



Canada Wood  
캐나다 우드

목조건축:  
탄소중립의 지속가능한 해결책

# 저에너지 목조주택 전문가 과정 외피 우선 접근 방식



캐나다우드 한국사무소는 캐나다의 RDH Building Science와 협력하여 저에너지 목조건축 전문가 과정을 개발하였고, 넷제로 에너지 교육 과정 개발을 진행하고 있습니다.

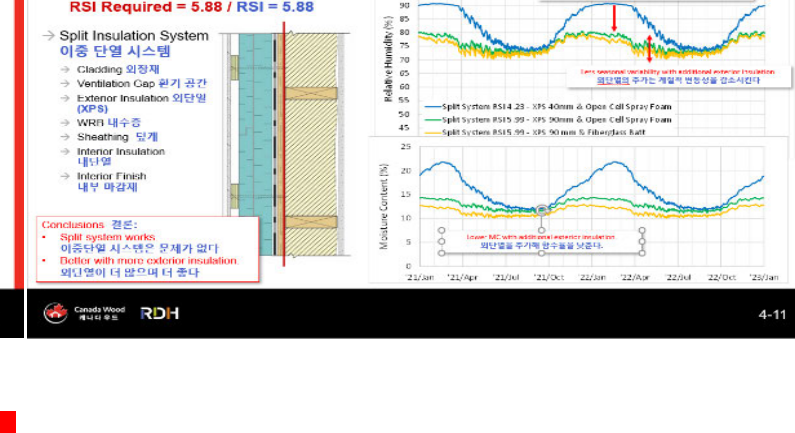
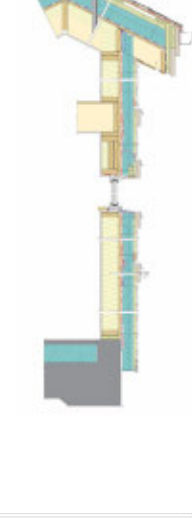
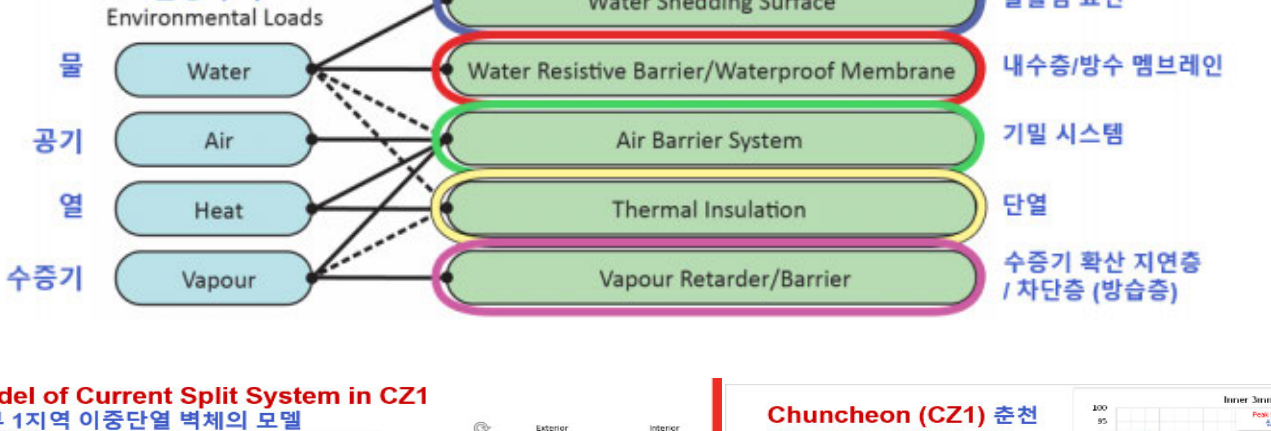
첫 번째 교육 과정인 **저에너지 목조주택 전문가 과정**은 "건축물의 에너지절약설계기준"의 지역 구분에 따라 빌딩 사이언스와 WUFI 시뮬레이션을 바탕으로 **고단열, 고기밀, 고내구성 외피**에 대한 이론 강의와 실습을 대신한 목업 제작 과정 영상 교육으로 기획되었습니다.

이번 강의는 4월 4회, 총 16시간에 걸쳐 온라인으로 진행되며, 희망자에 한해 경기도 용인시에 위치한 메이플 단지의 수퍼-E 하우스 인증 저에너지 주택 현장의 견학과 기밀성 테스트 시험 참가 기회를 제공합니다.



## 외피의 역할

### Environmental Load vs. Critical Barrier 환경 부하 vs 주요 제어층



## 교육 일정 및 프로그램

- **일정:**
  - 온라인 강의 4회:
    - 제 1주: 2022년 3월 4일(금), 5일(토)
    - 제 2주: 2022년 3월 11일(금), 12일(토)
  - 현장 견학 (선착순 마감): 2022년 3월 19일(토)
- **온라인 접속 및 강의 시간:**
  - 접속: 오전 8:15 ~ 8:30
  - 강의: 오전 8:30 ~ 오후 12:30 (4시간)
- **온라인 강의 및 영상 주제**
  - 3월 4일 (금)**
    - ✓ 한국의 경골목조주택 시공 관행 (제임스 히긴스)
    - ✓ 캐나다의 경골목구조 주택 사례 (제임스 히긴스)
    - ✓ 수퍼-E 하우스 저에너지 주택 인증 프로그램 (박정로)
    - ✓ 온라인 라이브 Q&A
  - 3월 5일 (토)**
    - ✓ 빌딩 사이언스 개론 (제임스 히긴스)
    - ✓ WUFI 시뮬레이션 (제임스 히긴스)
    - ✓ 실내 조건 (제임스 히긴스)
    - ✓ 온라인 라이브 Q&A
  - 3월 11일 (금)**
    - ✓ 외부 기밀층 강의 및 목업 시공 영상 (제임스 보제)
    - ✓ 온라인 라이브 Q&A
  - 3월 12일 (토)**
    - ✓ 지역별 벽, 지붕 디테일 강의 및 목업 시공 영상 (제임스 보제)
    - ✓ 온라인 라이브 Q&A
- **현장 견학: 선착순 신청 10명 (자세한 일정 등 추후 개별 통지)**
  - ✓ 일시: 2022년 3월 19일 (토) 오전 10시
  - ✓ 장소: 경기도 용인시 포곡읍 마성리 소재 메이플 단지
  - ✓ 교통편: 참가자 개별 이동

## 교육 대상

- ✓ 건축 설계, 시공, 감리 분야 종사자
- ✓ 교육, 연구 분야 종사자 및 학생
- ✓ 건축자재 수입 및 유통 분야 종사자

## 교육 참가 신청

- **교육비:** 10만원  
# 교육비 120만원 중 캐나다우드에서 110만원 지원
- **진행 방법:** Zoom 온라인 라이브 강의 및 목업 제작 영상, Q&A (통역: 캐나다우드 한국사무소 황태익 전무)
- **신청 방법:** 아래 링크를 통해 ①온라인 신청 후 ②참가비 입금 (신한 은행 140-010-146118 캐나다우드 한국사무소) 교육비 환불은 3월 2일 (수) 오전 15:00까지 취소 신청자에 한함  
[▶ 교육 신청 바로 가기](#)
- **접수 마감:** 2022년 2월 25 일 (금) 15:00까지 (선착순 접수, 조기마감 될 수 있음)
- **참가 링크 및 교육 자료:** 2022년 3월 4일 (금) 메일로 전달

## 강사진



**James Higgins | ASCT**  
Associate, Building Science Technologist  
RDH Building Science  
제임스 히긴스 어소시이트, 빌딩사이언스 테크놀로지스트  
건축물 외피의 연구와 조사, 설계와 현장 실사, 제품 개발, 자재 시험 등의 다양한 업무를 수행하고 있으며, BC주 정부가 발간한 다수의 가이드의 저술에 참여한 빌딩 사이언스 전문가이다.



**박정로** 케이스기업부설연구소 소장, 공학박사  
대학원에서 건설관리를 전공하며 친환경 BIM, 건물에너지, 시공자동화, 공동주택 하자에 대해 연구하였고, 한국목조건축협회 재직 중에는 "5-Star" 목조건축 품질인증과 한국 수퍼-E® 하우스 인증 및 HOT2000 에너지 시뮬레이션 업무를 수행하였다  
현재 ㈜케이스종합건축사사무소의 기업부설연구소의 연구소장으로 재직하고 있으며 목조건축 관련 기술 업무와 연구, 매뉴얼 개발과 건축과 학생을 대상으로 목조건축 강의를 병행하고 있다.



**James Bourget | ABET, RRO, CPHT**  
Principal, Construction Specialist,  
RDH Building Science  
제임스 보제 소장, 시공 전문가  
30년이 넘는 건설 분야의 경험을 바탕으로 기존 건축물의 상태평가, 설계와 디테일 개발, 현장 조사 등의 업무를 담당하고 있으며, BCIT 대학에서 BC 주의 넷제로 에너지의 단계적 의무화에 대비한 기밀성과 단열에 대한 시공자 훈련과 빌딩 외피에 대한 강의를 진행하고 있다.

