



동국씨엠(주) LUXTEEL 자재승인서

WHAT IS LUXTEEL?



Luxury
화려함, 아름다움, 우아함

+

Steel
철

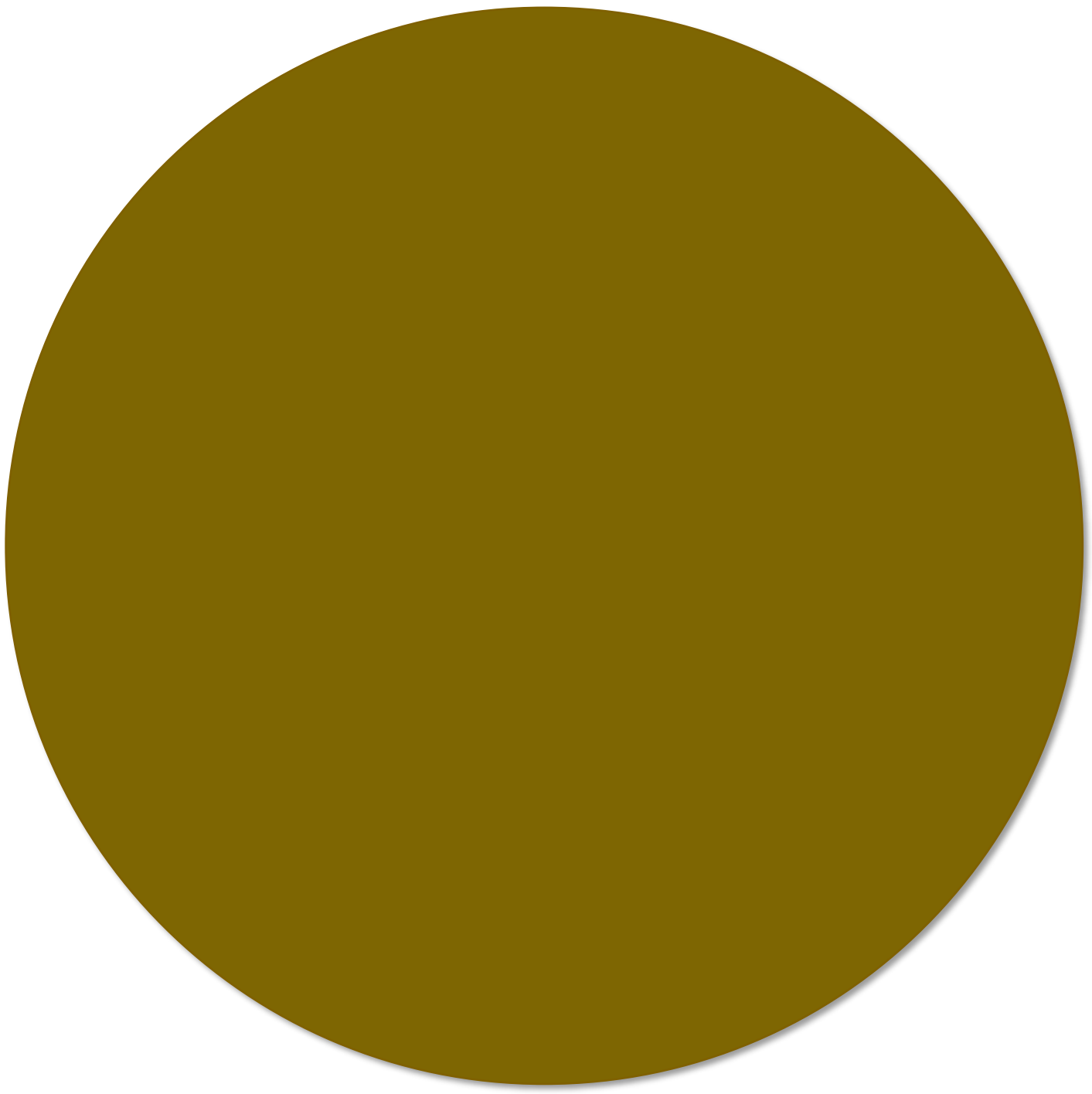
Luxteel

Luxury와 Steel의 합성어로 만들어진 국내 최초의 고급 철강브랜드

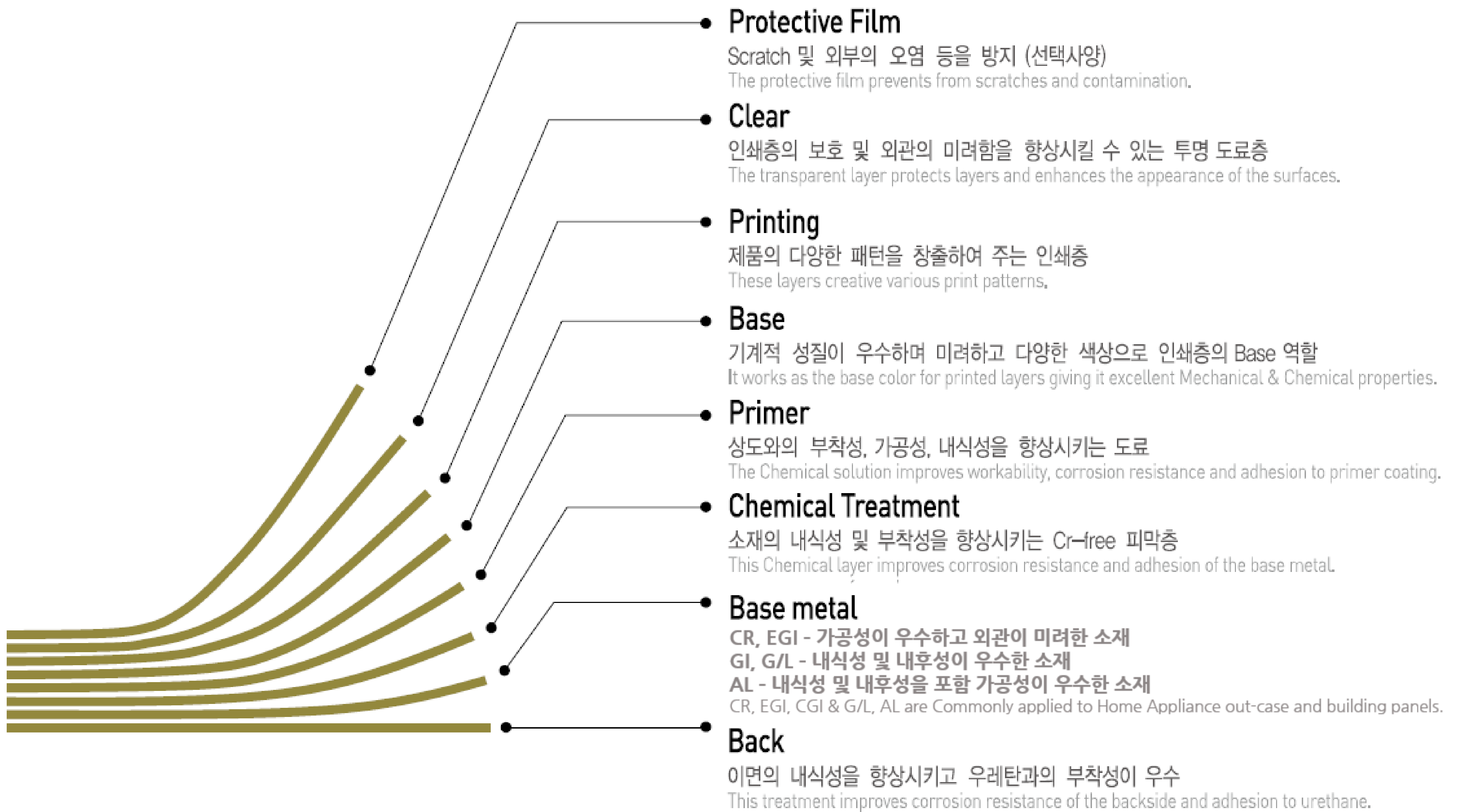
국내 유수의 건축 디자이너들에게 엄선된 우아한 패턴과 컬러의 Luxteel 제품은 건축자재로서의 역할을 넘어 건축문화의 미학으로 자리매김 할 동국씨엠 고급 건축용 컬러강판의 새 이름입니다.

The Advantages of LUXTEEL

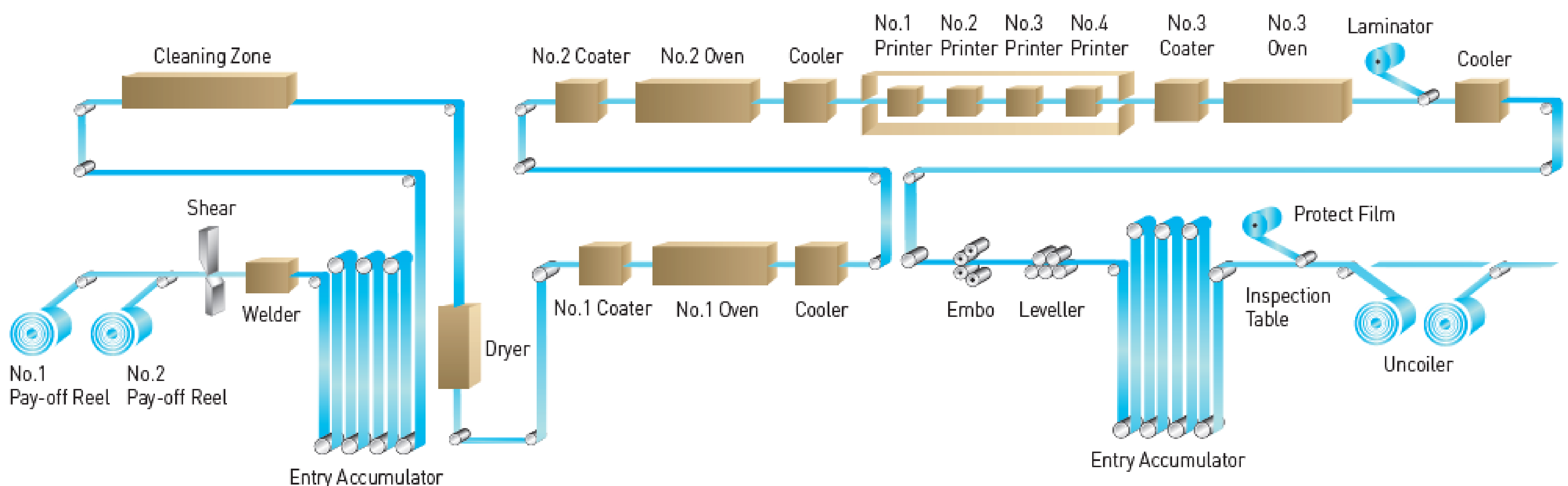
럭스틸 특징점 소개

- 
1. PCM(선도장) 롤코팅 도장방식으로 균일한 색상 생산 가능
 2. 롤코팅 도장방식으로 평활도 우수
 3. 제작기간 단축 및 운반비용 추가 없음
 4. 보증서 발행을 통한 25년 이상 직접 보증
 5. 다양한 패턴 구현 가능(대리석 무늬, 목 무늬, Strpe)
 6. 완벽한 품질의 불소수지 및 각종 인증서 제공(KS, ISO, KTR)

▶ 제품 구조도



▶ 제조공정



▶ LUXTEEL PATTERN(CORTEN)

1. 부식동



2. 타일 코르텐 / 구로판



▶ LUXTEEL PATTERN(HAIR LINE)

1. Hairline



2. New Hairline



▽ LUXTEEL PATTERN(WOOD)

1. General Wood



2. 큰 용이목무늬



3. 작은 용이목무늬



4. 나이테 목무늬



5. Knotty Pine



▶ LUXTEEL PATTERN(ZINC)

1. Zinc



2. New Zinc



▶ LUXTEEL PATTERN(STONE)

1. 대리석



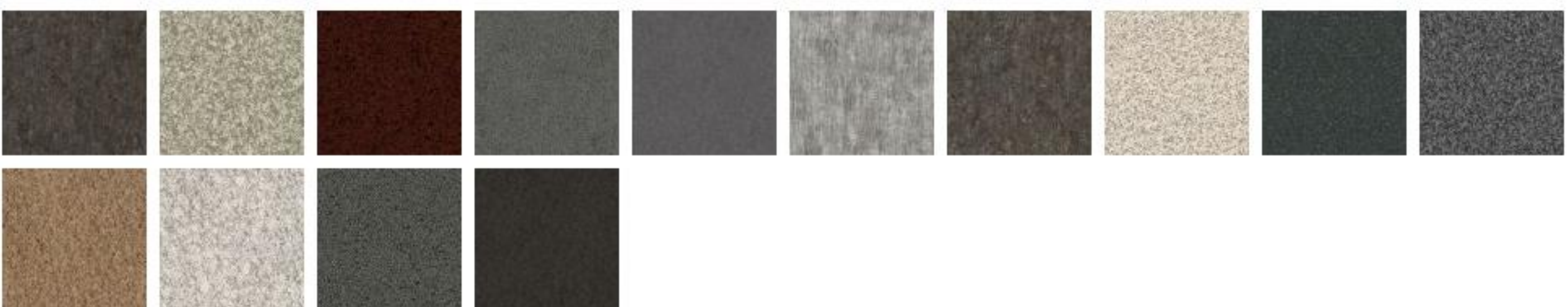
2. 돌담 / Brick



3. 현무암



4. 화강석



▶ 공장 등록증

[별지 제8호의2서식] <개정 2011.10.19>

공장설립온라인지원시스템(www.femis.go.kr)
에서도 신청할 수 있습니다.

공장등록증명(신청)서

※ []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다.

(앞쪽)

접수번호	접수일자	처리기간	즉시
신청인	회사명 동국제강(주) 부산공장	전화번호 051) 640-5123	
	대표자 성명 장세욱	생년월일(법인등록번호) 110111-0031338	
	대표자주소(법인소재지) 서울특별시 중구 을지로5길 19, 페럼타워 (수하동)		
등록 내용	공장소재지 도로명 : 부산광역시 남구 신선로 102 (감만동, 유니콘스틸) 지번 : 부산광역시 남구 감만동 588-1번지	지목 공장용지	브유구분 자가 [√] 임대 []
	공장등록일 1967-12-04	사업시작일 1962-12-10	종업원수 남:695 여:13
	공장의 업종(분류번호) 생산 압연 및 압출 제품 제조업 외 3종 (24122, 20129, 24132, 24191)		
	공장부지면적 353,606.000	제조시설면적 169,392.370	부대시설면적 105,380.345
등록 조건			

등록변경 · 증설 등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)

2015-01-07

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2015년 01월 09일

신청인

장무철 (서명 또는 인)

귀하

구비서류	없음	수수료
		원

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조([] 제1항 · [] 제2항 · [] 제3항)에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2015년 01월 09일

5 부산광역시 남구 1,000원 2015. 01. 09 (동) 05121433 (제) 문서발행일 2015년01월09일	210mm×297mm [일반용지 70g/㎡ (자율용품)] 부산광역시 남구청장 장무철 2015. 01. 09
	부산광역시 남구 1,000원 2015. 01. 09 (동) 05121433 (제) 문서발행일 2015년01월09일

▶ 건설업 등록증



건설업 등록증

업종 : 지붕판공·건축물조립공사업 등록번호 : 중구 13-08-02
 상호 : 동국제강(주) 대표자 : 장세주
 영업소소재지 : 서울특별시 중구 법인(주민)등록번호 : 110111-0031338
 을지로5길 19 8~9층
 국적 또는 소속 국가명 : 대한민국 등록일자 : 2013.04.30

건설산업기본법 제9조의 규정에 의한 건설업자임을 증명합니다.

2014 년 12 월 17 일
 (합병)

서울특별시 중구청장



변경사항

변경년월일	변경구분	변경내용	기록연월일·기록자(인)
2015. 11. 11	대표자	장세주 남윤영 장세웅 서울특별시 중구청장	2016. 06. 03 오수연
2015. 6. 25	대표자	장세웅	2016. 06. 03 오수연

서울특별시 중구청장



▶ 건설업 등록증



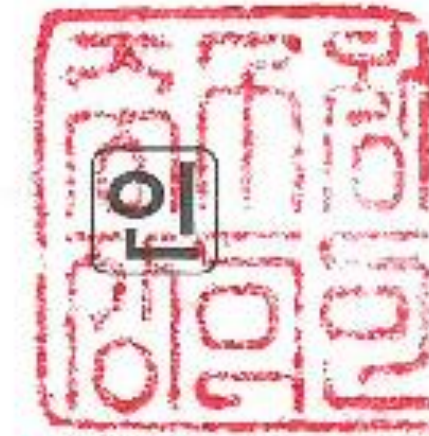
건설업 등록증

업종 : 금속구조물·창호공사업 등록번호 : 중구 13-07-01
 상호 : 동국제강(주) 대표자 : 장세주
 영업소소재지 : 서울특별시 중구 법인(주민)등록번호 : 110111-0031338
 을지로5길 19 8~9층
 국적 또는 소속 국가명 : 대한민국 등록일자 : 2013.04.30

건설산업기본법 제9조의 규정에 의한 건설업자임을 증명합니다.

2014 년 12 월 17 일
 (합병)

서울특별시 중구청장



변경사항

변경년월일	변경구분	변경내용	기록연월일·기록자(인)
2015. 01. 01	대표자	장세주 남윤영 장세웅	2016. 06. 03 오수현
2015. 06. 25	대표자	장세웅	2016. 06. 03 오수현

서울특별시 중구청장

서울특별시 중구청장

▶ 불소수지(PVdF)물성시험성적서

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD



TEST REPORT

우 44776 울산광역시 남구 테크노산업로 29번길 8
 TEL (052)220-3000 FAX (052)220-3001

성적서번호 : TAK-2022-128457
 접 수 일 자 : 2022년 09월 26일
 대 표 자 : 장세욱
 시험완료일자 : 2022년 10월 12일
 업 체 명 : 동국제강(주)부산공장
 주 소 : 부산광역시 남구 신선로 102 (감만동)
 시 료 명 : 칼라도장시편(PVdF)

시 험 결 과				
시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
밀착성	-	-	이상없음	KS D 3520 : 2020
컵핑 시험(8.3 mm)	-	-	이상없음	KS M ISO 1520 : 2006
내충격성(500 g, 50 cm, 1/2")	-	-	이상없음	KS D 3520 : 2020
굽힘 밀착성	-	-	이상없음	KS D 3520 : 2020
도막 경도(H)	-	-	이상없음	KS D 3520 : 2020
액체저항성(5 % CH ₃ COOH, (23 ± 1) °C, 24 h) 후 외관(**)	-	-	이상없음	KS M ISO 2812-1 : 2007(*)
액체저항성(5 % NaOH, (23 ± 1) °C, 24 h) 후 외관(**)	-	-	이상없음	KS M ISO 2812-1 : 2007(*)

(*) 시험 조건 : 의뢰자 제시
 (**) 외관(의뢰자 제시) : 부풀음 발생 유무
 - 용 도 : 품질관리용

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Lee Tang hyun
 작성자 : 이장현
 Tel : 052-279-0420

Ki-Hyeok Chang
 기술책임자 : 장기혁
 Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2022년 10월 12일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR-OP-P09-F01-02(00)

A4(210 X 297)

▶ 준불연 시험성적서



the way to trust

7974-6877-4829-7161



시험성적서

성적서 번호 : CT22-048926K

1. 신청자

회 사 명 : 동국제강(주) 부산공장

주 소 : 부산광역시 남구 신선로 102 (김만동)

접 수 일 자 : 2022.05.18
2. 시험대상품

시 료 명 : 할라 도장 강판 시편

모 델 명 : 도장 용융 55% 알루미늄-아연 합금도금 강판 및 강대

제 품 번 호 : E4SA22C
3. 시 험 규 격 : 국토교통부고시 제2022-84호
4. 성 적 서 용 도 : 품질관리
5. 시 험 기 간 : 2022.05.18 ~ 2022.06.28
6. 시 험 환 경 : 다음장 참조
7. 시 험 결 과

국토교통부고시 제2022-84호에 따른 열방출율(콘칼로리미터법) 시험 결과 적합

국토교통부고시 제2022-84호에 따른 가스유해성 시험 결과 적합

확 인	시험실무자 성 명	오동욱 duoh	기술책임자 성 명	최정윤 최 정 윤
-----	--------------	----------	--------------	-----------

발급일 : 2022.06.28

한국건설생활환경시험연구원



※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효함.

총 9페이지 중 1페이지







▶ 준불연 시험성적서



시험성적서

성적서번호 : CT22-048926K

7. 시험결과

시험항목		단위	시험결과			판정기준	시험 방법	시험 장소
			1회	2회	3회			
열방출률 시험	단위면적당 총 방출열량	MJ/m ²	0.4	0.2	0.1	8 이하	(2)	A
	열방출률이 연속으로 200 kW/m ² 를 초과하는 시간	s	0	0	0	10 미만		
	시험체의 방화성 유래인자 발생 유무	-	없음	없음	없음	없을 것		
가스유해성 시험	시험용 원 취 평균행동중지시간	분:초	14:57	15:00	-	9:00 이상	(1)	

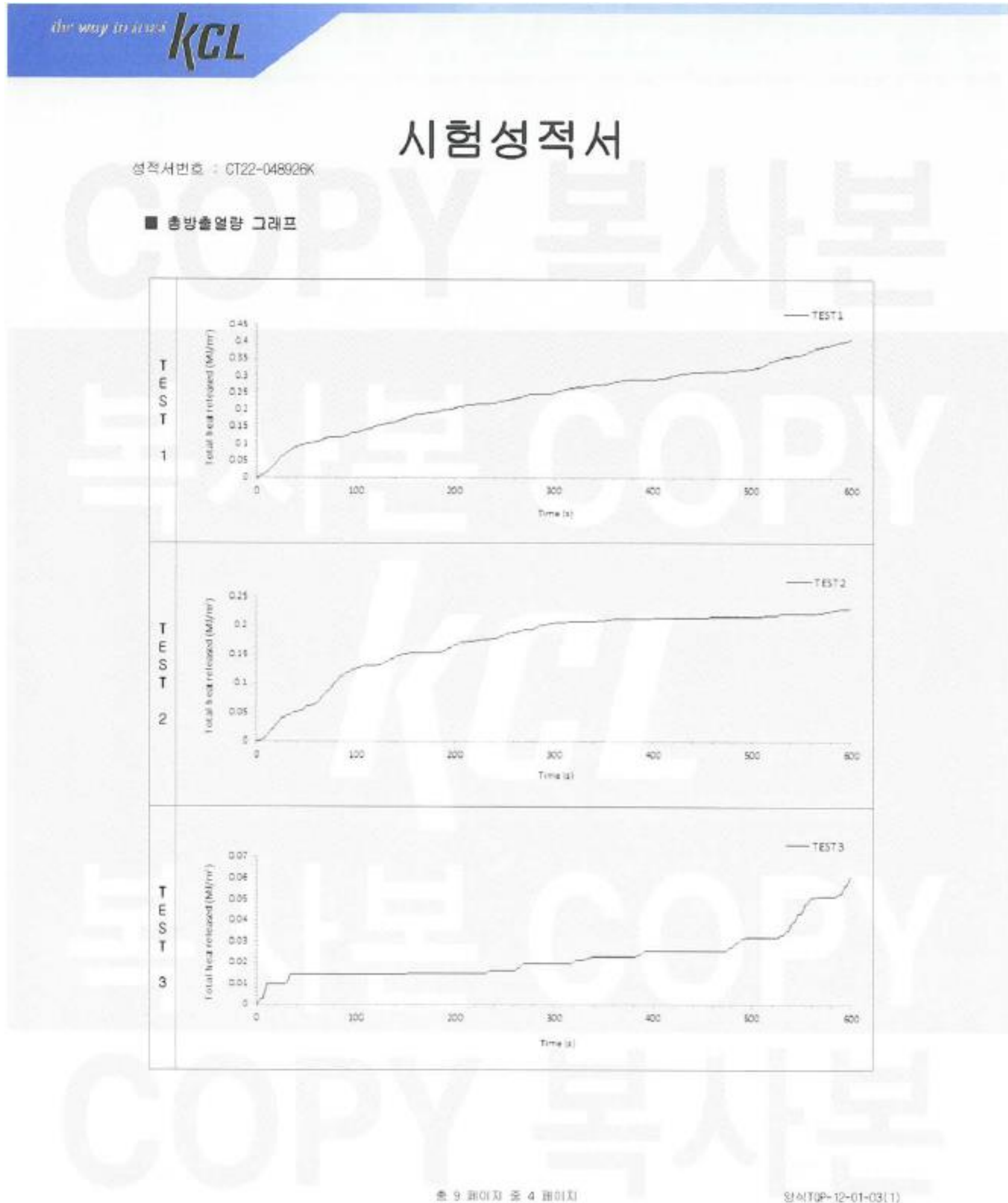
- ※ 『국토교통부 고시 제2022-84호 제24조 1호』에 따른 열방출률(콘칼로리미터법) 시험 적합.
- ※ 『국토교통부 고시 제2022-84호 제24조 2호』에 따른 가스유해성 시험 적합.
- ※ 『국토교통부 고시 제2022-84호 제29조 (4)항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효함.
- ※ KS F ISO 5660-1:2015의 8.1.7에 의거하여 두께가 6 mm보다 얇은 제품은 내화성유 바로 위에 놓고 시험함.
- ※ 시험방법
 - (1) 국토교통부 고시 제2022-84호 제24조 2호
 - (2) 국토교통부 고시 제2022-84호 제24조 1호
- ※ 시험장소
 - A. 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73
- ※ 비고
 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인증과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료함에 한정된 결과로서 관제제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.co.kr)에서 확인 가능합니다.

총 9 페이지 중 2 페이지

양식TOP-12-01-03(1)



▶ 준불연 시험성적서



▶ 준불연 시험성적서

the way to iron

KCL

시험성적서

성적서번호 : CT22-048926K

■ 가스유해성 시험 결과

		시험 일자		2022. 05. 27.	
시험 항목	단위	시험 결과		시험 방법	
		1회	2회		
시험용 원 취 평균행동경지시간	분:초	14:57	15:00	(1)	

■ 가스유해성 시험 조건

가열 조건	부열원(LPG)으로 3분간 가열 후 다시 주열원(전열)으로 3분간 가열				
가열면 (의뢰자 제시)	가열면 열도 표시				
시험 환경	온도 : (25.6 ~ 26.0) °C, 습도 : (50 ~ 51) % R.H.				
시험 시간 (분)	15				
시험용 원 취	계통	ICR계	양봉	주형	5주
	채종	(18 ~ 22) g			

■ 가스유해성 시험체 조건

가로 (mm)	시험체 1	218.3	시험체 2	218.3
세로 (mm)		218.0		217.4
두께 (mm)		0.5		0.5
질량 (g)		188.1		188.4
밀도 (kg/m³)		7 905.1		7 939.6
전처리	온도 (23 ± 2) °C, 습도 (50 ± 5) % R.H.			

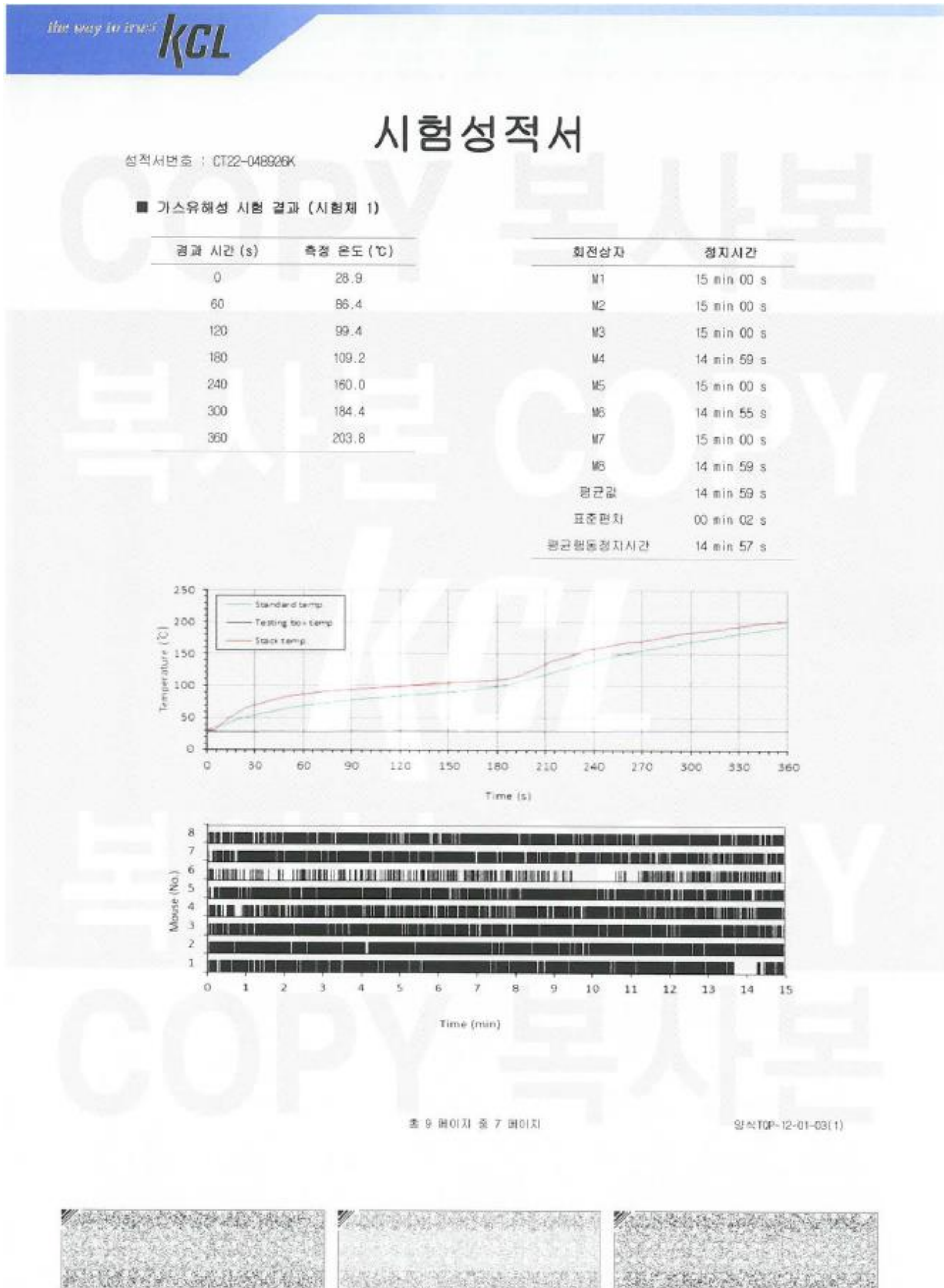
총 9 페이지 중 5 페이지

양식TOP-12-01-03(1)

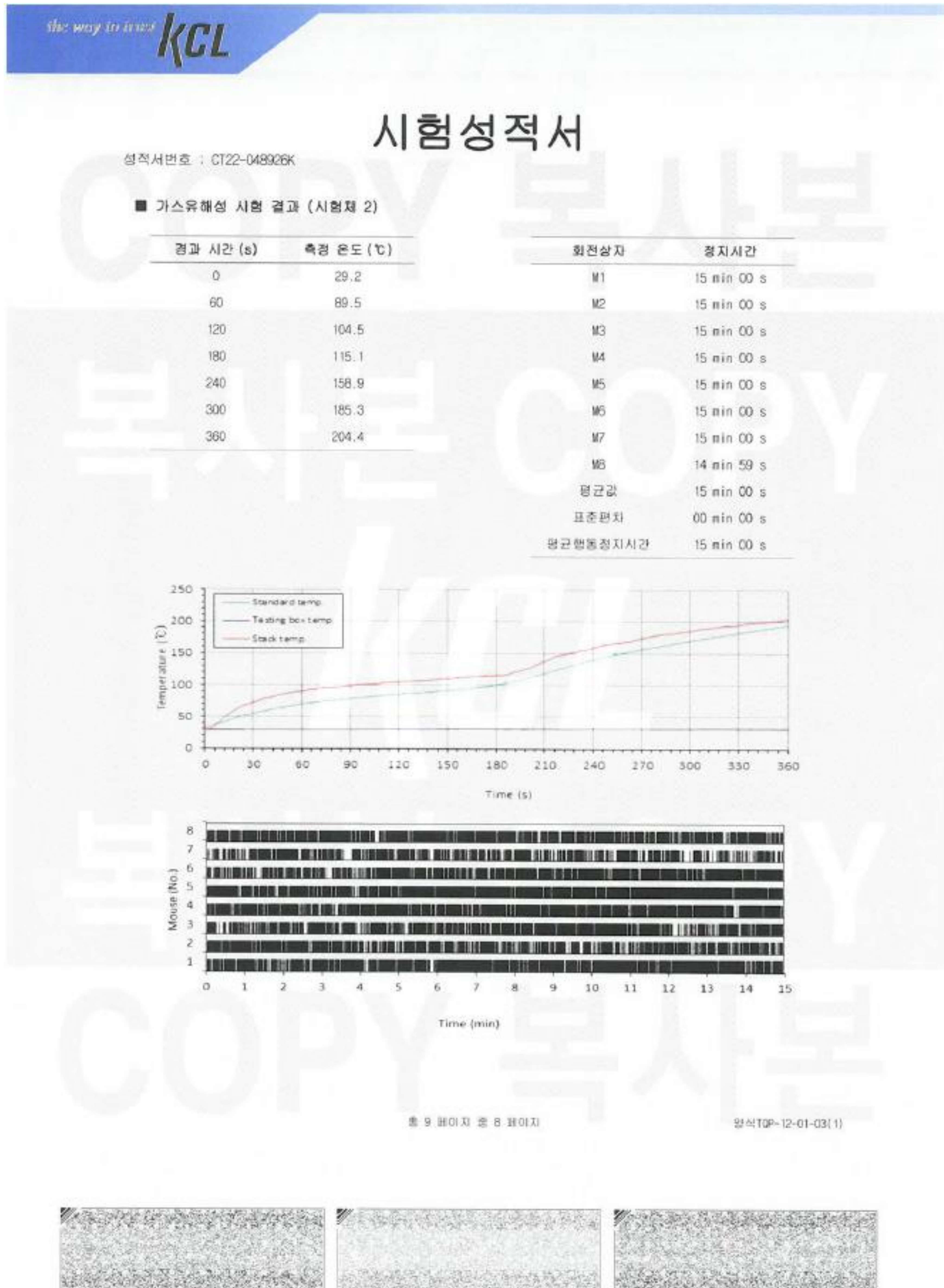




▶ 준불연 시험성적서



▶ 준불연 시험성적서



▶ 준비연 시험성적서

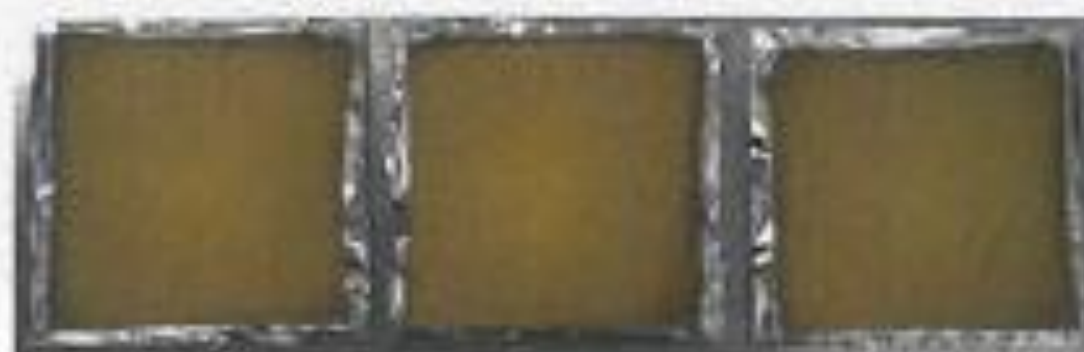
the way to trust **KCL**

시험성적서

성적서번호 : CT22-048926K

■ 시험체의 전·후 사진

< 열방출 시험 >

시험체의 전 사진	시험체의 후 사진
	

< 가스유해성 시험 >

시험체의 전 사진	시험체의 후 사진
	

— 끝 —

총 9 페이지 중 9 페이지

양식TQP-12-01-03(1)

▶ Warranty

Warranty



by  DONGKUK CM

7월 17일, 2023년

25 YEAR LIMITED WARRANTY PREMIUM PVDF PC11EF

본 보증서는 동국씨엠㈜ PREMIUM PVDF 제품에 대하여 출고일로부터 25년 동안 유효합니다. 또한 아래 보증 항목이 적용됩니다.

- 아 래 -

1. 동국씨엠㈜는 하기 명기된 항목에 따라 대한민국내 건축물에 적용된 PREMIUM PVDF 에 대하여 다음의 기준으로 제품을 보증합니다. 효력 발생은 출고일 혹은 동국씨엠 도장 공정 생산 이후 6개월 이후부터 발생하며, 이중 먼저 도래하는 시점을 기준으로 합니다.
 - 가. PREMIUM PVDF는 외부로부터의 손상이 없는 상태에서 25년 동안 천공이 발생되지 않습니다.
 - 나. PREMIUM PVDF는 외부로부터의 손상이 없는 상태에서 20년 동안 도막이 벗겨지지 않습니다. 단, Roll-Forming 및 절단, 절곡 작업시 발생하는 미세한 균열은 포함되지 않습니다. (미세한 균열은 2m 거리에서 육안으로 확인가능 여부로 판정합니다.)
 - 다. PREMIUM PVDF는 20년 동안 가루처럼 일어나는 Chalk에 대해 ASTM D4214, Method C로 측정 시, 벽체일 경우 8 Rate, 지붕일 경우 8 Rate 보다 양호할 것을 보증합니다. 단, 측정방법은 ASTM D3964 에 준하여 Chalk 발생부의 외부오염이나 먼지를 가볍게 제거 후 측정합니다.
2. PREMIUM PVDF는 해안가 혹은 염수에 1000 meters (3250 feet) 이상 인접하지 않아야 보증합니다. 해당 범위 이내로 인접할 경우 보증 대상에서 제외됩니다.
3. 본 보증서는 동국씨엠㈜에서 제어할 수 없는 환경 즉, 화산폭발 등의 천재지변, 전쟁, 폭동, 낙하물, 외부압력, 유독가스, 화학물, 염부과다 대기, 동물의 배설물, 외부오염(모래, 흙, 철가루, 티끌), 부적절한 취급과 저장 및 기타 가공에 의해 발생한 결함 및 문제에 대해서는 보증범위에 포함되지 않습니다.
4. 부적절한 운송이나 보관, 가공으로 인해 발생하는 문제는 보증에서 제외됩니다.
5. 본 보증서는 동국씨엠㈜에서 승인된 색상 범위에서만 적용됩니다. 어떤 색상은 표준에 맞지 않을 수 있으며 역시 제조사측과 별도의 협의를 거칩니다.

▶ Warranty

Warranty

Luxteel
by DX DONGKUK CM

6. 동국씨엠㈜의 책임은 하자가 있는 제품의 교환 또는 환불 등 직접적인 비용에 한정되며, 제품의 결함에 의해 발생한 간접적인, 특별한, 필연적인 손해와 노동력 손실에 대한 비용은 보상하지 않습니다.
 - 가. 동국씨엠㈜의 클레임 보상 책임은 METAL PANEL 또는 STEEL SHEET 가격내에서 보상한다.
 - 나. 동국씨엠㈜는 장비사용료, 노동임금 또는 별도의 간접적인 손실 금액에 대해서는 보상하지 않는다.
7. 동국씨엠㈜는 하자가 있는 제품에 대해서 재도장 및 재시공 방법을 결정할 권한과 다른 재료 교체, 설치, 또는 재처리를 결정하는 자리에 참여와 승인 자격을 가지게 됩니다. 교체나 재처리 후, 이 부분은 본 보증서의 목적에 대한 원래의 설치 일에 맞춰 보증합니다.
8. 본 보증서에 명시된 제품의 성능 관련된 모든 클레임은 고객이 제품에 대한 결함을 알게 되었거나 알고 있는 시점으로부터 30일 이내에 동국씨엠㈜에 문서로 제출하여야 하며, 그렇지 않을 경우 클레임 청구 권리가 철회됩니다. 동국씨엠㈜는 필요한 경우 시험분석을 위한 샘플을 요청할 권한이 있으며 클레임 청구자는 샘플을 제공해야 합니다.
9. 동국씨엠㈜는 제품이 판매되어 시공되는 과정에 참여한 제조사, 가공처, 유통점, 시공사, 건설사에 대한 정보를 요구할 권리를 가지며, 고객은 이에 대한 충분한 정보를 제공하여야 합니다. 또한 제품의 Coil Number, 가공일자, 시공일자 등에 대한 충분한 자료 및 기록을 확인하고 조사할 권리를 가집니다.
10. 동국씨엠㈜는 판매된 제품 자체에 대한 클레임만 수용할 뿐, 보증항목에 해당하지 않는 원인으로 발생한 클레임에 대해서는 어떠한 의무도 지지 않습니다.
11. 본 보증서는 발급대상으로 명기된 고객을 제외한 누구에게도 양도 혹은 이전될 수 없습니다. 또한, 보증서를 발급받은 고객을 제외한 어떠한 대리인, 대표자, 중개인도 고객을 대신하여 이 보증서에 대한 권한을 가질 수 없으며, 제품에 대한 어떠한 책임도 물을 수 없습니다.
12. 보증서는 동국씨엠㈜에서 발행되는 다른 모든 제품의 보증서에 우선하여 적용됩니다. 본 보증서상의 모든변경, 수정, 추가사항은 반드시 동국씨엠㈜ 품질담당자의 서명을 포함하여 명문화되어야 합니다. 영업사원이나 중계상의 동의에 의해 변경된 보증서는 효력을 상실하게 됩니다.
13. 본 보증과 관련하여 법적인 분쟁이 발생하는 경우 동국씨엠㈜ 본사 소재지의 관할법원에서 처리함을 원칙으로 합니다.

본 보증서는 아래 서명 후에 효력이 발휘됩니다.

동 국 씨 엠 주 식 회 사

품 질 관 리 팀 장

서 명 : _____

서 명 : _____

▶ 제품 인증서

경영시스템인증서

동국씨엠(주) 부산공장

부산광역시 남구 신선로 102



한국표준협회는 위 조직의 품질경영시스템이
아래의 표준과 인증범위에 적합함을 인증합니다.

인증번호 QMS-5020

표 준 KS Q ISO 9001:2015/ISO 9001:2015

인증범위 냉간 압연의 설계 및 제조

유효기간 2023년 05월 31일부터 2026년 05월 30일까지

최초인증일 : 2023년 05월 31일

2023년 05월 31일

KSA



한국표준협회

서울시 강남구 테헤란로 69길 5



한국표준협회는 한국인증지원센터(KAB)로부터 품질경영체제
인증기관으로 인정(인정번호 : KAB-QC-30)받았습니다.

▶ 제품 인증서

경영시스템인증서

동국씨엠(주) 부산공장

부산광역시 남구 신선로 102



한국표준협회는 위 조직의 환경경영시스템이
아래의 표준과 인증범위에 적합함을 인증합니다.

인증번호 EMS-1313

표 준 KS I ISO 14001:2015/ISO 14001:2015

인증범위 냉간 압연의 설계 및 제조

유효기간 2021년 03월 15일부터 2024년 03월 14일까지

최초인증일 : 2015년 03월 15일

2023년 06월 02일

* 상호변경 및 인증범위 표기 간소화에 따른 인증서 재발행

KSA



한국표준협회



한국표준협회는 한국인증지원센터(KAB)로부터 환경경영체계
인증기관으로 인정(인정번호 : KAB-EC-11)받았습니다.

서울특별시 강남구 테헤란로 69길 5

▶ 제품 인증서

경영시스템인증서

동국씨엠(주) 부산공장

부산광역시 남구 신선로 102



한국표준협회는 위 조직의 안전보건경영시스템이
아래의 표준과 인증범위에 적합함을 인증합니다.

인증번호 HSS-0017

표 준 KS Q ISO 45001:2018/ISO 45001:2018

인증범위 냉간 압연의 설계 및 제조

유효기간 2023년 04월 02일부터 2026년 04월 01일까지

최초인증일 : 2005년 06월 29일

2023년 06월 02일

* 상호변경 및 인증범위 표기 간소화에 따른 인증서 재발행

KSA



한국표준협회



서울특별시 강남구 테헤란로 69길 5

한국표준협회는 한국인정지원센터(KAB)로부터 안전보건경영체계
인증기관으로 인정(인정번호 : KAB-OC-02)받았습니다.

▶ 제품 인증서

 인증번호 : 제 2064 호	<i>Certificate</i> 
제 품 인 증 서	
1. 제 조 업 체 명 : 동국씨엠(주)부산공장 2. 대 표 자 성 명 : 박상훈 3. 공 장 소 재 지 : 부산 남구 신선로 102 (감만동) 4. 인 증 제 품 가. 표 준 명 : 도장 용융 아연 도금 강판 및 강대 나. 표 준 번 호 : K S D 3520 다. 종 류 · 등 급 · 호 칭 또는 모 델 : 1,2,3류(일반). 끝.	

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2023 년 06 월 15 일



한국표준협회장



1. 최초 인증일 : 1980-05-17
2. 차기심사 완료기한 : 2024-03-19
3. 최종 변경일 : 2023-06-15 (법인분할)

■ 하남 우주원



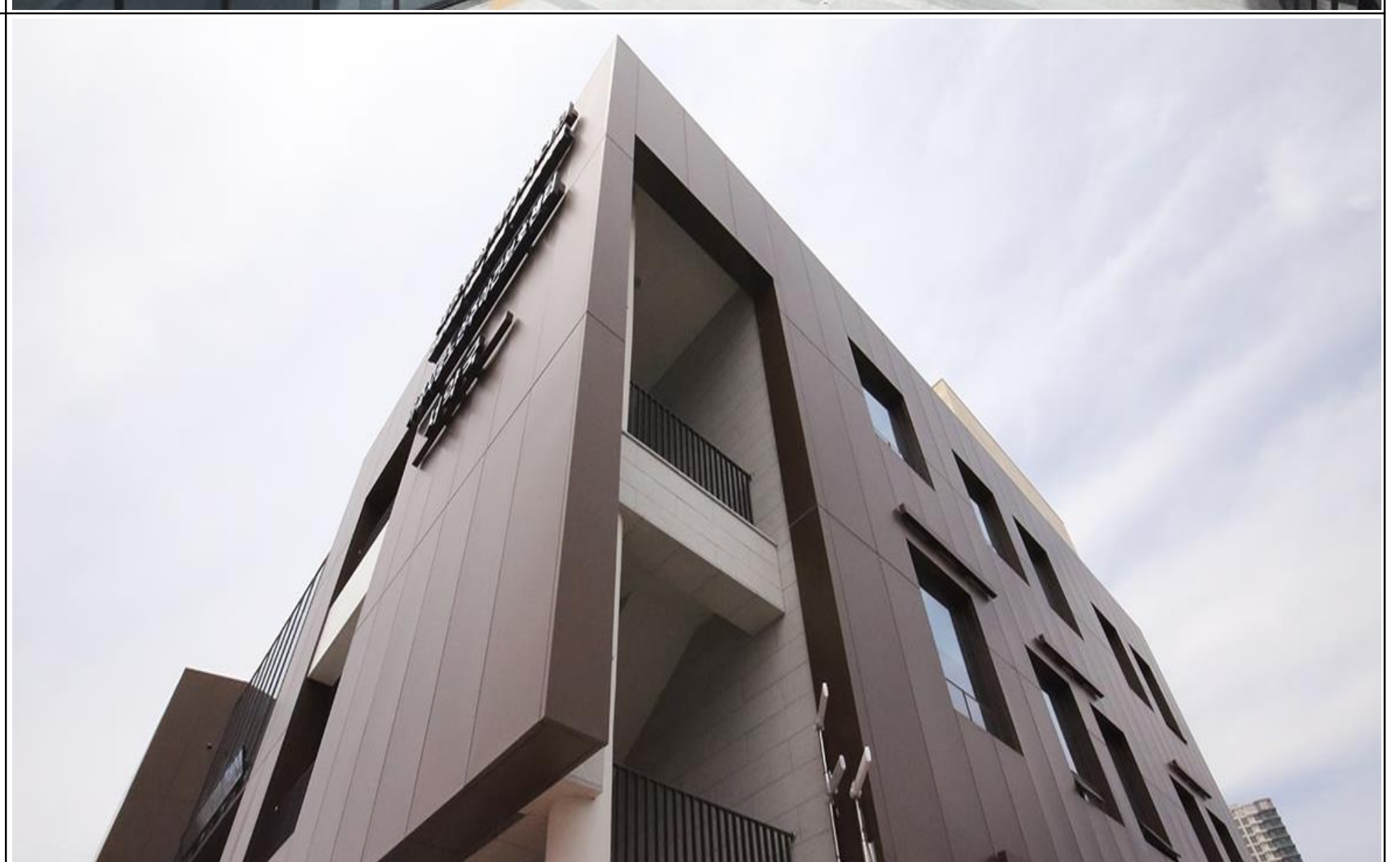
■ 스타벅스 수원 세류점



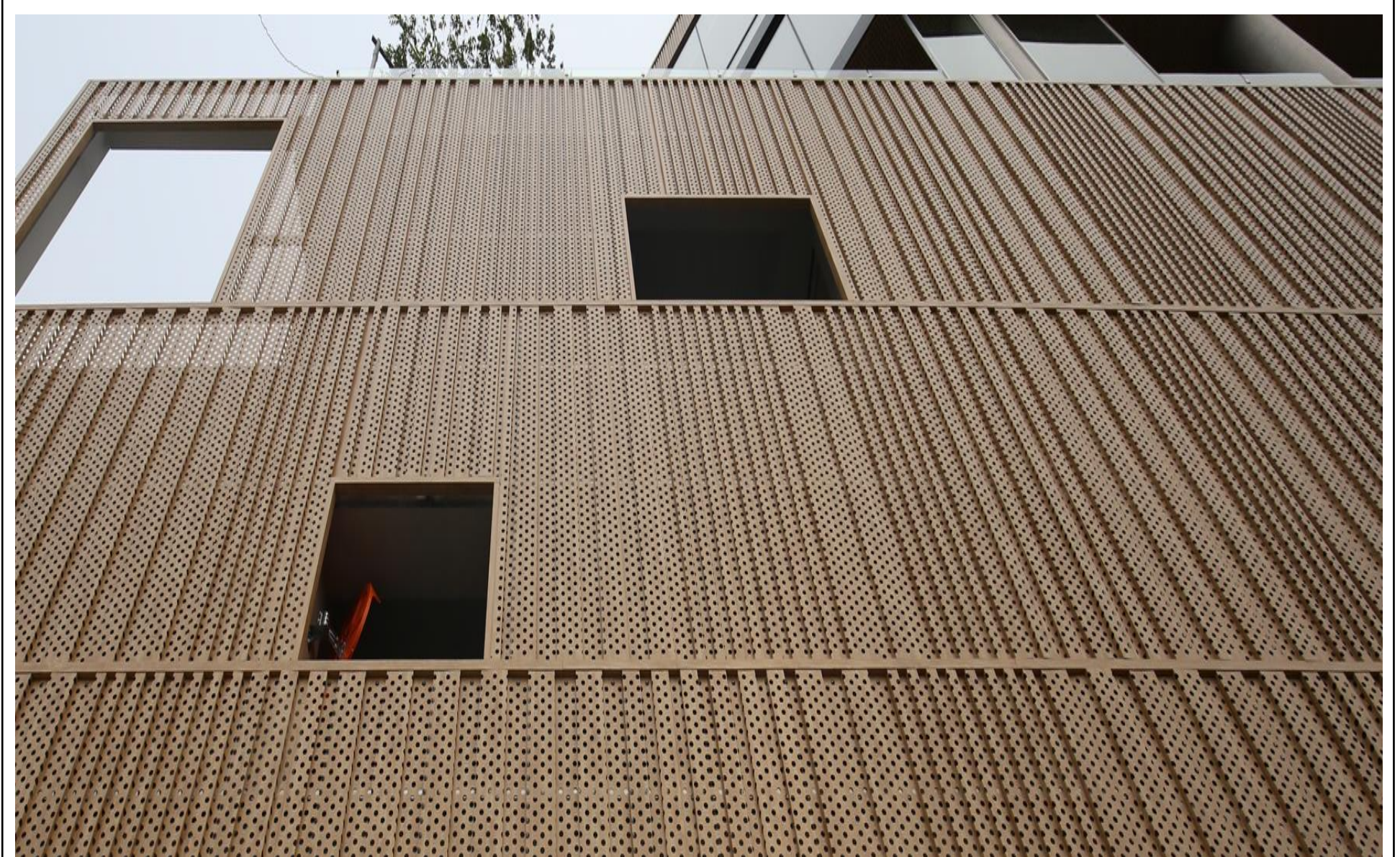
■ 동국제강 부산공장 경비동



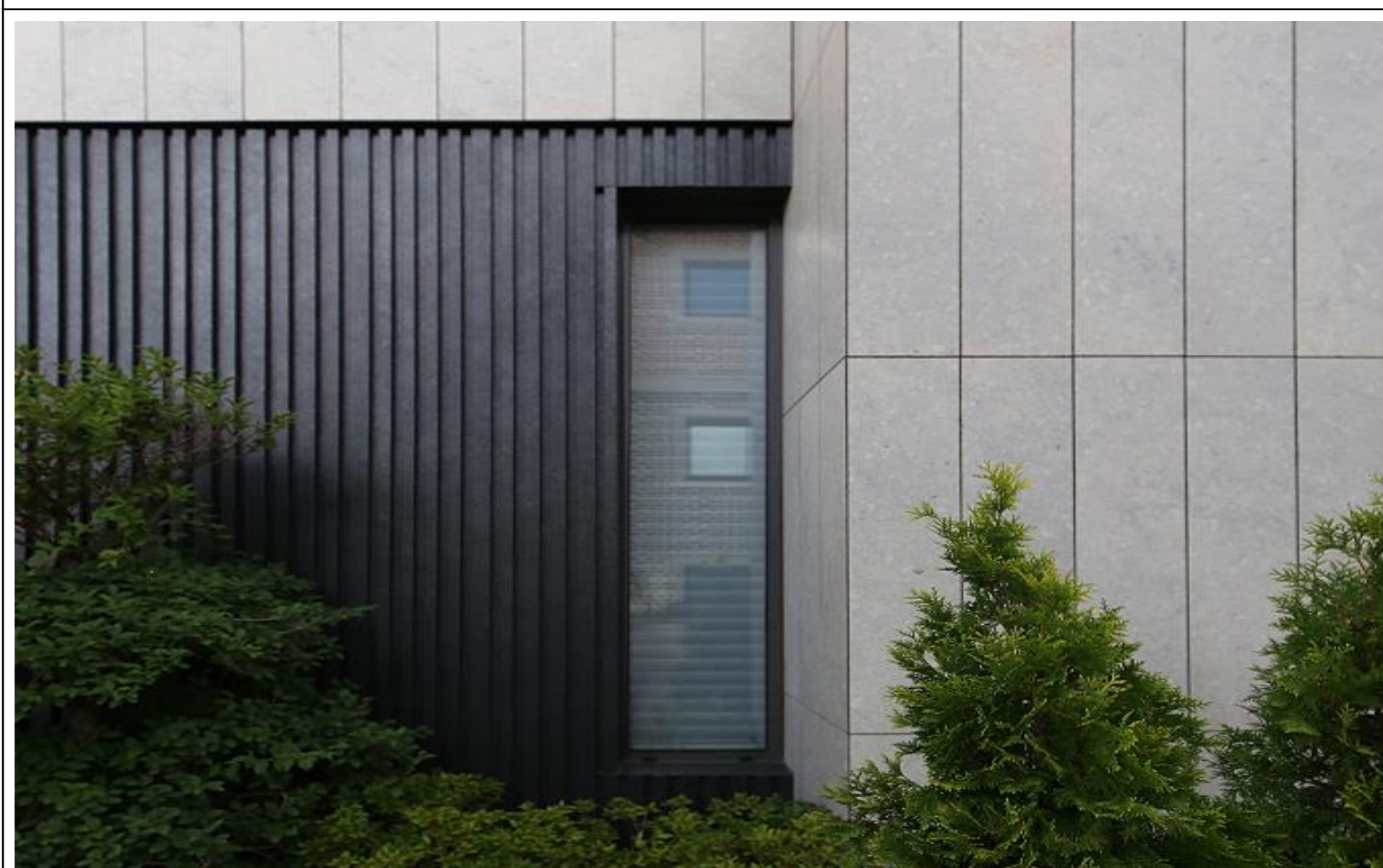
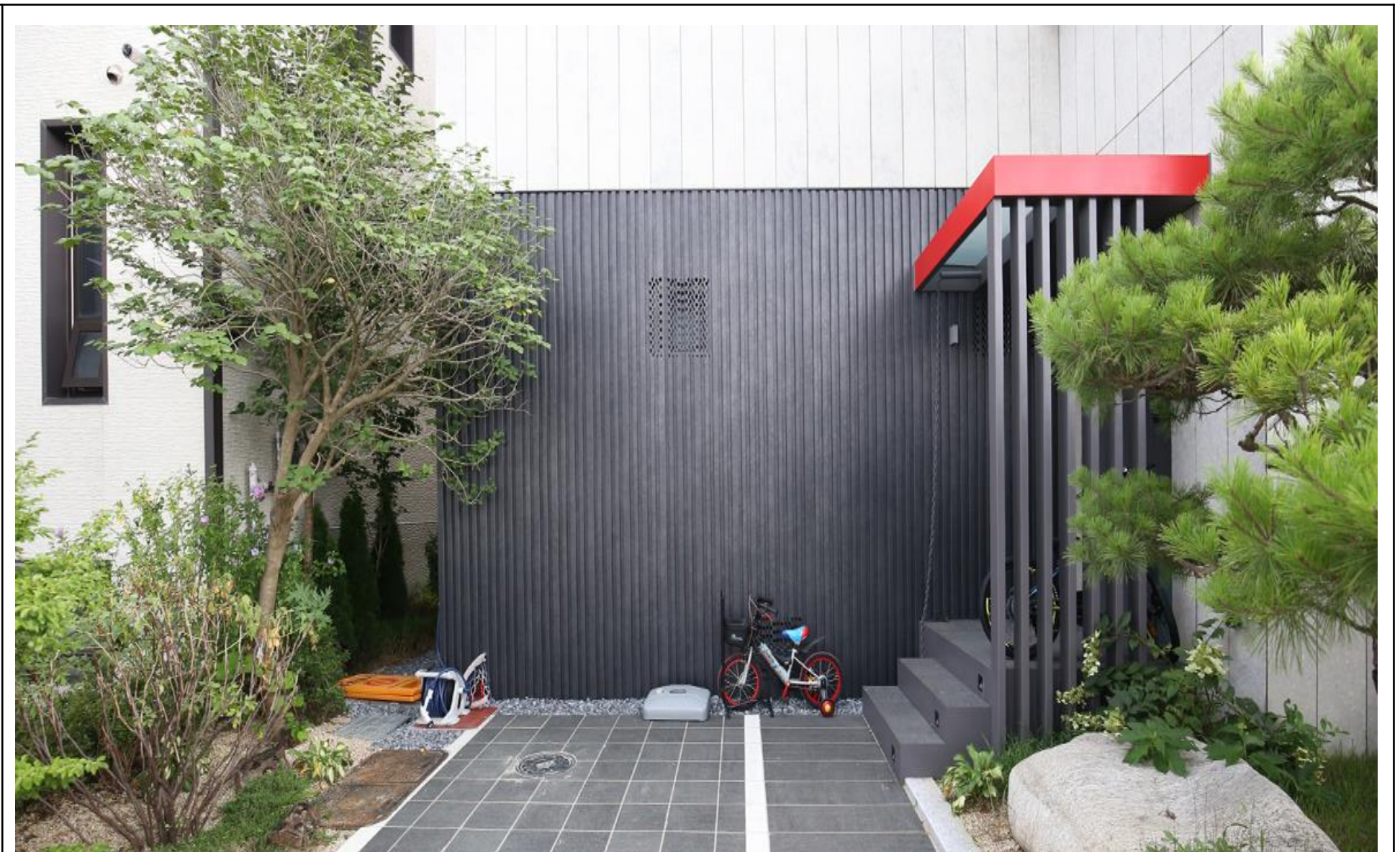
■ 세종 영상의학과



■ 스타벅스 화명강변 DT점



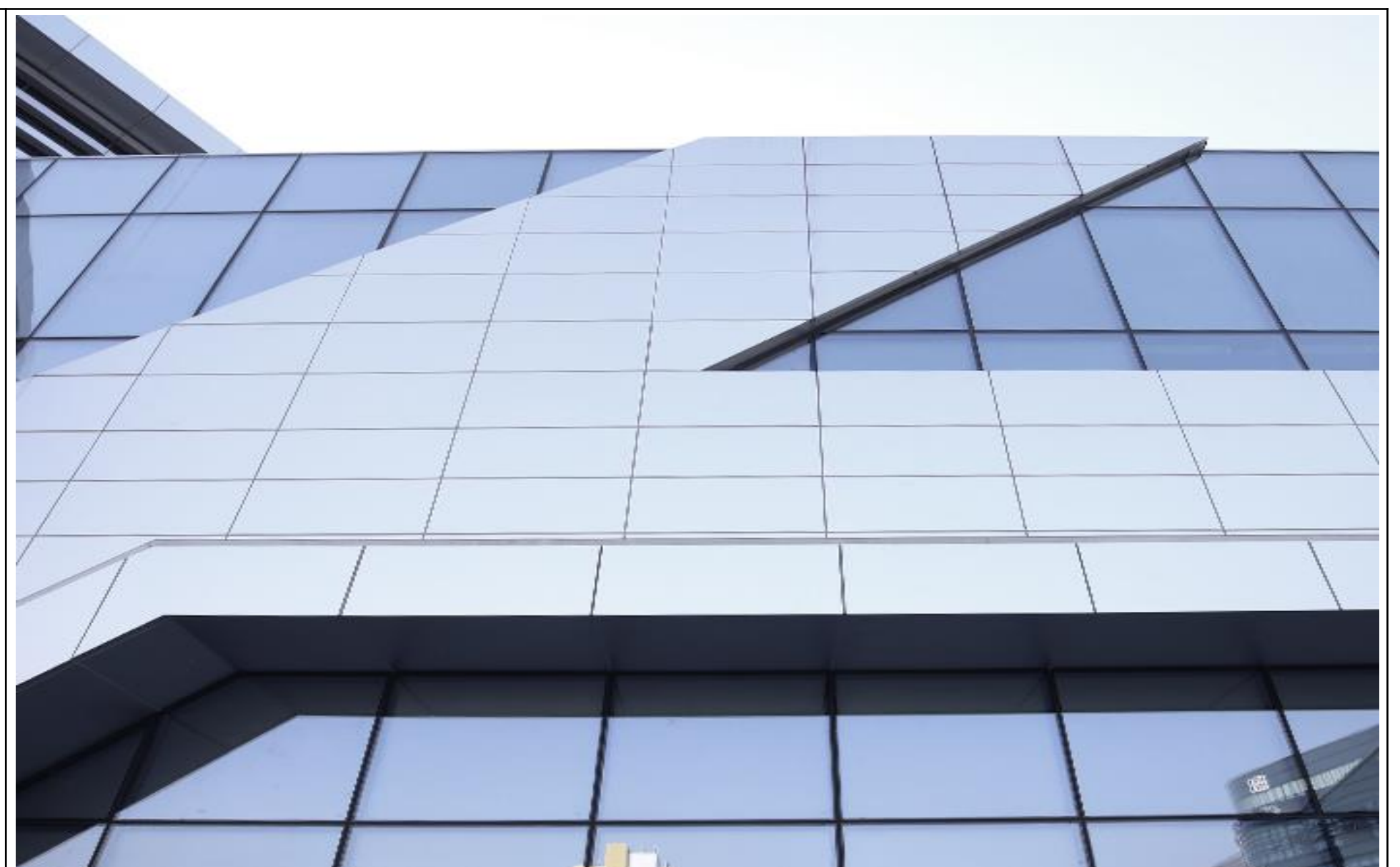
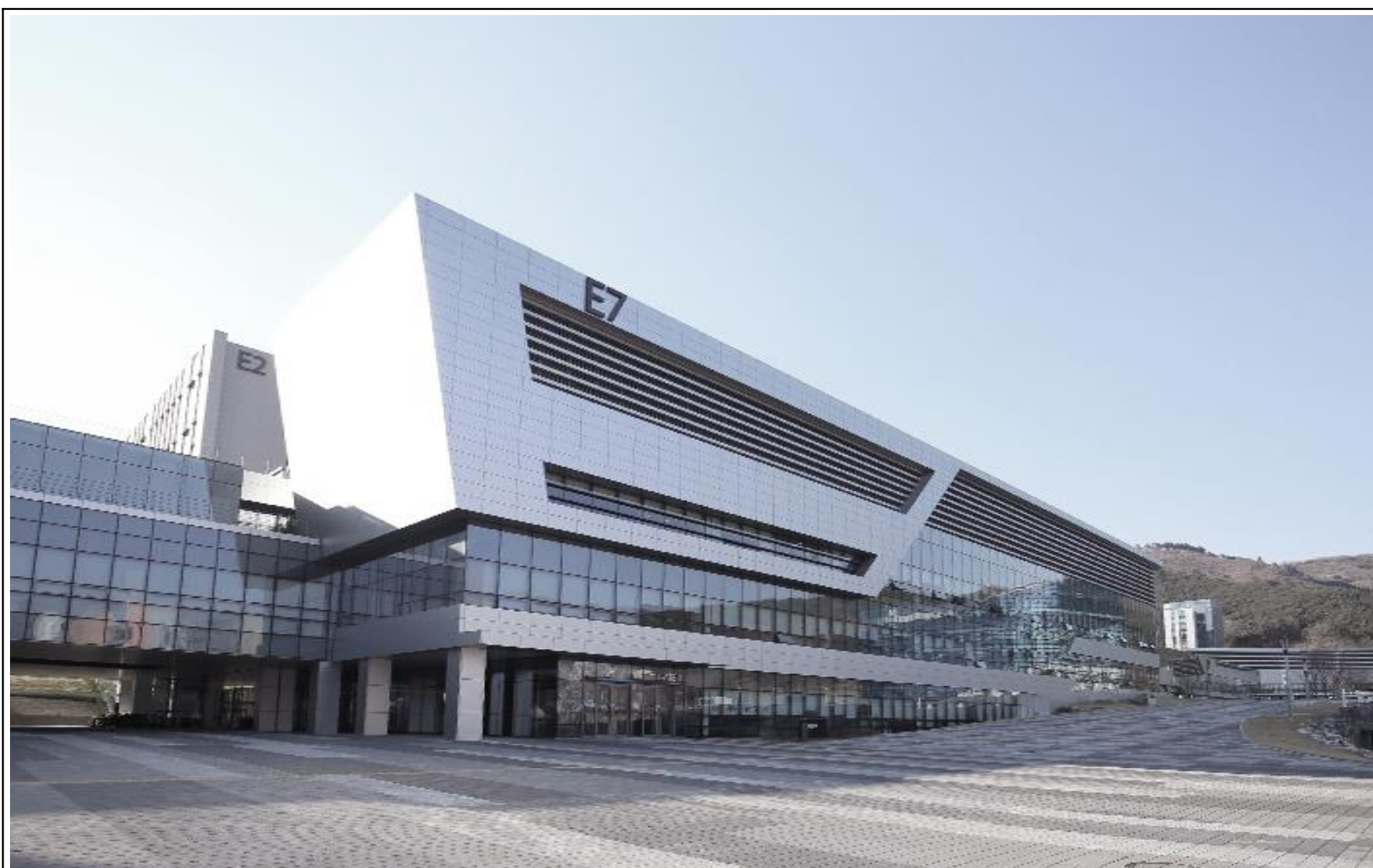
■ 백현동 단독주택



■ 춘천 농수산물 가공센터



■ 대구 경북과학기술원



※ 자세한 사항 및 더 많은 적용사례는 www.luxteel.com 참고바랍니다.