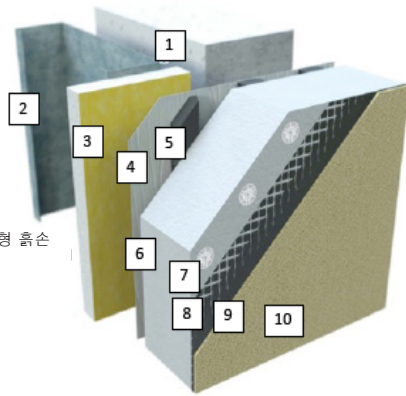


기술게시판

EIFS(장식용 치장벽토)

외단열마감시스템(Exterior insulation and finish systems, EIFS)은 비하중지지 외부용 클래딩 시스템으로, 물과 기타 악천후로부터 보호 역할을 하며 수려한 미관을 선사합니다. EIFS는 일반 치장벽토 등 여타의 클래딩 시스템에 대한 경제적인 균열 방지 대안으로 홍보되어 왔습니다. 치장벽토는 대개 제대로 설치하려면 고도로 숙련된 인력이 필요하지만, EIFS 설치의 보다 간단하면서 비용 효율적으로 가능합니다.



1. 콘크리트 또는 석조물 표면
2. 목재 또는 강철 프레임
3. 숨인된 쉬딩/표면
4. 공기/물 저항벽 코팅
5. 단열 보드에 도포되는 수직 노치형 홈 손점착제
6. 단열 보드
7. 숨인된 기계식 패스너
8. 베이스코트에 내장된 보강 메쉬
9. 베이스코트
10. 마감코트

EIFS 구성 요소

EIFS는 연속 절연, 수분 침입으로부터 장벽 보호, 맞춤형의 심미적 장식 마감제를 제공하는 다층 시스템입니다. 다층 시스템의 정확한 구성은 다를 수 있지만, 상기의 도해는 점착제와 기계적 패스너가 모두 포함된 일반적인 설치물입니다. (출처: EIFS Industry Members Association, www.eima.com) EIFS는 일반 치장벽토 마감에 비해 다용도로 활용 가능하고 경제적이지만 결함, 특히 곰팡이 발생을 포함하여 심각한 손상으로 이어질 수 있는 수분 침입을 최소화하려면 적절한 설치와 유지 보수가 필요합니다. 오랫동안, EIFS의 주요 문제 중 하나는 마감 시스템 뒷면의 습기 발생을 제거할 수 없기 때문에 발생했습니다.

많은 현대식 EIFS 설비는 내부 배수 시스템과 쉬딩 상부 및 클래딩 뒷면의 2차 내후성 방벽으로 설계되어 마감재 뒷면에 응결 형성을 제한합니다. 적절히 설치하면 벽돌, 치장벽토, 섬유 시멘트 벽널에 비해 우수한 단열, 에너지 효율 및 습기 제어 성능을 제공할 수 있습니다. EIFS는 또한 다양한 색상 연출 및 표면 질감에서 보다 선택의 폭이 풍부합니다.

코팅 고려 사항

EIFS는 다양한 심미적 및/또는 성능 기준을 충족하기 위해 코팅되거나 재코팅될 수 있습니다. 적절히 선택된 코팅은 표면을 보호하며 내후성, 사상균/곰팡이 방지 및 오염 방지성과 같은 기능을 제공할 수 있습니다. 수분 방어력을 유지하는 것이 중요하므로 코팅 전에 외부의 손상 및 누수 가능성 부위를 점검해야 합니다. 개방부 주변의 실링을 점검하고 필요한 경우 새 실런트로 보수해야 합니다.

표면 준비를 고려할 때 EIFS는 다른 클래딩 시스템에 비해 손상되기 쉬우므로 독한 용매 세정제, 고온 또는 고압 세척과 같은 과한 세정 방법을 피해야 합니다. 코팅 전에 표면을 청소하려면 저압, 물 또는 수성 세제 세척(이후 물로 헹굼)법을 이용해야 합니다. 일반적으로 표면 청소 및 준비에 대한 EIFS 제조사의 권장 사항을 준수해야 합니다.

고품질의 외부용 아크릴 또는 탄성중합체 코팅은 일반적으로 EIFS에 적합한 탑코트이며, 온도 변화 시 표면과 함께 팽창 및 수축할 수 있을 정도로 유연합니다.

팔로우



DUNN-EDWARDS CORPORATION

4885 East 52ND Place, Los Angeles, CA 90058
(888) DE PAINT (337-2468) | dunnedwards.com

Dunn-Edwards®와 The #1 Choice of Painting Professionals®는 Dunn-Edwards Corporation의 등록 상표입니다.
©2019 Dunn-Edwards Corporation. 모든 권한 보유. 08/19



THE #1 CHOICE OF
PAINTING PROFESSIONALS®