

윌매트 열람자료

(매립형 출입구 매트시스템)



1. 회사소개

▶ 개요

업 체 명 : (주) 에코시스

대 표 자 : 대표이사 김국경

법인설립 : 2005. 10. 10.

주 소 : 경기도 광명시 범안로 593 (노온사동)

전화번호 : 02) 786-7115~6

팩스번호 : 02) 784-2011

웹사이트 : www.wilmat.kr

전자우편 : wilmat@naver.com

▶ 인증현황

1. 상표등록증 : 제 40-0674268 호
2. 디자인등록증 : 제 30-0501102호
3. 디자인등록증 : 제 30-0501103호
4. 특허증 : 제 10-1385130호
5. ISO 9001:2008 : 21926
6. 벤처기업확인서 : 기술보증기금
7. 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 획득

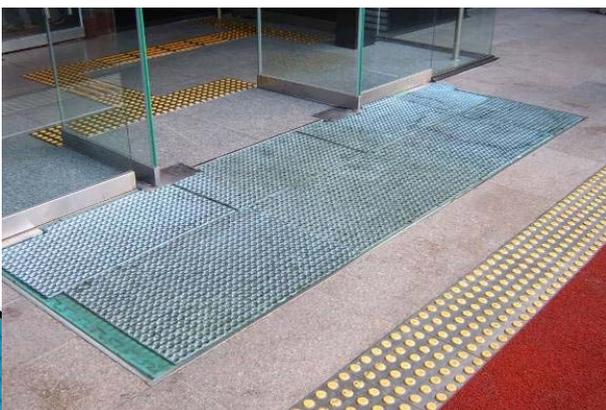
2-1. 제품소개 - 월매트(wilmat)란?

월매트(wilmat)는 매립형 신개념 출입구 매트로서 외부의 오염물이 건물내부로 들어가는 것을 막아주며, 건물의 특성에 맞게 제작하여 설치할 수 있는 고품격 출입구매트 시스템입니다.

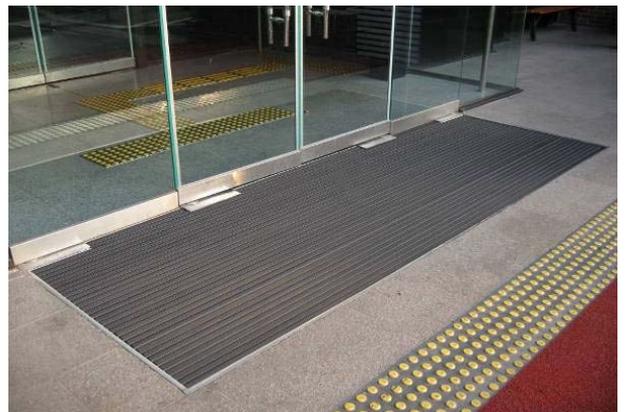
건물의 출입구는 고객과 방문객의 시선이 처음 접하는 곳으로 건물과 회사의 이미지가 좌우됩니다. 기존 건물의 출입구에 설치되어있는 노출형 매트는 노출에 의한 걸림 현상, 건물의 특성을 무시한 디자인적 문제, 청소 등의 유지 관리 문제, 내구성 등의 문제점을 갖고 있습니다.

매립형매트는 노출형 매트에서 찾아볼 수 있는 단점들의 보완하고, 보다 쾌적한 환경, 보다 손쉬운 관리 등의 장점으로 유럽에서는 보편적으로 사용되고 있습니다.

월매트는 국내 생산 방식으로 외산 제품과 차별화된 건물의 특성에 맞는 맞춤형의 시공이 가능하고, 로고 삽입이 가능하여 디자인적으로도 우수한 매트입니다.



<< 노출형 매트 시공 >>



<< 월매트 시공 >>

2-2. 월매트(wilmat)의 특징점 - 디자인성

월매트는 매립형 시공으로 대리석, 타일 등의 바닥 마감재 면과 일치하여 깨끗하고 고급스런 인테리어 효과를 연출합니다.

또한, 다양한 컬러와 패턴으로 건물의 특성에 맞는 고품격 디자인을 연출합니다.

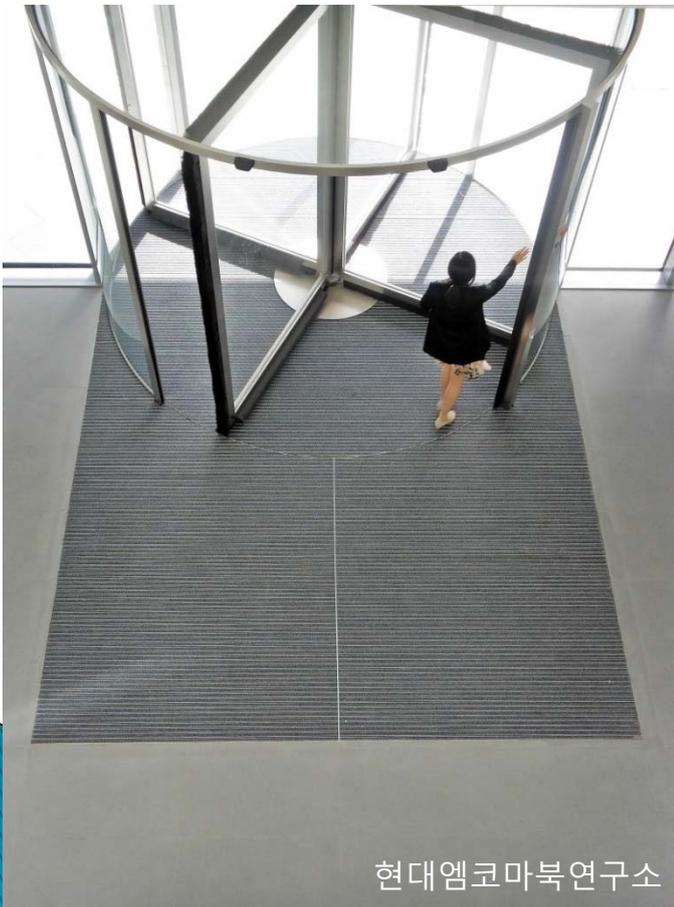


63빌딩



현대엠코마북연구소

월매트는 현장상황에 맞게 회전문 시공이 가능하며, 외산 제품과 달리 로고 삽입이 가능하여, 회사의 이미지를 다양하게 표현 할 수 있습니다.



현대엠코마북연구소



만도헬라일렉트로닉스



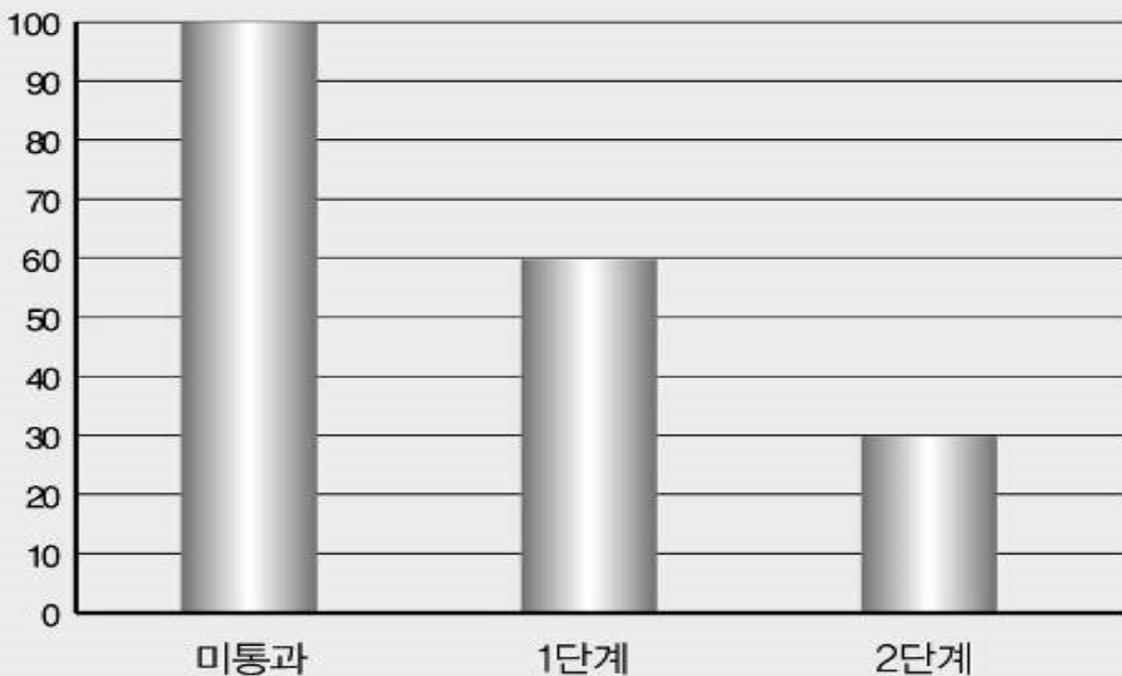
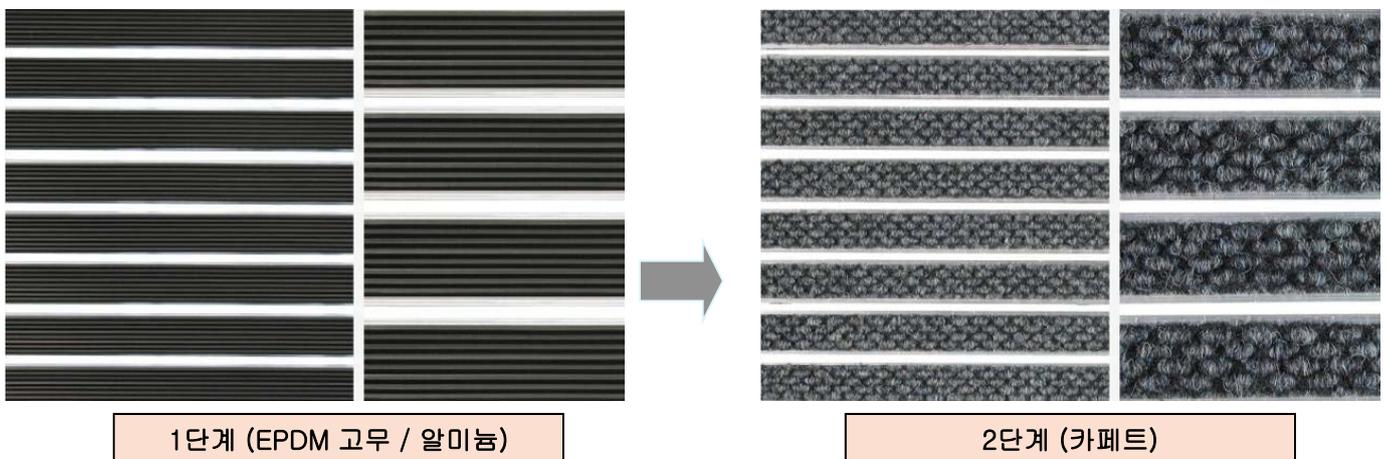
콘티넨탈 오토모티브 일렉트로닉스

2-3. 윌매트(wilmat)의 특징점 - 기능성

윌매트는 EPDM 고무, 카페트의 2단계 소재별 구역을 지나면서, 거친 먼지와 미세먼지를 80%이상 제거하여 쾌적한 실내환경을 제공합니다.

또한 매립형으로 마감재 면과 일치하여, **걸림에 의한 사고를 예방**하며, EPDM고무의 요철현상과 마찰계수로 **미끄러짐에 의한 안전사고를 예방**합니다.

● 윌매트 단계별 시스템

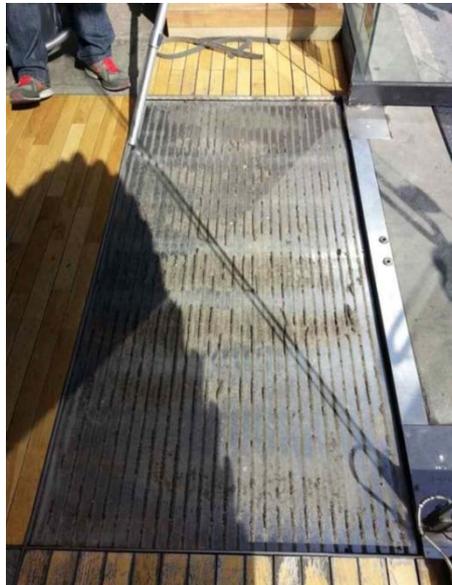
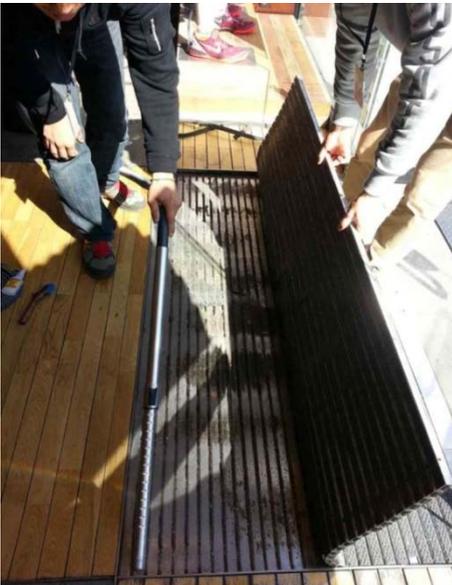


2-4. 월매트(wilmat)의 특징점 - 경제성

월매트는 청소구역을 한정시켜 흙먼지를 한 곳에 집적시키므로 청소시간 및 비용이 절감되며, EPDM 고무의 우수한 내마모성과 중보행용 카펫 소재를 적용하여, 장기간 교체 없이 사용할 수 있습니다.

청소시에는 돛자리식으로 말아서 하부의 먼지를 진공청소기나 빗자루로 쓸어서 제거한 뒤 다시 펼쳐놓는 방식으로 손쉬운 청소가 가능합니다.

● 월매트 청소 방법



- ① 월매트를 돛자리 형식으로 말아서 걷어냄.
- ② 매트하부에 집적되어있는 먼지나 이물질을 진공청소기로 흡입제거.
- ③ 청소가 끝난후 월매트를 다시 펼쳐놓음. 매트 상부도 진공청소기로 이물질 제거.

● 카세트 타입의 반영구적 사용



월매트는 카세트 타입으로 제작되어 교체가 간편하고, 상부 마감재 교체가 가능하여 반영구적으로 사용이 가능합니다.
국내 제작으로 신속한 A/S가 가능합니다.

3. 노출형 매트와 월매트 비교표

제품명	3M Nomad Scraper Matting 9100	Wilmat
재 질	P.V.C	AL본체 + EPDM 고무/카페트
구 조	비닐코일구조	알루미늄바디 + 고무/카페트 카세트타입
형 태	바닥 노출형	바닥 매립형
색 상	그레이 외 3종	블랙 외 카페트 10종
두께	17 mm	10 mm, 16 mm . 22 mm
무 게	5 kg/m2	15 kg/m2
온 도	" -23 ~ 49 c	" -40 ~ 140 c
미끄럼방지	우수	우수
흡음성	우수	우수
자외선	자외선에 의한 수축 및 경화	알루미늄바와 EPDM 고무로 자외선에 강하다
내화학성		우수
장점	<ul style="list-style-type: none"> * 가장 보편적이다. * 가격이 저렴하다 	<ul style="list-style-type: none"> * EPDM 고무로 내마모성/내구성/내화학성 우수 * 돛자리식으로 말림으로 청소 및 유지 관리 간편 * 한번 설치하면 반영구적인 사용으로 유지관리비 절감 * 카세트 교체형으로 장기적 비용절감 및 청결상태 유지 * 국내생산으로 신속한 납품 및 A/S 가능 * 국내생산으로 비용 저렴 * 고급스러운 디자인으로 인테리어 효과 우수 * 현장상황에 맞게 주문제작이 가능하여 최적의 매트 설치가 가능함
단점	<ul style="list-style-type: none"> * PVC 특성상 수축, 변형, 경화가 있다 * 노출형으로 카트 사용시 걸림현상 * 비닐코일 구조로 일일청소 불가능 	<ul style="list-style-type: none"> * EPDM 고무소재로 칼라제한
형상 (사진)		

4-1. 인증서

특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1385130 호 (PATENT NUMBER)	출원번호 (APPLICATION NUMBER) 제 2013-003204 호	
	출원일 (FILING DATE:YY/MM/DD) 2013년 03월 21일	
	등록일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD) 2014년 04월 08일	

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
바닥 매트

특허권자 (PATENTEE)
(주) 에코시스(110111-3*****)
경기도 광명시 범안로 593 (노온사동)

발명자 (INVENTOR)
김국경(520511-1*****)
경기도 광명시 목감로 88, 106동 1503호 (광명동, 현진에비빌아파트)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2014년 04월 08일

특허청장 김영

COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

연차등록료는 2017년부터 매년 04월 08일까지 납부하여야 하며, 등록원부로 권리관계를 확인하십시오.

상표등록증

CERTIFICATE OF TRADEMARK REGISTRATION

등록 제 40-0674268 호 (REGISTRATION NUMBER)	출원번호 (APPLICATION NUMBER) 제 2005-0044769 호	
	출원일 (FILING DATE:YY/MM/DD) 2005년 09월 28일	
	등록일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD) 2006년 08월 14일	

상표권자
(OWNER OF THE TRADEMARK RIGHT)
(주) 에코시스(110111-3*****)

서울특별시 영등포구 여의도동 44-32 에리트빌딩 903호

상표를 사용할 상품 및 구분
(LIST OF GOODS)

제 06류
금속제 바닥판등 6건

윌메트

Wilmat

위의 표장은 「상표법」에 의하여 상표등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE TRADEMARK IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2006년 08월 14일

특허청장 김영

COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

디자인등록증

CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등록 제 30-0501103 호 (REGISTRATION NUMBER)	출원번호 (APPLICATION NUMBER) 제 2007-0048578 호	
	출원일 (FILING DATE:YY/MM/DD) 2007년 11월 22일	
	등록일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD) 2008년 07월 31일	
	등록의 구분 (TYPE OF REGISTRATION) 심사 등록 (EXAMINED REGISTRATION)	

디자인의 대상이 되는 물품 (ARTICLE THAT IS THE OBJECT OF THE DESIGN)
깔판

디자인권자 (OWNER OF THE DESIGN RIGHT)
(주) 에코시스(110111-3*****)
경기도 광명시 노온사동 544-2

창작자 (CREATOR)
김국경(520511-1*****)
경기도 광명시 광명5동 현진에비빌아파트 106동 1503호

위의 창작은 「디자인보호법」에 의하여 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE DESIGN IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2008년 07월 31일

특허청장 김영

COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

디자인등록증

CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등록 제 30-0501102 호 (REGISTRATION NUMBER)	출원번호 (APPLICATION NUMBER) 제 2007-0048577 호	
	출원일 (FILING DATE:YY/MM/DD) 2007년 11월 22일	
	등록일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD) 2008년 07월 31일	
	등록의 구분 (TYPE OF REGISTRATION) 심사 등록 (EXAMINED REGISTRATION)	

디자인의 대상이 되는 물품 (ARTICLE THAT IS THE OBJECT OF THE DESIGN)
깔판

디자인권자 (OWNER OF THE DESIGN RIGHT)
(주) 에코시스(110111-3*****)
경기도 광명시 노온사동 544-2

창작자 (CREATOR)
김국경(520511-1*****)
경기도 광명시 광명5동 현진에비빌아파트 106동 1503호

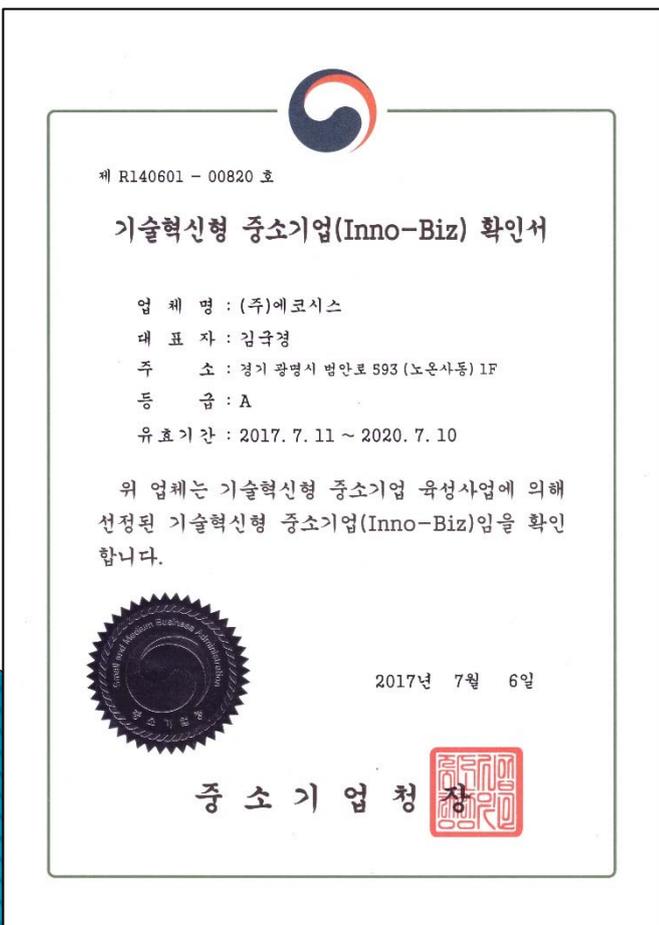
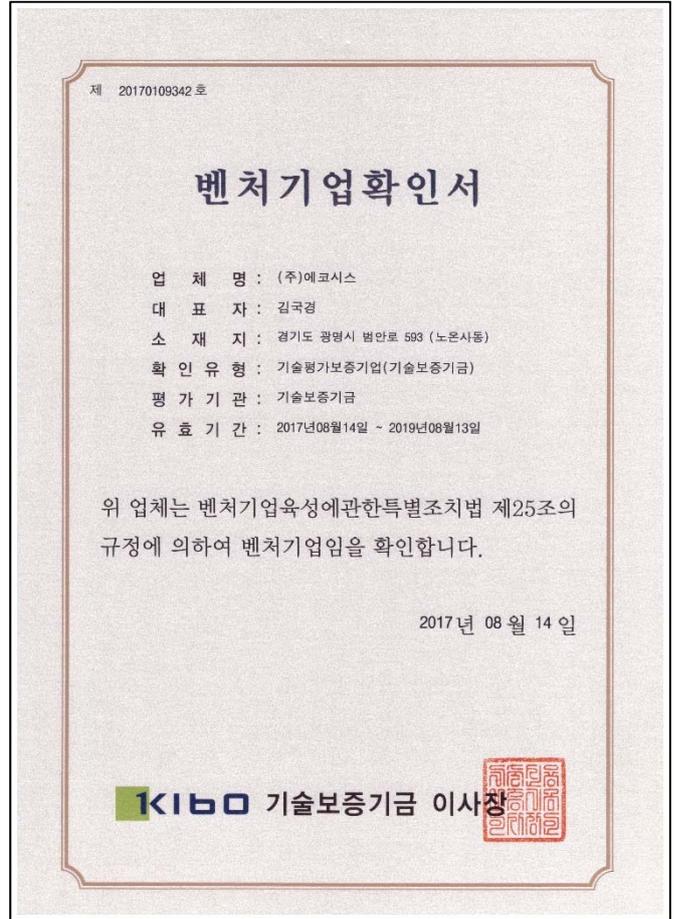
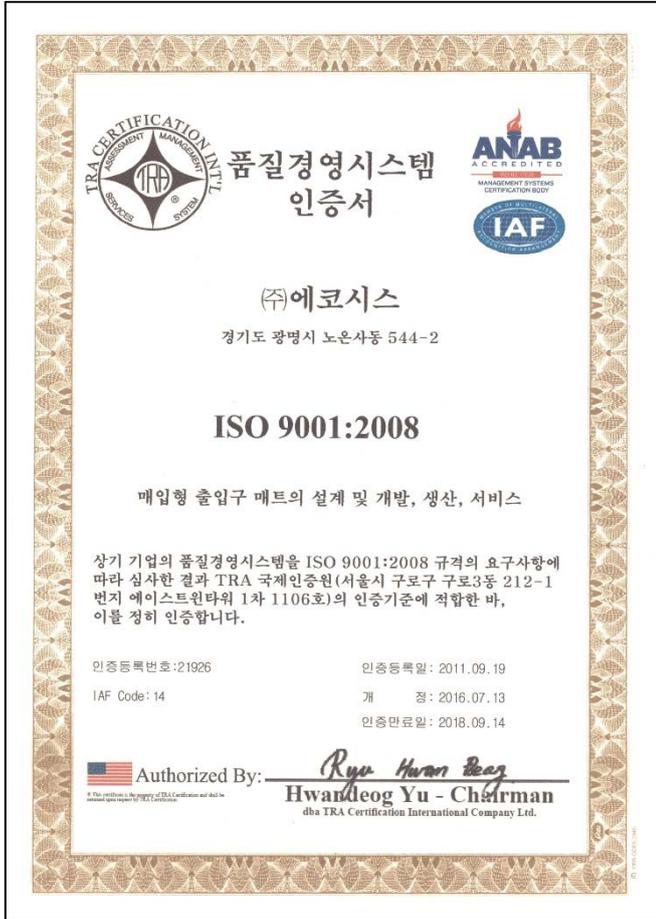
위의 창작은 「디자인보호법」에 의하여 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE DESIGN IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2008년 07월 31일

특허청장 김영

COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

4-2. 인증서



5. 시험성적서



(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양행 3길 21
 Tel : 043-711-8851 Fax : 043-711-8894

TEST REPORT

의뢰자 : (주)에코시스
주소 : 경기도 광명시 노온사동 544-2
품명 : 카펫
의뢰자제시사항명 : #1 매트용 카펫 칼집소, #2 매트용 카펫 라벨러, #3 매트용 카펫 핀셋, #4 매트용 EPDM RUBBER, #5 매트용 알루미늄(아이어싱), #6 매트용 알루미늄바(롤릴체결용), #7 울메트 전단강도 TEST(아이어제직), #8 울메트 전단강도 TEST(롤릴체결제직), #9 울메트 제하시험(아이어제직), #10 울메트 제하시험(롤릴체결제직)

접수번호 : M270-17-03571
발급일자 : 2017-04-03
용도 : 송질관리용
쪽번호 : 1/5

2017-03-23 일자로 의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

■ 시험결과 ■

01. 마모강도 (KS K 0818 : 2011, TABER 법) : 중량 감소량, mg

#1	#2	#3
72.5	106.9	213.6

주) 시험조건 - 대요자 : H-22, 적용하중 : 1,000 g, 시험회수 : 1,000 회
 1,000 회 마모 후 중량 감소량 측정

** 다음페이지 계속 **



FITI 시험연구원장

* 문서 확인 번호 : H2UK-2QR-175W *
 (홈페이지에 접속 후 "상적서확인" 메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 번호 여부를 확인할 수 있습니다.)

e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 저서본 시료에 대한 시험결과로서 전체결론에 대한 공동보통지입니다. 시료결론에 의뢰자가 저서본 것입니다. 이 성적서는 FITI에 저서본 시료에 대해 검토, 검사, 평가 및 사용자로부터 사용될 수 없으며, 공동 의뢰의 사용을 금합니다. 이 성적서는 KOLAS 인증과 두관함을 받게 됩니다.



(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양행 3길 21
 Tel : 043-711-8851 Fax : 043-711-8894

접수번호 : M270-17-03571
쪽번호 : 2/5

02. 동적하중에 의한 두께감소율 (KS K 0818 : 2011) : %

#1	#2	#3
14.9	12.1	6.4

주) 시험방법 : A 법 (후터리형 시험기법)
회전수 : 10,000 회

03. 내열 지수변화율 (의뢰자제시사항명) : %

	#1	#2	#3	#4
길이	-1.0	-1.4	-0.9	0.2
폭	-0.5	-0.6	-0.6	0.6

주) 시험조건 : 100 °C, 48 시간
#1-3 : 시험편 크기 : 200 mm x 200 mm
#4 : 시험편 크기 : 150 mm x 24 mm
신장(+), 수축(-)

04. 내한 지수변화율 (의뢰자제시사항명) : %

	#1	#2	#3	#4
길이	0.1	0.2	0.2	0.1
폭	0.2	0.1	0.2	0.1

주) 시험조건 : -30 °C, 48 시간
#1 ~ #3 : 시험편 크기 : 200 mm x 200 mm
#4 : 시험편 크기 : 150 mm x 24 mm
신장(+), 수축(-)

05. 압축강도 (의뢰자제시사항명) : N

#5	#6
3 236.2	3 561.8

주) 시험 속도 : 5.0 mm/min
지름 : 8 mm
시험방법 : 침투사진찰조

06. 전단강도 (의뢰자제시사항명) : N

#7	#8
15 701.1	11 820.9

주) 시험조건 : 지점거리 : 100 mm
시험속도 : 10 mm/min
가압봉 지름 : 10 mm
시험방법 : 침투사진찰조

e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 저서본 시료에 대한 시험결과로서 전체결론에 대한 공동보통지입니다. 시료결론에 의뢰자가 저서본 것입니다. 이 성적서는 FITI에 저서본 시료에 대해 검토, 검사, 평가 및 사용자로부터 사용될 수 없으며, 공동 의뢰의 사용을 금합니다. 이 성적서는 KOLAS 인증과 두관함을 받게 됩니다.



(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양행 3길 21
 Tel : 043-711-8851 Fax : 043-711-8894

접수번호 : M270-17-03571
쪽번호 : 3/5

07. 방열성능 (KS K 0818 : 2011)

	#1	#2	#3
전염시간(초)			
- 경사	0	0	0
- 위사	0	-	-
반화길이(cm)			
- 경사	4.3	4.7	4.7
- 위사	4.3	-	-

주) #2, #3 : 표준 요구 수량 미만 제시.

08. 제하시험 (의뢰자제시사항명) : 육안판정

#9	#10
이상없음	이상없음

주) 시험조건 - 가압편 크기 : 100 mm x 100 mm
적용하중 : 26.478 N
하중위치 : 중앙부
시험속도 : 5 mm/min
시험방법 : 침투사진찰조
가압 후 시험편의 파손, 절단, 균열 등의 유무를 육안판정 하였음.

** 시험 결과 기록 완료 **

e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 저서본 시료에 대한 시험결과로서 전체결론에 대한 공동보통지입니다. 시료결론에 의뢰자가 저서본 것입니다. 이 성적서는 FITI에 저서본 시료에 대해 검토, 검사, 평가 및 사용자로부터 사용될 수 없으며, 공동 의뢰의 사용을 금합니다. 이 성적서는 KOLAS 인증과 두관함을 받게 됩니다.



(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양행 3길 21
 Tel : 043-711-8851 Fax : 043-711-8894

접수번호 : M270-17-03571
쪽번호 : 4/5

- 시료사진 -

#1

#2

#3

#4

#5

#6

#7

#8

#9

#10

e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 저서본 시료에 대한 시험결과로서 전체결론에 대한 공동보통지입니다. 시료결론에 의뢰자가 저서본 것입니다. 이 성적서는 FITI에 저서본 시료에 대해 검토, 검사, 평가 및 사용자로부터 사용될 수 없으며, 공동 의뢰의 사용을 금합니다. 이 성적서는 KOLAS 인증과 두관함을 받게 됩니다.

6. 윌매트 시공 방법



작업 1) 먹줄 작업



작업 2) 커팅 작업



작업 3) 해킹 작업



작업 4) 프레임 고정 작업

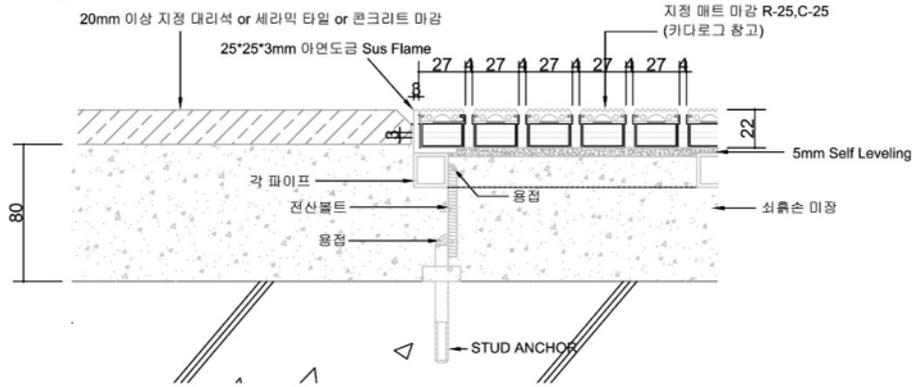


작업 5) 미장 및 양생 작업

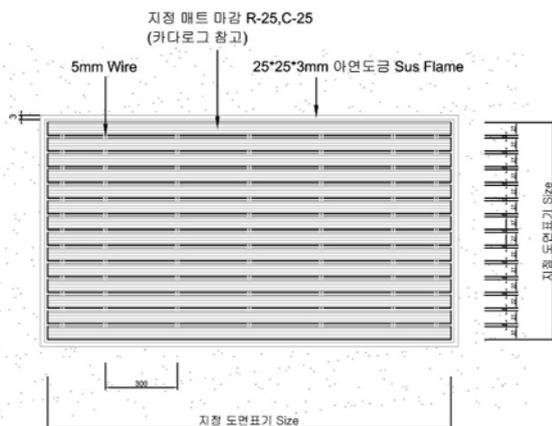


작업 6) 윌매트 설치 (작업완료)

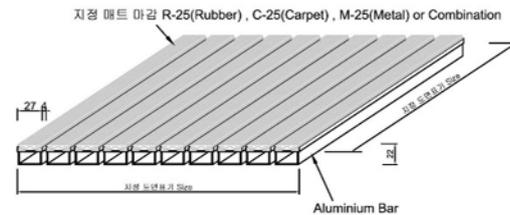
Wilmat 설치 단면도 - 와이어방식



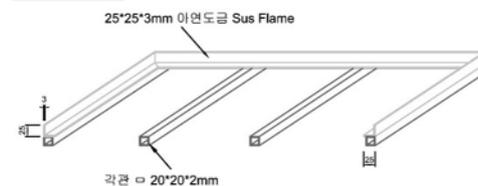
Wilmat 설치 평면도 - 와이어방식



Wilmat 투상도



프레임 설치



PROJECT NAME

WILMAT DETAIL

MEMO

REMARK

TITLE
22mm Wire 설치상세도

SCALE
1 / 1

DESIGN BY

DATE



7-1. 윌매트 시공사례



7-2. 윌매트 시공사례



8-1. 납품실적

납 품 실 적 서

(주) 에코시스

거래처명	현장명	품 명	수량(M2)	납품일	비고
다원ID&C	청진동 GRAN SEOUL	월매트	40.00	2013	
대림산업	제주항공우주박물관	월매트	70.00	2013	
SK하이닉스	SK하이닉스 이천청주공장	월매트	550.00	2014	
삼성건설	삼성전자DSR프로젝트	월매트	463.00	2014	
화이트금속	SK네트웍스 대치동 신사옥	월매트	208.00	2014	
의석	대구경북과학기술원 3차	월매트	100.00	2014	
한스	신촌세브란스암센터 신축	월매트	168.00	2014	
탑티피엘	제주모뉴엘사옥	월매트	160.00	2014	
계룡건설	제주 다음제2사옥	월매트	8.00	2014	
KCC건설	판교KCC테크노밸리	월매트	15.00	2014	
한화건설	상일동 나이스 지식정보센터	월매트	5.00	2014	
선창아이티에스	부산은행 본점	월매트	93.00	2014	
티엠제이건설	청주공항	월매트	43.10	2014	
비엠비	고려대학교 하나과학관	월매트	48.40	2014	
킹스맨	삼성 UT1동	월매트	12.62	2014	
우리와	동부산 롯데몰 공용구간	월매트	190.00	2015	
이엔텍건설	제주 공무원연금공단 사옥	월매트	15.17	2015	
시우산업개발	영천 보잉사 유지보수시설	월매트	14.00	2015	
이에이디자인	한국중부발전 본사 사옥	월매트	22.00	2015	
상일기업	인천만월중학교	월매트	18.91	2015	
대오산업	세종시 양지중학교	월매트	18.54	2015	
에스티건설	양주 옥정초등학교	월매트	38.41	2015	
공간디자인	삼화1초등학교(가칭)	월매트	37.76	2015	
승하창호	제주 삼화중학교	월매트	21.63	2015	
대광이앤씨	이테크4중학교, 8초등학교	월매트	29.12	2015	
계룡건설	제주 국제청 이전청사	월매트	24.16	2015	
비전아이디앤씨	세종시 창조경제혁신센터	월매트	17.00	2015	
제이에스디앤씨	인천청라복합문화센터	월매트	18.94	2015	
더스퀘어	AK플라자 분당점 지하 방풍실	월매트	35.31	2015	
광일기업	청주시립미술관	월매트	18.35	2015	
두양건축	연세대학교 경영관	월매트	67.00	2015	
공간디자인	제주 빅스네오플 교육연구시설	월매트	14.34	2015	
대혜건축	63빌딩 연세점	월매트	26.00	2015	
계룡건설	동탄 바텍 R&D센터	월매트	11.86	2016	
한용IDC	서초동 삼천리자전거 사옥	월매트	16.70	2016	
이에이디자인	문정동 대명그룹 사옥	월매트	39.00	2016	
고려특수건설	김해공항 국제선	월매트	104.00	2016	
인캄스틸	대구은행 제2본점	월매트	52.13	2016	
건일	오송출기세포재생센터	월매트	13.28	2016	
두양건축	하남 스타필드 쇼핑몰	월매트	550.00	2016	
은민에스앤디	울산과학기술대 연구동	월매트	55.98	2016	
아르코디자인	현대캐피탈 블랙 서초지점	월매트	18.53	2016	
우중엔트리	군인공제회관	월매트	39.18	2016	
서울외국인학교	서울외국인학교	월매트	41.84	2016	
계선	곤지암리조트 주차타워	월매트	66.38	2016	

8-2. 납품실적

납 품 실 적 서

(주) 에코시스

거래처명	현장명	품 명	수량(M2)	납품일	비고
맥인터내셔널	김제 민간육종연구단지	월매트	27.06	2016	
한스아이디	제2영동고속도로 광주휴게소	월매트	52.47	2016	
국보디자인	삼성전자 평택 복지동	월매트	107.00	2016	
엑사이엔씨	광양LF아울렛	월매트	87.16	2016	
한국공항공사 제주지부	제주국제공항 3층	월매트	25.93	2017	
국보디자인	일산 현대모터스튜디오	월매트	58.74	2017	
우중엔트리	춘천 한림대학교	월매트	51.52	2017	
고금종합건설	수원 성빈센트병원 응급실	월매트	31.26	2017	
신대명	대구 대백아울렛	월매트	20.61	2017	
철근종합건설	동아제약 본사	월매트	8.58	2017	
미래씨앤에이	에어부산 사옥	월매트	13.20	2017	
동영엠티씨	송도 하나은행 통합데이터센터	월매트	33.01	2017	
대성건설	NH농협 설악연수원	월매트	19.66	2017	
이호산업	세종시 타이어뱅크 사옥	월매트	26.28	2017	
계룡건설	EBS 디지털사옥	월매트	12.96	2017	
다원디자인	제주 네오플	월매트	24.63	2017	
씨즌텍	서초동 복합시설	월매트	92.00	2017	
신영아이에스티	KT 대관령수련관	월매트	10.26	2017	
인플랜	삼성동 하나은행 별관	월매트	33.40	2017	
선미인터내셔널	롯데몰 수원점	월매트	45.80	2017	
코시스	인천공항 제2여객터미널	월매트	98.00	2017	
신화인테리어	하나은행 본점	월매트	30.96	2017	
승원건설	이케아 고양원흥점	월매트	90.00	2017	
선진에이엔에프	아모레퍼시픽 용산사옥	월매트	135.00	2017	
우중엔트리	문래동 영시티	월매트	51.84	2017	

기타: 전국 교육청시행 초중고 학교환경개선공사(250개) 및 나이키 등 의류체인점, 푸드체인점등 계속납품중에 있음.

당사는 위의 내용과 틀림없이 납품을 수행한 실적이 있음을 확인합니다.

2017년 11월 10일

주식회사 : (주)에 코 시 스

대표이사 : 김 국 경

