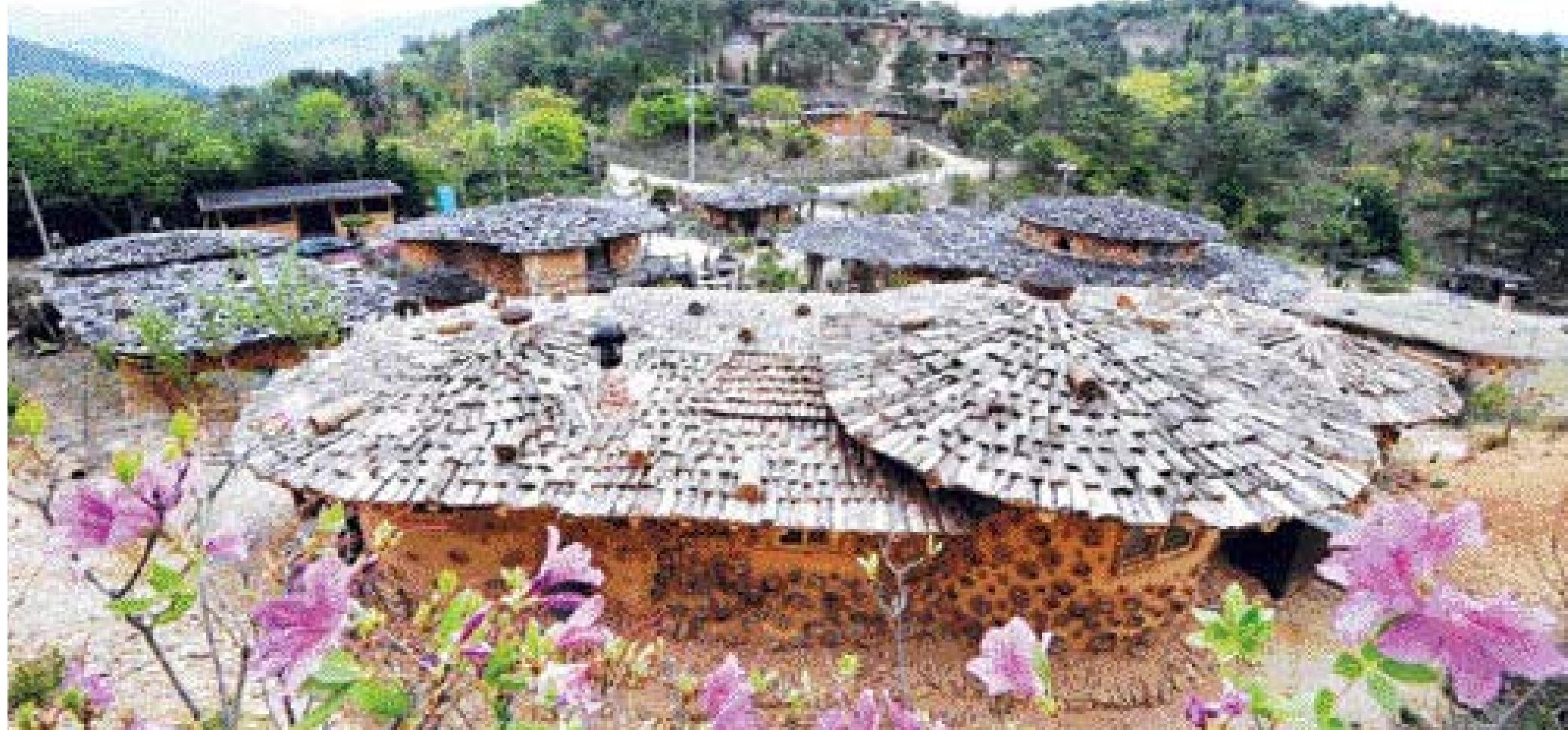




# 원적외선 뿐어내는 온돌방...아토피·천식에 최고

## ■ 화순군 남면 조영길·신영자 부부 '목천 흙집세상'



화순군 남면 원리에 있는 '목천 흙집세상' 전경. 목천 흙집세상에는 흙집 전도사 목천(木川) 조영길씨 부부가 문하생들과 함께 지은 다양한 형태의 흙집 20여채가 들어 서 있다. /위치랑기자 jrw@kwangju.co.kr

흙집은 흙과 나무 돌 등 자연에서 흔히 구할 수 있는 재료를 사용하기 때문에 가장 자연친화적인 주택으로 꼽힌다. 이 때문에 전원생활을 꿈꾸는 사람들은 한 번쯤 흙집에서 살아보고 싶다는 생각을 갖게 된다.

흙집의 장점은 널리 알려져 있다. 흙이 숨을 쉬기 때문에 습도조절은 물론 항균, 탈취효과가 뛰어나다. 죄열 및 온열효과로 인해 보온성이 좋고 원적외선 방출로 아토피, 천식, 신경통 등에 탁월하다.

하지만 좋은 흙을 구하기가 쉽지 않고 공사기간이 많이 걸린다는 점을 들어 자신의 손으로 직접 흙집을 짓는 일반인들은 많지 않다.

화순군 남면에 있는 '목천 흙집세상'의 조영길(55·신영자(48)씨 부부는 20여년간 흙집을 직접 지으며 연구해 온 국내외 대표적인 흙집 전도사다. 경기도 용인과 강원도 횡성에 거쳐 지난 2002년부터 화순에 정착해 남면 원리 숲속에 있는 옛 고태관광농원 자리에 목천 흙집세상을 마련했다.

이곳에는 조씨부부가 자신의 문하생들과 직접 지은 다양한 종류의 흙집 20여채가 장관을 이루고 있다. 특히 조원장은 '목천에게 배우는 흙집 짓는 법'이라는 책을 출간할 정도로 일반인들도 손쉽게 흙집을 짓도록 하는데 앞장서고 있다.

흙집도 목재, 철골 등 다른 전원주택들과 마찬가지로 건축과정을 거친다. 터 잡는데서부터 설계·기초쌓기 등 기초공사를 시작으로 본체 만들기→지붕올리기→마무리(전기·수도배관 등)→편의시설 만들기까지 비슷하다.

### 습도 조절·항균·탈취효과 뛰어나고 보온성 탁월

### 벽 두께만 40cm 원형 기본구조로 기둥 필요 없어

### 7년간 직접 지은 다양한 종류 흙집 20여채 장관

다면 온돌방이 배출하는 원적외선 효과를 체험 할 수 있는 흙집의 장점을 살리기 위해 아공이와 구들장을 놓는 작업이 여타 전원주택과 다른 특징이다. 가장 많이 찾는 견령 20~30평짜리 흙집은 물론 10평 안팎의 작은 흙집을 지을 때도 구들장을 놓는 4~6평 규모의 온돌방은 빠지지 않는다.

구들장은 관판하고 두께가 3~7cm 정도면 적합하다. 요즘은 옛날처럼 구들장을 만드는 곳도 드물고 환경법이 강화돼 아무데서나 둘을 채취할 수 없

어 체석장 등에서 가공하고 남은 돌을 많이 사용한다. 구들장을 놓을 때는 아랫쪽에 두꺼운 돌을, 윗쪽에 상대적으로 얇은 돌을 놓는다.

흙집에서 가장 중요한 재료는 역시 흙이다. 목천 흙집세상 신영자 부원장은 "사람들은 흙집하면 황

다"고 설명했다.

목천 흙집세상은 이 때문에 기초공사시 시멘트로 바닥을 다지는 작업에에는 거의 모든 과정을 흙으로 마무리 한다. 벽체를 만들 때도 나무를 기둥으로 사용하지 않고 흙벽에 통나무를 끌어넣은 일명 '목천목 공법'으로 지는다. 이 공법은 깊은 흙벽의 단순함을 보완해 건축미를 더하는 것은 물론 집안 공기를 정화하는 역할을 한다.

마무리 작업인 도배시에도 흙에 해초류와 감자전분을 섞은 흙물을 도배를 한다. 감자전분 죽은 풀 역할을 해초 삶은 물은 밭수제 역할을 하기 때문에 물기에 물기게 악하거나 흙먼지가 생기는 일도 없다.

목천 흙집의 또 다른 특징은 원형을 기본구조로 하고 벽 두께도 40cm 이상으로 한다는 점이다. 원형으로 짓다보니 벽에 가해지는 힘이 고루 분산해 기둥을 세울 필요가 없고 반죽한 흙을 망치로 두드려 가며 벽 두께를 두껍게 하기 때문에 단열효과가 뛰어나고 습도조절 능력이 탁월하다.

신 부원장은 "흙집은 조금만 부우면 누구나 쉽게 지을 수 있다"면서 "다만 벽체의 흙이 완전히 건조되기 위해서는 6개월 가량의 시간이 필요한만큼 충분한 시간을 갖고 작업을 시작하는게 좋다"고 말했다.

/장필수기자 bungy@kwangju.co.kr

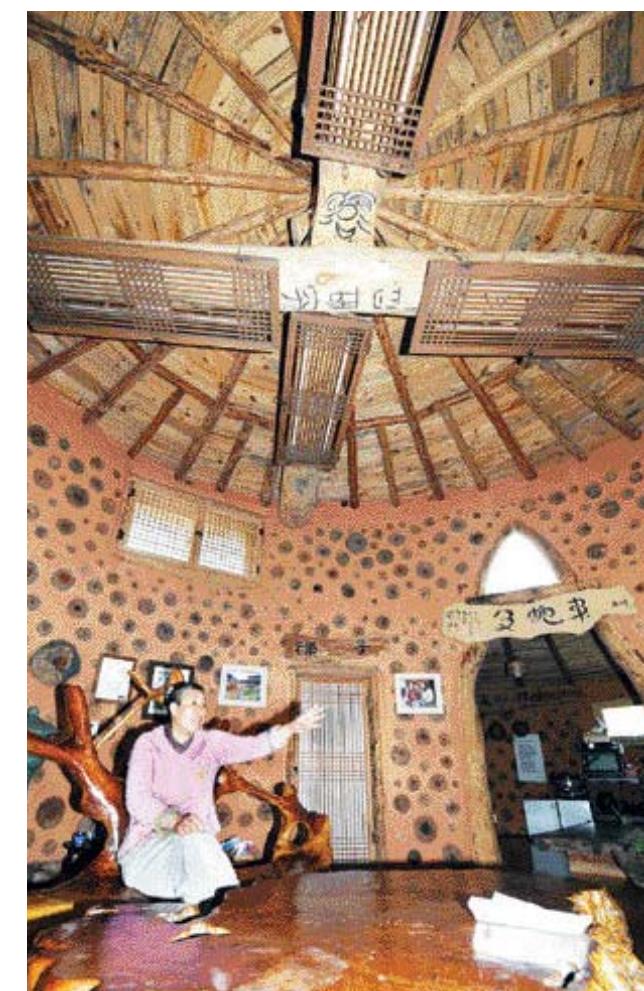
## 20일 교육 과정 마치면

### 직접 흙집 지을 수 있어

■ 흙집세상내 목천흙연구소 조영길씨  
부부가 목천 흙집세상내 운영하고 있는 목천흙연구소는 직접 흙집을 지으려는 사람들의 교육기관이자 맞춤형 흙집 시공의 산실 역할을 하고 있다. 흙집짓기 정규반을 운영해 오면서 지금까지 800여명의 문하생을 배출해 냈다. 1기당 4~6명의 소수 정예반을 구성, 20일 코스의 교육과정을 제공하고 있으며 과정을 마치면 스스로 흙집을 지을 수 있는 수준에 달한다는 것이 목천흙연구소의 설명이다.

매년 7~8회의 교육을 실시해 왔으며 올해부터는 연간 교육횟수를 4~5회로 줄일 계획이다. 다음달 12일에는 52기 정규반 교육이 예정돼 있다.

목천흙연구소는 또 직접 지을 수 없는 일반인들을 대상으로 맞춤형 흙집 시공에도 나서고 있다. 집주인이 건축과정별로 분리해 공사를 맡길 수 있도록 하고 있으며 건물 본체만 흙집으로 지어 줄 경우 평당 시공비는 200~230만원이다. 원스톱 방식으로 지을 경우 보일러 방은 평당 300만원, 온돌방은 평당 400만원 수준이다. 문의) 061-371-5146 /장필수기자 bungy@kwangju.co.kr



신영자 부원장이 자신이 만들고 거주하는 흙집의 내부 구조를 설명하고 있다. 원형구조로 기둥이 없는 것이 특징이다.

movies <small>여기 영화 즐거운 시간 보내세요</small>		Happy Time		영화안내			
<b>더기박스</b> <small>구. 텐션 악극사거리 ◆ 예매 1544-0600</small>		<b>엔터 시네마</b> <small>총장로 5가 (전화예약) 228-2700</small>		<b>콜롬버스 시네마</b> <small>상무점 (상무병원과 이마트 사이) 하남점 (무역화물로)</small>		<b>씨너스 전대</b> <small>복구보건소 건너편 ☎ 511-1000</small>	
1관 포비든 킹덤 (12세) 최고급관	1관 GP506 (18세)	1관 산국지 (15세)	1관 삼국지 (18세)	2관 포비든 킹덤 (12세)	2관 GP506 (15세)	2관 킬 위드 미 (18세)	2관 10.000BC (15세)
3관 킬 위드 미 (18세) 연의 황후 (15세)	3관 그레이시스토리 (12세)	3관 포비든 킹덤 (12세)	3관 이웨이크 (15세)	4관 포비든 킹덤 (12세)	4관 킬 위드 미 (18세)	4관 천일의 스캐들 (15세)	3관 어웨이크 (15세)
5관 테이크 (18세)	5관 도레미파솔라시도 (12세)	5관 키 위드 미 (18세)	5관 연의 황후 (15세)	6관 추격자 (18세)	6관 언의 황후 (18세)	6관 GP506 (18세)/파솔로지 (15세)	4관 천일의 스캐들 (15세)
6관 패슬로지 (18세)	7관 어메이징 그레이스 (전체) /10,000BC (15세)	7관 스트리트 킹/테이크 (18세)	7관 베리타스트 (12세)/파솔로지 (18세)	8관 추격자 (18세)	8관 스트리트 킹 (18세)	8관 테이크 (18세)	5관 연의 황후 (15세)
7관 포비든 킹덤 (12세)	9관 퀸 우드 미 (18세)	9관 베리타스트 (12세)/파솔로지 (18세)	9관 테이크 (18세)	10관 GP506 (18세)	10관 퀸 우드 미 (18세)	10관 테이크 (18세)	6관 GP506 (18세)
8관 GP506 (18세)	10관 천일의 스캐들 (15세)	11관 퀸 우드 미 (18세)	12관 퀸 우드 미 (18세)	13관 퀸 우드 미 (18세)	14관 퀸 우드 미 (18세)	15관 퀸 우드 미 (18세)	7관 퀸 우드 미 (18세)
9관 스트리트 킹 (18세)	15관 퀸 우드 미 (18세)	16관 퀸 우드 미 (18세)	17관 퀸 우드 미 (18세)	18관 퀸 우드 미 (18세)	19관 퀸 우드 미 (18세)	20관 퀸 우드 미 (18세)	8관 퀸 우드 미 (18세)
10관 퀸 우드 미 (18세)	21관 퀸 우드 미 (18세)	22관 퀸 우드 미 (18세)	23관 퀸 우드 미 (18세)	24관 퀸 우드 미 (18세)	25관 퀸 우드 미 (18세)	26관 퀸 우드 미 (18세)	9관 퀸 우드 미 (18세)
<b>제일 시네마</b> <small>총장로 3가 ☎ ARS 전화예매 227-1980</small>		<b>제일 시네마</b> <small>전대후문 히미스포츠 ☎ 267-7777</small>		<b>하미 시네마</b> <small>전대후문 히미스포츠 ☎ 267-7777</small>		<b>제일 시네마</b> <small>총장로 7가 ☎ www.jeolcinema.com</small>	
1관 포비든 킹덤 (12세)	2관 GP506 (15세)	3관 퀸 우드 미 (18세)	4관 퀸 우드 미 (18세)	5관 퀸 우드 미 (18세)	6관 퀸 우드 미 (18세)	7관 퀸 우드 미 (18세)	8관 퀸 우드 미 (18세)
8관 퀸 우드 미 (18세)	9관 퀸 우드 미 (18세)	10관 퀸 우드 미 (18세)	11관 퀸 우드 미 (18세)	12관 퀸 우드 미 (18세)	13관 퀸 우드 미 (18세)	14관 퀸 우드 미 (18세)	15관 퀸 우드 미 (18세)
16관 퀸 우드 미 (18세)	17관 퀸 우드 미 (18세)	18관 퀸 우드 미 (18세)	19관 퀸 우드 미 (18세)	20관 퀸 우드 미 (18세)	21관 퀸 우드 미 (18세)	22관 퀸 우드 미 (18세)	23관 퀸 우드 미 (18세)
24관 퀸 우드 미 (18세)	25관 퀸 우드 미 (18세)	26관 퀸 우드 미 (18세)	27관 퀸 우드 미 (18세)	28관 퀸 우드 미 (18세)	29관 퀸 우드 미 (18세)	30관 퀸 우드 미 (18세)	31관 퀸 우드 미 (18세)