



www.antiwater.com



SSAP GREEN

녹화(조경)방수, 방근 복합공법
(Ⅱ)



특허 제 10-0872127호



Roofing / Waterproofing Research & Development

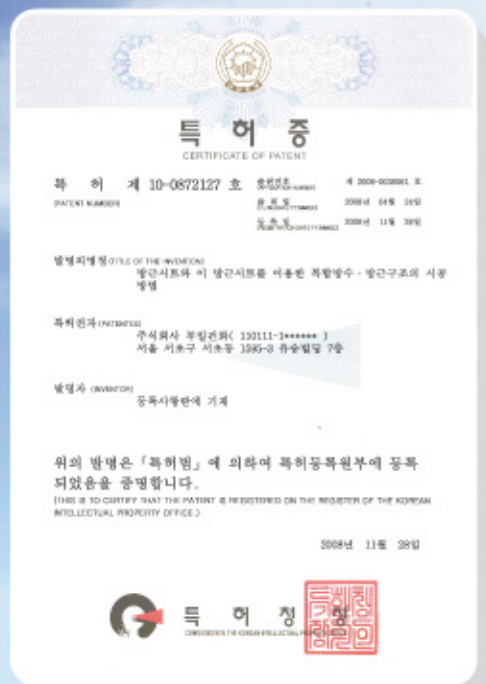
주부 일 건 화





SSAP Roofing & Waterproofing System

녹화(조경)System은
체계화되고 검증된 건물보호 System을
갖추고 있어야 합니다.
건축물의 미관및 단열향상,
생태환경 공간의
조성 휴식공간 확보 친환경성을
전제로한 완벽한
SSAP GREEN 녹화 System
복합공법으로 실현해 나가겠습니다.





SSAP GREEN 방수공법

SSAP GREEN Technology 공법의 핵심기술은?

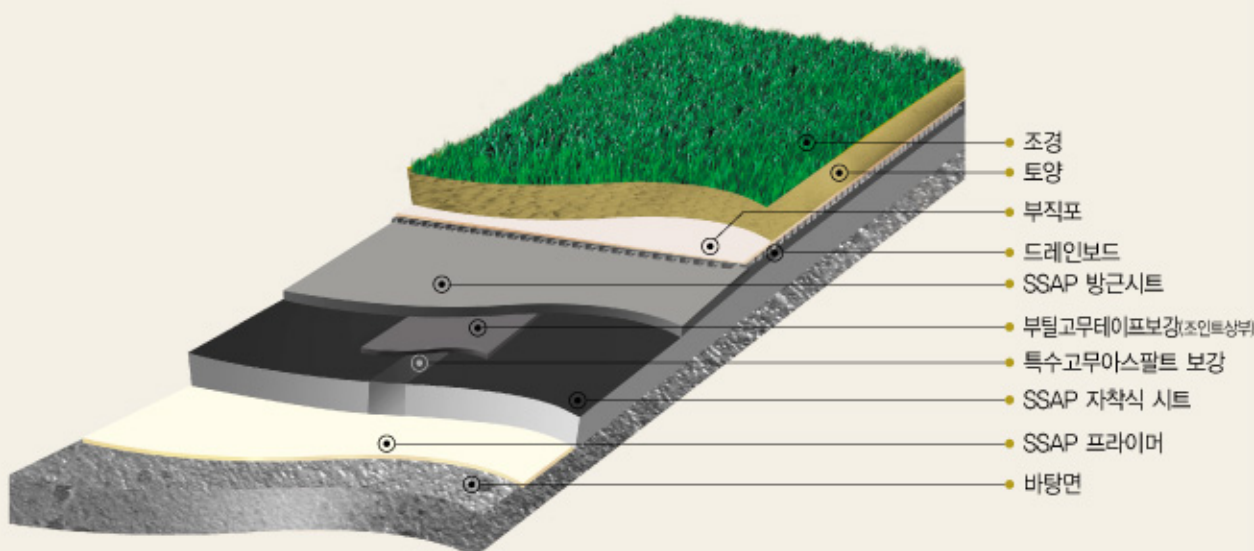
- 방수층의 안정성확보를 위한 전면점착 방수공법
- 바탕체의 균열 추종을 위한 고점착 연질형 방수시트
- T형 맞댄이음과 보강처리를 통한 이음부 일체화
- PET필름의 방근시트로 기계적 강도 • 내화학성의 재료적 특성과 시공성을 동시에 만족
- 고점착 합성수지를 이용한 자착식 방근시트
- 시트와 시트사이의 조인트를 여러번 시공함으로써 조인트의 안정성 확보
- 녹화(조경)부분 SSAP Green PET 방근시트 시공함으로써 뿌리에 대한 내근성확보

I 기술적 특성

- 1 방근층 확보**
SSAP Green PET 방근시트 시공으로 식물의 뿌리로 부터 방수층 및 구조물 보호
- 2 내약품성 확보**
화학비료 및 농약 등으로 부터 충분한 내약품성 확보
- 3 방근층 및 방수층 동시 확보**
방수 공사와 방근시트 시공을 동시에 확보
- 4 이중방수 효과**
SSAP자착식 시트와 Green PET 방근시트 복합 2중구조의 방수, 방근층 형성
- 5 시공 우수성**
일반 방수에 널리 적용되는 재료를 채택함으로써 숙련도가 많이 요구되지 않으며 복잡한 부위에도 손 쉽게 시공이 가능하다.
- 6 친 환경성**
바탕의 습기나 평판도에 크게 영향을 받지 않고 보수공사시 기존 방수층 및 보호층의 철거없이 시공이 가능하며 공사 폐기물 발생이 거의 없음.

II SSAP GREEN SYSTEM

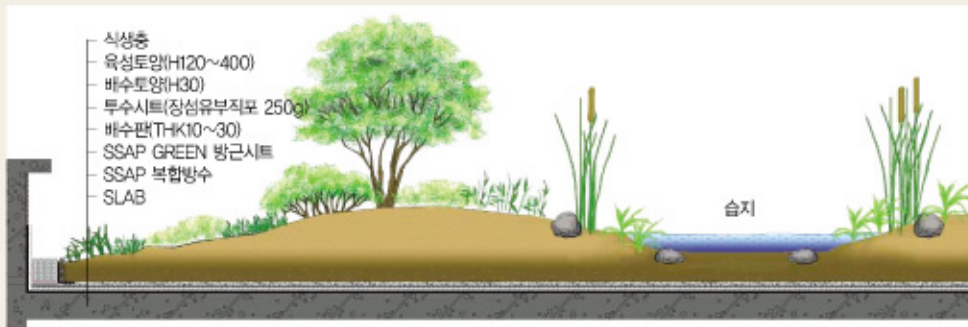
방수·방근·복합공법 구성도



III SSAP GREEN SYSTEM

방수 공법의 표준사용량

항 목	적용 부위	사용량
SSAP 프 라이 머	시공부위 전면	0.3kg/m ²
SSAP 자착식시트	바닥, 벽	1.05m ² /m ² (규격 1m×15m)
특수고무 아스팔트 도막재	Joint 부위	0.2kg/m ²
부틸고무 보강테이프	Joint 부위	1.1m/m ² (규격 0.1m×25m)
GREEN PET 방근시트	바닥, 벽	1.05m ² /m ² (규격 1m×30m)
GREEN 보강섬유	Joint 부위	1.1m/m ² (규격 0.1m×250m)
GREEN SEAL	Joint 부위 도막재	0.5kg/m ²
SSAP 벽체용 우레탄	벽(끝난 및 코너부위 도막재)	0.5kg/m ²
보강테이프	벽(끝난부위)	1.1m/m ² (규격 0.07m×100m)



IV SSAP GREEN SYSTEM

시공 순서

1 SSAP 프라이머 도포



- 바탕면을 깨끗이 청소하고 시공부위 전면에 프라이머를 균일하게 도포한다

2 SSAP 자착식 시트깔기



- PE필름면이 위쪽이 되도록 시공하며 시트와 시트 사이의 간격이 약 10mm정도 띄운다

3 조인트 및 코너보강



- 시트간 조인트에 특수고무아스팔트재를 "T"형으로 충진후 그 상부에 부틸고무테이프를 접착하여 보강한다

4 방수층 시공 완료



- SSAP GREEN 자착식 시트 방수시공 완료

5 PET 방근시트 설치



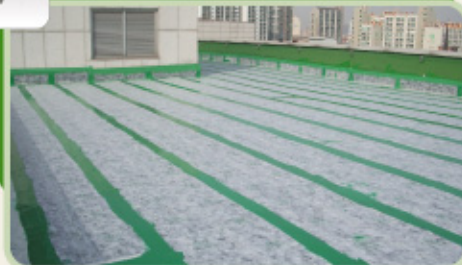
- 방수층 전면에 PET방근시트를 자착식으로 시공한다

6 조인트 및 코너보강



- GREEN SEAL을 100mm폭으로 도포후 유리강화 섬유를 적층하여 보강한다

7 SSAP GREEN PET 방근층 시공완료



8 조경공사 완료 전경





SSAP Roofing & Waterproofing System

V SSAP GREEN SYSTEM

1 실험개요

	SSAP방근시트	아스팔트 루핑
방근재료	PET	아스팔트
구성	<p>폴리프로필렌 단섬유 PET보강필름 합성수지 이형지</p>	<p>아스팔트 합성섬유부직포 아스팔트</p>
사진		

초본류 실험(1년간)-무늬 조릿대/잔디



목본류 실험(2년간)-사방오리/양버들



시험재료 | 500mm × 220mm × 220mm

식물수종 | 조릿대 (벼과식물)-뿌리의 생명력이 대단히 강한 것을 선택

시험장소 | 일본 사이타마 공장

시험기간 | 1년

SSAP 방근시트와 일반 아스팔트 루핑의 내근성능 비교

뿌리의 생명력이 아주 강한 무늬조릿대를 가지고, 약 1년간 방치한 뒤의 모습이 오른쪽 사진입니다. 뿌리의 진행을 막을 수 없는 아스팔트 루핑과 비교해서, 방근시트의 강한 내식물근성을 가지고 있는 것을 알 수 있습니다.



SSAP 방근시트



일반 아스팔트 루핑

2 • 초본류, 목본류 • 방근 재료평가 실험 [10개월 경과] 이상없음 현재진행중



SSAP 방근시트는 일반 아스팔트 루핑과는 다르게 식물 내근 성능을 가지고 뿌리의 침입으로 부터 방수층을 보호합니다.

VI SSAP GREEN SYSTEM

시공 실적

강동 문화회관



용인 상현동 사무소



부산 롯데백화점



안성시 어린이집



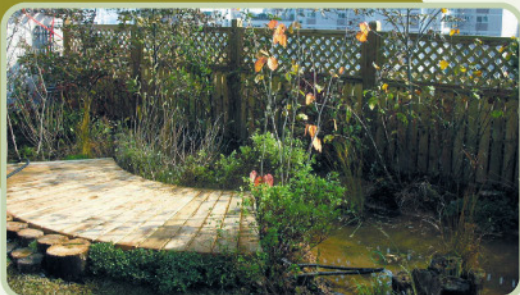
장로신학 대학교



충주여고



청담동 지비스타일



전주 한마음 사랑병원





Roofing / Waterproofing Research & Development

|주|부|일|건|화|

서울시 서초구 서초3동 1595-3 유승빌딩 7층
TEL 02 3473 4066(代) FAX 02 3473 4642

www.antiwater.com