

Luxteel

Spandrel

Panel

For curtain wall back position



Luxteel Spandrel Panel



LUXTEEL Spandrel Panel은

용융도금 판재료를 박스 형태로 가공 후 도장하는

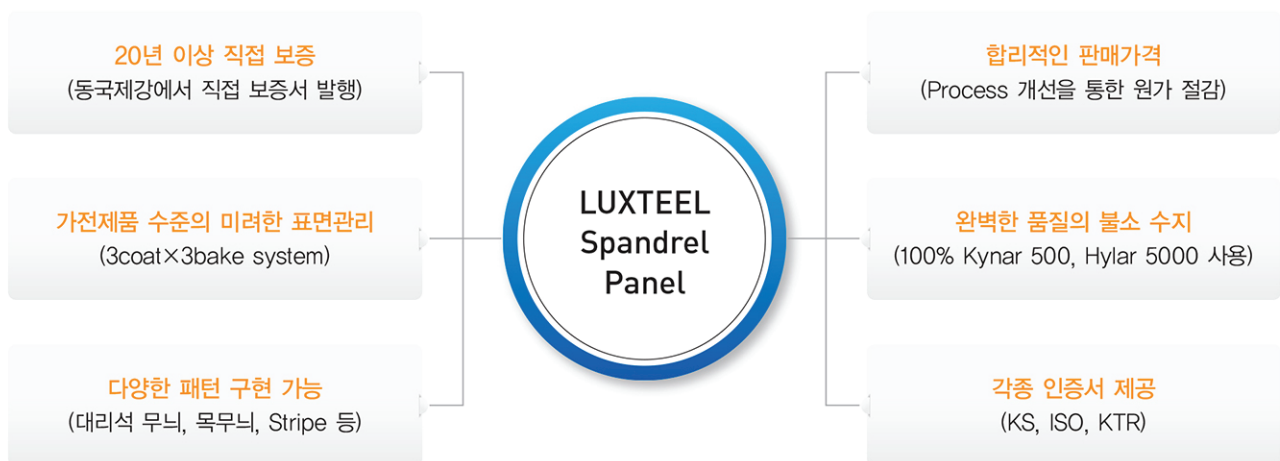
기존 Back Panel 제작 방식을 개선하여,

동국제강의 최신 칼라도장 기술로 선도장 후 가공하는 방식을 접목시킨

국내 최초의 PCM Back Panel 제품입니다.

※ PCM : Pre-coated Metal, 후도장 제품에 비해 도장면이 미려하고, 도막 밀착성 및 가공성이 우수하여 고급 가전제품부터 건축 내외장재 용도까지 광범위하게 사용됨.

Characteristic

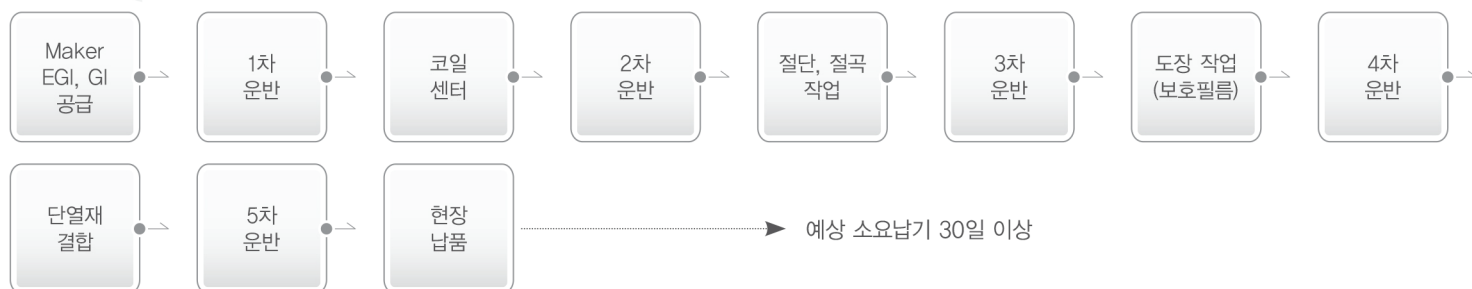




Panel 제작 Process 개선

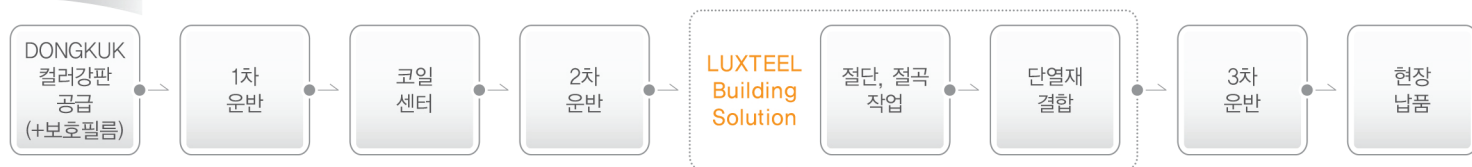
AS-IS

후도장 Back Panel 생산 Process



TO-BE

선도장 Back Panel 생산 Process

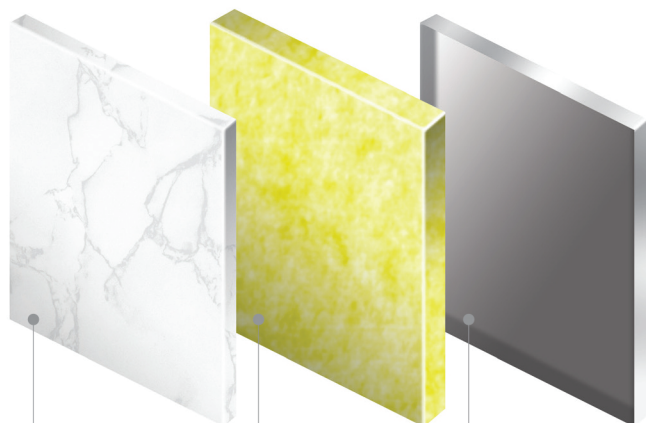


Back Panel 제작기간 단축!

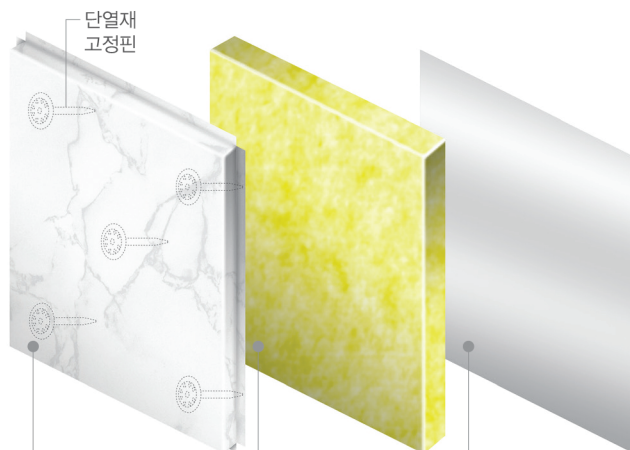


기존 후도장 제품을 PCM(선도장)방식으로 변경하여 제작납기 및 원가를 획기적으로 절감!!

LUXTEEL Spandrel Panel 제품 구조



● 양면 BACK PANEL ●



● 일면 BACK PANEL ●



상판용 LUXTEEL 제품 구조 및 공급가능 범위

제품 구조



공급 가능 범위

구 분	내 용	비 고	생산가능 범위
소재 사양	G/L, GLX, Aluminum	5% Salt Spray 2,000시간 이상	[도금강판] 두께 : 0.4~1.2mm 인 경우 폭 : 1,000~1,580mm 두께 : 1.2초과~1.6mm 인 경우 폭 : 1,000~1,250mm [Aluminum] 두께 : 1~3mm 폭 : 1,000~1,250mm
도장 사양	불소수지	PPG Korea (Kynar 500, Hylar 5000)	
	3C3B, 2C2B	Premium, Metallic, Mica, Solid	
	도막두께 (TOP)	25~48 μ m	
	도막두께 (BACK)	5~7 μ m	
최소주문 수량	1,000m ²	기준 미만시 지정 색상 중 선택	
품질보증	20년 이상 보증	A.A.M.A 2605	
인도 허용오차 (±)	-0, +5% 이내		
인도납기	~1개월		

G/L, GLX란?

G/L은 알루미늄과 아연을, GLX는 알루미늄, 아연, 마그네슘을 합금화 도금하여, 내식성을 극대화한 제품. 전기·전자, 건축, 농업, 자동차, 산업용 기기 등 다양한 용도로 적용. 일반 EGI, GI 제품 대비 3배 이상 내식성이 우수함.

구 분	초기	100hr	500hr	1,000hr	1,500hr	2,000hr
부착량 120 g/m ²	GI					
	G/L (갈바륨)					
	GLX					

※ 5% Salt Spray Test result : G/L, GLX의 경우 2,000시간 경과시 까지 적청 미발생



Colonial White

Luxteel Premium

This micrograph shows a dark, granular polyimide matrix with numerous small, dark, irregularly shaped carbon nanotubes dispersed throughout. The nanotubes appear as small, dark, elongated structures against the lighter, textured background of the matrix.

시험성적서



YOUR PARTNER FOR THE BEST QUALITY

TEST REPORT

주요 정보 : 발주처명 : T&E-00294

TEL 050-200-3000 FAX 050-200-3001

설계자 : 김기영

관 수 일 : 2019년 11월 22일

도 설 계 : 최지훈 & 송원기(합동)

시험일자 : 2019년 11월 22일

주 소 : 102-869 서울시 남구 갈매동 388-1번지

시 험 명 : 도청시험(LD)TEST PPHR000(RA)P(SF)

시 험 결 과

시험항목	단위	기준종류	결과치	시험방법
------	----	------	-----	------

■ 축전투입시험(축전(Kenon))
※ Light Source : 600W Xenon Arc Irradiance : 3.51 W/m² (D40 mm)
0.3 ~ 1.0 μm : 80 ± 5%, Hamamity 30 ± 5% 이내치,
Inner/Cut Filter : Biscacalite/Densitacalite,
Spray Cycle : 15 min / 720 sec, Exposure Time : 2.000 h

■ 축전투입시험(광소(POLY))
※ UV Lamp : UVA-BB, irradiance : 0.30 W/m² (D40 mm),
Exposure Time/Temp : 4 h / UV (80 ± 5) °C,
Condensation Temp/Temp : 4 h / Con (50 ± 5) °C,
Total Exposure Time : 1.000 h

검 소 : 용량률 측정

참 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자와 본사에서 상호 인정받은 시험결과를 제공하며 제3자에게 아무런 보증이나 책임을 지지 않습니다.
2. 이 성적서에는 종속, 온도, 점도 및 속도를 판독으로 사용될 수 있으나, 모든 측량의 사용을 포함합니다.

Kine Test Co., Ltd.

서울특별시 강남구 테헤란로 157

Tel : 050-200-3187

Kyung-Se Lee

기술책임자 / 사인

E-mail : dslee@ktr.co.kr

2019년 11월 22일

한국화학융합시험연구원

Page : 2 of 2

KTR KOREA TESTING & RESEARCH

LUXTEEL Spandrel Panel 주요 적용 현장




대림 D타워

● 우면산 R&D 센터 ●

● 서울숲 트리마제 ●

공사명	건설사	Top / Back	수량(M ²)
삼성전자 R5 연구소	삼성물산	1.2T 불소 / 0.8T GI	23,000
삼성전자 S2 연구소	삼성물산	1.2T 불소 / 0.8T GI	3,500
삼성전자 S3 연구소	삼성물산	1.2T 불소 / 0.8T GI	30,000
삼성전자 전자소재 연구소	삼성물산	1.2T 불소 / 0.8T GI	30,000
삼성전자 우면산 R&D 센터	삼성물산	1.2T 불소 / 0.8T GI	35,000
대림산업 장교 오피스	대림산업	1.2T 불소 / 0.8T GI	7,000
포스코 분당 U타워	포스코건설	1.2T 불소 / 은박지	5,000
서울숲 트리마제	두산건설	1.2T 불소 / 은박지	40,000
한국타이어 생산 센터	대림산업	1.2T 불소 / 0.8T GI	20,000
삼성 용산 제3구역 재개발	삼성물산	1.2T 불소 / 0.8T GI	25,000
대림 D타워	대림산업	1.2T 불소(Wood) / 0.8T GI	3,000
아주대 의학센터	대우조선해양	1.2T 불소 / 은박지	2,000

CONFIRMED



제품인증서

인 증 연 호 : 제 9488 호

제 조 제 명 : 유극세라(주)복합코팅

대 표 자 청 명 : 유세라, 남영제

공 장 소 제 지 : 부산광역시 남구 신정동 132(강현동)

인 증 주 통

- 표 준 제 : 유용 55% 알루미늄-아연합금 도금 강판 및 강지
- 표준번호 : KS D 3770
- 등록등록번호 : 없음

SGCC,SGCL23,SGCL460,SGCL440,SGCL460,SGCL570,SGCL1HC-세한, 금


신입제품조회표 제17조 제1항에 따른 인증신상을 실시한 결과

한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로 산업표준조회표 제15조에 따라

위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2015 년 2 월 16 일

한국표준협회



1. 최종인증일 : 1999-01-14

2. 최종발령일 : 2015-02-16 (대외지: 인증제, 사업장: 본소 협회)

Korean Standards Association

품질경영시스템인증서

동국제강(주) 부산공장

· 부산공장 : 부산광역시 남구 관산로 102
· 본사 : 서울특별시 중구 을지로5길 19 제철대지

한국표준협회와 위 조직의 품질경영시스템이
아래의 표준과 인증범위에 적합함을 인증함

인증번호
QMS-1273

호
군

KS Q ISO 9001:2009/ISO 9001:2008

인증범위
부속기 제조



승인기관
2013년 05월 08일부터 2016년 05월 04일까지
최초인증일자 : 2004년 04월 08일
2015년 03월 15일

※ 인증, 준인증 기간이 만료되면 재인증


한국 표준 협회

대한민국의 산업 표준 제정 및 관리

한국표준협회(KSA)는 대한민국의 산업 표준 제정, 관리, 보급을 위한 목적으로 설립된 사단법인입니다.
한국표준협회는 대한민국의 산업 표준 제정, 관리, 보급을 위한 목적으로 설립된 사단법인입니다.

KSA  

Warranty



luxteel
aluminum steel

March 30, 2015

25 YEAR LIMITED WARRANTY

PVDf LT202A

DONGKUK STEEL provides the following warranty concerning **PVDf** System for building and roofing panel used in Korea.

Warranty is subjected to the following terms and conditions:

DONGKUK STEEL warrants that the **PVDf** covered by this warranty will conform to the performance standard listed below. However, **DONGKUK STEEL** does not warrant for the building and similar structures installed north of the 15th parallel in the northern hemisphere or south of the 15th parallel in the southern hemisphere. Only from **I** applies to metal building and similar structures installed between these latitudes:

- For twenty (20)years, **PVDf** will have a prime or corrosion performance in the standard element.
- For twenty (20) years, **PVDf** will not peel, flake, or otherwise lose adhesion to an extent that is apparent on ceiling and/or under observation.
- Noting: staining or cracking may occur on oil formed edges or break bands at the end of framing, and it is considered as normal weathering or cracking. Such will not constitute a basis for complaint nor this limited warranty.
- For twenty (20) years, side-roll panels of **PVDf** will not change color more than **50% Delta E** Hunter units and roof panels will not change more than **10% Delta E** Hunter units.
- Color change will be measured on an exposed painted surface that has been degraded of surface soils and chalk, and the corresponding values measured on the original or unexposed painted surface. It is understood that fading or color changes may be uniform if the surfaces are not equally exposed to the sun and elements.
- For twenty(20) years, side-roll panels of **PVDf** will not chalk more than a number eighty(80) rating and roof panels will chalk more than a number thirty(30) rating when measured per ASTM D2244.
- Only warranty is provided for **PVDf** on any substrate that is subjected to sea spray or installed on property located within 1,000 meters (3,280 feet) of a salt-water environment.
- This warranty is restricted to failures caused from natural weathering and does not include coating failures caused by scratches, abrasion, or other mechanical damage, including improperly formed, fabricated or embossed material. This warranty excludes failures caused by standing water, and direct exposure to corrosive and aggressive atmospheric conditions including salt spray and animal waste products. **DONGKUK STEEL**, also holds no liability for damages caused by acts of God, radiation, falling objects, explosion, or other external forces beyond **DONGKUK STEEL**'s control.
- A color sample may not meet our high standards. So, this warranty applies only to colors that are on **DONGKUK STEEL**, approval color name. **DONGKUK STEEL** will have the authority the fine of color matching if the color you have selected is not an approved color.
- DONGKUK STEEL**'s responsibility extends only to the direct cost of refinishing or replacing failed coating.

DONGKUK STEEL cannot be held responsible for any loss of property or property or equipment, loss of profits or sales, or other consequential liability to standard business interruption, or any other incidental or consequential damages.

Luxteel Spandrel Panel



www.luxteel.com



서울본사 : 서울특별시 중구 을지로 5길 19 (수하동, 페럼타워)
부산공장 : 부산광역시 남구 감만동 588-1

제품문의 : 02-2222-0301 / 시공문의 : 02-2222-0300
Steel 커튼월 사업문의 : 02-2222-0138
Fax : 02-317-9201