










# 공법 및 기법 설명서

<b>code</b>	WA0108-05						
<b>명칭</b>	외벽-목재스터드벽 (OK월)						
<b>벽체 구성</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 벽체 자재구성             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 단열재 : 아이소핑크, 왕겨숯, 셀룰로오즈</li> <li>2) 마감재 : 석고보드 위 황토미장</li> </ol> </li> <li>2. 석고보드 종류</li> </ol>						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; vertical-align: middle;">차음 석고보드</td> <td style="width: 50%; text-align: center; vertical-align: middle;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">방수 석고보드</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">황토보드</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"></td> </tr> </table>	차음 석고보드		방수 석고보드		황토보드	
차음 석고보드							
방수 석고보드							
황토보드							
<b>시방서</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 일반사항             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) OK월의 스테드와 마구리에 사용하는 목재는 충분히 건조된 목재인 함수율이 18% 이하인 자재를 사용하여 변형이 발생하지 않도록 한다.</li> <li>2) OK월의 마구부위에 사용하는 목재를 마무리 전에 내부에 전기배선을 위한 배선관 매입과 콘센트의 위치와 벽체 액자나 장식을 위한 시설을 고정하기 위한 목심을 설치하여 마감 후에 장식물이 설치하기 용이하도록 사전에 검토하여 시공한다.</li> <li>3) 벽체 차음과 기밀성에 대한 사항을 철저히 시공하여야 한다.</li> </ol> </li> </ol>						

## 2. 공장제작



- 1) 바닥 코너 앵글을 OK월 에 먼저 부착한 다음 바닥 고정 에 고정한다.
- 2) OK 월 벽체 에 아이소핑크 등 단열재 를 시공 클램프 를 피스 로 고정하고
- 3) 방수쉬트 를 부착하고 클램프 피스 로 고정한다.
- 4) 코너 피스 를 고정하고 반대쪽 의 OK 월 벽체 를 설치한다.
- 5) 그리고 4면 의 마구리 를 각재 로 마무리할 때 상부 에는 단열재 를 공기 주입 가능하도록 미리 구멍 을 설치한 후에 솜이나 셀룰로오스 단열재 를 공기 주입기 계 를 사용하여 밀실하게 채운다.

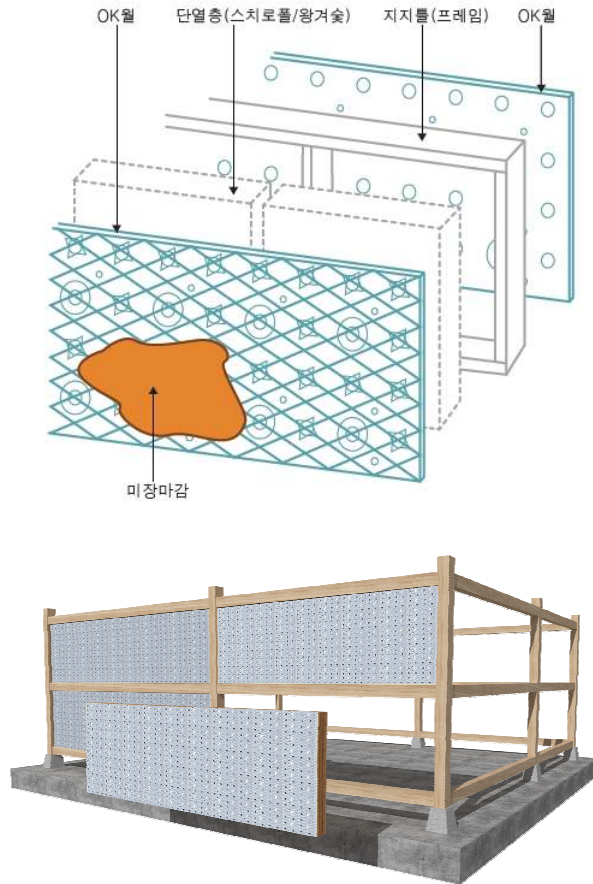
## 3. 내 . 외부 마감공사



- 1) 황토 미장시 통풍 및 기능성이 저하되지 않는 범위에서 크랙이 발생하지 않도록 초벌을 하고, 건조한 다음에 재벌하고 정벌 미장한다.
- 2) OK월을 고정하기 전에 벽체에 설치하는 액자나 TV 등을 설치하기 위한 장소에는 미리 OK월 내부 부분에 목심 등을 설치하여 벽체 완성 후에 못, 나사못 등으로 고정이 가능하도록 매입하여야 한다.
- 3) 전기배선과 설비 등 배선을 설치하는 부위에 대하여도 사전에 벽체 제작시 매입 박스과 PVC 전기 배선관을 미리 설치하여야한다.
- 4) 내부 미장은 초벌 , 재벌 , 정벌을 하여 벽면은 18mm 마감 처리하되 황토 벽체의 내부 습도를 조절하기 위하여 장마철에 습윤을 함유시 수분함유로 인하여 부식으로 인한 녹 발생이 되지 않도록 메쉬와 철판에 대한 재질에 대한 검증을 하여야 한다.
- 5) 황토 몰탈을 재벌, 재벌을 한 후에는 부직포를 붙인다 그리고 부직포의 간격은 넓은 것으로 하여 건조 시간을 단축하도록 하여 정벌을 발라 마감 처리한다. 그리고 메쉬의 피복이 충분하여 메쉬가 건조 후에 보이지 않도록 두께 18mm 이상 미장처리 하여야 한다.
  - \* 장마철에 장기간 습윤 함유시 박리 및 벽면의 변형이 발생하지 않도록 함
- 6) 벽면의 하부 부분은 아이들이나 사람의 손에 의하여 벽면의 황토가 묻지 않도록 부분적으로 한지나 벽지 등으로 마감처리하여 황토 분진 등이 묻지 않도록 할

수 있다.

## 예시도



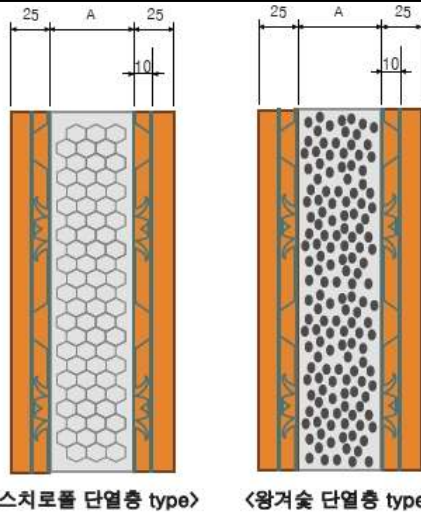
## 비고 (유의사항 및 용어)

### 1. 주요 하자 발생 요인

- 1) 습윤으로 인한 철판 및 메쉬 부식 우려
- 2) 메쉬 위 황토 및 드라이비트 미장시 바름 두께가 적어 메쉬 형상이 노출됨
- 3) 미장부위에 평활도 미비로 굴곡 현상 발생
- 4) ok월 사이 단열재인 솓과 단열재 충전 미비로 결로발생 우려

### 2. 자재 사용에 대한 유의사항

- 1) OK월에 사용하는 철판과 메쉬는 부식이 안 되는 아연도 도금을 한 철판과 재질로 하여 습윤시 부식이 발생 하지 않도록 한다.
- 2) 벽체 내부에 설치하는 아이소핑크는 법적 단열기준에 적합한 자재로 밀실하게 시공하여야 한다.
- 3) 벽체 내부에 사용하는 솓은 벽체에 넣기 전에 방부, 방충처리하여 벽체 내부에서 습윤 등 외부 요인에 의해 변형되거나 병충해가 발생하지 않도록 한다.



### 3. 용어 설명

#### ① 그립퍼(gripper)

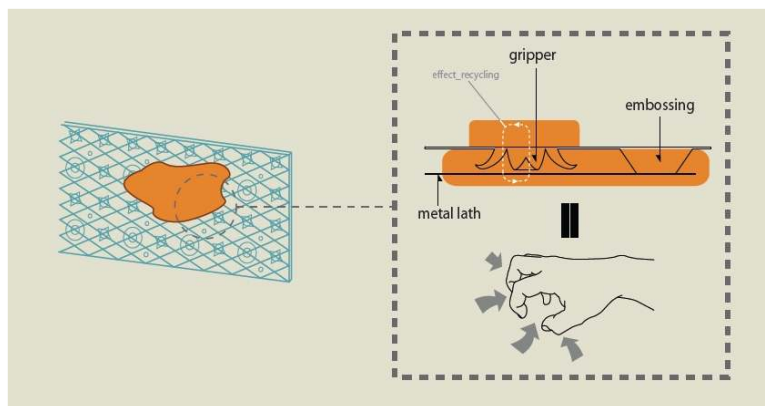
미장 건조 후 발생할 수 있는 각리(各離)현상을 차단하고, 숯벽틀구조 시공 시 벽틀 속 숯과 미장황토가 연결하여 실내의 내부 공기와 미장 황토화 함께 순환기능으로 친 환경 공기정화.

#### ② 엠보싱(embossing)

메탈라스와 뛰어난 철판을 결합함으로써 황토미장의 안정적인 두께 확보

#### ③ 메탈라스(metal lath)

황토 미장시 황토사이의 결집력을 높여주어 크랙(crack)발생 방지



제공자

명지대학교 (1-2-3세세부)