

M-GLASS

접어지는 단열필름

엠글라스 지명원



INDEX

01. 회사 개요

02. 경영 목표

03. 사업 영역

04. 제품 정보

- 제품설명
- 인증현황
- 타사비교분석
- 가격의 차별화
- 견적 및 시공과정

05. 광고 홍보

06. 세계 시장

07. 시공 실적

M- GLASS zone

자외선 100% 차단 단열필름
고객의 피부까지 생각합니다
1544-8055

01. 회사 소개 About Us

회사 개요 Company Introduce

M-GLASS

회사명 Company Name	엠글라스 주식회사
대표자 CEO	문 정 환 Mun Jung Hwan
설립 년도 Establishment	2020년 4월 April, 2020
주요사업 Main Business	건축 단열필름/차량용 틴팅(썬팅)필름 개발, 연구, 제조 및 유통과 시공
주소 Address	본사: 제주특별자치도 제주시 노형3길 10, 1층
지점 Office	지점 11 개 [제주본사, 서울본사, 부산직영, 미국LA직영, 충청도총판(부여지사, 청주지사), 울산총판(경주지사), 서울남부지사, 경기남부지사, 대구지사, 광주전남지사]
주요고객 Main Customer	관공서 / 의료기관 / 학교 및 유치원 / 주거공간 / 사무실 / 음식점 / 카페 물류창고 / 카센터 및 틴팅샵(공급) / 개인 운전자

01. 회사 개요 Company Outline

회사 소개

M-GLASS

M-GLASS USA INC 현지법인 설립

미국파트너사인 LOG CABIN HOMES 그룹과 현지 법인 설립 완료. 미국 특허, 환경인증(EPA)신청, 에너지스타 인증 진행 중.

STATE OF CALIFORNIA
Office of the Secretary of State
STATEMENT OF INFORMATION
CORPORATION
California Secretary of State
1500 11th Street
Sacramento, California 95814
(916) 553-3518

For Office Use Only
-FILED-
File No.: BA2023036633
Date Filed: 02/27/2023

Entity Details
Corporation Name: M-GLASS USA, INC.
Entity No.: 8615992
Formed In: CALIFORNIA

Street Address of Principal Office of Corporation
Principal Address: 3250 WILSHIRE BLVD #1700 LOS ANGELES, CA 90010

Mailing Address of Corporation
Mailing Address: 3250 WILSHIRE BLVD #1700 LOS ANGELES, CA 90010

Attention:

Street Address of California Office of Corporation
Street Address of California Office: None

Officers

Officer Name	Officer Address	Position(s)
JUNG HWAN MUN	3250 WILSHIRE BLVD #1700 LOS ANGELES, CA 90010	Chief Executive Officer
SONG RYUL LEE	3250 WILSHIRE BLVD #1700 LOS ANGELES, CA 90010	Chief Financial Officer, Secretary

Additional Officers

Officer Name	Officer Address	Position	Stated Position
None Entered			

Directors

Director Name	Director Address
JUNG HWAN MUN	3250 WILSHIRE BLVD #1700 LOS ANGELES, CA 90010
SONG RYUL LEE	3250 WILSHIRE BLVD #1700 LOS ANGELES, CA 90010

The number of vacancies on Board of Directors is: 0

Agent for Service of Process
Agent Name: SONG RYUL LEE
Agent Address: 3250 WILSHIRE BLVD #1700 LOS ANGELES, CA 90010

Type of Business: TRADING

Send Notifications:
Opt-In Email Notifications: Yes, I opt-in to receive entity notifications via email.

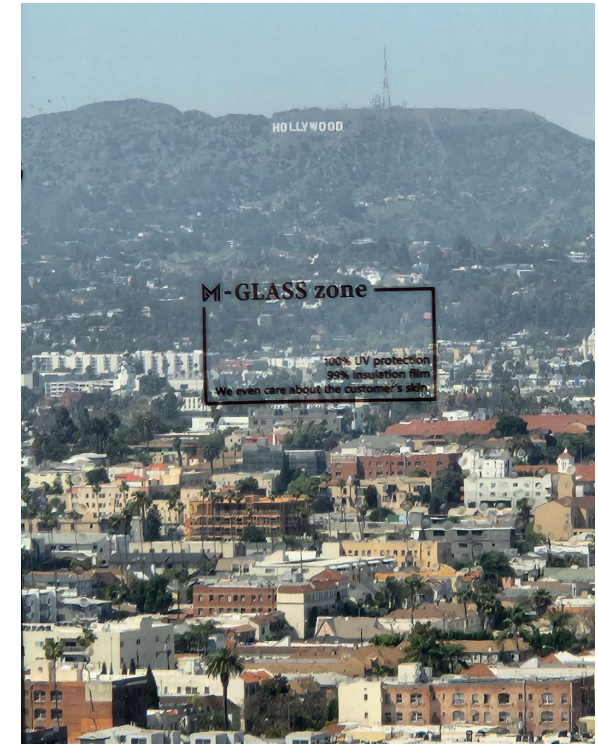
Labor Judgment
No Officer or Director of this Corporation has an outstanding final judgment issued by the Division of Labor Standards Enforcement or a court of law, for which no appeal therefrom is pending, for the violation of any wage order or provision of the Labor Code.

Electronic Signature
☒ By signing, I affirm that the information herein is true and correct and that I am authorized by California law to sign.
SONG RYUL LEE 02/27/2023
Signature Date

엠글라스 USA 사업자등록증



엠글라스 USA L.A 사무실



엠글라스 USA 사무실 앞 전경

01. 회사 개요 Company Outline

기업 소개

M-GLASS

국세청
nts.go.kr

사업자등록증

(법인사업자)
등록번호 : 570-86-01690

법인명 (단체명) : 엠글라스 주식회사
대표자 : 문정환

개업연월일 : 2020년 04월 01일 법인등록번호 : 220111-0203067
사업장소재지 : 제주특별자치도 제주시 노형3길 10, 1층(노형동)

본점소재지 : 제주특별자치도 제주시 노형3길 10, 1층(노형동)

사업의종류 : ☒ 제조업 ☒ 플라스틱 필름 제조업
도매 및 소매업 유리 및 창호 도매업

발급사유 : 재발급

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여() 부(✓)
전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2023년 02월 16일

제주세무서장

국세청

발급번호 제 20230405030115 호

벤처기업확인서

CERTIFICATE OF VENTURE ENTERPRISE

벤처기업

- 기업명 : 엠글라스 주식회사
- 사업자등록번호 : 570-86-01690
- 대표자 : 문정환
- 주소 : 제주특별자치도 제주시 노형3길 10 (노형동) 1층
- 확인유형 : 혁신성장유형
- 유효기간 : 2023년 04월 05일 ~ 2026년 04월 04일

위 기업은 「벤처기업육성에 관한 특별조치법」 제25조의 규정에 의거 벤처기업임을 확인합니다.

2023년 04월 11일

벤처기업확인기

이 확인서는 「벤처기업법」 제25조의3(벤처기업확인기관의 지정 등)에 따라 지정된 벤처기업확인기관 ((사)벤처기업협회)이 벤처기업종합관리시스템을 통해 정보를 확인하고 발급한 확인서입니다.
(벤처기업확인기관 지정기간: '20. 7. 1 ~ '23. 6. 30)

제 NICE-2023-77-001310 호

T-6

2023년 기술평가 우수기업 인증서

엠글라스 주식회사

인증기간 : 2023.08.01 ~ 2024.08.01

대표자명 : 문정환
기술등급 : 우수 (T-6)
기술명칭 : 단열필름 제조

위 기업은 NICE평가정보의 기술평가 결과
기술사업역량 및 기술경쟁력이 우수한 기업임을 인증합니다.

NICE평가정보(주) 대표이사

01. 회사 개요 Company Outline

기업 소개

M-GLASS



M-GLASS



01. 회사 개요 Company Outline

해외 특허 현황

M-GLASS

 UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1079
Alexandria, Virginia 22313-1079
www.uspto.gov

APPLICATION NUMBER	FILING or 3rd DATE	GRF ART UNIT	FIL FEE REC'D	ATTY DOCKET NO	TOT CLAIMS	END CLAIMS
18/381,212	10/18/2023		664	2930-033	7	1

CONFIRMATION NO. 7136

FILING RECEIPT

00000000063857115

90395
Revolution IP, PLLC
2000 Duke St.
Suite 300
Alexandria, VA 22314

Date Mailed: 10/31/2023

Receipt is acknowledged of this non-provisional utility patent application. The application will be taken up for examination in due course. Applicant will be notified as to the results of the examination. Any correspondence concerning the application must include the following identification information: the U.S. APPLICATION NUMBER, FILING DATE, NAME OF FIRST INVENTOR, and TITLE OF INVENTION. Fees transmitted by check or draft are subject to collection.

Please verify the accuracy of the data presented on this receipt. If an error is noted on this Filing Receipt, please submit a written request for a corrected Filing Receipt, including a properly marked-up ADS showing the changes with strike-through for deletions and underlining for additions. If you received a "Notice to File Missing Parts" or other Notice requiring a response for this application, please submit any request for correction to this Filing Receipt with your reply to the Notice. When the USPTO processes the reply to the Notice, the USPTO will generate another Filing Receipt incorporating the requested corrections provided that the request is grantable.

Inventor(s)
Jung Hwan MUN, Jeju-si, KOREA, REPUBLIC OF;
Hyung Taek KIM, Seoul, KOREA, REPUBLIC OF;

Applicant(s)
M-GLASS Inc., Jeju-si, KOREA, REPUBLIC OF;

Assignment For Published Patent Application
M-GLASS Inc., Jeju-si, KOREA, REPUBLIC OF

Power of Attorney: The patent practitioners associated with Customer Number 90395

Domestic Applications for which benefit is claimed - None.

A proper domestic benefit claim must be provided in an Application Data Sheet in order to constitute a claim for domestic benefit. See 37 CFR 1.76 and 1.78.

Foreign Applications (You may be eligible to benefit from the Patent Prosecution Highway program at the USPTO. Please see <http://www.uspto.gov> for more information.)
REPUBLIC OF KOREA 10-2023-0138642 10/17/2023 Access Code Provided

Permission to Access Application via Priority Document Exchange: Yes

Permission to Access Search Results: Yes

page 1 of 4

미국 - 자외선 차단

 UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1079
Alexandria, Virginia 22313-1079
www.uspto.gov

APPLICATION NUMBER	FILING or 3rd DATE	GRF ART UNIT	FIL FEE REC'D	ATTY DOCKET NO	TOT CLAIMS	END CLAIMS
18/796,271	08/06/2024		664	2930-049	9	1

CONFIRMATION NO. 6502

FILING RECEIPT

0000000006742605

90395
Revolution IP, PLLC
2000 Duke St.
Suite 300
Alexandria, VA 22314

Date Mailed: 08/21/2024

Receipt is acknowledged of this non-provisional utility patent application. The application will be taken up for examination in due course. Applicant will be notified as to the results of the examination. Any correspondence concerning the application must include the following identification information: the U.S. APPLICATION NUMBER, FILING DATE, NAME OF FIRST INVENTOR, and TITLE OF INVENTION. Fees transmitted by check or draft are subject to collection.

Please verify the accuracy of the data presented on this receipt. If an error is noted on this Filing Receipt, please submit a written request for a corrected Filing Receipt, including a properly marked-up ADS showing the changes with strike-through for deletions and underlining for additions. If you received a "Notice to File Missing Parts" or other Notice requiring a response for this application, please submit any request for correction to this Filing Receipt with your reply to the Notice. When the USPTO processes the reply to the Notice, the USPTO will generate another Filing Receipt incorporating the requested corrections provided that the request is grantable.

Inventor(s)
Jung Hwan MUN, Jeju-si, KOREA, REPUBLIC OF;
Hyung Taek KIM, Seoul, KOREA, REPUBLIC OF;

Applicant(s)
M-GLASS Inc., Jeju-si, KOREA, REPUBLIC OF;

Assignment For Published Patent Application
M-GLASS Inc., Jeju-si, KOREA, REPUBLIC OF

Power of Attorney: The patent practitioners associated with Customer Number 90395

Domestic Applications for which benefit is claimed - None.

A proper domestic benefit claim must be provided in an Application Data Sheet in order to constitute a claim for domestic benefit. See 37 CFR 1.76 and 1.78.

Foreign Applications (You may be eligible to benefit from the Patent Prosecution Highway program at the USPTO. Please see <http://www.uspto.gov> for more information.)
REPUBLIC OF KOREA 10-2023-0138643 10/17/2023 Access Code Provided

Permission to Access Application via Priority Document Exchange: Yes

Permission to Access Search Results: Yes

page 1 of 4

미국 - 저방사

01. 회사 개요 Company Outline

해외 특허 현황

M-GLASS



Acknowledgement of receipt

We hereby acknowledge receipt of your request for grant of a European patent as follows:

Submission number	13458263
Application number	EP24192872.0
File No. to be used for priority declarations	EP24192872
Date of receipt	05 August 2024
Your reference	P0240207
Applicant	M-GLASS Inc.
Country	KR
Title	UV-BLOCKING FILM FOR ARCHITECTURAL AND AUTOMOTIVE WITH 10 0% UV AND BLUE LIGHT BLOCKING
Documents submitted	package-data.xml application-body.xml SPECEPO-1.pdfEN Specification (to be filed).pdf (17 p.)
Submitted by	CN=secure.epoline.org
Method of submission	Online
Date and time receipt generated	05 August 2024, 14:07 (CEST)
Message Digest	1E:C6:EF:CB:8D:2C:D5:11:12:67:27:12:7A:54:AE:E5:29:54:02:CB

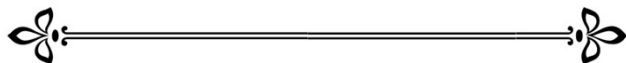
/European Patent Office/

DAS access code

Acknowledgement of receipt - application number EP24192872.0

Page 1 of 2

유럽 27개국 - 자외선 차단



Acknowledgement of receipt

We hereby acknowledge receipt of your request for grant of a European patent as follows:

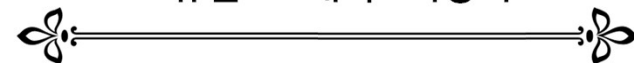
Submission number	13457930
Application number	EP24192842.3
File No. to be used for priority declarations	EP24192842
Date of receipt	05 August 2024
Your reference	P0240206
Applicant	M-GLASS Inc.
Country	KR
Title	LOW-EMISSION FILM FOR BUILDING AND VEHICLE HAVING EXCELLENT VISIBILITY AND THERMAL INSULATION PERFORMANCE
Documents submitted	package-data.xml application-body.xml SPECEPO-1.pdfEN Specification (to be filed).pdf (19 p.)
Submitted by	CN=secure.epoline.org
Method of submission	Online
Date and time receipt generated	05 August 2024, 13:09 (CEST)
Message Digest	16:06:A6:C5:74:0A:90:C8:9A:6C:B2:C1:69:B8:BF:A4:E1:52:29:B7

/European Patent Office/

Acknowledgement of receipt - application number EP24192842.3

Page 1 of 2

유럽 27개국 - 저방사



01. 회사 개요 Company Outline

해외 특허 현황

M-GLASS



Application Request (Cover Page)

Receiving Number: PTA-2024-02298

Application Number: P2024-02747

Title of the invention

Arabic: غشاء حجب الأشعة فوق البنفسجية للمعماري والسيارات مع حجب 100% للأشعة فوق البنفسجية والضوء الأزرق

English: UV-BLOCKING FILM FOR ARCHITECTURAL AND AUTOMOTIVE WITH 100% UV AND BLUE LIGHT BLOCKING

Type of Application: Normal Application with Priority

Filing Date: 16-10-2024

Priority Claim Information

Country Code: KR

Priority Number: 10-2023-0138642

Date: 17-10-2023

Applicant Information

Type: Legal Entity Outside UAE

Arabic Name: إم-غلاس إل.ك

English Name: M-Glass Inc.

Inventor Information:

아랍에미레이트 - 자외선 차단



Application Request (Cover Page)

Receiving Number: PTA-2024-02299

Application Number: P2024-02748

Title of the invention

Arabic: غشاء منخفض الانعكاسية للمباني والمركبات يتمتع بإمكانية رؤية وأداء عزل حراري ممتازين

English: LOW-EMISSION FILM FOR BUILDING AND VEHICLE HAVING EXCELLENT VISIBILITY AND THERMAL INSULATION PERFORMANCE

Type of Application: Normal Application with Priority

Filing Date: 16-10-2024

Priority Claim Information

Country Code: KR

Priority Number: 10-2023-0138643

Date: 17-10-2023

Applicant Information

Type: Legal Entity Outside UAE

Arabic Name: إم-غلاس إل.ك

English Name: M-Glass Inc.

Inventor Information:

Arabic Name: هيونغ تايك كيم

아랍에미레이트 - 저방사



01. 회사 개요 Company Outline

해외 특허 현황

M-GLASS



INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE OF THE PHILIPPINES
IP Center, 28 Upper McKinley Road, McKinley Hill Town Center,
Fort Bonifacio, Taguig City 1634 PHILIPPINES
T: +632-2386300 * F: +632-5534480 * www.ipophil.gov.ph

REQUEST FOR GRANT OF A PHILIPPINE PATENT

UV-BLOCKING FILM FOR ARCHITECTURAL AND AUTOMOTIVE WITH 100% UV
AND BLUE LIGHT BLOCKING
12024050487

eFiling Reference Code : 2ZA081151S2024ORD Received Date : 15 August 2024

APPLICANT(S)		
Name	: M-GLASS INC.	
Address	: 1F, 10 Nohyeong 3-gil, Jeju-si, 63088, Jeju-do	
Country	: Korea (Republic of)	
eMail	: mail@poncelaw.com.ph	
INVENTOR(S)		
Name	: MUN, Jung Hwan	
Address	: 60 Hagwi-ro, Aewol-eup, Jeju-si, 63051, Jeju-do	
Country	: Korea (Republic of)	
Name	: KIM, Hyung Taek	
Address	: 402-ho, 10 Huam-ro 28-gil, Yongsan-gu, Seoul, 04331	
Country	: Korea (Republic of)	
AGENT/REPRESENTATIVE		
Name	: J. PONCE LAW	
Address	: 20/F Zuellig Building, Makati Avenue corner Paseo de Roxas, Makati City, 1226, Metro Manila	
eMail	: mail@poncelaw.com.ph	
PRIORITY CLAIM		
Application No.	Filing Date	Country
10-2023-0138642	17 October 2023	Korea (Republic of)
DOCUMENTS SUBMITTED		
Description	: P-INB24-0001 - Specification.pdf	
Claims	: P-INB24-0001 - Claims.pdf	
Abstract	: P-INB24-0001 - Abstract.pdf	
Priority	: P-INB24-0001 - Certified Priority Document and English Translation.pdf	
SPA	: P-INB24-0001 - Power of Attorney.pdf	

Page 2 of 2

필리핀 - 자외선 차단



INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE OF THE PHILIPPINES
IP Center, 28 Upper McKinley Road, McKinley Hill Town Center,
Fort Bonifacio, Taguig City 1634 PHILIPPINES
T: +632-2386300 * F: +632-5534480 * www.ipophil.gov.ph

REQUEST FOR GRANT OF A PHILIPPINE PATENT

LOW-EMISSION FILM FOR BUILDING AND VEHICLE HAVING EXCELLENT
VISIBILITY AND THERMAL INSULATION PERFORMANCE
12024050488

eFiling Reference Code : 1Y0086F15FG2024CKA Received Date : 15 August 2024

APPLICANT(S)		
Name	: M-GLASS INC.	
Address	: 1F, 10 Nohyeong 3-gil, Jeju-si, 63088, Jeju-do	
Country	: Korea (Republic of)	
eMail	: mail@poncelaw.com.ph	
INVENTOR(S)		
Name	: MUN, Jung Hwan	
Address	: 60 Hagwi-ro, Aewol-eup, Jeju-si, 63051, Jeju-do	
Country	: Korea (Republic of)	
Name	: KIM, Hyung Taek	
Address	: 402-ho, 10 Huam-ro 28-gil, Yongsan-gu, Seoul, 04331	
Country	: Korea (Republic of)	
AGENT/REPRESENTATIVE		
Name	: J. PONCE LAW	
Address	: 20/F Zuellig Building, Makati Avenue corner Paseo de Roxas, Makati City, 1226, Metro Manila	
eMail	: mail@poncelaw.com.ph	
PRIORITY CLAIM		
Application No.	Filing Date	Country
10-2023-0138643	17 October 2023	Korea (Republic of)
DOCUMENTS SUBMITTED		
Description	: P-INB24-0002 - Description.pdf	
Claims	: P-INB24-0002 - Claims.pdf	
Abstract	: P-INB24-0002 - Abstract.pdf	
Priority	: P-INB24-0002 - Certified Priority Document and English Translation.pdf	
SPA	: P-INB24-0002 - Power of Attorney.pdf	

Page 2 of 2

필리핀 - 저방사

01. 회사 개요 Company Outline

오스트리아 빈 공대 실험 의뢰 확인서

M-GLASS

Bestätigung

Aussteller: Technische Universität Wien (Technical University of Austria), Fakultät für Bau- und Umweltingenieurwesen TU Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, Österreich
Ausgestellt für: Herrn Junghwan Mun, CEO, und Frau Hyunjeong Ro, CMO, beide M-Glass Co., Ltd.
Ausstellungsdatum: 25. November 2025
Dokumentnummer: TUA-20253702-001

Testobjekt: M-Glass Fenster-Isolierfolien Typ BW2099 und BW4099

Hiermit bestätigt die Technische Universität Wien, dass im Zeitraum von Juni 2024 bis Juni 2025 im Rahmen einer wissenschaftlichen Arbeit eine Testreihe zur Messung von Temperaturveränderungen sowie zur Analyse von Energieeinsparungseffekten durch Verwendung der Fenster-Isolierfolie von M-Glass mit Unterstützung des Unternehmens STRABAG durchgeführt wurde. Bei den Tests wurden die in Korea hergestellten Fenster-Isolierfolien der Firma M-Glass Co., Ltd., verwendet.

1. Testobjekt: Fenster-Isolierfolien M-Glass Typ BW2099 und BW4099
2. Testkriterien: Temperaturveränderungen im Innenraum und Energieeinsparungen durch die 100%-Filterung von UV und die 99%ige Infrarot-Filterung durch die 3-lagige (3MIL) M-Glass-Fenster-Folie
3. Testergebnisse:
Die wissenschaftliche Aufarbeitung des Projektes und ein detaillierter Prüfbericht befindet sich derzeit in der finalen Phase und werden in Kürze in Form einer wissenschaftlichen Arbeit bzw. einer Fachpublikation veröffentlicht.

Für weitere Informationen oder Rückfragen wenden Sie sich bitte an das Fakultätssekretariat unserer Universität.

TU
Technische Universität Wien
Fakultät für Bauingenieurwesen
Institut für Bautechnik und Bauphysik
Bautechnik und Bauphysik
Univ.-Prof. Dr.-Ing. techn. Thomas Bednar
Fakultät für Bau- und Umweltingenieurwesen TU Wien,
Karlsplatz 13, 1040 Wien, Österreich

Wien, am 25.11.2025

[Signature]

확인서

발행기관: 오스트리아 빈 공과대학교(Technical University of Vienna),
건축 및 환경공학부 Karlsplatz 13, 1040 Wien, 오스트리아
수신자: 문정환 대표이사(CEO), 노현정 CMO
M-Glass Co., Ltd.
발행일: 2025년 11월 25일
문서번호: TUA-20250702-001

시험 대상: M-Glass 창용 단열 필름 BW2099 및 BW4099 타입

본 문서는 빈 공과대학교가 2024년 6월부터 2025년 6월까지 수행한 학술 연구의 일환으로, 온도 변화 측정 및 에너지 절감 효과 분석을 위한 3회 시험이 실시되었음을 확인하는 바입니다.
본 시험은 STRABAG사의 지원으로 M-Glass 창용 단열 필름을 사용하여 진행되었습니다.
본 시험에 사용된 단열 필름은 한국에서 제조된 M-Glass Co., Ltd. 제품입니다.

시험 내용:

시험 대상: M-Glass 창용 단열 필름 BW2099 및 BW4099

시험 목적:

실내 온도 변화 측정

UV 100% 차단 및 IR(적외선) 99% 차단 성능을 통한 에너지 절감 효과 확인

시험 필름: 3겹(3MIL) M-Glass 창용 필름

시험 결과:

프로젝트의 학술 연구 정리 작업 및 상세 시험 보고서는 현재 최종 단계에 있으며 조만간 학술논문 또는 전문 기술 문서로 발간될 예정입니다.

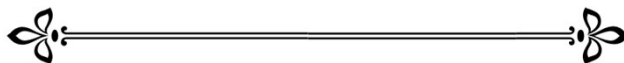
추가 정보나 문의가 있으실 경우, 우리 대학 학부 행정실로 연락해주시기 바랍니다

TU
Technische Universität Wien
Fakultät für Bauingenieurwesen
Institut für Bautechnik und Bauphysik
Bautechnik und Bauphysik
Univ.-Prof. Dr.-Ing. techn. Thomas Bednar
Fakultät für Bau- und Umweltingenieurwesen TU Wien,
Karlsplatz 13, 1040 Wien, Österreich

Wien, am

25.11.2025
[Signature]

실험의뢰사 -STRABAG(스트라박)



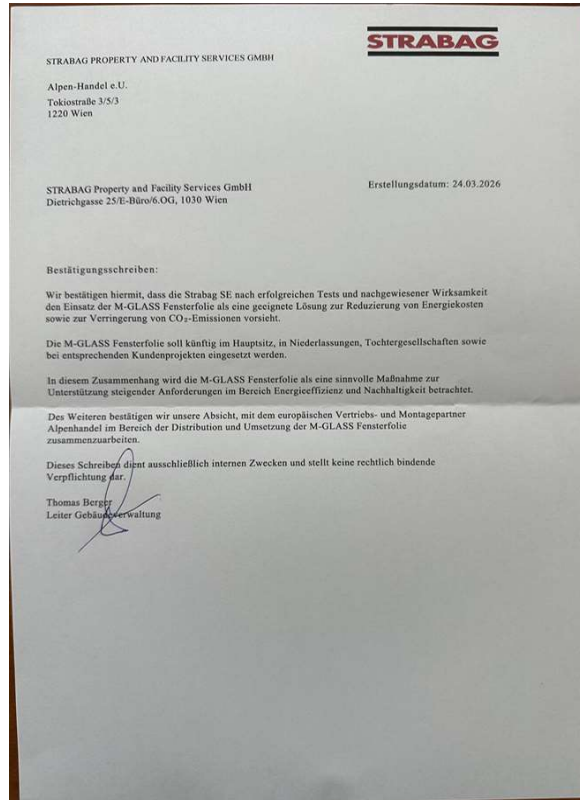
실험주체 기관 - 오스트리아 빈 공대



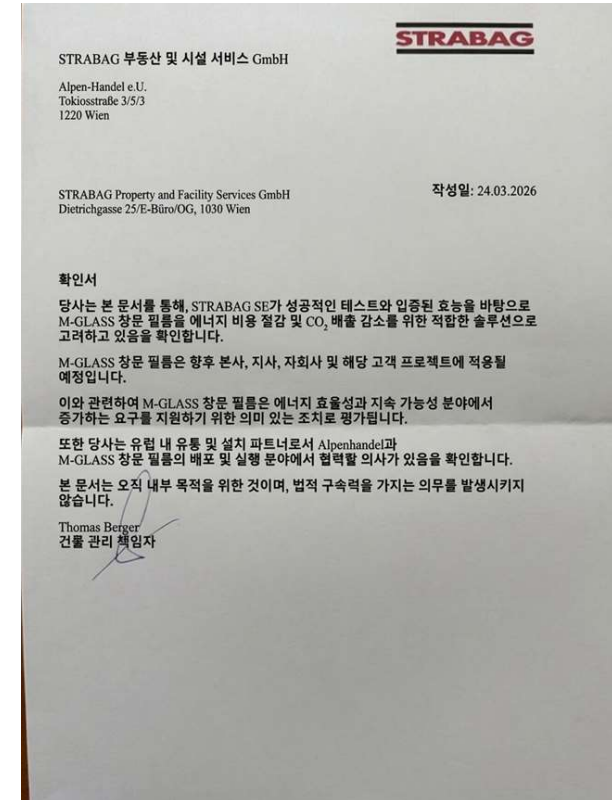
01. 회사 개요 Company Outline

STRABAG-엠글라스 제품 납품 확인서

M-GLASS



확인서(원본)



확인서(번역)

01. 회사 개요 Company Outline

M-GLASS

Fraunhofer Institute
for Solar Energy Systems ISE
Determination of technical data for glazing
with applied solar-control films for Alpen-Handel e.U.

2 Summaries of technical data according to ISO 9050:2003

The technical performance values of the window film were determined according to ISO 9050:2003 (international standard). The technical performance values of the window film products 2099 and 4099 on 4 mm clear glass, as measured according to the criteria in the specification, and the technical performance values of 4 mm clear glass without film applied are as presented in Table 1:

Table 1
Summary of the g values (SHGC) and normal-hemispherical UV transmittance (TUV or τ_{UV}) according to ISO 9050:2003 for single glazing with and without solar-control films.
The uncertainty for transmittance is ± 0.01 , the uncertainty for g value is ± 0.02 .

Category	g value (SHGC) [-]	TUV (τ_{UV}) [-]
Solar-control film type 2099 applied to 4 mm clear glass	0.26	0.00
Solar-control film type 4099 applied to 4 mm clear glass	0.41	0.00
4 mm clear glass without solar-control film	0.89	0.75

The samples of this window film on glass show significant performance in blocking the solar energy that enters indoors compared to glass without film as documented by their g values (SHGC), which is the practical technical performance value to characterise the control of solar radiation.

The window glass with products 2099 and 4099 applied can reduce indoor temperature increase by blocking the total solar energy radiation entering indoors, thereby saving cooling energy.

In addition, the products transmit 0 % of the ultraviolet rays entering through the glass, thus providing a 100% blocking of harmful ultraviolet rays from entering indoors.

The performance values of this window film are data that have been measured and in the TestLab Solar Facades laboratory of Fraunhofer ISE, that is certified according to ISO 17025:2015, an international standard specification.

자외선100% 차단 시험 성적서
- Fraunhofer Institute(프라운호퍼연구소/독일)

01. 회사 개요 Company Outline

ISO 인증 현황

M-GLASS



Certificate of Registration

안전보건경영시스템인증서
엠글라스(주)
제주특별자치도 제주시 노형3길 10 1층

ICR은 상기업체의 안전보건경영시스템이 아래의 인증규격에 적합함을 인증합니다.

ISO 45001:2018
인증관련 규정을 항상 준수한다는 조건으로 등록승인을 부여합니다.
인증범위
건물, 차량의 유리에 단열필름 제조, 시공

인증일자 : 2023년 04월 11일 최초 인증일 : 2023년 04월 11일
인증서 발행일 : 2023년 04월 11일 유효기간 : 2026년 04월 10일
인증서 번호 : OH011423 IAF 코드 : 14, 28

※ 본 인증서는 이전 심사일로부터 12개월 이내에 사후 심사를 완료하여야만 인증이 유지됩니다.
※ 사업장별 활동은 부속서 참조.

The Seal of ICR Limited was here to affixed in the presence of:



President



International Certification Registrar Ltd.



Certificate of Registration

품질경영시스템인증서
엠글라스(주)
제주특별자치도 제주시 노형3길 10 1층

ICR은 상기업체의 품질경영시스템이 아래의 인증규격에 적합함을 인증합니다.

ISO 9001:2015
인증관련 규정을 항상 준수한다는 조건으로 등록승인을 부여합니다.
인증범위
건물, 차량의 유리에 단열필름 제조, 시공

인증일자 : 2023년 04월 11일 최초 인증일 : 2023년 04월 11일
인증서 발행일 : 2023년 04월 11일 유효기간 : 2026년 04월 10일
인증서 번호 : QI083723 IAF 코드 : 14, 28

※ 본 인증서는 이전 심사일로부터 12개월 이내에 사후 심사를 완료하여야만 인증이 유지됩니다.
※ 사업장별 활동은 부속서 참조.

The Seal of ICR Limited was here to affixed in the presence of:



President



International Certification Registrar Ltd.



Certificate of Registration

환경경영시스템인증서
엠글라스(주)
제주특별자치도 제주시 노형3길 10 1층

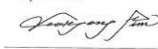
ICR은 상기업체의 환경경영시스템이 아래의 인증규격에 적합함을 인증합니다.

ISO 14001:2015
인증관련 규정을 항상 준수한다는 조건으로 등록승인을 부여합니다.
인증범위
건물, 차량의 유리에 단열필름 제조, 시공

인증일자 : 2023년 04월 11일 최초 인증일 : 2023년 04월 11일
인증서 발행일 : 2023년 04월 11일 유효기간 : 2026년 04월 10일
인증서 번호 : EI048323 IAF 코드 : 14, 28

※ 본 인증서는 이전 심사일로부터 12개월 이내에 사후 심사를 완료하여야만 인증이 유지됩니다.
※ 사업장별 활동은 부속서 참조.

The Seal of ICR Limited was here to affixed in the presence of:



President



International Certification Registrar Ltd.



Certificate of Registration

규범준수경영시스템 인증서
엠글라스(주)
제주특별자치도 제주시 노형3길 10 1층

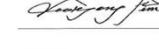
ICR은 상기업체의 규범준수경영시스템이 아래의 인증규격에 적합함을 인증합니다.

KS A ISO 37301:2021 / ISO 37301:2021
인증관련 규정을 항상 준수한다는 조건으로 등록승인을 부여합니다.
인증범위
건물, 차량의 유리에 단열필름 제조 및 시공

인증일자 : 2024년 12월 20일 최초 인증일 : 2024년 12월 20일
인증서 발행일 : 2024년 12월 20일 유효기간 : 2027년 12월 19일
인증서 번호 : KC007624

※ 본 인증서는 이전 심사일로부터 12개월 이내에 사후 심사를 완료하여야만 인증이 유지됩니다.
※ 사업장별 활동은 부속서 참조.

The Seal of ICR Limited was here to affixed in the presence of:



President



International Certification Registrar Ltd.

01. 회사 개요 Company Outline

상표등록증 현황

M-GLASS



01. 회사 개요 Company Outline

상표등록증 현황(미국)

M-GLASS



Tel 1-703-349-6700
Fax 1-703-890-9097
E-mail info@bridgewayip.com
11350 Random Hills Rd, Suite 800
Fairfax, VA 22030
www.bridgewayip.com

August 20, 2023

INNOBANK Patent Law Firm
2nd Floor, Neul Yesol Building
19, Songi-ro, Songpa-gu
Seoul 05672, Republic of Korea

RE: New U.S. Trademark Application Serial No. 98/141,470
Filing Date: August 20, 2023
Applicant: MUN, Jung Hwan



Mark:
Int. Class(es): Class 017
Your Ref.: YT2023-0098US; Our Ref.: TJK5843320

Dear Colleagues:

We thank you for entrusting a new U.S. trademark application filing to our care. This is to confirm that we have electronically filed the application in executed form in the USPTO on August 20, 2023. The details of the application, including the application serial number, are identified above.

Together with this letter, we have enclosed a USPTO generated e-filing receipt, as well as our invoice for services rendered.

Due to the USPTO delays, the average waiting period until a new application is assigned to a trademark examining attorney is about 10 months from the filing date. Should we receive any documents in connection with this application, we will forward it to you.

If you have any questions or require our assistance in the meantime, please do not hesitate to contact us.

With best regards,
Bridgeway IP Law Group, PLLC
John Jihun Kim

Enclosures: TEAS E-Filing Receipt
Invoice-1

1



Tel 1-703-349-6700
Fax 1-703-890-9097
E-mail info@bridgewayip.com
11350 Random Hills Rd, Suite 800
Fairfax, VA 22030
www.bridgewayip.com

August 20, 2023

INNOBANK Patent Law Firm
2nd Floor, Neul Yesol Building
19, Songi-ro, Songpa-gu
Seoul 05672, Republic of Korea

RE: New U.S. Trademark Application Serial No. 98/141,473
Filing Date: August 20, 2023
Applicant: MUN, Jung Hwan



Mark:
Int. Class(es): Class 017
Your Ref.: YT2023-0099US; Our Ref.: TJK5843321

Dear Colleagues:

We thank you for entrusting a new U.S. trademark application filing to our care. This is to confirm that we have electronically filed the application in executed form in the USPTO on August 20, 2023. The details of the application, including the application serial number, are identified above.

Together with this letter, we have enclosed a USPTO generated e-filing receipt, as well as our invoice for services rendered.

Due to the USPTO delays, the average waiting period until a new application is assigned to a trademark examining attorney is about 10 months from the filing date. Should we receive any documents in connection with this application, we will forward it to you.

If you have any questions or require our assistance in the meantime, please do not hesitate to contact us.

With best regards,
Bridgeway IP Law Group, PLLC
John Jihun Kim

Enclosures: TEAS E-Filing Receipt
Invoice-1

1



Tel 1-703-349-6700
Fax 1-703-890-9097
E-mail info@bridgewayip.com
11350 Random Hills Rd, Suite 800
Fairfax, VA 22030
www.bridgewayip.com

August 20, 2023

INNOBANK Patent Law Firm
2nd Floor, Neul Yesol Building
19, Songi-ro, Songpa-gu
Seoul 05672, Republic of Korea

RE: New U.S. Trademark Application Serial No. 98/141,475
Filing Date: August 20, 2023
Applicant: MUN, Jung Hwan



Mark:
Int. Class(es): Class 017
Your Ref.: YT2023-0100US; Our Ref.: TJK5843322

Dear Colleagues:

We thank you for entrusting a new U.S. trademark application filing to our care. This is to confirm that we have electronically filed the application in executed form in the USPTO on August 20, 2023. The details of the application, including the application serial number, are identified above.

Together with this letter, we have enclosed a USPTO generated e-filing receipt, as well as our invoice for services rendered.

Due to the USPTO delays, the average waiting period until a new application is assigned to a trademark examining attorney is about 10 months from the filing date. Should we receive any documents in connection with this application, we will forward it to you.

If you have any questions or require our assistance in the meantime, please do not hesitate to contact us.

With best regards,
Bridgeway IP Law Group, PLLC
John Jihun Kim

Enclosures: TEAS E-Filing Receipt
Invoice-1

1

01. 회사 개요 Company Outline

상표등록증 현황(유럽)

M-GLASS



02. 경영 목표 Managerial Objective

M-GLASS



자외선 100% 차단
건강을 지켜주는 기업



99% 단열기능
에너지 절약에 앞장서는 기업



나노 공법 사용
미래 지향적 기술을
개발하는 기업



고객을 먼저 생각하고
신뢰를 우선시 하는 기업

기업의 성장뿐 아니라 환경보호와 사회 발전에 기여하며
고객의 니즈를 파악해 개선된 삶을 선사하는 **M-GLASS**

03. 사업 영역 Field of Business

M-GLASS

아늑한 실내 건축용 단열 필름



자외선과 열기로부터 지켜주고,
냉·난방비를 절감시켜주는
건축물용 기능성 단열 필름

프리미엄 차량용 틴팅 필름



자외선 100%차단/단열 99%
최고급 스펙으로 구성된
프리미엄 차량용 틴팅(썬팅) 필름



필름 신기술 개발 및 연구

나노 공법을 이용한
앞서가는 기술로 새로운 필름을
지속적으로 연구하며 개발



공급 및 유통 시스템

국내 생산라인이 구축되어 있어
공급 및 유통을 한 번에 진행하여
거품 없이 합리적인 가격



04. 제품 정보 Product Information

제품설명

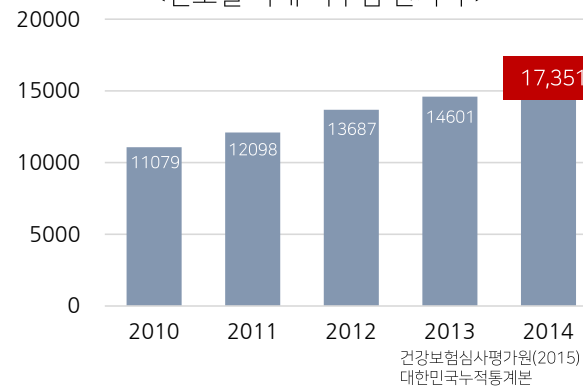
M-GLASS

자외선 100% 차단



피부 보호

<연도별 국내 피부암 환자 수>



자외선으로부터
피부를 보호해 피부암, 기미,
주근깨 등 피부질환을 사전
에 막아줍니다.

안구 보호

백내장, 황반변성, 광각막염
등 각종 위험한 안구질환을
예방합니다.

탈색 · 변색 방지

가구와 패브릭 등 인테리어
의 탈·변색을 방지해줍니다.



미국서 28년간 배달 트럭을 운전한 69세 남성의 얼굴

자외선에 지속적으로 노출돼 피부노화가 빠르게 진행된 모습

출처 : N Engl J Med 2012; 366:e25

자외선 100% 차단

01

인체에 유해한 자외선에 노출된 사람들

엠글라스 단열필름은 **자외선을 100% 완벽 차단**합니다. 자외선은 기미, 주근깨, 피부암 등 피부질환을 유발할 뿐만 아니라, 직접적으로 자외선이 침투하는 눈은 3대 실명원인으로 꼽히는 안구질환인 백내장, 녹내장, 황반변성 이 생길 수도 있습니다.

엠글라스 단열필름은 가족과 고객의 **피부까지 생각하여, 자외선 걱정없이 편하게** 생활 할 수 있습니다.



자외선 100% 차단

01

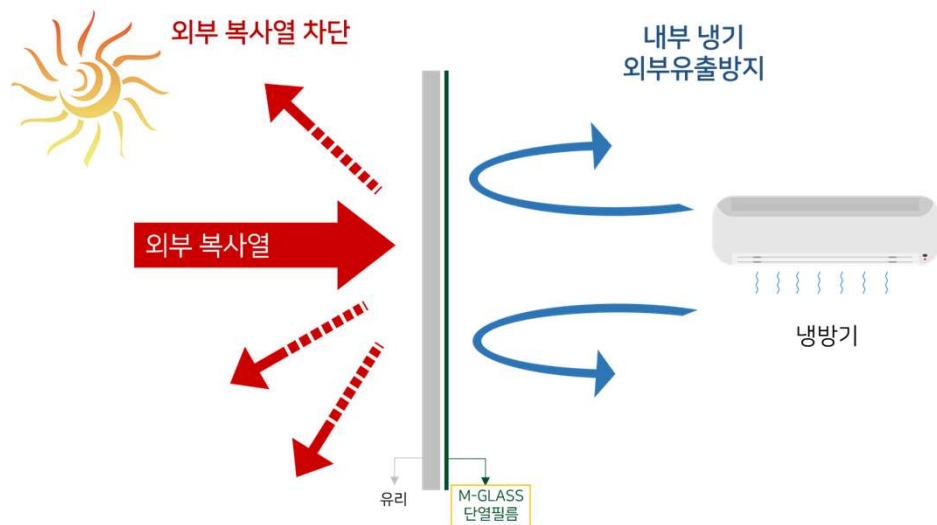
탈·변색의 주요원인 자외선 완벽 차단

자외선은 고가의 가구나 실내 시설물의 탈·변색의 주요 원인입니다.

고급 가죽제품과 가구, 미술품과 예술품 등 시설물들은 변색이 되는 순간 가치는 소멸합니다.

엠글라스 단열필름은 자외선을 완벽차단해서 당신의 소중한 재산들의 가치를 지켜드리고, 인테리어 시설물들의 탈·변색을 방지합니다.

적외선 99% 차단



냉·난방비 약 50%이상 절감

에너지를 절약하는 마법 - 단열 99% 기능성 필름

냉·난방비를 약 50%이상 절감할 수 있는 효과

친환경적으로 냉·난방 비용절감



여름철 : 태양열 반사

여름철 외부 열과 자외선을 차단하고,
실내 에어컨 냉기를 밖으로 배출하는 것을 방지



겨울철 : 내부열기 보존

겨울철 외부로 들어오는 찬 기운을 차단하고
실내 온도를 밖으로 배출하는 것을 방지

04. 제품 정보 Product Information

적외선 차단 (단열효과)

M-GLASS

여름철 차열 겨울철 단열 - 열 손실 차단

미 설치 유리면



외부 온도 차단 없이 바로 투과

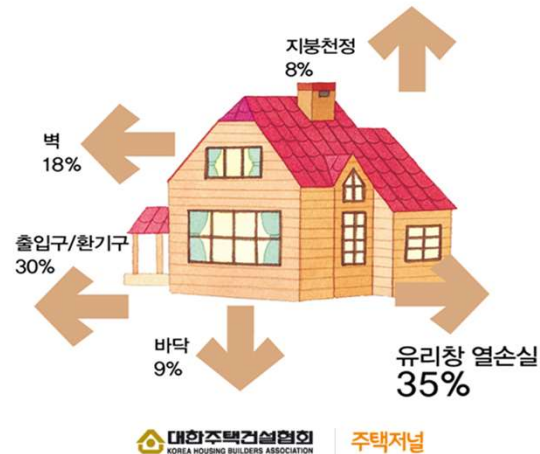
열 손실 발생

외부의 온도 차에 따른 내부 온도 변화 발생

열화상 카메라 비교

베란다 확장으로 겨울철 열 완충공간 감소

8.9 °C의 온도 차 발생



단열필름 설치 유리면



단열필름을 통한 냉기 차단

열 손실 방지

실내 온도 유지

열기와 냉기를 차단해 여름에는 시원!!, 겨울에는 따뜻!!

04. 제품 정보 Product Information

실내 온도 개선 효과

M-GLASS

중소기업 중앙회 DMC 타워 단열필름 시공 후 온도 변화

시공 필름	엠글라스 2099IR				
날짜(2022)	측정 시간	미시공 사무실	시공 전 임원실 사무실보다 5도 UP	시공 후 임원실	전 후 온도 차이
08월 01일	11:00	27.1	32.1	25.0	7.1
	16:00	28	33	25	8.0
08월 02일	9:00	26.1	31.1	24.7	6.4
	14:00	26.1	31.1	23.3	7.8
08월 03일	9:00	23.1	28.1	23.1	5.0
08월 05일	9:00	26.3	31.3	23.9	7.4
	15:00	27	32	24.5	7.5
08월 08일	9:00	26.3	31.3	23.6	7.7
08월 09일	12:00	25.8	30.8	23.1	7.7
08월 10일	11:00	28.6	33.6	26.1	7.5
08월 11일	10:00	25.1	30.1	22	8.1
08월 12일	9:00	25.5	30.5	24.7	5.8
	15:00	26.7	31.7	24.2	7.5
08월 16일	10:00	28.5	33.5	25.7	7.8
08월 17일	9:00	26.7	31.7	25.9	5.8
	15:00	27.3	32.3	24.5	7.8
08월 18일	9:00	26.1	31.1	24.5	6.6
	15:00	25.5	30.5	24.9	5.6
08월 19일	12:00	25.5	30.5	22.9	7.6

- 필름 시공 이전 사무실과 임원실의 온도 차이 약 5도 ➡ **최대 8도의 온도 변화 달성.**
- 임원실 시공 이후 온도차 **약 -3도**
- 시공 후 임원실의 온도가 사무실 온도보다 낮아져 쾌적하게 느껴짐
- 전년 대비 시공 장소의 쾌적함이 확연하게 느껴져 업무의 능률이 배가되고 냉방비 난방비의 절감으로 탄소중립, ESG 경영을 실천

※ [인터뷰] 이남희 한국중소벤처무역협회 전무 (<http://www.kharn.kr/news/article.html?no=19768>)





적외선 99% 차단 기능성 필름

01

쾌적한 온도의 실내공간 조성

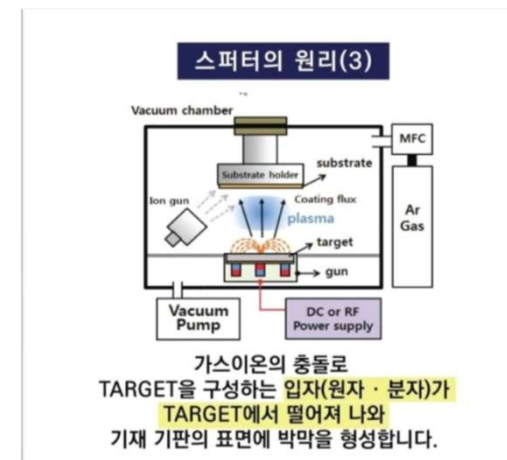
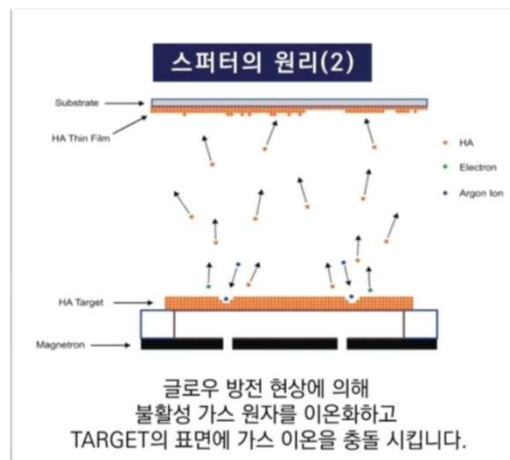
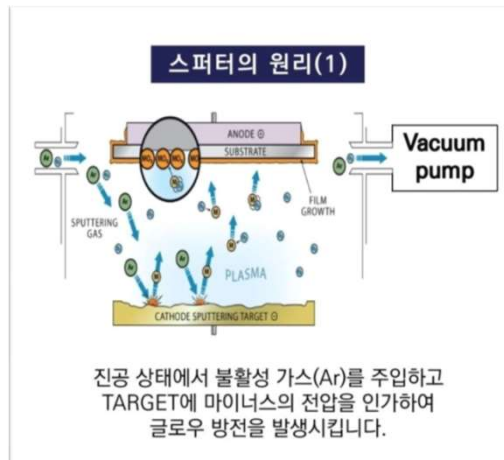
일반적으로 넓은 공간은 냉·난방기 주변만 시원함이나 따뜻함을 느낄 수 있으나 엠글라스 단열필름은 유리근처 온도와 실내 중심부의 온도차이를 **나지 않게 하여**, 실내 공간 전체적으로 **쾌적한 온도를 유지**합니다.

탁월한 내구성

기존 염료필름과 달리 M-GLASS만의 기술로 제조된 금속이 들어간 특수 필름으로 **반영구적인 지속력과 내구성**을 보장.

최고의 필름기술이라 불리는 Sputtering

이온화된 가스 원자를 증착 시키려는 물질에 충돌시켜 기판에 박막을 형성하는 기술을 의미합니다



L사 / N사 / S사 등 세계우수의 유명 필름 브랜드에서도 최고의 필름기술이라고 불리우는 **스퍼터링** 그 스퍼터링 기술로 제작해 반영구적인 지속력과 내구성을 보장합니다.

탁월한 내구성

기존 방식에서 업그레이드된 기술로
M-GLASS는 반영구적인 지속력과 내구성을 보장.

나노 공법으로 제조된 필름

M-GLASS 단열 필름은
염료방식으로 만든 타사제품과 달리
저희만의 기술인 나노 공법을 접목하고
스퍼터링 기술을 적용하여 제품을 생산함으로써
내구성이 뛰어나고 시인성이 좋아
눈에 피로감을 주지 않습니다.

최고급 메탈(텅스텐, 티타늄, 니켈 등)

최고급 메탈을 원자단위로 고르게 분사하여
점점 열이 안으로 들어와 열차단율에 변화가 생기는
것이 아니라, 시간이 지나도 일정한 열차단율을 유지하는
것이 특징입니다. 시트 제조시 기능성 시료를
종합적으로 첨가하여 제조되는 PET원단에 의해
시료의 코팅과정 없이 한 번에 제조하는 공법으로
시료의 코팅과정이 생략되기 때문에
선명성이 뛰어나고 헤이즈(일렁임)가 없으며,
아른거리지 않습니다.

04. 제품 정보 Product Information

제품설명

M-GLASS

선명한 시인성

M-GLASS는 눈부심을 방지해 시야확보에 도움을 주며, 블루라이트를 차단해 눈의 피로도를 줄여줍니다.



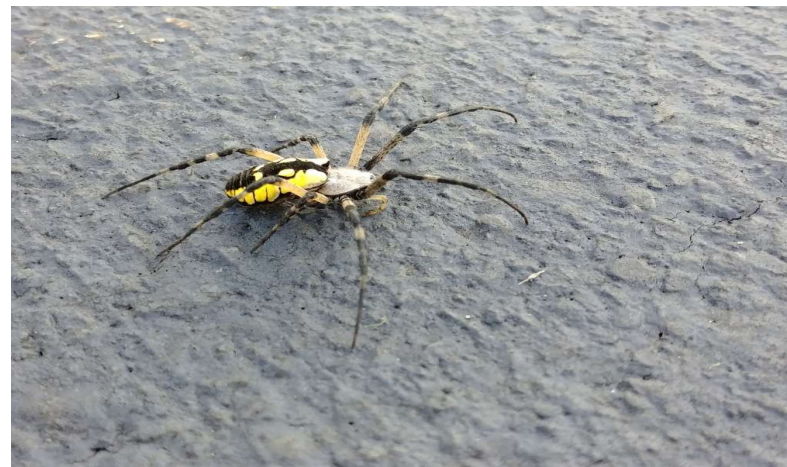
비산방지 기술로 안전성 확보

외부 충격으로 유리가 파손 될 시,
파편이 사방으로 튀는 것을 방지하여
고객의 안전성 확보



해충의 유입방지

곤충이 볼 수 있는 시야 영역대를 차단,
해충(파리,하루살이 등)의 유입을 방지



3겹 구조, 3MIL 두께

보통의 건물용 단열필름은
2겹 구조의 2MIL 두께입니다.
하지만 엠글라스는
3겹 구조, 3MIL로 생산하여
외부의 충격으로 쉽게 깨지지 않습니다.

혹여 외부의 충격으로 유리가 파손이 되더라도
신고 및 대피의 시간을 확보 할 수 있어
안전 방법효과가 뛰어납니다.



04. 제품 정보 Product Information

M-GLASS

강점	내용
자외선 100% 차단 압도적인 기술 1	가. 피부보호: 자외선으로부터 피부를 보호해 피부암, 기미, 주근깨 등 피부질환을 사전에 막아줍니다 나. 안구보호: 백내장, 황반변성, 광각막염 등 각종 위험한 안구질환을 예방합니다. 다. 탈색/변색방지: 가구와 패브릭 등 인테리어의 탈·변색을 방지해줍니다. “자외선 차단율 99.9%와 100.0%는 하늘과 땅 차이입니다. 일일 일조 시간 기준 실제로 30% 이상 차이가 남”
적외선 99% 차단 압도적인 기술 2	획기적인 에너지 절약: 냉·난방비를 50%이상 절감 하는 효과 - 여름철 태양열 반사: 외부 열과 자외선을 차단하고, 실내 에어컨 냉기를 밖으로 배출하는 것을 방지 - 겨울철 내부열기 보존: 외부로 들어오는 찬 기운을 차단하고, 실내 온도를 밖으로 배출하는 것을 방지
선명한 시인성 압도적인 기술 3	M-GLASS는 눈부심을 방지해 시야확보에 도움을 주며, 블루라이트를 차단해 눈의 피로도를 줄여줍니다. M-GLASS의 기술로 PET 원단 시료의 코팅과정이 생략되기 때문에 선명성이 뛰어나고 헤이즈(일렁임)가 없음.
탁월한 내구성	L사/N사/S사 등 세계우수의 유명 필름 브랜드에서도 최고의 필름기술 이라고 불리우는 스퍼터링 기술 기반에, M-GLASS만의 기술로 제조한 금속이 들어간 특수 필름 을 제작해 반영구적인 지속력과 내구성을 보장합니다.
해충 유입 방지	곤충이 볼 수 있는 시야 영역대를 차단, 해충(파리, 모기, 하루살이, 날개미 등)의 유입을 방지
강력한 비산방지 기능	지진, 화재폭발, 외부 충격으로 유리가 파손 될 시, 파편이 사방으로 튀는 것을 방지하여 고객의 안전을 확보 함.
3겹 구조/3MIL	일반적인 건물용 단열필름은 2겹 구조의 2MIL두께입니다. 하지만 엠글라스는 3겹 구조, 3MIL 로 생산하여 외부의 충격으로 쉽게 깨지지 않습니다.
경쟁력 있는 가격 압도적인 기술 4	국내 자체에서 개발-제조-유통이 한 번에 이루어지는 시스템을 구축했습니다. 그로 인해 유통 구조상 거품 비용이 빠져 합리적인 가격으로 소비자의 부담을 덜어 드립니다.
세계로 나아가는 한국 기술	한국산 단열필름 최초로 세계적인 유명 건물인 “두바이 비전 타워” 설치를 시작으로, 두바이 항만청, 두바이 주재 한국 총영사 관 등에 설치 되며, 글로벌 시장에서 인정 받고, 호주, 뉴질랜드, 중국 등으로 수출되고 있습니다.

04. 제품 정보 Product Information

자외선 투과 실험 타사비교분석

M-GLASS



자외선이 투과되면
보라색으로 변하는
특수용지를 준비



특수용지 위에
3개 타사의
프리미엄 제품들과
본사필름을 준비



그 위로
자외선 램프를 통해
일정한 양의 자외선을
투과시킴



자외선이 그대로 통과된
99.9%의 타사 제품들과 달리
자외선을 완벽하게 차단한
100%의 M-GLASS 필름

단순 수치차이는 0.1%지만 효과는 30~40%이상의 큰 차이가 있습니다.

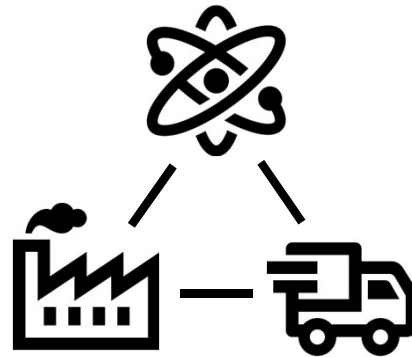
04. 제품 정보 Product Information

가격의 차별화

M-GLASS



M-GLASS 필름, 왜 경쟁력 있을까?



M-GLASS 제품

국내 자체에서 개발 - 제조 - 유통이 한 번에 이루어지는 시스템을 구축했습니다.
그로 인해 유통상 거품비용이 빠져 합리적인 가격으로 소비자의 부담을 덜어 드립니다.



해외 제품

해외에서 개발되어 국내까지 들어오는 운송 비용이 고스란히 소비자 가격에 포함되어 있습니다.
무분별한 광고와 지점률 또한 소비자가격을 높게 책정하게 만드는 요소입니다.

04. 제품 정보 Product Information

견적 및 시공과정

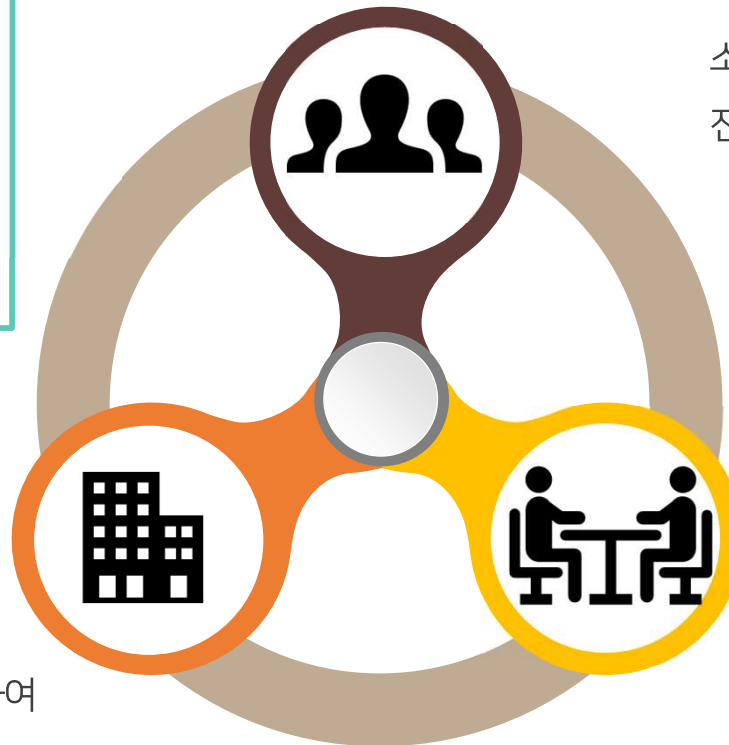
M-GLASS



소비자를 우선으로 생각하고 움직이는
M-GLASS의 체계적인 시스템
전화 한 통으로 고객에게 직접 찾아가,
자세한 상담과 견적을 도와드리고 있습니다.
전화 문의&상담이 언제나 가능합니다.

M-GLASS 본사

고객이 원하는 니즈를 캐치하여
전반적인 상담을 도와주고
가까운 지역 지점에 안내.



소비자

소비자가 원하는 시공
전화 문의&상담 언제나 환영.

각 지역 지점

고객을 직접 찾아가
시공 견적을 내어, 빠른 상담.
시공 날짜 협의 후 계약.

05. 광고 및 홍보 Advertisement

M-GLASS

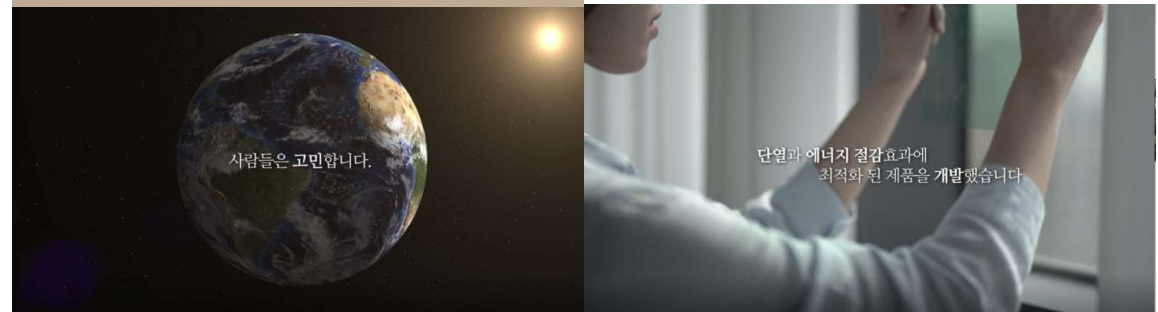


카스·스프라이트 등을 촬영한
유명영상감독과 함께
기업/제품홍보/바이럴 영상을
퀄리티 높게 제작해
소비자에게 다양한 방법으로 접근.
제품의 대한 효과와 기술력을
알기 쉽고 흥미롭게 홍보.

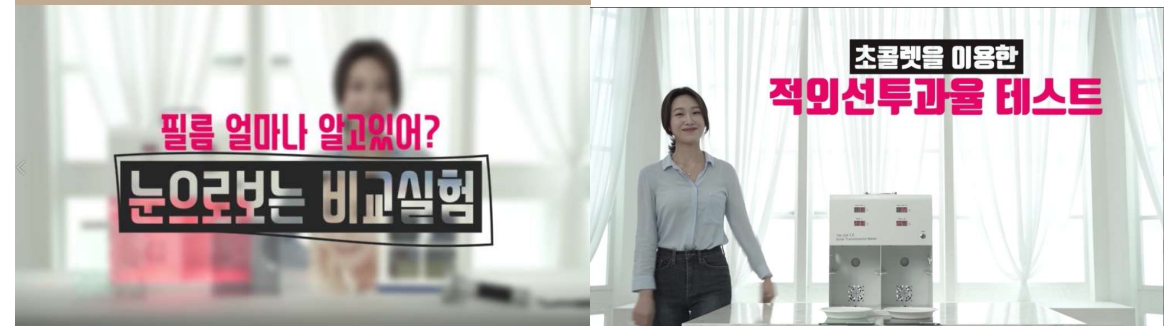
광고 POINT

1. 기업의 신뢰도
2. 제품 품질
3. 소비자의 편의

기업 홍보 영상



제품 품질 영상



06. 세계 시장 Global market

M-GLASS

우수한 기술력을 인정 받아 전세계로 진출 중



M-GLASS

접 어 지 는 단 열 필 림

엠글라스 단열필름은 국내 생산품으로
세계1등의 품질임을 자부합니다.
이미 UAE, 호주, 뉴질랜드, 중국 등 세계 각국에 수출하였으며.
더 넓은 해외시장 진출을 추진하고 있습니다.

06. 세계 시장 Global market

M-GLASS

세계가 알아주는 기업 “엠글라스” 두바이 진출

국내 최고 수준의 기술력을 보유하고 있는 특수필름 제조 기업 엠글라스가 두바이와 수출 계약을 체결하고 중동 시장에 본격 진출했습니다. 엠글라스는 이번 두바이 수출을 교두보 삼아 다른 중동 국가들과도 교류를 진행하고 있습니다.



MK 뉴스 **매일경제** 인쇄하기 뒤로

특수필름 기업 엠글라스, 뛰어난 성능 인정받아 해외시장 진출

기자 | 일력 | 2022.03.16 10:00:03



소사진·엠글라스 제품

특수필름 제조 기업 엠글라스(대표 문정환)가 두바이와 수출 계약을 체결하고 중동 시장에 본격 진출했다고 16일 밝혔다. 엠글라스는 이번 두바이 수출을 교두보 삼아 다른 중동 국가들과도 활발히 교류해 나가고 있다.

엠글라스는 건축용 단열 및 자외선 차단 등에 사용되는 열 차단 나노 필름을 제조하는 전문 기업이다. 단열필름 산업의 불모지와 다름없었던 한국에서 뛰어난 기술력으로 해외시장 진출까지 이뤄냈다.

엠글라스의 나노 필름은 일반적인 단열 필름의 두께인 2MIL보다 더욱 두꺼운 3MIL로 제작되기 때문에 유리 장벽이 아주 높다. 이에 외부에서 침입을 막아주는 동시에 자연채광으로 인한 유리의 파손을 최소화하며 자외선도 100% 차단 가능하다. 여름과 겨울 냉난방 비용 또한 약 50% 이상 줄일 수 있어 경제적이다.

특히 SJR CAR RENTAL에서 진행하는 프리미엄급 실용에서 전 세계 14개 회사의 단열필름 가운데, 단열과 내구성이 가장 우수한 기업으로 선정되며 세계 필름 시장에서 관심을 모으고 있다.

현재 두바이 외에도 호주·뉴질랜드에 차량용, 건축용 단열필름 수출 계약도 마무리한 상태이다. 엠글라스 관계자는 “지구상에서 가장 뜨거운 중동에서 단열을 인정받고, 자외선 지수가 가장 높은 호주·뉴질랜드에서 자외선 100% 차단을 인정받았다”라며 “뛰어난 품질을 앞세워 세계 각국과 활발하게 수출을 할 것”이라고 전했다.

엠글라스 문정환 대표는 “코로나19 사태로 수출 경기가 부진하지만 나노 필름 수요는 꾸준히 증가하고 있다”라며 “시장의 변동을 찾아 고부가 가치를 창출하고, 국내 강소기업으로서 위상을 다지기 위해 기술 개발과 유통망 확대에 여념없이 투자해 나가겠다”라고 말했다.

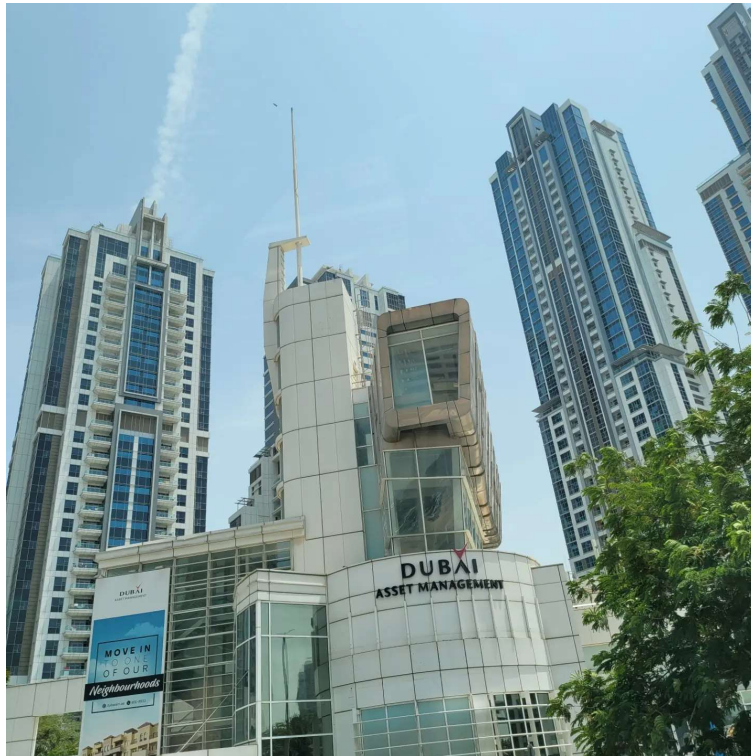
[최은희 매경비즈 연구원]
[© 매일경제 & mk.co.kr, 무단 전재 및 재배포 금지]

<https://www.mk.co.kr/news/prime/2022/240813>

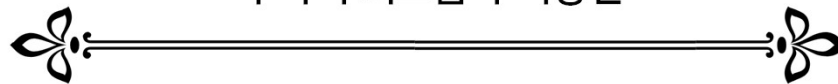
1/2

06. 세계 시장 Global market

M-GLASS



두바이 최고급 주거공간



06. 세계 시장 Global market

M-GLASS

국내 단열필름 기업 두바이 첫 진출

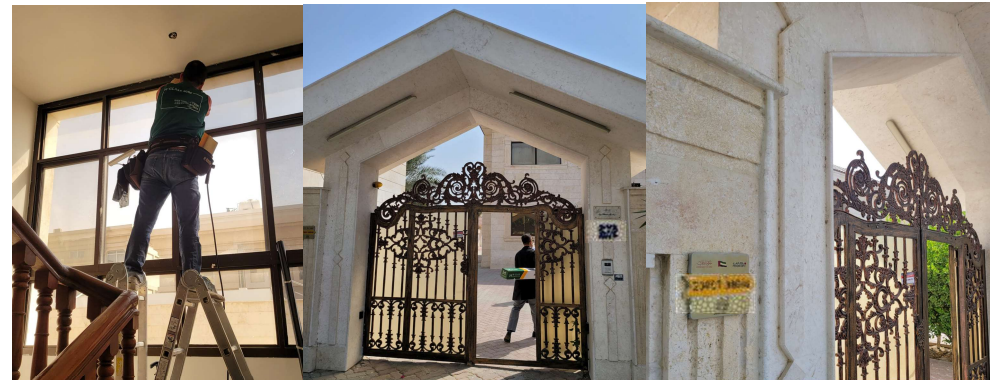


Vision Tower
〈두바이 비전타워〉

- 두바이 다운타운의 랜드마크
- 두바이 경제 중심 타운



〈차량〉



〈주 두바이 대한민국 총영사관〉

06. 세계 시장 Global market

M-GLASS

EU 수출 현장(오스트리아 비엔나 STRABAG 본사 사무실 시공 현장 동영상)



06. 세계 시장 Global market

M-GLASS

오스트리아 비엔나 STRABAG 본사 시공



유럽 최대 건설사 STRABAG 본사 시범 적용 사례

■ 프로젝트 개요

적용 대상: STRABAG SE 본사, 오스트리아 비엔나

■ 프로젝트 의의

• 글로벌 탄소중립 및 제로에너지빌딩(ZEB) 전환 흐름 속에서, STRABAG이 첫 번째 전략적 선택으로 M-GLASS 단열필름을 채택

• 유럽 건축 산업의 고도화된 기술 기준 및 친환경 인증 요건을 충족하며, 유럽 내 친환경 건축자재로서 입지 강화

• STRABAG 본사 회장실, 임원실, 임원 회의실 등 핵심 고위 경영진 공간에 시범 적용되어 제품의 신뢰성과 상징성 확보

• 에너지 효율이 핵심 경쟁력이 되는 미래 건축 시장에서 STRABAG의 고효율 친환경 건축물 전환 전략의 실증적 테스트 사례

이번 프로젝트를 계기로, 유럽 27개국 총판 계약망 구축을 완료하고, LA 및 두바이 해외 지사와 연계된 글로벌 공급 체계로 확장

06. 세계 시장 Global market

M-GLASS

고객사(Strabag SE) 및 연구기관(오스트리아 공대 TU Wien) 약력



■ 고객사 약력:

스트라박(Strabag SE)

설립연도: 1835년

본사 위치: 오스트리아 비엔나

사업 분야:

- 토목·건축·인프라(도로, 철도, 터널, 고층빌딩 등)

- 설계부터 시공, 유지보수까지

종합 건설 솔루션 제공

매출 규모: 연매출 약 200억 유로

이상(한화 약 31조 이상)

임직원 수: 약 7만 5천 명 (2024년 기준)

특징:

- 유럽 최대 규모의 종합 건설 그룹 중 하나

- **세계 5위 건설사**

- 지속가능성, 친환경 건축 기술 도입에 적극적

- 유럽 전역 및 중동, 아프리카, 미주 지역 등 **글로벌 프로젝트 수행 중**



■ 연구기관 약력

오스트리아 공대 (TU Wien)

정식 명칭: Technische Universität

Wien (TU Wien)

위치: 오스트리아 비엔나 중심부

특징:

- 유럽을 대표하는 공과대학 중 하나

- 에너지·환경·건축물 시뮬레이션 분야에서 세계적 권위

- 유럽연합(EU) 및 글로벌 연구 프로젝트 다수 수행

- 비엔나 학파와 물리학의 중심지 역할을 하며 **노벨상 수상자들**

다수 배출

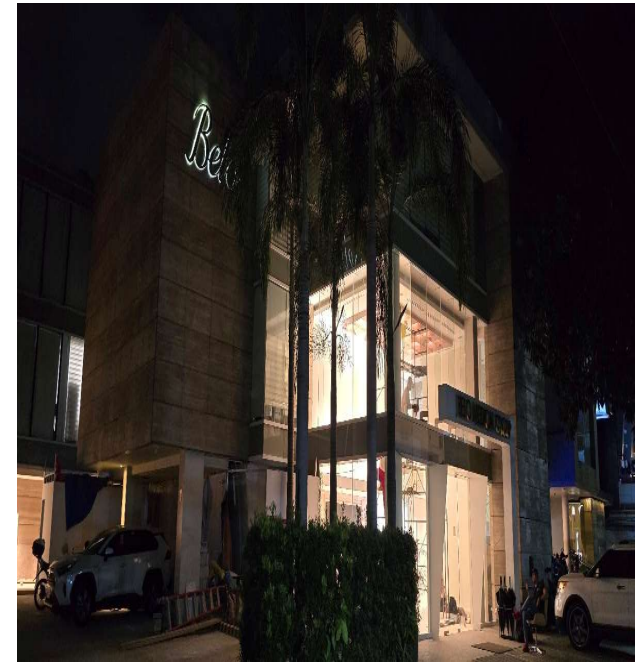
협력 성과:

- 엠글라스 단열필름의 에너지 절감 효과를 과학적으로 입증

- 실제 건물 시뮬레이션 및 실측 데이터 기반 검증 진행

06. 세계 시장 Global market

M-GLASS

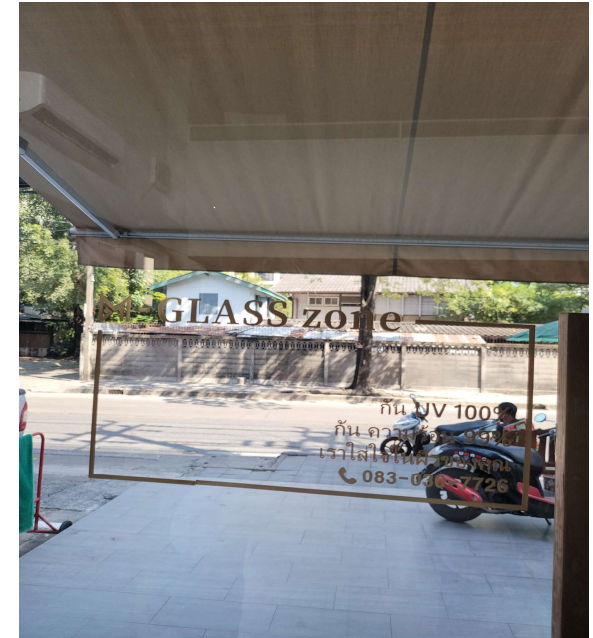


필리핀 고급 클리닉 BELO MEDICAL GROUP

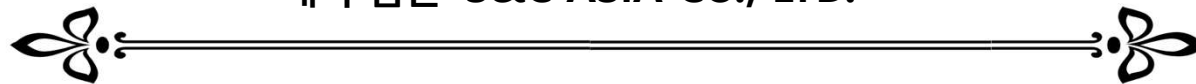


06. 세계 시장 Global market

M-GLASS

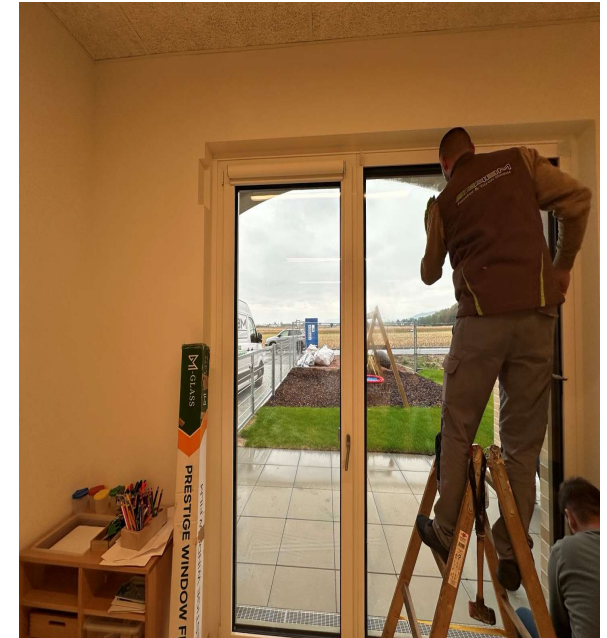


태국 법인 S&C ASIA CO., LTD.

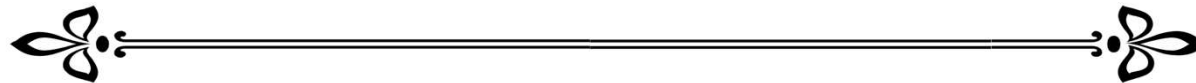


06. 세계 시장 Global market

M-GLASS



오스트리아 유치원 시공(미헬하우젠 제4 주립유치원)

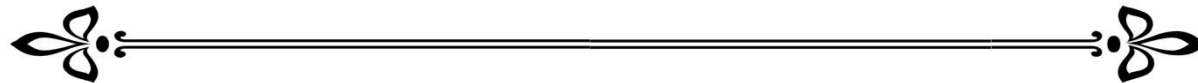


06. 세계 시장 Global market

M-GLASS



Eurovea Tower(슬로바키아 브라티슬라바)



06. 세계 시장 Global market

미국 진출 시공현장

M-GLASS

기후 재앙을 겪고 있는 미국시장에서도 에너지 효율성을 인증 받은 엠글라스 존

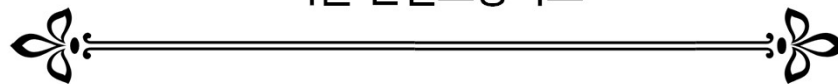


07. 시공 실적 Construction case

M-GLASS

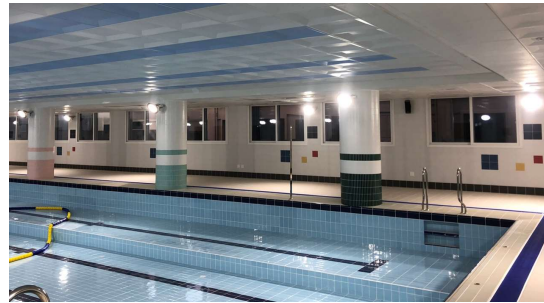


서울 신일고등학교

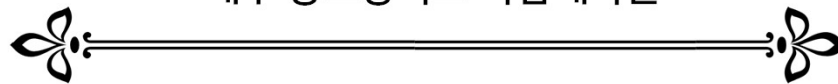


07. 시공 실적 Construction case

M-GLASS

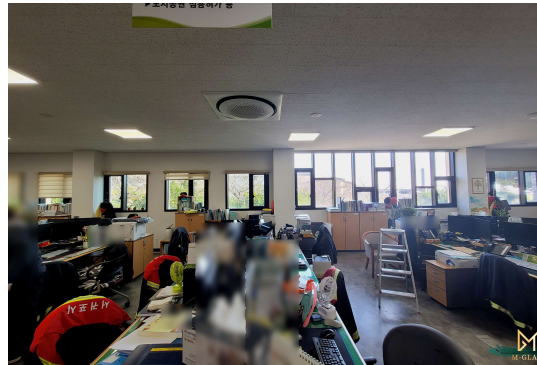


제주 동초등학교 복합체육관

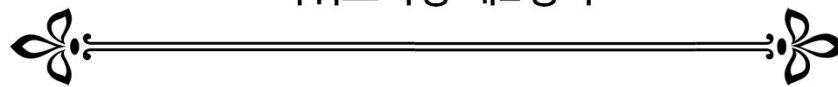


07. 시공 실적 Construction case

M-GLASS

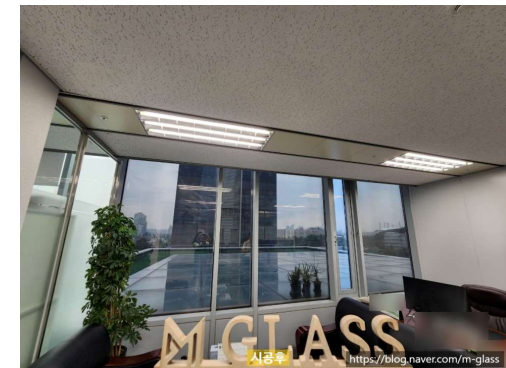


서귀포시청 제2청사

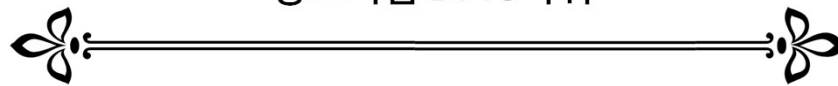


07. 시공 실적 Construction case

M-GLASS



중소기업 DMCE타워

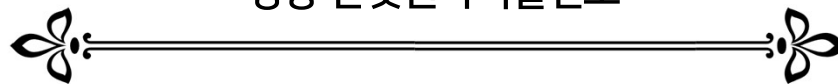


07. 시공 실적 Construction case

M-GLASS



영광 한빛원자력발전소



07. 시공 실적 Construction case

M-GLASS



월성 원자력 발전소



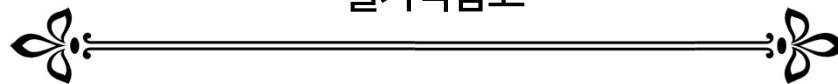
한국교통안전공단 본사

07. 시공 실적 Construction case

M-GLASS



헬기격납고

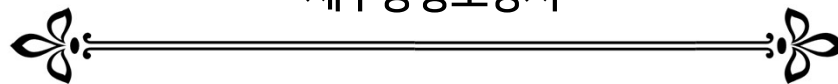


07. 시공 실적 Construction case

M-GLASS



제주공항소방서

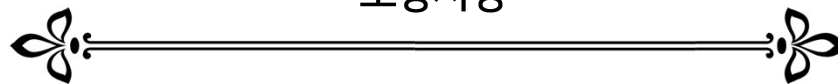


07. 시공 실적 Construction case

M-GLASS



포항시청

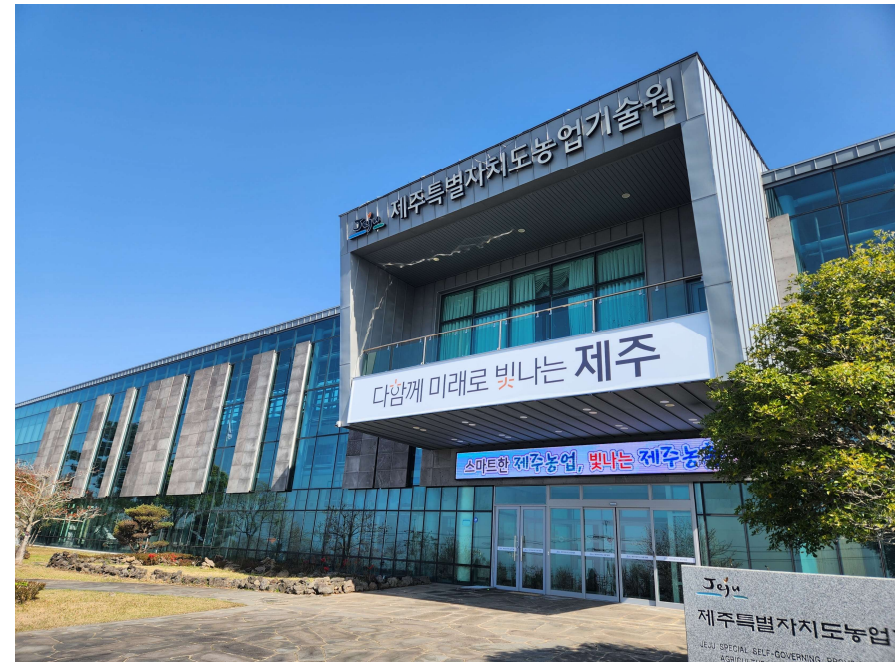


07. 시공 실적 Construction case

M-GLASS



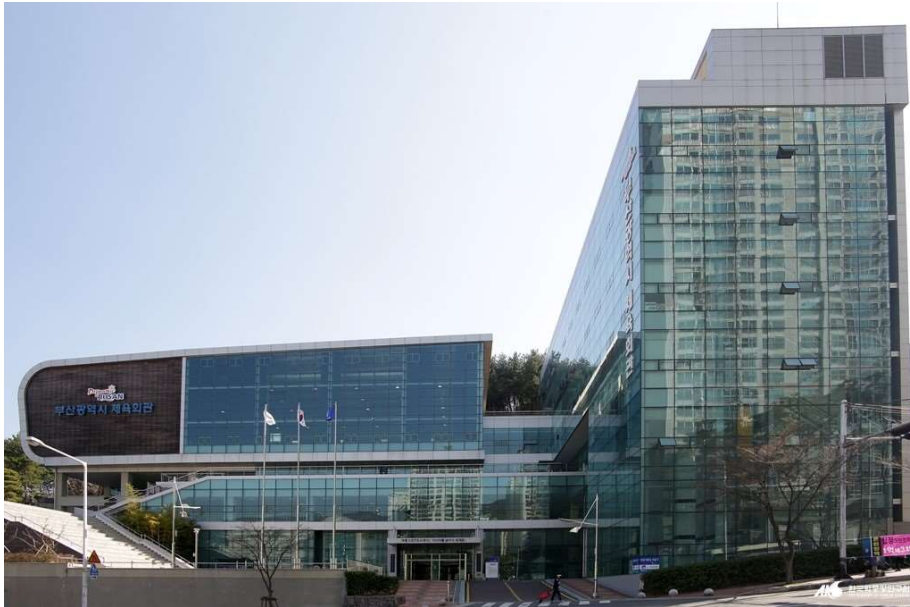
동부농업기술센터



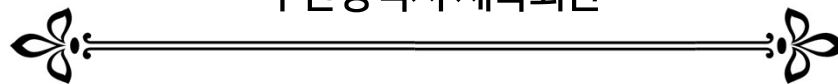
제주특별자치도 농업기술원

07. 시공 실적 Construction case

M-GLASS

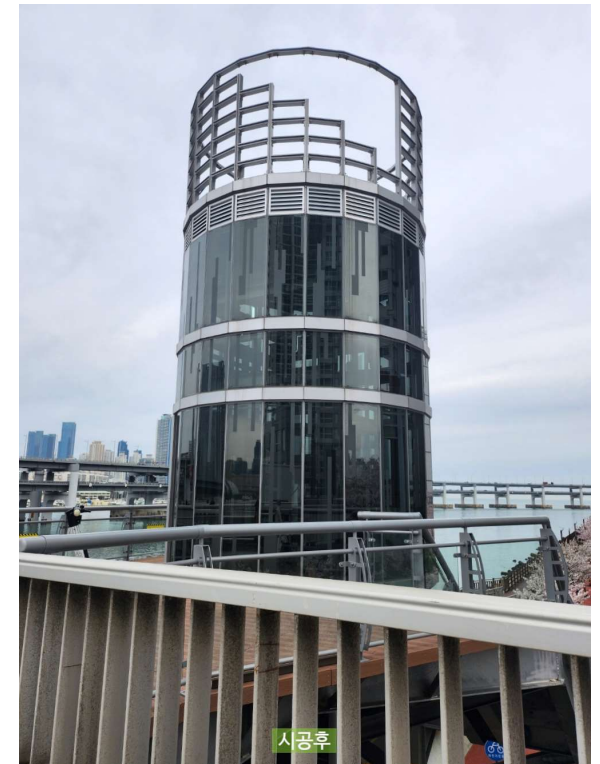
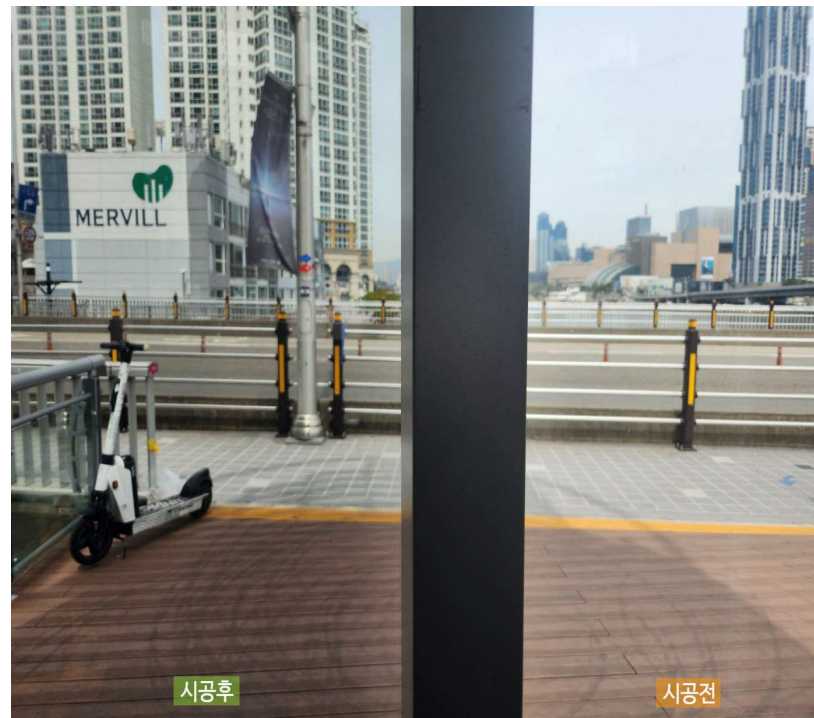


부산광역시 체육회관



07. 시공 실적 Construction case

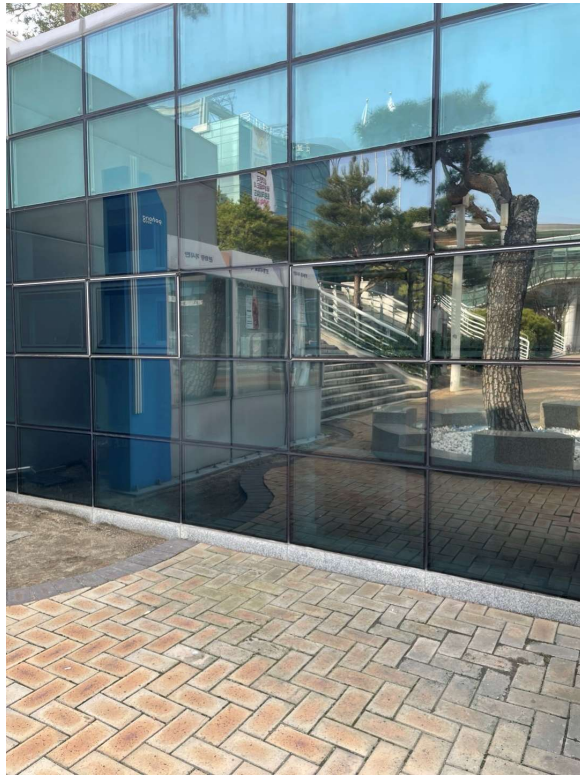
M-GLASS



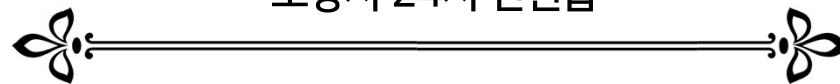
부산 수영구 민락교 엘리베이터

07. 시공 실적 Construction case

M-GLASS



포항시 24시 민원소

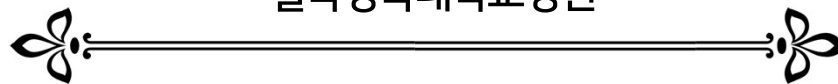


07. 시공 실적 Construction case

M-GLASS



칠곡경북대학교병원



07. 시공 실적 Construction case

M-GLASS

시공 현장

- | | | |
|--------------------|-----------------|----------------------------|
| 1. 상암동 DMC SK VIEW | 27. 두바이 총영사관 | 53. 제주 카페 이유 |
| 2. 루원시티 1차 SK VIEW | 28. 두바이 비전타워 | 54. 아르테 잉글리쉬 어학원 |
| 3. 루원시티 2차 SK VIEW | 29. 프렌즈 스크린 골프 | 55. 청담 빌라(야구선수 윤석민) |
| 4. 운서 1차 SK VIEW | 30. 워커힐 퍼스트 갤러리 | 56. 의왕 휴게소 하이샵 |
| 5. 운서 2차 SK VIEW | 31. 캘러웨이 대구이시아 | 57. 중소기업 중앙회 DMC 타워 |
| 6. 이수 스위첸 | 32. 카페 오하요 | 58. 강변 래미안 |
| 7. 원주 요진보네르 | 33. 청라 타운하우스 | 59. 카페 포레스트 |
| 8. 운정 푸르지오 파르세나 | 34. 제주 동초등학교 | 60. 대구 수성 타운아파트 |
| 9. 운정 푸르지오 파크라인 | 35. 신일고등학교 | 61. 랑데자뷰 하남미사점 |
| 10. 안산 그랑시티 자이 | 36. 제주 산업은행 | 62. 천왕 이펜하우스 |
| 11. 삼송 더샵 | 37. 유포리아 오피스텔 | 63. 정자Kte-편한세상 |
| 12. 월곡 블루밍 더마크 | 38. 제주 애월빵공장 | 64. 안산 하상윤 치과 |
| 13. 더샵 리비테르 | 39. 아틀리에 젠즈 안경점 | 65. 인천 에코메트로 |
| 14. 일산 위시티 자이1단지 | 40. CU편의점 | 66. 이자경 통증의학과의원 |
| 15. 분당 삼성아파트 | 41. 서귀포 시청 | 67. 서초 그레메빌 |
| 16. 천안 펜타포트 | 42. 도구리 펜션 | 68. 대구 팔공산 타운하우스 |
| 17. 두산위브 포세이돈 | 43. 더펜트하우스 수성 | 69. SEED COFFEE |
| 18. 영종 호반 써밋 | 44. 대신개발 사옥 | 70. 제주 안던 단독주택 |
| 19. 주안 신일 해피트리 | 45. 당근 스터디 카페 | 71. 베트남 호치민 냐베군 사이공사우스 아파트 |
| 20. 부평 더샵 센트럴시티 | 46. 남서 기업 | 72. 제주 이도동 타운하우스 |
| 21. E편한세상 시티 | 47. 삼성동 갤러리원 | |
| 22. 검단 예미지 튜리플에듀 | 48. 강남서울 밝은 안과 | |
| 23. 대치 동부 센트레빌 | 49. 한강동물메디컬병원 | |
| 24. 부평 해모로 SK VIEW | 50. 월성 삼성그린코아 | |
| 25. 천호 힐데스하임 | 51. YBM GATE 한남 | |
| 26. 송도 더샵 퍼스트 월드 | 52. 애견샵 | |
- 그 외 다수 업체 시공

07. 시공 실적 Construction case

M-GLASS

DMC SK 뷰



루원시티 SK 리더스뷰



운서 SK뷰 스카이스티



운정 푸르지오 파크라인



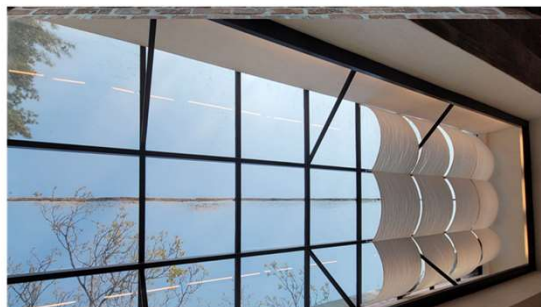
07. 시공 실적 Construction case

M-GLASS

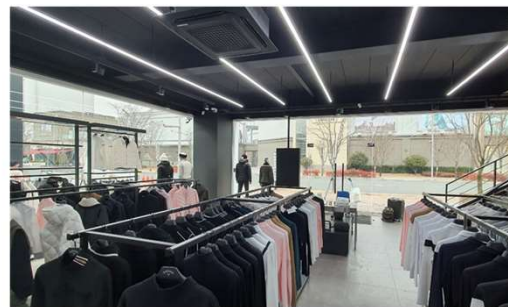
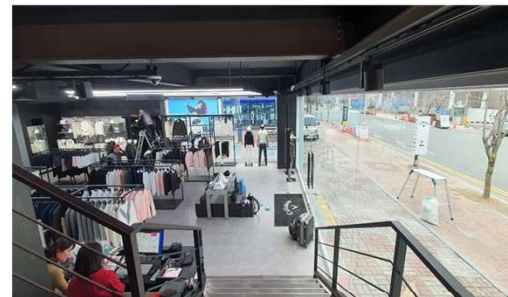
프렌즈 스크린 골프장



퍼스트 갤러리



캘러웨이 대구



청라 타운하우스



07. 시공 실적 Construction case

M-GLASS

KDB 산업은행



이수 스위트



애월 빵공장



안경점



편의점



07. 시공 실적 Construction case

M-GLASS

대신개발 사옥



스터디 카페



갤러리 원



강남서울밝은안과 MOU



YBM GATE 한남



07. 시공 실적 Construction case

M-GLASS

카페 랑데뷰



인천 에코메트로



타운하우스



베트남 아파트



M-GLASS



엠글라스 / 570-86-01690 / m-glass@naver.com / 1544-8055 / www.mglasskorea.com