



**태양열이용계획작품**

# 태양열 수영장

## Solar System Swimming Pool

김기석 / 종합건축사사무소 아람광장  
Designed by Kim, Ki Seok

□ 설계소묘

15m × 25m 크기의 실내수영장으로 태양열을 이용하도록 설계되어 있다. 지하에는 에너지 보조장치로서 보일러가 시설되어 있으며, 지중에 내장된 철재 골판형의 콜렉터에 의해 태양열이 흡수되고, 풀장의 천정에는 솔라스크린(일명 태양돔)이 있어 전동모터에 의해 복사열을 조정하게 되어 있다.

여름철의 과열은 남측창으로 부터 북측창으로 관통하는 통풍에 의해 조절된다. 이 풀장은 소형으로 경기용이라고 할 수는 없으나, 상업용 혹은 연습용으로 경영할 수 있도록 완벽한 시설이 고안되어 있고, 부대시설로는 1층은 샤워실, 2층은 휴게실, 3층은 식당이 있다.

혹한의 겨울에 태양열이 보조하는 정도는 크게 기대할 수는 없으나, 기온이 아주 높은 여름이나 아주 낮은 겨울 몇달을 제외한 8개월 정도의 기간에 태양열을 이용하여 쾌적한 수영을 즐길 수 있는 이점이 발생한다.

본안은 여러 전문가의 수차례의 자문회의를 거쳐 실행이 가능한 표준 시공설계도까지 마련되었으나 정작 실현이 되지 않는다.

□ 설계개요

- 건축면적 : 1,571.15㎡
- 바닥면적 : 지하 620.06㎡
  - 1층 1,570.15㎡
  - 2층 610.03㎡
  - 3층 613.27㎡
- 연 면 적 : 3,413.51㎡
- 구 조 : 철근콘크리트라멘조  
철골트러스 지붕



