.2 | 2.1                                    | T1                  |
| BG.3 | Kör kasadaki korozyon ve yalıtım kontrolünün nasıl yapılması gerektiğini açıklar.                    | B.1.4                   | 2.1                                    | T1                  |
| BG.4 | Eski doğramaların sökülmesinde (ahşap, PVC vb.) dikkat edilecek hususları açıklar.                   | B.2                     | 2.2                                    | T1                  |

| No    | Bilgi İfadesi  | UMS İlgili Bölüm                 | Yeterlilik Birimi Alt Öğrenme Kazanımı | Değerlendirme Aracı |
|-------|--|----------------------------------|--|---------------------|
| BG.5  | Doğrama bağlantı delik yerlerini nasıl markalayacağını açıklar.                                  | C.1.1                            | 3.1                                    | T1                  |
| BG.6  | PVC doğrama montaj sistemlerinin (kenet-lama, dübel, kör kasa ile vb.) neler olduğunu açıklar.   | C.3.1<br>C.3.2<br>C.3.3<br>C.3.4 | 3.3                                    | T1                  |
| BG.7  | Sineklik çeşitlerini ve/veya montajında dikkat edilecek hususları açıklar.                       | C.7.1<br>C.7.2<br>C.7.3          | 3.7                                    | T1                  |
| BG.8  | Yalıtım malzemesinin (poliüretan köpük) kullanım yerlerini ve/veya nasıl uygulanacağını açıklar. | D.1.1<br>D.1.2<br>D.1.3          | 4.1                                    | T1                  |
| BG.9  | İşi müşteriye nasıl teslim edeceğini açıklar.  | E.4.1<br>E.4.2<br>E.4.3          | 5.4                                    | T1                  |
| BG.10 | Arızayı nasıl tespit edeceğini açıklar.  | F.1.1<br>F.1.2                   | 6.1                                    | T1                  |
| BG.11 | Arıza hakkında müşteriyi nasıl bilgilendireceğini açıklar.                                       | F.2.1<br>F.2.2<br>F.2.3          | 6.2                                    | T1                  |
| BG.12 | Arızayı giderme yöntemlerini açıklar.  | F.3.1<br>F.3.2<br>F.3.3          | 6.3                                    | T1                  |

## b) BECERİ VE YETKİNLİKLER

| No    | Beceri ve Yetkinlik İfadesi   | UMS İlgili Bölüm | Yeterlilik Birimi Alt Öğrenme Kazanımı | Değerlendirme Aracı |
|-------|---|------------------|--|---------------------|
| BY.1* | Çalışma alanında İSG ile ilgili kurallar ile ikaz ve uyarı levhalarına uyararak çalışır.  | A.1.8            | 1.1                                    | P1                  |
| BY.2* | İş sağlığı ve güvenliği için gerekli KKD'leri (baret, iş ayakkabısı, iş eldiveni, toz maskesi, emniyet kemeri, iş gözlüğü, reflektif yelek) kullanır. | A.1.2            | 1.2                                    | P1                  |
| BY.3  | Kanat/kanatları menteşelerinden çıkartarak söker.   | B.2.1            | 2.2                                    | P1                  |
| BY.4  | Sabit camların cam çıtalarını söker.  | B.2.2            | 2.2                                    | P1                  |
| BY.5  | Mevcut camları söker.   | B.2.3            | 2.2                                    | P1                  |
| BY.6  | Kasanın bağlantı elemanlarını sökerek kasayı yerinden çıkarır.  | B.2.4            | 2.2                                    | P1                  |
| BY.7  | Söküm yapılan alanı temizler.   | B.3.1<br>B.3.2   | 2.3                                    | P1                  |
| BY.8  | Doğrama kasasını yerleştirme öncesinde kör kasanın terazisini kontrol eder.   | C.2.4            | 3.2                                    | P1                  |

| No         | Beceri ve Yetkinlik İfadesi  | UMS İlgili Bölüm        | Yeterlilik Birimi Alt Öğrenme Kazanımı | Değerlendirme Aracı |
|------------|--|-------------------------|--|---------------------|
| BY.9       | Montaj yapılacak yere uygun ölçüdeki doğramayı, projedeki ölçüyü de dikkate alarak seçer.  | C.2.1                   | 3.2                                    | P1                  |
| BY.10      | Doğrama bağlantı delik yerlerini (köşelerden 15 cm'den başlayarak en fazla 70 cm aralıklarla) markalar.  | C.1.1                   | 3.1                                    | P1                  |
| BY.11      | Bağlantı deliklerini (köşelerden 15 cm başlayarak en fazla 70 cm aralıklarla) uygun ekipmanla (uygun uç ve delme makinesi) deler.                            | C.1.2<br>C.1.3          | 3.1                                    | P1                  |
| BY.12      | Doğrama kasasını yerleştirmeden önce doğramanın etrafına yalıtım bandını (sızdırmazlık bandı, şişen bant vb.) yapıştırır.                                    | C.2.2                   | 3.2<br>4.1                             | P1                  |
| BY.13      | Doğrama kasasını projeye uygun şekilde yerine yerleştirir.   | C.2.3                   | 3.2                                    | P1                  |
| BY.14<br>* | Kasayı sabitlemek için geçici takozlar kullanarak (ahşap kama, plastik kama vb.) kasayı yatay ve düşey teraziye alır.  | C.2.5<br>C.2.6          | 3.2                                    | P1                  |
| BY.15      | Taşıma takozlarını sıkıştırır.   | C.2.7                   | 3.2                                    | P1                  |
| BY.16      | Uygun vida ve matkapla kör kasaya doğramayı uygun sırayla (üst-alt-yanlar) sabitler.   | C.3.1<br>C.3.5          | 3.3                                    | P1                  |
| BY.17      | Geçici takozları/kamaları söker.   | C.3.6                   | 3.3                                    | P1                  |
| BY.18      | Deliklerin tamamını montaj tapası ile kapatır.   | C.3.7                   | 3.3                                    | P1                  |
| BY.19      | Cam kanalı ayar takozunu PVC profile uygun seçer.  | C.4.1                   | 3.4                                    | P1                  |
| BY.20      | Sabit camın alt köşelerine taşıyıcı takozları yerleştirir.   | C.4.2                   | 3.4                                    | P1                  |
| BY.21      | Doğramaya uygun sabit camı, ölçüsünü kontrol ederek seçer.   | C.5.1                   | 3.5                                    | P1                  |
| BY.22      | Sabit camı, özelliğine uygun şekilde (iç-dış), taşıyıcı takozların üzerine oturtuktan sonra üstte sağ ve sol düşey boşluklara dolgu takozlarını yerleştirir. | C.5.2                   | 3.5                                    | P1                  |
| BY.23      | Cam çitasını sırayla (alt-üst-yanlar) uygun ekipmanla yerine takar.  | C.6.1<br>C.6.2<br>C.6.3 | 3.6                                    | P1                  |
| BY.24      | Kanatta alt menteşe köşesinin yatay ve düşeyine, kanat üst kısmında ise ispanyolet tarafındaki yatay ve düşeyine taşıyıcı takozları yerleştirir.             | C.4.2                   | 3.4                                    | P1                  |
| BY.25      | Doğramaya uygun kanat camını, ölçüsünü kontrol ederek seçer.   | C.5.1                   | 3.5                                    | P1                  |
| BY.26      | Kanat camını, özelliğine uygun şekilde (iç-dış), taşıyıcı takozların üzerine oturtuktan sonra, taşıyıcı takozların üzerine ayar takozlarını yerleştirir.     | C.5.2                   | 3.5                                    | P1                  |
| BY.27      | Kanadın menteşe tarafının üst köşesinin düşeyine dolgu takozunu yerleştirir.   | C.5.2                   | 3.5                                    | P1                  |
| BY.28      | Cam çitasını sırayla (alt-üst-yanlar) uygun ekipmanla yerine takar.  | C.6.1<br>C.6.2<br>C.6.3 | 3.6                                    | P1                  |
| BY.29      | Su tahliye tapalarını takar.   | C.7.7                   | 3.7                                    | P1                  |

| No         | Beceri ve Yetkinlik İfadesi  | UMS İlgili Bölüm | Yeterlilik Birimi Alt Öğrenme Kazanımı | Değerlendirme Aracı |
|------------|--|------------------|--|---------------------|
| BY.30      | Su yalıtımı yapılacak bölgeyi temizler.  | D.1.1<br>D.2.1   | 4.2                                    | P1                  |
| BY.31      | Su yalıtım malzemesini (silikon/mastik) hazırlar.  | D.2.2            | 4.2                                    | P1                  |
| BY.32<br>* | Su yalıtım malzemesini doğrama ile duvar birleşim yerine boşluk kalmayacak şekilde enjekte eder. | D.2.3            | 4.2                                    | P1                  |
| BY.33      | Duvar ve doğrama yüzeyine taşan yalıtım malzemesini temizler.                                    | D.2.4            | 4.2                                    | P1                  |
| BY.34      | Sineklik menteşelerini sabitler.   | C.7.3            | 3.7                                    | P1                  |
| BY.35      | Sineklik tutma kolunu ve sineklik kilidini gerekli yerlere montajlar.                            | C.7.4            | 3.7                                    | P1                  |
| BY.36      | Aksesuarları çerçevede takılacağı yere tutturur.   | C.7.5            | 3.7                                    | P1                  |
| BY.37      | Sinekliğin montajını yapar.  | C.7.1            | 3.7                                    | P1                  |
| BY.38      | Kilit kolunu doğramaya sabitler.   | C.7.6            | 3.7                                    | P1                  |
| BY.39      | Kanat/Kanatların uygun çalışıp çalışmadığını kontrol eder.                                       | E.1.1            | 5.1                                    | P1                  |
| BY.40      | Kilidi ve menteşeleri kontrol ederek ayarlarını yapar.   | E.1.2<br>E.1.3   | 5.1                                    | P1                  |
| BY.41<br>* | Camdan dolayı oluşan kanat sarkmasını tespit ederek hatayı giderir.                              | E.2.1<br>E.2.2   | 5.2                                    | P1                  |
| BY.42      | Kanadın son kontrolünü yapar.  | E.3.1<br>E.3.2   | 5.3                                    | P1                  |

(\*) Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.



**14UY0195-3/B2 PANJUR MONTAJI İŞLEMLERİ YETERLİLİK BİRİMİ**

|  |  |                          |
|--|--|--------------------------|
| 1  | <b>YETERLİLİK BİRİMİ ADI</b>                                   | Panjur Montajı İşlemleri |
| 2  | <b>REFERANS KODU</b>   | 14UY0195-3/B2            |
| 3  | <b>SEVİYE</b>  | 3                        |
| 4  | <b>KREDİ DEĞERİ</b>  | -                        |
| 5  | <b>A) YAYIN TARİHİ</b>   | 02/04/2014               |
|  | <b>B) REVİZYON NO</b>  | 01                       |
|  | <b>C) REVİZYON TARİHİ</b>                                      | 28/02/2024               |
| 6  | <b>YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI</b> |                          |
| PVC Doğrama Montajcısı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı – 13UMS0311-3  |  |                          |
| 7  | <b>ÖĞRENME KAZANIMLARI</b>                                     |                          |
| <b><u>Öğrenme Kazanımı 1: İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili önlemleri uygular.</u></b>  |  |                          |
| <b>Alt Öğrenme Kazanımları:</b>  |  |                          |
| 1.1: Çalışma alanında İSG ile ilgili önlemleri uygular.  |  |                          |
| 1.2: İş sağlığı ve güvenliği için gerekli KKD'leri kullanarak işlemleri gerçekleştirir.  |  |                          |
| <b><u>Öğrenme Kazanımı 2: Panjur montajını yapar.</u></b>  |  |                          |
| <b>Alt Öğrenme Kazanımları:</b>  |  |                          |
| 2.1: Panjur montajı için hazırlık yapar.   |  |                          |
| 2.2: Kasa montajı yapar.   |  |                          |
| 2.3: Lamel montajı yapar.  |  |                          |
| 2.4: Montaj sonrası işlemleri yapar.   |  |                          |
| 2.5: Panjur arızalarını giderir.   |  |                          |
| 2.6: Kepenk montajının nasıl yapıldığını açıklar.  |  |                          |
| 8  | <b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</b>                                  |                          |
| <b>8 a) Teorik Sınav</b>   |  |                          |
| <b>(T1) Çoktan Seçmeli Sınav:</b> B2 birimine yönelik teorik sınav Ek B2-2'de yer alan "Bilgiler" kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az 7 (yedi) soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde yazılı sınav uygulanmalıdır. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirim yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için ortalama 2 dakika zaman verilir. Yazılı sınavda soruların en az % 60'ına doğru yanıt veren aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek B2-2) ölçmelidir |  |                          |
| <b>8 b) Performansa Dayalı Sınav</b>   |  |                          |
| <b>(P1) Performans Sınavı:</b> B2 birimine yönelik performansa dayalı sınav Ek B2- 2'de yer alan "Beceriler ve Yetkinlikler" kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlikler kontrol listesinde aday tarafından başarılması zorunlu kritik adımlar belirlenir. Adayın, performans sınavından başarı sağlaması için kritik adımların tamamından başarılı performans göstermek koşuluyla sınavın genelinden asgari % 80 başarı göstermesi gerekir. Performansa dayalı sınavın süresi gerçek uygulama şartlarındaki süreye  |  |                          |

karşılık gelmelidir. Performansa dayalı sınav gerçek veya gerçeğine uygun olarak düzenlenmiş çalışma ortamında gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlik ifadelerinin (Ek B2-2) tamamı performansa dayalı sınav ile ölçülmelidir.

Performans sınavında adayların asgari olarak uygulaması gereken proje/senaryo örneği Ek'te sunulmuştur. Söz konusu proje/senaryo asgari/minimum ölçüleri içermekte olup, yetkilendirilmiş belgelendirme kuruluşları tarafından performans sınav senaryoları hazırlanırken kullanılmalıdır.

### 8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar

Birim için öngörülen sınavların geçerlilik süresi sınavın başarıldığı tarihten itibaren 1 yıldır. Birimin elde edilebilmesi için başarılı sınav tarihleri arasındaki süre farkı bir yılı geçemez.

Yeterlilik birimlerinin geçerlilik süresi birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır.

Adayın kendi ve diğer kişilerin can güvenliğini tehlikeye sokacak bir davranış göstermesi halinde adayın sınavına son verilir.

|    |   |   |
|----|---|---|
| 9  | <b>YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN / GÜNCELEYEN KURUM/KURULUŞ(LAR)</b> | Geliştiren: Pencere ve Kapı Sektörü Derneği (PÜKAD)<br>Güncelleyen: MYK Çalışma Grubu |
| 10 | <b>YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ</b>                 | MYK İnşaat Sektör Komitesi  |

## YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ

### EK [B2]-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler

1. İş sağlığı ve güvenliği önlemleri
  - 1.1. Çalışma alanında alınması gereken iş sağlığı ve güvenliği önlemleri
  - 1.2. İş sağlığı ve güvenliği için KKD'leri kullanarak çalışma
2. Panjur montajı yapma
  - 2.1. Panjur montajı için hazırlık yapma
  - 2.2. Kasa montajı yapma
  - 2.3. Lamel montajı yapma
  - 2.4. Montaj sonrası işlemler
  - 2.5. Panjur arızalarını giderme
  - 2.6. Kepenk montajı

### EK [B2]-2: Yeterlilik Biriminin Ölçme ve Değerlendirmesinde Kullanılacak Kontrol Listesi

#### a) BİLGİLER

| No   | Bilgi İfadesi   | UMS İlgili Bölüm | Yeterlilik Birimi Alt Öğrenme Kazanımı | Değerlendirme Aracı |
|------|---|------------------|--|---------------------|
| BG.1 | Panjur ve kepenk montajı ön hazırlık işlemlerini açıklar. | G.1              | 2.1                                    | T1                  |
| BG.2 | Kasa montajında dikkat edilecek hususları açıklar.        | G.2              | 2.2                                    | T1                  |
| BG.3 | Lamel montajında dikkat edilecek hususları açıklar.       | G.3              | 2.3                                    | T1                  |

| No   | Bilgi İfadesi  | UMS İlgili Bölüm  | Yeterlilik Birimi Alt Öğrenme Kazanımı | Değerlendirme Aracı |
|------|--|-------------------|--|---------------------|
| BG.4 | Yalıtım malzemesini nasıl uygulayacağını açıklar.          | G.4.1<br>G.4.2    | 2.4                                    | T1                  |
| BG.5 | Lamel ve ip değişiminde dikkat edilecek hususları açıklar. | G.5               | 2.5                                    | T1                  |
| BG.6 | Kepenک montajının nasıl yapıldığını açıklar.               | H.1<br>H.2<br>H.3 | 2.6                                    | T1                  |
| BG.7 | Elektrikli panjur sisteminin özelliklerini açıklar.        | G.3.1             | 2.3                                    | T1                  |

### b) BECERİ VE YETKİNLİKLER

| No    | Beceri ve Yetkinlik İfadesi   | UMS İlgili Bölüm | Yeterlilik Birimi Alt Öğrenme Kazanımı | Değerlendirme Aracı |
|-------|---|------------------|--|---------------------|
| BY.1* | Çalışma alanında İSG ile ilgili kurallar ile ikaz ve uyarı levhalarına uyarak çalışır.  | A.1.8            | 1.1                                    | P1                  |
| BY.2* | İş sağlığı ve güvenliği için gerekli KKD'leri (baret, iş ayakkabısı, iş eldiveni, toz maskesi, emniyet kemeri, iş gözlüğü, reflektif yelek) kullanır. | A.1.2            | 1.2                                    | P1                  |
| BY.3  | Montaj için gerekli araç gereci hazırlar.   | G.1.2            | 2.1                                    | P1                  |
| BY.4  | Panjur ölçülerinin montaj yapılacak yere uygunluğunu kontrol eder.  | G.1.1            | 2.1                                    | P1                  |
| BY.5  | Lamellerin ölçülerini kontrol eder.   | G.1.4            | 2.1                                    | P1                  |
| BY.6  | Rayların ölçülerini kontrol eder.   | G.1.5            | 2.1                                    | P1                  |
| BY.7* | Panjur kasasını terazisinde duvara sabitler.  | G.2.1            | 2.2                                    | P1                  |
| BY.8  | Panjur raylarını terazisinde yerine sabitler.   | G.2.2            | 2.2                                    | P1                  |
| BY.9  | Panjur ipinin geçeceği yeri ölçüsünde deler.  | G.2.3            | 2.2                                    | P1                  |
| BY.10 | İç taraftan panjur ipi geçirme aparatını deliğin üzerine vidalar.   | G.2.4            | 2.2                                    | P1                  |
| BY.11 | İp sarma aparatını iç taraftan kasaya/duvara vidalar.   | G.2.5            | 2.2                                    | P1                  |
| BY.12 | Tambur borusuna lamelleri gerekli aparatları kullanarak sabitler.   | G.3.1            | 2.3                                    | P1                  |
| BY.13 | Lamelleri rayların arasına alır.  | G.3.2            | 2.3                                    | P1                  |
| BY.14 | Lamelleri tambur borusuna ip sarma aparatıyla sarar.  | G.3.3            | 2.3                                    | P1                  |
| BY.15 | Lamellere panjur durdurucusunu (stopiyeri) takar.   | G.3.4            | 2.3                                    | P1                  |

| No         | Beceri ve Yetkinlik İfadesi   | UMS İlgili Bölüm | Yeterlilik Birimi Alt Öğrenme Kazanımı | Değerlendirme Aracı |
|------------|---|------------------|--|---------------------|
| BY.16      | Kilit sistemini lamellere sabitler.   | G.3.5            | 2.3                                    | P1                  |
| BY.17      | Panjur açma kapama işlemi yaparak çalışmasını kontrol eder.                                     | G.4.3            | 2.4                                    | P1                  |
| BY.18      | Panjur kasa kapağını kapatarak sabitler.  | G.3.6            | 2.2                                    | P1                  |
| BY.19<br>* | Su yalıtım malzemesini panjur ile duvar birleşim yerine boşluk kalmayacak şekilde enjekte eder. | G.4.1            | 2.4                                    | P1                  |
| BY.20      | Duvar ve panjur yüzeyine taşan yalıtım malzemesini temizler.                                    | G.4.2            | 2.4                                    | P1                  |
| BY.21      | Tamirat için panjur kasa kapağını açar.   | G.5.1<br>G5.2    | 2.5                                    | P1                  |
| BY.22<br>* | Kırılan lamelleri değiştirir.   | G.5.1            | 2.5                                    | P1                  |
| BY.23<br>* | Yıpranmış/Kopmuş ip değişimi yapar.   | G.5.2            | 2.5                                    | P1                  |
| BY.24      | Tamirat sonrası panjur kasa kapağını kapatarak sabitler.  | G.3.6            | 2.5                                    | P1                  |

(\*) Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.

**Ek: Ulusal Yeterlilik Güncelleme ve Doğrulama Sürecinde Görev Alanlar****1. Ulusal Yeterlilik Güncelleme Ekibi ve Teknik Çalışma Grubu Üyeleri**

| No | Adı - Soyadı    | Eğitim Bilgileri*<br>(Tarih - Eğitim Kurumu/Bölüm Adı)                            | Deneyim Bilgileri*<br>(Tarih – İş Yeri – Unvan)  |
|----|-----------------|---|--|
| 1  | Erdal ERKUŞ     | 1982-1986, Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi, Yapı Eğitimi Ana Bilim Dalı | 1986-1991 MEB İnşaat Teknolojisi Alanı Öğretmeni<br>1991-1993 Çukurova Üniversitesi Ceyhan Meslek Yüksek Okulu Öğretim Görevlisi<br>1993- MEB İnşaat Teknolojisi Alanı Baş Öğretmeni<br>2014- İş Güvenliği Uzmanı (A)  |
| 2  | Hüseyin YILDIZ  | 1996-2000, İstanbul Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği       | 2000-2002, ARMADA AVM, saha mühendisi<br>2002-2003, ŞAŞMAZ KÖPRÜLÜ KAVŞAK, şantiye şef yardımcısı<br>2003-2011, UTKU YAPI DENETİM, yardımcı kontrol elemanı<br>2011-, SS PRİMAKENT KYKANKARA, şantiye şefi   |
| 3  | Uğur ÜZÜMCÜOĞLU | 1996, Gaziantep Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği                                 | 1996-2001, Aydın İnşaat, Saha Müh.- Şantiye Şefliği; Ankara Hürriyet Gazetesi Basım Merkezi İnşaatı; Niğde Ditaş Kuruluşunda Fabrika Binaları Ve Yönetim Binası Yapımı; İzmir Hürriyet Gazetesi Basım Merkezi Tadilat İşleri; İstanbul İmes Sanayi Asansör Fabrikası İnşaatı<br>2001-2005, Uğur İnşaat (Mütahitlik), Konut İnşaatları<br>2005-2008, Antares Avm İnşaat, Kontrol Müh.<br>2008-2011, Nata Vega Avm İnşaatı, Kontrol Müh.<br>2011-2013, Nata Vega Konut Kuleleri İnşaatı, Kontrol Müh. 2013-2015, Nata İncek Konutları, Kontrol Müh.<br>2015-2016, Nata Şaşmaz Avm+Ofis İnşaatı, Kontrol Müh. 2016-2018, MBM Akedia Konut İnşaatı, Kontrol Müh. 2018-, Nata Hasköy Subayevleri Avm, Kontrol Müh |
| 4  | Esmâ DOĞAN      |   | Moderatör, MYK   |

\*Yalnızca meslekle ilgili olan eğitim/deneyim bilgilerine yer verilecektir.

**2. Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar**

Alberk QA Personel Belgelendirme ve Akademi Hizmetleri A.Ş.

ANADOLU Belgelendirme Merkezi, Mühendislik ve Danışmanlık Hizmetleri Sanayi Tic. Ltd. Şti.

Ankara Belgelendirme Mesleki Yeterlilik Bilişim ve İnşaat Ltd. Şti.

ARYA Mesleki Belgelendirme Hizmetleri Ltd.Şti.

Ata Belgelendirme Danışmanlık ve Özel İstihdam Hizmetleri Ltd. Şti.  
Aybars Sınav Eğitim ve Belgelendirme Hizmetleri Ltd. Şti.  
AYSEM Mesleki Yeterlilik Belgelendirme ve Sınav Merkezi A.Ş.  
Belge Akademi Belgelendirme Denetim Gözetim Eğitim Turz. İnş. San. ve Tic. A.Ş.  
BELGEMOD Mesleki Yeterlilik Belgelendirme ve Sınav Hizmetleri A.Ş.  
BTSO Mesleki Yeterlilik Sınav ve Belgelendirme Merkezi Lojistik Anonim Şirketi (MESYEB)  
CERTEST Kontrol ve Belgelendirme Hizmetleri A.Ş.  
CTR Uluslararası Belgelendirme ve Denetim Ltd. Şti.  
Deniz Mesleki Yeterlilik ve Belgelendirme Danışmanlık Hizmetleri Sanayi Ticaret Limited Şirketi  
DİYA GRUP Belgelendirme İthalat İhracat Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi  
Ege Vizyon Akademi Mesleki Yeterlilik ve Belgelendirme Ltd. Şti. Konya Şubesi  
EGEBELGE İnşaat Enerji Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi  
Fera Global Eğitim Denetim ve Belgelendirme Hizmetleri A.Ş.  
FSM Belgelendirme Hizmetleri Ticaret Limited Şirketi  
Gaziantep Destek Eğitim Danışmanlık ve Personel Belgelendirme Test ve Sertifikalandırma A.Ş.  
Gaziantep Mesleki Yeterlilik Sınav Belgelendirme ve Danışmanlık A.Ş.  
Gazişehir Mesleki Yeterlilik Merkezi Sınav ve Belgelendirme Ltd. Şti.  
Güneş Belgelendirme ve Eğitim Kurumları Ticaret Ltd.Şti  
HATES Uluslararası Belgelendirme ve Gözetim Hizmetleri Limited Şirketi  
Hedef Belgelendirme Gözetim ve Danışmanlık Hizmetleri Limited Şirketi  
İstanbul Aydın Üniversitesi Personel Belgelendirme ve Mesleki Sınav Uygulama ve Araştırma Merkezi  
KALİTESERT Uluslararası Belgelendirme Denetim ve Dış. Tic. Ltd. Şti.  
Kariyer Yapı Mimarlık İnşaat San. Tic. Ltd. Şti.  
Mavi Belge Uluslararası Sertifikasyon ve Gözetim Hizmetleri Ltd. Şti.  
MESAK Belgelendirme Limited Şirketi  
Metropol Mesleki Yeterlilik ve Belgelendirme Danışmanlık Tic.Ltd. Şti.  
MEYEBEL Uluslararası Mesleki Yeterlilik ve Belgelendirme Ticaret Limited Şirketi  
MEYEM Mesleki Yeterlilik ve Belgelendirme Merkezi Limited Şirketi  
Milimetrik Personel Sınav ve Belgelendirme Hizmetleri Tic. Ltd. Şti.  
Mimarhan Mimarlık İnşaat Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi  
Miyon Yetkinlik Kazandırma Belgelendirme Özel Eğitim Hizmetleri ve Ticaret Limited Şirketi  
MSM Mesleki Sertifikalandırma Merkezi Sınav ve Belgelendirme Ltd. Şti.  
NOYAN Akademi Limited Şirketi  
ON HEKİM Belgelendirme Sertifikasyon Danışmanlık İnşaat Taahhüt Turizm Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi  
ÖNER Personel Belgelendirme Merkezi Ltd. Şti.  
QUASER Personel Belgelendirme Hizmetleri Tic. Ltd. Şti.

Renk Akademi Eğitim Belgelendirme ve Danışmanlık Hizmetleri Limited Şirketi

SC Proje Yönetim Danışmanlık Turizm ve Tic. Ltd. Şti.

Seviye Uluslararası Mesleki Yeterlilik Belgelendirme Ltd. Şti.

Sinerji Mesleki Yeterlilik Eğitim Danışmanlık Belgelendirme Mühendislik Hizmetleri ve İnşaat İmalat Sanayi Ticaret Ltd. Şti.

SİSTEMER Uluslararası Belgelendirme Ve Dış Tic.San.Tic. Ltd.Şti.

TCS Uluslararası Belgelendirme Hizmetleri San. ve Tic. Ltd. Şti

Tercih Belgelendirme ve Danışmanlık Hizmetleri Ticaret Limited Şirketi

TESKO Kalite Gözetim ve Belgelendirme Hizmetleri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

UNIVERSAL Belgelendirme Mesleki Yeterlilik Hizm. San. ve Tic. A. Ş.

USCOM Uluslararası Belgelendirme Hizmetleri Limited Şirketi

ÜSTAT Mesleki Yeterlilik ve Personel Belgelendirme Hizmetleri A.Ş.

ZİRVE Belgelendirme ve Eğitim Hizmetleri Uluslararası Teknik Kontrol Limited Şirketi

MYK Teknik Uzmanları

### 3. MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Haluk ALTUNTAŞ, Başkan (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği)

Bilge BAYDIN, Başkan Vekili (Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı)

Erdem Han KILINÇ, Üye (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı)

Hasan GENCER, Üye (Milli Eğitim Bakanlığı)

Mehmet ENGİN, Üye (Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı)

Ömer Kaan ŞİMİT, Üye (Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu)

Devrim ATEŞ, Üye (Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu)

Hakan ÖZÇELİK, Üye (Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu)

Esmâ DOĞAN, Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

### 4. MYK Yönetim Kurulu

Prof. Dr. Mustafa Necmi İLHAN,

Başkan (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Temsilcisi)

Prof. Dr. Mehmet SARIBIYIK,

Üye (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Temsilcisi)

Fethullah GÜNER,

Üye (Milli Eğitim Bakanlığı Temsilcisi)

Bendevi PALANDÖKEN,

Üye (Meslek Kuruluşları Temsilcisi)

Eda AKBULUT,

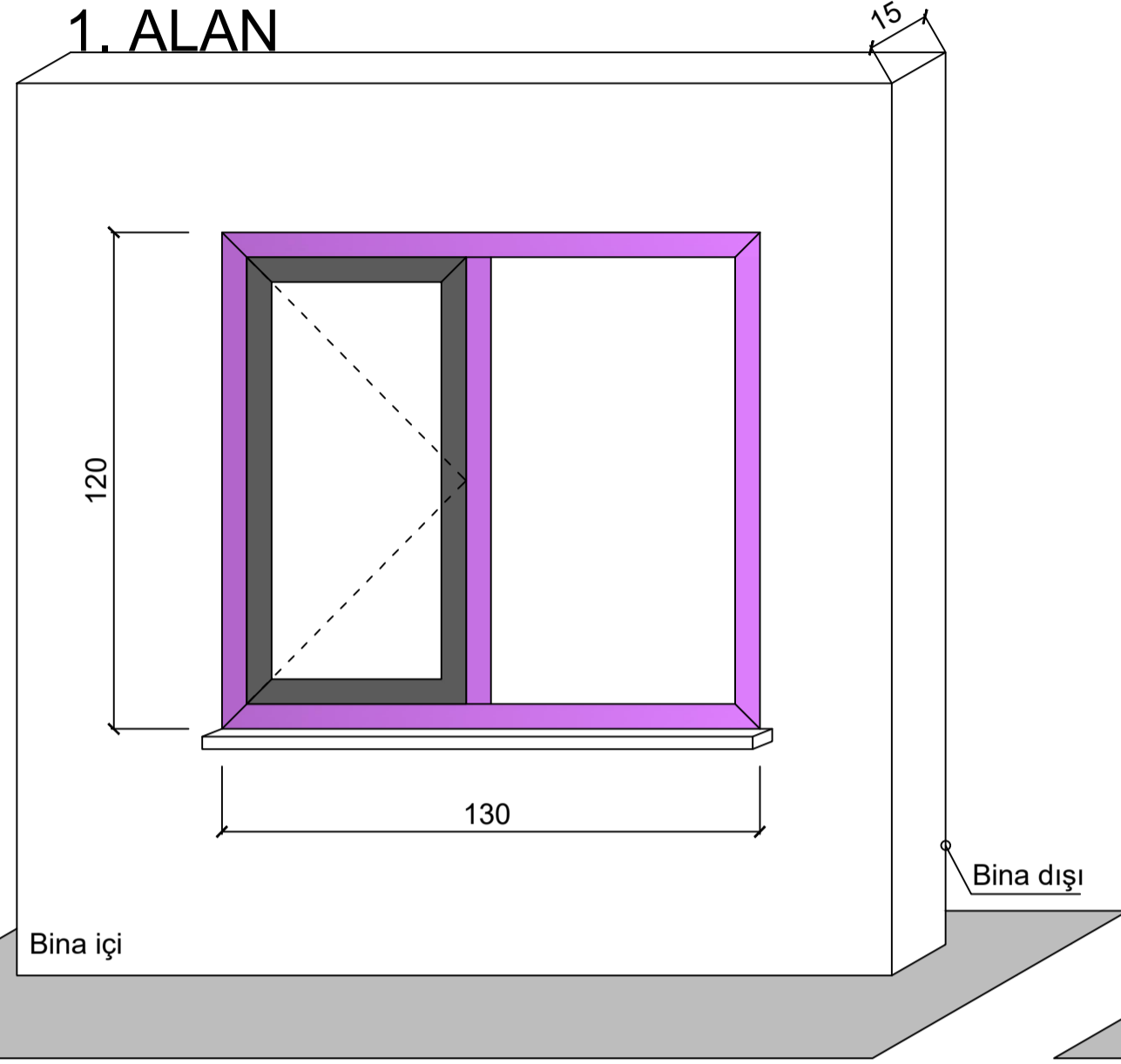
Üye (İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi)

Celal KOLOĞLU,

Üye (İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi)

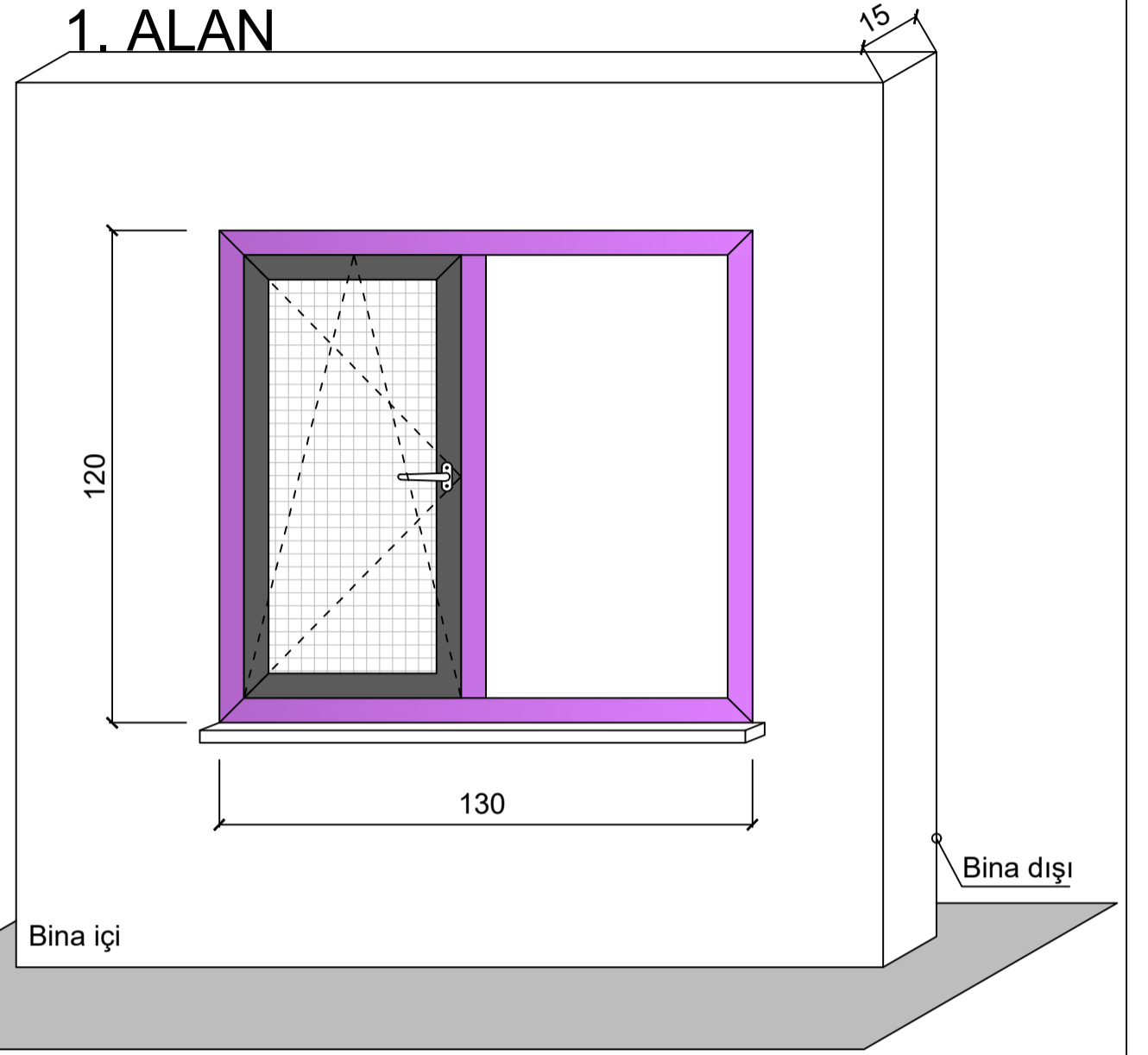
14UY0195-3/B1 PVC DOĞRAMA MONTAJCISI REV.01  
B1 PVC DOĞRAMA MONTAJI İŞLEMLERİ PERFORMANS SINAV SENARYOSU

MEVCUT DOĞRAMAYI SÖKÜNÜZ.



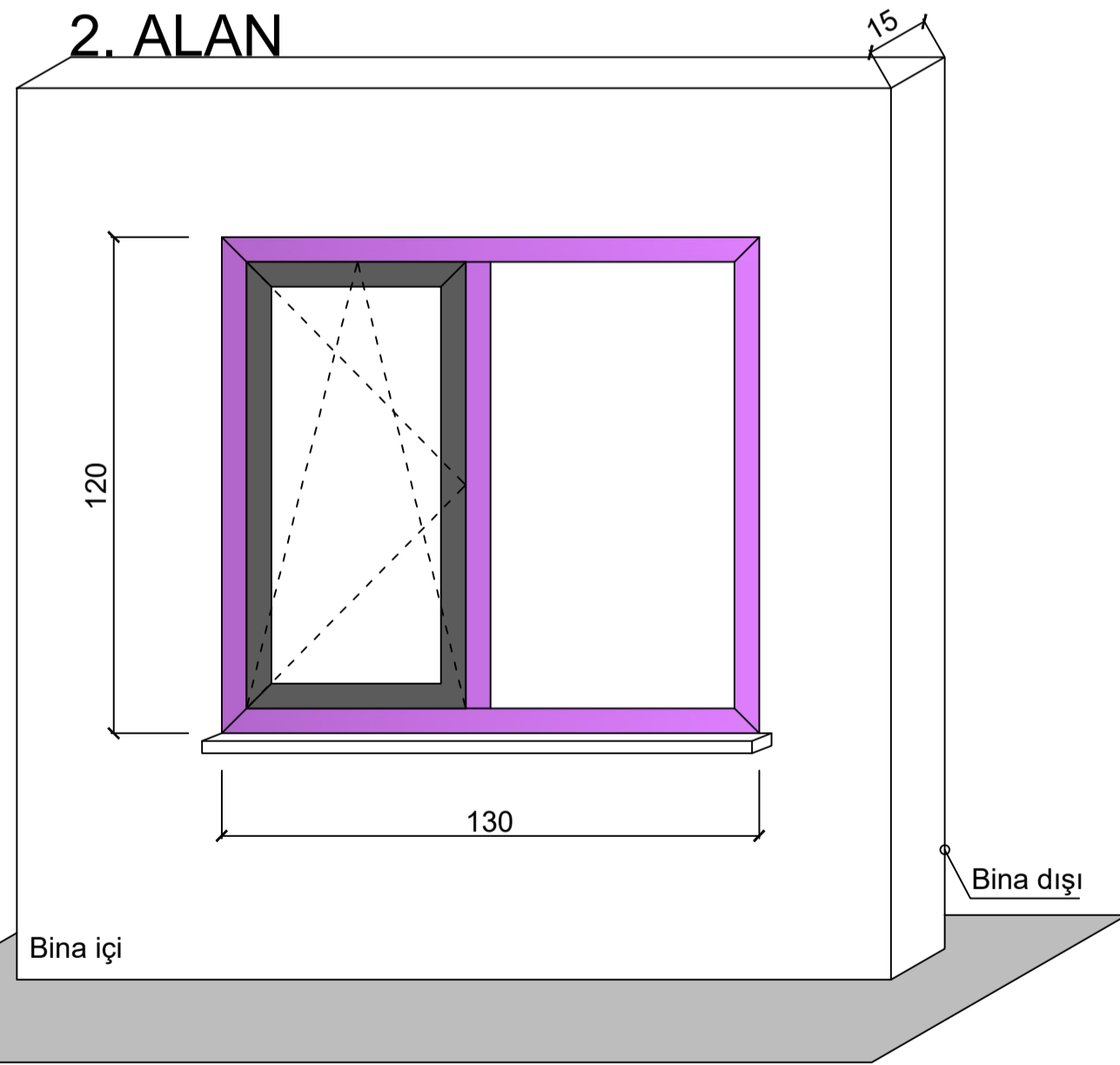
ÖN GÖRÜNÜŞ

PVC DOĞRAMA VE SİNEKLİK MONTAJINI YAPINIZ.



ÖN GÖRÜNÜŞ

MEVCUT PVC DOĞRAMANIN TAMİRATINI VE BAKIMINI YAPINIZ.



ÖN GÖRÜNÜŞ

B1 PVC DOĞRAMA MONTAJI İŞLEMLERİ UYGULAMA TALİMATI

- 1) 1.alanda mevcut olan pencerenin sökümünü yapınız.
- 2) 1.alanda söktüğünüz doğramanın yerine (Duvarın ortasındaki mevcut kör kasa üzerine) çift açılımlı PVC doğrama ve sineklik montajını yapınız .
- 3) 2.alanda gerekli olan tamirat ve bakımları yapınız. (Tamirat yapılacak kanatta sarkma ve menteşe ayarsızlığı olacaktır)

ADAYIN ADI SOYADI:

YELEK NO:

İMZA:

TARİH

.../.../20....

SINAV ID:.....

PROJE 1 KİŞİLİKTİR.

SINAV SÜRESİ..... DK.'DIR.

**İŞ GÜVENLİĞİ KURALLARINA UYGUN ÇALIŞINIZ.**

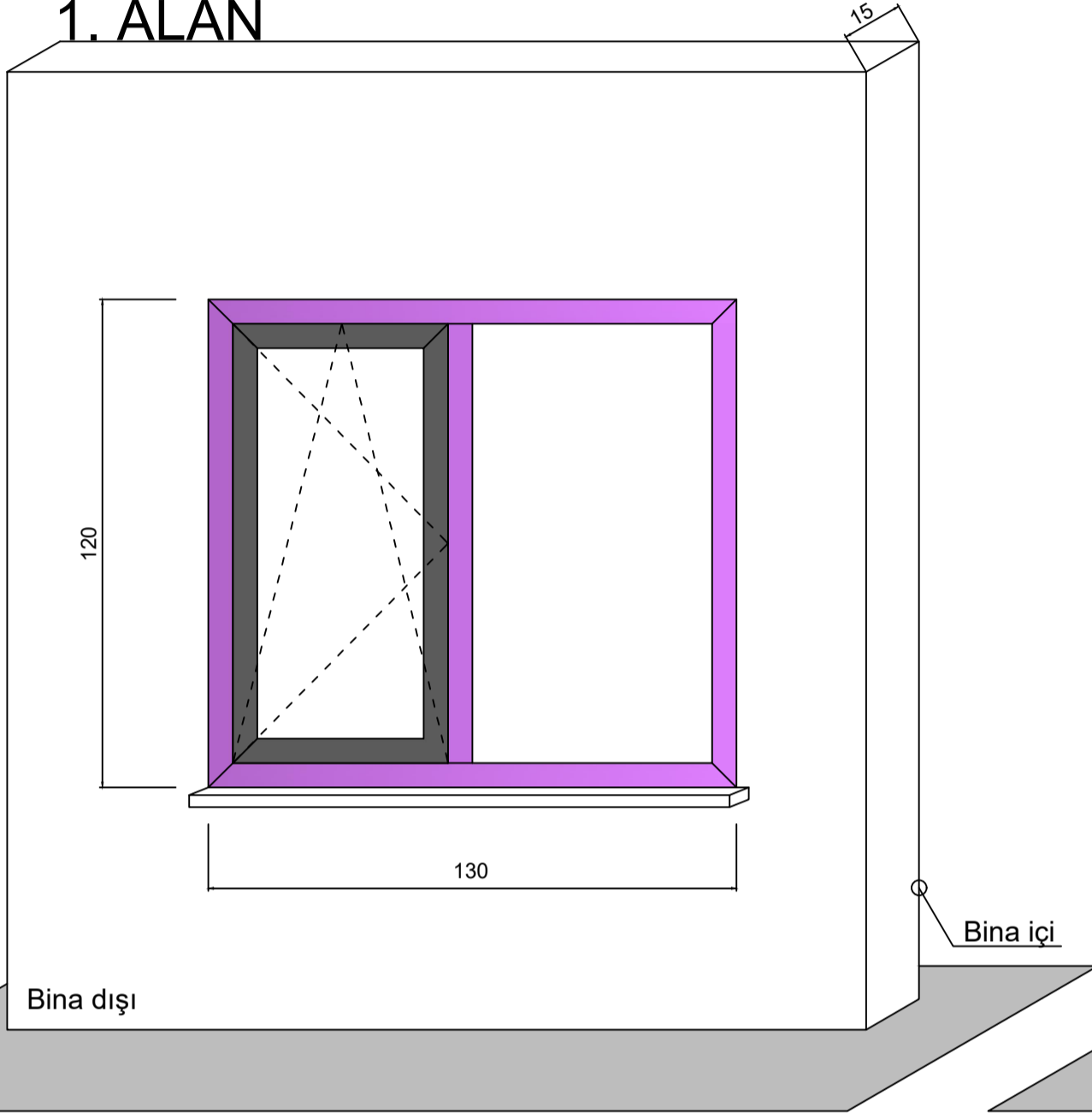


14UY0195-3/B2 PVC DOĞRAMA MONTAJCISI REV.01  
B2 PANJUR MONTAJI İŞLEMLERİ PERFORMANS SINAV SENARYOSU

PANJUR MONTAJINI YAPINIZ.

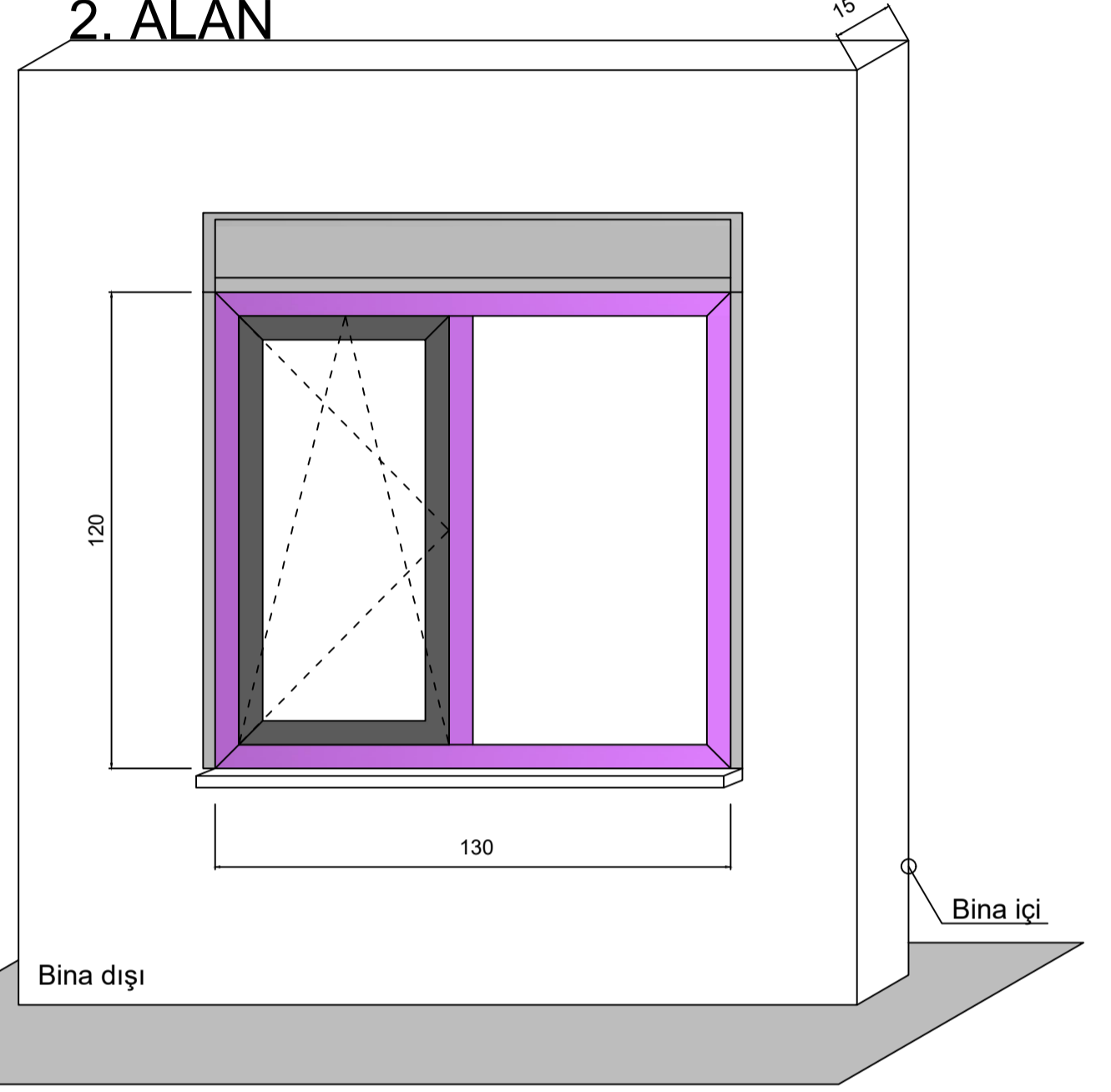
PANJUR TAMİRATINI YAPINIZ.

1. ALAN



ÖN GÖRÜNÜŞ

2. ALAN



ÖN GÖRÜNÜŞ

B2 PANJUR MONTAJI İŞLEMLERİ UYGULAMA TALİMATI

- 1) 1. alanda mevcut olan pencerenin üstüne panjur montajı yapınız.
- 2) 2. alanda mevcut olan panjura gerekli olan tamiratını ve bakımını yapınız .  
(2. alandaki tamir yapılacak panjurda sarma ipi kopuk ve bir lamel kırık olacaktır)

ADAYIN ADI SOYADI:

YELEK NO:

İMZA:

TARİH

.../.../20....

SINAV ID:.....

PROJE 1 KİŞİLİKTİR.

SINAV SÜRESİ..... DK.'DIR.

**İŞ GÜVENLİĞİ KURALLARINA UYGUN ÇALIŞINIZ.**