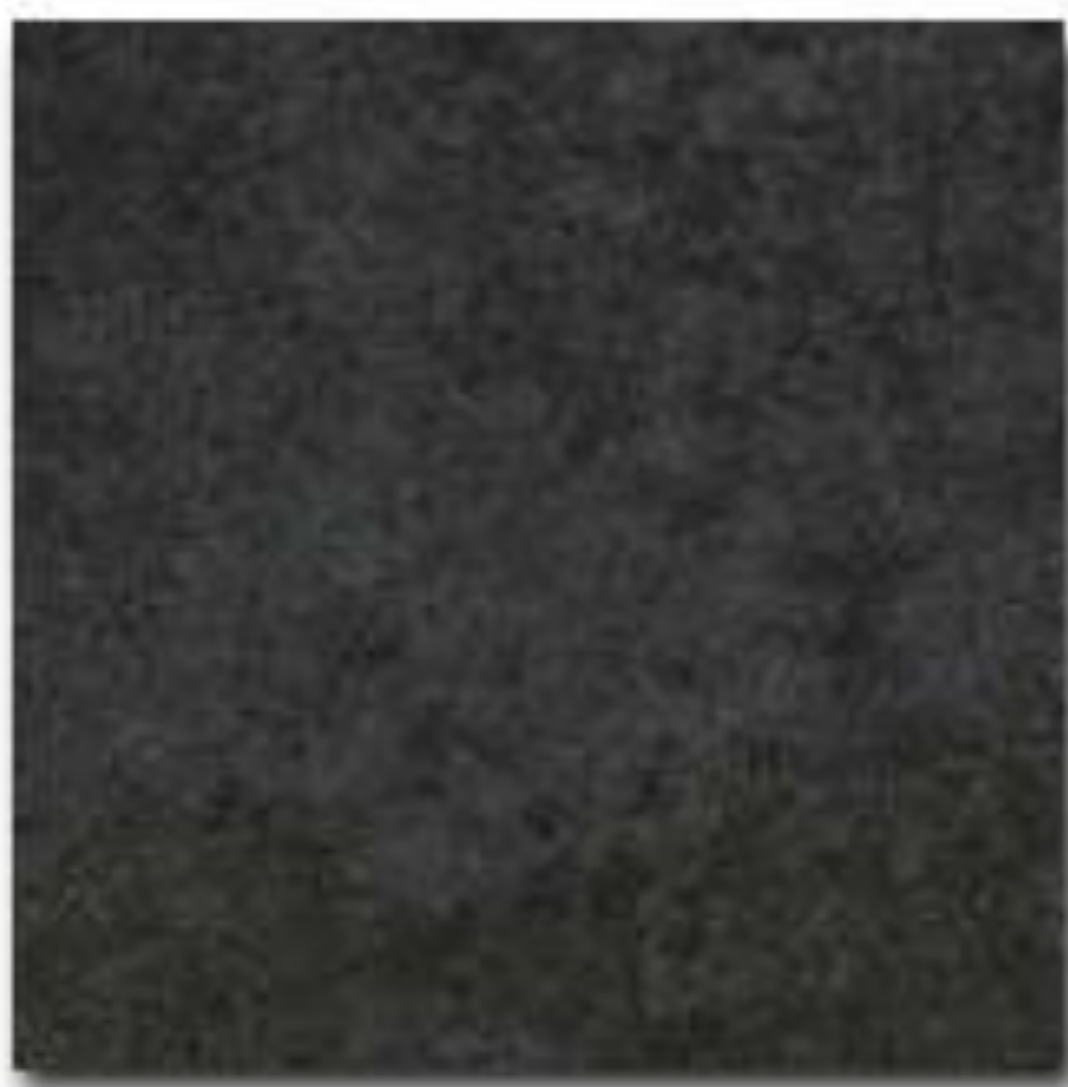




동국씨엠(주) LUXTEEL 자재승인서

WHAT IS LUXTEEL?



Luxury
화려함, 아름다움, 우아함

+

Steel
철


Luxteel

Luxury와 Steel의 합성어로 만들어진 국내 최초의 고급 철강브랜드

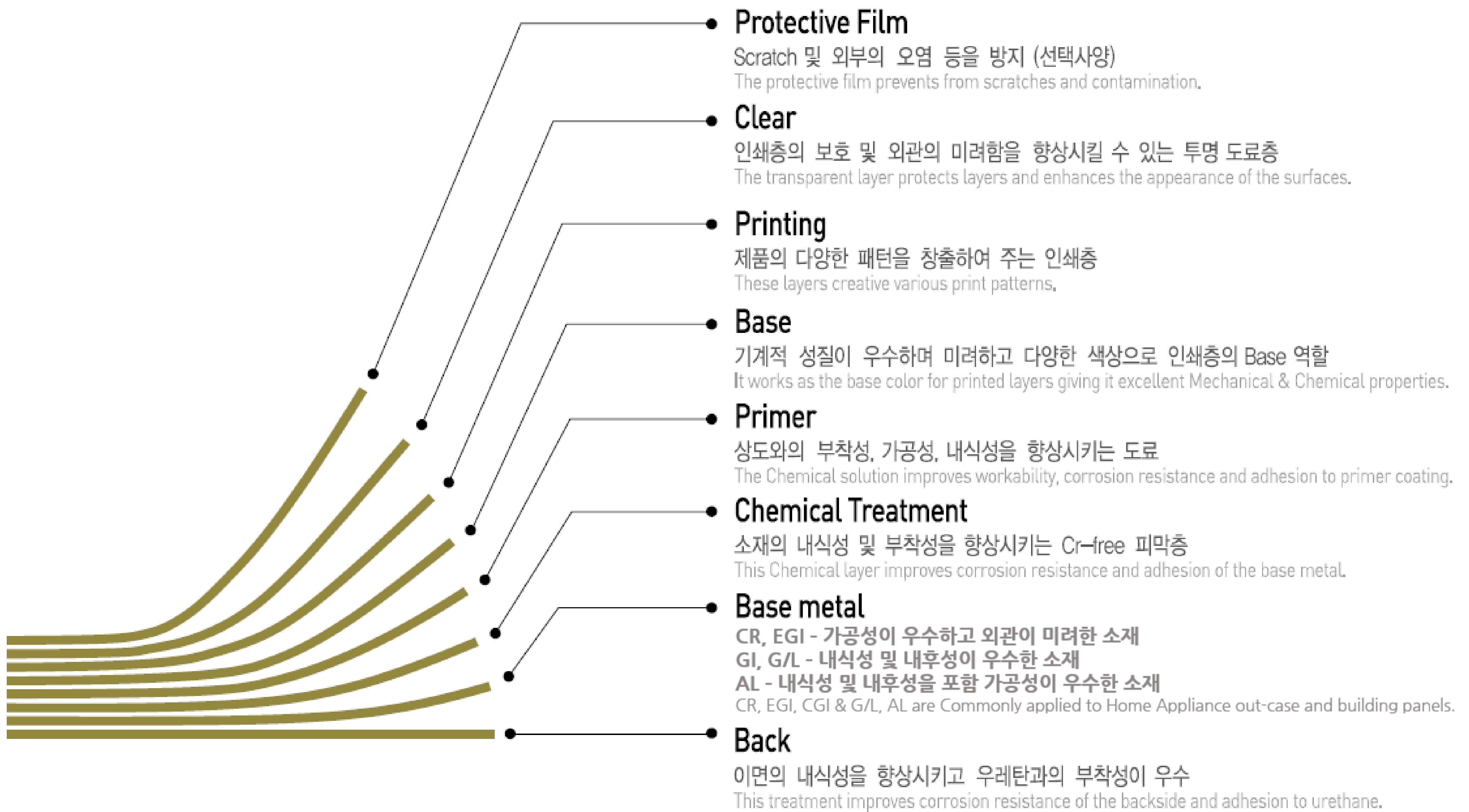
국내 유수의 건축 디자이너들에게 엄선된 우아한 패턴과 컬러의 Luxteel 제품은 건축자재로서의 역할을 넘어 건축문화의 미학으로 자리매김 할 동국씨엠 고급 건축용 컬러강판의 새 이름입니다.

The Advantages of LUXTEEL

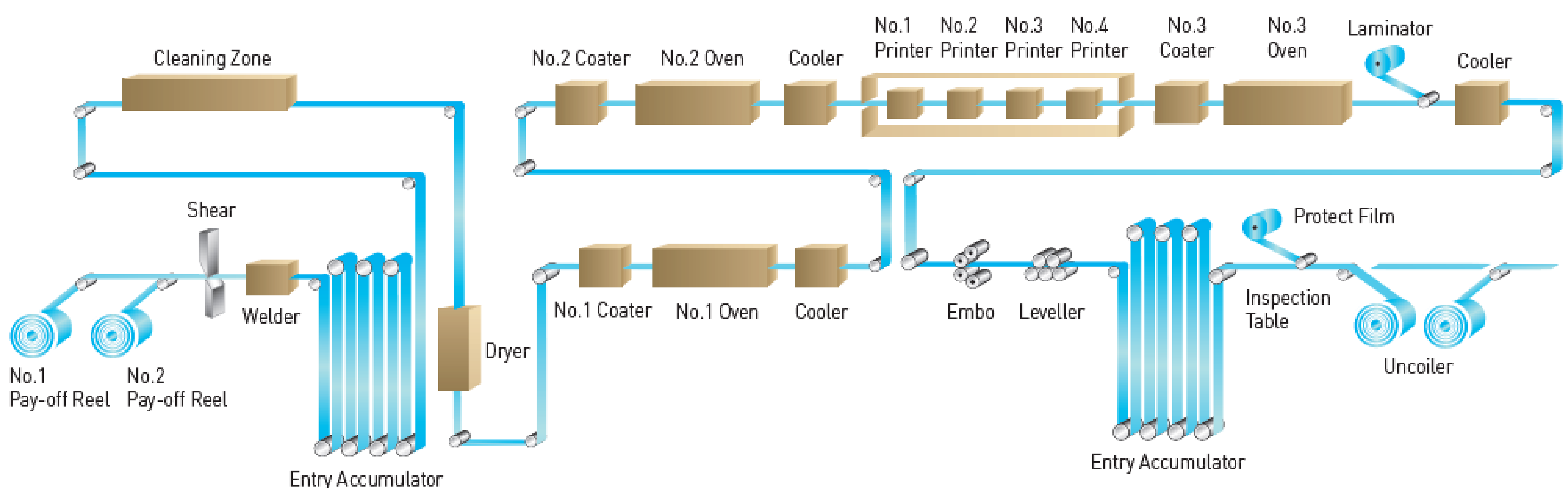
럭스틸 특징점 소개

- 
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



▶ 공장 등록증

■ 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙 [별지 제8호의2서식] <개정 2012.10.5>

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

공장등록증명(신청)서

※ 바탕색이 어두운 난은 신청인이 적지 않으며, []에는 해당되는 곳에 v표를 합니다.

(앞쪽)

접수번호	접수일	처리기간	즉시
신청인	회사명 동국씨엠(주) 부산공장	전화번호 051-640-5123	
	대표자 성명 박상훈	생년월일(법인등록번호) 110111-8651659	
	대표자 주소(법인 소재지) 서울특별시 중구 을지로5길 19, 페럼타워 (수하동)		
등록 내용	공장 소재지	지목	보유구분
	도로명 : 부산광역시 남구 신선로 102 (감만동)	공장용지	자가 [V]
	지번 : 부산광역시 남구 감만동 588-1번지		임대 []
	공장 등록일 1967-12-04	사업 시작일 1962-12-10	종업원 수 남 : 810 여 : 9
	공장의 업종(분류번호) 냉간 압연 및 압출 제품 제조업 외 4종 (24122, 20129, 24132, 24133, 24191)		
공장 부지 면적 353,329 m ²	제조시설 면적 176,391.87 m ²	부대시설 면적 97,677.545 m ²	

등록 조건

등록변경 · 종설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)

공장관리번호 : 110111004150100

[등록변경] 2023-06-02

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

2023년 06월 05일

신청인

정문철

(서명 또는 인)

부산광역시남구청장

귀하

첨부서류	없음	수수료	1,000원
------	----	-----	--------

처리절차

신청서 작성	→	접수	→	등록 여부 확인	→	결재	→	공장등록 증명서발급	→	통보
신청인		처리기관		처리기관		처리기관		처리기관		처리기관

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항 · 제2항 · 제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2023년 06월 05일

부산광역시남구청장

210mm×297mm (백상지 80g/m²)

정문철 / 06월05일 14:05



▶ 건설업 등록증



건 설 업 등 록 증

1. 업 종 : 금속 · 창호 · 지붕 · 건축물조립공사업
2. 주력분야 : 금속구조물, 창호, 지붕판금, 건축물조립
3. 등록번호 : 중구-13-07-01
4. 상 호 : 동국씨엠㈜
5. 대 표 자 : 박상훈
6. 주된 영업소 소재지 : 서울특별시 중구 을지로5길 19, 5-6층(페럼타워)
7. 법인등록번호(생년월일) : 110111-8651659
8. 국적(소속 국가명) : 대한민국
9. 등록일자 : 2023.8.9.

위 자는 「건설산업기본법」 제9조에 따른 건설사업자임을 증명합니다.

2023년 8월 10일

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 Jang 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)

▶ Warranty

Warranty



by  DONGKUK CM

1월 08일, 2024년

30 YEAR LIMITED WARRANTY

PREMIUM PVDF

LT097A

본 보증서는 동국씨엠㈜ PREMIUM PVDF 제품에 대하여 출고일로부터 30년 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 30년 동안 천공이 발생되지 않습니다.
 - 나. PREMIUM PVDF는 외부로부터의 손상이 없는 상태에서 25년 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 25년 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  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 발생된 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.

이 문서는 견본이며, 제품 보증을 하는 것은 아닙니다.

▶ 국제공인시험기관인정서



제211호 (1/2)

국제공인시험기관인정서

기 관 명 : 노벨리스코리아 솔루션센터

대 표 자 : 샤시모드갈

법 인 등 록 번 호 : 175611-0003950

사업자등록번호 : 512-81-06559

법 인 주 소 : 경상북도 영주시 적서공단로 23(적서동)

사 업 장 소 재 지 : 울산광역시 남구 부두로 393(여천동)

유효 기 간 : 2013년 03월 14일 ~ 2017년 03월 13일

인정분야 및 범위 : 별첨 참조

상기 시험기관을 KS Q ISO/IEC 17025 인정요건 및 국가표준기본법 제23조의 규정에 의거하여 국제공인시험기관으로 인정합니다. 또한 ISO-ILAC-IAF 공동성명(2009.1.8)에 언급된 바와 같이 인정된 분야 및 범위에 대한 기술적 능력과 시험기관 품질경영시스템이 적절함을 인정합니다.

2013년 3월 14일

한국인정기구



▶ 국제공인시험기관인정서



제211호 (2/2)

1. 역학시험

1.001 금속 및 관련제품


규격번호	규격명	시험범위 또는 검출한계
ASTM E 8M : 2009	Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials	시험하중 : (0 ~100) kN, 연신율 : (0~100) % 단면수축율 : (0~90)%
ASTM B 557M : 2010	Standard Test Methods for Tension Testing Wrought and Cast Aluminum- and Magnesium-Alloy Products(Metric)	시험하중 : (0~100) kN, 연신율 : (0~100) % 단면수축율 : (0~90)%
KS B 0802 : 2003	금속재료 인장시험 방법	시험하중 : (0 ~100) kN, 연신율 : (0~100) % 단면수축율 : (0~90)%
JIS Z 2241 : 2011	Metallic materials -- Tensile testing -- Method of test at room temperature	시험하중 : (0 ~100) kN, 연신율 : (0~100) % 단면수축율 : (0~90)%
ASTM E 384 : 2011	Standard Test Method for Knoop and Vickers Hardness of Materials	(0 ~ 500) HV (분해능 0.1 HV)
KS B 0811 : 2003	금속재료의 비커스 경도 시험방법	(0 ~ 500) HV (분해능 0.1 HV)
JIS Z 2244 : 2009	Vickers hardness test -- Test method	(0 ~ 500) HV (분해능 0.1 HV)

끝.

▶ 국제공인시험기관인정서

JV20230228-1334

ADITYA BIRLA



NOVELIS

Novelis Korea Limited

23rd Floor

10 Tongil-ro, Jung-gu,

Seoul, 100-753, Korea

Tel : +822 2259 1600

Fax : +822 771 5700

Inspection Certificate

DATE : 28-FEB-2023

LOT NUMBER (HAND UNIT ID)		PROCESS NUMBER (BATCH NO)		STANDARDS		DESCRIPTION OF PRODUCT								
D23205001		D527012		KS D 6701		AL-Coil								
ALLOY	TEMPER	PRODUCT SPEC.			ULTIMATE	YIELD	ELONGATION	GAUGE	WIDTH	LENGTH				
		SIZE (mm)			(N/mm2)	(N/mm2)	(%)	(mm)	(mm)	()				
		GAUGE	WIDTH	LENGTH	MAX									
				MIN	270.00			2.5750	1,231.000					
5754	H32	2.5000	1,230.000	0	220.00	130.00	10.00	2.4250	1,229.000					
				ACTUAL	238.00	174.00	14.00	2.4870	1,230.000					
CHEMICAL COMPOSITION (%)	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	V	Each	Total	Al	APPERANCE	DIMENSION
MAX	0.40	0.40	0.10	0.50	3.60	0.30	0.20	0.150		0.05	0.15			
MIN					2.60									
ACTUAL	0.093	0.250	0.020	0.201	2.707	0.056	0.014	0.013		0.000	0.027	96.619	O.K	O.K
OTHERS	NET WEIGHT	GROSS WEIGHT	OUT DIA & SHEETS	OPTION FIELD										
	(kg)	(kg)	(mm)											
MAX														
MIN														
ACTUAL	6,225	6,270	1,634											
REMARKS														
P.O.NUMBER SN_2023-01 SHIP TO CUSTOMER 서울비철 Coil Length(m):755														
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL MEETS THE CUSTOMER'S SPECIFICATIONS														

Novelis Korea Limited

ADITYA BIRLA

NOVELIS

Assurance

Quality

▶ 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

서울특별시 강남구 테헤란로 69길 5



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

▶ 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

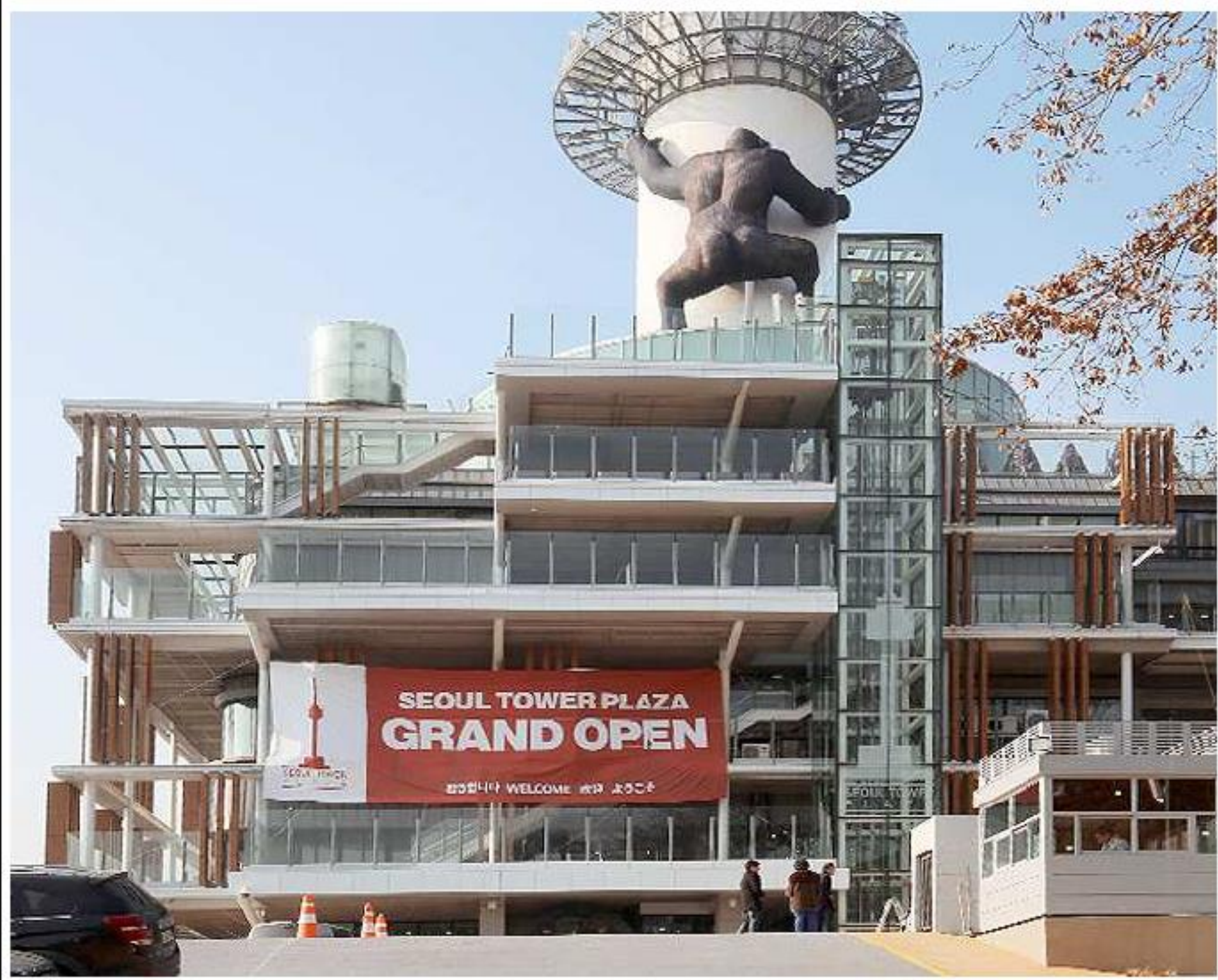
서울특별시 강남구 테헤란로 69길 5



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

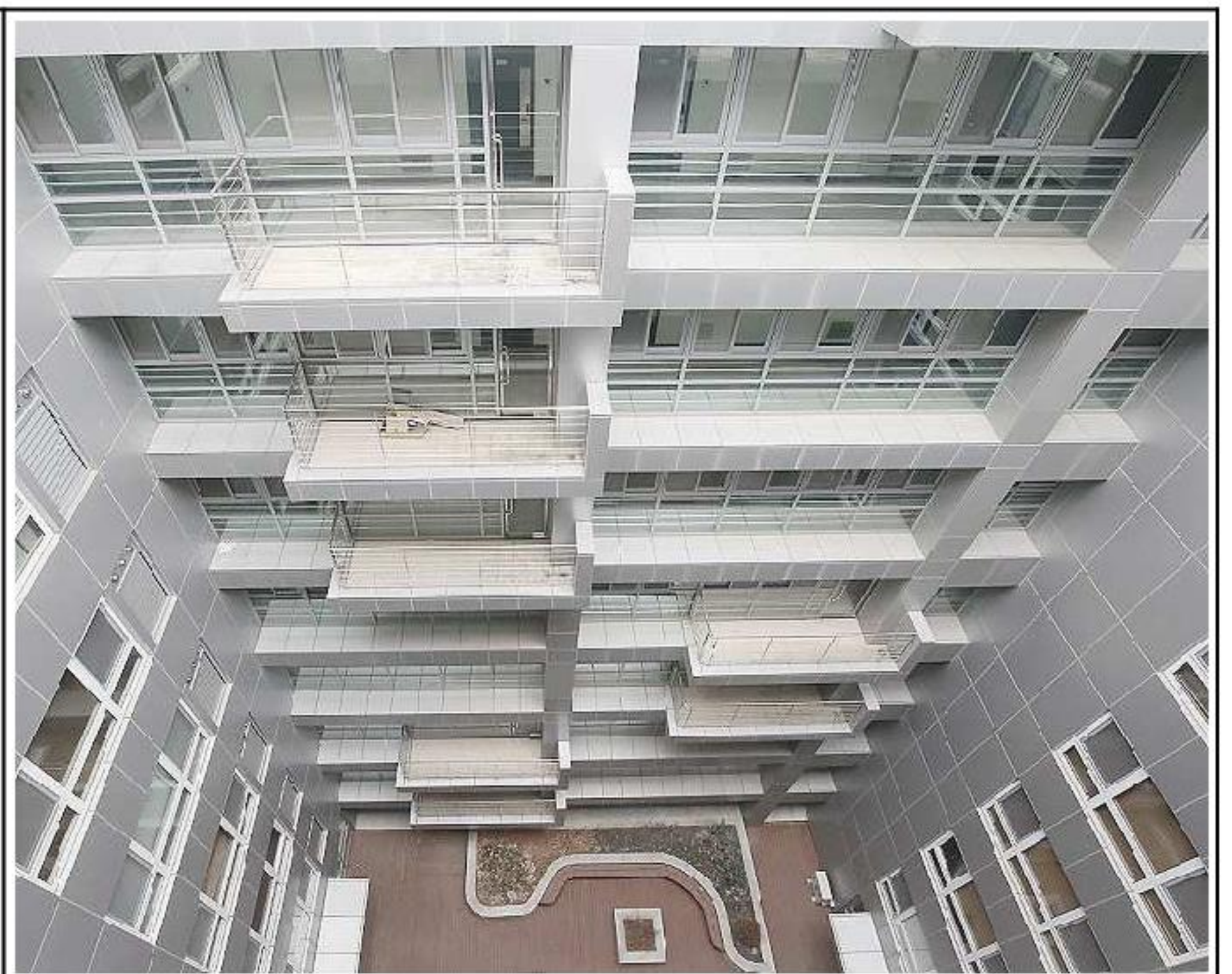
▶ Luxteel CCAI. 3.0T 적용사례

■ 남산 서울 타워 저층부 증축공사



LUXTEEL CCAI 3.0T 목무늬 적용 (0M062)

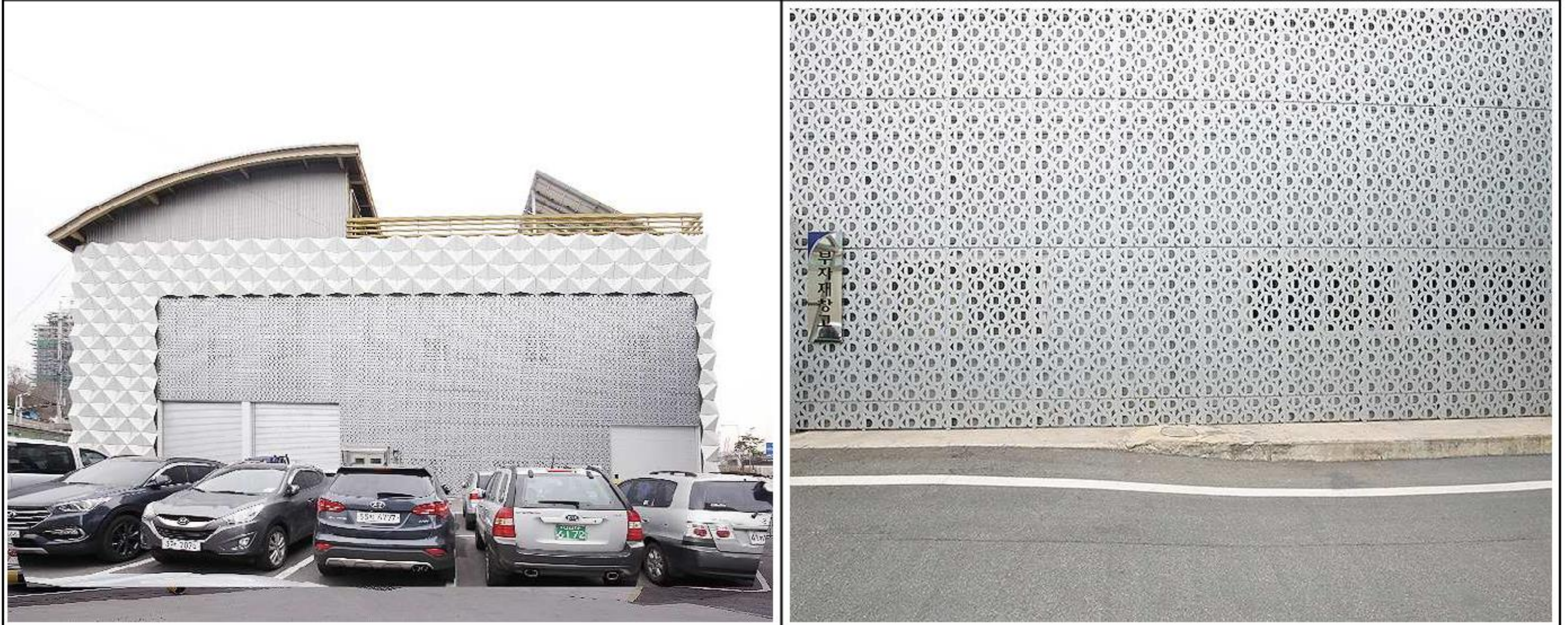
■ 평택 파라디아 오피스텔 신축공사



LUXTEEL CCAI 3.0T 3COAT 적용

▶ Luxteel CCAI. 3.0T 적용사례

■ 부산공장 부재자창고 리모델링 공사



LUXTEEL CCAI 3.0T 징크무늬 적용 (OK044)

■ 적용현장



동홍천~양양고속도로내 현리터널



은평 롯데몰

▶ Luxteel CCAI. 3.0T 적용사례

■ 적용현장



부산 LCT 타워동



제주 신라면세점