

Zemin Malzemesi Şartnamesi

2018

Multiflex M

SÜREKLİ SİSTEM
KAPALI SPOR SALONLARI İÇİN PROFESYONEL LAMİNE
PARKELİ AHŞAP SPOR ZEMİN SİSTEMİ

GENEL:

Projede belirtilen yerlerde, aşağıdaki teknik özellikleri verilen uluslararası standartlara uygun esnek köpük ve ahşap taşıyıcı sistemle kombine iç mekan spor zemin sistemi uygulanacaktır.

SÜREKLİ SİSTEM TEKNİK ÖZELLİKLER:

- 15 mm kalınlığında esnek darbe emici poliüretan şilte tabakası üstüne yüzer sistem olarak döşenen 9 mm kalınlıkta özel kesitli kontrplakların 14 mm kalınlığında 5 kat özel cilalı ve Proteco yüzey koruma cilasına sahip lamine parke ile kaplanmasından oluşan profesyonel bölgesel elastik spor sistemi uygulanacaktır.

- Zemin malzemesi tipi : Bölgesel elastik spor zemin kaplaması (EN 14904)
- Toplam ağırlık : 16 kg/m² (EN ISO 23997)
- Ebatlar (üst Lamine parke) : 194 mm Genişlik (EN ISO 24342) x 2.281 mm Uzunluk (EN ISO 24341)
- Sistem toplam kalınlığı : 38 mm (EN ISO 24340)
- Aşınma tabakası kalınlığı : 3.5 mm (EN ISO 13647)
- Şok emme : A4 EN 14808 (≥55% <75%)
- Dikey deformasyon : A4 EN 14809 (≥2,3mm <5mm)
- Yansıtıcı parlaklık : Uygun (EN ISO 2813)
- Sürtünme ve kayganlık : 80-110 (EN 13036-4)
- Top sekmesi : ≥ 90% (EN 12235)
- Aşınma direnci : < 80mg (EN ISO 5470-1)

- Kalıcı batma direnci : Uygun <0.5 mm (EN 1516 ölçülen ortalama değer)
- Yuvarlanan yük direnci : Uygun (EN 1569)
- Darbe direnci : Uygun <0.5 mm (EN 1517)



Yüksek dirençli spor lake cila

- Yüzey Koruması



Kolay bakım

- Bakım



Meşe



Kayın

- Ağaç cinsleri

- Üreticinin **ISO 9001** QUALITY SISTEM ve **ISO 14001** ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM (ISO Kalite ve ISO Çevresel Koruma Sistemlerine Uyum Standartları) sertifikaları olacaktır.

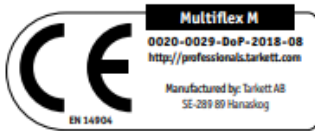
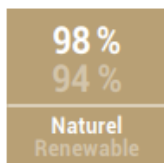
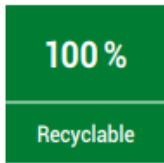
- **% 98 Doğal malzemeden oluşur, % 94 yenilenebilir malzeme içerir.**

- **% 100 Geri dönüştürülebilir malzeme içerir.**

- **VOC değeri <100 µg/m³ olmalıdır.**

- **1. kalite lamine ürünler kullanılmalı ve üst katmanda hiçbir şekilde budak içermemelidir.**

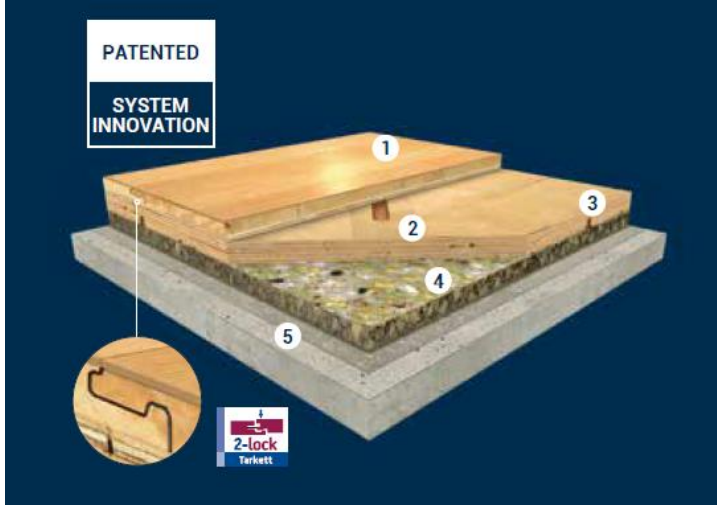
- **Üretici firma tarafından 10 yıl garantili olacaktır.**



- FIBA sertifikası olan- Fédération Internationale de Basketball (Uluslar arası Basketbol Federasyonu)

- IHF sertifikası olan – International Handball Federation (Uluslar arası Hentbol Federasyonu)

SÜREKLİ SİSTEM KESİT VE AÇIKLAMALARI:



1. Lamine Parke 14 mm
2. Targlue - yapıştırıcı
3. Tarflex – kontrplak tabaka
4. Tarfoam 1500 – poliüretan köpük
5. Tarfilm - nem önleyici film

SÜREKLİ SİSTEM UYGULAMASI:

- En alt tabakada nem izolasyonu sağlamak için özel polietilen naylon tabakası serilmelidir. Polietilen naylon birbiri üstüne 20 cm binecek şekilde serilir ve bantlanır.
- Polietilen naylon tabakası üstüne darbe emici özellikte 15 mm kalınlığında esnek Poliüretan şilte (**Tarfoam**) serilmelidir. Multiflex M sisteminde esnek poliüretan şilte istenen yönde döşenebilir. (Tarfoam ölçüleri : 37 x 1,5 m dir)
- Özel poliüretan şilte tabakasının üstüne tamamen serbest döşeme yöntemi ile serilmiş 9 mm kalınlığında özel kesitli kontrplak tabakalar döşenir.
- Kontrplak tabaka döşenirken salon köşesine 45° açı olacak şekilde gönyeli olarak serilir. Her Kontrplak tabaka arasına 5 ila 10 mm boşluk bırakılmalıdır.
- Odanın kısa kenarından, kenar uzunluğunun %0,0015'i, uzun kenarından ise kenar uzunluğunun %0,0010 'u kadar toleransla (her yönde min. 3 cm) her iki yönde genişleme derzi bırakılmalıdır.

Ör: 40x20 mt ölçülerinde bir saha için bırakılması gereken genişleme derzleri ölçüleri aşağıdaki gibidir:

$$\text{Uzunluk: } 4000 \text{ cm} \times 0,0010\% = 4 \text{ cm}$$

$$\text{Genişlik: } 2000 \text{ cm} \times 0,0015\% = 3 \text{ cm}$$

- Kontrplak üstünde var olan kanala özel yapıştırıcısı tabanca yardımı ile sürülür. (**Targlue**)
- Sistemin son katına 5 kat **Sports Lacquer** cilalı 14 mm kalınlığında lamine parke uygulanır. Lamine parkeler kontrplaklara göre **45° açı ile serilir.**