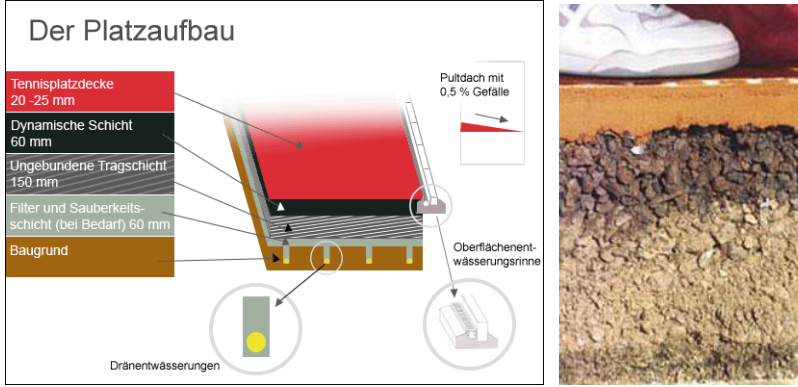




DIN 18035/5 ALMAN ENDÜSTRİ NORMU TÜRKİYE UYARLAMASI
TOPRAK KORT İNŞAATI



Galip Çoruhlu Tel: 0532 231 21 34

Toprak kort ile

TENİS KULÜBÜ & TENİS TURİZMİ

ÖZEL VİLLA & SPOR KOMPLEKSİ

ANAHTAR TESLİMİ TENİS SAHASI İNŞAATI

PROJE, TENİS KORTLARI YAPIMI, KULÜP BİNASI, İŞLETİM SİSTEMİ & TOPRAK KORT BAKIMI ve GENEL DANIŞMANLIK

**** YAPIM ANALİZİ & EK MALZEMELER & FİYATLANDIRMA ****

GERMAN İNDÜSTRİAL STANDARD 18035/5, CLAY COURT CONSTRUCTION
DEUTSCHE İNDÜSTRİE NORM 18035/5, TENNISANDPLATZ BAU

PROJE, YAPIM, İŞLETİM ANALİZLERİ !!!

1. Mevcut veya Yeni kurulacak TENİS KULÜBÜ & TURİZM AMAÇLI TESİSLERDE, Yöresel COĞRAFI & SOSYAL ÖZELLİKLERİ karşılıklı görüşülerek **ticari danışmanlık + yapım + kullanım + işletme+bakım v.s.** detayları tespit edilecektir.

2. Altınoluk'tan Mersin'e,Ordu'dan Antalya'ya Kütahya'dan Ankara'ya, İstanbul'a *Çeşitli Meteorolojik Bölgelerde *Tenis kulübü, Otel, Villa ve Spor kompleksi **tenis sahalarını** inşa ettiğimden ve **Kendi kulübüm** -Kütahya Tenis kulübünü 11 yıl işlettiğimden , yapım haricinde Türk&yabancı insanların spor anlayışına uygun birçok konularda **ticari ve sportif bilgiler DEĞERLENDİRİLECEKTİR.**

3. **HAKİM RÜZGAR YÖNÜ** ; Tenis sahalarının ve **DİĞER SOSYAL BİRİMLERİN** yönlendirilmesi için çok önemlidir.

4. Tenis sahası dışındaki birimleri de hedef kitleye göre belirlenecektir.**(Tenis Shop+Bay,Bayan Soyunma odaları+Cafe(Lokanta)+Salon+Fitness+Bürolar v.s.)**
(HEDEF KİTLE=Yöresel üyeler ,Ulusal & uluslararası & Kulüp içi turnuva katılımcıları,tatilciler ,Tenis Ligi katılımcıları, Pasif üyeler v.s)

5. **Tenis Kulübü mü?** & **Tenis lokantası mı?** (veya yüzdeleri ne olmalı ? ***) kavramları yöreye ve hedef kitleye göre ticari açıdan iyi analiz edilmelidir.

Tenis Turizm'i hedef kitlesi ne olmalı ? Yurtiçi & Yurtdışı TURNUVA, & KULÜP TENİS KAMPLARI...v.s.

6. Tenis kulüp & Turizm tesislerinin açılışı ****NİSAN-MART**** ayında olmalı ki **tam tenis sezonu** kazanılsın. Buna göre yapım **-özellikle toprak kortların yapımı & sertleşmesi için nemli kış sezonu önemlidir** – 5-6 ay önceden başlamalıdır ve 2-4 ay önceden **reklam ve ucuz erken üyelik** düşünülmelidir.

7. Toprak kortun yurtdışındaki bir diğer adının -sulama yapıldığından ve güneş ışınlarını yansıtmadığından- **“SERİN KORT”** olduğu unutulmamalıdır. Özellikle sıcak bölgelerde BETON KORTLARDA zeminden yansıyan güneş ışını nedeniyle tenis oyuncusu **cift sıcak etkisine** maruz kalır ve **AKTİF** tenişi bunalır. Bu nedenle **TENİS TURİZMİ'NE** serin kort adlandırılan **Toprak kortlar** daha uygundur.

8.Kiremit tabaka (H=2,5 cm) **Ponza taşı** (H=min.3cm.,2.ci tabaka) olduğundan su tutma özelliğinin yanında ****zemin TİTREŞDİĞİNDEN**** ,insan vücuduna etki eden **karşı kuvvet** ve yorgunluğu azaltır , yağmurdan sonra da hemen tenis oynanabilir.

9.Yapılan araştırmalarda 18 yıl baz alındığında bakım dahil **en ucuz toprak korttur.**

10. **BAKIM : Toprak kort bakımı çok kolay ve ucuzdur.**Türkiye'de problem YAPIM +KULLANIM +BAKIM'ın **YANLIŞ YAPILMASINDAN KAYNAKLINIYOR.**

11. PONZA VE KİREMİT TABAKA MASTARLANARAK, NİVO İLE +- 5 MM. ORTALAMA HATAYLA SERİLMEKTEDİR, **EĞİM (üst drenaj) %0,3,5** dır.

TOPRAK KORT → SERİN KORT



CLAY COURT.....SANDPLATZ.....TERRE BATTUE....

TOPRAK KORT → SERİN KORT

...ÖZELLİKLE SICAK BÖLGELER İÇİN İDEAL....

Sert Tenis sahası zeminlerinin sıcaklığı saklaması, **gelen & yansıyan güneş ışını, yaz aylarında beton, asfalt, sentetik v.s. kortlarda 3-4 misli sıcaklık ortamı yaratırken, Sulanan, güneş ışınlarını yansıtmayan aksine absorbe eden, nemli kalan **Toprak kortu** avantajlı kılar.

Bu nedenle Toprak kortun uluslararası bir başka genel adı ** SERİN KORT**** tur.

Dünyada genellikle sıcak bölgelerde *KURALINA GÖRE YAPILMIŞ**** Toprak kortun daha fazla olma sebebi budur.

NEDEN TOPRAK KORT ?

Avrupa ve Amerika'da 120 yıllık geçmişi olan **TOPRAK KORT** maalesef Türkiye'de henüz yeni keşfedilmeye başlanmıştır.

TOPRAK KORT * **YAPIMI***, ***BAKIMI***, ***İŞLETİMİ***, ***KULLANIMI***

****Bu 4 unsuru doğru uygulamak gerekir. ****

FRANSA'DA YAPILAN ARAŞTIRMADA TOPRAK KORT **TOPLAM PUANLARDA BİRİNCİ DURUMDADIR.**
1 = çok kötü 2 = kötü 3 = orta, 4 = iyi 5 = çok iyi

KATSAYI	3	2	3	1	2	2	2	
Seçim Kriterler	Sağlık	Çevre	Oyun Kalitesi	Sürdürülebilirlik	Oynanabilirlik	Maliyet	Bakım	Toplam Puan
Toprak Kort "Roland G.	5	4	4	4	2	4	1	53
Toprak Kort "Almanya"	5	4	3	4	2	4	2	52
Toprak Kort "Sourraïde"	5	4	2	4	3	4	2	51
Halı	3	2	1	1	4	2	3	35
Sentetik Çim	2	2	3	1	4	2	3	29
Gözenekli Beton	1	1	1	2	4	3	4	32
Reçine	2	2	4	2	3	2	4	42

ZEMİN KARŞILAŞTIRMASI

doğal toprak zeminler

- * Yağmursuz günlerde sulandığından "serin" zeminlerdir.Özellikle yaz sıcaklarında ferahlatıcı özelliği vardır.
- * Dengeli doğal kayma sağlar.Tenis oyununu güzelleştirir, kaslar yorulmaz ve sakatlanma riski azdır.
- * Hareketlilikten dolayı vücutta statik elektrik üretmez.Tenis topunu zeminden alırken bike vücuttaki statik elektriği boşaltabilirsiniz.
- * Tenis sporundaki ani duruşlar vücut ağırlığının 3 veya 4 katı ağırlığın kombine (dikey veya yatay) güçler olarak ayağa binmesine sebep olurlar.Bu güçler doğal zeminde en az seviyeye iner.
- * Zeminden kaynaklanan yorgunluk yoktur.
- * Maliyeti en ucuz zemindir.Üst zeminin bakımı yapılmak şartıyla ömür boyu kullanabilirsiniz.
- * Tamiri çok kolay ve ucuzdur.
- * Her şeyden öte çim gibi, çiçek gibi doğaldır, doğayla bütünleşir.
- * Tenis topu ve ayakkabısını az yıpratır.Örneğin 1 çift ayakkabı ve 3 tenis topu 1 seneden fazla yeterlidir.
- * Sportiftir.Aktif tenis için idealdir.Tenisteki en zor hareketleri rizikosuz yapabilirsiniz.
- * Dünyada puan ve ödüllü yaklaşık 450 uluslararası turnuvalarda % 65 doğal zemindir.
- * Sel felaketinden hemen sonra bile tenis oynanabilir.Az ancak günlerce devamlı yağın yağmurlarda toplam tabakalar su doyumluluğuna ulaştığından yağmur kesildikten sonra 1-2 saat beklemek gerekir.
- * Arasına yağın yağmurlara zaten zeminin ihtiyacı vardır.Hatta yağmur yağarken bile tenis oynanabilir.Büyük turnuvalarda top ıslanmasın diye maç kesilir.
- * Don olayında tenis oynanamaz.Zemin taban suyu varsa etkilenir.3-4 saat beklemek gerekir.
- * Para ve puan için profesyonel tenisçiler her türlü zeminde tenis oynarlar, ancak anketlerde en çok sevilen zemin doğal zemindir.
- * Aktif tenis oynanan tenis kulüpleri tenis turizmi yapan oteller ve aktif tenis oynayan özel villalar için idealdir.
- * Hem başlangıç hem de ileri düzeyde tenis kursu veren zemin tenis hocalarını yormadığı için idealdir.
- * Doğal maddedir.Alerjik değildir.
- * Doğal tenis zeminine sahip tenis kulüpleri sportif amacı daha üst düzeyde kulüplerdir.Maçlar zevkli ve sağlıklı geçtiğinden üyeler daha çok tenis oynamayı arzularlar.Bu nedenle Avrupa ve Amerika'da aktif tenis kulüplerinin zeminleri doğal zemindir.En zor hareketlerin yapılabildiği bu zeminlerden, başarılı bir sporcu çıkması şansı daha fazladır.
- * Ham maddesi Türkiye'de bulunduğundan döviz kaybı olmaz.
- * Yabancı yapımcı firmalar yoktur.Pazarlaması zor olduğundan onlar için karlı değildir.

sert sentetik zeminler

- * **Hem güneş ışınları hem de zeminden yansıyan ışınlar nedeniyle özellikle yazın bunaltıcı zemin olur.**
- * **Dengeli kayma sağlamaz veya hiç kaymaz, tenis oyunu sorfis-file şeklinde geçebilir, sakatlanma riski fazladır.**
- * **Hareketlilikten dolayı vücuttaki statik elektriği kaybedemezsiniz.**
- * **Ani duruşlardan oluşan güçleri zemin sert olduğundan düşüremez.Bu güçler ayak, diz ve omurilikte tahribata yol açar.**
- * **Zeminden kaynaklanan yorgunluk vardır.**
- * **Maliyeti yapım ve uygulama tekniğine göre değildir.Pahalı zeminlerdir.2-5 yıl arası değişmesi gerekir.Eğer alt zemin iyi yapılmışsa tamir masrafları çok fazla olur.**
- * **Tamiri çok zor ve pahalıdır.Bazen uyumsuzluklar yaşanır.**
- * **Plastik madde içerir.Doğa ile uyumlu değildir.**
- * **Tenis topu ve ayakkabısını doğal zemine göre 7 misli daha fazla yıpratır.**
- * **Kurs ve çok amaçlıdır.Pasif tenis için idealdir. Puan ve para yarışında profesyonel tenisçiler için daha çok kullanılır.**
- * **Dünyadaki puan ve ödüllü turnuvalarda % 35 sentetik zemin kullanılır.(Kuars kumlu sentetik turnuvası yoktur)**
- * **Sel felaketlerinden hemen sonra tenis oynanamaz.Sert kortlar ıslak iken tenis oynamak tehlikelidir.Bu nedenle zemindeki suyun temizlenmesi lazım.Sert zeminlerde eğim iyi verilse de az veya çok su mutlaka birikir. Az ancak günlerce devamlı yağın yağmurlarda yağmur kesildikten sonra zeminin temizlenmesi gerekir.Arasına yağın yağmurlar sert zeminler için bıkırtıcıdır.Suyu zahmetle temizlersiniz, biraz tenis oynarsınız, tekrar yağın yağmur herşeyi tekrar boşa götürür.Turnuvalarda zeminin tamamen kurutulması gerekir.**
- * **Don olayında zemin etkilenmez.Soğuk etkilemiyorsa tenis oynamak çoğu kez mümkündür.**
- * **Profesyonel tenisçilerin sevdiği zemin değildir.Çoğu sakatlanmıştır.**
- * **Çok amaçlı, giriş kontrolü olmayan site ve pasif tenis için idealdir.**
- * **Başlangıç tenis kursu veren hocalar için idealdir.**
- * **Plastik esaslı maddeler alerjiktir.Zararlı maddeler içerir.Birçok bilimsel araştırmalar bunu ispatlamıştır.**
- * **Sert tenis zeminine sahip tenis kulüpleri aktif tenise uygun değildir.Maçlar zevkli ve sağlık önemsenmediğinden zamanla "Tenis Kulübü", "Tenis Lokantasına" dönüşür.Bu nedenle özellikle Türkiye'de daha çok "Tenis Kulübü" yerine "Tenis Lokantası" vardır.İyi Türk tenis sporcusunun yetişmemesinin bir nedeni de budur.**
- * **Genellikle hammaddesi veya bitmiş hali yurt dışından geldiğinden döviz kaybı vardır.**
- * **Pazarlaması kolaydır.Hafif ve fazla yer kaplamaz.Bu nedenle birçok yabancı firma uluslararası pazardadır.**

KULLANIM HATALARI HARİÇ, YILLIK ve PERİYODİK BAKIMLAR YAPILMASI ŞARTIYLA
10 YIL FİRMA GARANTİSİ , 50 YIL EKONOMİK GARANTİ
DIN 18035/5 ALMAN ENDÜSTRİ NORMU TÜRKİYE UYARLAMASI TOPRAK KORT İNŞAATI
FİYATLANDIRMA & ÖZEL TOPRAK KORT MALZEMELERİ



TOPRAK KORT SİSTEMLERİ



BÜTÇE FİYATIDIR

...ADET TOPRAK KORT YAPIMI +
TENİS MALZEMELERİ (... ADET)

BEDELİ

(, -TL + KDV)

İŞ ANALİZİ

ÖDEME PLANI :

1. SÖZLEŞME'DE	:		, -TL
2. BÖRDÜR	:	DAHİL	
3. ALT DRENAJ SİSTEMİ	:	DAHİL	
4. TAŞIYICI TABAKA	:	DAHİL
5. ÜST DRENAJ+DİNAMİK TABAKA	:	DAHİL	
6. OTOMATİK VE MANUEL SULAMA SİSTEMİ(Ana hat hariç)	:	DAHİL	
7. KİREMİT TABAKA	:	DAHİL
4. TEL ÖRGÜ SİSTEMİ	:	----	
5. AYDINLATMA maç kademesi,asimetrik veya simetrik	:	----	
6. ÇİZGİ MONTAJI	:	DAHİL	
7. TOPRAK KORT MALZEMELERİAdet	:	DAHİL	
8. PREFABRİK KULÜP BİNASIm2	:		
9. KONAKLAMA VE YEMEK FİYATA DAHİL DEĞİLDİR			
10.KESİN FİYAT:ARAZİ ÖZELLİĞİ ve ÇALIŞMA ŞARTLARINA GÖRE VERİLECEKTİR			
11. İŞİN SÜRESİ :			

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

YÜKLENİCİ

İŞVEREN

GALİP ÇORUHLU

ÇORUHLU İNŞ.MÜH.ve DIŞ TİC.LTD.ŞTİ.

TEL: 0532 231 21 34

TARİH:

TENÇO TENİS GALİP ÇORUHLU Tel:0532 231 21 34 Web:www.tencotenis.com Mail:galiptenco@gmail.com

TL ŞAHSİ : TR 88 0006 2000 3520 0006 6947 42 Galip Çoruhlu, Garanti/Kemer

TL ŞİRKET: TR 60 0006 2000 3520 0006 2993 89 Çoruhlu İnş.Müh.ve Dış Tic.Ltd.Şti.



FİYATA DAHİL MALZEMELER & ÖZEL İŞLER

(Resimler ektedir, model değişikliği olabilir)

1. TENİS KORTU PLASTİK ÇİZGİSİ,BURGULU MONTAJ ÇİVİSİ +MONTAJ ..	K X 1	RESİM 8
2. TENİS AĞI DİKMESİ + MONTAJI MS 302 TE-2 ithal dıştan mapalı	K X 1	RESİM 7 ----
3. ORTA AĞ GERDİRME APARATI +MONTAJ	K X 1	
4. MANUEL SULAMA BAŞLIĞI VE BAĞLANTI ELEMANI ,	1	RESİM 12-15
5. MANUEL SULAMA MUSLUĞU, TESİSAT,MALZEME ,İŞÇİLİK SET	K X 1	RESİM 14
6. OTOMATİK SULAMA BAŞLIKLARI ÇEK VALFLİ SİSTEM İTHAL	K X 6	RESİM 11
7. OTOMATİK SULAMA TESİSAT ,İŞÇİLİK, MONTAJ (YAKLAŞIK 100M.)	K X 1	RESİM 10
8. TENİS HORTUMU 25 M.	1	RESİM 16
9. ZEMİN DÜZELTME AĞI (ASMA DEMİRİ İLE BİRLİKTE) İTHAL-YERLİ	K X 2	RESİM 17
10. TENİS ÇİZGİSİ TEMİZLEME FIRÇASI	K X 2	RESİM 24
11. TENİS AĞI		

FİYATA DAHİL OLMAYAN DANIŞMANLIK & BAKIM MAZEMELERİ (Resimler ektedir, model değişikliği olabilir)

12. TOPRAK KORT UYARI YAZISI	K X 1	RESİM 31
13. L=2M. TOPRAK KORT ÇİZİK FIRÇASI - ASMA DEMİRİ İLE BİRLİKTE)	1	RESİM 18
14. TENİS SİLİNDİRİ TEK PARÇALI YERLİ	1	RESİM 21
15. REZERVE BAKIM KİREMİDİ TON tahminen	K X 1	
16. TOPRAK KORT BAKIM KÜREĞİ	1	RESİM 22
17. TOPRAK KORT ZEMİN BAKIM TOKMAĞI	1	RESİM 23
18. LASTİK BAKIM GELBERİSİ L = 0.80 m.	1	RESİM 19
19. LASTİK BAKIM GELBERİSİ L = 1 m.	1	RESİM 19
20. ALİMİNYUM BAKIM GELBERİSİ	1	RESİM 20
21. BAKIM TENİS EL ARABASI	1	
22. SAHA İÇİ OYUNCU BANKI,TABURESİ,ÇÖP KOVASI	K X 1	RESİM 28
23. KISA KENAR FON BRANDASI, MONTAJI 12 M. X 2 M, K X 100 S KANCA	K X 2	RESİM 30
24. SAHA İÇİ OYUNCU GÜNEŞTEN KORUMA SİSTEMİ + BRANDASI	K X 1	RESİM 29
25. TENİS SAHA NUMARALARI	K X 1	RESİM 34
26. TOPRAK KORT AYAKKABI TEMİZLEME FIRÇASI	1	RESİM 32

İŞ ANALİZİ

1. **ZEMİN HAFRİYATI**, zemin çamurlu ise sağlamlaştırılması (Gerekli ise) - resim 1
2. Tenis kortu köşe noktalarının **APLİKASYONU**
3. **TAŞIYICI TABAKA** (H=15 cm.) 2 cm. hatayla mıcır serilme & silindirleme ? resim 2
4. **ÇEVRE HATIL (veya bördür)** yapılması (2- 3 ayrı kot söz konusudur) resim 3
5. Sulama , drenaj ve aydınlatma kablo giriş-çıkış deliklerinin hatıl'da tespiti **TENÇO**
6. Aydınlatmada saha içi direkler olacaksa önceden betonlama ve kablo girişi yapılacak -
7. **ALT DRENAJ** kanallarının açılması ve drenaj borularının montajı **TENÇO ?** resim 4
8. **TEL ÖRGÜ** ve dikme ankrajlarının hatıl'da tespiti resim 37
9. **OTOMATİK VE MANUEL SULAMA** Sistemi **TENÇO** resim10
10. **DİNAMİK TABAKA**'nın 5 mm. ortalama hata % 0, 5 EĞİM'le mastarlanması **TENÇO** resim 5
11. **KİREMİT TABAKA**'nın 5 mm. ortalama hata % 0, 5 EĞİM'le mastarlanması **TENÇO** resim 6
12. Zeminin Eğilleştirme çalışmaları **TENÇO** resim 9
13. Başlıkların montajı , sulama mesafelerinin ayarlanması **TENÇO** resim 10
14. Tenis dikmeleri, orta ağ gerdirmeye demirleri ve el sulama sisteminin betonlanması **TENÇO** resim 7
15. Zemine ilave malzeme serilmesi ve tesfiye,sulama,silindirleme **TENÇO** resim 9
16. Çizgilerin montajı **TENÇO** resim 8
17. Zemine ilave malzeme serilmesi ve tesfiye,sulama,silindirleme **TENÇO** resim 9
18. **İŞ BİTİMİ** Kontrollü tenis oynama düzeyi , Zeminin % 97 sertliğe getirilmesi **TENÇO** resim 9
19. **AYDINLATMA SİSTEMİ** resim 39
20. **TOPRAK KORT** bakım, kullanım, işletim, rezervasyon sistemlerinin yerleştirilmesi **TENÇO**
21. Toprak kort bakıcı yetiştirilmesi, bakıcı odası teşkili **DANIŞMANLIK**
22. Tenis silindiri yapımı **DANIŞMANLIK**
23. Gelecek yıllarda genel danışmanlık **DANIŞMANLIK**
24. Toprak kort uyarı yazıları **DANIŞMANLIK**
25. Hidrofor ve su deposu büyüklüğü ve debisi tespiti **DANIŞMANLIK**

TOPRAK KORT YAPIM ANALİZİ VE TOPRAK KORT ÖZEL MALZEMELERİ

1. ALT YAPI, ÜST-ALT DRENAJ, DİNAMİK, TAŞIYICI, KİREMİT TABAKALAR



Resim 1

ZEMİN HAFRIYATI – TENİS KORTU KÖŞE APLİKSİYONU



Resim 2

TAŞIYICI TABAKA & ÜST DRENAJ (EĞİM)

+/- 5 mm. ile serilecek ve silindirlenecek



Resim 3

ÇEVRE BÖRDÜRÜ VEYA HATLI



Resim 4

ALT DRENEJ SİSTEMİ

DRENFEX DRENAJ BORULARI



Resim 5

DİNAMİK TABAKA-Pomza & benzer malzeme (SU TUTUCU MALZEME & Oyuncu **Zemine hamle yaptığında titreşim olur, zeminden kaynaklanan karşı kuvveti azaltır**)

+/- 5 mm ortalama hatayla masterlanacak
% 97 sertliğe getirilecek



Resim 6

KİREMİT TABAKA H= 2-2,5 cm. (ise zemin titreşimi oluşur)

+ - 5 mm. ile masterlanacak

% 97 serliğe getirilecek

.



Resim 7

TENİS DİKMESİ MONTAJI

ORTA AĞ DEMİRİ MONTAJI



Resim 8

PLASTİK ÇİZGİLERİN MONTAJI



Resim 9

**ÜST ZEMİN EĞİLLEŞTİRME ÇALIŞMALARI
KAYDIRICI TABAKANIN TEŞKİLİ**

2. MANUEL VE OTOMATİK SULAMA SİSTEMİ



Resim 10



Resim 11



Resim 12



Resim 13



Resim 14



Resim 15



Resim 16

OTOMATİK SULAMA (ANA HAT HARİÇ)

Ana şebeke debisine göre, 5-20 dakika içerisinde sahaların sulanması tamamlanır.

ÇAP = 2 inç-1.5 inç-1 inç

OTOMATİK SULAMA BAŞLIKLARI (İTHAL)

1,5 – 3 ton debili

ÖZEL TENİS FİSKİYESİ

Bakımda ve acil durumlarda kullanılır

EL SULAMA

MANUEL SULAMA SİSTEMİ

TENİS HORTUMU BAĞLANTI ELEMANLARI ($\frac{3}{4}$) (İTHAL)

TENİS HORTUMU (İTHAL)

Hafif ve dayanıklı

3. TOPRAK KORT PERİYODİK VE YILLIK BAKIM MALZEMELERİ



Resim 17

TOPRAK SAHA DÜZELTME FİLESİ (İTHAL-YERLİ)

Oyun sonrası her oyuncu tarafından çekilir
L = 2 m.



Resim 18

TOPRAK SAHA ÇİZİK VE DÜZELTME FIRÇASI

Bakıcı uygun zamanlarda kullanır.
L = 2 m.



Resim 19

TOPRAK SAHA LASTİK BAKIM GELBERİSİ

Zeminde meydana gelen çukurları tamir eder
L = 0.80 m. L = 1 m.



Resim 20

TOPRAK SAHA ALİMİNYUM BAKIM GELBERİSİ

Malzeme dağıtmaya yarar
L = 0.70 m.



Resim 21

TENİS SİLİNDİRİ

Yıllık bakımda ve uzun süreli yağmurlarda kullanılır
L = 0.90 m.



Resim 22

TENİS SAHASI KÜREĞİ

Zeminde rahat çalışmayı sağlar



Resim 23

BAKIM TOKMAĞI

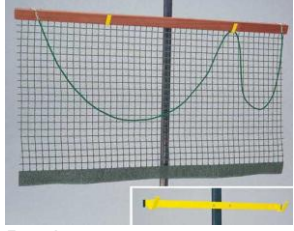
Çizgiler ve zemin sıkıştırmada kullanılır



Resim 24

ÇİZGİ TEMİZLEME FIRÇASI

Çizgilerin temizlenmesinde kullanılır



Resim 25

TOPRAK SAHA DÜZELTME FİLESİ ASMA DEMİRİ

Oyuncunun düzeltme filesini koyacağı yeri tespit eder



Resim 26

DÜZELTME FİLESİ KULLANMA



Resim 27

ÇİZGİ TEMİZLEME

TEKLER DİREĞİ



4. GENEL TENİS MALZEMELERİ



Resim 28



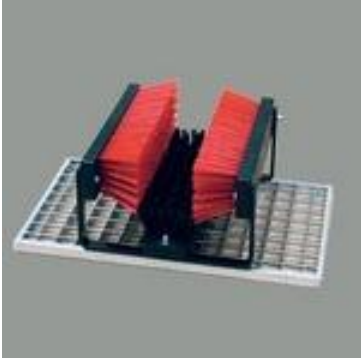
Resim 29



Resim 30



Resim 31



Resim 32



Resim 33



resim 34

OYUNCU SAHA İÇİ OTURMA BANKI

OYUNCU SAHA İÇİ GÜNEŞTEN KORUNMA SİSTEMİ (SABİT)

RÜZGARLIK – OYUNCU FON BRANDASI S MONTAJ KANCALARI İLE BİRLİKTE 2 m. x 12 m.

TOPRAK SAHA KULLANIM KURALLARI

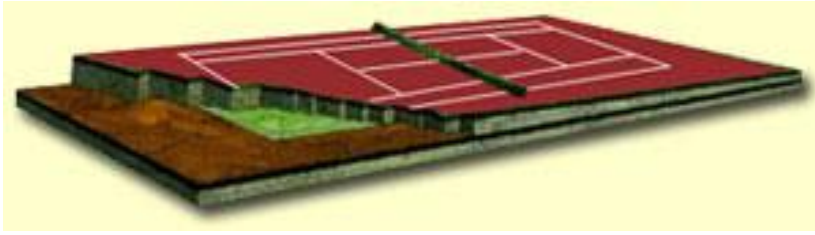
TOPRAK SAHA AYAKKABI TEMİZLEME FIRÇASI

TENİS AYAKKABISI İLE GİRİLMEZ UYARI TABELASI

TENİS SAHA NUMARALARI

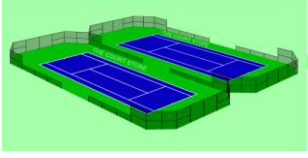


TOPRAK KORTLU BİR TENİS KULÜBÜNÜN GENEL GÖRÜNÜMÜ



MEVCUT TENİS KORTLARINIZIN ZEMİNLERİNİN ÜZERİNE , TOPRAK KORT SİSTEMİ UYGULANABİLMEKTEDİR. ESKİ ZEMİNLERİ KIRMAYA GEREK YOKTUR.

5. TEL ÖRGÜ , AYDINLATMA SİSTEMLERİ, SU SİSTEMİ, BAKICI VE MALZEME ODASI



Resim 35

TENİS SAHASI TELÖRGÜ VE SEYİRCİ MODELİ

Birçok model söz konusudur.

TELÖRGÜ (PVC yeşil)

Göz aralığı : 5x5 cm.

Tel kalınlığı : 3-3,5 mm.

H : min 2.60 m.



Resim 36

TELÖRGÜ DİREKLERİ

Dikmeler : çap 2 inç

Çapraz : çap 1,5 inç

Boya : nefti yeşil



Resim 37

TEL ÖRGÜ DİREKLERİ PLASTİK KAPAĞI



Resim 38

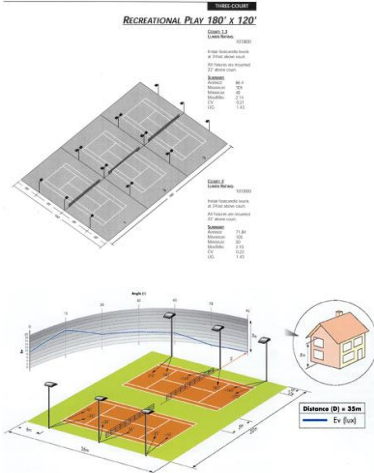
TENİS KORTU AYDINLATMA SİSTMLERİ

ASİMETRİK – SİMETRİK

ANTREMAN - MAÇ - TV ÇEKİMİ
250.000 lümens 400.000 lümens 600.000 lümens

DİREK H : 6 m. - 16 m.

OLMAK ÜZERE BİR ÇOK TENİS AYDINLATMA MODELİ SÖZ KONUSUDUR.



Resim 39

SU DEPOSU, HİDROFOR, ANA SU HATTI, BAKICI VE MALZEME ODASI

