

ÇAĞDAŞ EV, ESKİ MİMARİ: «GEOHOUSE»

GÖLGELİK

Tente, güneş ışığını kırmak için en kolay yoldur ve rahatlıkla ayarlanabilir. Soluk bir kumaştan veya yarı geçirgen bir plastikten yapılabilir. Bu plastik sıcaklığı keserken yaygın ısımanın geçmesine de izin verir.

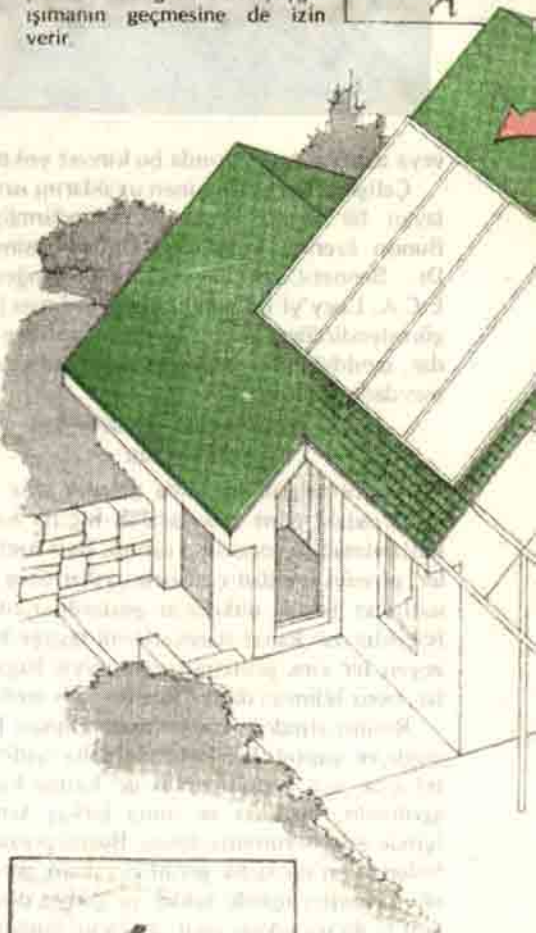


Yakıt ödemeleri çok yüksek boyutlara vardığında, enerji bakımından hemen hemen kendi kendine yeterli bir ev en güzel şatodur. İşte burada böyle bir ev sunulmaktadır. "GEOHOUSE": Ev, yüzyıllar önce uygulamaya konmuş kuralların bir birleşimidir. Bu kurallar doğal öğelerin mantıksal kullanılışlarından doğmuş sonuçlardır: Güneşin ısı, toprağın yalıtımı, gölgelerin ve esintilerin serinletici etkisi.

GEOHOUSE'ın bölümleri eskilerin kendi kendini yetiştirmiş mimarlarının elde bulunan olanaklarla insan yaşamını rahat bir hale getirme sorununu nasıl çözdüklerini gösteriyor. GEOHOUSE eski çözümleri kuzey yarımkürenin ılıman kuşağına uyguluyor ve çatı panellerinde sıcak su ısıtma sistemlerini de buna ekliyor.

Ev güneye çevrilmiştir, böylece pencereler kış güneşinin düşük ısı ve ışık yayılımına izin verir. Aynı şekilde yazın çatı çıkıntıları ve tenteler güneşi kestiği zaman da güneşten yararlanılabilir. Güneş etkisi ile yapılan bu pasif ısıtma, tümüyle taş bir duvar, döşeme ve altında kayadan yatağı ile camdan bir serle desteklenebilir. Taş duvar, döşeme ve kaya yatağı gün boyunca ısıyı emer ve gece yayar. Sera camı kısa dalga güneş ışımasının geçişine izin verir fakat uzun dalga kızılötesi ışınlarla ve yaydıkları ısıya engel olur. Duvardaki delikler ve hareketli pencereler ısınıp soğuyan hava akımlarını tahrik eder. Bu da evin kış boyunca sıcak, yazın serin kalmasına yardım eder.

GEOHOUSE'ın kuzey bölümü toprak örtülüdür. Bu sayede ısı değişiklikleri küçük olan toprağın yalıtımından yararlanır. Toprak bir yandan şiddetli kuzey rüzgarlarına karşı evi korurken, bir yandan da evin iç kısımlarının yazın serin, kışın ılık olmasına yardım eder.



HAVA KİLİDİ

Düşünce olarak bir eskimo kulübesinin içindeki çok amaçlı tünellerden basit olmasına karşın antre daima bu tek amaca hizmet eder: iç kısımları soğuk hava girişinden ve sıcak hava çıkışından korumak. İşte GEOHOUSE'da bu tüneller temel alınarak antre yapılmıştır.

YERLEŞME



Sarp bir kay kuzeyden korunmuş köy kış güneşine yö Bundan amaç az d yarayan pasif güneş den faydalanmaktadır. bir ev 25 derece gün miş olmalıdır

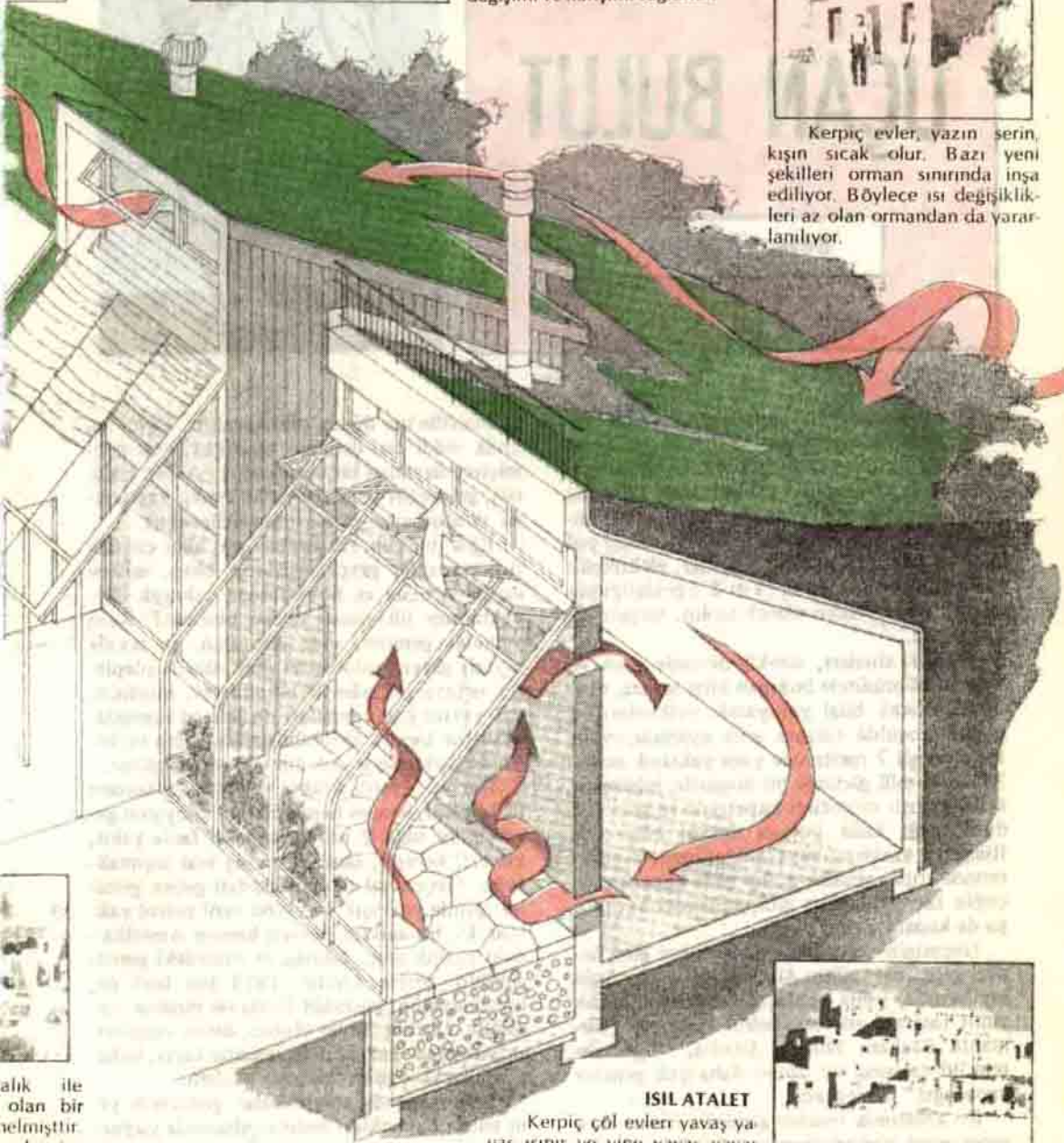
HAVALANDIRMA

Tropik bölgelerde evler en sık esen rüzgarların yönünde kurulmuş ve açılmıştır. GEO-HOUSE'da pencereler, havalandırma düzenleri ve ser duvarlarındaki delikler yeterli hava değişimi ve karışımı sağlarlar.

TOPRAK BARINAK



Kerpiç evler, yazın serin, kışın sıcak olur. Bazı yeni şekilleri orman sınırında inşa ediliyor. Böylece ısı değişiklikleri az olan ormandan da yararlanılıyor.



ISILATALET

Kerpiç çöl evleri yavaş yavaş ısınır ve yine yavaş yavaş soğur. Taş duvar, döşeme ve kaya yatağı gibi gün boyunca sıcaklığı emer ve gece onu yayar.



alık ile olan bir nelmiştir. olsa işe enerjisin. Tahminen ye yönel-