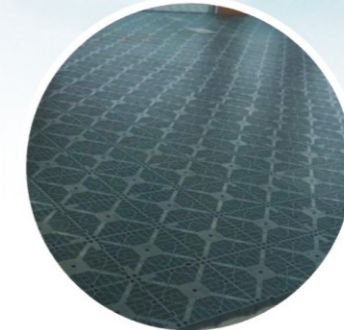
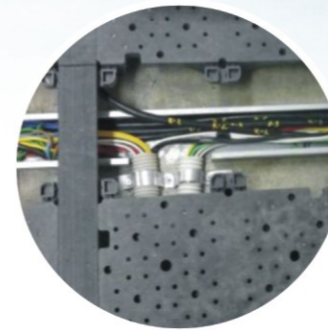


이중바닥재 액세스 Floor 의 혁신! 합성수지계

FREE PLAN FLOOR
H-40, 50, 80, 100, 150



Floor Tech

본사
경기도 화성시 향남읍 발안만세길 177 B동 2F
TEL : 031)359-8388 FAX : 031)354-5088
A/S Call Center : 031)359-8388
www.oafloor.co.kr



Floor Tech

(주)플로아테크

회사소개

인사말

플로아테크는 1999년 설립 이래 이중바닥재 시장의 선두주자로 끊임없는 연구개발과 고객감동을 위한 열정으로 쾌적한 업무환경 구현에 전념하고 있습니다.

21세기 고도의 정보화시대를 맞이하여 통신 및 정보처리 기술은 획기적인 발전을 거듭하고 있습니다. 이와 더불어 사무자동화에 따른 바닥배선 방법 변화의 요구에 부응하고자 친환경적인 소재를 사용하여 고기능성 OA Floor를 개발 및 생산하여 국내시판은 물론 일본으로 수출하는 성과를 이룩하였습니다. 최근 Clean Room, 전화국, 전산실, 각종 관공서, 회사, 교육기관 등 정보화기기의 증가와 변경(시스템 확장 증설 이설)에 따른 배선 변경의 필요성도 절대적으로 요구되고 있습니다.

Free Plan Floor는 최소의 비용과 간편한 시공으로 쾌적한 업무공간을 연출할 수 있습니다. 플로아테크는 오랜기간 축적된 기술과 경험을 바탕으로 OA Floor 개발, 생산에서 시공은 물론 사후관리에 이르기까지 한치의 빈틈도 없이 완벽하게 실시하며 언제나 고객감동을 저희의 보람으로 여기며 업무공간 최적화에 전념하고자 합니다.

마지막으로 고객여러분의 끊임없는 지도편달과 관심 부탁드립니다. 감사합니다.

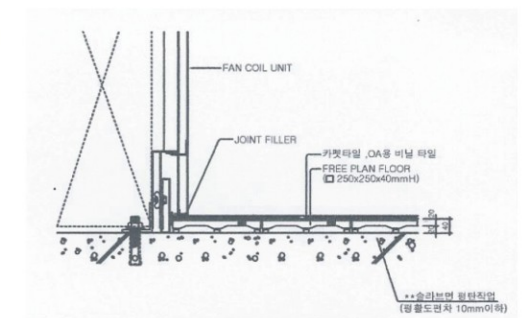
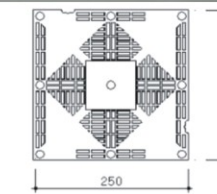
2016年 10月
임직원 일동

회사연혁

- 1999. 아르마시스템 설립
- 2000. 01 일본수출 계약체결
일본 기요산교 주식회사 공동 제품개발(OA FLOOR)
- 2002. 11 Free Plan H40, H50 기술개발 및 금형제작
- 2003. 01 금형제작완료, 제품 일본으로부터 승인
- 2003. 04 특허청 디자인등록 특허 승인 (등록제 30-0590972호)
- 2003. 05 일본수출계약, 생산출고(매달 40t 컨테이너 4EA씩 수출)
- 2007. 01 슬로프(단차해소)-알미늄 개발, 생산
- 2007. 12 시스템박스(통신3구, 전기2구) 자체 개발, 생산
- 2010. 07 (주)플로아테크 법인 전환
- 2014. 05 Free Plan Floor (디자인등록 제 30-0590972호)등록
Free Plan Floor H100, H150 개발, 출고
- 2015. 05 조달청 나라장터 종합쇼핑몰 등록
- 2016. 01 대기전력용 시스템박스 개발

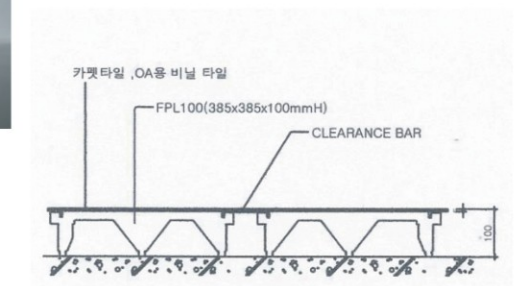
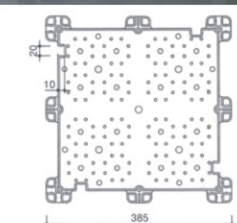
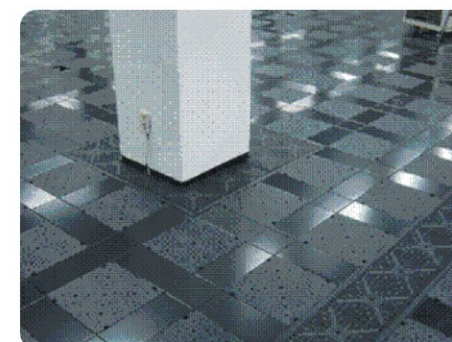
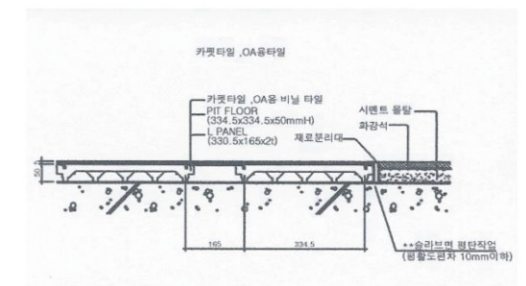
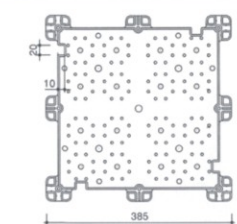
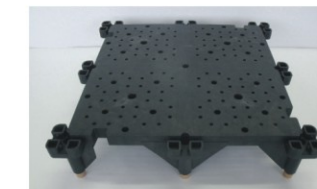
Free Plan Floor

(높이 40, 50mm)



Pit Floor

(높이 40, 50, 80, 100, 150mm)



※ 상세한 도면은 www.oafloor.co.kr 자료실을 참조하세요.

○ 제품특징

> 제품 효율성

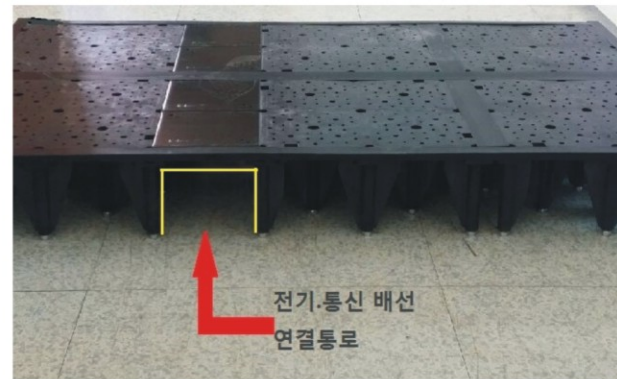
- ▶ 사무자동화와 함께 늘어나는 전선, 통신선 등을 별도의 배선공간에 집어넣는 기능적인 ACCESS FLOOR SYSTEM
- ▶ 합성수지 소재를 채택하여 중량이 가벼우며, 시공 또한 간편하므로 리모델링 및 신축빌딩에 적용가능하며 특히 하중이 문제되는 빌딩에 적합한 제품입니다.
- ▶ 업무에 지장을 최소화하고 간편하게 시공할 수 있는 효율적인 제품입니다.
- ▶ 오피스 전체 또는 부분 개보수의 경우도 UNIT단위로 대응할 수 있으므로 기존 패널에 비해 유지보수가 간편한 제품입니다.

간편한 시공

공사 원가 절감

중량 고민 해결

부식 고민 해결



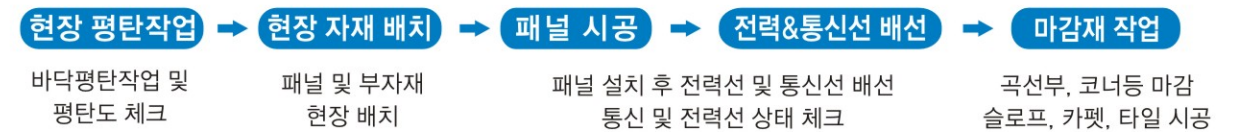
> 제품 특징

- ▶ 하중강도 400kg 이상을 유지하여 견고성 보장
- ▶ 타사 ACCESS FLOOR 대비 가격 저렴 ▶ 공사원가 절감, 공사기간 단축, 설계 품질 향상
- ▶ 건물 층간 소음 억제
- ▶ 사무실 LAY-OUT 을 상황에 따라 편리하게 변경 가능
- ▶ 재생PP를 사용하는 합성수지계 친환경 제품이므로 추후 재활용이 가능 ▶ 건축 폐기물 발생 해소
- ▶ 습기에 강하여 부식이나 뒤틀림 현상 없음
- ▶ 바닥의 열 손실 방지로 보온 효과를 높일 수 있으며 에너지 절감 효과 기대
- ▶ 쾌적한 업무 환경 구축으로 업무 능률 향상

> 주요 설치 장소

- 인텔리전트빌딩, 관공서, 연구소, 일반사무공간, 전산실습실, 학교, 유치원 등

> 시공매뉴얼



> 취급시 주의사항

- 패널의 개조(구멍, 절단)는 강도저하를 불러올수 있으므로 개조부분은 보강이 필요합니다.
- 중량물의 이동은 9mm 이상의 합판을 깔고 이동 하십시오.
- 패널은 가급적이면 제거하지 마십시오.
- 온도가 높은 사무실이나 장기간 사용하지 않는 사무실은 청소를 정기적으로 실시해 주십시오. (타일카펫트의 오염이나 패널의 결로시 누전의 원인이 될 수 있습니다.)
- 취급시 떨어뜨려 패널이나 인체에 상처를 입힐 수 있으니 주의하십시오.
- 청소시 배선기기에 물이 들어가지 않도록 해 주십시오.
- 단차나 경사로 설치 후에는 이동시 주의해 주십시오.

ACCESS FLOOR 시공과정

> FP Floor (FP40, FP50)

FLOOR MAT(본체)가 250mm, 바닥면에 따라 자연스럽게 깔리며, 마감부 올림턱, 경사로 및 콘센트등은 옵션으로 이용 가능하며, 초보자도 쉽게 시공할 수 있는 간편하고 우수한 제품입니다. 유지보수 또한 FLOOR MAT(본체)의 250mm²과 타일카펫 500mm²의 조합에 의해 1매의 타일카펫을 걷어내는 것만으로도 배선 LAY-OUT의 확인 및 부분 교체가 가능합니다.

> 제품사양

구분	규격	수량(㎡당)	중량	재질	높이	집중하중
FP40	250X250XH40	0.55kgX16EA	8.8 kg/㎡	유기질제품(합성수지)	40mm	3,000N
FP50	250X250XH50	0.6kgX16EA	9.6 kg/㎡	유기질제품(합성수지)	50mm	3,000N



생산공정



패널 공급



패널 공급



많은 선처리



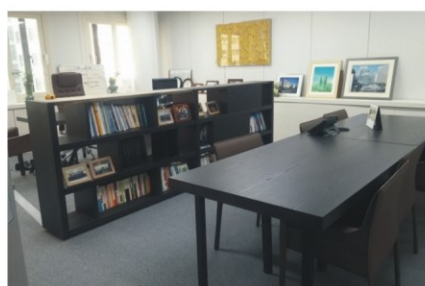
패널시공



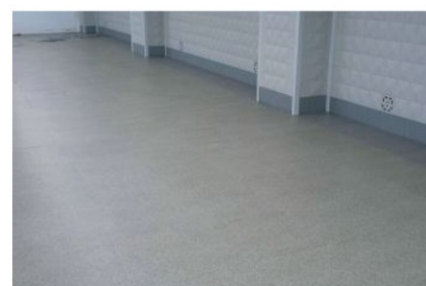
코너 마감처리



타일 or 카펫 시공



타일 마감완성



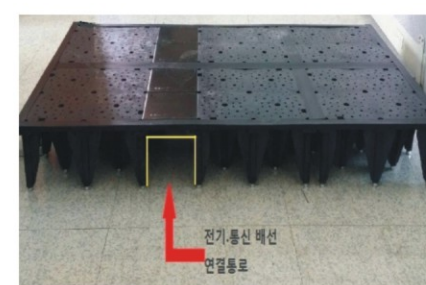
타일 마감완성

> FP Floor (FP80, FP100, FP150)

FLOOR MAT(본체)가 330mm, 바닥슬라브에 따라 자연스럽게 깔립니다. SYSTEM BOX는 옵션으로 이용 가능하고 클리어런스바 연결로 시공이 간단합니다.

> 제품사양

구분	규격	수량(㎡당)	중량	재질	높이	집중하중
FP80	385X385X80	1.4kgX7EA	9.8 kg/㎡	유기질제품(합성수지)	80mm	3,000N
FP100	385X385X100	1.45kgX7EA	10.0 kg/㎡	유기질제품(합성수지)	100mm	3,000N
FP150	385X385X150	2.0kgX7EA	14.0 kg/㎡	유기질제품(합성수지)	150mm	3,000N



전기·통신 배선 연결용도



패널시공



패널시공



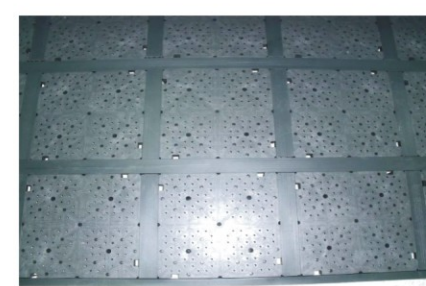
패널시공



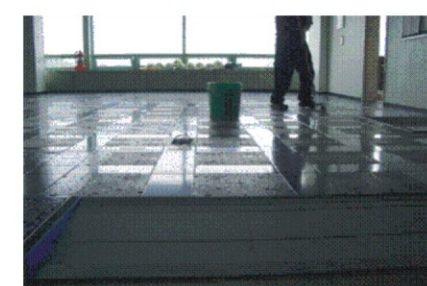
전기·통신선 배선



패널시공



패널시공완료



점착제 도포



카펫타일 마감완성

○ ACCESS FLOOR 시공과정

▶ PTF FLOOR 40,50,80,100,150

컴퓨터 및 통신기기와 전기 배선을 판넬의 PIT에 집어 넣은 기능적인 시스템입니다. 경량이며 구조가 간단하고, UNIT별로 대응이 가능하므로 부분적인 LAYOUT변경이나 개보수 공사에도 적합하며 시공이 간편하고 공사기간도 단축되고 유지보수도 간단합니다.

▶ 제품사양


구분	판넬의 종류	규격	수량 (㎡당)	중량	재질	높이	집중하중
PTF40	M판넬	250X250XH40	1.1kgX4EA	17.2 kg/㎡	합성수지 & STEEL ※ STEEL은 아연도강판 에폭시 전착도장	40mm	3,000N
	L판넬 / S판넬	L165X330X2,3T S 165X165X2,3T	L 1.1kgX8EA S 0.5kgX4EA				
PTF50	M판넬	250X250XH50	1.2kgX4EA	17.6 kg/㎡			
	L판넬 / S판넬	L165X330X2,3T S 165X165X2,3T	L 1.1kgX8EA S 0.5kgX4EA				
PTF80	M판넬	250X250XH80	1.4kgX4EA	18.4 kg/㎡			
	L판넬 / S판넬	L165X330X2,3T S 165X165X2,3T	L 1.1kgX8EA S 0.5kgX4EA				
PTF100	M판넬	250X250XH100	1.45kgX4EA	18.6 kg/㎡			
	L판넬 / S판넬	L165X330X2,3T S 165X165X2,3T	L 1.1kgX8EA S 0.5kgX4EA				
PTF150	M판넬	250X250XH150	1.45kgX4EA	20.8 kg/㎡			
	L판넬 / S판넬	L165X330X2,3T S 165X165X2,3T	L 1.1kgX8EA S 0.5kgX4EA				

▶ 제품개요


- ▶ ACCESS FLOOR 시공시 구석진 부분 또는 틈새 부분도 빈틈없이 섬세하게 시공하기 위한 부품들입니다.
- ◎ 사이드 충전캡 & 사이드 패널: 기둥주위나 벽주위부에 사용하여 패널들을 견고하게 시공할 수 있도록 합니다.
- ◎ 슬로프: 출입구 등 플로어와의 단차를 완만하게 연결하도록 간단한 조립으로 시공할 수 있습니다.
- ◎ 시스템 박스: OA의 필수인 전선과 통신선등을 필요한 위치에서 뽑아 쓸 수 있도록 편리한 기능을 제공합니다.

▶ 제품종류

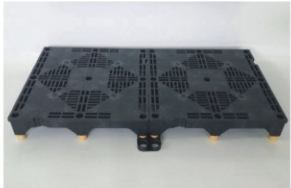
▶ 충전 사이드캡
기둥 주위나 벽 주위부에 충전




▼ 연결고리
패널과 패널을 견고하게 고정




◀ 보조각 FP-50
패널 절단시 보조다리 역할



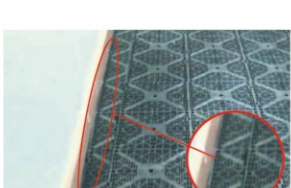
▼ 슬로프
출입구와 Floor와의 경사를 해소



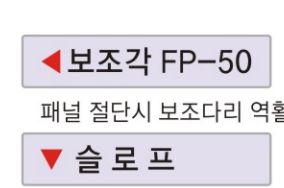
▶ 클리어런스바&리브캡




▶ 시스템박스
※ 3통신 2콘센트




▶ 대기전력용




▶ PIT용




▶ FREE PLAN용




▶ 패넬 공급




▶ 패넬 공급



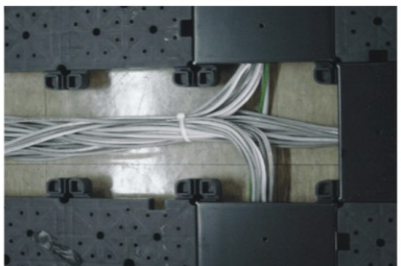
▶ 패넬 시공



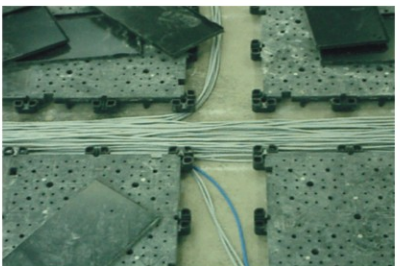
▶ 패넬시공



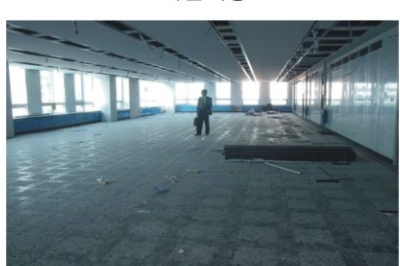
▶ 전력선&통신선 배선




▶ 전력선&통신선 배선



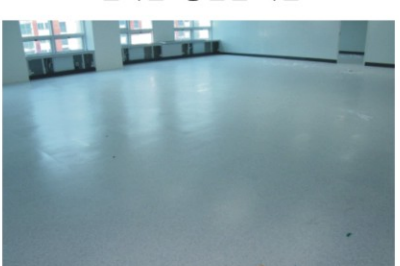
▶ 패넬시공 완료



▶ 타일 or 카펫 시공



▶ 타일 마감완성

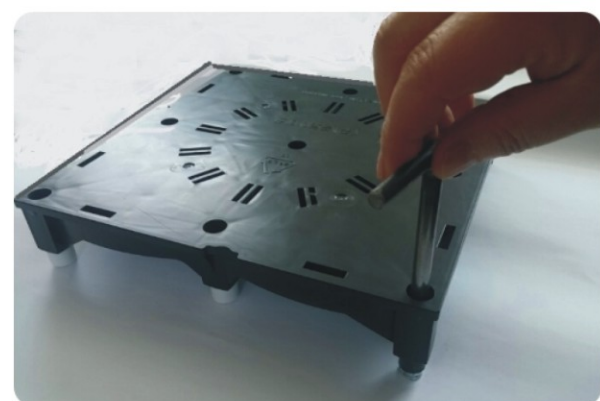


○ 제품사양 및 비교

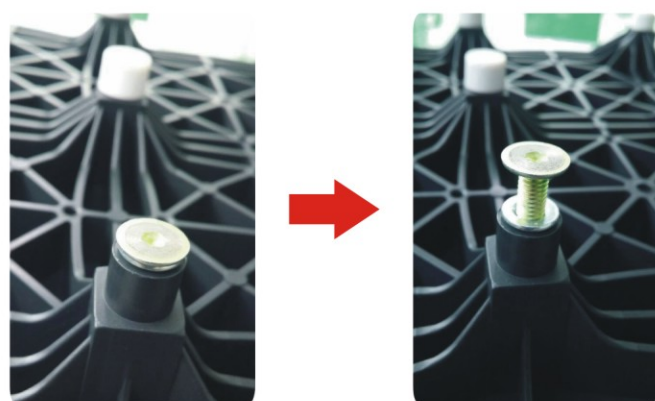
> 제품 비교

분류	당 사 제 품	타 사 제 품
규 격	FP50(250x250x50) , FP100 (385x385x100)	500~600mm , 높이 100mm 이상
중 량	1㎡ - FP50 (판넬16장x0.64 = 10.1kg) FP100 (판넬7장x1.5kg = 10.5kg)	1㎡ - steel panel(500x500x25t) 4장x5.7kg = 22.8kg concrete panel(500x500x25t) 4장x8.3kg = 33kg
작업성	시공이 간편하여 작업의 시간이 단축된다.	시공이 복잡하다.
재 질	플라스틱	스틸 , 우드 등
완충력	완충력이 있어 보행감이 좋다.	완충력이 없어 보행에 피로감을 느낀다.
부 식	장기간 설치시, 방수 관련하여 습기에 강하므로 녹이 슬지 않는다.	장기간 설치시 습기로 인한 부식이 발생하였을때 전체를 교환해야하는 불편이 있다.
배 선	배선의 위치를 쉽게 알 수 있다.	배선의 위치를 쉽게 찾을 수 없다.
안정감	낮은 중심구조로 안정되며 바닥을 최대한 낮출 수 있다.	높이가 최하 100mm이상 이므로 바닥의 안정감이 떨어진다.
소 음	플라스틱에 구멍이 나 있어 층간 소음방지에 효과가 있다.	제품 전체가 스틸로 되어있어 소음이 발생된다.
하 중	제품의 무게감이 없어 건물에 무리를 주지 않는다.	제품하중으로 인해 건물에 무리를 줄 수 있다.
유지보수	배선(전기,통신)의 위치가 외관상 빨리 알 수 있어 손쉽게 보수 할 수 있다.	배선(전기,통신)의 위치가 외관상 불명확하고 보수 시 무게와 부피가 큰 판넬을 통째로 분리해야하는 불편함이 있다.
설치장소	학교, 사무실, 도서관, 연구실, 학교, 병원 등에 설치한다.	제품의 특성상 전산실, 기계실, 서고등 중량물 설치 장소에 주로설치하는 제품으로 적당하다.

건물의 전체 중량을 볼 때 반드시 콘크리트 부분만이 무겁다고는 할 수 없다.
건물 내부의 ①칸막이, 벽의 소재 ②바닥재의 소재와 공법에 따라 하중에 상당한 영향을 미치므로 (경량 재료사용, 마감공법의 건식화, 마감공사의 단순화)등 건물의 부하를 최소화하는 방법을 모색해야 한다.

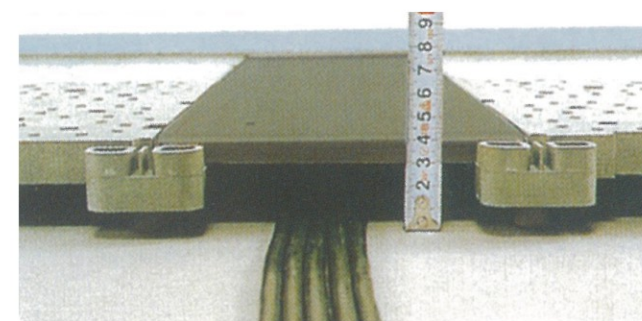
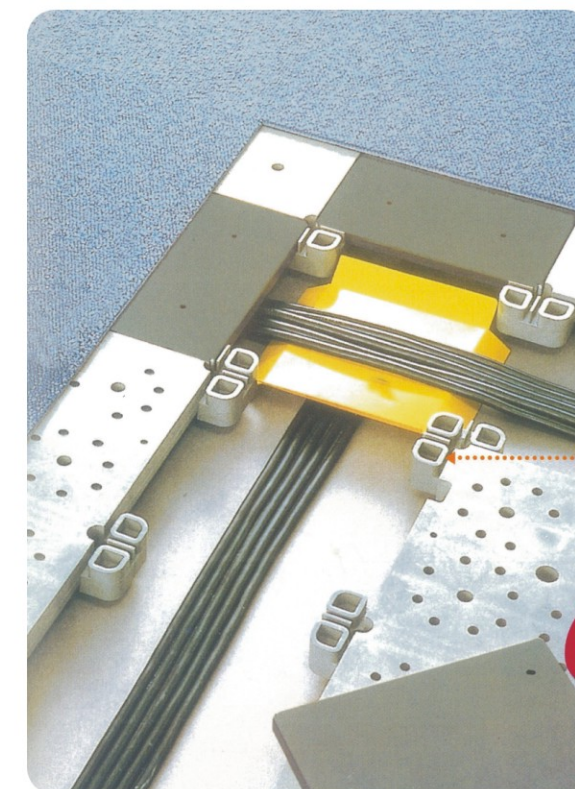


▲ 편리한 높이조절 기능 간단한 나사조임을 통하여 패널의 높이를 조절 할 수 있는 편리한 기능으로 완벽 시공을 추구합니다.

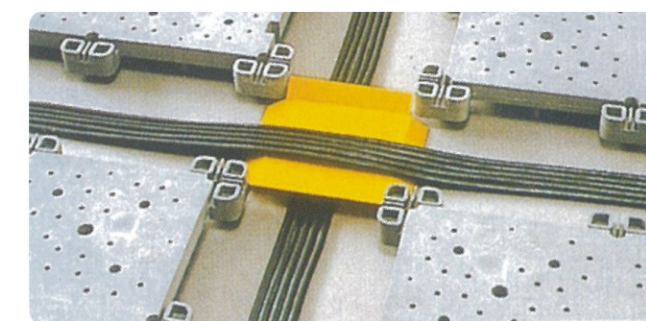


> 수지계 ACCESS FLOOR의 특징

- 01 사무실의 편리한 LAY-OUT 변경
- 02 무게감이 적어 건물의 스트레스 해소 (타사제품 m²당 30~40kg, 당사제품 8~9kg)
- 03 스틸제품에 비해 가격저렴
- 04 제품의 견고성 보장 (하중강도 분포하중 1,000kg~1,500kg 이상 유지)
- 05 건물의 층간소음 억제
- 06 재생 PP를 사용하는 친환경 제품
- 07 습기에 강하며 부식과 뒤출림 현상이 없음 (지하실, 창고에 최적합)
- 08 공사기간 단축으로 비용절감
- 09 공사기간 단축으로 에너지절감 효과
- 10 추후 철거시 재활용이 가능하므로 건축폐기물 발생 해소
- 11 쾌적한 업무환경 구현으로 업무능률 향상



▲ 높이 40mm의 저중심 구조 이중바닥재의 높이는 40mm의 저중심의 낮은 바닥 이므로 Floor와의 높이차가 적고 안정된 구조입니다.



▲ 배선 용량이 크고 넓은 공간 패널이 낮으면서도 배선공간이 풍부하므로 Intelligent 사무실의 다양한 대량의 배선에도 충분히 대응할 수 있는 공간을 확보하고 있습니다.

○ 시공실적

일본 8년간 수출	공정거래위원회 (대구)	나이지리아 수출
멕시코 수출	잠비아 수출	충남환경연구원
경남도청 리모델링	김해세무서	(주)영산글로벌
대우조선해양연구소	여수정보과학고	(주)다보정밀
평택항공제자동차부두	부산진구 보건소	부산지방국세청
경희대학교(수원)	엔씨소프트 본사	용산 미군부대
공정거래위원회(대구)	현대파워텍 서산공장	와이드텍 디자인
가스공사 (원주)	한신공영 본사사옥	롯데백화점 명동별관
효성전주공장	네츄럴푸드(제주도)	씨엠에이글로벌 (대구)
현대파워텍서울사무소	건강보험공단 연천지사	강원대학교
영상미디어 (충무로)	한국생산기술원	한국전력 (태백)
숙대강의동	대우조선해양 논현동지점	삼호건설본사
환경청 대구청사	삼성에버랜드	AIG생명본사
경남소방작전지휘실	경인가스	기술표준원 (진천)



김해세무서



경남도청



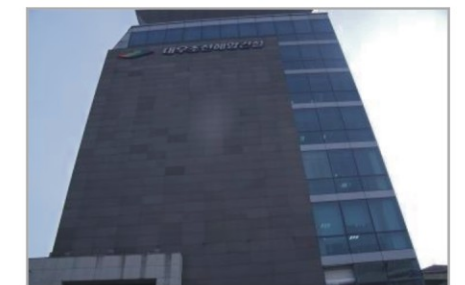
현대파워텍_멕시코



엔씨소프트



부산진구보건소



대우조선해양



부산지방국세청



경남119종합상황실



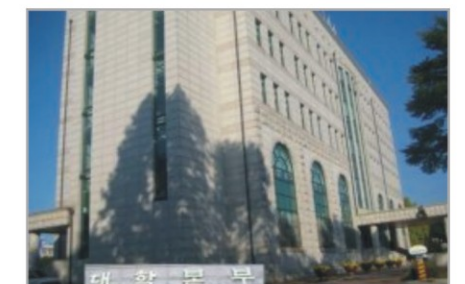
충남환경연구원



국가기술표준원



경희대학교

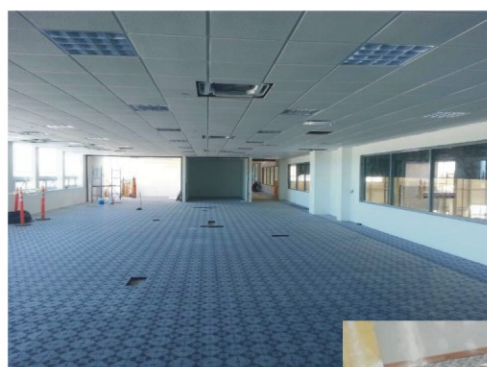


강원대학교

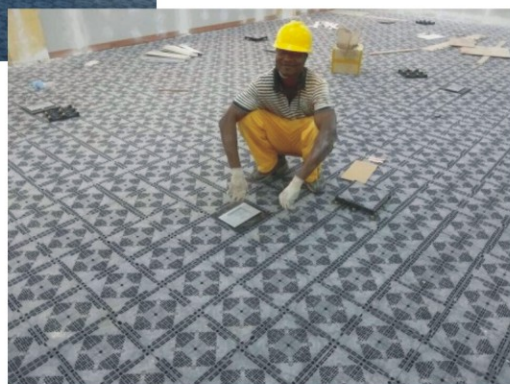
수출 및 품질관리

수출 및 해외 시공

※ 제품의 우수성을 인정받아 해외시장 개척에도 힘쓰고있습니다.



▲현대파워텍 멕시코 공장



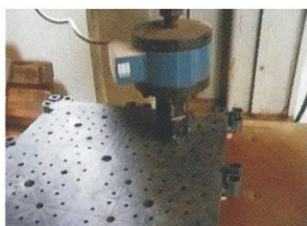
▲나이지리아 전력사무소



▲해외수출

품질 관리

※ 하중강도 시험 측정기등 각종 실험장비를 보유, 엄격한 품질관리를 통한 최고의 품질을 추구합니다.



TAS-34935
[FREE PLAN 판넬]



TAS-34934
[FREE PLAN 판넬]



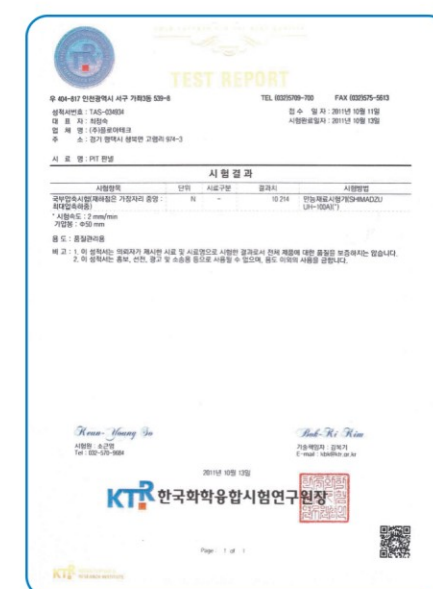
집중하중 시험장면
(330kg/ 50mm)



분포하중 시험장면
(2,500kg)



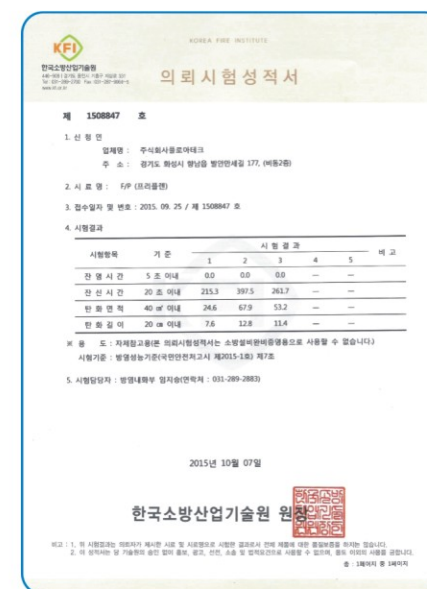
디자인등록증



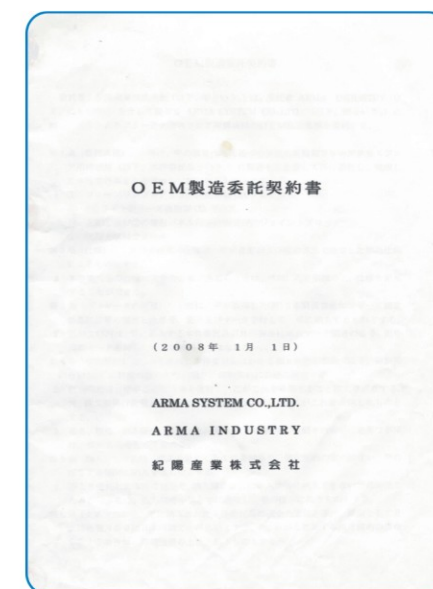
한국화학융합 시험성적서



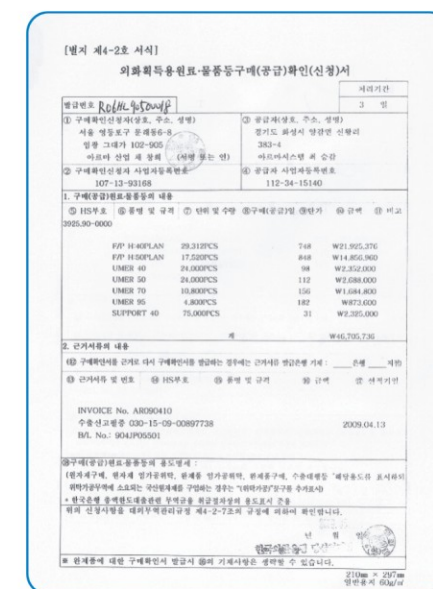
방재청 시험성적서



소방산업기술원 시험성적서



일본수출 계약서



수출증명서