

황토바닥재 온돌 시스템 시제품 설명서

구분	내용
세부 과제명	한옥 성능요소 기술개발
세세부 과제명	3-1 재료/제품개발 및 한옥 성능기준 수립 및 평가
소속 및 기관명	전남대학교
책임연구자	천 득 엽
제품명	황토바닥재 온돌 시스템
지적재산권 (특허, 상표, 의장, 실용 등)	-
규격 (가로×세로×높이×넓이×길이)	단위 Unit 크기(mm) 280*200*70
적용부위	한옥 및 일반건축의 바닥 온돌
기존기술	1) 한옥 기술개발에서 제시한 바닥온돌 방식들은 초기투자비용에서 경제적이 지 못함. 2) 2층 한옥구조의 경우 온돌 제품에서 층간 소음이 고려되지 않은 구조임 3) 일반적인 많이 사용되는 온수온돌은 축열성이 낮음.
개발기술	차음성이 좋은 기존재품을 일반적으로 사용되는 XL파이프 온돌 형태와 조합 하여 경제성을 포함한 제반성능을 향상 시킴.
개발기술 내용	1) 황토소재의 친환경성 2) 기존 온수난방 활용 3) 황토바닥재의 온수배관 매립함에 즉시 배관작업 및 시공성 향상
주요사항	압출된 황토 벽돌식 유닛사용으로 온수 배관 홈에 배관작업후 바로 마감 미 장이 가능
기타사항	

구분	내용
<div data-bbox="164 1151 400 1218" data-label="Text"> <p>디테일 (이미지, 사진, 도면 등)</p> </div>	<div data-bbox="475 338 1430 472" data-label="Text"> <p>발포폴리스틸렌폼 100t + 복사형 단열재 20mm(상품명 슈 퍼 온도리) + 황토바닥재 70t + 온수배관 XL파이프 20mm + 20mm 황토모르타르 마감</p> </div> <div data-bbox="646 544 1259 1032" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="646 1039 1259 1527" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="646 1534 1259 2022" data-label="Image"> </div>