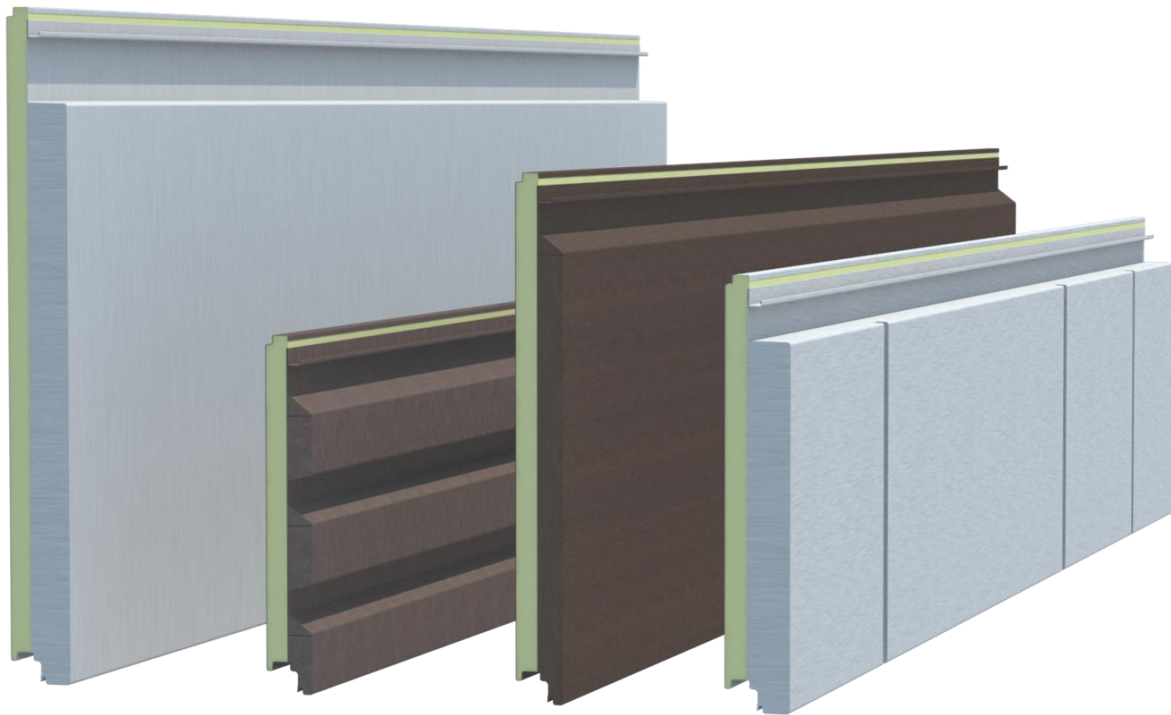




에스와이패널(주)



PRESENTATION for CUBE-METAL PANEL SYSTEM



목 차

- 개발개요
- 제품특징
- 제품사양
- 제품비교
- 인증현황

개발개요

1. 정형화된 메탈패널 시장에 변화

- 다양한 줄눈간격으로 마감효과의 차별화
- 건축물의 다양한 마감설계가 가능

2. 단열재 선택의 자유로움

- 우레탄, 그라스울, 미네랄을 적용이 가능.

3. 다른 칫수 제품과 호환이 가능

- 75, 100T 호환으로 증축 및 외벽디자인에 편리

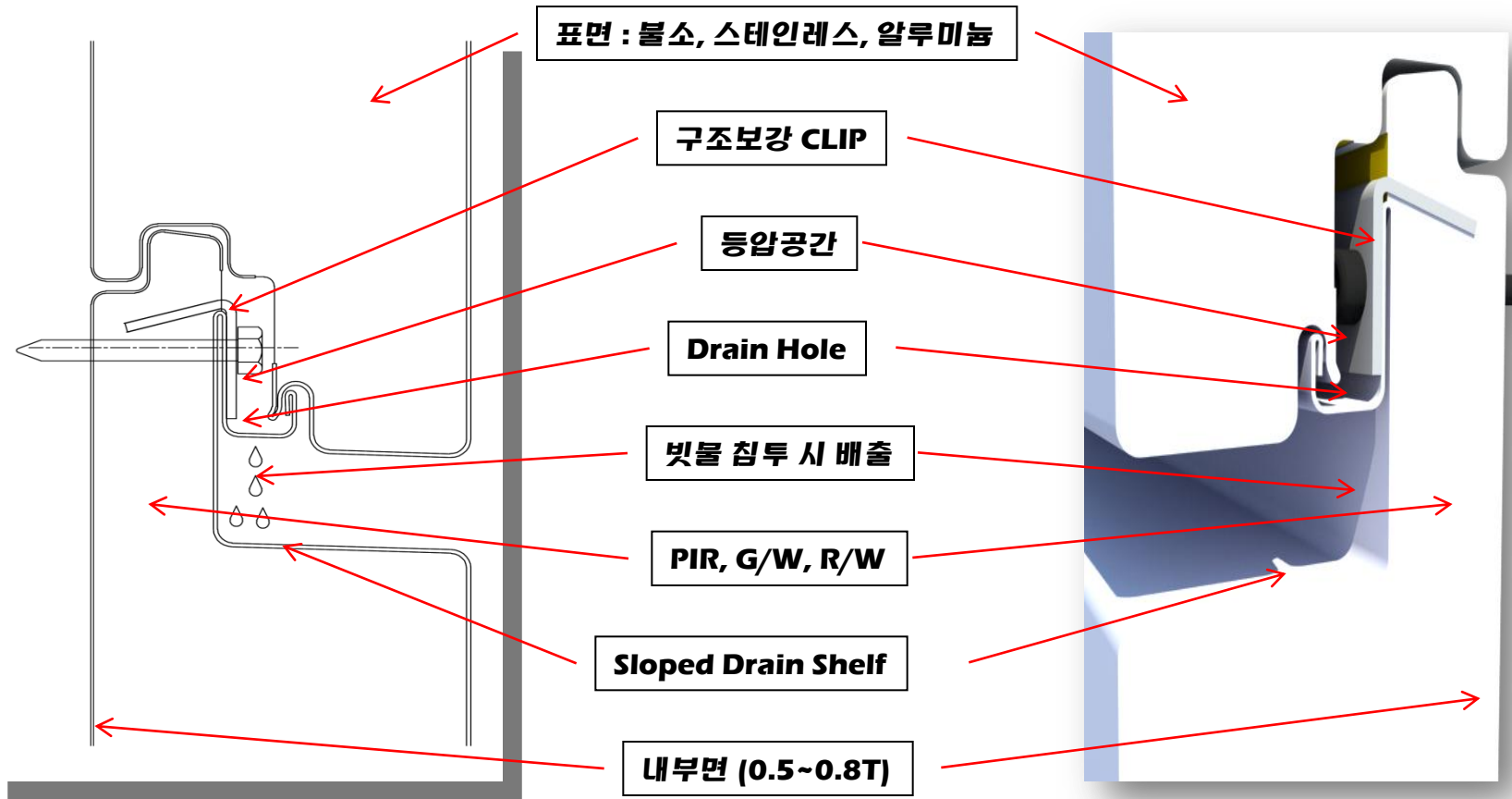
4. 자동화로 경쟁력 강화

- 자동화 생산으로 타사제품과 단가경쟁력 및 균일한 품질확보
- 생산량 확보로 대형물량에 대한 현장응대가 가능



제품특징

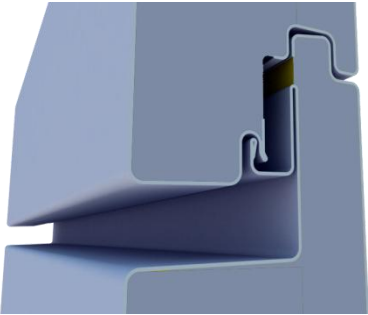
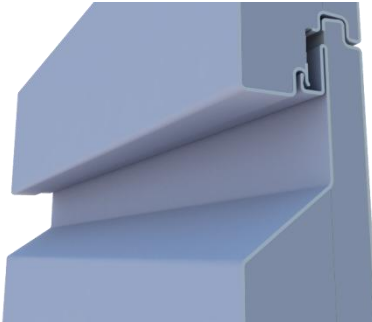
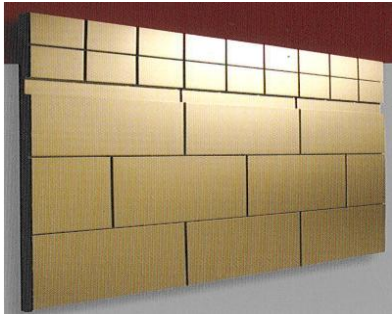
Product construction



에스와이패널(주)

제품사양

다양한 연출이 가능한 미려한 디자인의 외장패널

	1 TYPE	2 TYPE	3 TYPE	4 TYPE
종류				
두께	75,100T	75T	75T	75,100T
폭	500~1,000	500	500~1,000	500~1,000
길이	1,500~7,000			
줄눈	20,50,100,150	71	71	20
코너	L1 : 300~1,500, L2 : 300~1,500			



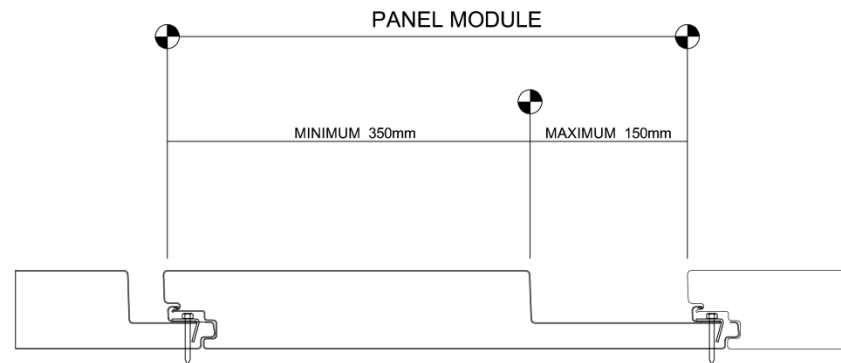
에스와이패널(주)

제품 사양

Shape 1. Standard



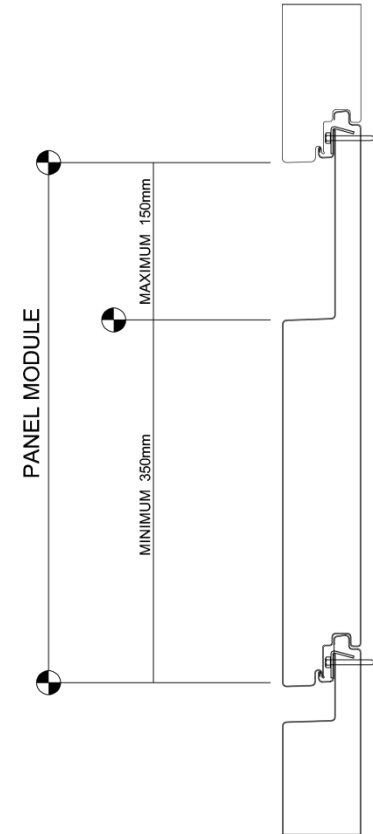
구 분	내 용
패널두께	75, 100T
심 재	PIR, G/W, R/W
폭	500~1,000mm
길 이	1,500~7,000mm
코일사양	실리콘, 불소



에스와이패널(주)

제품사양

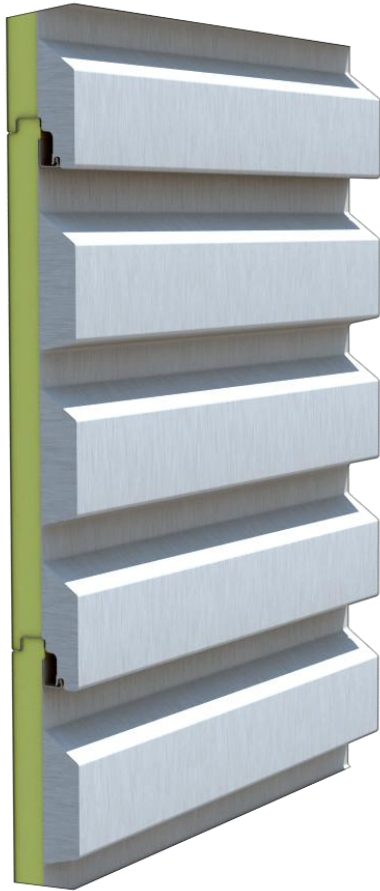
Variable Megi metal Panel 적용사례



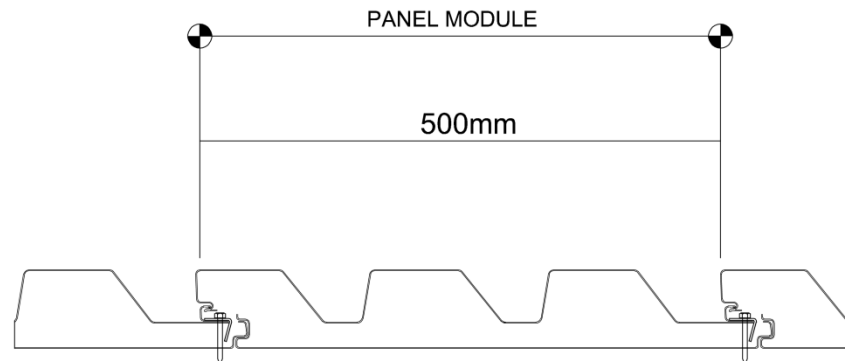
에스와이패널(주)

제품사양

Shape 2. Special Deep Slope



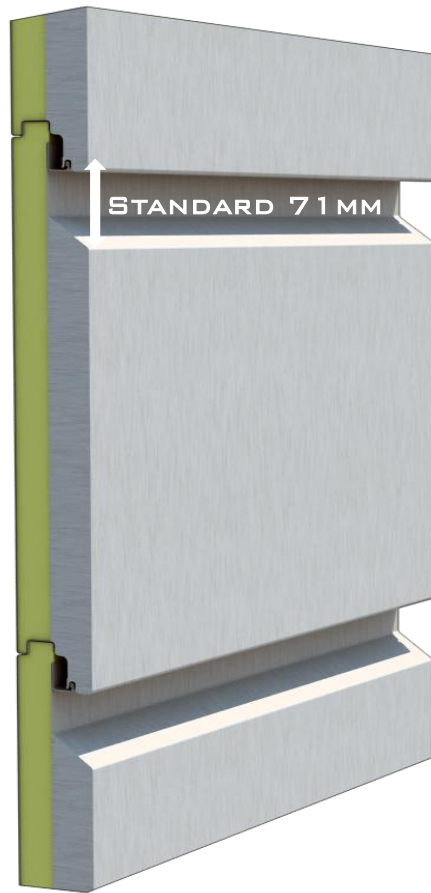
구 분	내 용
패널두께	75T
심 재	PIR
폭	500mm
길 이	1,500~7,000mm
코일사양	실리콘, 불소



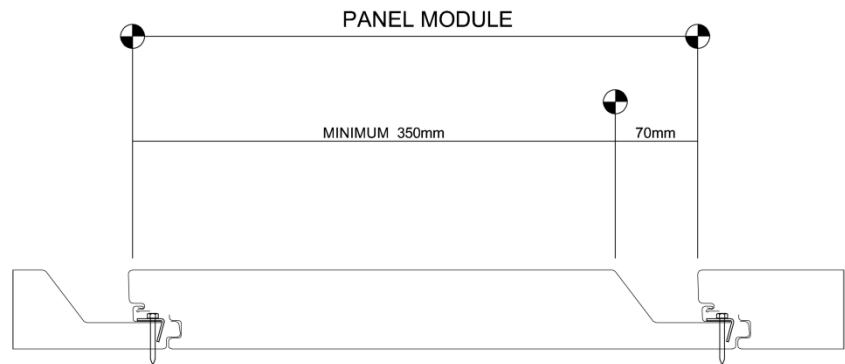
에스와이패널(주)

제품사양

Shape 3. Deep Slope



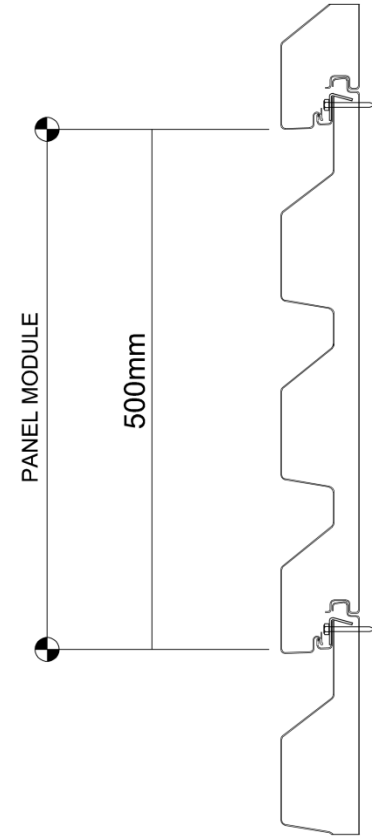
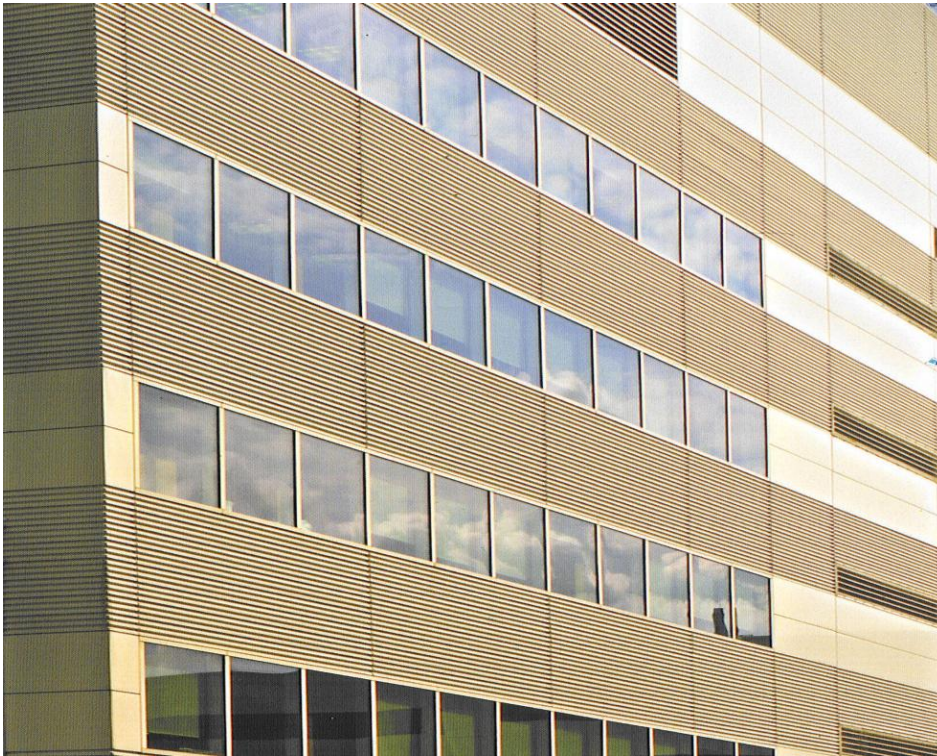
구 분	내 용
패널두께	75T
심 재	PIR
폭	500~1,000mm
길 이	1,500~7,000mm
코일사양	실리콘, 불소



에스와이패널(주)

제품사양

Special Deep Slope metal Panel 적용사례



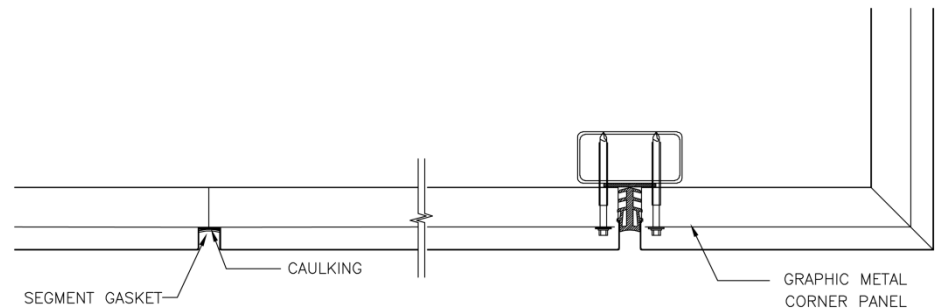
에스와이패널(주)

제품사양

4. Graphic metal Panel



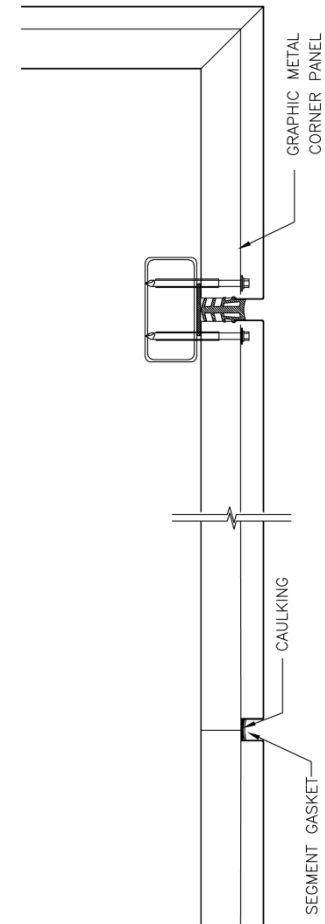
구 분	내 용
패널두께	75, 100T
심 재	PIR
폭	500mm
길 이	1,500~7,000mm
세로줄눈	1,000mm이상
코일사양	실리콘, 불소



에스와이패널(주)

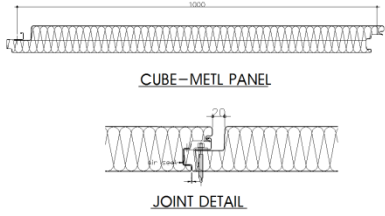
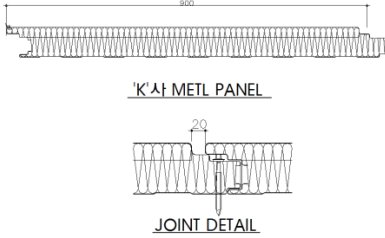
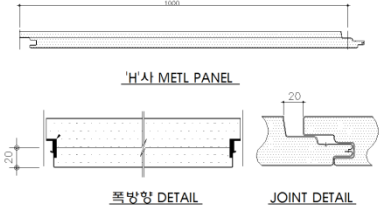
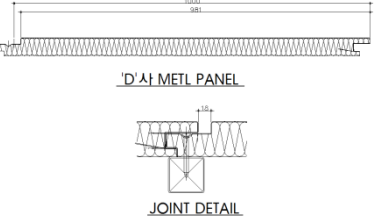
제품사양

Graphic metal panel 적용사례



에스와이패널(주)

제품비교

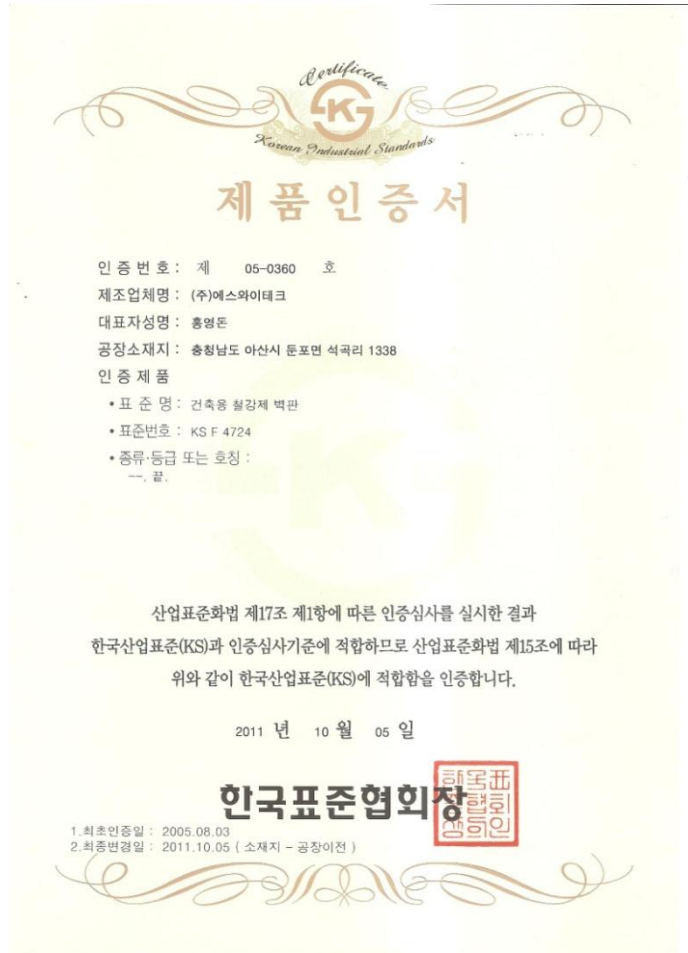
	CUBE METAL	'K사' METAL	'H사' METAL	'D사' METAL
형상	 CUBE-METAL PANEL JOINT DETAIL	 'K사' METAL PANEL JOINT DETAIL	 'H사' METAL PANEL 폭방향 DETAIL JOINT DETAIL	 'D사' METAL PANEL JOINT DETAIL
두께	75,100T	50,60,75,100T	50,60,75,100T	75,100T
폭	500~1,000	900, 1,000	300~1,000 (100단위생산)	600,750,900,1000
줄눈	20,50,100,150	20	20	20
길이	1,500~7,000	2,500이하	10,000이하	10,000이하
특징	줄눈의 변경이 가능 두께별로 호환이 가능		폭방향 턱이 있음	



에스와이패널(주)

인증현황

KS 인증



ISO 인증



인증현황

단열재 물성



YOUR PARTNER FOR THE BEST QUALITY

TEST REPORT

우 306-130 대전광역시 대덕구 평촌동 539-3 TEL (042)931-8511~3 FAX (042)931-8514

성적서번호 : TAD-002327 접수 일자 : 2012년 03월 29일
 대표자 : 홍영돈 시험완료일자 : 2012년 04월 16일
 업체명 : (주)에스와이패널
 주소 : 충남 아산시 둔포면 석곡리 1338

시료명 : 패넬용 경질 우레탄폼 보온재(PNR)

시험결과				
시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
밀도	kg/m ³	-	41	KS M 3809 : 2006
열전도율[평균 온도 (20±5) °C]	W/(m·K)	-	0.019	KS M 3809 : 2006(평판열류계법)
굴곡강도	N/cm ²	-	68	KS M 3809 : 2006
압축강도	N/cm ²	-	11	KS M 3809 : 2006
흡수량	g/100cm ³	-	1.4	KS M 3809 : 2006

용도 : 품질관리용

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시험명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
 2. 이 성적서는 총포, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

Hong Young Don

시험원 : KTR
Tel : 032-570-9735

Eung-Joo Chung

기술책임자 : 정용수
E-mail : chaj@ktr.or.kr

2012년 04월 16일



한국화학융합시험연구원





Page : 1 of 1

전자문서본(Electronic Copy)

특허출원서

Keaps7.1 2011-12-22



특허출원서

【출원구분】 특허출원

【출원인】

【명칭】 주식회사 에스와이패널

【출원인코드】 1-2002-031847-1

【대리인】

【성명】 김영관

【대리인코드】 9-1998-000112-2

【포괄위임등록번호】 2011-099952-8

【발명의 국문명칭】 조립식 건축용 메탈 패널

【발명의 영문명칭】 Metal panel for fabrication construction

【발명자】

【성명의 국문표기】 홍영돈

【성명의 영문표기】 HONG Young Don

【주민등록번호】 611115-1675020

【우편번호】 442-190

【주소】 경기도 수원시 팔달구 우만동 600 월드메르디앙아파트 106동 604호

【국적】 KR

【심사청구】 청구

위와 같이 특허청장에게 제출합니다.

대리인 김영관

(서명·인도인!)

【수수료】

【기본출원료】 0 면 38,000 원

【가산출원료】 22 면 0 원

2-1



FM 인증



Certificate of Compliance

This certificate is issued for the following:

SY-CUBE METAL, SY-G-METAL, SY-U-BRP1-250W, SY-U-BRP1-500W, SY-U-BRP-2W, SY-U-BRP-3W, SY-U-BRP-1000W, SY-U-BW-1, SY-U-BW-1W, SY-U-BW-C66, SY-U-R4, SY-U-W1 and SY-U-W2 panels produced with prefinished (optional) galvanized, Galvalume, or stainless steel facers and the AK-SSP-104 PIR foam system as Class 1 insulated interior wall and ceiling panels for installation without height restriction, Class 1 exterior wall systems (SY-CUBE METAL, SY-G-METAL, SY-U-BRP1-250W, SY-U-BRP1-500W, SY-U-BRP-2W, SY-U-BRP-3W, SY-U-BRP-1000W, SY-U-BW-1, SY-U-BW-1W and SY-U-BW-C66 panels) and Class 1 panel roofs (SY-U-R4 panels)

Prepared for:

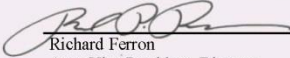
SY Tech Co Ltd
Seokgok-ri 1338
Dunpo-myeon, Asan-si
Chungcheongnam-do, 226-871
Republic of Korea

FM Approvals Class: 4880, 4881, 4471

Approval Identification: 0003044346 Approval Granted: 27 June 2012

Said Approval is subject to satisfactory field performance, continuing follow-up Facilities and Procedures Audits, and strict conformity to the constructions as shown in the Approval Guide and RoofNav, online resources of FM Approvals.

For more than 160 years FM Approvals has partnered with business and industry to reduce property losses.


Richard Ferron
Asst. Vice President, Director
FM Approvals
1151 Boston-Providence Turnpike
Norwood, MA 02062



Member of the FM Global Group

인증현황

준불연성적서

the way to trust **KCL**

시험성적서

1. 성적서번호 : FTR1B04004
2. 의뢰자
 - o 업체명 : (주)에스와이패널 홀딩스
 - o 주소 : 충남 아산시 둔포면 석곡리 1338
 - o 의뢰일자 : 2011년 11월 04일
 - o 시험발급일 : 2011년 11월 23일
3. 시험성적서의 용도 : 품질시험
4. 시료명 : 경질우레탄 PIR패널 75 mm
5. 시험결과

---- 첨부 페이지 참조 ----

확인	시험자 권인구	승인자 안행권
비고: 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료 명으로 시험한 결과로서 실제제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.		

한국건설생활환경시험연구원



본 원 : 153-803 서울특별시 금천구 가산동 459-28 (02)2102-2500
 결과문자 : 화재안전팀(충북 청원군 오창읍 양청리654-1번지) ☎043-210-8996

중 7 페이지 중 1 페이지 양식QP-20-01-05(O)

the way to trust **KCL**

시험성적서

성적서번호 : FTR1B04004

시험결과

시험항목		단위	시험결과			판정기준	시험방법
			1회	2회	3회		
열방출 시험	총방출열량	MJ/㎡	1.3	0.2	2.0	8 이하	KS F ISO 5660-1 : 2008
	열방출율이 연속으로 200 kW/㎡를 초과하는 시간	s	0	0	0	10 이하	
	시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열, 구멍 및 용융 (심재의 전부용융, 소결) 등	-	없음	없음	없음	없을 것	
가스유해성 시험	행동경지시간	min : s	14:07	14:21	-	9분 이상	KS F 2271 : 2006

- 계속 -

- * 국토해양부 고시 제2011-39호 준불연재료의 기준에 적합함.
- * 시험편 구성 : 칼라강판(0.45 mm)+심재[우레탄폼](75 mm)+칼라강판(0.45 mm)

중 7 페이지 중 2 페이지

양식QP-23-01-06(O)



에스와이패널(주)

SYPANEL CO., LTD

WWW.SYPANEL.COM

Thank you for your attention.