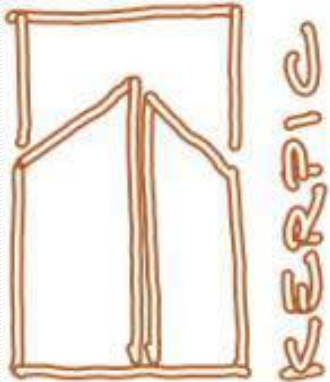


GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ



Prof Dr Bilge ISIK

isik.bilge@gmail.com

www.kerpic.org

GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpig.org



Dünyada binlerce yıldır en çok kullanılan yapı malzemesi - Kerpiç

GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpig.org



**Bodrum, Ege
Knydos MÖ 2.yy**



GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpici.org



Van Kalesi
MÖ 9.yy

Kerpiç Günümüzde

Sağlıklı

Kerpiç duvar doğal nem dengelemesi yapar.
Isı dengeleyerek doğal iklimlendirme yapar.
İnsan sağlığını korur (doğal beslenme gibi)

Sürdürülebilir

Enerji Verimliliği – az enerji kullanır
Fosil yakıt kullanımını azaltır
Doğal çevreyi kirletmez – plastik kullanımı azaltır
Aile bütçesini, ülke bütçesini korur

Dayanıklı – Uzun Ömürlü

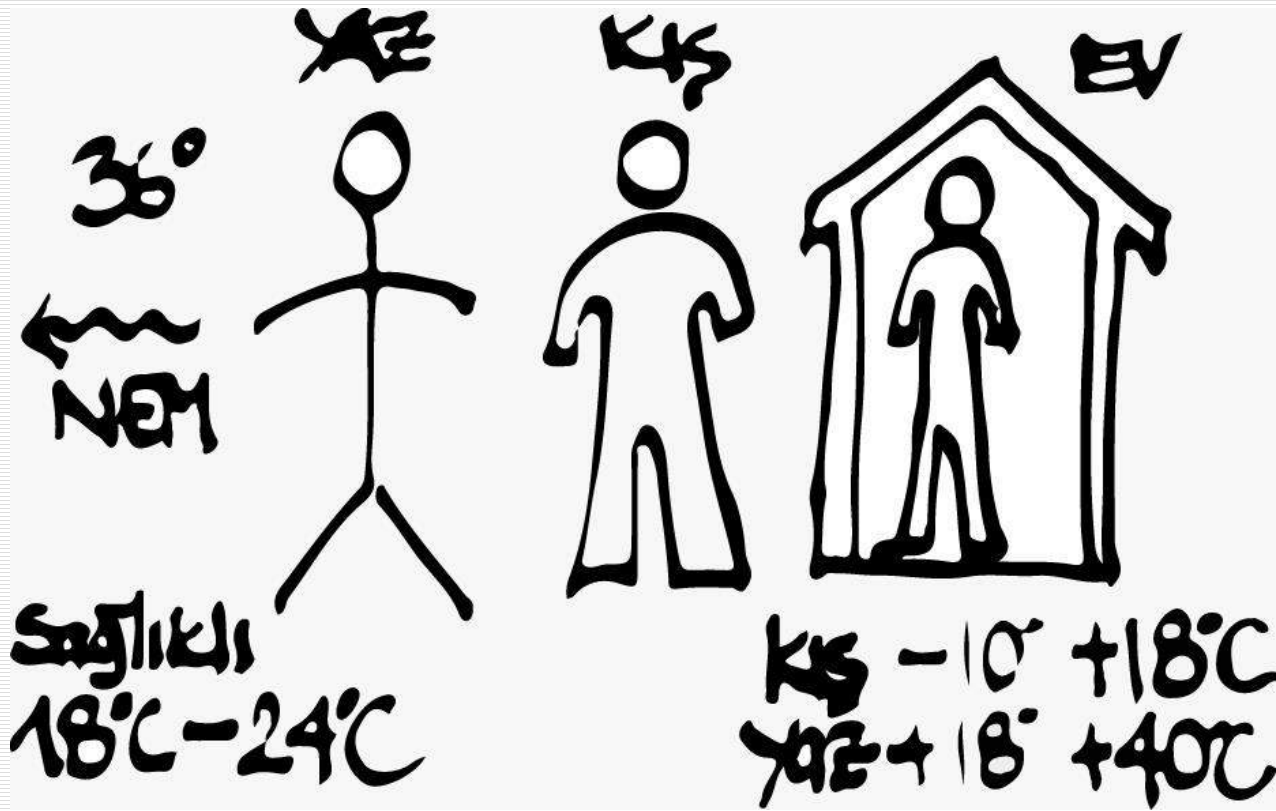
Çağdaş – İnşaat Tekniği

Deprem Güvenirli

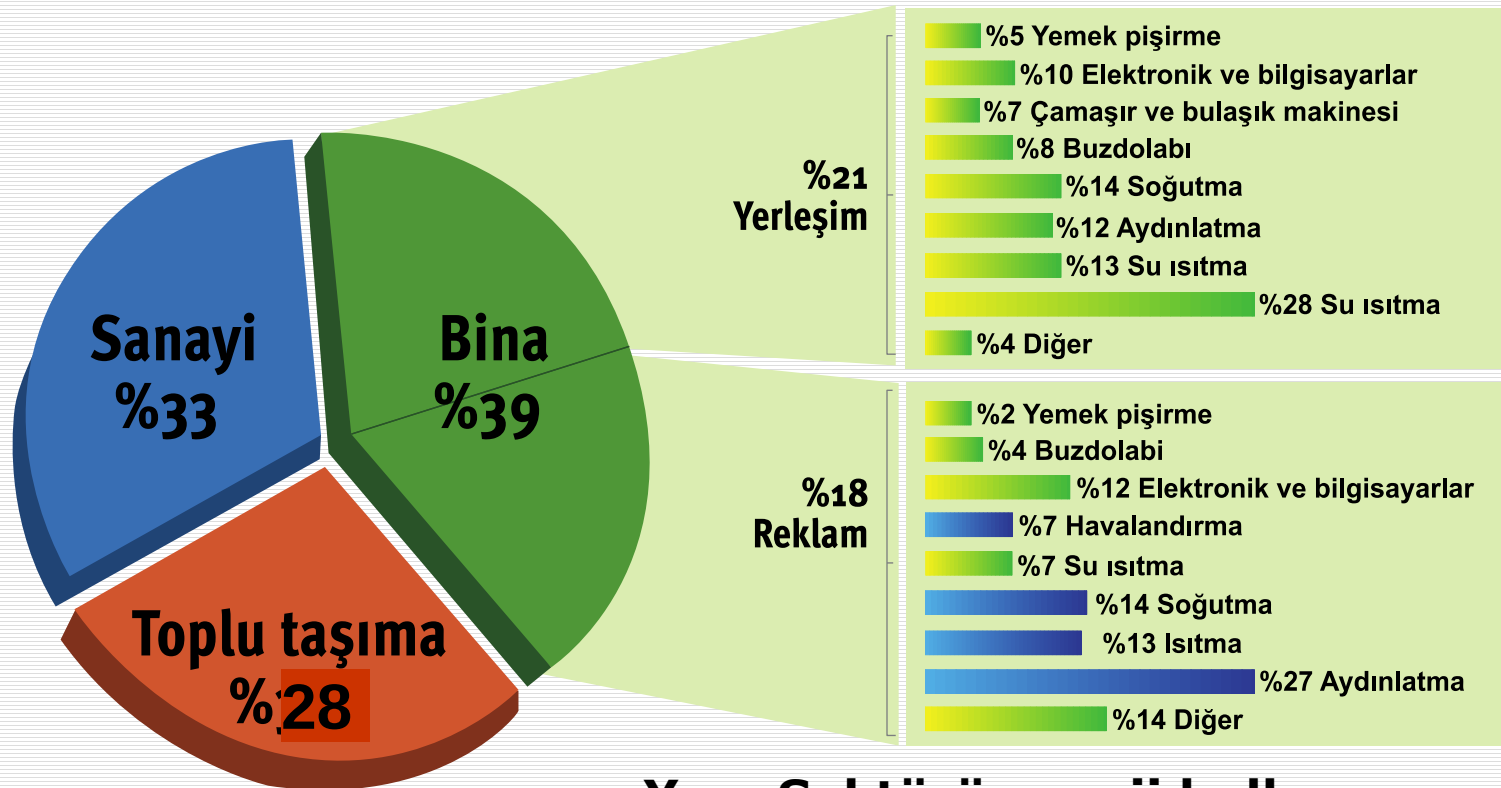
GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpik.org



ABD'de enerji tüketimi



**Yapı Sektörü enerji kullanımı
Amerika'da %39 Türkiye'de %47**

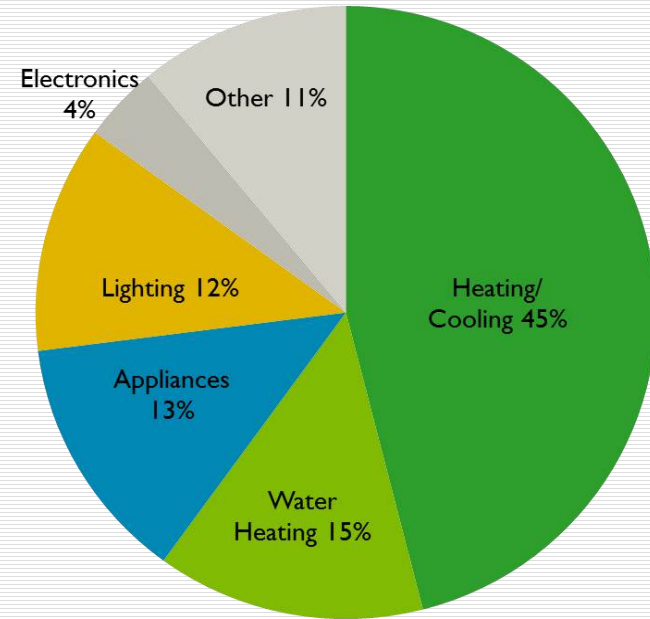
GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpics.org



Home Energy Usage by Type

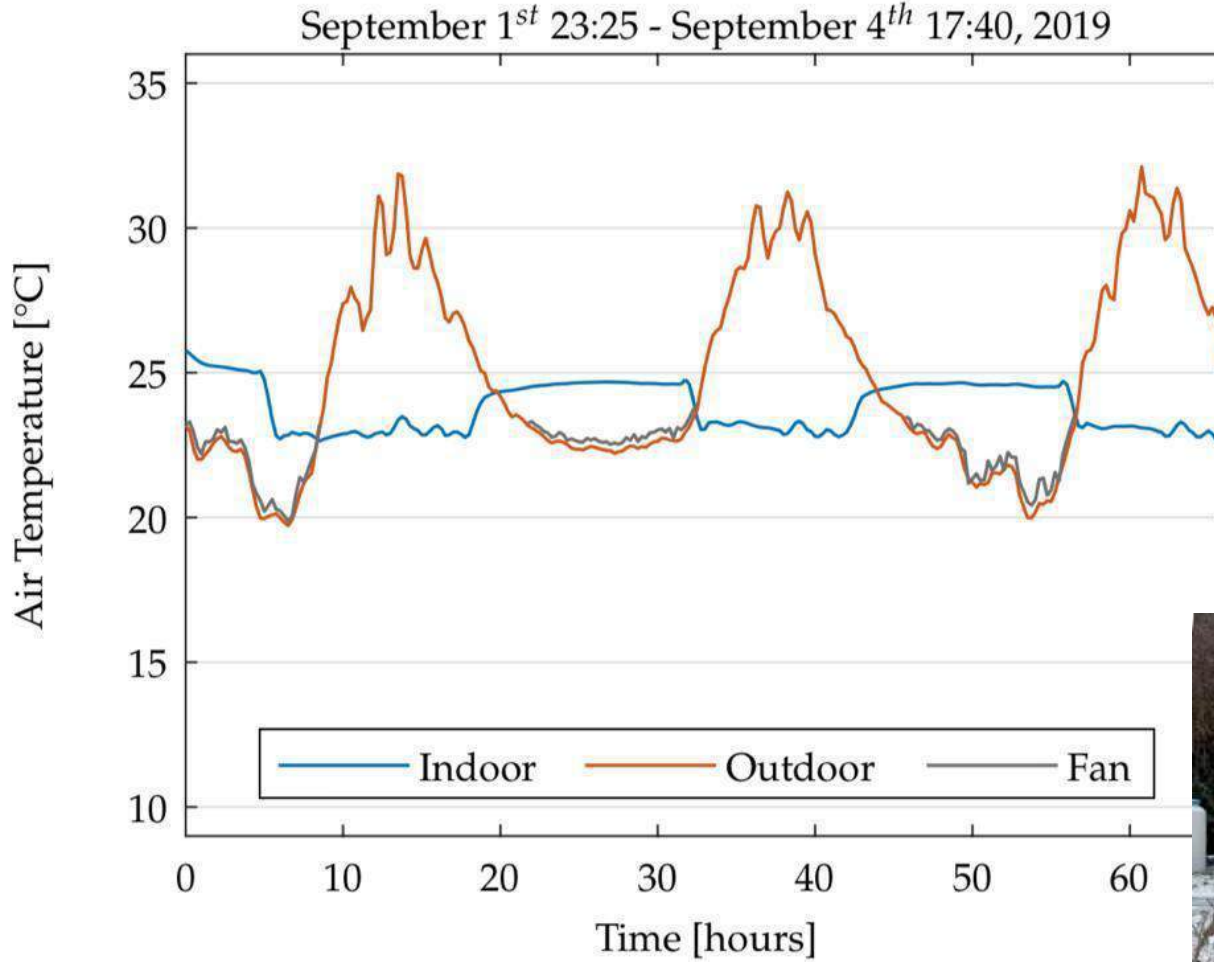


Evsel enerji tüketiminin çoğunluğu ısıtma ve soğutmaya kullanılmaktadır.

GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpig.org



Kerpic İklimlendirme – İç ve dış ısı değerlerin ölçümü

GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpig.org



MÖ 2.yy Çin Kulesi



MS 8.yy Fas



MÖ 9.yy Van Kalesi



Doğru önlem alınmamış toprak
bloklarla yapılan bina su ile tahrip
oluyor.
Bunun önlenmesi için toprağın stabilize
edilmesi gerekir.

GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpig.org



GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpig.org



GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpici.org



2007 Bala deprem sonrası, Ankara sarsma tablası Deprem riskine karşı önlem alınmamış yığma yapı testi



Önlem alınmamış yığma binada köşegen kırıklı deprem hasarı



GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpig.org

Çapraz çatlak, ITU Laboratuvar test (2002)

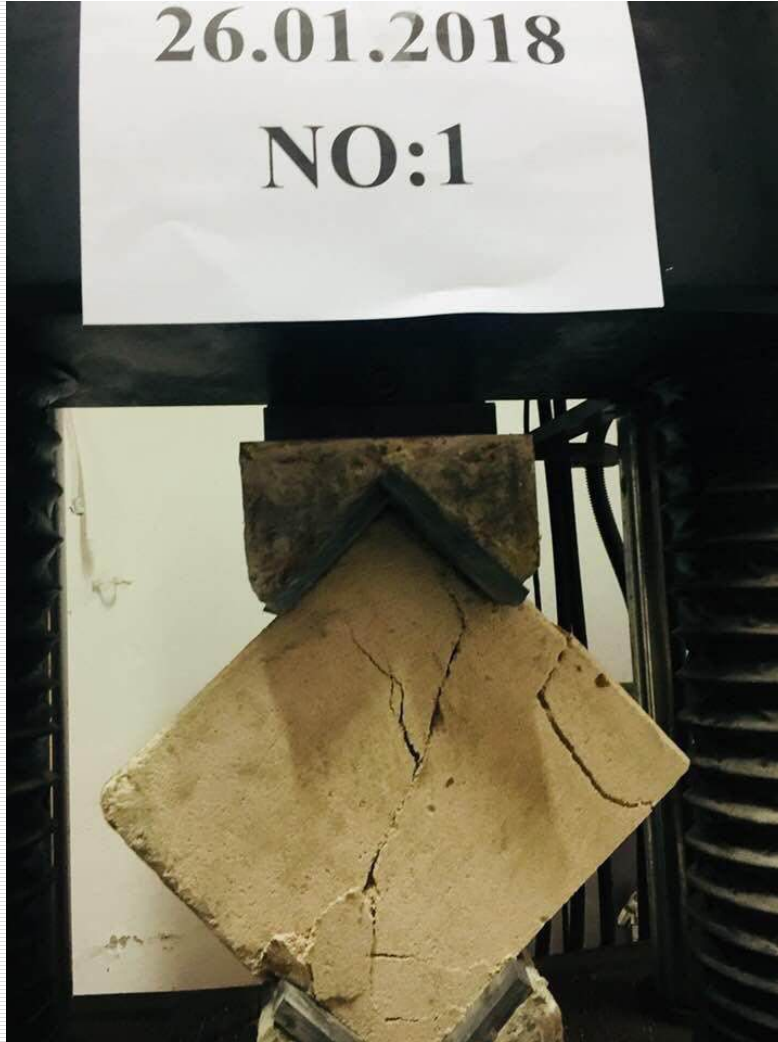
Yatay katmanda çatlak, ITU Labotaruvar test.(2002)



GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpig.org



GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpig.org



GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpig.org



Deprem anında
Kuvvetin etkiyeceğı yer yönetimi

Sarsma Tablası Testi 2009 –
ANKARA Afet İşleri Müdürlüğü
8 adet 7 Richter ölçeğı deprem sonrası



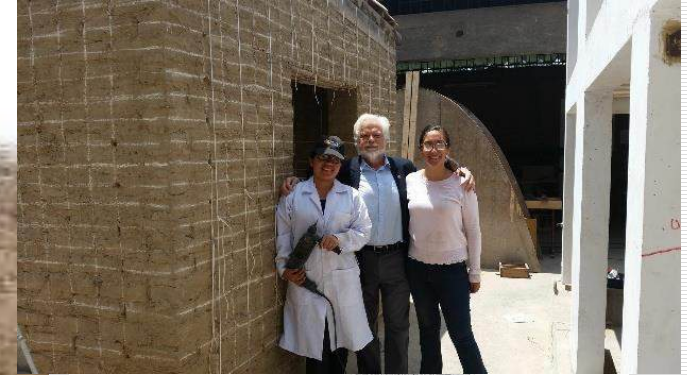
GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpig.org



Peru-Lima'daki PUPC
Üniversitesi tarihi toprak
duvardaki yatay katmanlar



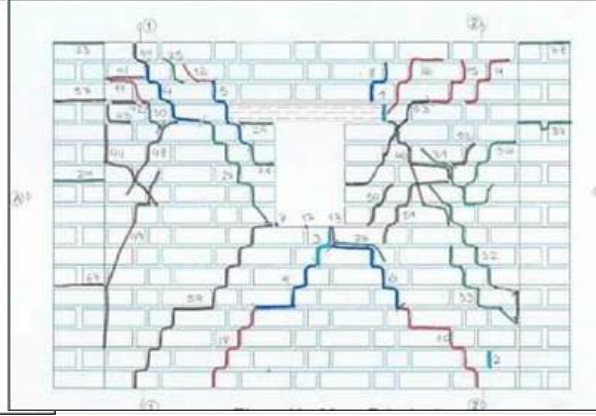
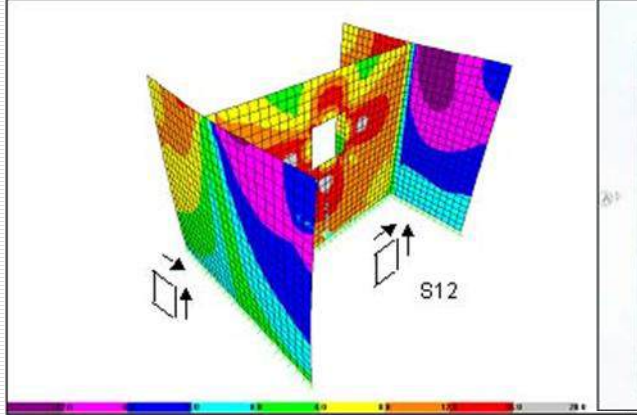
PUPC Üniversitesi bu yöntemi uygulamamakta

GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

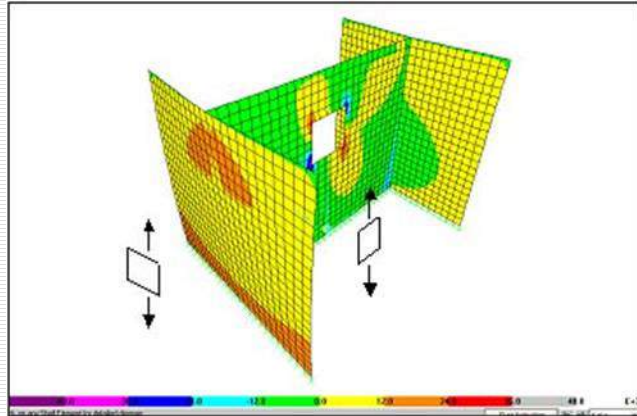
21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpig.org

Horizontal force



Vertical force



Peru - 2012 Nisan
M. Blondet, D.
Torrealva, G. Villa
García, F. Ginocchio,
I. Madueño
(Catholic University of Peru)

GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpig.org

Avustralya, 19.01.2005 "EarthBuild Konferansı,"
M.Blondet,D.Torrealva,G.Villa García,
F.Ginocchio, I.Madueño (Peru Katolik
Üni.)"Sismik Bölgelerde Güvenli Adobe Evlerin
İnşasında Endüstriyel Malzemelerin
Kullanılması"



Ocak 19-21 2005
EarthBuild 2005, Sidney
Uluslararası konferans
/atölye
Bambu güçlendirme

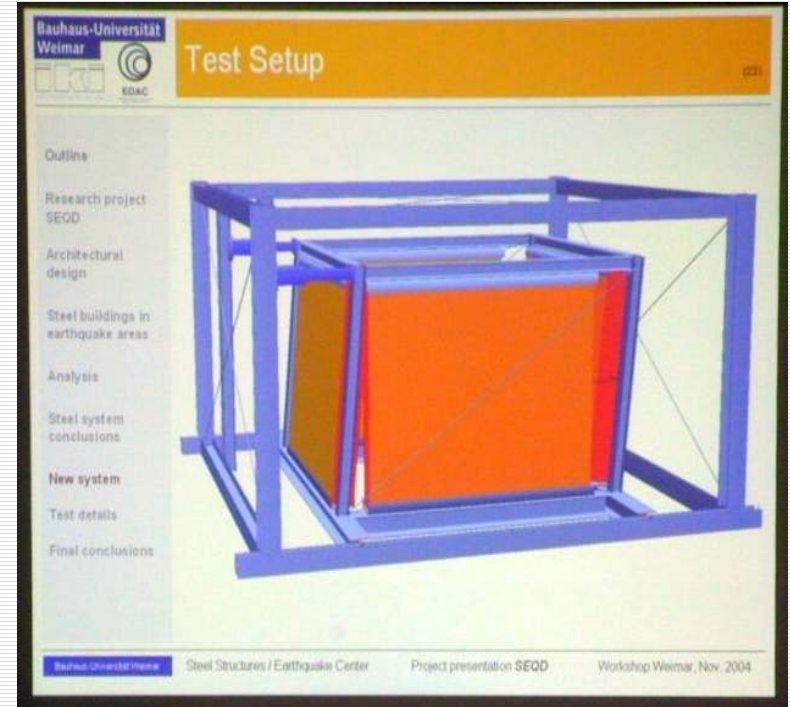


GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpig.org

**1 – 2 Kasım 2004, Almanya,
Uluslararası Konferans /
Çalıştay: Bauhaus-Universität Weimar
Yüzey takviyesi**



Kerpiç Günümüzde

Sağlıklı

Kerpiç duvar doğal nem dengelemesi yapar.
Isı dengeleyerek doğal iklimlendirme yapar.
İnsan sağlığını korur (doğal beslenme gibi)

Sürdürülebilir

Enerji Verimliliği – az enerji kullanır
Fosil yakıt kullanımını azaltır
Doğal çevreyi kirletmez – plastik kullanımı azaltır
Aile bütçesini, ülke bütçesini korur

Dayanıklı – Uzun Ömürlü

Çağdaş – İnşaat Tekniği

Deprem Güvenikli

GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpici.org

1. GELENEKSEL KERPIÇ Toprak+Saman+Su



- Yoğun iş gücü
- Uzun üretim süresi
- Masraflı
- Bir evin üretimi:Tüm yaz dönemi

GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpig.org

2. TOKMAKLAMA TEKNİĞİ Toprak+Alçı+Kireç

Forma sıkıştırma

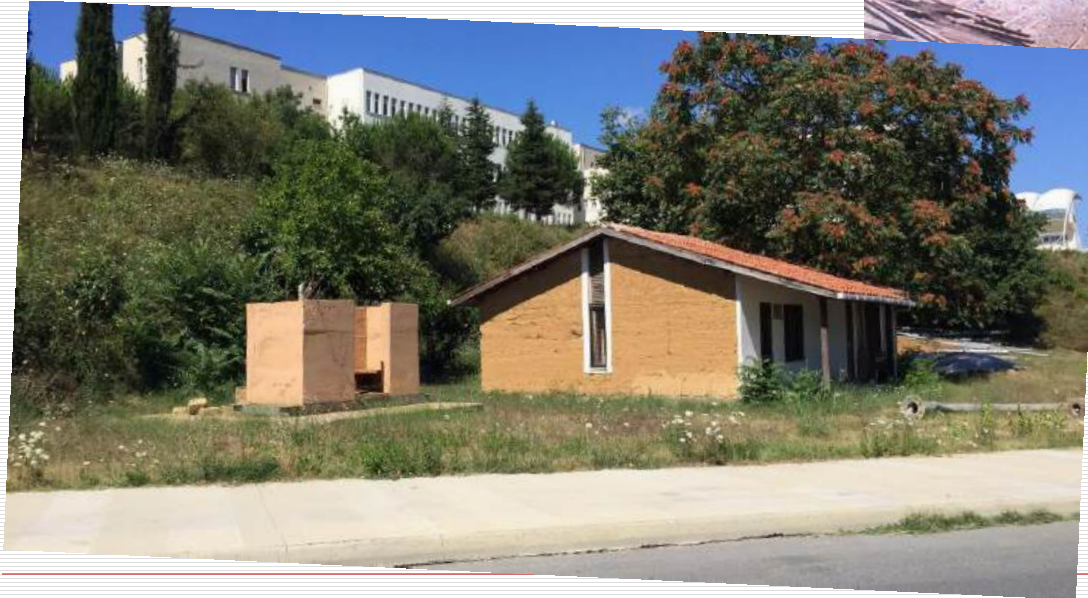
45 m3 ev duvarları –

4 işçi

üretim 11 gün

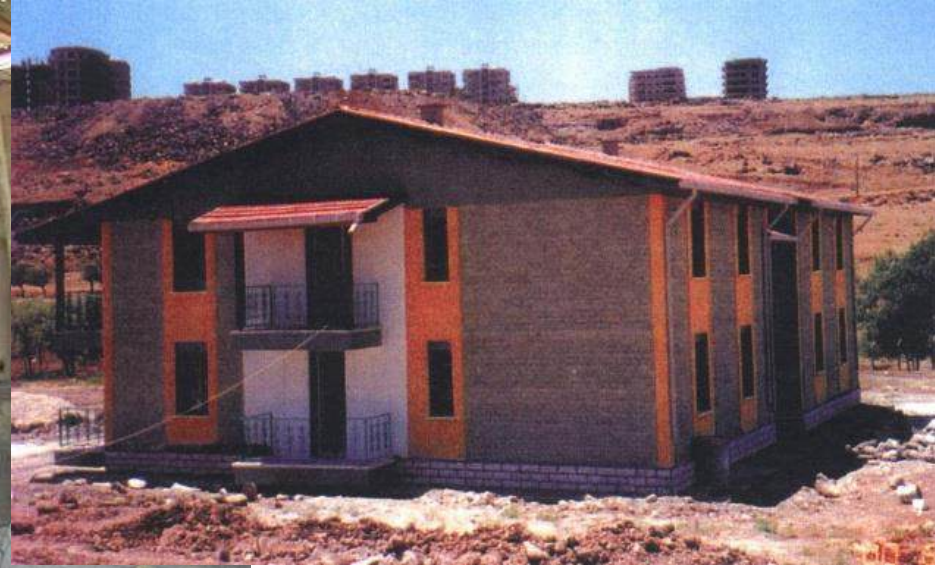


2. TOKMAKLAMA TEKNİĞİ Toprak+Alçı+Kireç İTÜ Maslak, 1995 TÜBİTAK İNTAK TOKİ 622



3. KERPIC BLOK ÜRETİMİ Toprak+Alçı+Kireç

Beton parke tesisi üretimi,
Urfa GAP İdaresi 2000



3. KERPIÇ BLOK ÜRETİMİ

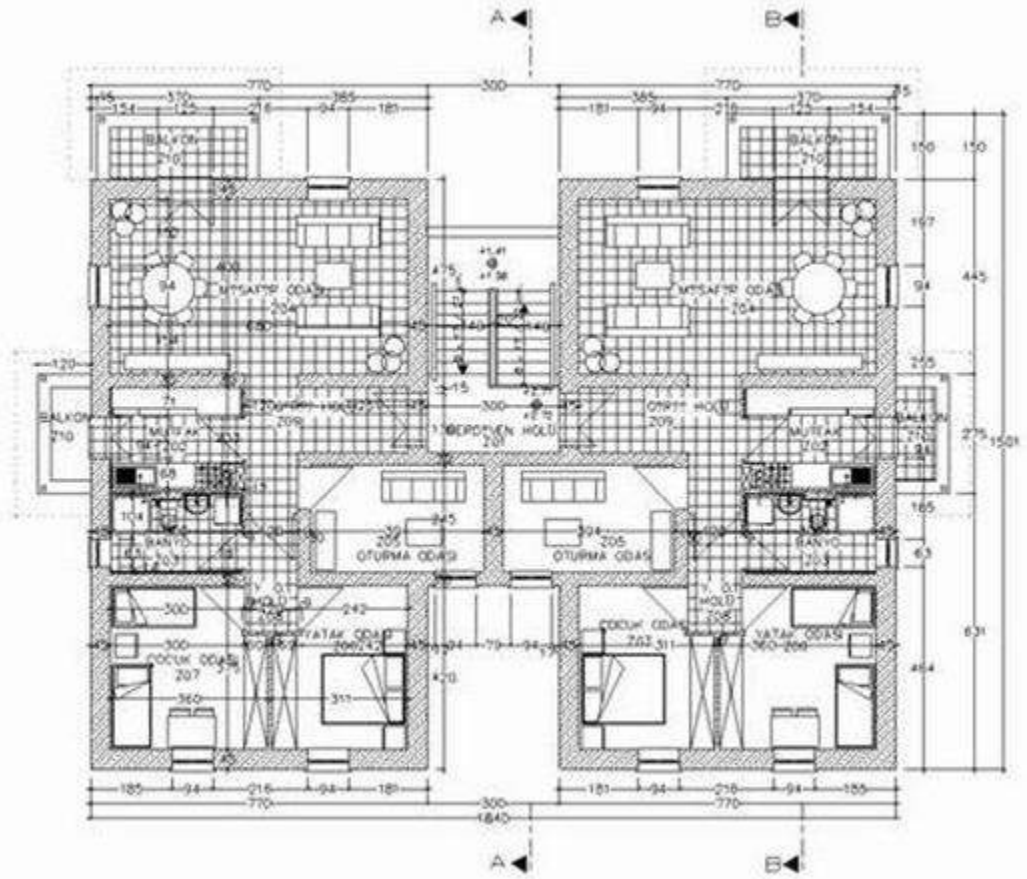
Toprak+Alçı+Kireç

Beton parke tesisi üretimi,
Urfa GAP İdaresi 2000



3. KERPIÇ BLOK ÜRETİMİ Toprak+Alçı+Kireç

Beton parke tesisi üret
Urfa 2000



4. SHOTCRETE Püskürtme Toprak+Alçı+Kireç ITU İnşaat Laboratuvarı 1990 Delta Makina, Haluk Yurttutan



GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpici.org

4. SHOTCRETE Püskürtme Toprak+Alçı+Kireç Ankara Afet İşleri 2009



GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpig.org

4. SHOTCRETE Püskürtme Toprak+Alçı+Kireç Kıbrıs Dilekkaya, 2012



Kerpiç Günümüzde

Sağlıklı

Kerpiç duvar doğal nem dengelemesi yapar.
Isı dengeleyerek doğal iklimlendirme yapar.
İnsan sağlığını korur (doğal beslenme gibi)

Sürdürülebilir

Enerji Verimliliği – az enerji kullanır
Fosil yakıt kullanımını azaltır
Doğal çevreyi kirletmez – plastik kullanımı azaltır
Aile bütçesini, ülke bütçesini korur

Dayanıklı – Uzun Ömürlü

Çağdaş – İnşaat Tekniğı

Deprem Güvenirli

GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

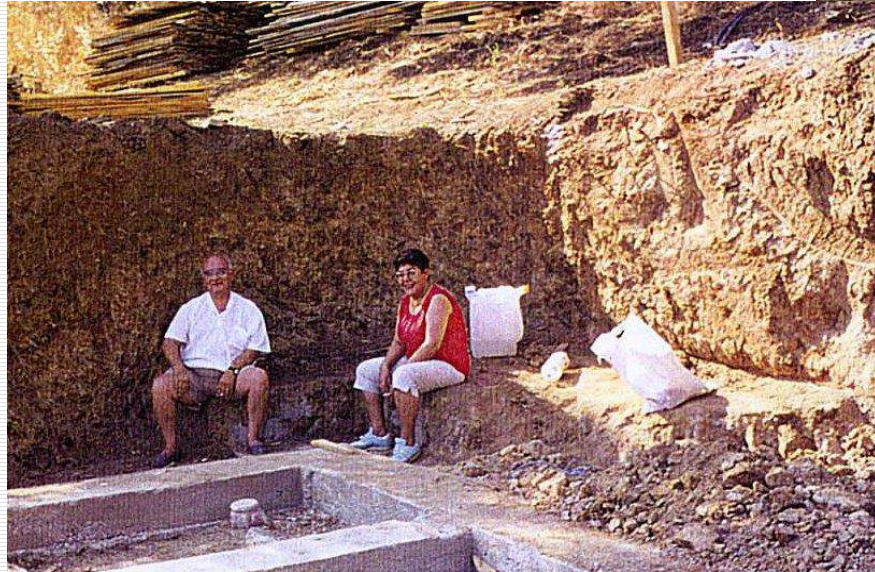
www.kerpig.org

**Altınoluk
Zeytinlik Evi
1997
280 m2**

Kerpiç ekolojik yapılar inşaata uygun her iklim ve alanda yapılabilir. Geleneksel kerpiç, suyla temasta aşınır da, yenilenen kerpiç üretimi tekniğine göre, toprağa alçı ve kireç katılarak, sudan zarar görme engelleniyor.



Temmuz 2009 | 67



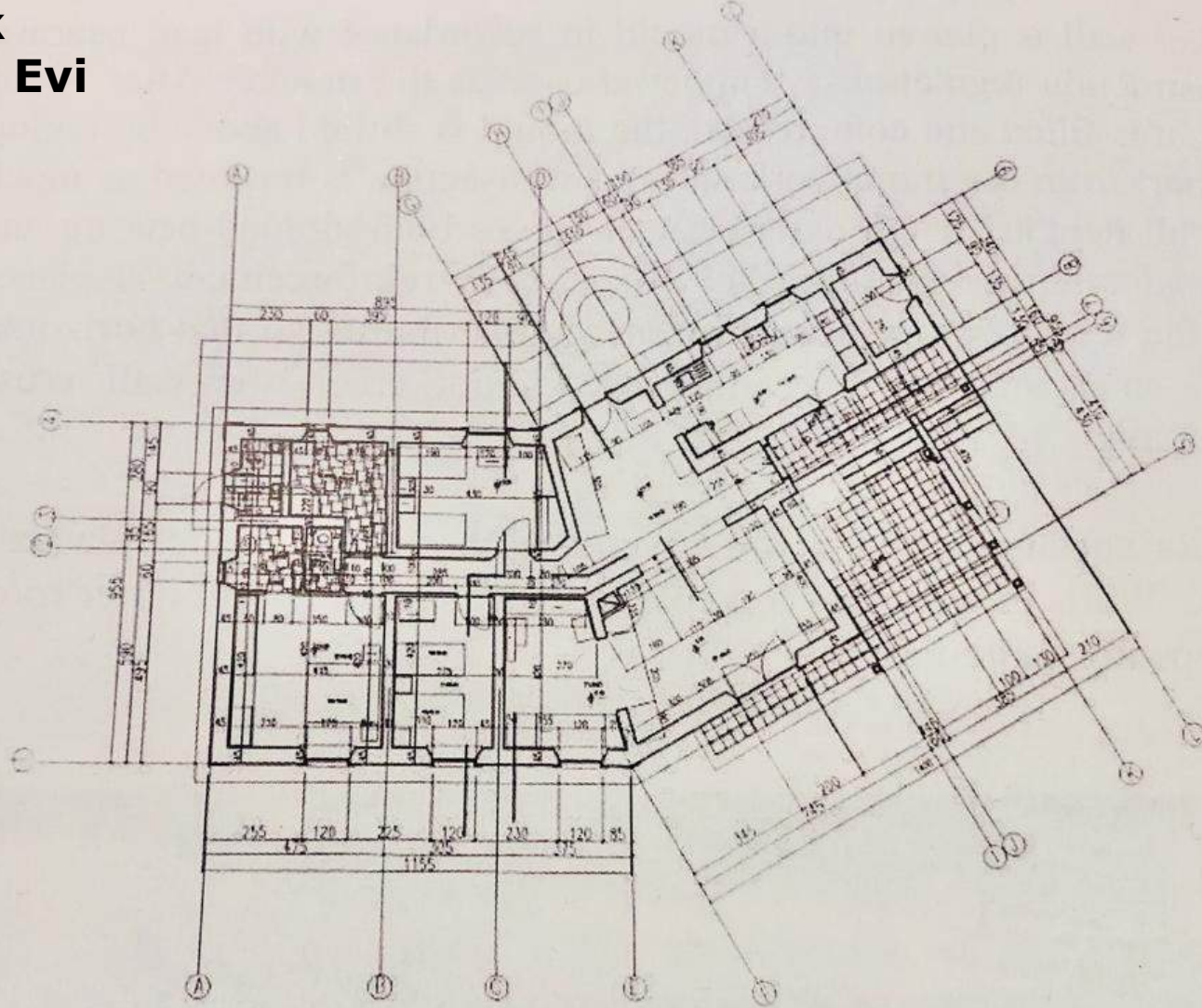
Evin yanı sıra, verandadaki oturma grubu da topraktan, üzerleri tahtayla döşendikten sonra minderler yerleştirilmiş.

GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpici.org

**Altınoluk
Zeytinlik Evi
1997
280 m2**



GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpici.org

Viranşehir Kerpiç , Kendi Evini Kendin Yap projesi

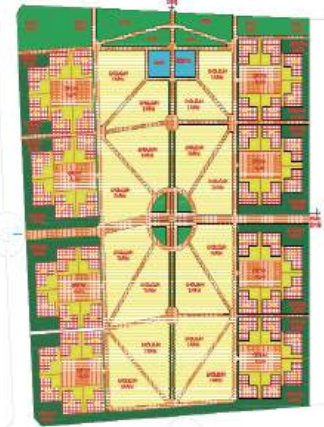


GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpig.org

Viranşehir Kerpiç , Kendi Evini Kendin Yap projesi



GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpig.org

Viranşehir Kerpiç , Kendi Evini Kendin Yap projesi



GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpig.org

Samsun, Kerpiç Blok dolgu projesi



GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpics.org



GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpice.org

Göbeklitepe Ziyaretçi Merkezi, 2015
Proje: Kreatif Mimarlık



GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpici.org

Göbeklitepe Ziyaretçi Merkezi, 2015
Proje: Kreatif Mimarlık



GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpici.org

Köyceğiz BKM Film Platosu, 2015

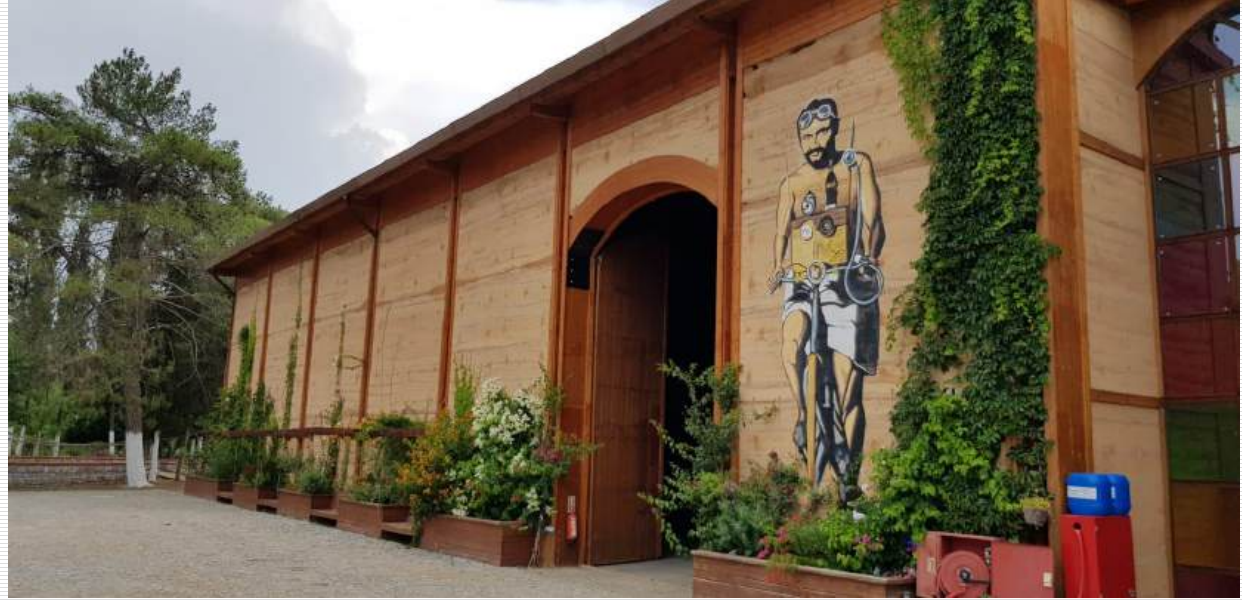


GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpig.org

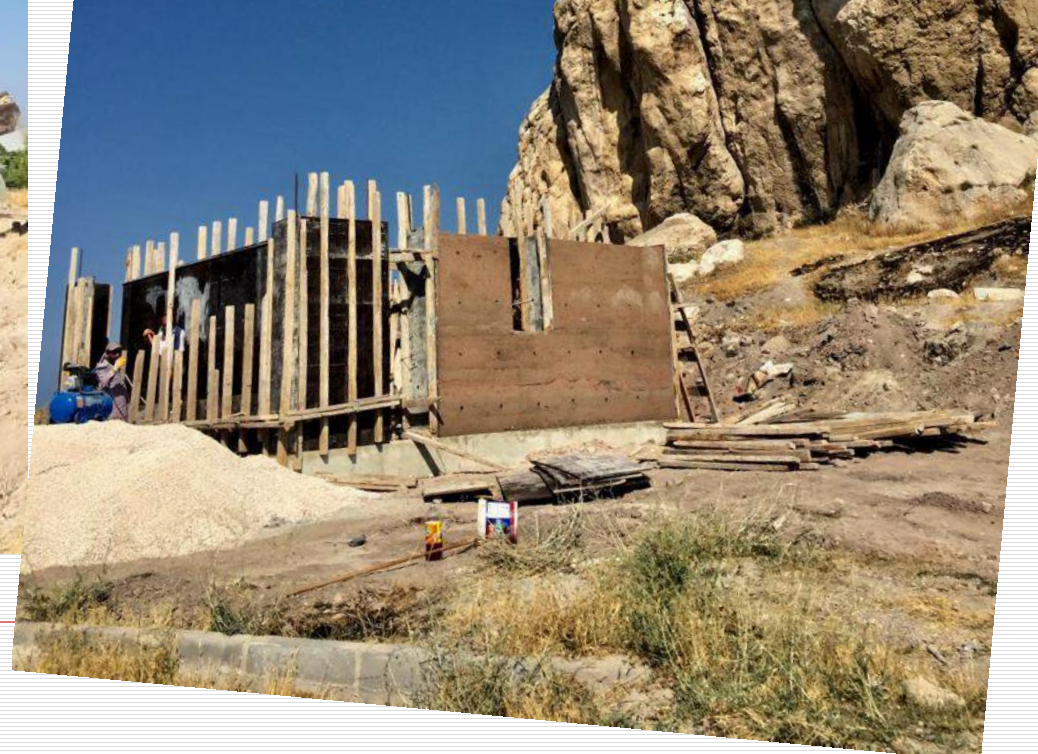
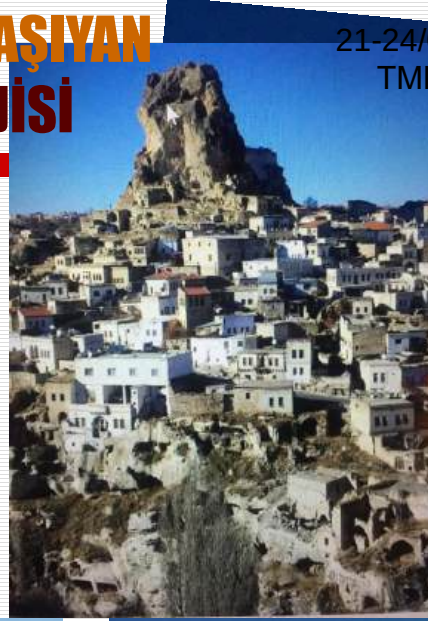
**Köyceğiz BKM Film
Platosu, 2015**
Yaklaşık 2000 m2



GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

Van, Muhtar Ofisi 2019

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK
www.kerpig.org

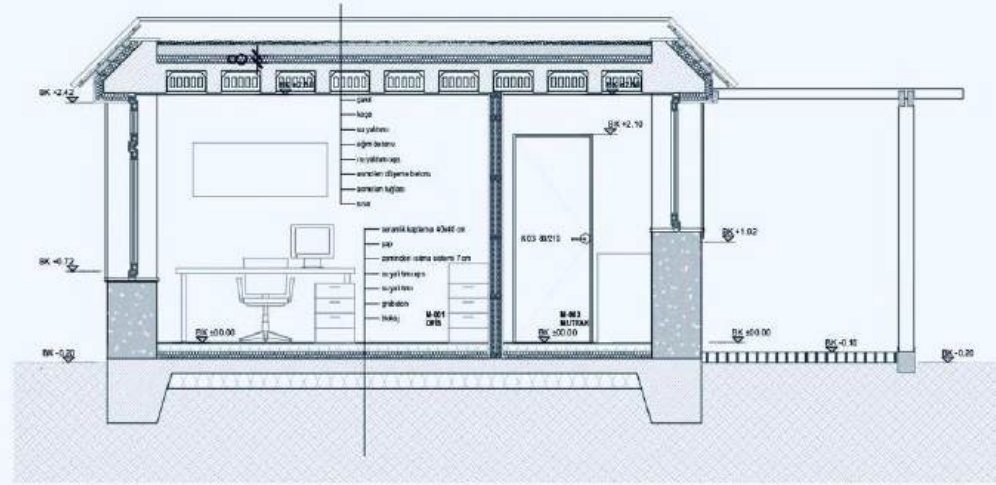
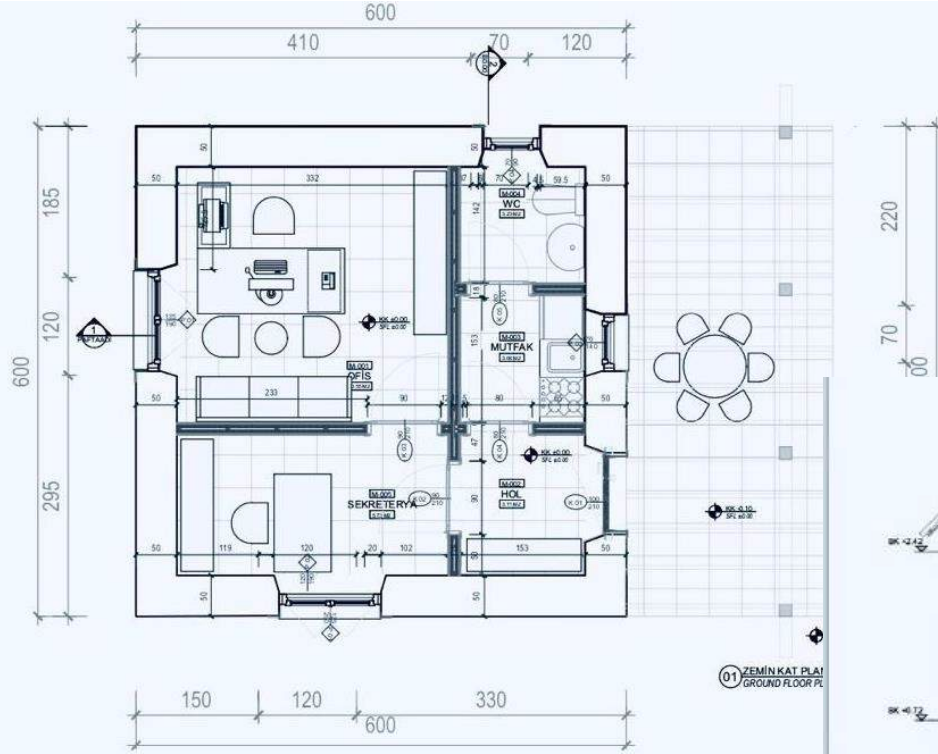


GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpig.org

Van, Muhtar Ofisi 2019



03 AA KESİTİ
SECTION AA
1:50
1:50

GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpics.org

Kırşehir Bağ Evi, 2021



GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpig.org

**Asos Evi
2022**



GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpici.org

Konya Karatay Otel ve Şifahane



GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpig.org

Perma Doğa okulu Bahçeşehir, 2022



GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpici.org



Alçı Stabilize Kerpiç

- Su direnci
- İç mekan iklim performansı
- Hızlı üretim
- Deprem güvenliği

VAN ; 3000 yıl önce

İçerik	% ağırlık
Toprak	100
Alçı	10
Kireç	2 (zaman)
Su	18-20

Pratik Ölçekler

2 tam el arabası
4 dolu kürek
1 dolu kürek
1 kova

Geleneksel Kerpiç Karışım Toprağı

Ön hazırlık

Öğütme

Elek

Bekletme

30% kil

Alçı Stabilize Toprak Seçimi

Ön hazırlık gereksiz

10% kil

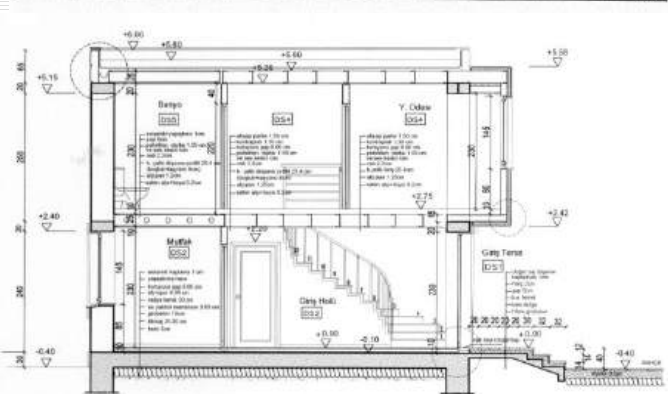
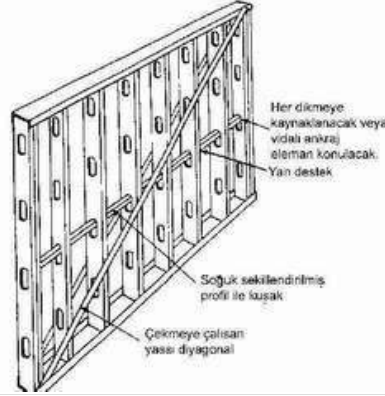
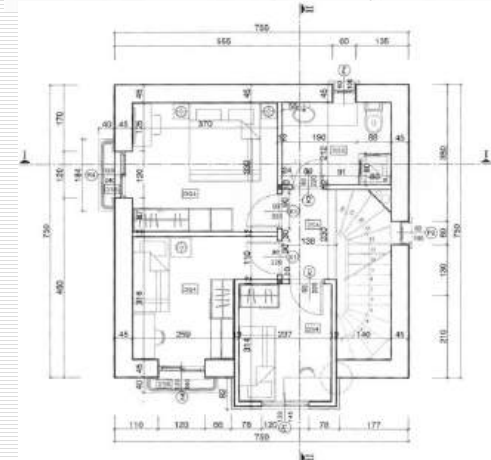
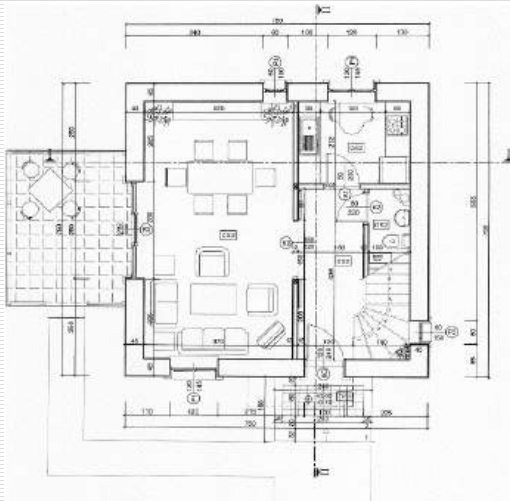
Toprak temini

M3 hesaplanan duvar için %10 ekstra toprak temin edilir.
Toprağın cinsine bağlı olarak farklılık gösterebilir.

GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpici.org



Plan 6 x 5 m= 30 m
Yükseklik 5x30= 150 m2
Kalınlık 0,5 =Duvar 75 m3
Püskürtme beton özelliği
15 m3/saat 75m3: 15= 5
Bina inşaatıSüre
5 saat = bir gün

GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpici.org

Saklıköy, Cengiz Bektaş Geleneksel Kerpiç



GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpig.org

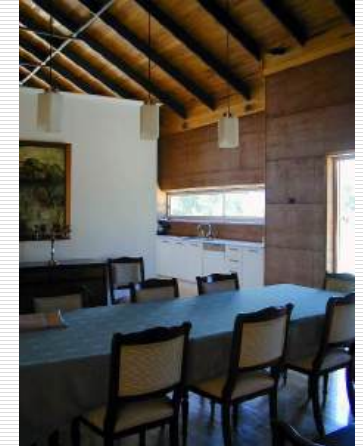
NAPA Valley Villa, 1995



GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpig.org



GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpig.org



GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpig.org



GEÇMİŞİN GÜCÜNÜ GELECEĞE TAŞIYAN ÇAĞDAŞ KERPIÇ YAPI TEKNOLOJİSİ

21-24/05/2024- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
Prof. Dr. Bilge IŞIK

www.kerpig.org

HOSPITAL • ENTEBBE, UGANDA
Architects: Renzo Piano Building
Area : 9695 m² Year : 2020

