

공법 및 기법 설명서

code	WA0109-06
명칭	외벽-강재스터드벽 (단열재 패널)
벽체 구성 및 특성	<p>1. 자재 구성 단열재패널(방수 CRC 9t+네오폴 단열재 100t+CRC 4.5t)+60t 런너/스터드+석고보드(황토벽돌)</p> <p>2. 시공 특성 CRC 단열재 패널을 이용한 방과 면한 외부벽체 시공법</p>
시방서	<p>1. 일반사항</p> <p>1) CRC BOARD (Cellulose fiber Reinforced Cement Board) : 무석면 섬유강화 시멘트판으로 기존의 밤라이트, 방수석고보드, 규산칼슘판 등을 대체할 수 있는 신소재 고강도 무석면 섬유강화 시멘트 보드를 말한다.</p> <p>2) 재료의 장점은 내화성, 내수성, 내충격성, 시공성, 차음성, 경제성, 마감성, 방충성이 뛰어나다</p> <p>3) CRC BOARD (Cellulose fiber Reinforced Cement Board, 무석면 섬유강화 시멘트판)를 이용한 벽체의 구성방법은 중간에 스테드를 세우고 양측면에 CRC 보드와 황토 보드를 이용하여 마감하는 방법이다.</p> <p>4) 벽체 차음과 기밀성에 대한 사항을 철저히 시공하여야 한다.</p> <p>5) 현장에 반입하는 자재는 법적 기준에 적합한 방법에 의해 시험된 시험결과 시험 성적서를 제출한다.</p> <p>6) 벽체 내부에 설치하는 단열재는 런너 스테드 사이에 법적 단열기준에 적합한 자재인 네오폴단열재를 밀실하게 충전하여 시공하여야 한다.</p> <p>7) 중부지방을 기준으로 할 경우는 벽체의 열관류율은 0.36 W/m²K 이하가 되어야 한다.</p> <p>2. CRC 단열재 패널을 이용한 시공법</p> <p>1) 스테드 20×40@350 각파이프를 먼저 세우고 나서 외부 쪽에 ①9.5 CRC패널 2겹(중간에 ①32 우레탄 단열재)을 부착 피스로 견고하게 고정한 후에 내부가 방인 경우 ①9.5석고보드를 피스로 고정한 후에 다시 위에 ①9.5 황토보드를 부착한다. 부착시에는 보드 이음부위가 상호 엇갈리게 하여 빈틈이 없도록 시공하여 기밀성을 높인다.</p> <p>2) 스테드 외부에 ①9.5 CRC패널 2겹(중간에 ①32 우레탄 단열재)에는 단열재를 밀실하게 충전 및 기밀성 및 단열성을 현장 부착 전에 확인 점검한다.</p> <p>3) 내부마감재는 도면에 의거하여 황토보드위 벽지 마감이나 석고보드위에 벽지 또는 황토벽돌 등 도면에 명시된 재료를 이용하여 시공한다.</p> <p>4) 외부마감은 ①6 핸디코트 등으로 마감한다. 단 연결부분은 탄성 퍼티를 시공한</p>

후에 마감처리한다.

5) 전기배선과 설비 등 배선을 설치하는 부위에 대하여도 사전에 벽체 제작시 매입 박스와 PVC 전기 배선관을 미리 설치한다.

(전기 업체와 협의하여 공사시 동시에 시공되도록 한다.)

예시도

제공자

명지대학교 (1-2-3세세부)
