



**FLOORPAN LAMİNAT PARKE
KULLANIM KİTAPÇIĞI**

FLOORPAN

Hakkımızda

Mobilya, dekorasyon ve inşaat sektörünün ihtiyaç duyduğu, ham ve melamin kaplı yonga levha, parlak panel, MDF, laminat parke, tezgah, kapı paneli ve sektörün ihtiyaçlarına yönelik katma değerli ürünler üreten Kastamonu Entegre Ağaç Sanayi, 1.2 milyar ABD doları konsolide cirouyla, sektöründe Türkiye’de 1’inci, Avrupa’da 4’üncü, dünyada ise 7’inci sırada yer alan global bir güçtür. Yurt içinde Kastamonu ve Gebze’de MDF ve yonga levha, Balıkesir, Samsun ve Tarsus’ta yonga levha, Adana’da MDF, yurt dışında ise Romanya’da kapı paneli ve yonga levha, Bosna Hersek’te kraft kâğıt, Bulgaristan’da yonga levha ve Rusya’da MDF olmak üzere toplamda 5 ülkede, 10 lokasyonda 13 fabrikada üretim gerçekleştirilmektedir.



Kastamonu Yonga levha Tesisi
127.000 m² açık 30.000 m² kapalı alanda ham ve melamin kaplı yonga levha üretimi yapılmaktadır.



Kastamonu MDF Tesisi
426.000 m² açık, 99.000 m² kapalı alanda, ham ve melamin kaplı MDF, laminat parke ve boyalı levha üretimi yapılmaktadır.



Samsun Yonga levha Tesisi
114.000 m² açık, 32.000 m² kapalı alanda ham ve melamin kaplı yonga levha üretimi yapılmaktadır.



Tarsus Yonga levha Tesisi
45.011 m² açık, 15.000 m² kapalı alanda ham ve melamin kaplı yonga levha üretimi yapılmaktadır.



Gebze MDF ve Yonga levha Tesisleri
557.000 m² açık 152.000 m² kapalı alanda ham ve melamin kaplı MDF, ham ve melamin kaplı yonga levha, laminat parke ve boyalı levha üretimi yapılmaktadır.



Adana MDF Tesisi
383.000 m² açık, 95.000 m² kapalı alanda MDF, melamin kaplı mdf, laminat parke ve boyalı panel üretimi yapılmaktadır.



Balıkesir Yonga levha Tesisi
272.368 m² açık 83.000 m² kapalı alanda ham ve melamin kaplı yonga levha, boyalı levha üretimi yapılmaktadır.



Bosna Hersek Kraft Kâğıt Tesisi
1.006.000 m² açık 101.000 m² kapalı alanda kraft kâğıdı, çimento tabası ve oluklu mukavva üretimi yapılmaktadır.



RF Tataristan MDF, Yonga levha ve OSB Tesisi
1.000.000 m² açık, 125.000 m² kapalı alanda ham ve melamin kaplı MDF ve laminat parke üretimi yapılmaktadır.



Bulgaristan Yonga levha Tesisi
189.000 m² açık 41.000 m² kapalı alanda yonga levha ve melamin kaplı yonga levha ve pelet üretimi yapılmaktadır.



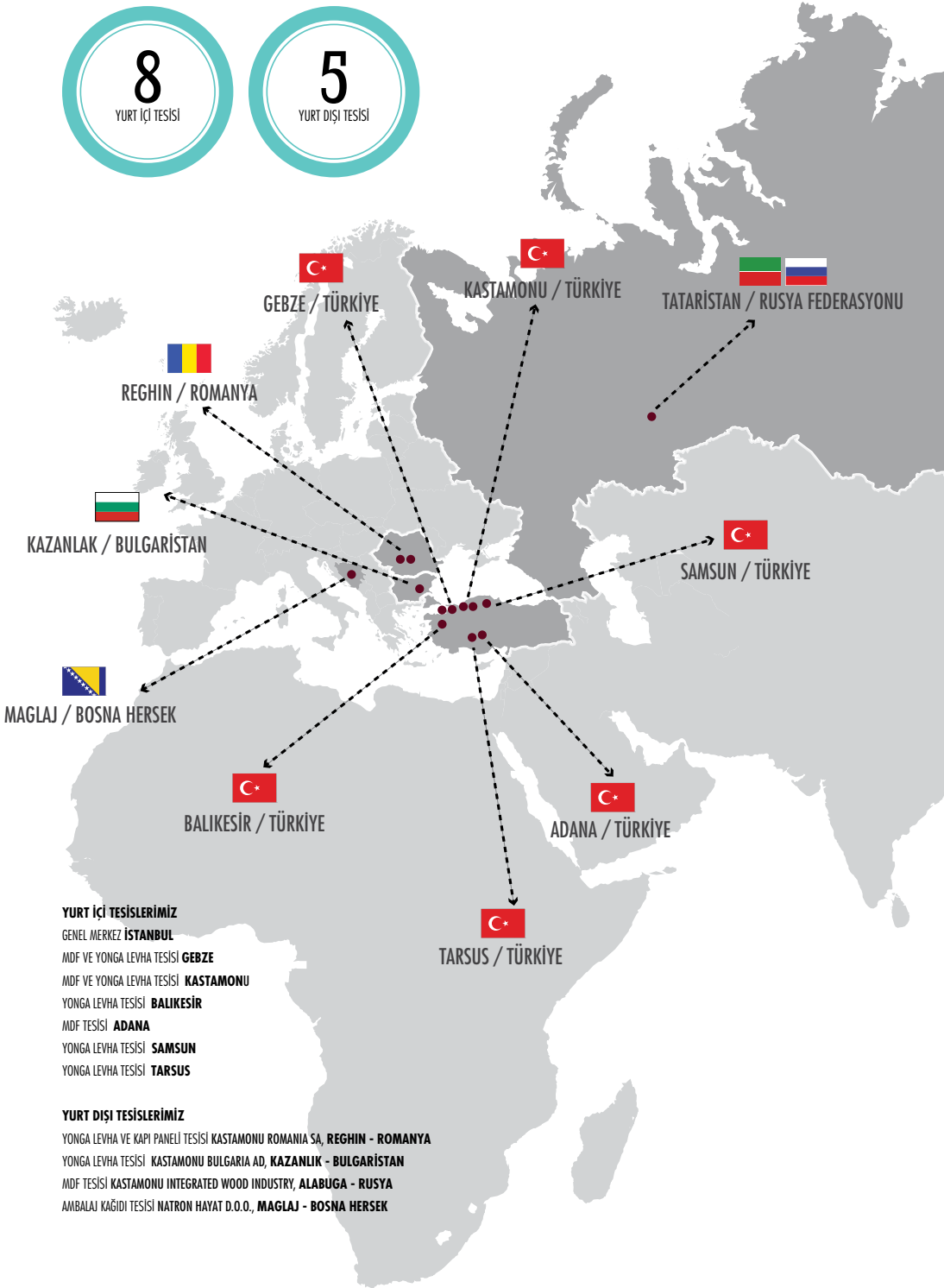
Romanya Kapı Paneli ve Yonga levha Tesisi
514.000 m² açık 140.000 m² kapalı alanda kapı paneli, yonga levha, melamin kaplı yonga levha ve mutfak tezgâhı üretimi yapılmaktadır.

8

YURT İÇİ TESİSİ

5

YURT DIŞI TESİSİ



YURT İÇİ TESİSLERİMİZ

GENEL MERKEZ İSTANBUL

MDF VE YONGA LEVHA TESİSİ **GEBZE**

MDF VE YONGA LEVHA TESİSİ **KASTAMONU**

YONGA LEVHA TESİSİ **BALIKESİR**

MDF TESİSİ **ADANA**

YONGA LEVHA TESİSİ **SAMSUN**

YONGA LEVHA TESİSİ **TARSUS**

YURT DIŞI TESİSLERİMİZ

YONGA LEVHA VE KAPI PANELİ TESİSİ KASTAMONU ROMANIA SA, **REGHIN - ROMANYA**

YONGA LEVHA TESİSİ KASTAMONU BULGARIA AD, **KAZANLIK - BULGARİSTAN**

MDF TESİSİ KASTAMONU INTEGRATED WOOD INDUSTRY, **ALABUGA - RUSYA**

AMBALAJ KAĞIDI TESİSİ NATRON HAYAT D.O.O., **MAGLAJ - BOSNA HERSEK**



Floorpan Laminat Parke Üretim Tesislerimiz



Kastamonu MDF Tesisi



Adana MDF Tesisi



Gebze MDF Tesisleri



RF Tataristan MDF Tesisi

Kastamonu Entegre Ağaç Sanayi, yurt içi tesislerinde 45 milyon m², yurt dışı tesislerinde de 35 milyon m² olmak üzere toplam 80 milyon m² laminat parke üretim kapasitesine sahiptir.

İçindekiler

BÖLÜM 1	6
Zemin Çeşitleri	6
Döşeme Malzemeleri	6
BÖLÜM 2	7
Laminat Parke	7
Laminat Nedir?	8
Floorpan Laminat Parkenin Temel Yapısı	9
Floorpan Laminat Parkenin Teknik Özellikleri	9
Laminat Parke ve Diğer Zemin Döşemelerinin Karşılaştırılması	9
Floorpan Laminat Parkenin Fiziksel Özellikleri	10
Parke Panellerinde Gözlenen Olumsuzlukların Standardı	11
Kot farkı	11
Muzlanma	11
Enine Konkav/Konveks Oluşumlar	12
Boyuna Konkav/Konveks Oluşumlar	12
Renk Farklılığı	12
BÖLÜM 3	13
Döşeme Öncesi Hazırlık	13
Döşeme Öncesi Yapılması Gereken Kontroller	13
Yüzey Düzgünlüğünün Kontrolü	13
Zemindeki Çatlak ve Yarıkların Kontrolü	14
Zemin Neminin Kontrolü	14
Zemin Sertliğinin Kontrolü	15
Pürüzlü Yüzeylerde Pürüzlerin Giderilmesi	15
Geçiş Profilleri Yerlerinin Belirlenmesi	15
Zemin ve Oda Sıcaklığı ve Bağıl Nemin Kontrolü	16
Kot farkları ve Zemin Farklarının Kontrolü	16
Döşeme Yapılacak Yerde Diğer Bütün İşlerin Bittiğinin Kontrolü	17
Döşenecek Parkede Renk ve Desen Seçimi	17
Döşeme Yapılacak Yerin Ölçülmesi ve İhtiyaç Listesinin Çıkarılması	17
Döşeme Yapılacak Yere Floorpan Laminat Parke Döşeme	17
Döşeme İçin Gerekli Alet ve Teçhizatın Sağlanması	17
Floorpan Laminat Parke Döşeme Sistem Elemanları	18
BÖLÜM 4	19
Uygulama	19
Polietilen Şiltenin Serilmesi	20
İlk Panelin Yerleştirilmesi	20
İlk Sıranın Son Panelinin Yerleştirilmesi	20
Duvardaki Eğriliklere İlk Sıradaki Panellerin Uydurulması	20
İkinci Sıradaki İlk Panelin Yerleştirilmesinde İlk Adım	21
İkinci Sıradaki İlk Panelin Yerleştirilmesinde İkinci Adım	21
İkinci Sıradaki İlk Panelin Yerleştirilmesinde Üçüncü Adım	21

İkinci Sıradaki İlk Panelin Yerleştirilmesinde Dördüncü Adım	22
İkinci Sıradaki İlk Panelin Yerleştirilmesinde Beşinci Adım	22
Panelin Üstten Vurularak Oturtulması	22
Sıra Sonundaki Parça Panelin Yerleştirilmesi	22
Son Sıradaki Panellerin Duvara Uygun Şekilde Kesilmesi	23
Panellerin Kalorifer, Su, Doğalgaz Borularına Uygun Şekilde Kesilip Yerleştirilmesi	23
Kapı Kasalarına, Pervazlara Parke Panelinin Yerleştirilmesi	23
Süpürgeliklerin Yerleştirilmesi	23
Profillerin Montajı	24
Süpürgeliklerin Montajı	24
Bordür Yapımı	24
Floorpan Laminat Parkenin Alttan Isıtma Sistemlerine Uygulanması	25
Ön Hazırlık	25
Uygulama	25
BÖLÜM 5	26
Döşeme Yapılmış Floorpan Laminat Parkede Meydana Gelen Olumsuzlukların Kaynağı ve Çözüm Yolları	26
Laminat Parkenin Şişmesi	26
Birleşme Yerlerinde Şişme	26
Mevzi Şişmeler	27
Floorpan Laminat Parkede Hareketlenme Dolayısıyla Ses	27
Birleşme Yerlerinde Kopma	27
BÖLÜM 6	28
Döşenen Floorpan Laminat Parkede Kontrol	28
BÖLÜM 7	28
Floorpan Laminat Parkenin Temizlik ve Bakımı	28
BÖLÜM 8	29
Floorpan Laminat Parkenin Tamiri	29
BÖLÜM 9	29
Sistem Yaklaşımı ve Garanti	29
Floorpan Laminat Parke Renk ve Desen Çeşitleri	29
Tali Ürünler	29
Floorpan Laminat Parke Kullanım İlkeleri	29
BÖLÜM 10	29
Yetkili Döşeyici Personelin Donanımı	30
BÖLÜM 11	30
Uygulama Öncesi ve Sonrası Belge ve Dökümanların Doldurulup İlgili Yerlere ve Kişilere Verilmesi	31
BÖLÜM 12	31
Garanti Kapsamına Girmeyen Durumlar	32
Önemli Notlar	32
Bakım, Kullanım ve Temizlik Önerileri	32
Garanti Şartları	33
Floorpan Laminat Parke Garanti Belgeleri	34

BÖLÜM 1

Zemin Çeşitleri

ÇİMENTOLU ŞAP KONSTRÜKSİYONLARI

- 1- Bağlantılı şap konstrüksiyonları
- 2- Ayırıcı tabaka üzerine şap konstrüksiyonları
- 3- Yüzer şap konstrüksiyonları
- 4- Özel alt tabanlar

ÇİMENTOLU ŞAP ÇİNSLERİ

- 1- Çimento şapı
- 2- Anhidrit şaplar
 - a- Tabii anhidritler
 - b- Kimyasal anhidritler
 - c- Rehav-anhidrit

MAGNEZYUMLU SANAYİ ŞAPLARI

DÖKME ASFALT ŞAPLARI

SERİ ŞAPLAR

- 1- Suya dayanıklı şaplar
- 2- Neme karşı dirençli olmayan seri şaplar

ALT TABAN DESTEĞİ OLARAK ÖZEL ZEMİNLER

- 1- Yonga levha, MDF plakaları
- 2- Elastik kaplamalar
- 3- Taş işlemeli alt zeminler
- 4- Seramik, foyans plakaları
- 5- Isıtmalı yük dağıtım tabakaları

Döşeme Malzemeleri

ELASTİK KAPLAMALAR

- 1- PVC plastik kaplamalar
- 2- Poliolefin kaplamalar
- 3- Sentetik kauçuk kaplamalar
- 4- Linolyum (muşamba) kaplamalar

TAŞ İŞLEMELİ KAPLAMALAR

- 1- Mermer
- 2- Granit
- 3- Mozaik
- 4- Taş
- 5- Seramik, foyans, çini, cotto kaplamalar

AHŞAP KAPLAMALAR

- 1- Rabıta
- 2- Masif parke
- 3- Lamine parke

LAMİNAT PARKE



BÖLÜM 2

Laminat Parke

Laminat nedir?

Yapay Reçine Çözeltili emdirilmiş kağıtların üst üste konularak, sıcak preslerde basınç altında sıkıştırılması ile elde edilen malzemeye **laminat** denir.

1950'li yıllarda, üreticisinin adıyla "formika" olarak tanıştığımız laminatın kullanımı, Türkiye'de son derece yaygınlaşmıştır.

Neden Laminat?

- Ağaç çeşitlerinin giderek azalması,
- Ahşap malzemenin üç boyutlu çalışma özelliği,
- Ahşap malzemenin bakım zorluğu,
- Ahşap malzemede tek tip dekorun yakalanamaması,
- Giderek artan maliyet faktörü,

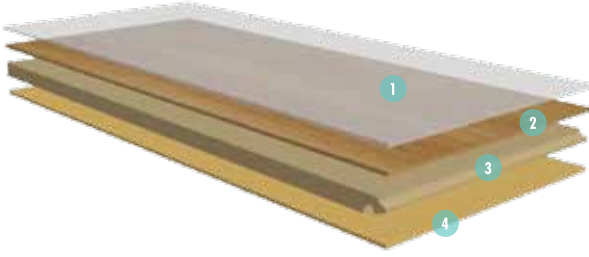
tüm tüketicilerin, ahşap kökenli türev malzemelere yönelmesine ve uzun vadede bu malzemelerin beğenilmesine yol açmıştır.

Laminat Esaslı Malzemeler Üç Ana Grupta İncelenir

- 1- HPL: Yüksek basınç laminatı
- 2- CPL: Sürekli basınç laminatı
- 3- DPL: Direkt preslenen laminatlar

HPL ve CPL laminatları, odun kökenli malzemeye daha sonra preslenebilir. HPL grubuna giren laminat parkenin yüzey özelliği termoset esaslıdır. Bu özellik termoset reçineden kaynaklanır. Termoset esaslı reçinelerin temel özelliği, ısı ve basınçtan sonra oluşan yüzeyin daha sonra sıcaklıkla bozulmuyor olmasıdır. Laminat parkede tüm filmler termoset esaslı reçine ile emprenye edilir.

Floorpan Laminat Parkenin Temel Yapısı



- 1 **KAPLAMA - ÜSTÜN NİTELİKLİ, AŞINMAYA VE ÇİZİLMEME DAYANIKLI FİLM TABAKASI**
- 2 **DEKOR KAĞIDI - ÜRÜNÜN KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİNİ BENZERSİZ TASARIMI İLE YANSITIR**
- 3 **HDF - E1 NORMUNA GÖRE ÜRETİLMİŞ, SAĞLAM, YÜKSEK BASINCA KARŞI DİRENÇLİ TAŞIYICI LEVHA**
- 4 **BALANS KAĞIDI - NEM VE ÇARPILMA ÖNLEYİCİ**



HIZLI VE KOLAY MONTAJ



UV IŞINLARINA DAYANIKLI



ÇEVRE DOSTU



SİGARA ATEŞİNE KARŞI DAYANIKLI



MOBİLYA AYAKLARI AŞINDIRMAZ



E-1 KALİTE



TAŞIYICI LEVHA YÜKSEK YOĞUNLUKTA LİF LEVHA



KOLAY TEMİZLENİR, HİJYENİKTİR



ÇİZİLMEME DAYANIKLI



NOKTASAL DARBELERE DAYANIKLI



ZEMİNDEN ISITMAYA UYGUN



LEKELERDEN ETKİLENMEZ

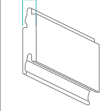
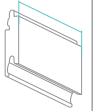
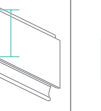
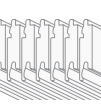
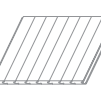
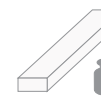
Floorpan Laminat Parke ve Diğer Zemin Döşemelerinin Karşılaştırılması

	Hijyen	Döşeme Kolaylığı	Görüntü Sıcaklığı	Şok Direnci	Cizilme Direnci	Aşınma Direnci	Leke Tutma	Sigara
Doğal taş	++	--	--	+	-	+	-	++
Seramik	++	--	--	+	++	++	+	++
Rabıtalı masif parke	+	+	+	-	-	--	+	-
Masif parke	+	-	+	-	-	-	+	-
PVC yer döşemesi	++	+	-	+	+	+	++	-
Halı	--	+	++	++	++	+	--	--
Laminat/Yonga levha/MDF	++	+	+	+	+	+	++	++
Floorpan Laminat Parke(HDF)	++	+	++	++	+	+	++	++

Hazır ve masif parke yer döşemelerine düşen objeler döşemelerde çentik oluşturabilir (bu durum seramikte de gözlenir). PVC ve muşamba yer döşemelerinde uzun süre sıcaklık uygulamasının ardından veya üzerlerine konan dolap gibi ağırlıklar yerinden kaldırıldığında döşemelerde iz kalabilir.

Floorpan Laminat Parkenin Teknik Özellikleri

KULLANIM	KONUT			TİCARİ		
	AZ	ORTA	YOĞUN	AZ	ORTA	YOĞUN
SINIF						
AŞINDIRMAYA DAYANIKLILIK	21	22	23	31	32	33
ÜÇ TEST SONUCUNDAN ORT. İP DEĞERİ	AC1	AC2	AC3	AC4	AC5	
	≥900	≥1500	≥2000	≥4000	≥6000	

	ÖLÇÜLER						
	KALINLIK	BOY	EN	PAKET ADET	PAKET m ²	PAKET kg	
FLOORPAN CLASSIC							
	E	8 mm	1295 mm	193 mm	8 Adet	1.999 m ²	~15 kg
	S	8 mm	1205 mm	197 mm	8 Adet	1.899 m ²	~14 kg
P	8 mm	1205 mm	197 mm	8 Adet	1.899 m ²	~14 kg	
FLOORPAN SLIM	E	8 mm	1295 mm	193 mm	10 Adet	2.499 m ²	~18 kg
	S	8 mm	1205 mm	197 mm	10 Adet	2.374 m ²	~16 kg
	P	8 mm	1205 mm	197 mm	10 Adet	2.374 m ²	~16 kg
FLOORPAN NATURAL	P	10 mm	1295 mm	155 mm	6 Adet	1.205 m ²	~15 kg
FLOORPAN REGISTER	P	8 mm	1295 mm	193 mm	8 Adet	1.999 m ²	~15 kg
FLOORPAN NOVA	E	6 mm	1295 mm	193 mm	12 Adet	2.999 m ²	~18 kg
	S	6 mm	1205 mm	197 mm	12 Adet	2.848 m ²	~16 kg

S: SELECT E: EXCLUSIVE P: PLUS

Floorpan Laminat Parkenin Fiziksel Özellikleri

Aşınma: Aşınma testinin yapıldığı cihaz; aşındırıcı iki tekerlekten ve kenarlarında ağırlıklardan (500gr) oluşur. Cihaz, sabit turda dönerken, turu kaydeden dijital bölüm tur sayısını gösterir.

Aşınma testinde 3 ayrı numune test edilir

IP: Aşınmanın gözlemlendiği ilk an (Floorpan Laminat Parke aşınma testinde IP esas alınır).

AC3 Floorpan Laminat Parke için bu değer ≥ 2000 devirdir. (EN)

AC4 Floorpan Laminat Parke için bu değer ≥ 4000 devirdir. (EN)

AC5 Floorpan Laminat Parke için bu değer ≥ 6000 devirdir. (EN)

Üç deney numunesinin IP değerlerinin ortalaması hesaplanır ve en yakın 100 devire yuvarlanır.

Çizilme: Özel bir elmas çizici kafası bulunan cihazla yapılan çizilmeye mukavemet tayinidir. Cihazın ölçüm sonuçları değeri Newton olarak ifade edilip, dairesel çizilmeyi ölçmektedir.

Ölçüm birimi olarak 1 Newton = 9.81 kg-f

Bazı ürünlerin çizilme test değerleri şöyledir

Fayans	2.0 N
Masif parke	1.0 N-1.5 N (yüzeydeki kimyasala göre değişir.)
PVC yer döşemesi	0.4 N
Melaminli levha	>3 N
Floorpan Laminat Parke	3.5-6 N

Şok Direnci: Parkenin 1/1000 saniye gibi kısa süredeki olası darbelere karşı gösterdiği dirençtir. Çatlama görülmez.

Sigara Testi: Sigara 1 cm yakılır. Daha sonra 2 cm numune üzerinde bırakılır. 2 cm yandıktan sonra etil alkol ile silinir. Sigara testinde çatlama olmaz, iz kalmaz.

UV Testi: Yüksek güçlü bir ışık altında (600 W) deneme yapılır. Parke paneli 20 saat boyunca ışık kaynağının altında tutulur. 20 saat sonra parkenin renginde herhangi bir solma olmamaktadır.

Isı - Buhar Testi: İçinde su kaynamakta olan çaydanlık parke zemin üzerine bırakılır ve panel gözlenir. Isının herhangi bir etkisi olmamaktadır.

Çarpma Mukavemeti: Bilye darbesine maruz bırakıldıktan sonra yüzeyde bıraktığı efeeke bakılır. Yüzeyde çatlama olmamalıdır.

AC3 Sınıfı için IC1

AC4 Sınıfı için IC2

AC5 Sınıfı için IC3

Parke Panellerinde Gözlenen Olumsuzlukların Standardı

Kot farkı

Laminat parkeler diğer ağaç kökenli malzemeler gibi higroskopik (nemden etkilenen) yapıdadır. Bu nedenle element halinde ortam (ısı ve nem) şartları laminat parkeyi fiziksel değişim anlamında yönlendirebilir. Aşağıda belirtilen olumsuzluklar Euro normlara (EN) göre parkelerde olmaması gereken değerleri içermektedir. Laminat parke panelinin lamba ve zıvanalarının birbirine iyice geçmesinden sonra, iki panel arasında bir kot farkı olabilir. İdeal olan bu kot farkının en aza indirilmesidir. Birinci kalitede Floorpan Laminat Parkede iki panel arasında yapılan ölçümde kot farkı 0,15 mm'den küçük olmalıdır.

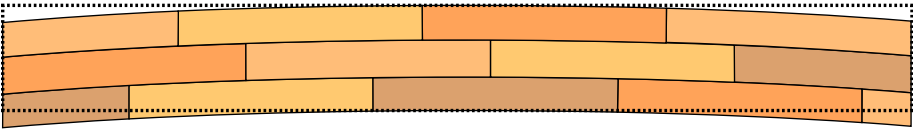


Kot farkı < 0.15 mm

Muzlanma

Laminat parke panellerinde muzlanma görülebilir. Floorpan Laminat Parkenin desen yüzü üste gelecek şekilde, sağa yada sola doğru parke panelinin kıvrılması olarak tanımlayabileceğimiz muzlanma, döşeme esnasında ciddi problemler ortaya çıkarabilir. 8 adet Floorpan Laminat Parkenin yer aldığı bir kutuda, bir adet muzlanmanın olduğu panel tüm dünyada standart olarak kabul edilmektedir.

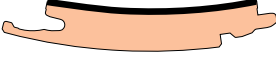
Muzlanma; bütün bir panel boyunca 0,35 mm'yi geçmemelidir. Muzlanma nedeniyle kullanılmayan paneller, sıra başlarında ve sıra sonlarında kullanılan küçük parçalar olarak kullanılabilir.



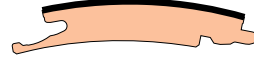
Muzlanma < 0.35 mm

Enine Konkav / Konveks Oluşumlar

Laminat parke panellerinde enine konveks (dış bükey) ve konkav (iç bükey) oluşumlar olabilir. İdeal olan sözkonusu oluşumların en aza indirilmesidir. Birinci kalite bir Floorpan Laminat Parkede enine konveks ve konkav oluşumların büyüklüğü %1 geçmemelidir.



Konkav oluşum \leq %0,15



Konveks oluşum \leq % 0,20

Not: İlgili limit değerleri EN 13329+A1 standardına uygundur.

Boyuna Konkav / Konveks Oluşumlar

Laminat parke panellerinde boyuna konveks (dış bükey) ve konkav (iç bükey) oluşumlar olabilir. Bu oluşumlar çok aşırı miktarlara ulaşmadığı sürece problem çıkarmazlar. Konveks bir oluşumu montaj esnasında düzeltmek oldukça kolaydır. Ancak konkav bir oluşum yüksek bir miktara ulaşmışsa bunu düzeltmek mümkün olmayabilir. Bu tür panellerin kullanılmaması gerekir.

Konkav oluşum \leq % 0,50



Konveks oluşum \leq % 1.00

Renk Farklılığı

Laminat parkenin desen yüzeyinde kendini gösteren renk farklılığı; görüntü bozukluğuna yol açar. Çok belirgin bir şekilde renk farklılığı olmuşsa, bu paneller kullanılmamalıdır. Renk farklılığı renk bütünlüğünü bozmuyorsa bu paneller birinci kalite olarak değerlendirilir. Döşeme esnasında renk farklılığının olduğu paneller muhtelif yerlere kesinlikle serpiştirilmez. Aynı bölümde kullanılmadırlar.



Renk farklılığının olmadığı panel



Renk farklılığının olduğu panel

BÖLÜM 2

Döşeme Öncesi Hazırlık

Döşeme öncesi yapılması gereken kontroller

Yüzey düzgünlüğünün kontrolü: Floorpan Laminat Parke için döşeneceği yüzey düzgün ve pürüzsüz olmalıdır. Döşeme yapılacak zeminin düzgün olup olmadığı şu şekilde anlaşılır.

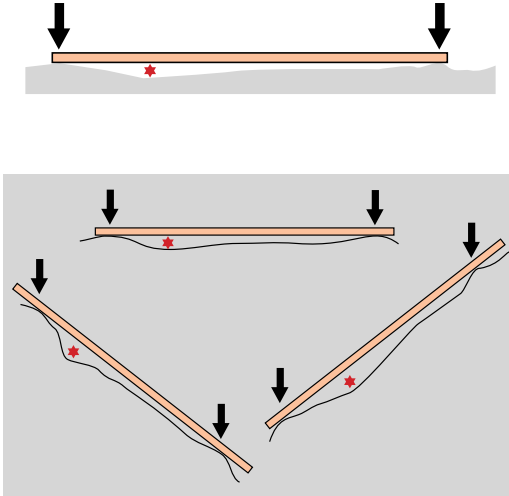
1- İki panel birbirine yapıştırılır. Zeminin üzerine konarak üstünde yürünür. Bu işlem zeminin muhtelif yerlerinde tekrarlanır. Eğer iki panelde kopma olmuşsa zemin döşemeye uygun değildir. Kopma olmamışsa döşeme yapılabilir.

2- Bir master yardımıyla zeminin çeşitli yerlerindeki çukurluklar ölçülebilir. Zemin üzerine master konur. Masterla zemin arasında varolan açıklıkların büyüklüğü metrik bir takozla ölçülür.

Söz konusu açıklıklar:

Masterın zemine değdiği iki nokta arası	1 m ise max < 4 mm
" " "	2 m ise max < 6 mm
" " "	3 m ise max < 8 mm
" " "	4 m ise max < 10 mm olmalıdır.

Çikili laminat parke için yüzey düzgünlüğü kontrolü yapılırken; yukarıda verilen açıklık mesafeleri 1 mm daha kısa tutulmalıdır.



Zemindeki Çatlak ve Yarıkların Kontrolü

Sözkonusu yarıklar;

- 1- İnşaat işleri yarıkları
- 2- Hareket yarıkları
- 3- Kenar yarıkları, hacimsel yarıklar
- 4- Yarıklar gibi görünen mala kesitleri

Floorpan Laminat Parke döşenecek zemin tek parça olmalıdır.

Titreşim ve sarsıntılarda zeminin tek parça olarak hareket etmesi gerekir. Zemin, yarıklar ve/veya çatlaklar dolayısıyla iki ya da daha fazla parça halinde titreşiyor veya sarsılıyorsa; bu durumda kesinlikle döşeme yapılmamalıdır. Aksi halde, döşenmiş olan Floorpan Laminat Parkede zeminin stabilizasyonu uygun olmadığı için kopmalar ve bozulmalar ortaya çıkacaktır. Zeminin cinsine göre uygun olan tamir şekli ile zeminin stabilizasyonu sağlandıktan sonra döşeme işlemine başlanmalıdır.

Zemin Neminin Kontrolü

Floorpan Laminat Parke ağaç esaslı bir malzeme olduğundan, nemden etkilenir ve deformasyona uğrar. Floorpan Laminat Parke bu özelliği dikkate alınarak döşeme işlemi yapılmalıdır. Zemin neminin uygun olup olmadığı kontrol edilmelidir. Kontrol işlemi için çeşitli metodlar vardır.

1- Çakmalı Elektronik Cihazla Ölçüm

Zeminin çeşitli yerlerinde cihazın iki ucu yeterli kadar çakılarak ölçüm yapılır. Dikkat edilmesi gereken nokta; tek bir ölçümle yetinilmemelidir.

2- Dokundurmalı Elektronik Cihazla Ölçüm

Zeminin çeşitli yerlerinde cihazın iki ucu zemine dokundurularak ölçüm yapılır. Dikkat edilmesi gereken nokta; tek bir ölçümle yetinilmemelidir.

3- Kalsiyum Karbonat Metodu

Zeminden 4-5 cm çapında ve 4-5 cm derinliğinde alınan beton parça küçük parçalar halinde parçalanır. Beton parçacıklarından alınan 50 gr'lık kısmı cihazın içine konur. Yine cihazın içine, içinde karpit bulunan tüp konur. Beton parçacıklarını ve karpit tüpünü parçalamak için cihazın içine bilyeler konur. Cihaz iyice sallanır. 10 dakika beklenir ve okuma işlemi yapılır.

Zemin Neminin Aşağıdaki Değerlerde Olmasına Dikkat Edilir

1- Isıtılmamış zeminlerde

- | | |
|--------------------------|--------|
| 1.1- Beton zeminlerde | 2,0 cm |
| 1.2- Anhidrit zeminlerde | 0,5 cm |

2- Isıtılmış zeminlerde (alttan ısıtılmış zeminlerde)

- | | |
|--------------------------|--------|
| 1.1- Beton zeminlerde | 1,8 cm |
| 1.2- Anhidrit zeminlerde | 0,3 cm |

Zemin Sertliğinin Kontrolü

Floorpan Laminat Parkenin döşeneceği yüzeyin sert olması gerekir. Döşeme yapılan ortamın kullanım sıklığına orantılı olarak zemin sertliği sağlanmalıdır.

Döşeme işleminin yapılacağı yüzey istenen sertlikte olmazsa;

1- Zeminin yumuşaklığına bağlı olarak parkede istenilmeyen oranda hareketlenme olacak. Bu parkeden ses gelmesine neden olacaktır.

2- Zemin yumuşaklığına bağlı olarak Floorpan Laminat Parkede meydana gelen hareketlenme arttığı için, birleşme noktalarında kopmalar meydana gelecektir. Söz konusu olumsuzluklarla karşılaşmamak için, zemindeki yumuşaklıkların kazınıp alınması ya da bir zımpara makinesi ile temizlenmesi gerekir.

Pürüzlü Yüzeylerde Pürüzlerin Giderilmesi

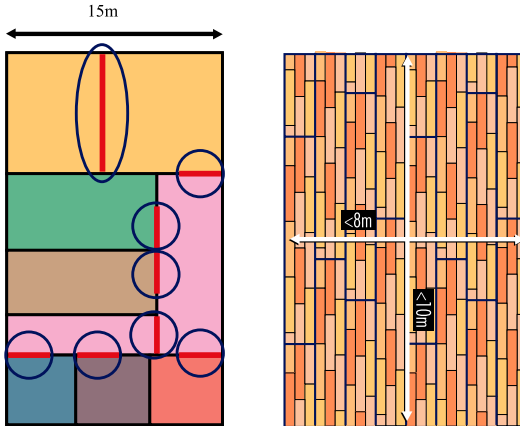
Zemin yüzeyi pürüzlü ise; bu yüzeyin istenen niteliklere getirilmesi gerekir. Zemin yüzeyinde varolan beton artıkları, boya artıkları, küçük tümsekler vs. uygun yöntemlerle temizlendikten sonra döşeme işlemine başlanmalıdır.

Geçiş Profilleri Yerlerinin Belirlenmesi

Floorpan Laminat Parke çalışan bir malzeme olduğu için;

- Döşeme yapılan alanda, parke panellerinin boyuna döşendiği yönde en fazla 10 metre boyunda döşeme yapılabilir.
- Döşeme yapılan alanda, parke panellerinin enine döşendiği yönde en fazla 8 metre genişliğinde döşeme yapılabilir.

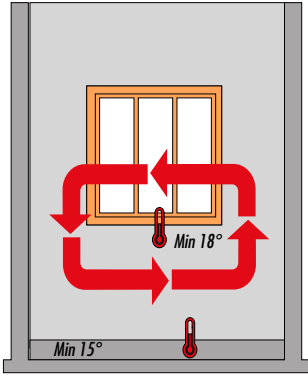
Yukarıdaki iki kurala bağlı kalınarak, döşeme yapılacak yerin bir profil planı yapılır. Belirlenen yerlerden profillerle bölünür ve büyük alanlar bu esasa göre döşenir. Bağımsız bölümler kapı eşiklerinde profillerle diğer bölümlerden ayrılır.



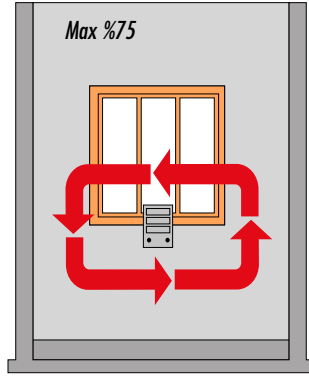
Zemin ve Oda Sıcaklığı ve Bağıl Nemin Kontrolü

Döşeme yapılacak yerde sağlıklı bir uygulama yapabilmek için; hem zemin hem de ortamın belli bir sıcaklıkta olması gerekir. Sıcaklıkla birlikte, ortamın bağıl neminin de belli bir oranda olması gerekir.

Döşeme yapılacak zemin sıcaklığı	min 15 °C
Döşeme yapılacak ortamın sıcaklığı	min 18 °C
Döşeme yapılacak ortamın bağıl nemi	max % 75 olmalıdır.
Ölçüm, nem ve sıcaklık ölçüm cihazı ile yapılır.	



Zemin ve Oda Sıcaklığının Kontrolü

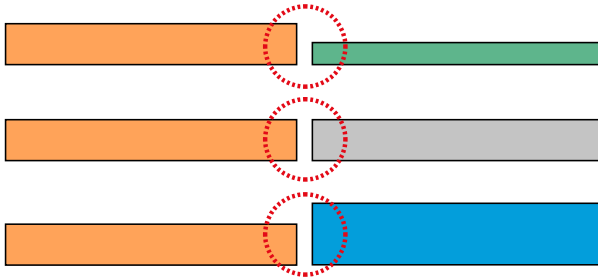


Oda Bağıl Neminin Kontrolü



Nem ve sıcaklık ölçme cihazı

Kot farkları ve zemin farklılıklarının kontrolü: Döşeme işleminin yapılacağı yerde diğer kontroller yanında, zemindeki Kot farklılıkları ve mermer, seramik, halı gibi zemin farklılıkları kontrol edilip döşeme planı çıkarılmalıdır.



Zemin ve Kot Farklılıklarının Belirlenmesi

Döşeme Yapılacak Yerde Diğer Bütün İşlerin Bittiğinin Kontrolü

Floorpan Laminat Parkenin döşeneceği yerde diğer bütün işlerin bitmiş olması gerekir. Parke döşeme işlemi diğer işlerden sonra en son yapılan iş olmalıdır.

Döşenecek Parkede Renk ve Desen Seçimi

Döşeme işlemi yapılacak yerde, müşterinin arzu ve istekleri doğrultusunda, duvar rengi, mobilya renk ve modeli, ortamdaki aksesuarlar vs. göz önünde bulundurularak uygun bir renk ve desen seçimi yapılır.

Döşeme Yapılacak Yerin Ölçülmesi ve İhtiyaç Listesinin Çıkarılması

Döşeme yapılacak yerde kontroller bittikten sonra, zeminin bir rölevesi çıkarılır. Buna göre ihtiyaç duyulan malzemeler belirlenir. Fire hesapları yapılarak Floorpan Laminat Parke ihtiyaç listesi belirlenir.

Döşeme Yapılacak Yere Floorpan Laminat Parke Döşeme Sistem Elemanlarının Taşınması

- Floorpan Laminat Parke
- PE Şilte
- Kastamonu Entegre Süpürgelikler

Döşeme İçin Gerekli Alet ve Techizatın Sağlanması

- Nem ve Sıcaklık Ölçme Cihazı
- Master
- Çekiç
- Vurma Takozu
- Testere veya Dekupaj
- Çektirme Demiri
- Mesafe Takozları
- Kurşun Kalem
- Hiza İpi
- Metre

Floorpan Laminat Parke Döşeme Sistem Elemanları

Döşeme altı şilte;

Bir taraftan ısı ve ses yalıtımı sağlarken, diğer taraftan zemindeki pürüzleri giderir. Bir taraftan ısı ve ses yalıtımı sağlarken, diğer taraftan zemindeki pürüzleri giderir. Şilte kullanımı 10 yıllık garantinin geçerlilik şartlarından biridir.



Kastamonu Entegre süpürgelikler;

Döşemenizin özellik ve fonksiyonlarına göre değişik tip ve desenlerde üretilmiştir.



BÖLÜM 4

Uygulama



Döşenecek yüzey kuru olmalı, toz ve kirden arındırılmış olmalıdır.

Floorpan Laminat Parke; PVC, marley, linoleum, vinil, seramik, mermer vs. döşeme üzerine rahatlıkla döşenebilir.

Zeminde duvardan duvara halı varsa, hijyenik nedenlerden dolayı montaj işleminden önce sökülmelidir.

Floorpan Laminat Parke'nin ahşap zemin kaplamalarından masif parke, laminat parke üzerine uygulanması yapılabilir.

Floorpan Laminat Parke; tuvalet, banyo, sauna gibi ıslak mekanlarda uygulanmamalıdır.

Floorpan Laminat Parke; eski bir zemin kaplama malzemesinin üzerine kapı eşiği veya kapıları değiştirmeden kolayca döşenebilir.

Floorpan Laminat Parke yüzer sistem döşendiğinden, zemine vidalanmaz, çivilenmez ve yapıştılmaz.

Floorpan Laminat Parke Panellerinin uzun kenarları, döşenecek mekanın uzun kenarına paralel olacak şekilde döşeme yapılmalıdır.

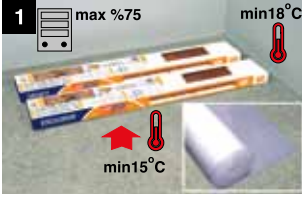
Floorpan Laminat Parke ışık kaynağına paralel döşendiğinde en güzel görünümünü alır. Koridorlarda ve küçük odalarda ışık kaynağı dikkate alınmaksızın uzun kenara paralel döşenir.

Döşenecek alanın uzunluğu 10 m, genişliği 8m'den fazla ise geçiş profilleri ile bölümlere ayrılarak uygulama yapılır.

Uygulama öncesi ve uygulama anında hasarlı ve uygun olmayan paneller titizlikle ayıklanmalı ve kesinlikle kullanılmamalıdır.

Aydınlatmanın yetersiz olduğu mekanlarda kesinlikle döşeme yapılmamalıdır. Döşeme yapılacak mekan çok iyi aydınlatılmadığı takdirde kesinlikle gece vakti döşeme yapılmamalıdır.

Polietilen Şiltenin Serilmesi



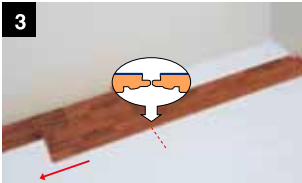
Şilte; ses, ısı, nem izolasyonunu sağlamak ve zemin pürüzlerini (2 mm'den daha az) gidermek için parke döşenmeden önce parke panellerinin uzun kenarına paralel gelecek şekilde serilmelidir. Şilteler yan yana birleştirilerek yapıştırılmalıdır. Bu uygulama nem izolasyonu için gereklidir.

İlk Panelin Yerleştirilmesi



Döşeme işlemi soldan sağa doğru yapılır. İlk panel zıvanası duvar tarafına gelecek şekilde yerleştirilir. Floorpan Laminat Parke doğal bir malzeme olduğundan, ortam sıcaklığı ve neminden etkilenir. Buna bağlı olarak çalışan bir malzemedir. Bu yüzden duvarla parke panelinin arasında 15 mm açıklığı sağlayacak mesafe takozları yerleştirilir. Böylece çalışma aralığı sağlanmış olur.

İlk Sıranın Son Panelinin Yerleştirilmesi



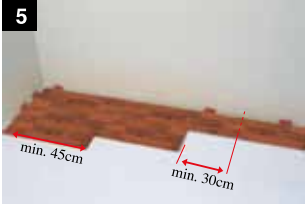
Birinci sıranın son paneli 180° döndürülüp desen tarafı üstte kalacak şekilde, yandaki panele (sondan bir önceki) lambaları yüz yüze gelecek şekilde yanıştırılır. Duvar açıklık mesafesi gözönünde bulundurularak üstten işaretlenir ve kesilir. Sıra sonundaki panel, çekirtme demiri yardımıyla sıkıştırılır.

Duvardaki Eğriliklere İlk Sıradaki Panellerin Uydurulması



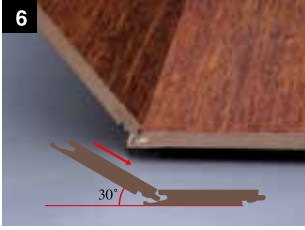
İlk sıradaki paneller hiza ipi yardımıyla aynı hiza pozisyonuna getirilir. Duvardaki eğrilik ve çarpazlıklar hemen göze çaracaktır. En fazla açıklıktan bir miktar daha büyük bir takozla ilk sıradaki paneller duvardaki eğriliklere paralel bir şekilde çizilir ve kesilir. Kesme işlemi el testeresi ile yapılacaksa panelin desenli kısmı üstte, daire testere veya dekapajla yapılacaksa panelin desenli kısmı alta olacak pozisyonda kesme işlemi yapılmalıdır.

İkinci Sıradaki İlk Panelin Yerleştirilmesinde İlk Adım



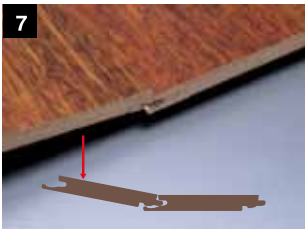
Döşenmeden önce Floorpan Laminat Parkelerin hasarlı olup olmadığı kontrol edilir. Hasara uğrayan paneller kesinlikle kullanılmaz. Döşeme işlemi soldan sağa doğru yapılır. Duvarla laminat parkelerin arasına 15 mm açıklığı sağlayacak mesafe takozları yerleştirilir. İki kısa kenar arasındaki mesafe 30cm'nin altında olmamalıdır. İlk sıradan kesilip artan panelin boyu 45 cm'den uzun ise, ikinci sıraya bu kesilen parça ile başlanır.

İkinci Sıradaki İlk Panelin Yerleştirilmesinde İkinci Adım



Floorpan Parke Paneli 30° açı ile diğer panelin derzine yerleştirilir.

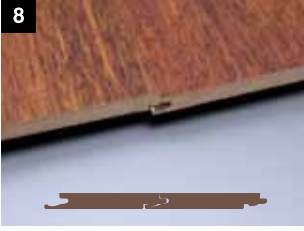
İkinci Sıradaki İlk Panelin Yerleştirilmesinde Üçüncü Adım



Aşağı yukarı esneterek profillerin kilitletme işlemi devam ettirilir.

İkinci Sıradaki İlk Panelin Yerleştirilmesinde Dördüncü Adım

8



Yuvaya tam oturduğunda ve parkeler düz bir sath oluşturduğunda kilitleme işlemi gerçekleşmiştir.

İkinci Sıradaki İlk Panelin Yerleştirilmesinde Beşinci Adım

9



Kısa kenar da yine sahip oldukları profilleri sayesinde kolayca kilitlenir.

Panelin Üstten Vurularak Oturtulması

10



Her bir sıra döşendikten sonra kısa ve uzun kenar birleşim yerlerinin üzerine ta-koz ve çekiç yardımıyla vurularak sıkı geçme ve oturma sağlanır. Bu uygulama yapılmazsa birleşim yerlerinde Kot farkı olabilir.

Sıra Sonundaki Parça Panelin Yerleştirilmesi

11



Sıra sonunda kalan açıklığa göre duvarla arasında 15 mm mesafe kalmasına dikkat ederek kesilen panel yerine konur. Panel çektirme demiri yardımıyla yerine oturtulur.

Son Sıradaki Panellerin Duvara Uygun Şekilde Kesilmesi



Son sıraya geldiğinde; en son eklenecek paneller, bir önceki sırada bulunan panellerin üzerine aynı hizada desenli yüzey üstte olacak şekilde yerleştirilir. Enine kesilmiş bir parke parçası yardımıyla aynı hizada duvara paralel kalemle yürütülerek paneller çizilir. Son sıradaki panellerin duvarla arasında 15mm boşluk kalması gerektiği unutulmamalıdır. Kesme işlemi 20. sayfada açıklanan prensiplere uygun olarak yapılır.

Panellerin Kalorifer, Su, Doğalgaz Borularına Uygun Şekilde Kesilip Yerleştirilmesi



Montaj esnasında Floorpan Panelleri herhangi bir boru (kalorifer, su, doğalgaz vs.) etrafında kalması durumunda; genişliği yönünde kalan borunun merkezi işaretlenir ve boru ile panel arasında 15mm açıklık kalacak şekilde (parke panelinde açılacak deliğin çapı, boru çapından 30mm daha büyük olacaktır) delinir. Parça açılı olarak kesilip tutkalanarak çektirme demiri yardımıyla yerleştirilir. Uzun kenarda kalan borularda ise parça 45° açı ile kesilir. Tutkalanarak çektirme demiri yardımıyla yerine oturtulur.

Kapı Kasalarına, Pervazlara Parke Panelinin Yerleştirilmesi



Kapı kasalarına, pervazlara, dikmelere Floorpan Laminat Parkeyi yerleştirmek için; parke paneli polietilen şiltenin üzerine ters çevrilerek konulur. Testere yardımıyla pervaz ve/veya kasa gerekli mesafeye kadar kesilip çıkarılır.

Süpürgeliklerin Yerleştirilmesi



Floorpan Laminat Parke için üretilen aynı dekor kağıdına sahip süpürgelikleri çakma işlemine geçilir. Süpürgelikler kesinlikle parkeye çakılmamalıdır. Köşelere uygulanacak süpürgelikler 45° açı ile kesilmelidir. Montaj işlemi biter bitmez yüzey nemli bezle silinip kontrol edilmelidir.

Profillerin Montajı

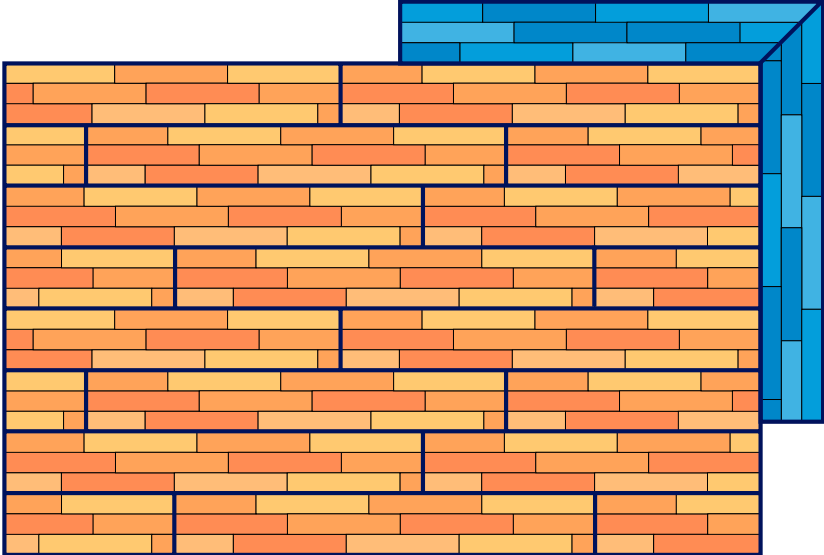
- Kot Farkı Profilinin Montajı
- Bombeli Geçiş Profilinin Montajı
- Düz Geçiş Profilinin Montajı
- Bitiş Profilinin Montajı
- Merdiven Profilinin Montajı

Süpürgeliklerin Montajı

- C Süpürgeliğin Montajı
- Geniş C Süpürgeliğin Montajı
- Klipsli Süpürgeliğin Montajı

Bordür Yapımı

Bordürün yapılacağı döşenmiş Floorpan Laminat Parke kenarları düzgün bir şekilde çizilir ve elektrikli testere ile kesilir. Kesilen yerlere zıvana makinası ile zıvana açılır. Açılan zıvanalara lamba çitası yerleştirilerek lamba elde edilir. Bordür paneli zıvana tarafından yerleştirilir. Köşelere gelen bordür panelleri düzgün bir şekilde 45° açı ile kesilir. 45° açı ile kesilen kısımlara zıvana açılır ve birine lamba çitası yerleştirilerek lamba ve zıvana elde edilmiş olur. Açılı kesimlerde kesimin hassas olması için, tablalı testere kullanılması daha uygundur. Bordür yapımı kişinin isteğine bağlı olarak birçok alternatif içerir. Bordür yapımında önemli olan uygun lamba ve zıvana yapımıdır.



Floorpan Laminat Parkenin Alttan Isıtma Sistemlerine Uygulanması

Floorpan Laminat Parke alttan su ısıtmalı sistemler üzerine problemsiz olarak dāşenebilir. Floorpan Laminat Parke yüksek ısı katsayısına sahip olduğundan ısı geçişini engellemez. Isıyı sabit bir şekilde yüzeye homojen olarak dağıtır. Bu özelliklerinden dolayı Floorpan Laminat Parke, ısıtma masraflarını diğer zemin kaplama malzemelerine göre önemli ölçüde azaltan ideal bir malzemedir. Yapılan testler sonucunda Floorpan Laminat Parkenin elektrikli ısıtma sistemlerine uygulanması tavsiye edilmemektedir.

Ön Hazırlık

Zemin Şapının Atılması: Zemin şapı; Floorpan Laminat Parke uygulamasına elverişli olacak şekilde standartlara uygun atılmalıdır.

Ön Isıtma işlemi: Montaj işlemine başlamadan önce, zemindeki nemin uygun seviyeye getirilmesi için ön ısıtma yapılmalıdır.

Beton Zeminler: Yeni bitirilmiş yapılarda mevsim şartlarına göre 3 hafta dinlendirilmeye bırakıldıktan sonra ön ısıtma yapılmalıdır. Ön ısıtma işlemi; 1. gün 12 saat 25°C ısıtma işlemi yapılır, gece ısıtmaya son verilir. 2. gün 12 saat 35°C ısıtma işlemi yapılır, gece ısıtmaya son verilir. 3. gün 12 saat 45°C ısıtma işlemi yapılır, gece ısıtmaya son verilir. 4. gün 55°C ısıtma işlemi yapılır, 16. güne kadar 55°C'de ara vermeksizin ısıtmaya devam edilir. 16. gün 12 saat 45°C'de ısıtma yapılır, gece ısıtmaya son verilir. 17. gün 12 saat 35°C ısıtma yapılır, gece ısıtmaya son verilir. 18. gün 12 saat 25°C ısıtma yapılır, sistem dinlenmeye bırakılır. Nem miktarı max. 1,8 cm değerinde olmalıdır.

Anhidrid Zeminler: Yeni bitirilmiş yapılarda mevsim şartlarına göre 1 hafta dinlendirmeye bırakıldıktan sonra ön ısıtma yapılmalıdır.

Ön ısıtma işlemi; beton zeminlerde olduğu gibi yapılır. Nem miktarı; max. 0.3 cm değerinde olmalıdır.

Zemin Kuruluşunun Testi: Isıtma işleminin bitiminden 24 saat önce 50x50 cm boyutlarında polietilen film kenarlarından bantlanarak zemine yapıştırılır. 24 saat sonra filmin içinde herhangi bir buğulanma olmamışsa, o bölgede zeminin rengi farklı değilse zemin montaja hazırdır.

Uygulama

Zemine Kraft Kağıt Serilmesi: Alttan ısıtma sistemlerinde polietilen şilte ısı kaybına yol açar. Bu olumsuz durumu ortadan kaldırmak için polietilen şilte yerine düz veya ondüleli kraft kağıt serilmelidir.

Döşeme işlemi normal döşeme gibi yapılır.

Alttan ısıtma sistemlerinde Floorpan Laminat Parke 27°C'ye kadar uygundur. Yüzey sıcaklığı ise 25°C'yi geçmemelidir.

BÖLÜM 5

Döşeme Yapılmış Floorpan Laminat Parkede Meydana Gelen Olumsuzlukların Kaynağı ve Çözüm Yolları

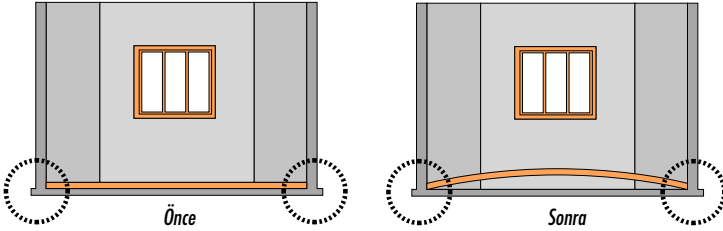
Laminat Parkenin Şişmesi

Floorpan Laminat Parke yüzeyinin tamamı veya önemli bir kısmında şişme (bombe) meydana gelmesi durumunda

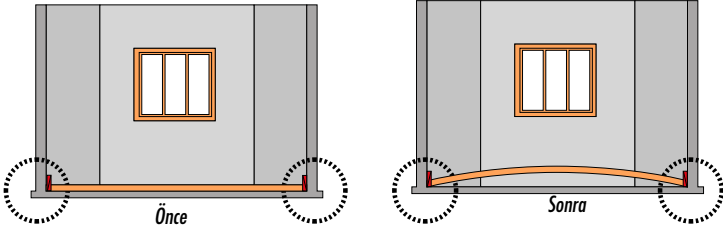
- Duvarla parke arasında boşluk bırakılmamıştır.
- Duvarla parke arasında yeterli boşluk bırakılmamıştır.
- Duvarla parke arasında yeterli boşluk bırakılmış, ancak mesafe takozları çıkarılıp alınmamıştır.
- Duvarla parke arasında yeterli boşluk bırakılmış ancak sözkonusu boşluğa herhangi bir cisim girmiş ve parkenin sıkışmasına neden olmuştur.

Problem mesafe takozu veya herhangi bir fazlalık cisimden kaynaklanıyorsa, bunlar alınarak parke uygun duruma getirilebilir. Eğer problem duvarla parke arasında yeterli boşluk bırakılmamasından kaynaklanıyorsa, uygun boşluğu sağlayacak şekilde parke kenarları kesilerek olumsuzluk giderilebilir.

Mesafe Takozları Kullanılmadan Yapılan Döşeme



Mesafe Takozlarının Alınmaması



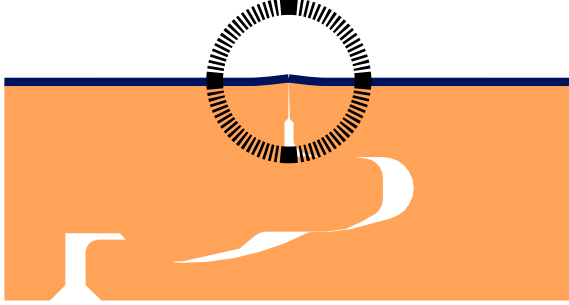
Laminat Parkede Düzensiz Dalgalanmalar

Parke yüzeyinde aynı yerde konkav, konveks, düzensiz dalgalanma vs. gibi değişik oluşumların ortaya çıkmasının nedeni; döşeme uygulamasındaki hatalardır. Özellikle mesafe takozlarının kaldırılmaması veya bu payın unutulması laminat parke dalgalanmalara sebep olabilir. Oda yüzeyindeki kullanım ve parke üzerindeki ağırlıklar dalgalanmayı artırıcı etki yapabilir.



Birleşme Yerlerinde Şişme

Floorpan Laminat Parke Panellerinin birleşme yerlerinde oluşan şişmelerin nedeni; şişmenin olduğu bölgeye sıvı bir madde dökülmüş olmasıdır. Floorpan Laminat Parkenin üzerine kesinlikle sıvı dökülmemelidir ve aşırı ıslak bezle silinmemelidir.



Mevzi Şişmeler

Şişmenin olduğu bölgeye sıvı bir madde dökülmüştür. Floorpan Laminat Parkenin üzerine kesinlikle sıvı dökülmemelidir ve aşırı ıslak bezle silinmemelidir. Kısa kenarların birleşmesi esnasında aşırı sert takoz darbesi uç kısımlarda şişmeye neden olur.

Floorpan Laminat Parkede Hareketlenme Dolayısıyla Ses

Parkenin döşendiği zemin uygun değildir. Zemin yeterli sertlikte değilse, parkede hareketlenmeye neden olacak ve bu durum parkenin ses çıkarmasına neden olacaktır.

Birleşme Yerlerinde Kopma

Döşenen Floorpan Laminat Parkenin birleşme yerlerinde kopma olmasının nedeni; döşeme ilke ve talimatlarına uyulması şartıyla,

- Zemin sertliği yeterli değildir.
- Parke panelinde nem problemi vardır. Döşeme yapılan parke panelleri döşemeye uygun değildir.
- Click'in tam oturtulmaması.
- Süpürgeliklerin parkeye çakılması.
- İki kısa kenar arası bağlantı yerleri 30 cm'nin altında olan uygulamalar kopmalara neden olur.

BÖLÜM 6

Döşenen Floorpan Laminat Parkede Kontrol

Döşenmiş Floorpan Laminat Parke, mesleki kurallara göre sadece ayakta durularak test edilir. Floorpan Laminat Parke, bir mobilya parçası değildir. Genellikle her gün kullanılan ve üzerine yük binen bir kullanım malzemesidir. Üst yüzeyde olabilecek talepler, bir mobilyada olduğu gibi olması mümkün değildir.

Zemin üst yüzünün değerlendirilmesi ayakta yapılır.

Zemin üst yüzünün değerlendirme ve ellenmesi için diz çökülmesi veya eğilerek kontrol edilmesi halinde bu değerlendirme geçerli değildir. Eğik ışıkla aydınlatma ve ışık kırılması etkileri de zemin döşemesinin değerlendirilmesinde kullanılamaz.

Çünkü bu metodlar da bir zeminin maksat tespitine tamamen aykırıdır. Eğer normal aydınlatılmış bir ortamda, ayakta durarak yapılan kontrolde herhangi bir olumsuzluk göze çarpmıyorsa, söz konusu döşenmiş Floorpan Laminat Parke standartlara uygundur.

Sadece özel kalifiye temsilcilerin yaptığı tespitler yeterli değildir. Mesleğin ve tekniğin tanınmış kuralları, teori ve uygulamalarda denenmiş ve doğru olarak kabul görmüş tüm teknik kural ve tespitler çerçevesinde kontrolün yapılması zaruri ve vazgeçilmez bir kuraldır.

BÖLÜM 7

Floorpan Laminat Parkenin Temizlik ve Bakımı

- Floorpan Laminat Parke günlük bakımlarda elektrik süpürgesi ile temizlenir.
- Çok iyi sıkılmış tüy bırakmayan nemli bez veya paspasla silinir.
- Püsküllü su damlatan paspaslar kullanılmaz. Floorpan Laminat Parkeye sistre ve cila uygulanmaz.
- Floorpan Laminat Parke ev kimyasallarına karşı dayanıklıdır. Yalnız temizlikte aşındırıcı kimyasallar kullanılmamalıdır.
- Boya, yağ, ruj, kalem, mürekkep, yapıştırıcı vs. zor kir ve lekeler asetonla temizlenebilir.
- Montaj sonrasında artık tutkal lekeleri varsa, özel tutkal çözücü kullanılmalıdır.
- Trafığın sürekli yoğun olduğu mekan girişlerine, kapı eşiklerine, yürüme yollarına paspas veya yolluk konulmalıdır.
- Ayakkabıların beraberinde getireceği kum, toz, çamur bariz bir zımpara ve aşındırıcı etkisi yapar.
- Sabit veya hareket ettirilen mobilyaların ayak altlarına plastik veya keçeden yapılan parçalar konulmalıdır.

BÖLÜM 8

Floorpan Laminat Parkenin Tamiri

Bozuk ve Hasarlı Yerlerin Tamiri: Parke yüzeyinde meydana gelen hasarlı yer solventle iyice temizlenir. Parkenin desen ve rengine uygun dolgu malzemesi ile doldurulur. Fazlalıklar temizlenir. Döşemede bulunan hasarlı panel tamir edilmeyecek durumda ise, hasarlı panel değiştirilir. Arızalı elemente (veya elementlere) kadar sağlam paneller sökülür. Sağlam elementlerin sökülmesi esnasında dişleri kırmamak için yavaşça esneterek sökme işlemi yapılır.

BÖLÜM 9

Sistem Yaklaşımı ve Garanti

Sistem: Floorpan Laminat Parke, PE Şilte, Tali Ürünlür, Kastamonu Entegre süpürgeliklerinden oluşan bir yer döşeme sistemidir.

Sistem yaklaşımı bir taraftan koşulsuz müşteri memnuniyetini sağlarken, belirtilen sürelerdeki garantinin olmazsa olmaz elemanlarını oluşturmaktadır.

Floorpan Laminat Parke Renk ve Desen Çeşitleri

Birbirinden farklı renk ve desen çeşitleri.

Tali ürünler

PE şilte

Kastamonu Entegre süpürgelikleri

Floorpan Laminat Parke Kullanım İlkeleri

Floorpan Laminat Parkenin AC3 sınıfında üretimini yaptığı (EN normlarında da belirtildiği üzere) laminat parke; konutların (ıslak zeminler hariç) her türlü alanlarında ve çok yoğun olarak kullanılmayan işyeri ve ofislerde, AC4 sınıfı ise daha yoğun olarak kullanılan iş yerlerinde uygulanmalıdır.

BÖLÜM 10

Yetkili Döşeyici Personelin Donanımı

Yetkili Döşeyici Kimlik Kartı




Görsel Temsildir.

Döşeme için Gerekli Araç ve Gereçler



BÖLÜM 11

Uygulama Öncesi ve Sonrası Belge ve Dökümanların Doldurulup İlgili Yerlere ve Kişilere Verilmesi

**BAYİ LOGO**
BAYİ ADRES

İş Teslim Tutanağı

Müşteri Bilgileri

Adı Soyadı :
Telefon :
Adres :

Montaj Bilgileri

Montaj Başlama Tarihi ve Saati :
Montaj Bitiş Tarihi ve Saati :
Montaj Yapılan Alan :
Montaj Personeli :
Döşenen elementin üretim tarihi :

Son Kontrol	Açıklama
Zemin Kontrolü	: <input type="checkbox"/>
Şap Uygulaması	: <input type="checkbox"/>
Şilte Uygulaması	: <input type="checkbox"/>
Kraft Kağıt Uygulaması	: <input type="checkbox"/>
Parke Uygulaması	: <input type="checkbox"/>
Süpürgelik Uygulaması	: <input type="checkbox"/>
Profil Uygulaması	: <input type="checkbox"/>

Parke Bilgileri

Tür :
Renk :
Desen :
m² :

İş Teslim Tutanağı

Garanti Kapsamına Girmeyen Durumlar

- Herhangi bir şekilde hasar görmüş, ambalajı açılmış, birinci kalite olmayan ürünler garanti kapsamı dışındadır.
- Ürünlerin teslim veya montajını yetkili bayi elemanlarının yapmaması, montaj talimatlarına ve kalite el kitabına uyulmaması.
- Bakım ve montaj talimatlarına aykırı yanlış uygulamalardan doğan hasarların oluşması. Garanti belgesi üzerinde tahribat yapılması.
- Garanti belgesinin herhangi bir nedenle başkasına devri.
- Ürün garanti belgesi ile birlikte faturasının veya fotokopisinin ibraz edilmediği durumlarda garanti belgesi geçerli değildir.
- Kastamonu Entegre Ağaç Sanayi ve Ticaret A.Ş.'nin ürün inceleme ve bunun için üçüncü kişileri yetkilendirme hakkı saklıdır.
- Floorpan Laminat Parkenin öngörülen dışında kullanıma maruz bırakılması durumunda garanti kapsamındaki hak ve talepler ortadan kalkar.
- Garanti dışındaki servis ve destek hizmetleri, ücret karşılığında ana bayiler tarafından yapılır.

Önemli Notlar

- Hasar görmüş, ambalajı bozulmuş ürünleri teslim almayınız.
- Ürünlerin montajı ve servisini yetkili bayilerin uzman teknisyenlerine yaptırınız. Onaylı garanti belgenizi faturanızla birlikte alınız.
- Kullanılan tüm yardımcı malzemelerde (Süpürgelik) "Kastamonu Entegre" markasını arayınız.
- Ürün iadelerinde mevcut stoğa göre ürünün renk olarak muadili verilebilir.
- Floorpan Laminat Parke ile ilgili tüm teknik bilgileri "Floorpan Laminat Parke Kullanım Kitapçığı'nda" bulabilirsiniz, yetkili bayilere danışabilirsiniz.

Bakım, Kullanım ve Temizlik Önerileri

- Özellikle çok yoğun kullanım olduğu mekan girişlerine, kapı eşiklerine, yürüme yollarına paspas koyunuz. Bu uygulama ürününüzün ömrünü artıracaktır. Zira kum çamur gibi malzemeler ürün için aşınma etkisi yapmaktadır.
- Sabit veya hareket ettirilen mobilyaların ayak altlarına plastik veya keçeden yapılan parçalar konulmalıdır.
- Floorpan Laminat Parkenin kendi nemini kaybetmemesi ve insanın kendini rahat hissetmesi için yaklaşık %50-60 bağıl hava nemi ve 20°C oda sıcaklığı olan bir ortam gerekir. Havanın nemi bunun altına düşecek olursa elektronik hava nemlendiricinin kullanımı tavsiye edilir.
- Floorpan Laminat Parke yerden ısıtma sistemleri için uygundur. Ancak zemin sıcaklığının 28°C'yi geçmemesi gerekir. Ayrıca zeminin döşemeden önce rutubeti %2'yi aşmamalıdır. Sistemdeki zemin testleri ve uygulamalar kalite el kitabındaki talimatlara göre yapılmalıdır.
- Floorpan Laminat parke, günlük bakımlarda elektrikli süpürge ile temizlenir.
- Günlük kullanım dışındaki temizlik uygulamaları, çok iyi sıkılmış, tüy bırakmayan mikro elyaflı bezle temizliği yapılır. Hiçbir zaman uzun süre boyunca nemli veya ıslak bırakılmamalıdır. Sadece uygun temizleme malzemelerini, ahşap için hazırlanan temizleyici sıvalar tercih ediniz. Tabaka oluşturan cila ve kimyasal malzemeleri kullanmayınız.
- Floorpan Laminat Parke'yi bayinizden satın aldığımızda "Floorpan Laminat Parke Kullanım Kitapçığı'nı" isteyiniz.
- Floorpan Laminat Parke leke tutmaz ancak olası zor çıkan lekeler için özel parke temizleyicileri kullanılabilir.

Garanti Şartları

Garanti süresi malın teslim tarihinden itibaren başlamaktadır. Floorpan Classic Laminat Parke garanti süresi konutlarda 10 yıl, işyerlerinde 5 yıldır. Floorpan Natural ve Floorpan Register Laminat Parke garanti süresi konut ve işyerleri için 10 yıldır. Floorpan Sun Laminat Parke konut ve işyerleri için 5 yıldır. Malın teslim tarihi ve ihbar tarihi ise, malın tüketiciye teslim edildiği an olan fatura irsaliyesi ile malın teslim edildiği hususunu imza altına alındığı andan itibaren başlar.

Garanti kapsamında bulunan malın arızasının imalat hatalarından dolayı ortaya çıkması halinde, ürünün garanti süresi içinde, gerek malzeme gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında, hiçbir ücret talep etmeksizin onarım yapılır.

Ürünün garanti süresi içinde arızalanması durumunda garanti kapsamında kalmak kaydı ile onarımda geçen süre garanti süresine eklenir. Ürün onarım süresi en fazla 30 iş günüdür. Bu süre ürünün servis birimine, servis biriminin olmaması durumunda ürün satıcısı, anabayi, bölge bayisi veya üretici firmaya bildirim tarihinden itibaren başlar. Garanti belgesi ile ilgili çıkabilecek problemler için Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü'ne başvurulabilir.

Garanti devredilemez. Verilen garanti hiçbir şekilde amaç dışı kullanımlarda geçerli değildir.

Garanti belirtilen süre içerisinde ve yalnızca üründe meydana gelecek arıza için geçerlidir. Bunun dışında herhangi bir isim altında hak ve tazminat talep edilemez. Floorpan Laminat Parkenin, teslim tarihinden itibaren yukarıda belirtilen garanti süresi içinde kalmak kaydıyla aynı arızanın ikiden fazla tekrarlanması veya farklı arızaların dörtten fazla ortaya çıkması durumunda ve tamirin yapılmadığı durumlarda Floorpan Laminat Parkenin bedelsiz değişimi yapılır.

Floorpan Laminat Parke ürünleri üreticisi olan şirketimizin ve satışı yapan ana bayilerimizin müteselsel garantisi altındadır.

Floorpan Laminat Parke Garanti Belgeleri



FLOORPAN
CLASSIC

GARANTİ BELGESİ

Değerli Müşterimiz;

Ürünümüzde meydana gelebilecek arızalar için önce, bulunduğunuz bölgedeki ana bayimize başvurunuz. Bayimiz, arıza karşısında yetersiz kaldığı taktirde, şikayetlerinizi **Kastamonu Entegre Ağaç San. Tic. A.Ş.**'ye bildirebilirsiniz. Arıza en kısa zamanda giderilecektir. Lütfen, garanti belgenizi, yetkili satıcıya, satın aldığınız anda onaylatınız. Ürününüzün kullanımı ile ilgili daha fazla bilgi için lütfen, yetkili satıcınıza başvurunuz.

Cemalettin İLHAN
Kalite Koordinasyon Müdürü

Haluk YILDIZ
Genel Müdür

Satış Tarihi / Fatura No ve Tarihi :

Aşınma Sınıfı :

M²'si :

Satıcı Firma Adı :

Adresi :

.....

Tel :

Firma Yetkilisi :

Döşeyen Teknisyen Adı :

Sorumlu Teknisyen Adı :

SATICI FİRMA KAŞESİ



FLOORPAN SUN GARANTİ BELGESİ

Değerli Müşterimiz;

Öncümanızla meydana gelebilecek arızalar için önce, bulunduğunuz bölgedeki ana bayramızla konuşuyoruz. Bayramız, arıza karşısında yeteneziz hızlıca bildirece, uzmanlarımız **Kastamonu Entegre Ağaç San. Tic. A.Ş.**'ye bildirececeğiz. Arıza en kısa zamanda giderilecektir. Lütfen, garanti belgenizi, yetkili satıcıya, satın aldığınız anda amayınız. Ürünümüzün kullanım ile ilgili daha fazla bilgi için lütfen, yetkili satıcıyla konuşunuz.



Cemalattin İLHAN
Kalkın. Koordinasyon Müdürü



Haluk YILDIZ
Genel Müdür

Satın Tarihi / Fatura No ve Tarihi :

Açınış Saati :

M²'si :

Satın Firma Adı :

Adresi :

Tel :

Firma Yetkilisi :

Diğer Yetkilisi Adı :

Sonradan Yetkilisi Adı :

SATICI/FİRMA KESİSİ



© www.kastamonu.com.tr | info@kastamonu.com.tr | www.kastamonu.com.tr | 0306 222 22 22

FLOORPAN NOVA GARANTİ BELGESİ

Değerli Müşterimiz;

Öncümanızla meydana gelebilecek arızalar için önce, bulunduğunuz bölgedeki ana bayramızla konuşuyoruz. Bayramız, arıza karşısında yeteneziz hızlıca bildirece, uzmanlarımız **Kastamonu Entegre Ağaç San. Tic. A.Ş.**'ye bildirececeğiz. Arıza en kısa zamanda giderilecektir. Lütfen, garanti belgenizi, yetkili satıcıya, satın aldığınız anda amayınız. Ürünümüzün kullanım ile ilgili daha fazla bilgi için lütfen, yetkili satıcıyla konuşunuz.



Cemalattin İLHAN
Kalkın. Koordinasyon Müdürü



Haluk YILDIZ
Genel Müdür

Satın Tarihi / Fatura No ve Tarihi :

Açınış Saati :

M²'si :

Satın Firma Adı :

Adresi :

Tel :

Firma Yetkilisi :

Diğer Yetkilisi Adı :

Sonradan Yetkilisi Adı :

SATICI/FİRMA KESİSİ



© www.kastamonu.com.tr | info@kastamonu.com.tr | www.kastamonu.com.tr | 0306 222 22 22



FLOORPAN REGISTER GARANTİ BELGESİ

Değerli Müşterimiz;

Öncümanızla meydana gelebilecek arızalar için önce, bulunduğunuz bölgedeki ana bayramızla konuşuyoruz. Bayramız, arıza karşısında yeteneziz hızlıca bildirece, uzmanlarımız **Kastamonu Entegre Ağaç San. Tic. A.Ş.**'ye bildirececeğiz. Arıza en kısa zamanda giderilecektir. Lütfen, garanti belgenizi, yetkili satıcıya, satın aldığınız anda amayınız. Ürünümüzün kullanım ile ilgili daha fazla bilgi için lütfen, yetkili satıcıyla konuşunuz.



Cemalattin İLHAN
Kalkın. Koordinasyon Müdürü



Haluk YILDIZ
Genel Müdür

Satın Tarihi / Fatura No ve Tarihi :

Açınış Saati :

M²'si :

Satın Firma Adı :

Adresi :

Tel :

Firma Yetkilisi :

Diğer Yetkilisi Adı :

Sonradan Yetkilisi Adı :

SATICI/FİRMA KESİSİ



© www.kastamonu.com.tr | info@kastamonu.com.tr | www.kastamonu.com.tr | 0306 222 22 22



FLOORPAN NATURAL GARANTİ BELGESİ

Değerli Müşterimiz;

Öncümanızla meydana gelebilecek arızalar için önce, bulunduğunuz bölgedeki ana bayramızla konuşuyoruz. Bayramız, arıza karşısında yeteneziz hızlıca bildirece, uzmanlarımız **Kastamonu Entegre Ağaç San. Tic. A.Ş.**'ye bildirececeğiz. Arıza en kısa zamanda giderilecektir. Lütfen, garanti belgenizi, yetkili satıcıya, satın aldığınız anda amayınız. Ürünümüzün kullanım ile ilgili daha fazla bilgi için lütfen, yetkili satıcıyla konuşunuz.



Cemalattin İLHAN
Kalkın. Koordinasyon Müdürü



Haluk YILDIZ
Genel Müdür

Satın Tarihi / Fatura No ve Tarihi :

Açınış Saati :

M²'si :

Satın Firma Adı :

Adresi :

Tel :

Firma Yetkilisi :

Diğer Yetkilisi Adı :

Sonradan Yetkilisi Adı :

SATICI/FİRMA KESİSİ



© www.kastamonu.com.tr | info@kastamonu.com.tr | www.kastamonu.com.tr | 0306 222 22 22







 www.keas.com.tr | www.floorpan.com.tr

 KastamonuEntegre.A.S | Floorpan-Parke  KeasKurumsal  KastamonuEntegre A.S  kastamonuentegre