



Yuva

Modüler, Sağlıklı, Çevre Dostu & Ekonomik Barınma ve Çok Amaçlı Kullanım Alanı



İçindekiler:

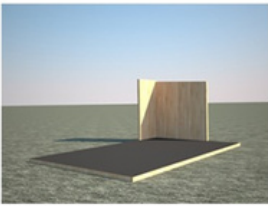
- Yuva Nedir
- Özellikler
- Yuva Hizmet Standartları
 - Yerel Üretim
 - Ekolojik, Döngüsel Tasarım
- Teklif Kapsamı
- İş Planı
- Maliyet
- Biz Kimiz
- Kime Hizmet Edecek?
 - STK'lar
 - Bireysel İhtiyaç
 - Açık Kod Kullanıcılar, Mahalleli
 - Yerel Atölyede Üretim
 - İştirakçi (Yerel Üretici)
 - Yerel Atölyede Üretim

Yuva Nedir

Deprem bölgesinde orta-uzun vadeli barınma ve dirençli yaşam alanı ihtiyacı olan vatandaşlara pratik, akılcı, sağlıklı ve tasarruflu bir çözüm sunabilmek adına tasarlanmıştır.

Acil barınma ihtiyacı giderildikten sonra aynı yerde veya taşınarak başka bir yerde, farklı amaçlar için kullanıma devam edilebilir,

- **Sağlıklı, doğal yapı malzemeleri kullanılır.** (Konteyner, çadır gibi alternatiflere kıyasla daha sağlıklı, konforlu yaşam sunar.)
- **Taşınması ekonomik ve kolaydır (1 tır = 10 yuva).**
- Kullanıcılar tarafından, elektrikli el aleti kullanmadan monte edilebilir.
- **Malzemeler, vinç/iş makinesi gerektirmeksizin yerine indirilebilir.**
- Kırsaldaki ihtiyaç sahiplerine herhangi bir nakliye aracı ile taşınabilir (kamyonet, vb).
- **Üretim ve kurulum için ustalık bilgisi, diğer yapı örneklerine göre asgaridir.**
- Yerel üretim/istihdam yaratmak mümkündür.
- **Tedarik zincirinde yaşanan sorunlar, üretim sürecini asgari düzeyde etkiler.**
- Isı yalıtım katsayısı yüksektir.
- **Verimli su ve enerji tüketimi sağlar.**
- Kullanım süreci, pasif iklimlendirme ve yalıtım katsayılarından dolayı iç alan yaz-kış sıcaklıkları diğer alternatiflere göre daha sağlıklıdır.



Özellikler

Konstrüksiyon:

- 5x10 / 5x5 ahşap kereste

Dış Cephe:

- Lambri; fırınlanmış, yerli ağaç

İç Cephe:

- Duvar; Kavak Kontra
- Islak Alan Kaplama; Mineflö/Seramik (opsiyonel)
- Zemin; Kavak Kontra

Doğramalar:

- Ahşap Doğrama
- Çift Cam

Mobilya;

- Mutfak Tezgahı (Kavak Kontra)
- Eviye, Batarya (Mutfak/Tuvalet)
- Tasarruflu Batarya / Pedallı Musluk
- Klozet, Duş Teknesi

İzolasyon;

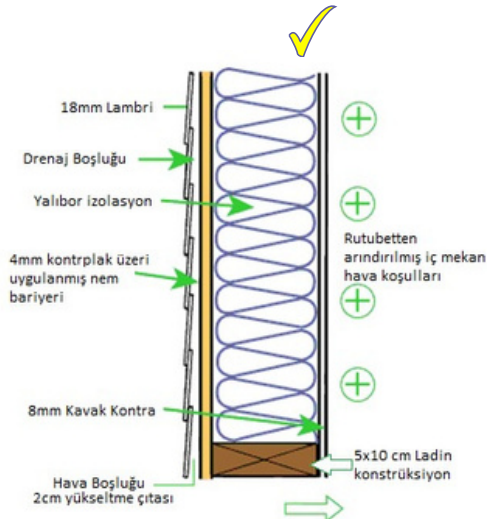
- Selülozik Bor (Döküm, 100 mm)

Nem Yalıtımı;

- Tyvek

Tesisat;

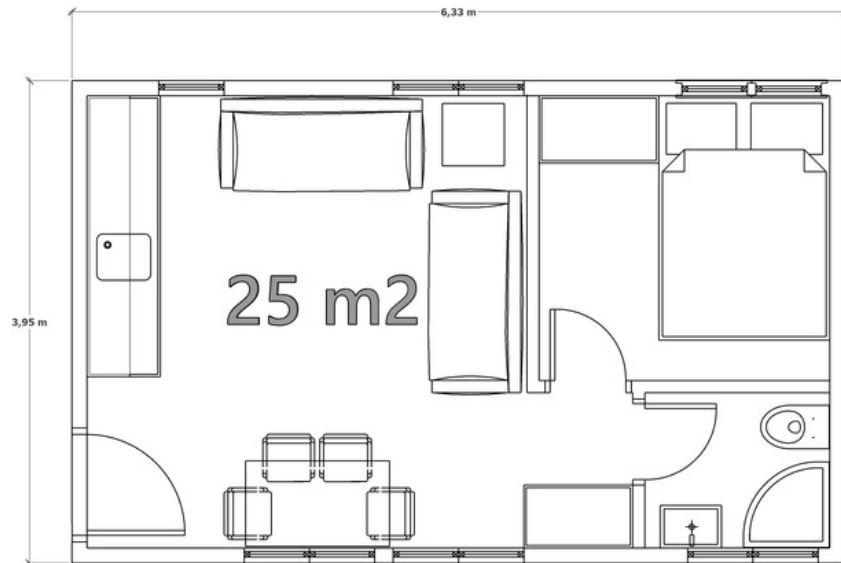
- Şebekeden bağımsız sisteme geçiş yapmaya olanak tanıyan altyapı.
- Çok nemli ortam için uygun malzeme ve bağlantı elemanları.
- Alev yürütmez yalıtım malzemesi.
- Sigorta panosu, evin 2 noktasına dağılan buat bağlantıları, ve 3'lü grup priz.



Özellikler



Özellikler



Standartlar

Yerel Üretim

Lojistik sorunların önüne geçebilmek için, hammadde teminiyle birlikte yerel atölyelerde üretim imkânı.

Yerel İstihdam

Yerel ölçekte üretim yapılabildiğinden, bölge halkına istihdam sağlayabilecek üretim yaklaşımı.

Çevreye Duyarlı Yaklaşım

İnsan sağlığına zararsız olmanın yanı sıra, ömrünü tamamladığında doğaya güvenle geri dönebilen malzemelerle üretim.

Ekolojik ve Döngüsel Tasarım

Su tedariği (yağmur suyu hasadı), atık yönetimi (gri/siyah su, kompost) ve iklimlendirme (pasif solar) gibi ihtiyaçları yenilenebilir kaynaklardan ve ekoloji ilkeleri doğrultusunda karşılayan, böylece olası bir kesintide teknik ve sosyal direnç sağlayan yaklaşım.





Ekolojik ve Döngüsel Tasarım

Yuva'yla birlikte:

- **Su Tasarrufu:** Düşük sarfiyatlı batarya başlıkları ve/veya pedallı musluklar sayesinde evsel su tüketimini %50'ye kadar düşüren tasarım.
- **Pasif İklimlendirme:** Yerel güneş ve gölge örüntülerini kullanarak enerji tüketimini asgari düzeye indiren pasif solar iklimlendirme.

Yuva'ya ek olarak (opsiyonel):

- **Yağmur Suyu Hasadı:**

Çatıya düşen yağmur suyunu depolarda biriktirerek, ihtiyaç doğrultusunda arıtma sisteminden geçirip, evde/bahçede kullanılabilir bir kaynağa dönüştüren tasarım.

- **Atık Su Geri Kazanım:**

Atık su kaynaklarını gri ve siyah olarak ayıran, gri suyu doğrudan peyzajda kullanan, siyah suyu fosseptiğe veren veya istek doğrultusunda siyah suyu da biyolojik yöntemlerle arıtan veya kuru kompost tuvaletler sayesinde tüketimi tamamen ortadan kaldıran tasarım.

- **Solar Enerji:**

İstenirse, çatıya yerleştirilecek PV güneş enerjisi panelleri ve invertör sayesinde şebeke bağlantılı solar sistem eklenebilir.

- **Üretken Peyzaj:**

Yerel iklim koşullarına uyum sağlamış doğal bitki türlerini doğru yerleşimle kullanarak yapıların enerji ihtiyacını azaltan, yeraltı sularını besleyen, yerleşkenin ısı adası etkisini dengeleyen ve aynı zamanda gıda üretimini destekleyen peyzaj tasarımı.

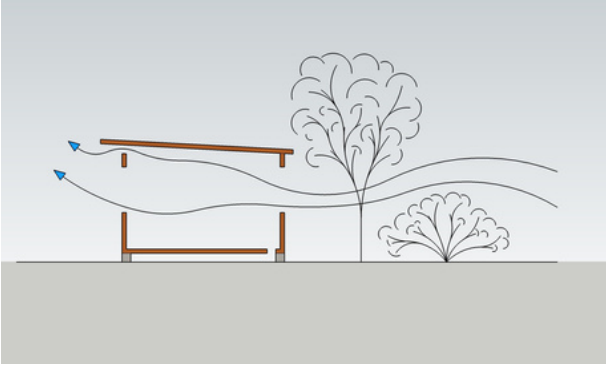
- **Organik Atık Yönetimi:**

Evsel organik atıkların merkezi atık toplama sisteminden bağımsız olarak, doğal döngülere ve nihayetinde toprağa sağlıklı biçimde geri dönmesini sağlayan kompost üniteleri.

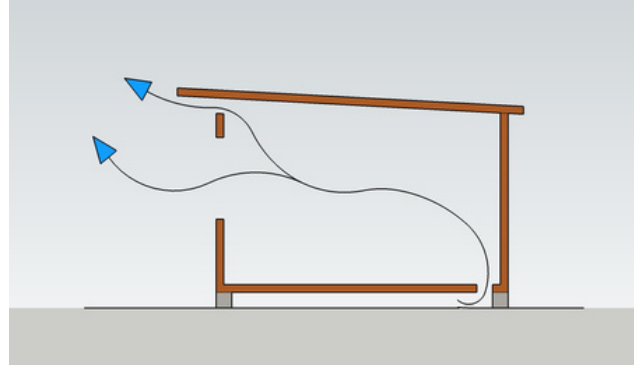
- **Gıda Üretimi:**

Evsel organik atıklardan üretilen toprak besleyici kompost sayesinde, ihtiyaca yönelik, verimli, üretken bahçecilik uygulamaları; yükseltilmiş/çanak sebze yatakları.

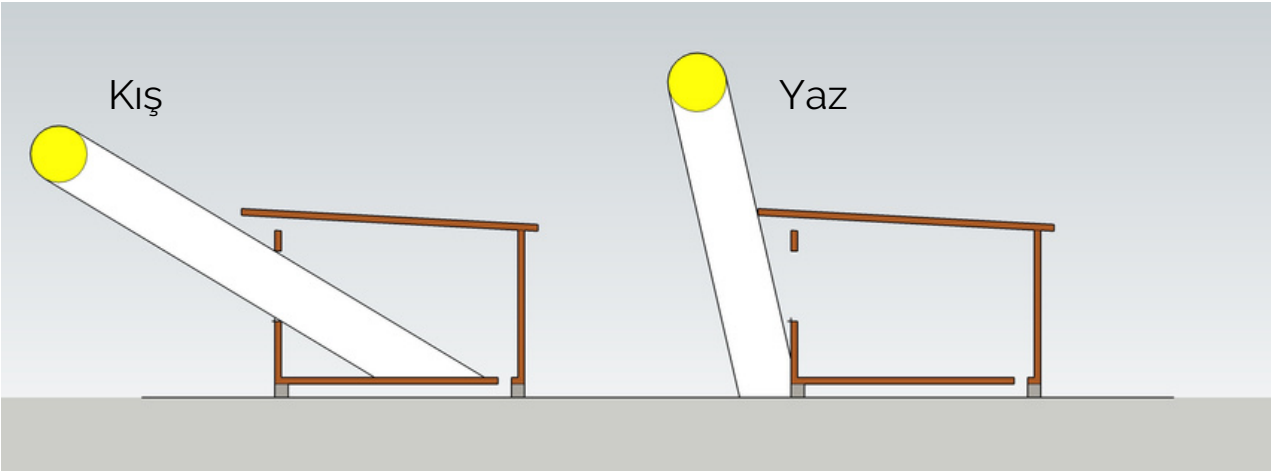
Ekolojik ve Döngüsel Tasarım



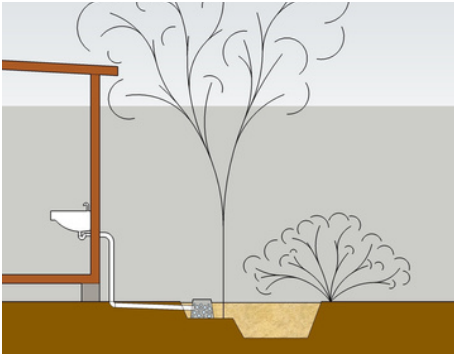
Rüzgâr Hasadı



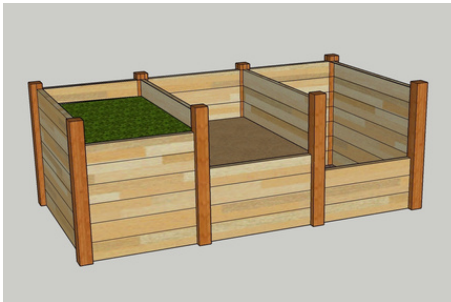
Pasif Havalandırma



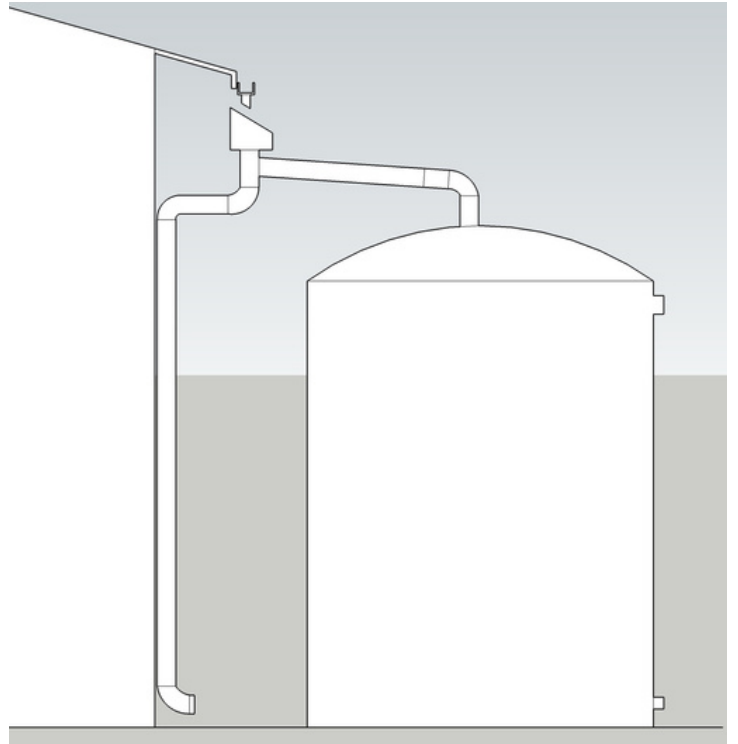
Güneş & Gölge Hasadı



Gri Su Hasadı



Organik Atık Yönetimi



Yağmur Hasadı



Teklif Kapsamı

- Teknik özelliklerde bahsedilen malzemelerin modüller halinde palet üzerinde teslim edilmesi.
- Modüler yapı çeşitlerine göre, kurulum teknik şartnamesinin hazırlanması ve uygulamacıya iletilmesi.
- Uygulama alanı fizibilitesi, tesviye, taşıyıcı yükselti uygulamaları, altyapı hazırlık konularında bilgilendirme yapılması.
- Kurulum sürecinde en az 1 kişi, kurulum kolaylaştırıcı olarak alanda bulunur.
- İstenir ise 3 kişilik kurulum ekibi sahada tüm kurulumu yapabilir (altyapı bağlantıları ve tesviye hariç).

İhtiyaç Sahibinin:

Uygulama Öncesinde Yapması Gerekenler:

- Fizibilite sonucunda belirtilen raporda alanın lojistik erişimini (yolların erişilebilir olması, nakliye) sağlamak.
- Alanın tesviyesini ve taşıyıcıların (zemin yükseltisi, bordür taşı, vb.) yerleştirilmesini sağlamak ve teraziye almak.
- Altyapı, sıhhi ve elektrik tesisatının uygulama alanındaki ön hazırlıkları (gider borularının yerinin keşfi ve kazılması, sıhhi tesisatın uygulama alanına getirilmesi, elektrik şebeke bağlantısının uygulama alanına çekilmesi, vb.).

Uygulama Sırasında, Kolaylaştırıcı Eşliğinde (dezavantajlı kişiler hariç):

- Nakliyenin sağlanması.
- Malzemelerin indirilmesi.
- Kolaylaştırıcı eşliğinde modüllerin kurulması.
- Tesisat (sıhhi, elektrik), vitrifiye, çatı oluğu montajı gibi uygulamaların yapılması.

Uygulama Sonrasında

- Doğal yapı malzemelerinin bakımı.
- Elektrik ve sıhhi tesisat konusunda güvenlik/standartların takibi.
- Evin düzenli havalandırılması,
- Su, elektrik tasarrufu ile ilgili sunulan bilgilerin pratik edilmesi.

Biz Kimiz

Proje Koordinasyonu:

Earthlink / Emre Yıldırım;

Kırsala göç, uyumlanma danışmanı,

Döngüsel ekonomi ve yaşam modelleri tasarım ve uygulamaların koordinasyonu.

Proje Tasarım

Topluluk Etkisi / Buğra Çelik ;

Afet ve tarım üst başlıklarında, teknoloji altyapısı ile, iklim değişikliğine uyumlanma modelleri oluşturur, davranış, etki değerlendirme, ölçeklendirme konularında raporlamalar yapar.

Permakültür Tasarım

Earthlink / Emre Rona

Yerel kaynaklara dayalı bütüncül yaşam alanları tasarımı, aromatik bitki yetiştiriciliği/işleme, döngüsel atık yönetimi ve yağmur suyu hasadı gibi konularda çalışır, öğrenir, uygular, danışmanlık yapar ve eğitimler verir.

Ürün Geliştirme ve Tasarım

Ersin Gök, Emrah Karakurum, Cemal Nadir Tekel, İbrahim Yılmaz, Volkan Hiçyılmaz, Şevket Akdağ

Tamamen demonte ve doğaya minimum zarar veren malzemeler kullanılarak üretilecek yuvaların tasarım ve üretim ekibinin koordinasyonunu yapar.

İç Tasarım & Teknik Çizimler

Tuba Şehitoğlu

İletişim,

topluluketskisi@gmail.com

