

“에너지 초절약형 친환경 건강주택, 패시브하우스를 소개합니다”

POONGSAN
Passive House, Passivhaus

2021 Vol.5

SINCE 1999



패시브하우스의 코리안 스탠다드- e블레시움

e블레시움은 Eco, Energy, Enjoy라는 따뜻하고 쾌적한 패시브하우스의 혜택과 축복을 누리는 집이라는 컨셉으로 에너지도 아끼면서 건강하게, 그리고 삶의 여유를 누리고 싶은 분께 드리는 풍산의 패시브하우스 브랜드입니다

에너지도 아끼면서 건강하게, 그리고 삶의 여유를 누리고 싶은 분을 위한

가장 진화한 차세대 전원주택 패시브하우스

넉넉히 쓰고도 1년간 난방비 50만원.
패시브하우스에서는 가능합니다.
패시브하우스는 기존 주택의
단열과 기밀수준보다 3배이상 엄격한 집이기 때문입니다.

연비 좋은 차를 고르셨다면,
에너지소비효율 1등급 가전제품을 고르셨다면
이제 집도 기존 주택의 1/10의 난방에너지로 따뜻하고 쾌적한
살면 살수록 경제적인 집, 패시브하우스를 선택하실 때입니다.
돈 셀 틈 없는 특별한 에너지성능 설계, 패시브하우스에만 있습니다.

산속에 있는 듯한 쾌적함, 사는 것만으로도 힐링이 되는 건강한 집.
첨단 패시브공법과 자연의 건강함으로 짓는
친환경 패시브하우스이기에 가능합니다.
겨울에는 햇빛을 흡수하고, 여름에는 햇빛을 차단하고, 자동으로 환기시키면서
집 스스로 최적의 환경을 만드는 살아있는 집, 패시브하우스.

전원주택 신축을 고려하고 계신다면
당장 올겨울 난방비를 생각해도, 부동산의 자산가치를 생각해도
가장 진화한 차세대 전원주택, 패시브하우스에 대해
더 알아보고 시작하셔도 늦지 않습니다.

전원에서 누리는 건강한 삶과 경제적인 생활의 황금 밸런스-
한국형 패시브하우스의 스탠다드를 만드는 패시브하우스의 명장
(주)풍산패시브하우스가 준비한 가장 경제적인 패시브하우스 · 저에너지하우스,
e블레스움을 만나보세요.
합리적인 조건으로 패시브하우스를 누리실 수 있습니다.



패시브하우스란

패시브건축물이란 일반적으로 난방을 위한 설비없이 20℃ 정도의 따뜻한 실내 온도를 유지할 수 있는 건축물을 말한다.

중부 유럽에서는 단위면적당 연간 요구에너지량이 15kWh/m²·a(약 1.5리터/m²·a) 이하이고, 1차 에너지 소비가 120kWh/m²·a 이하인 건축물을 패시브하우스로 정의하고 있다. 건축물을 고단열, 고기밀로 설계하고 3중유리 고성능 시스템 창호 및 열교환 환기장치를 이용하여 환기로 인해 버려지는 열을 철저하게 회수함으로써 가능하다.



패시브건축물 설계 및 시공 인증 진행과정

향을 고려한 배치 → 외피 면적 최소화 계획 → 계획 설계 확정 → 에너지 해석 및 요구량 계산 → 단열 계획의 증감 → 기본설계 및 난방에너지요구량 설정 → 공사용 실시도면 작성 → 건축허가 및 인증신청 → 착공 → 공사중 1차 기밀성 테스트 → 준공 → 입주 → 2차 기밀성 테스트 → 열화상 테스트 → 패시브건축물 인증

패시브건축물의 에너지, 어떻게 1/10로 줄어 드는가?



평균주택 VS 패시브하우스 년간 난방에너지 비교

평균주택	패시브하우스
15L하우스/ 100㎡ (30평)	1.5L하우스/ 100㎡ (30평)
100㎡x15L=1,500L/년	100㎡x1.5L=150L/년
7.5드럼x25만원	0.75드럼x25만원
=1,875,000원/년간	=187,500원/년간

우리나라 기준주택은 난방을 위해 단위면적(1㎡)당 평균 약 15~17L의 등유가 필요.

패시브하우스의 쾌적성

열 쾌적성

- 기밀 및 단열 강화로 영하 기온에서 실내측 유리표면의 평균온도 17℃ 이상, 내부벽체의 온도 편차가 거의 없음
- 창호부분 결로 없음
- 복사열로 인해 체온의 증감이 없음

공기 쾌적성

- 24시간 낮은 속도의 열교환 환기장치의 가동으로 필터링한 신선한 외기 도입
- 취침시 밀폐도가 높아진 상태에서 CO2 증가로 인한 불쾌감 해소
- 친환경 건강주택의 기본인 실내공기를 정량적으로 관리

e블레시움 대전 지족동 1.3리터하우스 : 국내 1호 목구조 패시브하우스

■ 건축정보

- 위치 : 대전시 유성구
- 대지면적 : 297m² (90평) • 연면적 : 235m² (71평)
- 규모 및 구조 : 2층 에너지절약형 목구조
- 외장재 : 스티코플렉스, 평판형 점토기와
- 내장재 : 친환경페인트, 히노끼루버, 홍송루버
- 창호재 : 유럽식 3중유리 목재시스템창호
- 난방형태 : 도시가스보일러
- 난방에너지요구량 : 13kWh/m² · a

2nd Floor



■ 건축주 한마디

아파트에 거주할 때 철마다 아이들이 감기에 걸렸으나 이사 후에는 연례행사 같은 감기가 없어졌다. 실내 환경변화가 거의 없이 따뜻하고 쾌적하며, 온·습도가 큰 차이 없이 유지되는 패시브하우스 시스템의 영향으로 생각된다. 비용을 떠나 건강한 주거가 실현되었다는 것이 가장 만족스러워 인테리어 보다는 단열과 기밀, 환기시스템에 투자하라고 이야기하고 싶다. 풍산패시브하우스는 디테일에 대한 연구 의욕이 높고 시공능력을 믿을 수 있다.

(2015년 2월 이메일 인터뷰 중에서 발췌)

1st Floor



e블레시움 가평 2.8리터하우스 : 부부의 꿈을 그대로 지은 집

■ 건축정보

- 위치 : 경기도 가평군
- 대지면적 : 463m² (140평) • 연면적 : 120m² (36평)
- 규모 및 구조 : 2층 에너지절약형 목구조
- 외장재 : 스티코플렉스, 시더사이드, 리얼징크(칼라강판)
- 내장재 : 친환경건강벽지, 강화마루
- 창호재 : 유럽식 3중유리 PVC시스템창호
- 난방형태 : 기름보일러
- 난방에너지요구량 : 28kWh/m² · a
- 태양광발전용량 : 3kWp



2nd Floor



1st Floor

■ 건축주 한마디 / 패시브하우스에 대한 만족도는?

패시브하우스의 진가는 겨울 난방비에서 확연히 드러나는데 아파트에 살던 때와 비교해 1/3의 수준이다. 단열이 잘되니까 여름에도 시원한 밤공기를 머금어 해가 뜬 뒤 창을 닫아 놓으면 실내온도가 하루 종일 쾌적하게 유지되고 공기는 환기장치들을 통해 순환된다. 여기에 태양광까지 설치하여 전기도 거의 무료로 쓰고 있으니 전원에서 이보다 더 좋을 수 없다.

(2015 전원주택 설계집 V에서 발췌)



e블레이션 남양주 3리터하우스 : 아토피 싹~ 난방비 뚝! 두 마리 토끼를 잡다

■ 건축정보

- 위치 : 경기도 남양주시
- 대지면적 : 332m² (100평) • 연면적 : 108m² (33평)
- 규모 및 구조 : 2층 에너지절약형 목구조
- 외장재 : 스테코플렉스, 리얼징크(칼라강판)
- 내장재 : 친환경건강벽지, 강화마루
- 창호재 : 유럽식 3중유리 PVC시스템창호
- 난방형태 : 기름보일러
- 난방에너지요구량 : 30kWh/m² · a
- 태양광발전용량 : 3kWp



2nd Floor

■ 건축주 한마디 : 한겨울 난방비는 얼마인가요?

년 평균 약 40만원 정도 사용한다.

지난 3년간 거주하면서 겨울이 되기전에 600L 기름탱크에 대략 400L~320L의 기름을 넣는데 그 비용이 약 40만원 정도 소요된다. 난방과 온수를 모두 사용하면서 겨울을 보내고 다시 기름을 보충하기 전 까지 기름탱크에는 대략 200L 이상의 기름이 남아있다.

패시브하우스에 살면서 딸 아이의 아토피가 싹 없어진 것을 생각하면 난방비가 적게 드는건 사실 덤에 불과하다.

(2015년. 2월 이메일 인터뷰 중에서 발췌)



1st Floor



e블레시움 함양 행복마을 1.5리터하우스 : 국내2호 목구조패시브하우스

■ 건축정보

- 위치 : 경남 함양군
- 대지면적 : 739.20m² (224평) • 연면적 : 132m² (40평)
- 규모 및 구조 : 2층 에너지절약형 목구조
- 외장재 : 스테코플렉스, 평판형 점토기와
- 내장재 : 히노끼루버, 한지벽지
- 창호재 : 유럽식 3중유리 PVC시스템창호
- 난방형태 : 기름보일러
- 난방에너지요구량 : 15kWh/m² · a
- 태양광발전용량 : 3kWp



2nd Floor

■ 건축주 한마디: 일반주택과 패시브하우스를 비교하자면?

일반 방수복과 고어텍스 등산복과 비교된다. 방습과 투습을 동시에 만족시키면서 난방비도 예전에 비해 거의 들지 않아 100% 만족한다. 회사 일 때문에 집을 짓는 동안 자주 찾지 못할 것을 생각해 신뢰와 믿음이 가는 업체를 찾은 것이 풍산패시브하우스였고 국내 패시브하우스 전문 시공 1세대답게 결과는 대만족이었다.

(전원주택라이프 2014년 3월호 기사에서 발췌)



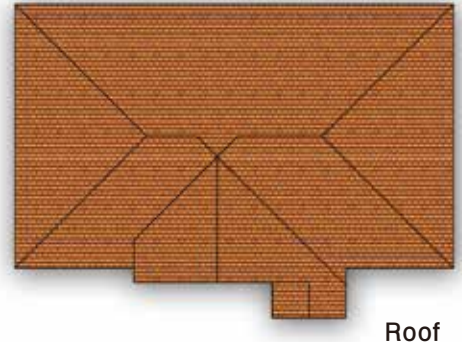
1st Floor



e블레시움 청평 3.8리터하우스 : 패시브기술이 결합된 지중해풍 저에너지하우스

■ 건축정보

- 위 치 : 경기도 가평군 청평면
- 대지면적 : 462m²(140평) • 연면적 : 125m²(38평)
- 규모 및 구조 : 단층 에너지절약형 경량목구조
- 외장재 : 스타코, 스페니쉬기와
- 내장재 : 합지벽지, 홍송루버
- 창호재 : 유럽식 3중유리 PVC시스템창호
- 난방형태 : 기름보일러
- 난방에너지요구량 : 38kWh/m² · a



Roof



1st Floor

■ 건축주 한마디:

1. 거주하면서 이 점은 정말 좋다고 한다면?

칠순 팔순에 가까우신 부모님께서 가장 환경에 민감할 시기인 노년기를 저에너지하우스에서 보내시게 되시면서 노환이나 질병들이 급격히 사라지는 기묘한 현상도 지켜보고 있다. 패시브하우스, 저에너지하우스에 살면 말 그대로 건강해진다.

2. 풍산패시브하우스와 집을 지으면서 좋았던 점

‘풍산패시브하우스의 장점은 직영팀입니다’라고 말하고 싶다. 풍산 직영팀의 건축기술은 대한민국 최고라고 할 수 있다. 제 집을 짓기 전 다른 사람의 집을 지어주기도 하고, 나름 목조 · 저에너지주택에 대해서 많이 알고 있다고 생각했던 한 사람으로서, 이론적인 스터디와 검증, 그리고 실제 건축에 응용하는 방식은 풍산 직영팀만의 독특한 노하우이자 문화라고 생각한다. (2015년 2월 이메일 인터뷰 중에서 발췌)



e블레시움 화천 3리터하우스 : 홈에너지 스마트시스템을 구축한 켄거루하우스

■ 건축정보

- 위치 : 강원도 화천군
- 대지면적 : 544m²(165평) • 연면적 : 112m²(34평)
- 규모 및 구조 : 2층 에너지절약형 목구조
- 외장재 : 스테코플렉스, 리얼징크(칼라강판)
- 내장재 : 친환경건강벽지, 강화마루, 히노끼루버
- 창호재 : 유럽식 3중유리 PVC시스템창호
- 난방형태 : 기름보일러
- 난방에너지요구량 : 30kWh/m² · a
- 태양광발전용량 : 3kWp



2nd Floor



1st Floor

■ 설계포인트

패시브하우스의 다섯가지 요소기술인 고단열, 고기밀, 3중유리 PVC시스템창호, 열회수환기장치 및 외부차양장치에 신재생에너지인 태양광 3kWp를 설치한 그린홈 컨셉과, 1층과 2층을 분리해서 각각 사용할수도, 같이 쓸 수도 있는 켄거루하우스 기능에 태양광 발전 연계형 첨단 주택용 에너지 컨트롤 모듈 시스템, 즉 홈에너지 스마트 시스템이 구축된 스마트하우스이다.



e블레시움 대전1st 꽃피는 3리터하우스 : RC조와 경량목구조가 만난 꽃피는 집

■ 건축정보

- 위치 : 대전시 유성구
- 대지면적 : 271.80m²(82평) • 연면적 : 153.94m²(47평)
- 규모 및 구조 : 2층 철근콘크리트조+경량목구조 혼합구조
- 외장재 : 스타코, 인조석, 리얼징크(칼라강판)
- 내장재 : 친환경벽지, 홍송루버
- 창호재 : 유럽식 3중유리 PVC시스템창호
- 난방형태 : 도시가스보일러
- 난방에너지요구량 : 30kWh/m² · a
- 태양광발전용량 : 3kWp



■ 건축주 한마디

패시브 하우스의 장점은 청정한 공기이다. 입주하고 약 5개월이 좀 넘었는데 철이 바뀔 때마다 나를 괴롭히던 알려지성 비염이 올해는 전혀 나타나지 않고 있다. 또 아토피로 고생하는 막내 아이의 피부도 몰라보게 부드러워졌다. 모두 패시브하우스의 쾌적한 실내 온도와 깨끗한 공기 덕분이 아닌가 추측하고 있다.

(2015년 2월 이메일 인터뷰 중에서 발췌)



e블레시움 전주 2리터하우스 : 패시브하우스처럼 빈틈없는 건축주를 닮은 집

■ 건축정보

- 위 치 : 전라북도 전주시
- 대지면적 : 535m²(162평) • 연면적 : 141m²(43평)
- 규모 및 구조 : 2층 에너지절약형 경량목구조
- 외장재 : 스타코, 스페니쉬기와
- 내장재 : 규조토, 홍송루버
- 창호재 : 유럽식 3중유리 PVC시스템창호
- 난방형태 : 기름보일러
- 난방에너지요구량 : 20kWh/m² · a



2nd Floor

■ 건축주 한마디

실내공기가 일정하게 온화하여 거주가 쾌적하다. 주변에 잘 지었다고 하는 집도 겨울에 춥다고 창문에 뽁뽁이를 붙이거나 담요를 뒤집어 쓰고 있는데 우리집은 단열과 기밀이 잘되어 창문 옆이나 문 옆이라도 차가운 기운이 전혀 없다. 직영팀이 처음부터 끝까지 일관성 있게 직영으로 시공하고 관리하여 주는 점이 좋았다.

(2015년 2월 이메일 인터뷰 중에서 발췌)



1st Floor



e블레이션 판교 저에너지하우스 : 패시브하우스의 기능과 아름다움의 경계에 집을 짓다

■ 건축정보

- 위치 : 경기도 성남시
- 대지면적 : 265m² (80평) • 연면적 : 238m² (72평)
- 규모 및 구조 : 2층 경량 및 중목구조+철골 혼합구조
- 외장재 : 스타코, 탄화목재사이딩, 리얼징크(칼라강판)
- 내장재 : 친환경페인트, 편백루바
- 창호재 : 유럽식 3중유리 PVC시스템창호
- 난방형태 : 도시가스보일러
- 태양광발전용량 : 3kWp



2nd Floor

■ 건축주한마디

처음 RC조로 설계된 시안을 가지고 몇몇 시공사를 두드려보았지만 노하우가 없어 손을 내저은 회사들도 있었다. 다행히 국내 패시브하우스 최다 실적을 보유하고 있는 풍산패시브하우스를 만나 철골조가 가미된 목구조주택으로 바꾼 뒤 공사를 시작하게 되었다. 결로와 곰팡이가 발생하지 않는 따뜻하고 건강한 주택을 위하여 내부 기밀 및 방습공사로 습기가 조절될 수 있게 시공하고 단열을 최대한 신경썼다.

(2015 전원주택 설계집 V에서 발췌)



1st Floor



에블레시움 함양 2.6리터하우스 : 단독주택가에서 심플한 매력으로 돋보이는 집

■ 건축정보

- 위치 : 경상남도 함양군
- 대지면적 : 300m² (91평) • 연면적 : 122m² (37평)
- 규모 및 구조 : 2층 에너지절약형 목구조
- 외장재 : 스티코플렉스, 스페니쉬기와
- 내장재 : 친환경건강벽지, 강화마루
- 창호재 : 유럽식 3중유리 PVC시스템창호
- 난방형태 : 기름보일러
- 난방에너지요구량 : 26kWh/m² · a



■ 설계포인트

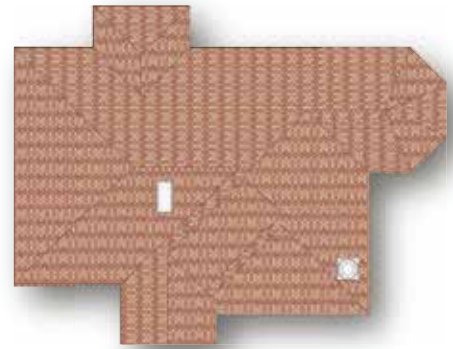
기존 전원주택의 효율적인 공간구성이 돋보이는 평면과 심플하면서도 간결한 입면의 조화가 잘 이루어진 패시브하우스이다. 현관 캐노피와 2층 발코니를 두어 외부차양 장치역할을 하도록 하였다. 이중단열목구조 패시브기법의 주택으로 3중 유리유럽식시스템창호, 열회수 환기장치를 설치하였다. 따뜻한 지붕 (Warm Roof) 시공에 스페니쉬 점토기와로 마감하였다.



e블레이션 퇴촌 3리터하우스 : 국내 최초 목구조 3리터하우스

■ 건축정보

- 위치 : 경기도 광주시
- 대지면적 : 654m²(198평) • 연면적 : 110m²(33평)
- 규모 및 구조 : 단층 이중단열 목구조
- 외장재 : 스티코플렉스, 인조석, 아스팔트 이중층골
- 내장재 : 건강벽지, 강화마루, 히노끼루버
- 창호재 : 유럽식 3중유리 PVC시스템창호
- 난방형태 : 기름보일러
- 난방에너지요구량 : 29kWh/m² · a



Roof

■ 설계포인트

건축주 의견에 따라 기존 목조주택 설계안을 이중단열목구조의 패시브하우스로 설계변경하게되어 외부가 다소 복잡한 형태이다. 내부는 친환경 건강주택으로 마감한 에너지 저감형 주말주택으로, 국내 최초로 시공된 목구조 3리터하우스이다.



1st Floor



e블레시움 속리산화북관리사무소 2.6리터하우스

■ 건축정보

- 위 치 : 경상북도 상주시
- 대지면적 : 1785m²(541평) • 연면적 : 256m²(78평)
- 규모 및 구조 : 2층 에너지절약형 철근콘크리트조
- 외장재 : 스타코, 찬넬사이딩, 리얼징크(칼라강판)
- 내장재 : 친환경페인트
- 창호재 : 유럽식 4중유리 PVC시스템창호
- 난방형태 : 기름보일러
- 난방에너지요구량 : 25.8kWh/m² · a
- 태양광발전용량 : 5kWp



2nd Floor

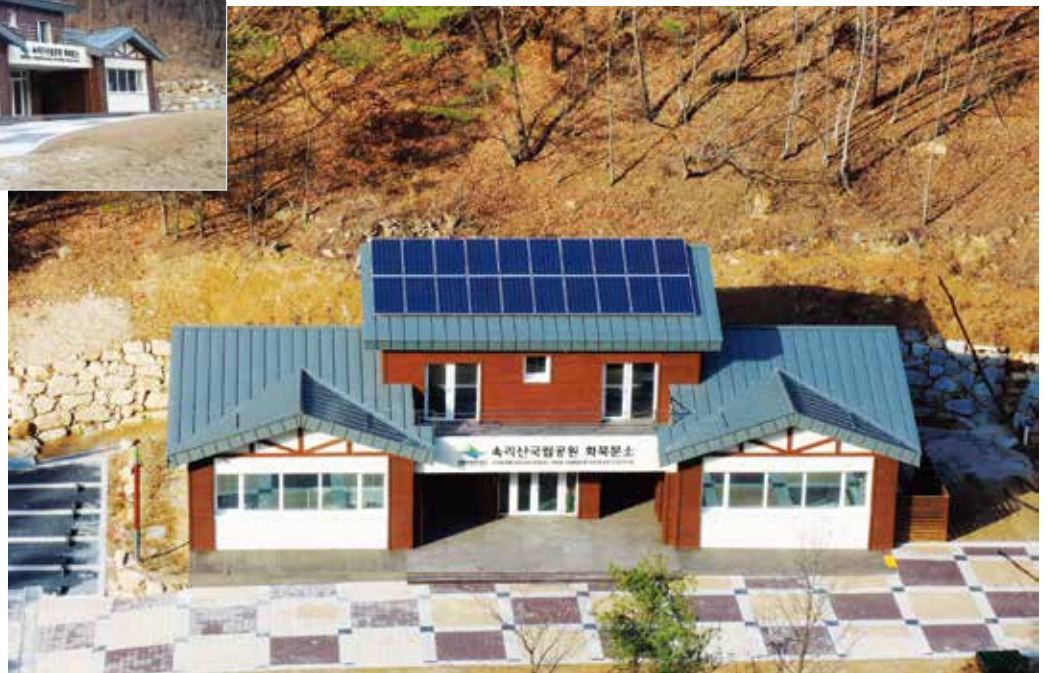
■ 설계포인트

자연을 관리하는 국립공원 사무소 특성을 반영하여 화석연료의 사용을 최대한 억제하고자 패시브 공법을 도입하고, 보다 나은 탐방서비스와 공원관리 활동을 원활히 수행할 수 있도록 설계, 시공하였다.

기존 건축물의 난방에너지 사용량의 90%이상 절감은 물론 태양광 발전시설을 활용하여 기존 전력 사용량을 20%미만으로 줄임으로써 에너지 사용을 최소화 했다. 특히 3중 유리가 아닌 실내 및 외측 유리에 로이코팅을 한 4중유리의 창호를 설치하였다.



1st Floor



e블레시움 용인 2.1리터하우스 : 패시브창호는 나의 힘, 창으로 소통하다

■ 건축정보

- 위치 : 경기 용인시
- 대지면적 : 596m²(180평) • 연면적 : 165.33m²(50평)
- 규모 및 구조 : 2층 에너지절약형 경량목구조
- 외장재 : 스타코플렉스, 리얼징크(칼라강판)
- 내장재 : 친환경벽지, 친환경페인트
- 창호재 : 유럽식 4중유리 PVC시스템창호
- 난방형태 : 기름보일러
- 난방에너지요구량 : 21kWh/m² · a



2nd Floor

■ 설계포인트

경사지붕과 박공지붕의 조화로 외관을 형성하고 셀룰로오스 단열재와 유럽식 로이코팅 4중유리 PVC시스템창호, 열회수환기시스템을 적용한 2.1리터 패시브하우스이다. 평면구성은 건축주의 요구에 따라 2층에는 하나의 침실과 욕실, 드레스룸만을 두어 독립적이고 아늑한 공간을 구성하고, 거실과 주방의 공용공간과 침실 사이에 원형의 계단을 두어 공간을 구분함과 동시에 고급스러운 느낌을 살렸다.



1st Floor



e블레시움 두빛나래 2리터하우스 : 햇살 가득한 남쪽창으로 나만의 정원을 품은 패시브하우스

■ 건축정보

- 위치 : 대전 유성구
- 대지면적 : 356.20m²(108평) • 연면적 : 217.46m²(66평)
- 규모 및 구조 : 2층 에너지절약형 경량목구조
- 외장재 : 스타코플렉스, 탄화목재사이딩, 리얼징크(칼라강판)
- 내장재 : 규조토, 아우로페인트, 편백나무
- 창호재 : 유럽식 4중유리 PVC시스템창호
- 난방형태 : 도시가스보일러
- 난방에너지요구량 : 20kWh/m² · a



2nd Floor

■ 설계포인트

두개의 큰 볼륨에 버터플라이형의 경사지붕을 적용하여 외관이 인상적인 패시브하우스이다. 주도로가 면한 서측의 한 면을 탄화목재사이딩으로 마감하여 중후한 느낌을 주면서도 흰색의 외벽과 조화를 이루고 있으며, 처미를 돌출시키지 않은 회색의 칼라강판 지붕이 전체적으로 모던한 느낌을 연출하고 있다. 평면구성은 공간의 성격에 따라 스킵플로어 형태를 적용하여 공간의 변화와 재미를 주었다. 남측과 동측 창에 전동외부차양장치, 유럽식 로이코팅 4중유리 PVC시스템창호, 열회수환기시스템을 적용하여 패시브하우스로서의 기능을 잘 구현하였다.

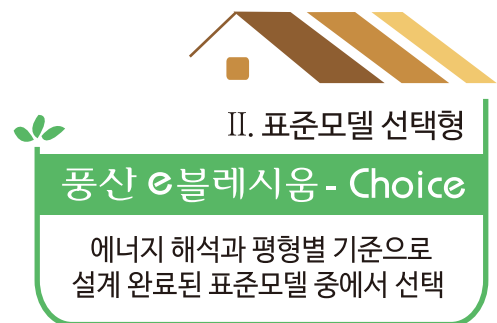


1st Floor



풍산이 제안하는 홈플랜

우리나라에서 가장 처음으로 목구조 패시브하우스를 지었고 또한 가장 많이 목구조 패시브하우스를 설계 시공한 저희 (주)풍산패시브하우스가 준비한 2가지 홈플랜으로, 전원에서 누리는 건강한 삶과 경제적인 생활의 황금 밸런스를 누리보세요.



I. 맞춤 1:1 설계형

풍산 e블레시움 - My

건축설계 및 인허가와 건축공사를 원스톱으로 하는 주문형 건축물로 기획, 디자인, 계획 및 실시설계, 에너지해석, 인허가, 건축공사, 준공, 인준까지의 전 공정을 일괄해서 추진합니다.

- Type 1> 패시브하우스-e블레시움 My-PH : 건축주의 계획에 따라 설계 및 시공되는 인증 패시브하우스.
- Type 2> 디자인하우스-e블레시움 My-DH : 건축주 취향과 디자인이 강조된 친환경컨셉의 디자인하우스.
- Type 3> 제로에너지하우스-e블레시움 My-ZH : 패시브하우스+신재생에너지(태양광, 태양열, 지열 등)를 설치한 인증 제로에너지하우스.
- Type 4> 스마트하우스-e블레시움 My-SH : 패시브 · 디자인 · 제로 · 저에너지 · 패시브5L하우스에 사물인터넷 등의 스마트IT기술을 접목하는 스마트하우스.

II. 표준모델 선택형

풍산 e블레시움 - Choice

목구조 패시브하우스, 저에너지하우스를 표준화한 '풍산 e블레시움 초이스 시리즈'는 에너지 해석 및 평형별 기준으로 설계된 표준모델을 건축과정의 합리화를 통해 시공원가를 절감한, 풍산패시브하우스만의 노하우가 집약된 표준 패시브 건축공법으로 짓는 가장 경제적인 Ready-Made Housing System입니다.

'풍산 e블레시움 초이스 시리즈'는 표준화를 통해 평당 건축단가를 낮추었고, 평형별 표준설계에 따르므로 설계비 또한 없어 건축주의 건축비 부담을 대폭 줄였으며 새로운 모델을 지속적으로 개발중에 있습니다.

Type 1> 저에너지하우스-e블레시움 Choice-LE :

난방에너지소모량 7L/m²a 수준의 저에너지하우스로 32~45평형대로 구성.

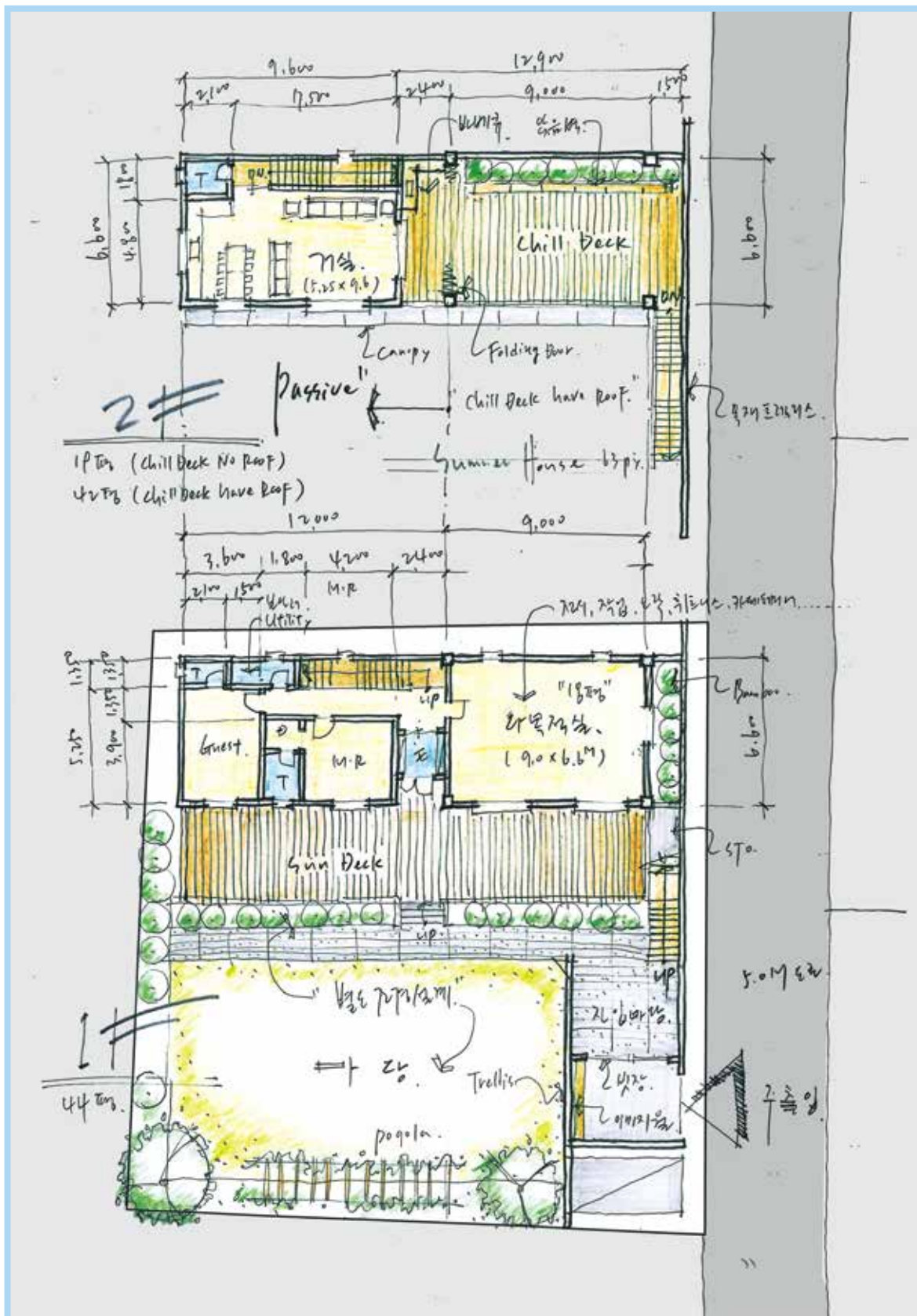
Type 2> 패시브5리터하우스-e블레시움 Choice-5L :

난방에너지소모량 5L/m²a 인증 패시브하우스로 32~45평형대로 구성.

풍산 e블레시움 - MY

Type1> 패시브하우스-e블레시움 M_Y-PH

건축주의 계획에 따라 설계 및 시공되는 인증 패시브하우스입니다.

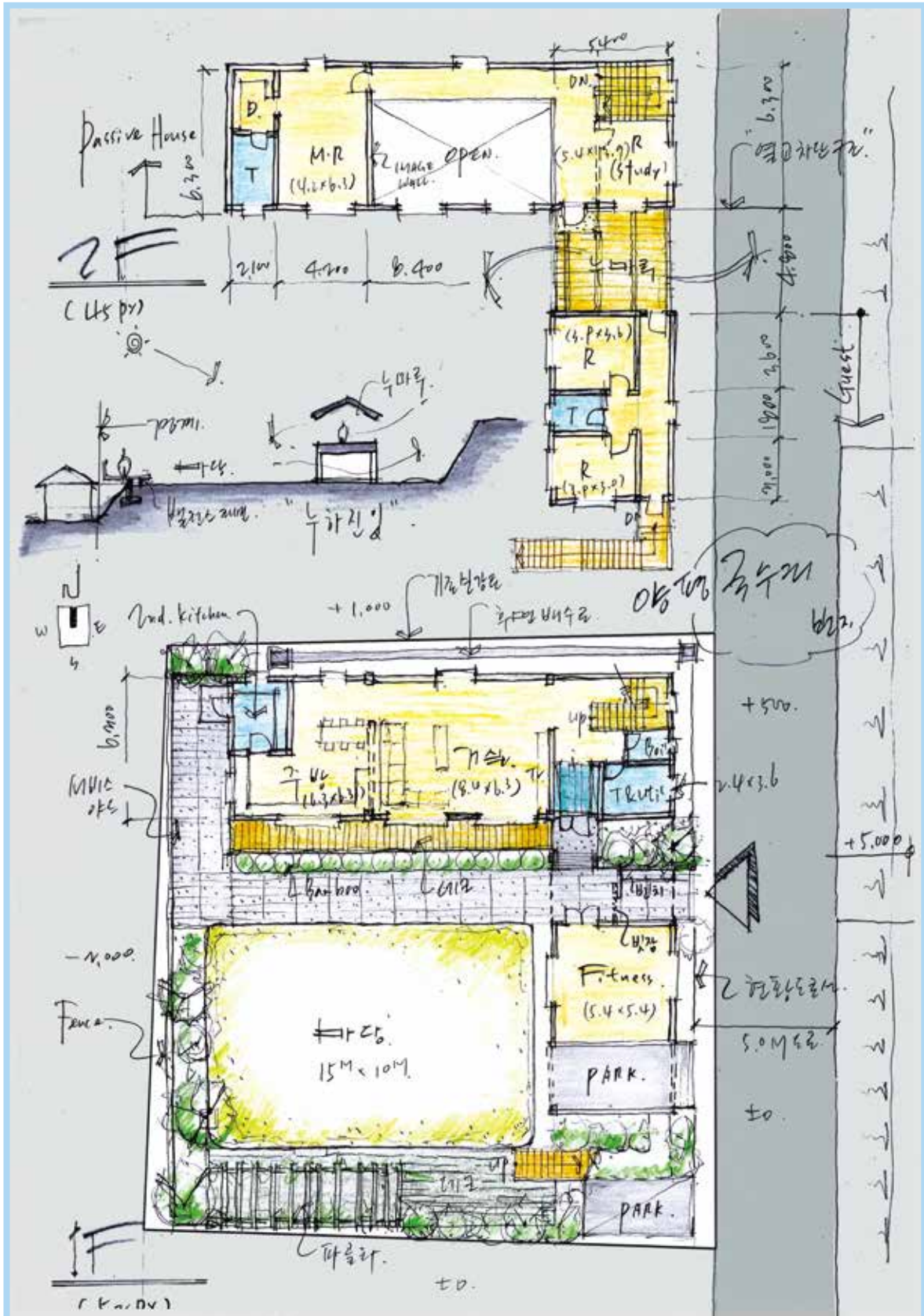


▲ 양평 패시브하우스 스케치

풍산 e블레시움 - M_y

Type2> 디자인하우스-e블레시움 M_y-DH

건축주의 취향과 디자인이 강조된 친환경 컨셉의 디자인하우스입니다.



풍산 e블레시움 - MY

Type1> 패시브하우스-e블레이션 M_P-PH

패시브하우스+신재생에너지(태양광, 태양열, 지열 등)를 설치한 인증 제로에너지하우스입니다.



▲ 양평 제로에너지하우스 스케치



풍산 e블레시움 - Choice 32평형

Type1> 저에너지하우스 : e블레시움 Choice - LE 32

Type2> 패시브5L 하우스 : e블레시움 Choice - 5L 32

■ 건축개요

연면적 : 105.40㎡(32py)

구조 : 에너지 절약형 목구조

외장재 : 스타코플렉스, 리얼징크(칼라강판)

내장재 : 친환경건강벽지, 강화마루

창호재 : 3중유리 유럽식 PVC시스템창호

난방에너지 요구량 : 7 L/m²a · 5 L/m²a



2ND FLOOR

■ 설계 포인트

- 기능성, 경제성, 시공성을 고려한 디자인
- A/V값(면적/부피)을 최소화하여 에너지효율성 극대화
- 협소한 부지여건에서의 최적 대안(2가구주택)



1ST FLOOR



풍산 e블레시움 - Choice 35평형

Type1> 저에너지하우스 : e블레시움 Choice - L 35

Type2> 패시브5L 하우스 : e블레시움 Choice - 5L 35

■ 건축개요

연면적 : 114.81m² (35py)

구조 : 에너지 절약형 목구조

외장재 : 스타코플렉스, 리얼징크(칼라강판)

내장재 : 친환경건강벽지, 강화마루

창호재 : 유럽식 3중 유리 PVC시스템 창호

난방에너지 요구량 : 7 L/m²a · 5 L/m²a



■ 설계 포인트

- 향을 고려한 실배치로 따뜻하고 쾌적한 공간구성
- 내외부의 상호관입으로 외부공간과의 유기적 연계성 고려
- 단순하고 편리한 주부동선 배려



2ND FLOOR



1ST FLOOR



풍산 e블레시움 - Choice 37 평형

Type1> 저에너지하우스 : e블레시움 Choice - LE 37

■ 건축개요

연 면 적 : 120.94m² (37py)
 구 조 : 에너지 절약형 목구조
 외 장 재 : 스타코플렉스, 리얼징크(칼라강판)
 내 장 재 : 친환경건강벽지, 강화마루
 창 호 재 : 유럽식 3중 유리 PVC시스템 창호
 난방에너지 요구량 : 7 L/m²a



2ND FLOOR

■ 설계 포인트

- 거실공간의 독립적인 사용성과 프라이버시 우수
- 다양한 지붕선의 위계와 전면 포치 구성으로 고전적 분위기 연출
- 단순하고 편리한 주부동선 배려



1ST FLOOR



Type1> 저에너지하우스 : e블레시움 Choice - L€ 38

■ 건축개요

연 면 적 : 124.68m² (38py)

구 조 : 에너지 절약형 목구조

외 장 재 : 스타코플렉스, 리얼징크(칼라강판)

내 장 재 : 친환경건강벽지, 강화마루

창 호 재 : 유럽식 3중 유리 PVC시스템 창호

난방에너지 요구량 : 7 L/m²a



2ND FLOOR

■ 설계 포인트

- 단순 명쾌한 동선처리로 편의성 및 효율성 도모
- 다채로운 지붕선을 통한 심미성 표현
- 긴장과 이완의 조절로 다양한 변화 추구



1ST FLOOR



Type1> 저에너지하우스 : e블레시움 Choice - LE 39

Type2> 패시브5L 하우스 : e블레시움 Choice - 5L 39

■ 건축개요

연면적 : 128.90m² (39py)

구조 : 에너지 절약형 목구조

외장재 : 스타코플렉스, 리얼징크(칼라강판)

내장재 : 친환경건강벽지, 강화마루

창호재 : 유럽식 3중 유리 PVC시스템 창호

난방에너지 요구량 : 7 L/m²a · 5 L/m²a



2ND FLOOR

■ 설계 포인트

- 향을 고려한 실배치로 따뜻하고 쾌적한 공간구성
- 틈마루 느낌의 데크 공간 구성으로 외부와의 유기적 연계
- 단순하고 절제된 이미지에 돌출요소로 긴장감 완화



1ST FLOOR



Type1> 저에너지하우스 : e블레시움 Choice - LE 43

■ 건축개요

연 면 적 : 144.04m² (43py)

구 조 : 에너지 절약형 목구조

외 장 재 : 스타코플렉스, 리얼징크(칼라강판)

내 장 재 : 친환경건강벽지, 강화마루

창 호 재 : 유럽식 3중 유리 PVC시스템 창호

난방에너지 요구량 : 7 L/m²a



■ 설계 포인트

- 향을 고려한 실배치로 따뜻하고 쾌적한 공간구성
- 단순 명쾌한 동선처리로 편의성 및 효율성 도모
- 거실 공간의 개방감 및 각 방들의 프라이버시 고려



2ND FLOOR



1ST FLOOR



Type1> 저에너지하우스 : e블레시움 Choice - LE 44

Type2> 패시브5L 하우스 : e블레시움 Choice - 5L 44

■ 건축개요

연면적 : 146m² (44py)

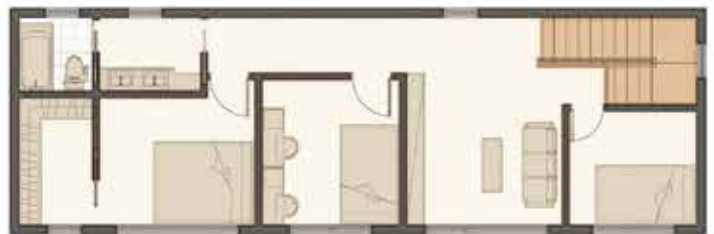
구조 : 에너지 절약형 목구조

외장재 : 스타코플렉스, 리얼징크(칼라강판)

내장재 : 친환경건강벽지, 강화마루

창호재 : 유럽식 3중 유리 PVC시스템 창호

난방에너지 요구량 : 7 L/m²a · 5 L/m²a



2ND FLOOR



■ 설계 포인트

- 단순하고 간결한 구조의 현대적 이미지 표현 ... 자유로운 평면
- 모든 실의 남향 배치와 열교없는 디테일
- 장방향의 평면구성으로 외부공간의 활용도 극대화



1ST FLOOR





풍산 e블레시움 - Choice 45평형

Type1> 저에너지하우스 : e블레시움 Choice - L€ 45

■ 건축개요

연 면 적 : 147.20m² (45py)
 구 조 : 에너지 절약형 목구조
 외 장 재 : 스타코플렉스, 리얼징크(칼라강판)
 내 장 재 : 친환경건강벽지, 강화마루
 창 호 재 : 유럽식 3중 유리 PVC시스템 창호
 난방에너지 요구량 : 7 L/m²a



■ 설계 포인트

- 'ㄱ'자 형태를 적극 활용한 아늑한 외부 데크공간 형성
- 2층의 넓은 테라스를 통한 조망 및 개방감 확보
- 단순 명쾌한 동선처리로 편의성 및 효율성 도모



2ND FLOOR



1ST FLOOR



1999년 첫 삽에서 시작된 풍산패시브하우스.
우리나라에서 가장 처음 목조 3L하우스, 패시브하우스를 지었습니다.
그리고 지금, 변치 않는 독심과 바래지 않는 열정으로
국내 최다 설계·시공실적을 지켜내고 있습니다.
많은 건축주들께서 풍산패시브하우스를 선택해주셨기에 가능한 일입니다.

그분들의 옥석을 가리는 중요한 선택기준은 무엇보다
업계에서는 흔치않은 풍산패시브하우스만의 직영시스템이었습니다.
직영시스템은 반듯한 집으로 탄생하는 그 순간까지 혼신을 다하는 저희의 진심입니다.

‘역시 풍산!’이라는 칭찬과 격려로 풍산패시브하우스는 오늘도 성장하고 있습니다.
귀하의 꿈 귀하의 집, 풍산패시브하우스에 맡겨주십시오.
패시브하우스의 명장답게 한국형 패시브하우스의 코리안 스탠다드-e블레시움으로
귀하의 꿈을 실현해 보이겠습니다.



SINCE 1999

제로에너지·패시브하우스 목조·전원주택 전문

(주)풍산패시브하우스

www.woodhomes.co.kr

본 사 : 경기도 용인시 처인구 백옥대로 1205

TEL : 02-3414- 8868, 031-323-3898, 031-321-1688 FAX : 031-332-1688

(사)한국패시브건축협회 / PHIKO (Passive House Institute Korea) 정회원사

대표상담전화 : 1855-3898

NAVER

풍산패시브하우스

검색