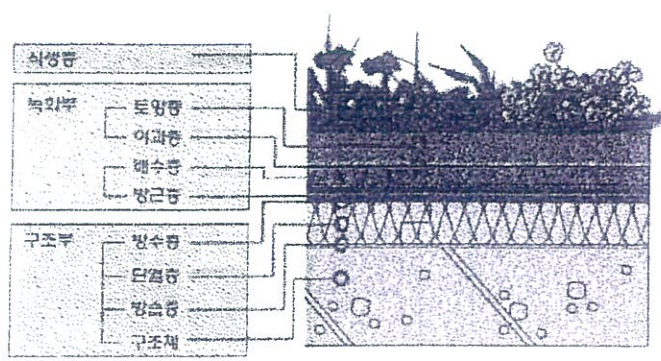


## 붙임 | 인공지반 녹화 방수·방근층 설치 및 관리 기준

### □ 인공지반 녹화 시스템 구성

- 구조부: 구조체(슬라브)를 중심으로 방습층, 단열층, 방수층과 보호층 등의 요소로 하부시스템을 구성
- 녹화부: 식물 생장에 필수 구성요소들이 조합된 하부시스템으로 방근층, 배수층, 여과층, 토양층 등으로 구성
- 식생층: 최상부 구성요소



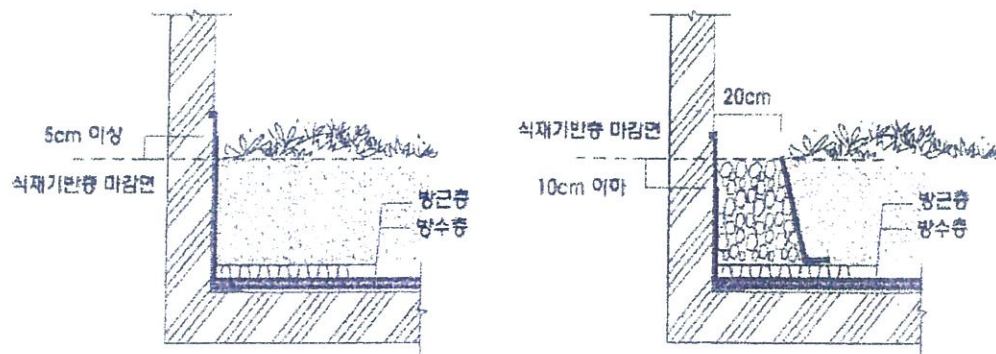
옥상녹화시스템 구성 예시

### □ 방수·방근층 선정

- 방수층
  - 「건설기술 진흥법」 제55조(건설공사의품질관리) 및 「같은 법 시행령」 제91조(품질시험 및 검사)제1항의 규정에 따른 「건설공사 품질관리 업무 지침(국토교통부고시 제2017-450호, 2017. 7. 1.)」 제8조(품질시험기준)제1항 및 [별표 2] 건설공사 품질시험기준의 방수공사 시험기준을 통과한 제품 사용
- 방근층
  - 「산업표준화법」에 의한 한국산업표준(KS)에서 고시된 「인공지반녹화용 방수 및 방근 재료의 방근성능 시험방법(KS F 4938, 고시번호 제2015-0562, 2015. 12. 14.)」에 따라 기준을 통과한 제품 사용

## □ 방수·방근층 설계기준 및 시공

- 방근층 설치 시 수직면(벽체 또는 파라펫)과의 접합면에서 방근층 올림부의 높이는 식생기반의 구성에 따라 다음 상세도와 같이 시공
  - 수직면 주변에 식재기반 존재: 마감면 상부로 최소 5cm 이상 노출
  - 수직면 주변에 식재기반 미존재: 10cm 이내로 올림높이를 조정 가능



가장자리 구성에 따른 방근층 올림부 높이 구분

## □ 건축물 녹화의 유지관리 기본사항

- 녹화시설은 정기적인 점검 및 보수가 필수적임
- 식재는 식물의 생육·생장을 포함한 최소한의 관리 필요
- 집중적인 관리가 요구되어지지 않는 유형의 녹화라 하더라도 정기적인 유지관리 매뉴얼을 작성하여 작업체계를 확립하는 것이 바람직함
- 기존건축물에 옥상조경 또는 인공지반조경을 하는 경우 건축사 또는 건축구조기술사로부터 건축물 또는 구조물이 안전한지 여부를 확인 받아야 함