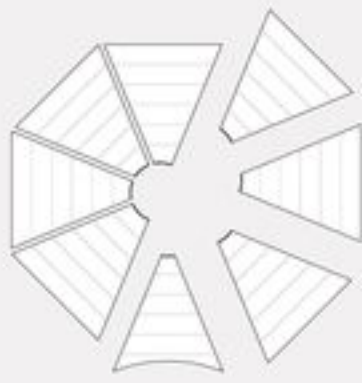
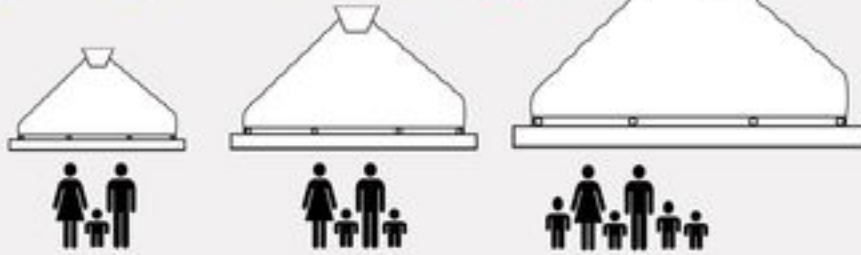


15 dk. 10 dk. 15 dk. 2 dk. = =

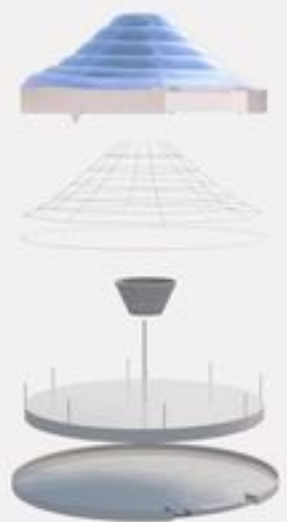
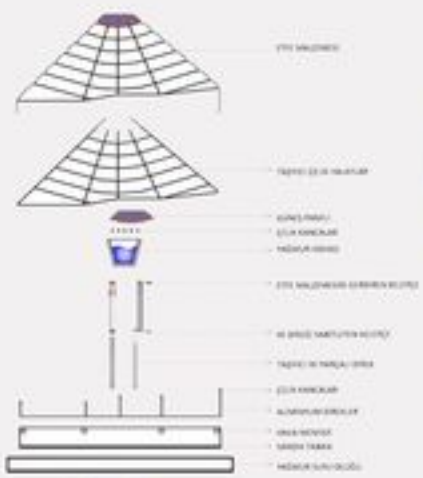


MODÜLÜ OLUŞTURAN PARÇALAR

ergonomik özelliği ile aile yapısına göre kolaylıkla boyut değiştirecek şekilde tasarlanmıştır ...



MODÜLÜN AİLE YAPISINA GÖRE BOYUTLANMASI



Yavaş hareketlerin hemisi kolayca yapılabilir

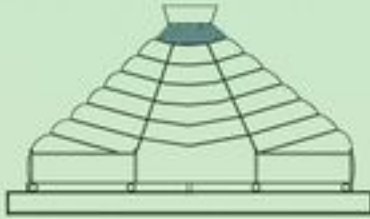


80 alan genişliği

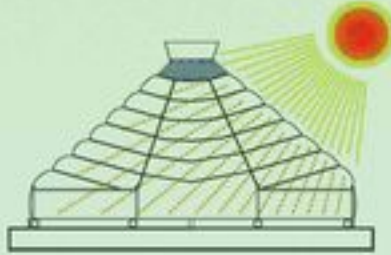
alüminyum direkler biosfer çadırın fazla malzeme kullanılmamasından ve 80 alan oluşmasından kurtarmıştır

Afet gerçekleşen bölgede temel ihtiyaçlarımızı gerçekleştirmede çeşitli sorunlarla karşılaşacağımız muhtemeldir. Bu temel ihtiyaçları daha az enerji ve iş gücü ile doğadan elde edebiliriz.

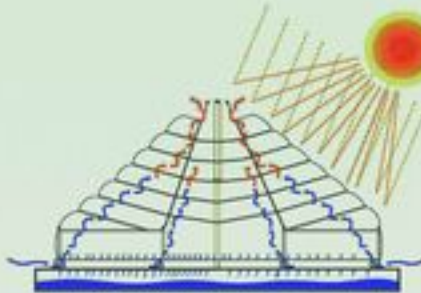
**KENDİNE VE ÇEVRESİNE YETEN BIOSFER ÇADIR** tasarımı ile mümkün olduğunca doğadan yararlanmak ve kolay kullanım hedeflenmiştir.



Kendi kendine yeten çadır; Afetin özellikle çocuklar üzerinde yarattığı psikolojiyi çözmek için kapalı alan korkusunun önüne geçmek üzere saydam ve hafif bir malzeme olan ETFE ile bir deri olarak sarılmıştır. Aynı zamanda deprem afetinde hafifliği ile % 100 güvenlidir.



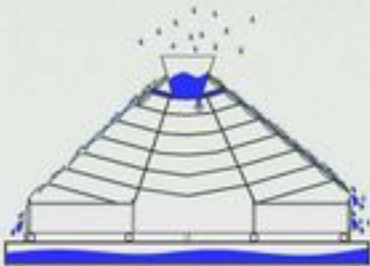
Doğadan %100 yararlanan tasarım seçilen malzeme ve form sayesinde gün ışığından mümkün olduğunca yararlanarak büyük ölçüde enerji tasarrufu sağlamaktadır sağlayarak sürdürülebilirliği desteklemektedir.



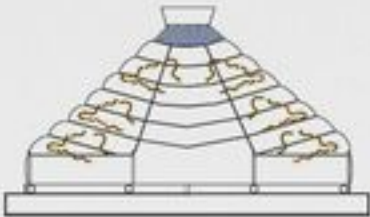
Afet olduktan sonra insanlar geçici barınaklarda alışık oldukları hayattan daha zor durumda kalırlar. Yaz güneşi insanlara barınakta fırın etkisi yapabilir. Tasarımımız güneşin bütün dezavantajını avantaja çevirmektedir. Tabandaki haznede bulunan su klima etkisi yapmaktadır. Yine tabanda bulunan hava menfezleri temiz havayı içeri almayı sağlayarak barınak içindeki havayı tazeleyerek serinlik etkisi yaratır. ETFE malzemesinde bulunan yansıtıcı tabaka güneş ışınımı yansıtır ve güneşin yakıcı etkisini azaltır.



Türkiye'nin yıllık ortalama güneş ışınımı 1303 kWh/m<sup>2</sup>yıl, ortalama yıllık güneşlenme süresi ise 2623 saattir. Bu rakam günlük 3,6 kWh/m<sup>2</sup> güce, günde yaklaşık 7,2 saat, toplamda ise 110 günlük bir güneşlenme süresine denk gelmektedir. Bulutlu yaz günlerinde bile ışığın %80'ni emilmesine karşın 300 W/m<sup>2</sup>'lik bir güce sahiptir. Her tasarımda mutlaka güneş enerjisinden yararlanarak kaynaklarımızı tüketmemeyi savunarak tasarımımızda güneş panelleri kullanarak barınaktaki şarj ısıtıcı vb. elektronik ürünlerde kullanım amaçlanmıştır...



En önemli ihtiyaçlardan olan suyun doğal yollardan kullanım sorununda tasarımda çözülmüştür. Barınağın üstünde bulunan yağmur suyu toplama haznesi, suyu çadırın içine oradanda tabandaki haznesine almaktadır. Tasarım hem üstteki hazneden suyu doğrudan kullanabilir hemde tabandaki hazneden kullanılabilir halde sunmaktadır. Tasarımın formu sayesinde barınağı saran deriden süzülen sular çadırın tabanında bitiş noktasında bulunan oluklarda birikmeyi ve değerlendirilmeyi sağlamaktadır...



Oldukça yalıtkan bir malzeme olan ETFE kış aylarında da içinde bulunan ısıyı korur ve fazla enerji kullanımını engeller.



YÜKSEK IŞIK GEÇİRGENLİĞİ İLE ENERJİ TASARRUFU



YANGINA KARŞI YÜKSEK MUKAVEMET



YÜKSEK ISI YALITIMI



HAVA MENFEZİ



YAĞMUR SUYUNU KULLANMA



YÜKSEK ISI TASARRUFU



HIZLI KURULUM ZAMANINDAN TASARRUF



MALZEME İŞLEM KOLAYLIĞI

