

Manassas Park İlkokulu

Manassas Park, Virginia, ABD
Green Source Magazine, Alanna Malone makalesinden derleyen
Rüksan TUNA, Y. Mimar

Amerikan Mimarlar Birliđi (AIA) Çevre Komitesi (COTE) 2010 yılının çevre ödüllerinden birini Virginia eyaletindeki bir ilkokula verdi. En iyi on proje jürisinin notuna göre okul ‘‘ bir çocuğun tam da büyüyüp serpileceği ideal bir yer’’ di, ‘‘her okulun hedefi bu olmalı’’ydı.

VMDO Mimarlık tarafından projelendirilen okul aynı zamanda LEED altın ödülü de sahibi. Bu aynı zamanda şehrin de ilk sertifikalı binası oluyor.

Manassas Park’taki 13.000 m2lik bu alanı projelendirilmek üzere VMDO ekibinin önüne geldiğinde, tasarım ekibi yapıyı, onu çevreleyen ekosistemle bütünleştirme felsefesinden yola çıkmış.

Okul müdür ve öğretmenleri ile toplantılar yapılmış. Dış mekanları da açık hava derslikleri olarak kullanma fikrinde anlaşılmış. Gelecek nesilleri ekoloji bilinçli ve ekoloji duyarlı yetiştirmek temel hedef olmuş.

Mühendislerle yapılan çalışmalar sonucu toprak ısı pompası kullanılması, yağmur suyu sarnıcı oluşturulmasında karar kılınmış. Güneş panellerinden ve yeşil çatılardan maliyet yüzünden vazgeçilmiş. Doğal havalandırma ve günışığı ile aydınlatma projenin temel bileşenlerinden. Kullanılan ahşap FSC sertifikalı değil ama hemen yakındaki ormandan temin edilmiş.

Yapının her noktası eğitim aracı olarak kullanılmaya çalışılmış. Bütün mekanik sistemler panolarla açıklanıyor. Okulun her kanadı ayrı bir mevsim temalı. Dersliklere numara yerine yerel bitki ve hayvan isimleri veriliyor. Girişte öğrenci çocuğun boyundaki dokunmatik ekranlardan bilgi paylaşımı sağlanıyor. Burada enerji kullanımını, oda sıcaklığının o anki değerini öğreniyor çocuklar. Geçtiğimiz yıl açılan ilkokulun kullanım şartlarına öğrenciler çabucak alışmış, kapılardaki yeşil uyarı ışığını görünce yerlerinden fırlayıp pencereleri açıyor, temiz havayı içeri alıyorlar. Bu okulun tuvaletlerinde ayna yok, öğrenciler orada oyalanmıyor, vakit kaybetmiyor, en kısa zamanda sınıflarına dönüyor. Koridordaki aynalara öğretmenler de bakıyor, öğrenciler de, dış mekan da içe yansıyor. Öğretmenler her fırsatta deneylerini ve gözlemlerini bahçede yaptırıyor öğrencilere. 10 yıl kadar önce yine VMDO mimarlık tarafından tasarlanan Cougar İlkokulu hemen bitişikte olduğu için otoparkını da paylaşıyorlar.

Yaşayarak öğrenme için güzel bir model oluşmuş.



Koridorlar tam boy pencerelerle kaplı, öğrenciler dışarıyla her an temas halindedir.
Foto © VMDO Architects/Prakash Patel



İç avluda yerde boylu boyunca uzanan yerel ağaçlar öğrencilerin oturma yerlerini oluşturuyor.
Foto © VMDO Architects/Prakash Patel



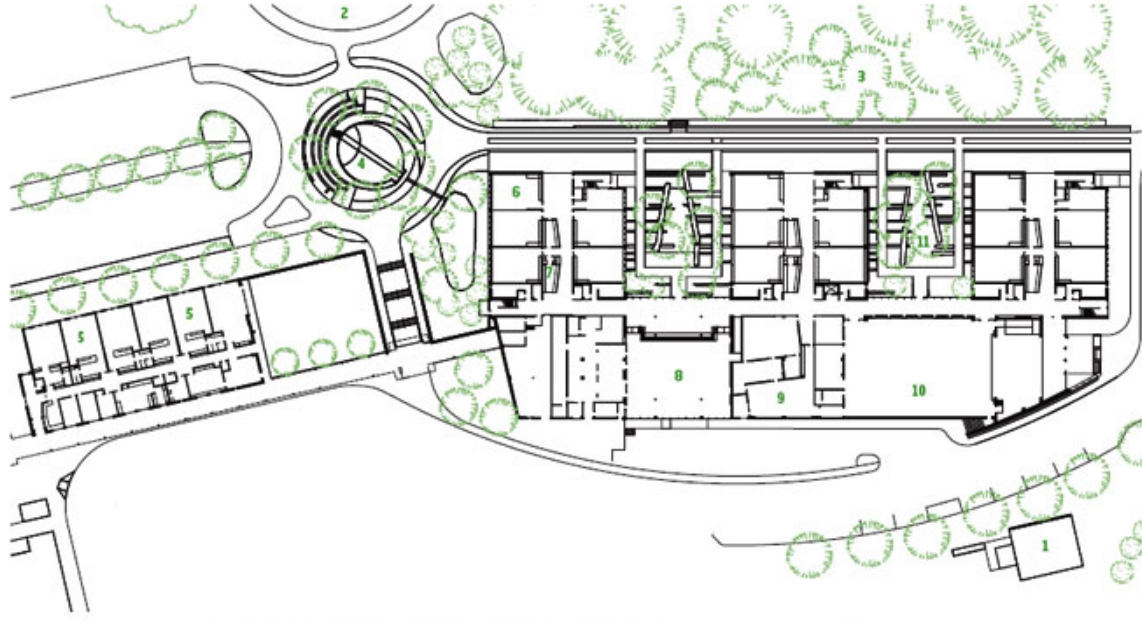
Oyun alanı yerel sulak alan bitki cinsleriyle donatılmış, hem oyun, hem öğrenme mekanı.
Foto © VMDO Architects/Prakash Patel



Ana okulu bölümü ormana açılan pencereleriyle.
Foto © VMDO Architects/Prakash Patel



Testere dişli çatı dilimleri kuzey pencereleri ve sınıflara güneşiği sağlayan güneş tüplerini barındırıyor.
Foto © VMDO Architects/Prakash Patel



SITE/GROUND FLOOR PLAN

- 1 Rainwater cistern
- 2 Ground source well field
- 3 Camp Carondelet
- 4 Bio-retention classroom
- 5 Pre-K classrooms

- 6 MPES classrooms
- 7 Teacher support space
- 8 Cafeteria
- 9 Music room
- 10 Gym
- 11 Courtyard



- 1 Yağmursuyu sarnıcı
- 2 Yer altı kaynakları
- 3 Carondelet Kampı
- 4 Biyo hafıza ders alanı
- 5 Ana okulu bölümü
- 6 Sınıflar
- 7 Öğretmen bölümü
- 8 Kafeterya
- 9 Müzik odası
- 10 Jimnastik salonu
- 11 Avlu



Biyolojik rezervuar alanı aynı zamanda gösteri alanı ve gölgeli bahçe sınıfı olarak da işlev görüyor. Çocuklar okuldan sonra eve gidene kadar da burada oyalanıyorlar.
Foto © VMDO Architects



Ders dışı etkinlikler için grup odaları, ormana bakan büyük pencereleri ile.
Foto © Sam Kittner



Okulun sarnıcı. Üstünde yağmur suyu toplama sistemini açıklayan şemalar bulunuyor. Etrafı yerel sıcak iklime uyumlu otlar ve çiçeklerle çevrili.
Foto © Sam Kittner



Toprak ısı enerji dönüşümünü vücudumuzun dolaşım sistemiyle karşılaştırarak öğreten bilgi panosu.
Foto © Sam Kittner



Sınıfların numarası yok, onun yerine yerel bir bitki ya da hayvan adını taşıyor.
Foto © Sam Kittner



Doğal havalandırmayı teşvik etme ve mekanik havalandırmayı azaltma yolunda tabelalar ve uyarı ışıkları.
“Yeşil ışık yandığında dış ortam nemi uygun düzeyde, ısı pompaları enerji tasarrufu için durdu, pencereleri açın, taze havayı içeri alın”, deniyor.
Foto © Sam Kittner



Güneş tüpleri kütüphanede okuma seviyesindeki günışığını temin ediyor. Ve tabii orman manzarasını gösteren büyük pencereler.
Foto © Prakash Patel



Bu fotoğrafta suni aydınlatma yok. Okulun jimnastik salonunu güneş tüpleri ile aydınlatılıyor. Fanlar ısıtma ve soğutma yüklerini azaltıyor. Bu salon kentlilere de açık.
Foto © Prakash Patel



Kafeterya doğrudan avluya açılarak günışığında yararlanıyor. Ses ve gürültü denetim altında. Ahşap korkuluklar tamamıyla yakındaki dişbudak ormanından.
Foto © Prakash Patel

PARAMETRELER

YER: Manassas Park, Virginia (Bull Run Creek watershed)

TOPLAM ALAN: 13,000 m²

BÜTÇE: 33 milyon dolar

TAMAMLANMA TARİHİ: NİSAN 2009

Yıllık Enerji Kullanımı: 38 kBtu/ft² (437 MJ/m²)

Yıllık Karbon Ayakizi : CO₂/ft² (58 kg CO₂/m²)

Program : Sınıflar, laboratuvarlar, kafeterya, jimnastik salonları, oyun alanları, idari ofisler, Açık hava öğrenim alanları

EKİP

MALSAHİBİ: Manassas Park Okulları

MİMARİ VE İÇ TASARIM: VMDO Architects

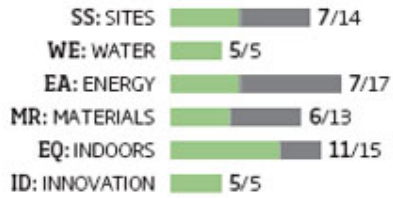
MÜHENDİSLER: 2rw Consulting (MEP); Fox & Associates (structural); Bowman Consulting (civil)

PEYSAJ: Siteworks Studio

YAPIMCI: Hess Construction + Engineering Services

LEED SCORES

NC VERSION 2 GOLD



POINTS/POINTS POSSIBLE

Contractor Hess Construction + Engineering Services

MONTHLY ENERGY USE

THOUSAND BTUS TOTAL

4/09-3/10

