

**T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI**

İNŞAAT TEKNOLOJİSİ

DUVAR KÂĞIDI VE BAKIM
582YİM145

Ankara, 2011

- Bu modül, mesleki ve teknik eğitim okul/kurumlarında uygulanan Çerçeve Öğretim Programlarında yer alan yeterlikleri kazandırmaya yönelik olarak öğrencilere rehberlik etmek amacıyla hazırlanmış bireysel öğrenme materyalidir.
- Millî Eğitim Bakanlığınca ücretsiz olarak verilmiştir.
- **PARA İLE SATILMAZ.**

İÇİNDEKİLER

AÇIKLAMALAR	ii
GİRİŞ	1
ÖĞRENME FAALİYETİ-1	3
1. DUVAR KÂĞIDINI VE YÜZEYİ HAZIRLAMA	3
1.1. Yüzey Teşhisi.....	3
1.2. Yüzey Tamirâtı	4
1.3. Yüzey Temizleme	5
1.4. Duvar Kâğıdını Hazırlama	6
UYGULAMA FAALİYETİ	8
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	10
ÖĞRENME FAALİYETİ-2	11
2. YÜZEYE DUVAR KÂĞIDINI KAPLAMA.....	11
2.1. Kâğıt Yapıştırma Tutkalı	11
2.1.1. Tanımı.....	11
2.1.2. Uygulanışı.....	11
2.2. Duvar Kâğıdı.....	12
2.2.1. Tanımı.....	12
2.2.2. Çeşitleri.....	12
2.2.3. Kullanıldığı Yerler.....	16
2.2.4. Uygulanışı.....	16
2.2.5. Duvar Kâğıtlarında Kullanılan Uluslararası Semboller ve Anlamları	22
UYGULAMA FAALİYETİ	23
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	27
MODÜL DEĞERLENDİRME	28
CEVAP ANAHTARLARI	32
KAYNAKÇA	33

AÇIKLAMALAR

KOD	582YIM145
ALAN	İnşaat Teknolojisi
DAL/MESLEK	Yapı İç Mekân Dekorasyonu
MODÜLÜN ADI	Duvar Kâğıdı ve Bakım
MODÜLÜN TANIMI	Duvar kâğıdının ve yüzeyin hazırlanması, yüzeye duvar kâğıdının kaplanması, araç gereç bakım ve onarımının yapılması ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırıldığı öğrenme materyalidir.
SÜRE	40/16 (+40/16 uygulama tekrarı yapmalı)
ÖN KOŞUL	
YETERLİK	Duvar kâğıdı ve bakımını yapmak
MODÜLÜN AMACI	Genel Amaç Gerekli ortam sağlandığında duvar kâğıdı kaplaması yapabileceksiniz. Amaçlar 1. Duvar kâğıdını ve yüzeyi kuralına uygun hazırlayabileceksiniz. 2. Duvar kâğıdını yüzeye kuralına uygun kaplayabileceksiniz.
EĞİTİM ÖĞRETİM ORTAMLARI VE DONANIMLARI	Ortam: Yapı teknolojisi atölyesi Donanım: Maket bıçağı, yapıştırıcı, kova, zımpara, tel fırça, metre, mala, spatula, duvar kâğıdı, sehpa, merdiven, eldiven, temizlik malzemeleri, yer örtüsü, bakım ve koruma araçları
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	Modül içinde yer alan her öğrenme faaliyetinden sonra verilen ölçme araçları ile kendinizi değerlendireceksiniz. Öğretmen modül sonunda ölçme aracı (çoktan seçmeli test, doğru-yanlış testi, boşluk doldurma, eşleştirme vb.) kullanarak modül uygulamaları ile kazandığınız bilgi ve becerileri ölçerek sizi değerlendirecektir.

GİRİŞ

Sevgili Öğrenci,

Yaşadığımız mekânlardaki duvarlarımızda genellikle son kat kaplama malzemesi olarak boya ve badanaları kullanmaktayız. Boyaya bir alternatif olarak kullandığımız son kat kaplama malzemelerinden biri de duvar kâğıtlarıdır.

Bir dönem duvarlarımızda boyalarla birlikte duvar kâğıtlarını da yaygın olarak kullandık. Duvar kâğıtları hem bizi her sene yapılan duvar boyama derdinden kurtardı, hem de desenli duvarlar oluşturabilmemizi sağladı.

Fakat duvar kâğıtlarının renginin değiştirilememesi (boyanamaması) ve rutubete karşı dayanımının olmaması o dönem için en büyük dezavantajlarıydı.

Son yıllarda geçirdikleri hızlı değişimle duvar kâğıtları uzun ömürlülük, fizikî dayanıklılık, boyanabilirlik, silinebilirlik ve rutubete dayanım gibi bazı ek özellikler kazandı. Değişik renk ve desenlerde üretilen duvar kâğıtları kazandıkları bu özellikleriyle boyaya alternatif bir kaplama malzemesidir.

Bu modül içerisinde duvar kâğıdını tanıyarak çeşitlerini ve nasıl uygulandığını öğreneceksiniz.

ÖĞRENME FAALİYETİ-1

AMAÇ

Bu faaliyette verilecek bilgiler doğrultusunda, gerekli ortam sağlandığında duvar kâğıdını ve yüzeyini kuralına uygun olarak hazırlayabileceksiniz.

ARAŞTIRMA

- Bölgenizdeki duvar kâğıdı satan veya uygulayan firmalarla bağlantıya geçerek hangi tür yüzeyler üzerine duvar kâğıdı uygulaması yapılabileceğini araştırınız. Bu konuda bir rapor hazırlayıp sınıf ortamında arkadaşlarınıza sununuz.

1. DUVAR KÂĞIDINI VE YÜZEYİ HAZIRLAMA

1.1. Yüzey Teşhisi

Duvar kâğıdı uygulaması yapılacak olan mekân önceden gidilip görülmeli ve yüzeyin cinsi tesbit edilmelidir. Bu hem yüzeyde uygulama öncesi yapılması gereken tamirat ve yüzey hazırlığı için hem de kullanılacak malzeme miktarının tespit edilebilmesi için gereklidir (Resim 1.1, 1.2, 1.3).



Resim 1.1: İnce sıvalı duvar yüzeyi



Resim 1.2: Saten alçı perdahlı duvar yüzeyi



Resim 1.3: Alçı panel levha duvar yüzeyi

1.2. Yüzey Tamirâtı

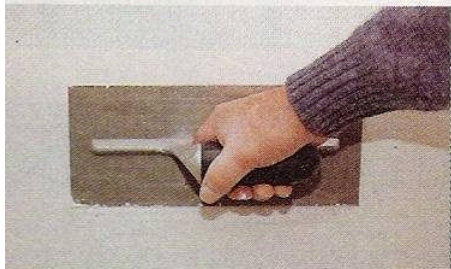
- Yüzeyin kuru, temiz, düzgün ve sabit olması gerekir. Şartlara bağılı olarak yüzeyin dikkatle hazırlanması gerekir.
- Yüzeyde eski duvar kâğıdı var ise eski kâğıtları sıcak su ile iyice sulandırılmış duvar kâğıdı tutkalı sürerek yumuşatınız ve bir süre bekledikten sonra sökünüz (Resim 1.4).
- Yüzey üzerinde kabarma olan bölümleri kazıyınız.
- **Yüzey üzerindeki çatlakları, delikleri spatula yardımıyla alçı ile doldurunuz** (Resim 1.5).
- Yüzey bozuk ise saten alçı perdah çekiniz (Resim 1.6).
- Yüzeyde yağlı boya var ise matlaşana kadar zımparalayınız.



Resim 1.4: Eski duvar kâğıdının sökülmesi



Resim 1.5: Çatlakların alçıyla doldurulması



Resim 1.6: Yüzeye saten alçı perdah çekilmesi

1.3. Yüzey Temizleme

- Tel fırça kullanarak yüzeydeki kaba pürüzleri temizleyiniz (Resim 1.7).
- Yüzeyi zımparalayarak pürüzsüz hâle getiriniz (Resim 1.8).
- Boyanması gereken tavan, pencere gibi yerler duvar kâğıdı uygulaması yapılmadan boyanmalıdır.
- Duvar kâğıdı uygulamasından önce yüzeydeki elektrik düğmeleri ve prizleri sökülmelidir.
- Yüzeyde iyi bir yapışma sağlanması için uygulamadan bir gün önce boya kıvamında sulandırılmış duvar kâğıdı yapıştırıcısını veya beyaz tutkalı rulo/fırça ile yüzeye sürünüz (Resim 1.9).



Resim 1.7: Yüzeyin fırçalanması



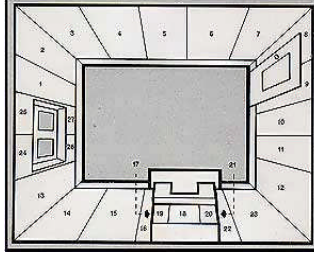
Resim 1.8: Yüzeyin zımparalanması



Resim 1.9: Yüzeye sulandırılmış beyaz tutkal sürülmesi

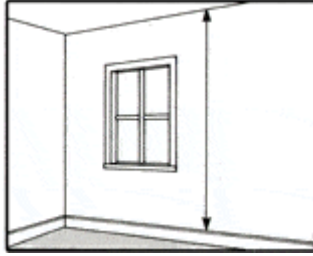
1.4. Duvar Kâğıdını Hazırlama

- Duvar kâğıdı kaplayacağınız oda için kaç rulo duvar kâğıdı kullanacağınızı hesaplayınız (Resim 1.10).



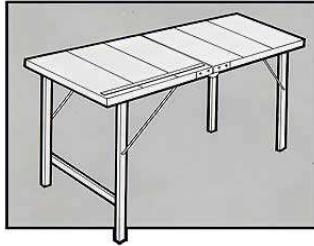
Resim 1.10: Kullanılacak duvar kâğıdı miktarının tespiti (oda üst görünüş)

- Duvar kâğıdını kaplayacağınız odanın yüksekliğini metre ile ölçünüz (Resim 1.11).



Resim 1.11: Duvar yüksekliğinin ölçülmesi

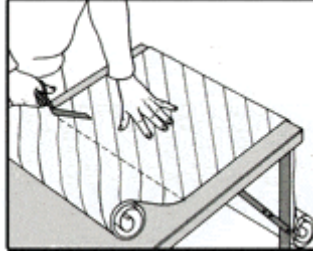
- Üzerinde çalışacağınız sehpayı açınız (Resim 1.12).



Resim 1.12: Sehpanın açılması

- Duvar kâğıdı etiketindeki desen kodu ve baskı numarasını kontrol ederek aynı olmasını sağlayınız.

- Duvar kâğıdını ölçtüğünüz duvar yüksekliğinden 10 cm daha uzun kesiniz (alt ve üst için 5 cm'lik pay) (Resim 1.13).



Resim 1.13: Duvar kâğıdının kesilmesi

- Desenli kâğıtlarda desen uyumluluğuna ve devamlılığına dikkat ederek kesiniz (Resim 1.14).
- Gerektiği kadar boy kâğıdı keserek hazırlayınız.



Resim 1.14: Desen uyumunun kontrolü



Resim 1.15: Duvar kâğıdı ruloları

UYGULAMA FAALİYETİ

300x270 cm ölçülerindeki duvar yüzeyine, duvar kâğıdı kaplaması yapılacaktır. Kaplama öncesi duvar yüzeyinde yapılacak işlemleri uygulayınız.

İşlem Basamakları	Öneriler
<ul style="list-style-type: none">➤ Duvar kâğıdı uygulaması yapılacak olan mekânı önceden gidip gördünüz ve yüzey tespiti yapınız.➤ Yüzeyde eski duvar kâğıdı var ise eski kâğıtları sıcak su ile iyice sulandırılmış duvar kâğıdı tutkalı sürerek yumuşatınız ve bir süre bekledikten sonra sökünüz.➤ Yüzey üzerinde kabarma olan bölümleri kazıyınız.➤ Yüzey üzerindeki çatlakları, delikleri alçı ile doldurunuz.➤ Yüzey bozuk ise saten alçı perdah çekiniz.➤ Yüzeyde yağlı boya var ise matlaşana kadar zımparalayınız.➤ Tel fırça kullanarak yüzeydeki kaba pürüzleri temizleyiniz.➤ Yüzeyi zımparalayıp pürüzsüz hâle getiriniz.➤ Boyanması gereken tavan, pencere gibi yerleri duvar kâğıdı uygulaması yapılmadan önce boyayınız.➤ Duvar kâğıdı uygulamasından önce yüzeydeki elektrik düğmelerini ve prizleri sökünüz.➤ Yüzeyde iyi bir yapışma sağlanması için uygulamadan bir gün önce boya kıvamında sulandırılmış duvar kâğıdı yapıştırıcısını veya beyaz tutkalı rulo/fırça ile yüzeye sürünüz.➤ Duvar kâğıdı kaplayacağınız oda için kaç rulo duvar kâğıdı kullanacağınızı hesaplayınız.➤ Duvar kâğıdını kaplayacağınız odanın yüksekliğini metre ile ölçünüz.➤ Üzerinde çalışacağınız sehpayı açınız.➤ Duvar kâğıdı etiketindeki desen kodu ve baskı numarasını kontrol ederek aynı olmasını sağlayınız.➤ Duvar kâğıdını ölçtüğünüz duvar yüksekliğinden 10 cm daha uzun kesiniz.➤ Desenli kâğıtlarda desen uyumluluğuna ve devamlılığına dikkat ediniz.➤ Gerektiği kadar boy kâğıdı keserek hazırlayınız.	<ul style="list-style-type: none">➤ İş önlüğünüzü giyiniz.➤ Kişisel koruyucu donanımlarınızı giyiniz.➤ Araç gereçleri ve temizlik malzemelerini hazırlayınız.➤ Yüzeyi iyi kontrol ediniz.➤ Hasarlı bölgelerin bakımını yapınız➤ Sentetik esaslı boyalı yüzeyleri matlaştırınız.➤ Yüzeylerin pürüzsüz olmasını sağlayınız.➤ Çalışma tezgâhını kendinize uygun hazırlayınız.➤ Ölçü alırken dikkat ediniz.➤ Desen kodunu ve baskı numarasını mutlaka kontrol ediniz.➤ Boyut ölçüsü alırken 10 cm fazla almayı unutmayınız.➤ Desenlere dikkat ediniz.➤ Duvarda bulunan armatürleri sökmeyi unutmayınız.➤ İş bitiminden sonra artan malzemelerin toplanmasına dikkat ediniz.➤ Araç gereçleri temizlemeyi unutmayınız.➤ Çalışma alanını temizleyiniz.

KONTROL LİSTESİ

Bu faaliyet kapsamında aşağıda listelenen davranışlardan kazandığınız beceriler için **Evet**, kazanmadığınız beceriler için **Hayır** kutucuğuna (X) işareti koyarak kendinizi değerlendiriniz.

Değerlendirme Ölçütleri		Evet	Hayır
1.	Duvar kâğıdı uygulaması yapılacak olan mekâna önceden gidip yüzey tespiti yaptınız mı?		
2.	Yüzeyde eski duvar kâğıdı var ise eski kâğıtları sıcak su ile iyice sulandırılmış duvar kâğıdı tutkalı sürerek yumuşatıp bir süre bekledikten sonra söktünüz mü?		
3.	Yüzey üzerinde kabarma olan bölümleri kazıdınız mı?		
4.	Yüzey üzerindeki çatlakları, delikleri alçı ile doldurdunuz mu?		
5.	Yüzey bozuk ise saten alçı perdah çektiniz mi?		
6.	Yüzeyde yağlı boya var ise matlaşana kadar zımparaladınız mı?		
7.	Tel fırça kullanarak yüzeydeki kaba pürüzleri temizlediniz mi?		
8.	Yüzeyi zımparalayarak pürüzsüz hâle getirdiniz mi?		
9.	Boyanması gereken tavan, pencere gibi yerleri duvar kâğıdı uygulaması yapmadan önce boyadınız mı?		
10.	Duvar kâğıdı uygulamasından önce yüzeydeki elektrik düğmelerini ve prizleri söktünüz mü?		
11.	Yüzeyde iyi bir yapışma sağlanması için uygulamadan bir gün önce boya kıvamında sulandırılmış duvar kâğıdı yapıştırıcısını veya beyaz tutkalı rulo/fırça ile yüzeye sürdünüz mü?		
12.	Duvar kâğıdı kaplayacağımız oda için kaç rulo duvar kâğıdı kullanacağımızı hesapladınız mı?		
13.	Duvar kâğıdını kaplayacağımız odanın yüksekliğini metre ile ölçtünüz mü?		
14.	Üzerinde çalışacağımız sehpayı açtınız mı?		
15.	Duvar kâğıdı etiketindeki desen kodu ve baskı numarasını kontrol ederek aynı olmasını sağladınız mı?		
16.	Duvar kâğıdını ölçtüğünüz duvar yüksekliğinden 10 cm daha uzun kestiniz mi?		
17.	Desenli kâğıtlarda desen uyumluluğuna ve devamlılığına dikkat ettiniz mi?		
18.	Gerektiği kadar boy kâğıdı keserek hazırladınız mı?		

DEĞERLENDİRME

Değerlendirme sonunda “Hayır” şeklindeki cevaplarınızı bir daha gözden geçiriniz. Kendinizi yeterli görmüyorsanız öğrenme faaliyetini tekrar ediniz. Bütün cevaplarınız “Evet” ise “Ölçme ve Değerlendirme”ye geçiniz.

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Aşağıdaki cümlelerin başında boş bırakılan parantezlere, cümlelerde verilen bilgiler doğru ise D, yanlış ise Y yazınız.

1. () Duvar kâğıdı uygulamasından önce mekânda yüzey teşhisi yapılmalıdır.
2. () Uygulama yapılacak yüzeyin ıslak olması önemli değildir.
3. () Duvar kâğıdı uygulamasından önce boya, badana işleri bitirilmelidir.
4. () Duvar kâğıdı uygulamasından önce prizler sökülmelidir.
5. () Desen kodu ve baskı numarası kontrolü mutlaka yapılmalıdır.
6. () Duvar kâğıdı duvarın yüksekliğinden 5 cm fazla kesilmelidir.
7. () Desenli kâğıtlarda desen uyumuna ve devamlılığına dikkat edilir.

DEĞERLENDİRME

Cevaplarınızı cevap anahtarıyla karşılaştırınız. Yanlış cevap verdiğiniz ya da cevap verirken tereddüt ettiğiniz sorularla ilgili konuları faaliyete geri dönerek tekrarlayınız. Cevaplarınızın tümü doğru ise bir sonraki öğrenme faaliyetine geçiniz.

ÖĞRENME FAALİYETİ-2

AMAÇ

Bu faaliyette verilecek bilgiler doğrultusunda gerekli ortam sağlandığında yüzeye duvar kâğıdını kaplayabileceksiniz.

ARAŞTIRMA

- Bölgenizdeki duvar kâğıdı satan veya uygulayan firmalarla bağlantıya geçerek duvar kâğıdı çeşitlerini araştırınız. Bu konuda bir rapor hazırlayıp sınıf ortamında arkadaşlarınıza sununuz.

2. YÜZEYE DUVAR KÂĞIDINI KAPLAMA

2.1. Kâğıt Yapıştırma Tutkalı

Selüloz türevli tozların karışımından oluşan duvar kâğıdı yapıştırıcısıdır.

2.1.1. Tanımı

Selüloz esaslı tozların karışımından oluşan, duvar kâğıtlarını yapıştırmakta kullanılan, toz hâlinde bulunan bir yapıştırıcıdır (Resim 2.1).

2.1.2. Uygulanışı

- Tutkal paketinin üzerinde belirtilen miktarda oda sıcaklığındaki suyu temiz bir kovaya doldurunuz.
- Tutkalı suyun üzerine azar azar dökünüz.
- Sürekli karıştırarak boza kıvamına gelmesini sağlayınız.
- 2 dakika bekledikten sonra tekrar karıştırınız.
- ½ saat sonra son karıştırma işlemini kuvvetlice yapınız.
- Tutkal topakları veya tortu oluşur ise karışımı süzünüz.

Üzerinde **prepasted** ibaresi olan duvar kâğıtlarının yapışkanı fabrikasyon olarak arkasına sürülmüştür. İlave bir yapıştırıcıya gerek yoktur. Bu tür kâğıtları ön yüzü içte kalacak şekilde tersine sarınız ve rulonun içine sığabileceği içi temiz su dolu bir kabın içine batırınız, 10–15 saniye bekledikten sonra çıkarıp duvara yapıştırınız.



Resim 2.1: Duvar kâğıdı yapıştırıcısı

2.2. Duvar Kâğıdı

2.2.1. Tanımı

Duvarları süsleyip güzelleştirmek için yüzeylerine yapıştırılarak uygulanan, çeşitli malzeme ve teknikler kullanılarak üretilen düz veya desenli duvar kaplama malzemeleridir.

2.2.2. Çeşitleri

Duvar kâğıtları, üretimlerinde kullanılan malzeme ve teknolojilere göre pek çok çeşide ayrılır. Bunlardan bazıları aşağıda verilmiştir.

2.2.2.1. Kâğıt Esaslı Duvar Kâğıdı

Tek kâğıt üzerine renk ve desen baskısı yapılarak üretilir. Mukavemeti diğer tiplerdeki duvar kâğıtlarına göre daha azdır. Üretim ve kullanım alanları oldukça daralmıştır. Uygulaması kolaydır ancak az nemli bezle temizlenebilir, güneş ışığına dayanıklı değildir.

2.2.2.2. Vinil Duvar Kâğıdı

Kullanım alanı en geniş duvar kâğıdı çeşididir. Kaliteli kâğıt üstüne çeşitli metotlarla desen basılır ve PVC ile yekpare kaplanır PVC kaplı olan üst yüzeye renk ve desen baskısı yapıldıktan sonra “hot emboss” tekniği ve özel silindirler ile desen efektleri ve kabartma dokusu verilir. Dayanıklısıdır ve su geçirmez özelliğe sahiptir. Kolayca silinebilir (Resim 2.2).

- Kâğıt arkalı vinil duvar kâğıdı
- Kumaş arkalı vinil duvar kâğıdı



Resim 2.2: Vinil duvar kâğıdı

2.2.2.3. Cam Tekstili Duvar Kaplamaları:

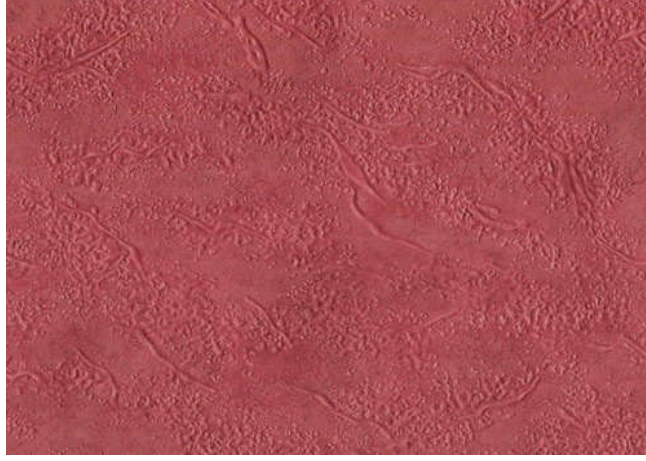
Cam tekstili kum, kireç ve topraktan üretilir. İncecik cam iplikleri özel işlemlerle fırınlanıp ardından kumaş gibi, çeşitli desen ve biçimlerde tezgâhlarda dokunup şekillendirilir. Yapısı gereği uygulama öncesinde detaylı zemin hazırlığı gerektirir. Renklendirme kaplama işlemi bittikten sonra boya ile yapılır (Resim 2.3).



Resim 2.3: Cam tekstili duvar kaplaması

2.2.2.4. Emboss (Kabartma) Duvar Kâğıdı

Renk ve desen baskısı yapılan üst kâğıt tabakasının alt kâğıt tabakası ile özel yapıştırıcı ile birleştirilmesi ve desen yapısına göre özel silindirlerle kabartma efekti verilmesi ile üretilir (Resim 2.4).

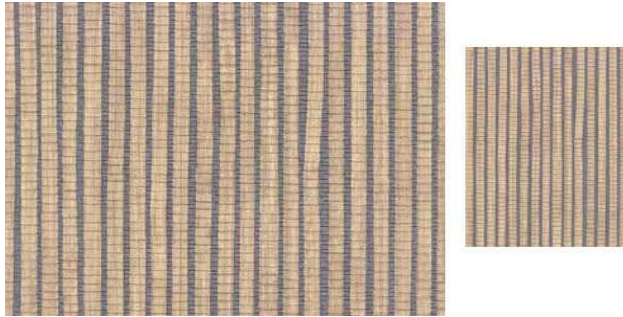


Resim 2.4: Emboss (kabartma) duvar kâğıdı

2.2.2.5. Tekstil Duvar Kaplamaları:

Üst yüzeyi tekstil olan bu tip duvar kâğıtları vinil duvar kâğıtlarına göre desen ve görünüm olarak farklı bir görünümde dir. Bu tip duvar kâğıtlarının akustik özelliği fazladır (Resim 2.5).

- Doğal lifler
 - Pamuk
 - Keten
 - İpek
- Sentetik lifler
 - Polyester
 - Akrilik
 - Poliamid
 - Viskoz



Resim 2.5: Tekstil duvar kâğıdı

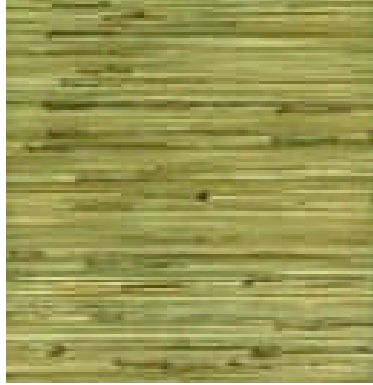
2.2.2.6. Tekstil Tabanlı Vinil Duvar Kaplamaları

Diğer duvar kâğıtlarının tabanı kâğıt olmasına karşın bunun tabanı tekstildir. Yoğun kullanımlı hacimler (otel, mağaza, restoran) için yapılmış olan bu tip duvar kâğıtlarının kullanım ömrü ve dayanımı uzun olmasına karşılık ilk yatırım maliyeti yüksektir.

2.2.2.7. Doğal Duvar Kaplamaları

Doğal liflerin örgü, serme veya pres şeklinde genellikle kâğıt taban üzerine yapıştırılması ile üretilir. Malzemenin doğası gereği üretimlerde ton ve kalınlık farkı olabilir ve ek yerleri belli olur. Temizliği ve uygulaması özel itina ister.

- Hasır (grasscloth): En yaygın kullanılan doğal duvar kaplaması tipidir (Resim 2.6).
- Mantar
- Kâğıt lifleri
- Çeşitli sert yongalardan (mika, porselen, taş vb.) ve metal fiberlerden üretilenler



Resim 2.6: Hasır duvar kâğıdı

2.2.2.8. Boyanabilir Duvar Kâğıdı:

Vinil esaslı olan bu tip duvar kâğıtları farklı malzeme yapıları ile bol çeşitliliğe sahiptir. Beyaz renkte üretilir ve duvara uygulama yapıldıktan sonra istenirse boyanabilir. Plastik boya veya su bazlı saten boya ile defalarca boyanabilme ve istenirse renk değiştirilebilme özelliğine sahiptir. Nefes alma özelliği ile nem ve küflenmeyi önler, uygulama yüzeyindeki küçük bozuklukları, çatlakları örterek yüzeyde göstermez, kolayca temizlenir, boyanır, alev almaz, buhar difüzyonuna engel olmaz, bakteri ve mikrop barındırmaz, hijyeniktir, darbelere dayanıklıdır, kolayca tamir edilebilir (Resim 2.7, 2.8).



Resim 2.7: Boyanabilir duvar kâğıdı



Resim 2.8: Çeşitli renklerde boyanmış duvar kâğıdı

2.2.3. Kullanıldığı Yerler

Duvar kâğıtları iç mekânlarda;

- Konutlarda,
- Ofis ve yönetim binalarında,
- Hastanelerde,
- Otellerde,
- Okullarda,
- İş ve alışveriş merkezlerinde,
- Duvar kaplama malzemesi olarak kullanılır.

2.2.4. Uygulanışı



Resim 2.9: Duvar kâğıdı uygulamasında kullanılan aletler

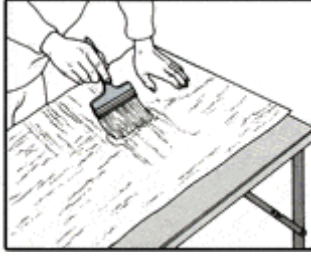
- Duvar kâğıdı uygulanacak mekânda kapı ve pencereleri kapatarak yapıştırma ve kuruma süresince hava sirkülasyonunu engelleyiniz.

- Uygulamanın yapılacağı mekândaki ısı kaynaklarını (radyatör, soba) önceden kapatarak kurumunun doğal olmasını sağlayınız.
- Zemini bir örtü yayarak koruma altına alınız.
- Hazırlanan boy kâğıtların arkasını bir fırça yardımıyla eşit miktarda tutkallayınız (Resim 2.10).



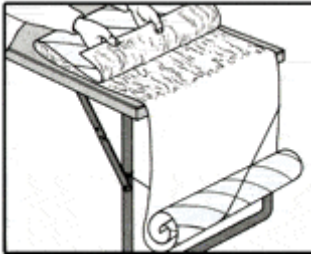
Resim 2.10: Duvar kâğıdının tutkallanması

- Kâğıdın arkasında tutkallanmamış bir yer bırakmayınız (Resim 2.11).



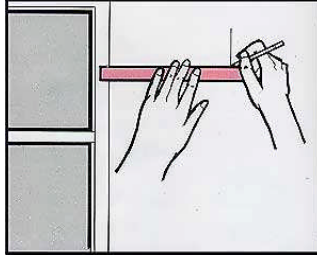
Resim 2.11: Duvar kâğıdının tutkallanması

- Boy kâğıtların tutkallı yüzeylerini birbirine degecek şekilde katlayınız.
- Kenarları üst üste çakıştırınız.
- Kâğıtların kat yerlerinin ezilmemesine dikkat ediniz (Resim 2.12).
- Boy kâğıtlarını bu hâlde 10-15 dakika yumuşamaya bırakınız.



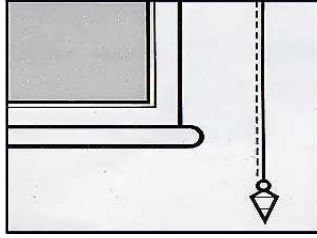
Resim 2.12: Duvar kâğıdının katlanması

- Işık gelen taraftan kâğıt genişliği kadar uzunluğu işaretleyiniz (Resim 2.13).



Resim 2.13: Duvarında kâğıt genişliğinin işaretlenmesi

- Çekül (lazerli kot taşıyıcı) kullanarak duvarda işaretleme yapınız (Resim 2.14).



Resim 2.14: Duvarda çekülle düşey işaretlemenin yapılması

- Tutkallanan ilk boy kâğıdı ışık gelen taraftan başlayarak duvara yapıştırınız (Resim 2.15).



Resim 2.15: İlk boy kâğıdın yapıştırılması

- Yapıştırılan kâğıdı temiz bir bez, sünger veya fırça ile içten dışa doğru bastırarak düzeltiniz.
- Arada kalan hava kabarcıkları ve tutkalı çıkartınız (Resim 2.16).



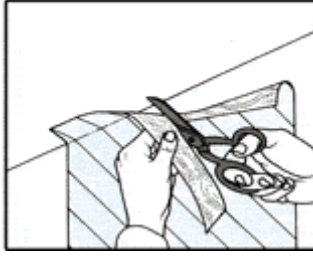
Resim 2.16: Hava kabarcıklarının çıkarılması

- Boy kâğıtta bırakılan fazlalık payları işaretleyiniz (Resim 2.17).



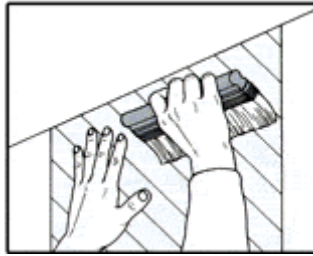
Resim 2.17: Fazlalık paylarının işaretlenmesi

- Üstten kâğıdı duvardan ayırarak fazlalığı makas ile kesiniz (Resim 2.18).



Resim 2.18: Fazlalıkların kesilmesi

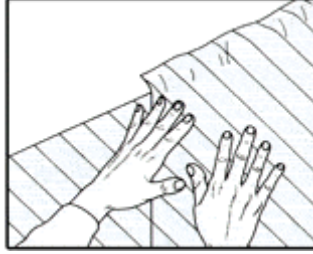
- Kâğıdı tekrar yapıştırınız ve hava kabarcıklarını çıkarınız (Resim 2.19).



Resim 2.19: Kâğıdın tekrar yapıştırılması

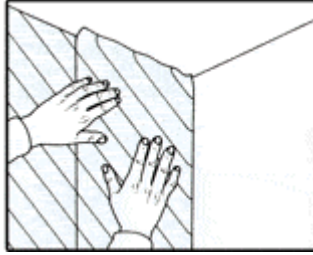
- Kâğıtlar desenli ise desen uyumu ve devamlılığına dikkat ediniz (Resim 2.20).

- Ek yerleri üst üste bindirilmeden aynı yapıştırma ve kesme işlemlerini tekrarlayınız (Emboss ürünler 1 mm üst üste bindirilebilir.).



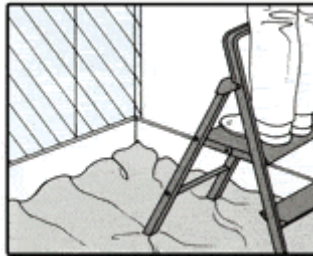
Resim 2.20: İkinci boy kâğıdın yapıştırılması

- Kâğıdı duvar köşelerinde kesmeden tek parça olarak dönmeyiniz.
- Köşelerde boy kâğıdı köşeden 1 cm fazla alarak genişliğinden kesiniz ve kâğıdı yapıştırınız (Resim 2.21, 2.22).



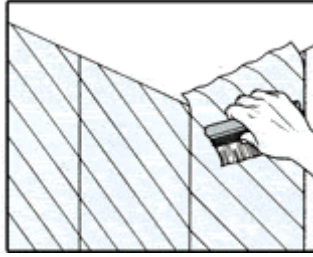
Resim 2.21: Köşede kâğıdın yapıştırılması

- Diğer boy kâğıdı düzgünce yapıştırınız.
- Bırakılan 1 cm'lik fazlalığı makas ile kesiniz.



Resim 2.22: Köşede kâğıdın yapıştırılması ve bırakılan 1 cm'lik fazlalık

- Tüm duvarları kaplayınız (Resim 2.23).
- Tüm boy kâğıtlar kaplandıktan sonra komşu boyların birbirine uyumu için birleşen kenarları küçük bir rulo ile üzerinden geçerek düzgünleştiriniz.



Resim 2.23: Tüm duvarın kaplanması



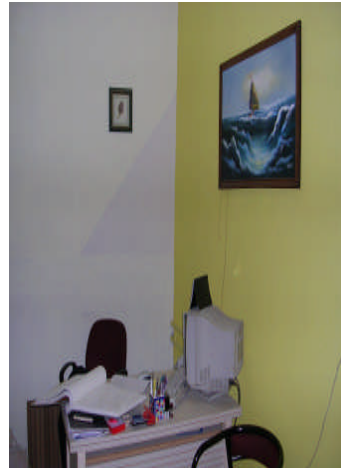
Resim 2.24: Yatak odası



Resim 2.25: Çalışma odası



Resim 2.26: Banyo




















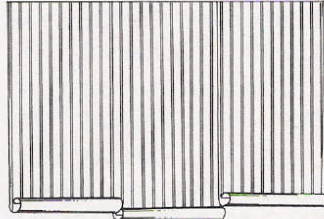
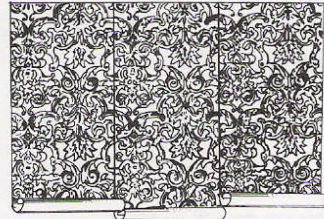



Resim 2.27: Ofis

Çeşitli mekânlarda duvar kâğıdı uygulamaları

2.2.5.Duvar Kâğıtlarında Kullanılan Uluslararası Semboller ve Anlamları

Duvar kâğıtlarında kullanılan semboller ve anlamları aşağıdaki gösterilmiştir.

 <p>Temizlik Spongable : Nemli sünger ile temizlenebilir.</p>	 <p>Washable : Islak bezle temizlenebilir.</p>	 <p>Extra Washable : Sabunlu su ile temizlenebilir.</p>	 <p>Scrubable : Ayrıca yumuşak fırça kullanılabilir.</p>	 <p>Desen uyumu (bknz. resimler) Free match : Desenlerin uyuşmaması sözkonusu değildir.</p>
 <p>Güneş ışığına dayanıklılık Moderate light fastness : Güneş ışığına kısmen dayanıklı.</p>	 <p>Good light fastness : Güneş ışığına dayanıklıdır.</p>	 <p>Straight match : Desenlerin aynı hizada olması gerekir.</p>	 <p>Offset match : Desenler herbir boyda kaydırılarak uygulanır.</p>	 <p>Reverse alternate lengths : Bir boy düz, bir boy ters kullanılır.</p>
 <p>Uygulama Paste the wall : Yapıştırıcıyı duvara sürünüz.</p>	 <p>Ready Pasted : Yapıştırıcı sürülmüştür. Su ile ıslatılması yeterlidir.</p>	 <p>Paste the paper : Yapıştırıcıyı duvar kağıdına sürünüz.</p>	 <p>Embossed : Kabartma desenler yapıştırma sırasında kaybolmaz.</p>	 <p>Design repeat : Desen tekrar mesafesi</p>
 <p>Sökülmesi Strippable : Sökümü komple olur.</p>	 <p>Peelable : Kağıdın üst katı kuru olarak ayrılır, tabanı duvarda kalır.</p>	 <p>Wet removable : Kağıt su ile ıslatılır ve spatula ile sökülür.</p>	 <p>Direction of hanging : Uygulama yönü.</p>	 <p>Free match</p>
				 <p>Straight match</p>
				 <p>Offset match</p>

Resim 2.28: Duvar kâğıtlarında kullanılan uluslararası semboller ve anlamları

UYGULAMA FAALİYETİ

300x270 cm ölçülerindeki duvar yüzeyine, duvar kâğıdı kaplamasını yapınız.

İşlem Basamakları	Öneriler
<ul style="list-style-type: none">➤ Tutkal paketinin üzerinde belirtilen miktarda oda sıcaklığındaki suyu temiz bir kovaya doldurunuz.➤ Tutkalı suyun üzerine azar azar dökünüz.➤ Sürekli karıştırarak boza kıvamına gelmesini sağlayınız.➤ 2 dakika bekleddikten sonra tekrar karıştırınız.➤ ½ saat sonra son karıştırma işlemini kuvvetlice yapınız.➤ Tutkal toprakları veya tortu oluştu ise karışımı süzünüz.➤ Duvar kâğıdı uygulanacak mekânda kapı ve pencereleri kapatarak yapıştırma ve kuruma süresince hava sirkülasyonunu engelleyiniz.➤ Uygulamanın yapılacağı mekândaki ısı kaynaklarını (radyatör, soba) önceden kapatarak kurumanın doğal olmasını sağlayınız.➤ Zemini bir örtü yayarak koruma altına alınız.➤ Hazırlanan boy kâğıtların arkasını bir fırça yardımıyla eşit miktarda tutkallayınız.➤ Kâğıdın arkasını tamamen tutkallayınız.➤ Boy kâğıtların tutkallı yüzeylerini birbirine degecek şekilde katlayınız.➤ Kenarları üst üste çakıştırınız.➤ Kâğıtların kat yerlerinin ezilmemesine dikkat ediniz.➤ Boy kâğıtları bu hâlde 10-15 dakika yumuşamaya bırakınız.➤ Işık gelen taraftan kâğıt genişliği kadar uzunluğu duvarda işaretleyiniz.➤ Çekül (lazerli kot taşıma) kullanarak duvarda işaretleme yapınız.➤ Tutkallanan ilk boy kâğıdı ışık gelen taraftan başlayarak duvara yapıştırınız.➤ Yapıştırılan kâğıdı temiz bir bez, sünger veya fırça ile içten dışa doğru bastırarak düzeltiniz.➤ Arada kalan hava kabarcıklarını ve tutkalı çıkartınız.➤ Boy kâğıtta bırakılan fazlalık payları işaretleyiniz.	<ul style="list-style-type: none">➤ İş önlüğünüzü giyiniz.➤ Kişisel koruyucu donanımlarınızı giyiniz.➤ Araç gereçleri ve temizlik malzemelerini hazırlayınız.➤ Hazırlanan kovaya gerekli miktarda temiz su doldurunuz.➤ Suyun üzerine yapıştırıcı malzemeyi topak yapmayacak şekilde karıştırınız.➤ Tutkal karışımını uygun sürede bekletip tekrar karıştırınız.➤ Yapıştırıcı tortu hâlinde ise süzgeçten geçiriniz.➤ Yapıştırıcının kuruma süresini uzatmak için kapı, pencere ve ısı kaynaklarını kapalı tutunuz.➤ Zemini yapıştırıcı akıntılarına karşı koruma altına alınız.➤ Duvar kâğıtlarının arkasının her yerini fırça ile iyice tutkallayınız.➤ Tutkallı yüzeyleri birbirlerine degecek şekilde, kat yerlerinin ezilmemesine dikkat ediniz.➤ Tutkallı kâğıtları kısa süre dinlendiriniz.➤ Duvar kâğıt genişliğinin ayarlanmasında diklik kontrolü için düzgün işaretleme yapınız.➤ Işık gelen taraftan başlayarak kâğıtları, duvara altında boşluk kalmayacak şekilde içten dışa doğru bastırarak yapıştırınız.➤ Kâğıtta bırakılan fazlalıkları yerlerine göre makasla düzgünce kesiniz.➤ Üst üste bindirmelerde kâğıtların desenlerinin uyumuna dikkat ediniz.➤ Kâğıtları duvar köşelerinde 1 cm uzun keserek iki parça hâlinde döndürüp yapıştırınız.➤ 1 cm uzunlukları makas ile düzgünce kesiniz.➤ Bütün duvarların kâğıt kaplamalarını yapıştırınız. Duvarla kâğıt kaplama arasında boşluk kalmaması için temiz, küçük bir rulo ile birleşim kenarları ve yüzeyi bastırarak yüzeyin iyice yapışmasını sağlayınız.

<ul style="list-style-type: none">➤ Üstten kâğıdı duvardan ayırarak fazlalığı makas ile kesiniz.➤ Kâğıdı tekrar yapıştırıp hava kabarcıklarını çıkartınız.➤ Kâğıtlar desenli ise desen uyumu ve devamlılığına dikkat ediniz.➤ Ek yerleri üst üste bindirilmeden aynı yapıştırma ve kesme işlemlerini tekrarlayınız.➤ Kâğıdı duvar köşelerinde keserek iki parça olarak döndürünüz.➤ Köşelerde boy kâğıdı köşeden 1 cm fazla alarak genişliğinden kestiniz ve kâğıdı yapıştırmınız.➤ Diğer boy kâğıtlarını düzgünce yapıştırmınız.➤ Bırakılan 1 cm'lik fazlalıkları makas ile kesiniz.➤ Kaplaması yapılacak duvarları kaplayınız.➤ Tüm boy kâğıtlar kaplandıktan sonra komşu boyların birbirine uyumu için birleşen kenarları küçük bir rulo ile üzerinden geçerek düzgünleştiriniz.	
--	--

KONTROL LİSTESİ

Bu faaliyet kapsamında aşağıda listelenen davranışlardan kazandığınız beceriler için **Evet**, kazanmadığınız beceriler için **Hayır** kutucuğuna (X) işareti koyarak kendinizi değerlendiriniz.

Değerlendirme Ölçütleri	Evet	Hayır
1. Tutkal paketinin üzerinde belirtilen miktarda oda sıcaklığındaki suyu temiz bir kovaya doldurdunuz mu?		
2. Tutkalı suyun üzerine azar azar döktünüz mü?		
3. Sürekli karıştırarak boza kıvamına gelmesini sağladınız mı?		
4. 2 dakika bekledikten sonra tekrar karıştırdınız mı?		
5. ½ saat sonra son karıştırma işlemini kuvvetlice yaptınız mı?		
6. Tutkal topakları veya tortu oluştu ise karışımı süzdünüz mü?		
7. Duvar kâğıdı uygulanacak mekânda kapı ve pencereleri kapatarak yapıştırma ve kuruma süresince hava sirkülasyonunu engellediniz mi?		
8. Uygulamanın yapılacağı mekândaki ısı kaynaklarını (radyatör, soba) önceden kapatarak kurumanın doğal olmasını sağladınız mı?		
9. Zemini bir örtü yayarak koruma altına aldınız mı?		
10. Hazırlanan boy kâğıtların arkasını bir fırça yardımıyla eşit miktarda tutkalladınız mı?		
11. Kâğıdın arkasını tamamen tutkalladınız mı?		
12. Boy kâğıtların tutkallı yüzeylerini birbirine degecek şekilde katladınız mı?		
13. Kenarları üst üste çakıştırdınız mı?		
14. Kâğıtların kat yerlerinin ezilmemesine dikkat ettiniz mi?		
15. Boy kâğıtları bu hâlde 10-15 dakika yumuşamaya bıraktınız mı?		
16. Işık gelen taraftan kâğıt genişliği kadar uzunluğu duvarda işaretlediniz mi?		
17. Çekül kullanarak duvarda işaretleme yaptınız mı?		
18. Tutkallanan ilk boy kâğıdı ışık gelen taraftan başlayarak duvara yapıştırdınız mı?		
19. Yapıştırılan kâğıdı temiz bir bez, sünger veya fırça ile içten dışa doğru bastırarak düzelttiniz mi?		
20. Arada kalan hava kabarcıkları ve tutkalı çıkardınız mı?		
21. Boy kâğıtta bırakılan fazlalık payları işaretlediniz mi?		
22. Üstten kâğıdı duvardan ayırarak fazlalığı makas ile kestiniz mi?		
23. Kâğıdı tekrar yapıştırıp hava kabarcıklarını çıkardınız mı?		
24. Kâğıtlar desenli ise desen uyumu ve devamlılığına dikkat ettiniz mi?		

25. Ek yerleri üst üste bindirilmeden aynı yapıştırma ve kesme işlemlerini tekrarladınız mı?		
26. Kâğıdı duvar köşelerinde keserek iki parça olarak döndünüz mü?		
27. Köşelerde boy kâğıdı köşeden 1 cm fazla alarak genişliğinden kesip kâğıdı yapıştırdınız mı?		
28. Diğer boy kâğıdı düzgünce yapıştırdınız mı?		
29. Bırakılan 1 cm'lik fazlalığı makas ile kestiniz mi?		
30. Tüm duvarları kapladınız mı?		
31. Tüm boy kâğıtlar kaplandıktan sonra komşu boyların birbirine uyumu için birleşen kenarları küçük bir rulo ile üzerinden geçerek düzleştirirdiniz mi?		

DEĞERLENDİRME

Değerlendirme sonunda “Hayır” şeklindeki cevaplarınızı bir daha gözden geçiriniz. Kendinizi yeterli görmüyorsanız öğrenme faaliyetini tekrar ediniz. Bütün cevaplarınızı “Evet” ise “Ölçme ve Değerlendirme”ye geçiniz.

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Aşağıdaki soruları dikkatlice okuyunuz ve doğru seçeneği işaretleyiniz.

1. Aşağıdakilerden hangisi duvar kâğıdı çeşitlerinden değildir?
A) Tekstil B) Vinil C) Naylon D) Cam tekstili
2. Boyanabilir duvar kâğıtları hangi renkte imal edilirler?
A) Siyah B) Beyaz C) Pembe D) Kırmızı
3. Hangisi duvar kâğıdının kullanıldığı yerlerden değildir?
A) Oteller B) Hastaneler C) Konutlar D) Mobilyalar
4. İlk boy kâğıt nereye yapıştırılır?
A) Işığın geldiği taraftaki duvara
B) Kapı yanına
C) Tavana
D) Duvar köşesine

Aşağıdaki cümlelerin başında boş bırakılan parantezlere, cümlelerde verilen bilgiler doğru ise **D**, yanlış ise **Y** yazınız.

5. () Tutkal su kıvamında hazırlanır.
6. () Boyanabilir duvar kâğıtları yağlı boya ile boyanır.
7. () Yapıştırma ve kuruma süresince hava sirkülasyonu önlenmelidir.
8. () Kâğıt duvar köşelerinde kesilmeden tek parça olarak yapıştırılır.

DEĞERLENDİRME

Cevaplarınızı cevap anahtarıyla karşılaştırınız. Yanlış cevap verdiğiniz ya da cevap verirken tereddüt ettiğiniz sorularla ilgili konuları faaliyete geri dönerek tekrarlayınız. Cevaplarınızın tümü doğru “Modül Değerlendirme”ye geçiniz.

MODÜL DEĞERLENDİRME

Aşağıdaki soruları dikkatlice okuyunuz ve doğru seçeneği işaretleyiniz.

1. Aşağıdakilerden hangisi duvar kâğıdı çeşitlerinden değildir?
A) Tekstil B) Vinil C) Naylon D) Cam tekstili
2. Boyanabilir duvar kâğıtları hangi renkte imal edilirler?
A) Siyah B) Beyaz C) Pembe D) Kırmızı
3. Hangisi duvar kâğıdının kullanıldığı yerlerden değildir?
A) Oteller B) Hastaneler C) Konutlar D) Mobilyalar
4. İlk boy kâğıt nereye yapıştırılır?
A) Işığın geldiği taraftaki duvara
B) Kapı yanına
C) Tavana
D) Duvar köşesine

Aşağıdaki cümlelerin başında boş bırakılan parantezlere, cümlelerde verilen bilgiler doğru ise **D**, yanlış ise **Y** yazınız.

5. () Duvar kâğıdı uygulamasından önce mekânda yüzey teşhisi yapılmalıdır.
6. () Duvar kâğıdı uygulamasından önce boya, badana işleri bitirilmelidir.
7. () Duvar kâğıdı uygulamasından önce prizleri sökmeye gerek yoktur.
8. () Desen kodu ve baskı numarası kontrolü mutlaka yapılmalıdır.
9. () Duvar kâğıdı duvarın yüksekliğinden 10 cm fazla kesilmelidir.
10. () Desenli kâğıtlarda desen uyumuna ve devamlılığına dikkat edilir.
11. () Kullandığınız araç gereci yıkayarak temizleyiniz.
12. () Yağlama işleminde mazot kullanılır.

KONTROL LİSTESİ

2m x 4 m'lik ince sıvalı bir duvara duvar kâğıdı uygulaması yapınız.

Bu modül kapsamında aşağıda listelenen davranışlardan kazandığınız beceriler için **Evet**, kazanamadığınız beceriler için **Hayır** kutucuğuna (X) işareti koyarak kendinizi değerlendiriniz.

Değerlendirme Ölçütleri	Evet	Hayır
1. Duvar kâğıdı uygulaması yapılacak olan mekâna önceden gidip yüzey tespiti yaptınız mı?		
2. Yüzeyde eski duvar kâğıdı var ise eski kâğıtları sıcak su ile iyice sulandırılmış duvar kâğıdı tutkalı sürerek yumuşatıp bir süre bekledikten sonra söktünüz mü?		
3. Yüzey üzerinde kabarma olan bölümleri kazıdınız mı?		
4. Yüzey üzerindeki çatlakları, delikleri alçı ile doldurdunuz mu?		
5. Yüzey bozuk ise saten alçı perdah çektiniz mi?		
6. Yüzeyde yağlı boya var ise matlaşana kadar zımparaladınız mı?		
7. Tel fırça kullanarak yüzeydeki kaba pürüzleri temizlediniz mi?		
8. Yüzeyi zımparalayarak pürüzsüz hâle getirdiniz mi?		
9. Boyanması gereken tavan, pencere gibi yerleri duvar kâğıdı uygulaması yapılmadan önce boyadınız mı?		
10. Duvar kâğıdı uygulamasından önce yüzeydeki elektrik düğmelerini ve prizleri söktünüz mü?		
11. Yüzeyde iyi bir yapışma sağlanması için uygulamadan bir gün önce boya kıvamında sulandırılmış duvar kâğıdı yapıştırıcısını veya beyaz tutkalı rulo/fırça ile yüzeye sürdünüz mü?		
12. Duvar kâğıdı kaplayacağınız oda için kaç rulo duvar kâğıdı kullanacağınızı hesapladınız mı?		
13. Duvar kâğıdını kaplayacağınız odanın yüksekliğini metre ile ölçtünüz mü?		
14. Üzerinde çalışacağınız sehpayı açtınız mı?		
15. Duvar kâğıdı etiketindeki desen kodu ve baskı numarasını kontrol ederek aynı olmasını sağladınız mı?		
16. Duvar kâğıdını ölçtüğünüz duvar yüksekliğinden 10 cm daha uzun kestiniz mi?		
17. Desenli kâğıtlarda desen uyumluluğuna ve devamlılığına dikkat ettiniz mi?		
18. Gerektiği kadar boy kâğıdı keserek hazırladınız mı?		
19. Tutkal paketinin üzerinde belirtilen miktarda oda sıcaklığındaki suyu temiz bir kovaya doldurdunuz mu?		
20. Tutkalı suyun üzerine azar azar döktünüz mü?		
21. Sürekli karıştırarak boza kıvamına gelmesini sağladınız mı?		
22. 2 dakika bekledikten sonra tekrar karıştırdınız mı?		

23.	½ saat sonra son karıştırma işlemini kuvvetlice yaptınız mı?		
24.	Tutkal toprakları veya tortu oluştu ise karışımı süzdünüz mü?		
25.	Duvar kâğıdı uygulanacak mekânda kapı ve pencereleri kapatarak yapıştırma ve kuruma süresince hava sirkülasyonunu engellediniz mi?		
26.	Uygulamanın yapılacağı mekândaki ısı kaynaklarını (radyatör, soba) önceden kapatarak kurumanın doğal olmasını sağladınız mı?		
27.	Zemini bir örtü yayararak koruma altına aldınız mı?		
28.	Hazırlanan boy kâğıtların arkasını bir fırça yardımıyla eşit miktarda tutkalladınız mı?		
29.	Kâğıdın arkasını tamamen tutkalladınız mı?		
30.	Boy kâğıtların tutkallı yüzeylerini birbirine degecek şekilde katladınız mı?		
31.	Kenarları üst üste çakıştırdınız mı?		
32.	Kâğıtların kat yerlerinin ezilmemesine dikkat ettiniz mi?		
33.	Boy kâğıtları bu hâlde 10-15 dakika yumuşamaya bıraktınız mı?		
34.	Işık gelen taraftan kâğıt genişliği kadar uzunluğu duvarda işaretlediniz mi?		
35.	Çekül kullanarak duvarda işaretleme yaptınız mı?		
36.	Tutkallanan ilk boy kâğıdı ışık gelen taraftan başlayarak duvara yapıştırdınız mı?		
37.	Yapıştırılan kâğıdı temiz bir bez, sünger veya fırça ile içten dışa doğru bastırarak düzelttiniz mi?		
38.	Arada kalan hava kabarcıkları ve tutkalı çıkardınız mı?		
39.	Boy kâğıtta bırakılan fazlalık payları işaretlediniz mi?		
40.	Üstten kâğıdı duvardan ayırarak fazlalığı makas ile kestiniz mi?		
41.	Kâğıdı tekrar yapıştırıp hava kabarcıklarını çıkardınız mı?		
42.	Kâğıtlar desenli ise desen uyumu ve devamlılığına dikkat ettiniz mi?		
43.	Ek yerleri üst üste bindirilmeden aynı yapıştırma ve kesme işlemlerini tekrarladınız mı?		
44.	Kâğıdı duvar köşelerinde keserek iki parça olarak döndünüz mü?		
45.	Köşelerde boy kâğıdı köşeden 1 cm fazla alarak genişliğinden kesip kâğıdı yapıştırdınız mı?		
46.	Diğer boy kâğıdı düzgünce yapıştırdınız mı?		
47.	Bırakılan 1 cm'lik fazlalığı makas ile kestiniz mi?		

48. Tüm duvarları kapladınız mı?		
49. Tüm boy kâğıtları kapladıktan sonra komşu boyların birbirine uyumu için birleşen kenarları küçük bir rulo ile üzerinden geçerek düzgünleştirdiniz mi?		

DEĞERLENDİRME

Cevaplarınızı cevap anahtarıyla karşılaştırınız. Yanlış cevap verdiğiniz ya da cevap verirken tereddüt ettiğiniz sorularla ilgili konuları faaliyete geri dönerek tekrarlayınız. Cevaplarınızın tümü doğru ise bir sonraki modüle geçmek için öğretmeninize başvurunuz.

CEVAP ANAHTARLARI

ÖĞRENME FAALİYETİ-1'İN CEVAP ANAHTARI

1	Doğru
2	Yanlış
3	Yanlış
4	Doğru
5	Doğru
6	Yanlış
7	Doğru

ÖĞRENME FAALİYETİ- 2'NİN CEVAP ANAHTARI

1	C
2	B
3	D
4	A
5	Yanlış
6	Yanlış
7	Doğru
8	Yanlış

MODÜL DEĞERLENDİRME'NİN CEVAP ANAHTARI

1	B
2	D
3	A
4	A
5	Doğru
6	Doğru
7	Yanlış
8	Doğru
9	Doğru
10	Doğru
11	Yanlış
12	Yanlış

KAYNAKÇA

- Duvar kâğıdı firmaları internet siteleri
- Duvar kâğıdı firmaları uygulama kılavuzları
- Duvar kâğıdı firmalarının tanıtıcı katalogları