



BLOCKS FOR HOPE

100. Yıl Köyü

Yeni Bir Kent Mümkün



AFET - UMUT

06.02.2023 04.17 'de **7.8** büyüklüğünde

06.02.2023 04.28 'de **6.7** büyüklüğünde

06.02.2023 13.24 'de **7.5** büyüklüğünde üç ana deprem gerçekleşti.

350.000 kilometrelik alana etki eden depremde

165.000 binanın yıkılmasına sebep oldu.

11 şehir büyük ölçüde etkilerken

60.000 kişi hayatını kaybetti **130.000 kişi** yaralandı.

YENİ BİR **UMUT** İNŞA ETMEK HAYAL DEĞİL,
BUNU **HEP BİRLİKTE** GERÇEKLEŞTİREBİLİRİZ.



TASARIM KARARLARI



Bağdadi Yapılar

Geleneksel ve özgün duvar yapım tekniklerinden biridir.

İşlevsellik

- Duvarın yatay yönde sürekliliğini sağlar.
- Boşluklu yapısı ahşap karkasın ömrünü artırmaktadır.
- Oldukça ince levhalarla yapıldığından, malzeme tasarrufu sağlamaktadır



Sofalı Plan

Anadolu Türk evlerinde oda kapılarının açıldığı, genişçe mekanlara denir.

İşlevsellik

- Sofanın evin içinde dolaşım, toplanma, oturma ve dinlenme gibi birçok işlevi vardır.
- Oda geçişlerinde kullanılmayan yan kısımlar, hafifçe yükseltilerek sedir olarak adlandırılan oturma elemanlarına dönüştürülür.



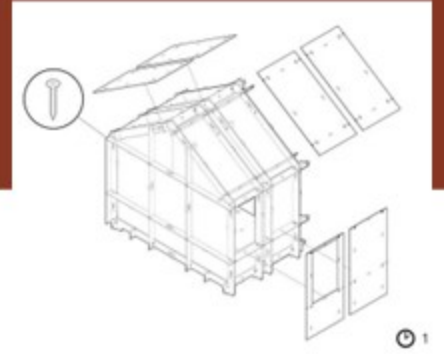
İklim Krizi ve Sürdürülebilirlik

İklim krizi, negatif iklim değişikliğine sebep olan durum olarak tanımlanır.

- İlk aşamada hayata geçirilmesi gereken tedbir yenilenebilir enerji kaynakları kullanımının artırılmasıdır.

Sürdürülebilirlik, kendi ihtiyaçlarımızı doğal süreç içerisinde karşılamak olarak tanımlanır.

- Kaynakların sınırlı olduğunun bilinmesi esastır.



Modülerite

Modül, birbirlerini tamamlayan farklı işlevleri üstlenen birimler olarak adlandırılmaktadır.

Modülerlik ise, birimlerin arasında, yüksek derecede bağımsızlık ya da "serbest birleştirme" yaratan özel bir tasarım çeşididir.

TASARIM KARARLARI

Misafirhane değil, başlangıç inşaa ediyoruz.

Projenin gereklilikleri ve süreci gereği tüm kararlar yaratılacak olan alanın olabildiğince az maliyetle, işlevsel, güvenli, pratik bir şekilde kurulabilen ve sosyal ihtiyaçları karşılayabilecek bir stratejiye sahip olması hedefleniyor.

Tasarım Tercihleri

Tüm üniteler, 2 katlı ve doğal ışığı kullanabilecek şekilde tasarlanıyor.

Malzeme

Yapılarda hibrit malzemeler kullanılacak. Kerpiç ve çeliğin uyumu



Modüller

2,6 ve 10 kişilik olmak üzere 4 farklı plana sahip olan modül daireleri bulunmaktadır.

Yeşil Alan

Pek çok gölgelik alan, yeşil alan ve nefes boşlukları yerleştiriliyor.

TASARIM KARARLARI



Proje tasarım sürecinde Maslow İhtiyaçlar Piramidi prensibi kabul edilerek ihtiyaçlarının giderebileceği merkezler yaratıyor.

- ✓ Barınma
- ✓ Sosyalleşme
- ✓ Gıda
- ✓ Eğitim
- ✓ İklimlendirme
- ✓ Sağlık

TASARIM KARARLARI

- 10 tane A Blok
- 10 tane B blok
- 5 tane C blok
- 9 tane D blok
- Eğitim Yapısı
- Market
- İbadethane
- 1 Sağlık Merkezi

TOPLAM 326 MODÜL



TASARIM KARARLARI



Kerpiç Yapılar

- 01 Geleneksel bir malzeme olan kerpiç, toprak ve kireç karışımının su ile yoğrulup güneşte kurutularak dayanım kazandırılan bir yapı malzemesidir.
- 02 Isı depolama özelliği yüksektir, ısıyı bünyesinde tutar ve yapının ek malzeme ve katmanlara gerek duymaksızın sıcaklığını dengede tutar.
- 03 Yeniden kullanılabilir, geri dönüşümlü, çevreci bir malzemedir.
- 04 Üretimi yerinde de yapılabilirdiği için maliyeti düşüktür, ayrıca bir tesis gerektirmez. Kaba inşaatı kolay ve hızlıdır.



TASARIM KARARLARI

Modül Plan Şemaları



01

- 1 Çift kişilik yatak
- Yemek Alanı
- Oturma Alanı
- Mutfak
- Banyo

30 m² 246 adet



02

- 1 Çift kişilik yatak
- 2 tek kişilik yatak
- Yemek Alanı
- Oturma Alanı
- Mutfak
- Banyo

38 m² 60 adet



03

- 1 Çift kişilik yatak
- 3 tek kişilik yatak
- Yemek Alanı
- Oturma Alanı
- Mutfak
- Banyo

52 m² 20 adet

TASARIM KARARLARI

Blok Plan Şemaları - A Blok

Zemin katında 8, 1. katında 8 kişinin konaklayabildiği A Blok'ta toplamda 16 kişi konaklayabilecek.

Modül 1x 8 adet = 16 kişi

TOPLAM = 16 Kişi



Zemin Kat Planı



1. Kat Planı

TASARIM KARARLARI

Blok Plan Şemaları - B Blok

Zemin katında 12, 1. katında 12 kişinin konaklayabildiği B Blok'ta toplamda 24 kişi konaklayabilecek.

Modül 2 x 4 adet = 16 kişi

Modül 1 x 4 adet = 8 kişi

TOPLAM = 24 kişi



Zemin Kat Planı



1. Kat Planı



TASARIM KARARLARI

Blok Plan Şemaları - C Blok

Zemin katında 18, 1. katında 18 kişinin konaklayabildiği C Blok'ta toplamda 36 kişi konaklayabilecek.

Modül 3 x 4 adet = 20 kişi

Modül 2 x 4 adet = 16 kişi

TOPLAM = 36 Kişi



Zemin Kat Planı



1. Kat Planı

TASARIM KARARLARI

Blok Plan Şemaları - D Blok

Zemin katında 14, 1. katında 14 kişinin konaklayabildiği C Blok'ta toplamda 28 kişi konaklayabilecek.

Modül 1 x 14 adet = 28 kişi

TOPLAM = 28 Kişi



Zemin Kat Planı



1. Kat Planı



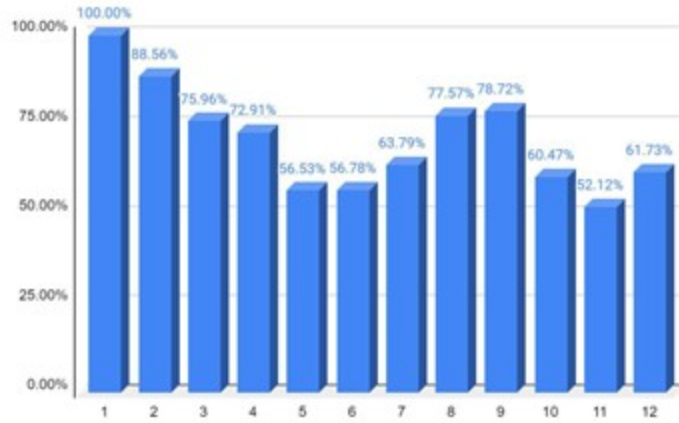
Yalnızca bir acil durum ünitesi değil bölge insanların uzun süreli yaşayabileceği bir **mikro kent**.

Sürdürülebilirlik - Elektrik

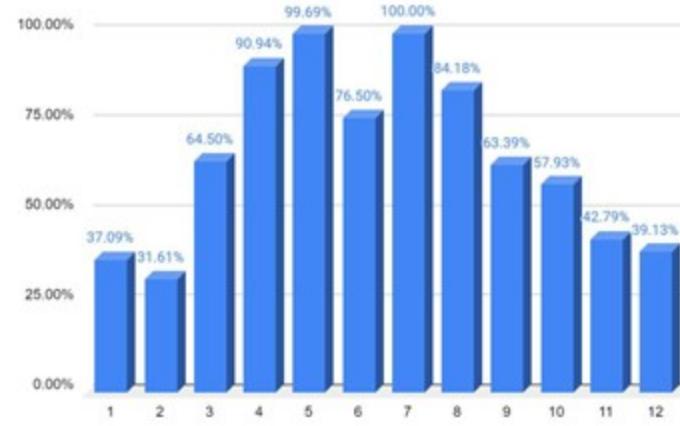
Kent için elektrik ihtiyacının Solar Paneller ile karşılanması öngörülmüştür.

Bu panellerin hem tüketimin yüksek olduğu saatlerde gerekli ihtiyacı karşılaması hem de enerji üretmediği saatlerde oluşan tüketimin maliyetini karşılaması depremzedelerin elektrik giderlerinin oluşmaması için önemlidir.

Yapılan optimizasyon çalışmasında Hatay ilinin mesken tüketim profilleri seffaflik.epias.com.tr adresinden alınmıştır.



Hatay bölgesinde aylık tüketimleri ocak ayına oranla gösterdiğimizde ise yukarıdaki tabloyu elde ediyoruz:



Üretim verilerine baktığımızda Hatay bölgesinde en yoğun üretimin Temmuz ayında olduğunu görebiliyoruz:

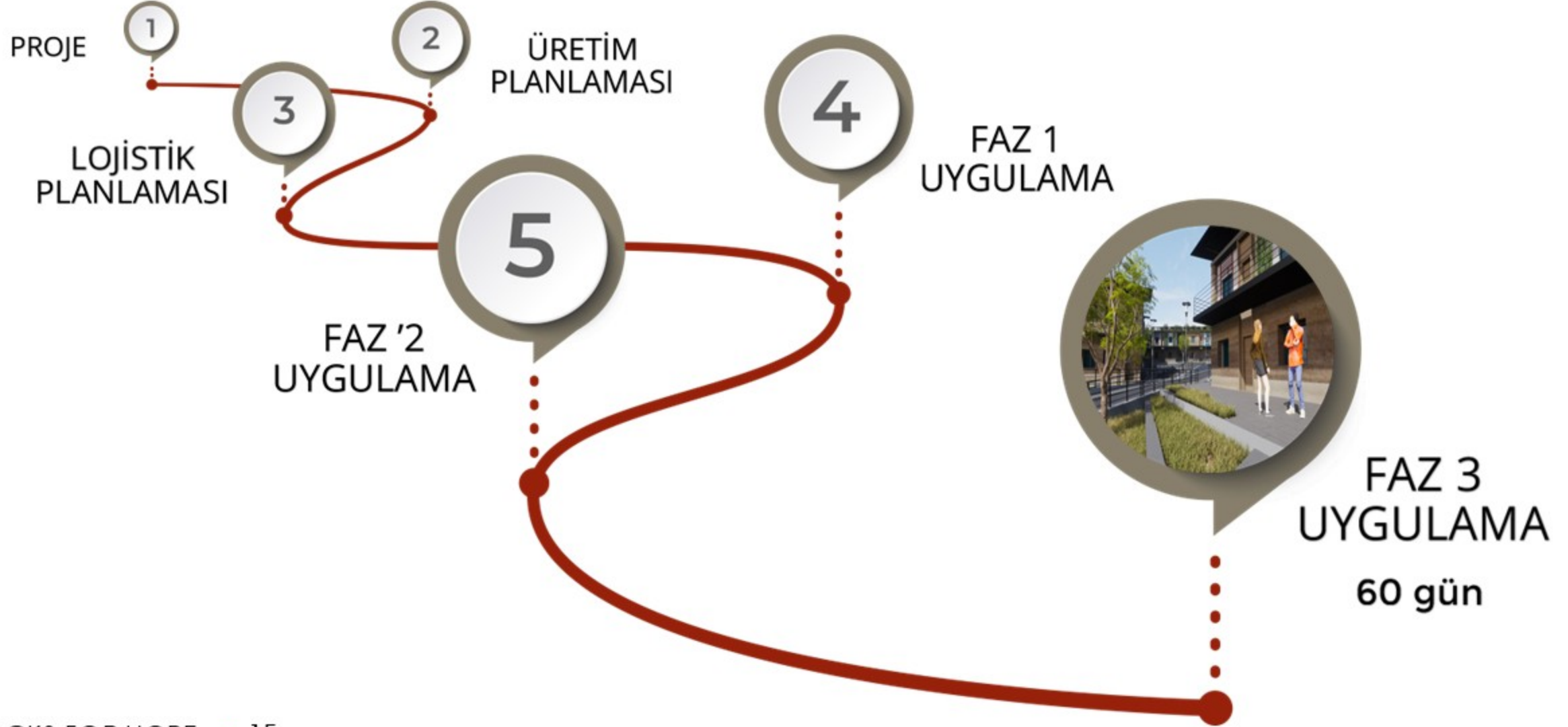
Bu iki grafiği karşılaştırdığımızda enerji depolamanın yeterli olamayacağı aşıkardır.

500 aile için yıllık toplam tüketimin 1500 MW civarında olduğu düşünüldüğünde ve üretimin tamamını karşılayacak kadar tüketim yapılacaktır.

Kurulacak yaklaşık %16 kapasite faktörlü güneş enerji sisteminin 1100 kW üretim kapasitesine sahip olması gerekmektedir..

Bu hesaba göre 320W'lık solar paneller kullanılırsa ev başına 7 adet panel ile sistem kurulabilir. 2 metreye 1 metre olabilen bu paneller 3x6'lık konteyner evlerin çatısına sığabilecektir.

YOL HARİTASI



Faz 1 - Yapım Süreci



Faz 1 - Yapım Süreci



Faz 1 - Tamamlandı

9 bloktan oluşan ilk faz tüm modülleriyle birlikte başarıyla tamamlandı.

Yerleşim için hazır hale getirilen yapılar, ihtiyaç sahiplerine ulaştırıldı.

Barınma, altyapı ve sosyal alanlar eksiksiz bir şekilde kuruldu.

Proje artık 2. Etap'a geçiş sürecine başladı.





Yeni Bir Kent Mümkün

6 Şubat'ta bir neçer kaza bir kalyonluk
büyük qayışak feda neler isalm
hyalin abidelerle kabileye
kaldı. Bu pınır yadağın pınırında
kavve sarı tuğudugurcu yaz

Redunhıyacıların fikrini küldü
ardıpkı yelidoşlarınteridib
Dahin şimden tşkünlüz

BLOCKS FOR HOPE ■ 19