

# 공법 및 기법 설명서

<b>code</b>	FL0202-02
<b>명칭</b>	건식코튼망사발열체-1층
<b>바닥 구성 및 특성</b>	<p><b>1. 자재 구성</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 강화마루 T8 + 에너지폼 T3 + 코튼망사발열체 T0.5 + 친환경단열재 T5 + 황토패널 T9.5 + 우레탄단열재 T20 + 합판 T12 + OSB합판 T18 + 2x10각재(장선용)@300</li> </ul> <p><b>2. 시공 특성</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 코튼망사발열체를 이용한 1층 건식온돌</li> <li>- 2x10" 장선을 이용한 1층 마루틀 시공법; Mock-up 시공</li> </ul>
<b>시방서</b>	<p>1. 건물 내부에 설치되는 4x4" 용 주춧돌(콘크리트 초석)을 상호@1.5m 간격으로 벌려 시공한 후에 다시 @1.8m 간격으로 도면에 의거하여 설치하되 주춧돌(콘크리트 초석)을 설치하는 부분에 대하여 지면을 단단히 다져 상부 하중에 의해 침하되지 않도록 주춧돌을 설치하고 위에 ㄷ자형의 갑잡이쇠로 4x4" 방부목을 설치하고 볼트로 고정한다.</p> <p>2. 외부에는 하인방이 면하고 내부에는 하인방과 접하는 곳에는 장선을 고정하기 위한 임시 쇠기형 나무를 추가로 설치하여 걸침턱 기능이 되도록 시공한다.</p> <p>* 대안 제시 고택이 벽체를 설치하기 위한 기초 시공시 장선을 지지하기 위한 부위에 대해서도 동시에 시공하여</p> <p>3. 장선을 설치하기 전에 바닥에는 PE 필름 2겹을 깔아 지면으로 부터의 습윤을 차단하여 변형을 방지되도록 설치하고 나서 위에 2x10" 장선을 @30cm 간격으로 설치한다.</p> <p>4. 장선과 장선의 사이를 2x10" 보막이를 도면에 의거하여 2군데씩을 설치하여 장선의 변형을 방지하도록 보강하여야 한다.</p> <p>5. 장선의 간격은 구조계산에 의거하여 진동이나 마루 상부에 추가 과하중(냉장고, 서재 등)에 견디도록 고려하여 설계되어야 한다.</p>

\* 대안 제시

콘크리트 줄기초를 하여 상부에 슬라브를 시공하여 최종적으로 마감처리하는 부분에 친환경소재로 마감처리하여 공사비를 줄이고 하자발생을 최소화 한다.

6. 장선의 상부에는 18mm OSB 합판을 밀실하게 깔고, 그 위에 서로 겹치지 않도록 다시 12mm 합판을 시공하되 시공시 하부의 합판과 서로 겹치지 않도록 시공한다.

7. 그리고 그 위에 두께 20mm 우레탄 단열재를 설치하고 위에 두께 9.5mm 황토판 널을 깔고 위에 두께 5mm 친환경단열재 설치하고 위에 두께 0.5mm 코튼망사단열재 두께 3mm 에너지폼을 설치하고 최종적으로 두께 8mm 강화마루를 설치한다.

시공사진



방부목 고정 철물



장선 받침 목

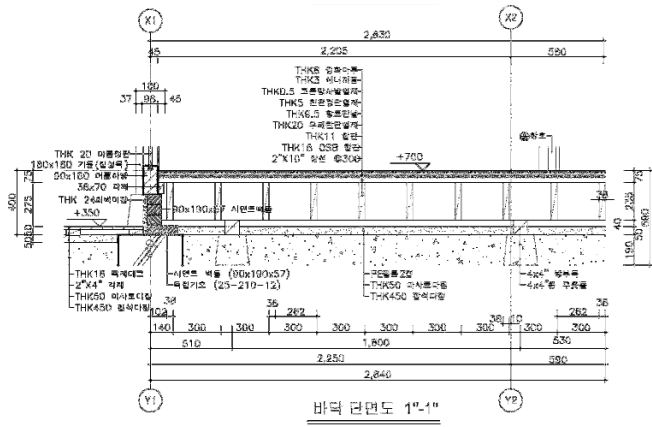
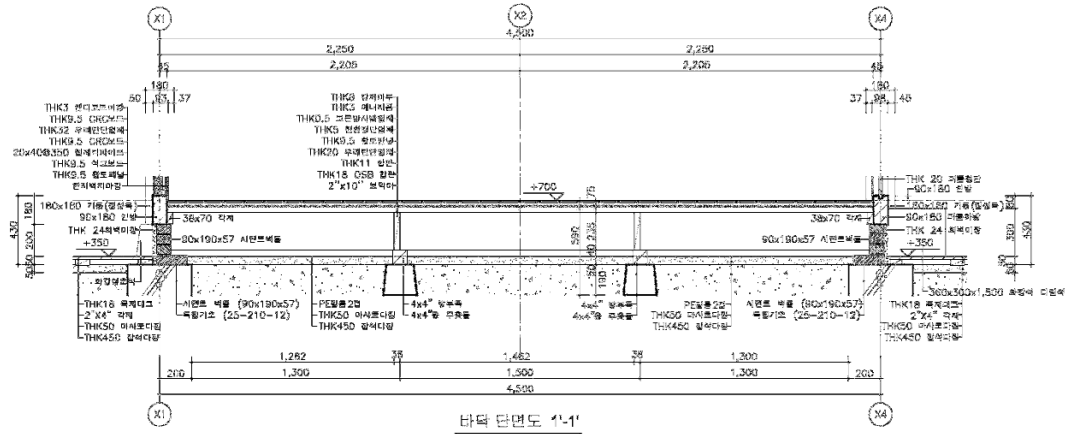


습윤 방지위한 비닐 설치

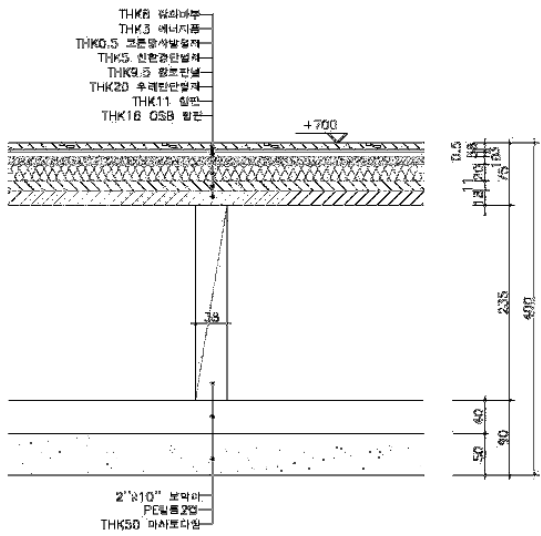


마루 장선 설치

예시도



1층 바닥 단면도



1층 바닥 단면상세도

제공자

명지대학교 (1-2-3세세부)