



SIKA KOREA
ROOFING MEMBRANE SYSTEM
씨카코리아 루핑 시스템

BUILDING TRUST





SIKA KOREA 씨카코리아(주)

씨카코리아는 1990년 씨카 퍼시픽 한국지사로 출발한 후, 1992년 자본금 70억을 스위스 본사에서 출자하여 씨카코리아(주)를 설립하였습니다. 당사는 1994년 KS 규격인증을 획득한 이래 1994년 ISO 9002 품질시스템을 SGS Yarsley로부터 인증받았으며, 정기적으로 본사의 엄격한 내부 품질 감사에 따른 품질관리 시스템으로 제품을 생산하고 있습니다. 1910년에 시작된 그룹은 현재 100년을 넘어 건축시장의 리더가 되었습니다. 혁신적 신제품의 개발과 모든 사업 관계자들을 향한 씨카의 한결같은 모습이 현재의 성공을 만들어냈습니다. 씨카는 2019년 스위스 프랑 기준 한화 약 9조원의 매출을 기록하며, 전세계 101개국 지사와 25,000명의 임직원과 함께 하고 있습니다.

'Building trust'는 씨카 그룹 슬로건으로 'Building'이라는 단어는 씨카의 핵심 비즈니스 영역과 고객의 활동을 나타냅니다. 'Trust'는 모든 유형의 파트너십과 협업의 기초입니다. 신뢰는 고객과 파트너와의 모든 약속과 의무뿐만 아니라 씨카의 철학을 뒷받침합니다.

CONTENTS

씨카 쿨루프 시스템 ENERGY SMART ROOF page 4

씨카 루핑 적용 공법 SIKA ROOFING SYSTEM page 6

TPO 방수시트 소개 TPO MEMBRANE SYSTEM page 12

PVC 방수시트 소개 PVC MEMBRANE SYSTEM page 14

씨카 루핑 악세사리 SIKA ROOFING ACCESSORY page 16

국내 및 해외 실적 SIKA ROOFING PROJECT page 20

ENERGY SMART ROOF®

THE ENERGY SMART ROOF® COOL COLORS SAVE MONEY AND ENERGY

씨카의 ENERGY SMART ROOF®는 에너지 소비량을 줄이고 도시의 열기를 줄이며 스모그 형성 오염 물질의 반응을 지연시킬 수 있습니다.



COOL ROOF 쿨루프

“쿨 루프”란 말 그대로 시원한 지붕이라는 뜻으로 옥상이나 지붕을 흰색 페인트로 칠해 여름철 실내 온도를 줄이는 방안으로 지난 2010년 미국 뉴욕에서 오래된 벽돌 건물에 거주하는 저소득층 노인들이 폭염에 사망하는 일이 늘어나자 이를 해결하기 위한 방안으로 “White Roof Cool City”라는 캠페인을 시작한 것이 시초라고 합니다. 이후 뉴욕에서는 약 80여 개 빌딩의 옥상을 흰색 지붕으로 전환하였으며, 미국뿐만 아니라 40여 개 국가 주요 도시에서 쿨루프 캠페인에 참여하면서 전 세계로 확산되고 있는 추세입니다.

SIKA COOL ROOF SYSTEM 씨카 쿨루프 시스템

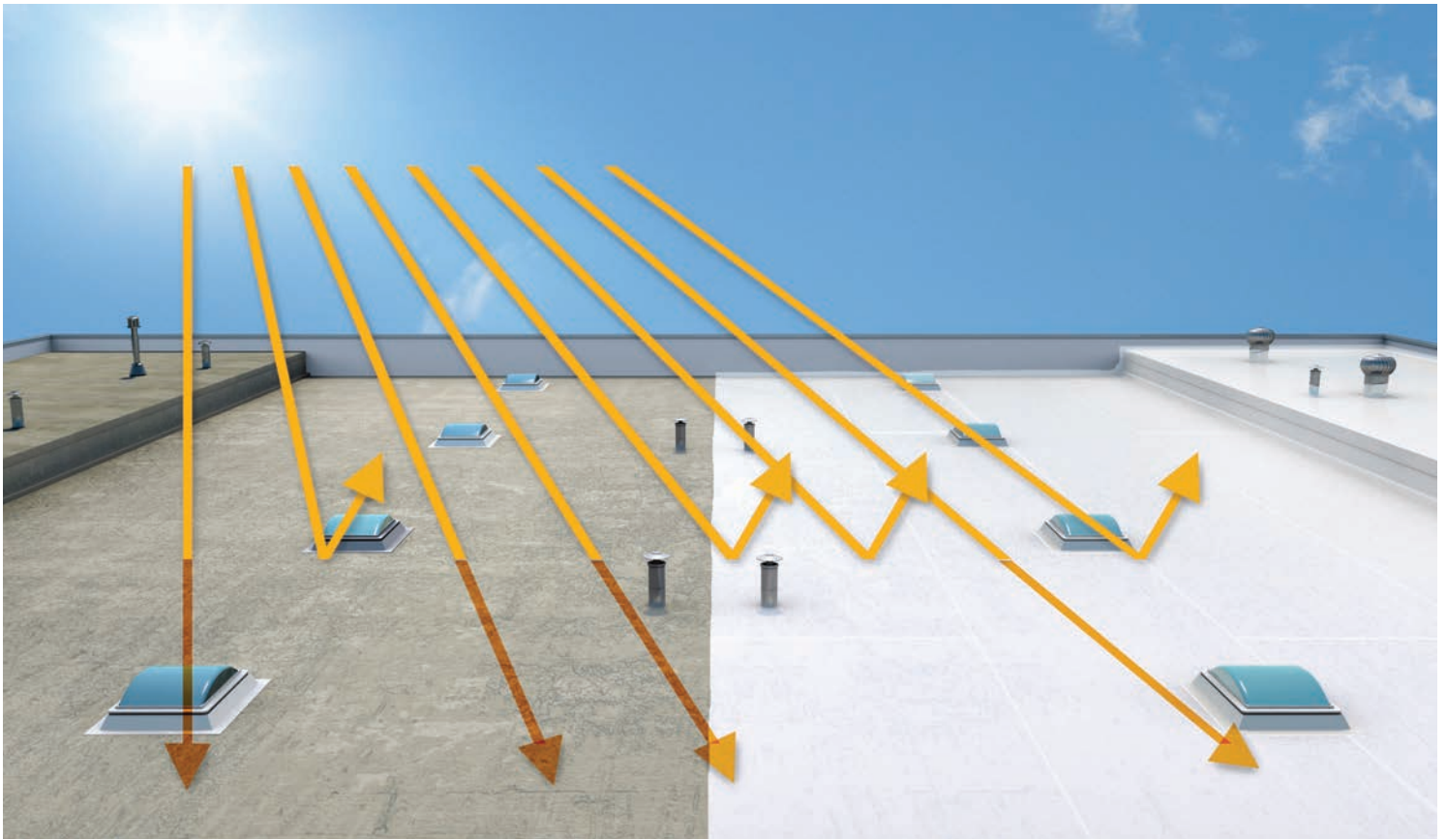
SIKA에서 생산되는 밝은 색의 지붕 시트는 대기 중으로 들어오는 태양복사의 상당 부분을 반사하고 지붕에 흡수된 에너지의 일부를 신속하게 대기로 방출해 줍니다. 검은색 또는 짙은 색의 지붕과 비교했을 때 더운 여름철에는 지붕 표면 온도가 낮아집니다

EFFECT OF COOL ROOF 쿨루프 효과

국내에서 쉽게 볼 수 있는 녹색 우레탄 옥상 및 콘크리트 지붕들의 경우 83%의 열을 흡수하고 나머지 17%만 반사하지만 흰색 특수 페인트를 칠한 지붕은 무려 88%의 열을 반사한다고 합니다. 이처럼 옥상과 지붕에 적외선을 반사하는 흰색 특수 페인트를 사용하는 것만으로도 태양열을 반사시키는 차열 효과로 실내 온도를 3~4°C 낮추는 효과를 얻을 수 있으며, 이를 통해 냉방에너지 절감과 온실가스 배출을 줄이는 효과도 거둘 수 있다고 합니다. 이와 함께 미국의 오바마 전 대통령은 “쿨루프가 온실가스 저감에 가장 효과적인 방안”이라고 언급하기도 하였습니다. 우리나라에서도 서울시는 최근부터 쿨루프 캠페인을 추진하기 시작하였습니다.

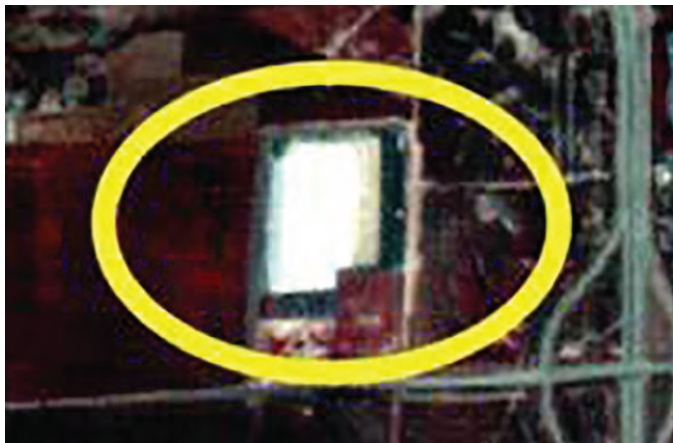
ADVANTAGE 쿨루프 특징점

- 냉방 비용 절감
- 긴 지붕 수명
- 도심 열섬 현상 완화
- 스모그 감소
- 전력망의 피크 수요 감소

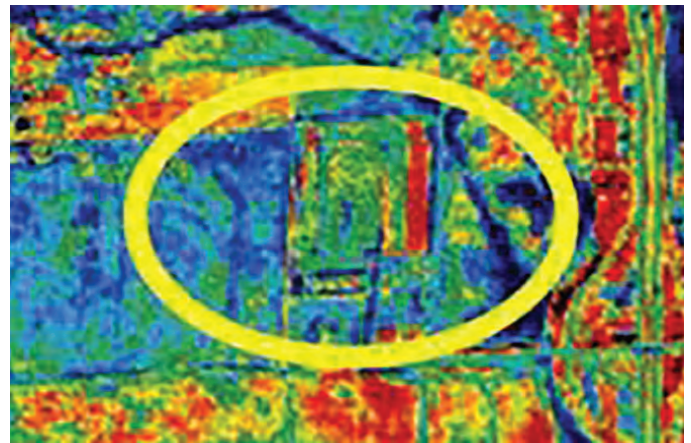


NASA RESEARCH 미국 나사 조사 결과

1998년 7월 알라바마 주 헨츠빌의 NASA 우주비행센터의 제프 루발 박사와 데일 콰트로치 박사가 유타주 솔트레이크 시티에 도착했고, 그들의 임무는 도시의 공기 온도를 낮추고 스모그의 속도를 가속화하는 표면에 대한 연구를 수행하는 것이었습니다. NASA 팀은 특별히 장착된 비행기를 사용하여 도시의 모든 “핫 스팟”을 탐지하기 위해 사진 및 열 적외선 이미지를 기록하였으며 로렌스 버클리 국립 연구소의 초기 연구에서 예측된 바와 같이 어두운색의 지붕 표면이 풍부하게 분포되어 태양 복사를 흡수하고 의도하지 않게 도시 열섬효과를 심화시키는 것으로 나타났습니다. 어두운색의 지붕이 있는 건물과 달리 대형 RC Willey 시설은 밝은 색 루핑 시스템의 특성으로 인해 NASA의 열 감지 계기판에서는 거의 감지할 수 없었습니다. (아래 그림 1, 2 참조)



<그림 1. 미국 솔트 레이크 시티 와일리 가구 창고>



<그림 2. 와일리 가구 창고지붕이 거의 보이지 않음 (열 적외선 이미지)>

LEADING THE WAY 씨카 루핑은 시장의 앞서가는 리더입니다.

씨카는 EPA의 Energy Star Roof Products 프로그램에 따라 루핑 제품을 라벨링 하는 최초의 제조업체였습니다. 이 프로그램은 EPA와 특정 그룹의 지붕 제품 제조업체 간의 자발적인 파트너십입니다. 프로그램의 초점은 반사 루핑의 환경적 및 경제적 이점을 촉진하는 것입니다.

이 프로그램의 파트너인 씨카의 Energy Smart Roof는 언론과 유명한 연구 기관에서 많은 주목을 받았습니다.

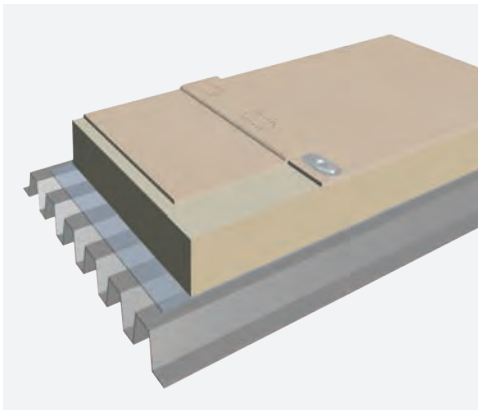
SIKA ROOFING SYSTEM

씨카 루핑 공법 소개 및 제품 소개

씨카의 지붕 시스템은 1950년대 처음 소개되었으며 지금까지 끊임없이 가능한 한 오래가고 내구성 있는 제품으로 인정받기 위하여 열심히 달려오고 있습니다. 오랜 기간 씨카의 지붕 시스템은 세계에서 다양한 종류의 건축물과 기후 속에서 수백만 평방미터 이상 성공적으로 시공되었습니다.

Mechanically Fastened Roofing 기계적 고정 공법

데크플레이트 상부에 단열재 설치 후 시트를 설치하거나 데크 판넬 설치 후 시트를 설치하는 공법으로 기후와 습기의 영향을 적게 받는 건식 공법이며 공사기간을 단축시킬 수 있습니다. 시트 및 보드 고정 디스크와 고인발력 볼트를 사용하는 기계적 고정법으로 높은 내후성을 가지고 있습니다.

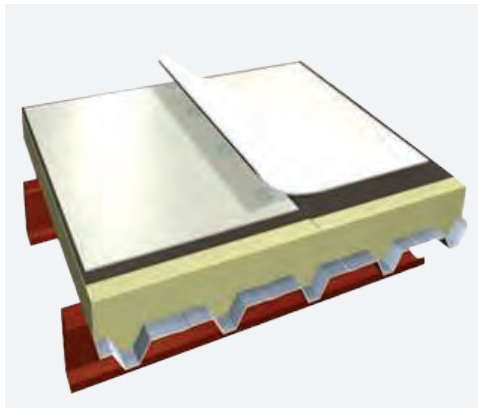


Deck Plate System 데크 플레이트 공법

- 저경사 대형건물에 적합
- 경량 지붕 시스템
- 우레탄 보드 사용으로 높은 단열성
- 다양한 단열재 적용 가능
- 흡음, 방습 설계 가능
- 절연시스템으로 건물 거동에 대응

Sika System 씨카 시스템

- Sika Roofing Membrane
- Washer SS
- Washer IS
- HPR PH Fastener
- PIR or Glasswool Insulation
- Vapour control layer (Option)
- Deck plate

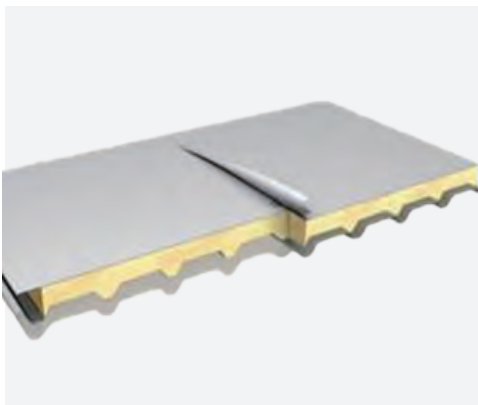


Deck Panel System 데크 판넬 공법

- 기성품 샌드위치 데크 판넬 사용
- 시공비 절감 가능
- 저경사 지붕 설계 가능
- 골조비용 절감
- 우수한 내구성

Sika System 씨카 시스템

- Sika Roofing Membrane
- Washer SS
- HPR PH Fastener
- Sandwich Deck Panel



TPO 일체형 데크 판넬 공법

- 시트 일체형 타입
- 기성품 샌드위치 데크 판넬 사용
- 시공비 절감 가능
- 저경사 지붕 설계 가능
- 골조비용 절감
- 우수한 내구성

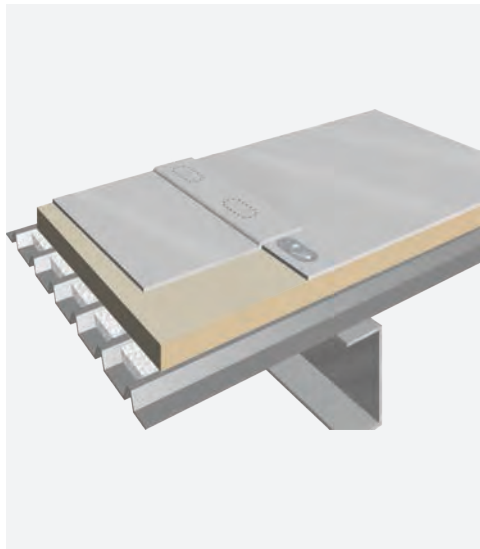
Sika System 씨카 시스템

- Sika Roofing Membrane
- Washer SS
- HPR PH Fastener
- Sandwich Deck Panel



Recover-Roofing 리모델링 공법

노후화된 강판 지붕, 샌드위치 패널에 발생하는 고질적인 누수 현상을 해결해 드립니다. 기존의 지붕을 해체하지 않기 때문에 해체 폐기물이 발생되지 않아 환경친화적 공법입니다. 리모델링 중 건물 운용에 차질을 주지 않습니다. 설치되는 경량의 단열재는 건물에 무리를 주지 않고 에너지 효율을 증가시켜 줍니다.



Advantages 공법 장점

- 기존 지붕 철거 불필요
- 금속 지붕의 수축 팽창 균열 보완
- 디테일, 연결부 수밀성
- 거터누수 완벽차단
- 저경사 대형건물에 적합
- 경량지붕 시스템
- 우레탄 보드 적용으로 높은 단열성
- 차음효과
- 기계적 고정 시스템 적용
- 내풍압에 대한 높은 저항력
- 빠른 시공성
- 간편한 유지보수

Sika System 씨카 시스템

- Sika Roofing Membrane
- Washer SS
- Washer IS
- HPR PH Fastener
- PIR or Glasswool Insulation
- Existing Roof



■ 시공 전



■ 시공 후



1. 단열재 사춤



2. 우레탄 보드 설치



3. 시트 고정 작업



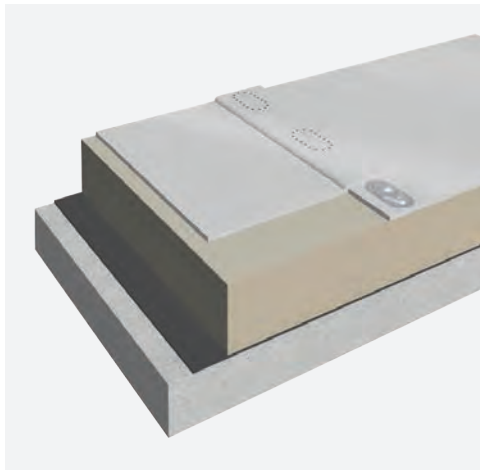
4. 시트 겹침부위 열풍용착

* 정확한 시공을 위해서는 반드시 전문적인 조사와 진단이 선행되어야 하므로 씨카 기술 부서에 문의하시기 바랍니다.



Concrete Deck Slab Exposed System 콘크리트 슬라브 노출 공법

건물 옥상 슬라브에 단열재 또는 PE 폼을 설치 후 시트를 설치하는 공법으로 건축물 옥상에 설치가 가능하고, 옥상 바닥의 상태에 관계없이 시공이 가능하며 지속 가능한 방수 성능을 가져다 드립니다. 시공 중 화학 냄새가 발생하지 않으며 바탕면 철거가 필요치 않아 철거 폐기물이 발생되지 않는 친환경 공법입니다. 기존 폴리우레탄 도막보다 수명이 우수합니다.



Advantages 공법 장점

- 상업용 오피스, 주택, 아파트 등
- 모든 슬라브 지붕에 적용가능
- 경량지붕 시스템
- 우레탄 보드 적용시 단열성능 증가
- 빠른 시공성
- 높은 화학 저항성, 냄새가 없음
- 간편한 유지관리
- 바탕면의 거동에 효과적인 대응
- 완벽한 방수성능
- 높은 기대수명

Sika System 씨카 시스템

- Sika Roofing Membrane
- Washer SS
- Washer IS
- Fastener HSP
- PIR or Glasswool Insulation
- Vapour control layer (Option)
- Concrete Deck Slab



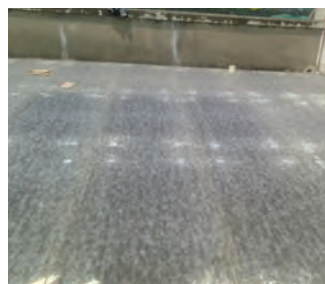
■ 시공 전



■ 시공 후



1. 단열재 사춤



2. 우레탄 보드 설치



3. 시트 고정 작업



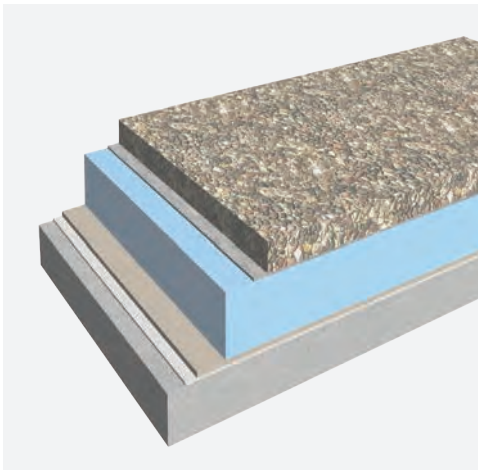
4. 시트 겹침부위 열풍용착

* 정확한 시공을 위해서는 반드시 전문적인 조사와 진단이 선행되어야 하므로 씨카 기술 부서에 문의하시기 바랍니다.

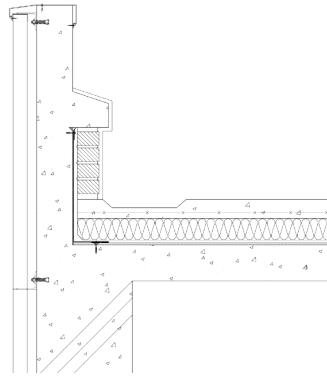


Concrete Deck Slab Non-Exposed System 콘크리트 슬라브 비노출 공법

건물 옥상 슬라브에 TPO 시트를 설치 후 단열재 위 누름 콘크리트를 설치하는 비 노출 방수공법이며 시트가 외기에 직접 노출되지 않아 노출 공법 대비 긴 수명을 가져다 드립니다. 씨카의 지붕용 방수시트는 높은 접합 성능을 가지고 있으며 절연 공법 특성상 바탕면의 거동에 대응 안전한 방수 성능을 발휘합니다.



Advantages 공법 장점



Sika System 씨카 시스템

- 누름 콘크리트
- PIR or Glasswool Insulation
- Sika Roofing Membrane
- TPO Washer HS, Fastener HSP
- Vapour control layer (Option)
- Concrete Deck Slab



■ 시공 전



■ 시공 후



CASE 01. 현대기아 남양연구소



CASE 02. 수도권 고속철도 변전소



CASE 03. 해외사례



CASE 04. 해외사례

* 정확한 시공을 위해서는 반드시 전문적인 조사와 진단이 선행되어야 하므로 씨카 기술 부서에 문의하시기 바랍니다.



Green Roof 옥상 정원 공법

씨카의 Green Roof System은 인공지반용 방근/방수 일체형 시스템으로 기계적으로 고정하여 시트와 시트를 열풍 용착을 통해 일체화 시공함으로써 시공의 견고성 및 수밀성을 확보한 공법입니다. 독일 FLL (경관건축 경관 개발 연구회) 인증, 유럽 EN 13948 : 2007 인증, 일본 Jass 8 인증을 받았습니다.



Advantages 공법 특징

- 독일 FLL 인증제품 - 방근인증
- DIN16735 방수 인증 제품
- 미국 친환경 빌딩협회 LEED 인증
- 기계적 고정 - 견고성
- 열용착 - 일체성
- 난연제품 (ASTME 208 / 난연시험)
- 두께 1.5T
- 인공지반용 방수방근시트
- 에너지 절감효과
- 공기의 질, 지역기후 개선시킴

Sika System 씨카 시스템

- 식재
- 인공지반
- 배수판
- 단열층
- 보호 및 배수층
- Sika Sarnafil G476 Membrane
- Concrete Deck Slab



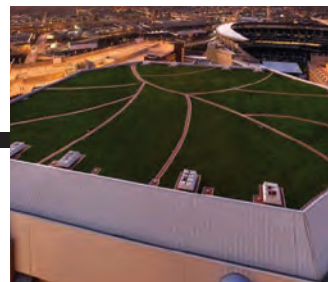
■ 시공 전



■ 시공 후



CASE 01. 싱가포르 마리나리조트



CASE 02. 미국 미니애폴리스 시청



CASE 03. 아름방송 옥상공원



CASE 04. 한성대 옥상공원

* 정확한 시공을 위해서는 반드시 전문적인 조사와 진단이 선행되어야 하므로 씨카 기술 부서에 문의하시기 바랍니다.



Deco Profile System 데코 프로파일 공법

Deco Profile System으로 디자인을 실현하십시오. Deco는 금속 지붕 모양을 요구하는 건물에 이상적인 선택이며 시트와 결합하여 우수한 방수 성능을 제공해 줍니다.



Advantages 공법 특징

- 거멀접기 금속지붕의 미적효과
- 골간격 및 길이조정 가능
- 징크, 알루미늄 등 금속지붕 대비 경제적
- 빠른 시공성
- 완벽한 방수성능
- 방수시트와 동일한 물성

Sika System 씨카 시스템

- Deco Profile (T)
- Sika Roofing Membrane



■ 시공 전



■ 시공 후



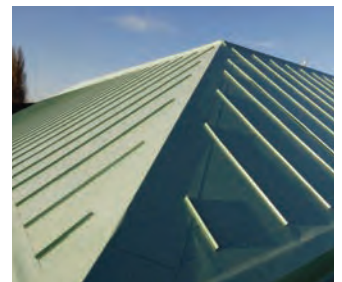
CASE 01. 의령어린이집



CASE 02. 청주 시민회관



CASE 03. 괴산오성중학교



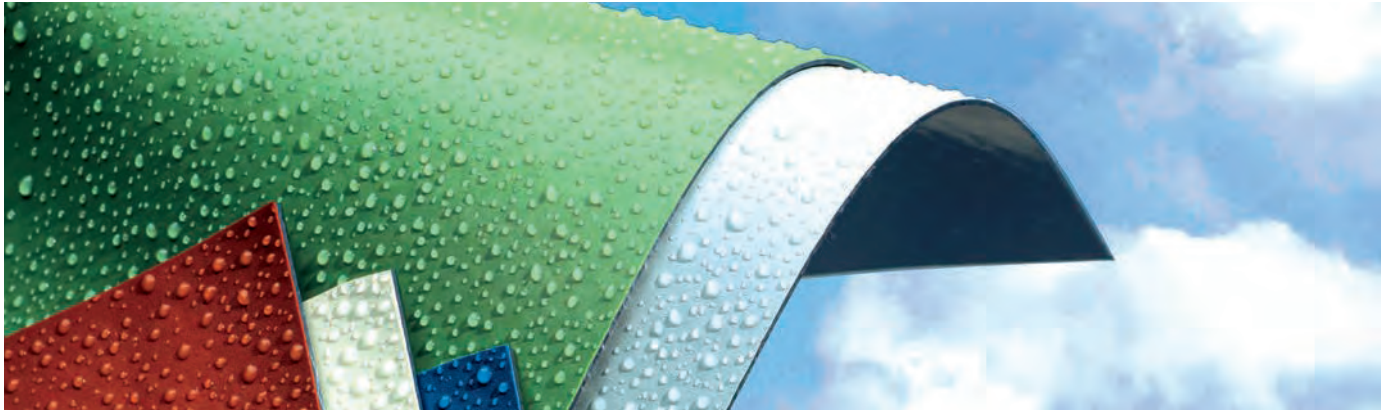
CASE 04. 해외사레

* 정확한 시공을 위해서는 반드시 전문적인 조사와 진단이 선행되어야 하므로 씨카 기술 부서에 문의하시기 바랍니다.

TPO MEMBRANE

TPO 멤브레인 방수 시트

씨카는 고객의 요구 사항을 충족하면서 환경에 최소한의 영향을 만드는데 확실한 도움이 될 수 있는 해결책을 개발하였습니다. 지붕 멤브레인 제품들은 ISO 9001:2008 인증된 생산시설에서 제조될 뿐만 아니라 낮은 에너지 구현과 긴 예상 수명을 가지고 있습니다.



ABOUT TPO Membrane TPO 멤브레인 시트

TPO(Thermoplastic Polyolefin Membrane)는 폴리올레핀을 기반으로 한 열가소성 멤브레인 시트 방수재로서 중심에 발수직모사를 함침하여 강성을 지니므로 노출형 및 비노출형 방수재로 사용되고 있습니다.

USE 사용 범위

- 저경사 평지붕 건물에 적합
- 대형 물류창고
- 산업시설, 생산시설, 상업시설 지붕방수
- 아파트, 오피스텔 옥상방수
- 옥상정원
- 노후화로 누수가 심한 강판지붕
- 거터방수
- 우레탄, 에폭시 열화가 심해 보수가 필요한 곳

Characteristic 특징

- 영구적인 UV 방사성을 포함한 탁월한 내후성
- 저온에서도 우수한 유연성
- 탁월한 용착성
- 친환경 열가소성 폴리올레핀계 (TPO)
- 발수 직모사로 보강된 높은 기계적 강도의 시트
- 시공시, 유해물질, 냄새, 먼지가 발생되지 않음
- 에너지 절감효과 (태양광 반사)
- 지붕 설계시 저경사, 평지붕 가능-철골, 물훅통 비용절감
- 기존 지붕 해체없이 리모델링 가능 (경량지붕)
- 완벽한 방수성능 - 유지보수 비용 절감
- 높은 내풍성 - 풍속 30~45m/sec 기준설계

Reliability 인증 사항

- ISO 9001, ISO 14001인증
- 세계적인 규격들에서 뛰어난 성능을 인정받았습니다.
- Silka Roofng System은 권위 있는 독립적인 기관에서 발급되는 증명서들을 획득하였습니다.



TPO Membrane Color TPO 멤브레인 컬러

카탈로그에 표기된 색상은 고객의 이해를 돕기 위해 실렸으며 실제 제품과는 색상차이는 있을 수 있습니다. 견본 샘플을 확인하시기 바랍니다.



TPO Membrane Type TPO 멤브레인 규격

제품	두께 (mm)	폭 (m)	길이 (m)
Sikaplan TM-12KR	1.2	1.14 / 1.34 / 1.74	30
Sikaplan TM-15KR	1.5	1.14 / 1.34 / 1.74	30
Sikaplan TD-15KR	1.5	1.34	15
Sikaplan TM-12KR FELT	1.2	1.14	400
Sikaplan TM-15KR FELT	1.5	1.14	400

TPO Membrane Data 기술 자료

제품 기준	KSF 4911	제품 기준	ASTM 6878-2013
두께	≥1.0 mm (-10% / +15%)	총 두께	≥1.0 mm
인장강도	≥24 N/mm	보강섬유 끝에서 표면까지의 두께	≥0.305 mm
신장률	≥15%	인장 강도	≥976 N
인열강도	≥50 N	신장률	≥15%
인장강도 (60°C)	≥10 N/mm	인열 강도	≥245
신장률 (-20°C)	≥75%	저온충격취화시험 (~-40°C)	파괴 유무
신축량	≤4.0 mm	내오존성	이상 유무
열화처리후 인장강도비 가열처리 축진폭로처리 알카리처리	≥80%	인장강도비-가열처리	≥90%
열화처리후 신장률비 가열처리 축진폭로처리 알카리처리	≥70% ≥80% ≥80%	신장률비-가열처리	≥90%
신장시의 열화성상 가열처리 축진폭로처리 오존처리	이상없음	인열강도비-가열처리 가열처리 후 질량변화율 길이변화율 (70°C, 6시간)	≥60% ≤±1% ≤±1%
접합인장성능 무처리 가열처리 알카리처리	≥24 N/mm ≥19 N/mm ≥19 N/mm	흡수율	≤±3.0%
		접합인장강도	≥290 N
		내후성	이상 유무

PVC MEMBRANE

PVC 멤브레인 방수 시트

Sarnafil PVC 지붕 방수시트는 업계에서 가장 오래 지속되는 열가소성 멤브레인을 생산하기 위해 최고의 제품만을 생산합니다. 전 세계적으로 350,000,000㎡의 시공실적을 보유하고 있는 세계적인 방수시트입니다.



ABOUT PVC Membrane PVC 멤브레인 시트

PVC (Polyvinyl Chloride)는 UV 안정제 및 폴리에스테르 (Polyester)가 내장된 고성능 PVC 재질입니다. 대기중의 먼지나 오염물질로부터 오염을 최소화하기 위하여 표면에 독특한 락커(lacquer)코팅이 되어있습니다. (Sarnafil S327 시트)

타사 PVC 방수시트와 다른점 5가지

- 50년 동안 프리미엄급 원료의 이상적인 조화로 업계에서 가장 오래 지속되는 열가소성 시트를 완성했습니다.
- 50년 이상의 입증된 성과를 보유하고 있습니다.
- 방수시트는 패키지 라벨에 표시된 두께를 충족하거나 초과합니다.
- Sarnafil 방수시트의 수명이 35년 이상이어야 한다는 BBA 인증서
- Sika Sarnafil 방수시트 S327, G410은 NSF / ANSI (지붕방수시트를 평가하기 위해 개발된 미국국립표준)의 가장 높은 인증을 획득하였습니다.

Characteristic 특징

- 영구적인 UV방사성을 포함한 탁월한 내후성
- 전세계의 다양한 기후 환경에서 50년간의 시공실적
- 프로젝트와 인공기후 실험에 의한 노화 저항성
- 노출 시공시 최소 20년 제품수명 및 비노출 시공시 50년간 제품 수명 지속
- -30℃ 기후에서도 신축성 유지 및 크랙 미발생
- 우수한 뿌리 저항성, 옥상정원 시공 (G476)
- 균일한 품질, 들뜸 및 모세관 현상 없음
- 내화학성, 콘크리트로부터 발생하는 알칼리수에 대한 저항성
- 인체에 무해합니다.
- 우수한 화재 저항성 (FM 인증제품)

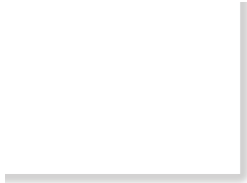
Reliability 인증 사항

- ISO 9001, ISO 14001인증
- 세계적인 규격들에서 뛰어난 성능을 인정받았습니다.
- Sika Roofng System은 권위 있는 독립적인 기관에서 발급되는 증명서들을 획득하였습니다.



PVC Membrane Color PVC 멤브레인 컬러

카탈로그에 표기된 색상은 고객의 이해를 돕기 위해 실렸으며 실제 제품과는 색상 차이는 있을 수 있습니다. 견본 샘플을 확인하시기 바랍니다.



WHITE 흰색

PVC Membrane Type TPO 멤브레인 규격

제품	두께(mm)	폭(m)	길이(m)
Samafil® S 327-12L	1.2	2	25
Samafil® S 327-15	1.5	2	20
Samafil® G 410-12L	1.2	2	25
Samafil® G 410-15L	1.5	2	20
Samafil® G 476-15L	1.5	2	20

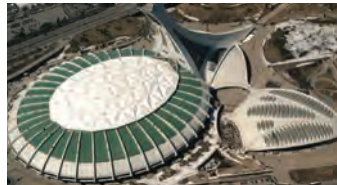
PVC Membrane Project PVC 멤브레인 시공 예시



The Saffire Resort Coles bay Tasmania, Australia



Hong Kong International Airport



Olympic Stadium, Montreal, Canada



Creighton University Landmark Omaha, Nebraska, USA



Emirates Stadium, London, England
The Home of Arsenal Football Club



Target Center Minneapolis, Minnesota, USA



Ronald McDonald Centre Only Friends
Amsterdam, Netherlands



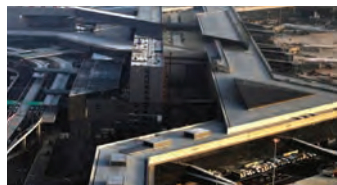
Stadiums for 2014 World Football
Games in Brazil



The Kaeng Krachan Elephant House at
Zurich Zoo



Volkswagen Production Plant in Wrzesnia, Poland



West Terminal Building Hongqiao
Airport, Shanghai, China



Green Roofing For The Victorian Desalination
Plant, Australia



삼성테스코(주) 목천 물류센터



인천 송도 컨벤시아 센터



과천 서울랜드 UFO관



삼성에버랜드 호암관

SIKA ROOFING ACCESSORIES

부자재 및 웰딩공구 소개

지붕 액세서리는 지붕 시스템을 완성하는데 중요한 구성 요소입니다. 완벽하고 완벽하게 호환되는 일체형 구성 요소는 신뢰할 수 있으며 준비 및 세부 사항의 효율적인 실행을 가능하게 합니다. 시카에서 배포한 도구는 애플리케이션을 지원하여 안전하고 빠르며 안정적인 방식으로 제품을 설치합니다.



HPR PH Fastener

고인발력 볼트는 와셔와 결합하여 지붕 시트의 기계적 고정에 사용됩니다. 깊고 촘촘한 나사산 간격은 높은 인발력을 주며 내풍성을 높일 수 있습니다.



Washer (고정용와셔)

고정용 와셔는 고인발력볼트와 결합하여 시트 또는 단열보드의 기계적 고정에 사용됩니다. 타원형의 형태는 높은 단면 성능을 발휘합니다. 단열 보드의 고정은 단열 보드 전용 와셔를 사용합니다.



Fastening Profiles

시트의 선형 및 경계 고정을 위해 특별히 제작된 금속프로파일로 지붕 메인 지역에서 넓은 간격으로 행을 고정 가능하게 해주고 외주부 구역에서는 높은 안정성을 제공해 줍니다.



TPO 본드 / TPO 크리너

TPO 시트 전용 접착제로 바탕면에 시트를 접착 시공할 때 사용합니다. 1통(18kg)으로 약 30㎡의 시트를 접착할 수 있습니다. TPO 시트 전용 크리너는 시트 표면의 오염부를 제거해 줍니다.

씨카 제품

- 고인발력볼트 M8*32mm
- 고인발력볼트 M8*75mm
- 고인발력볼트 M8*100mm
- 고인발력볼트 M8*133mm
- 고인발력볼트 M8*155mm
- 고인발력볼트 M8*180mm
- 고인발력볼트 M8*230mm
- 고인발력볼트 M8*250mm
- 고인발력볼트 M8*290mm

씨카 제품

- Washer -SS
- Washer -HS
- Washer -IS

씨카 제품

- S-U Bar (2m L x 25mm W x 6mm H)
- S-Termination Bar (2m L x 35mm W)

씨카 제품

- Sarnacol T 660 (18kg)
- Sika T Cleaner (4L)



Sarnafil® Walkway Pad

노출 지붕시스템에 있어서 지붕의 유지 보수 목적을 위한 사람의 보행통로 기능을 제공합니다. TPO시트용, PVC시트용으로 구분됩니다.



Deco Profile (T KR)

Sika TPO 및 PVC 제품에 사용가능하며 거멀 접기 금속 지붕형태의 디자인 효과를 줍니다.



Drain

Sika 지붕 시트와 호환성 다양한 Size 및 형태



Sealant

접착 실런트는 지붕시트 가장자리 단부 후레싱 Termination Bar 및 다양한 타입의 관통부 마감처리를 위해 사용됩니다.

씨카 제품

- Sarnafil T Walkway Pad (600mm L x 600mm W)
- Sarnafil Walkway Pad for PVC (600mm L x 600mm W)

씨카 제품

- Deco Profile (T KR) (2m)

씨카 제품

- S-Drain PVC
- SFT Drain
- S-Scupper PVC SFT Scupper
- S-Overflow PVC SFT Overflow

씨카 제품

- Sikaflex-11 FC (310ml/ctg)
- Sikaflex Construction (310ml/ctg, 500ml ssg)

9.



자동 웰딩기

Sarnamatic®은 1978년부터 진화 하였습니다. Sika Sarnamatic®-681의 최신 열풍용착기는 스마트하고 심플한 사용자 인터페이스 및 신뢰 할 수 있는 품질, 최고의 안정성, 작업의 효율성을 제공해 드립니다.

10.



Liquid Applied Membrane

Sikalastic®-621TC는 TPO방수 시트 시공중 세부 마감이 어려운 돌출부위나 관통부, 파이프 등 세부 마감용, 간편한 시공성 (시공시간 절감) 상온에서 시공, 토치작업 불필요 필요시 쉽게 재도장 가능, 재도장시 기존 도장 철거 불필요, 빠른 경화성, 저온에서도 유연성을 유지

11.



인덕션 웰딩기

Sika-Induction welding system 부자재 사용량 절감(볼트,와셔)방수시트 관통없이 설치가능, 장폭시트 사용에 적합 내풍성 향상, 빠른 시공성

씨카 제품

- Sika Sarnamatic®-681

씨카 제품

- Sikalastic®-632R
- Sikalastic®UA Primer

씨카 제품

- Sika Induction welding tool
- Sika Induction washer (TPO & PVC coated)



국내 및 국제 실적

Sikaplan TPO, Sarnafil PVC



국내실적

평창올림픽 현대자동차 홍보관
코오롱 인더스트리 구미공장
두산 기계제작소 창원공장
경주 코카콜라 물류센터
현대모비스 대전 충청 통합 부품사업소
국립 해양과학관
마블익스피리언스
주한독일문화원
부산 자갈치 시장
농심 안성공장
대한항공 항공기술연구원
대한항공 인천화물청사
대한항공 김해테크센터
대한항공 김포화물청사
BMW 드라이빙센터
서울우유 양주공장
한국도로공사 수원지사
구미 LG 이노텍
동희오토 서산공장
한국도로공사 음성휴게소
현대다이모스 서산공장
LG화학 청주, 오창, 익산, 서산공장
한국 보그워너 티에스 2공장
탑 엔지니어링 수원공장
충주 중앙경찰학교
현대자동차 전주공장
오크밸리 뮤지엄 산
울산 현대자동차
풍산 특수금속 강화공장

국내실적

고려제지 성주공장, 시화공장
오토리브 원주
충주 현대모비스 MEA공장
진천 현대모비스 자재창고
현대위아 서산공장
서울 도곡동 삼성 래미안 아파트
대전 둔산동 삼성한마루 아파트
구미TORAY BSF 증축공사
기아자동차 화성공장
기아자동차 광주공장
기아자동차 소하리공장
현대 기아 남양연구소
당진 현대제철 철강 연구소
양산 GS 리테일
오산 미군부대 기숙사
그린위치 증평공장
오송 서흥캡셀 공장 지붕보수
삼호체육관
이텍산업
경동원 아산공장
오비맥주 이천공장
아산글로벌비즈 KD 보관장
제일원텍 천안 1,2공장 지붕보수
나주 실내체육관
현대위아 서산공장
예산 현대하이스코 1, 2공장
금호타이어 곡성공장
한국국제학교 제주캠퍼스
대한약품 안산공장
전주 글로벌비즈 CC
한국 원종 부여 양계장
한일이화 아산공장
청주 시민회관
광주 라인호진2차 아파트
삼성에버랜드 호암관
진해지역 주민회관
서울우유 안산공장
인천 두산 인프라코어
송도 컨벤시아
삼성테크스코(썬) 함안 신선물류센터
삼성테크스코(썬) 목천 물류센터
세명대학교 도서관 보수공사
여주 대신틀게이트 지붕공사

국제실적

Europe

Palexpo, Geneve, Switzerland
Siemens AG, Germany
Heathrow Airport, London, Great Britain
American Air Museum, Duxford, Great Britain
Fischer Park, Wiener Neustadt, Austria
Subway station Via Cilea, Milano
Alcatel, Autun, France
Sports Activity Center, Copenhagen, Denmark
Volvo Bulycke, Sweden
Royal Hospital, Bergen, Norway
AEG Hoofdkantoor, Brussel, Belgium
Shell, Rotterdam Netherland
Compaq Computer, Spain
Uninova, Lisboa Portugal
Olympics Sports Hall, Athens, Greece
R, Bosch, hala 080a/090, / Ceske Budejovice
Flughafen Ferihegy Budapest
Solco Pharmaceuticals, Budapest
National Economics Academy, Moscow, Russia

America

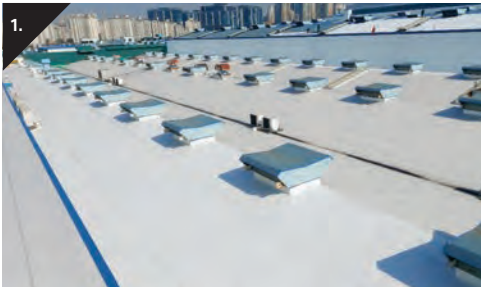
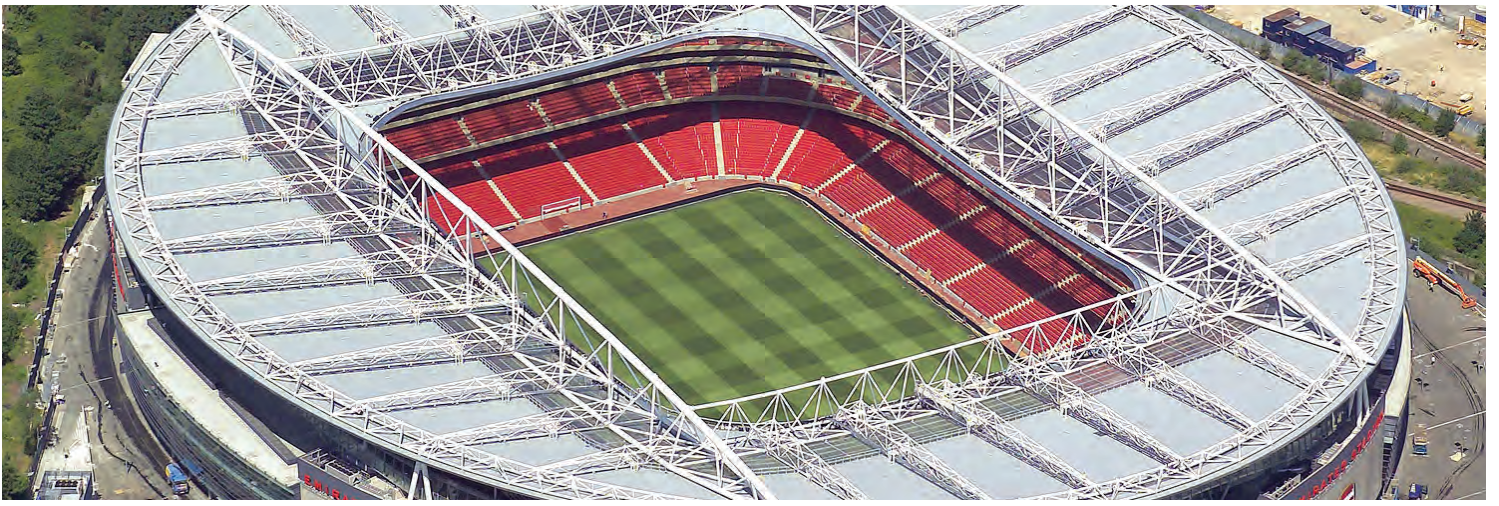
Coca Cola Botting, USA
Chase Manhattan Bank, New York, USA
Harvard University, USA
Boeing Corp, USA
World Trade Center, Boston, USA
United Airlines, USA
Motorola Company, USA
Hewlett Packard, USA

Africa

Misubishi Power Plant, Cairo, Egypt
Underground Garage GR2, Tripoli, Libya
U.N.E.C.A., «NEW Conference Facilities», Addis Abeba, Ethiopoa

Eiddle East

Accumulator Battery Plant, Iran
Al Khiran Coastal Development, Kuwait
PBC, Industrial Building, Tel Aviv, Israel
Royal Commission Housing, Jubail, Saudi Arabia



1. 기아자동차 소하리 공장
2. 기아자동차 소하리 공장



3. 기아자동차 광주 공장
4. 기아자동차 화성 공장



5. 현대 다이모스 서산
6. 오토리브 원주



7. LG화학 대산공장 PO 물류창고
8. LG화학 대산공장 합성고무 물류창고



9. 대한항공 테크센터 제3사무동
10. 대한항공 인천 제2공항 화물센터



11. 유한킴벌리 대전 공장
12. 오비맥주 이천공장



13. 에버랜드 호암관
14. 인천 송도 컨벤시아



15. 베올리아 인천 교육센터
16. 부산 자갈치 시장



17. 동양 화공기계 파주
18. 어드반테스트 코리아 천안



19. 경동원 아산공장
20. 과천 서울랜드 UFO관



21. Imax, Wurzburg, DE
 22. IKEA, UK



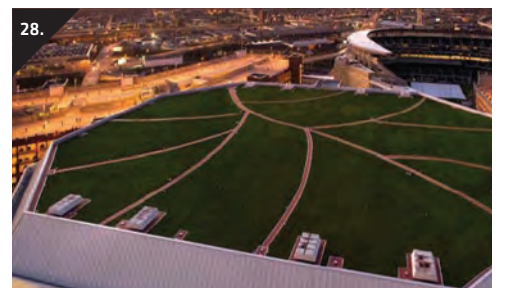
23. Imperial War Museum Duxford, UK
 24. Olympic Stadium, Montreal, Canada



25. Person International Airport, Canada
 26. Honda plant, China



27. 밀워키 고담박물관, 미국
 28. Target Center Minneapolis, Minesota, USA



29. Porsche service center, Germany
 30. European Investment bank, Luxemburg



GLOBAL BUT LOCAL PARTNERSHIP



SIKA Roofing System

세계적인 건설산업 자재 생산의 선두 기업인 씨카는 고객만족과 업계의 표준이 되기 위해 다양한 지붕 시스템의 제품 생산에 집중하고 있습니다. 이 브로슈어는 씨카 지붕 시스템의 전반적인 개요를 전달해 드리기 위해 씨카의 경험과 전문 지식을 담고 있으며 당사의 제품이 적절하게 보관, 취급되고 정상적인 조건하에서 사용되었을 경우를 바탕으로 제작되었습니다. 시공 전에 사용하려는 제품이 시공 목적과 방법에 적합한지 기술 자료를 반드시 참조하시기 바랍니다. 씨카코리아는 사용자가 당사에서 제시한 기술 자료 및 공법에 따른 경우에 한하여 제품의 품질을 보증 하며 시공 방법을 임의로 변경하거나 현장 시공 조건이 본 자료에 제시된 조건과 다른 경우, 당사와 사전 협의되지 않은 사항에 대해서는 책임지지 않습니다. 이 브로슈어는 건축주 및 디자이너, 시공자의 프로젝트 중 중요한 부분인 지붕 시스템에 요구되는 적합한 시스템을 찾는 것을 도와드릴 것입니다. 추가적인 정보 및 전문 설명이나 필요한 지원 사항은 씨카의 담당 서비스 관련 부서에 연락 주시거나 <http://kor.sika.com> 을 방문해 주시기 바랍니다.



제 11374호



(주) 씨카코리아 <http://kor.sika.com>

서울사무소	서울특별시 강남구 논현로 135길 16 (논현동 35-8) Tel. 02) 6912-1500 Fax. 02) 6912-1555
본사/공장	경기도 안성시 미양면 안성맞춤대로 724 (구수리 304) Tel. 031) 8056-7777 Fax. 031) 8056-7788
음성공장	충북 음성군 금왕읍 금일로 64번길 70 (각회리 612-6) Tel. 043) 883-1223 Fax. 043) 883-1228
군산공장	전북 군산시 산단동서로 97 (오식도동 816-5) Tel. 063) 471-7982 Fax. 063) 471-7984

BUILDING TRUST

