



GLOBAL STANDARD

케이에스씨산업(주)

THE NEW PARADIGM FOR ARCHITECTURAL CULTURE

ISPP2



ISPP II (Incombustible Steel Portable Partition II)

PARTITION WALL PROPOSAL

목 차

1. 제안 목적
2. 제안 제품 특징
3. 기존 제품과의 비교
4. 제안제품 사양/타입/시공순서
5. 제안제품 시공 사례

▶▶ 제안 목적

✓ ① 품질 향상 ② 인테리어 효과 연출 ③ 친환경 공간 조성 효과를 극대화 하기 위함.

1 품질 향상



2 인테리어 효과 연출



3 친환경 공간 조성



▶▶ 제안 제품의 특징



❖ 독립형 System Partition - 설치, 해체, 재사용 간편

기존 제품과는 다른 A/L Frame과 패널을 일체화 시킨 독립형 단위 System Partition으로 설치, 해체, 재사용 간편.

❖ 레벨러볼트 하부베이스

볼트를 조정하여 패널의 바닥편차를 줄여 레벨러 기능케 하고, 패널의 천정과 바닥에 밀착시공으로 흡음, 차음 성능이 뛰어남.

❖ 견고한 패널간의 Joint Solution

패널간의 이음부를 SK-5 클립과 스프링클립으로 결합하여 안전하고 견고한 구조.

❖ 친환경 건축자재 사용 - 폴리에스터 섬유 충전재

옷감, 음료수 용기 등의 소재인 친환경 폴리에스터 섬유를 충전재로 사용하여, 난연성, 단열성, 흡음성 우수.

❖ 다양한 Design

마감강판의 다양한 색상과 패턴, 패널 디자인으로 근무 공간에 인테리어 효과를 연출시켜 줌.

▶▶ 기존 제품과의 비교

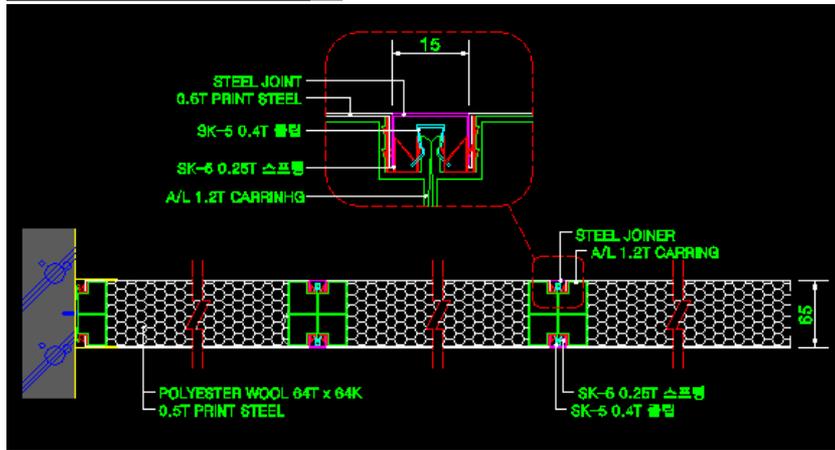
구 분	KSC산업 - ISPP Ⅱ	일체형 - 도면내역	비 고
패 널 구성요소	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ST'L Sheet 0.5T+ (석고보드 9.5T) + 난연 Honeycomb + (석고보드 9.5T) + ST'L Sheet 0.5T <input type="checkbox"/> ST'L Sheet 0.5T+ 폴리에스터 섬유 64K+ST'L Sheet 0.5T <p>▶ 차음성능이 강조되는 시설에는 강판에 석고보드를 부착하여, 차음성과 내구성을 확보할 수 있음.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ST'L Sheet 0.7T + Rockwool 50K + ST'L Sheet 0.7T <p>▶ 고객의 요구에 제품 타입 변형 불가 ▶ 장기간 사용시 단열재 처짐으로 차음성능 저하 요인.</p>	
강 판 도장방식	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> PCM(PRE-COATED METEL) <p>▶ PCM공법으로 다양한 패턴의 강판 주문생산 가능. ▶ 탈변색이 되지 않아 유지비용 발생이 없어 경제적, 근무공간의 인테리어 효과도 연출 됨.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 비닐계 시트지 부착 <p>▶ 비닐계 시트지 부착으로 탈변색, 탈락 위험성으로 유지비용 발생 가능. ▶ 시트지 부착으로 인테리어 효과 연출.</p>	
결합방식	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> A/L Frame + 스프링클립 결합 방식 <p>▶ A/L Frame에 스프링클립을 고정하여 내구성이 뛰어나고 외관이 수려하며 다양한 타입 연출 가능. ▶ 패널 간격이 동일하여 품질이 뛰어나고, 재사용 및 유지보수가 간편함.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ST'L Frame + 피스 결합 방식 <p>▶ 패널 변형 가능성 존재로 장기간 품질 유지가 어려우며, 피스가 노출됨. ▶ 모듈화된 제품으로 다양한 패턴 연출.</p>	

≫ 기존 제품과의 비교

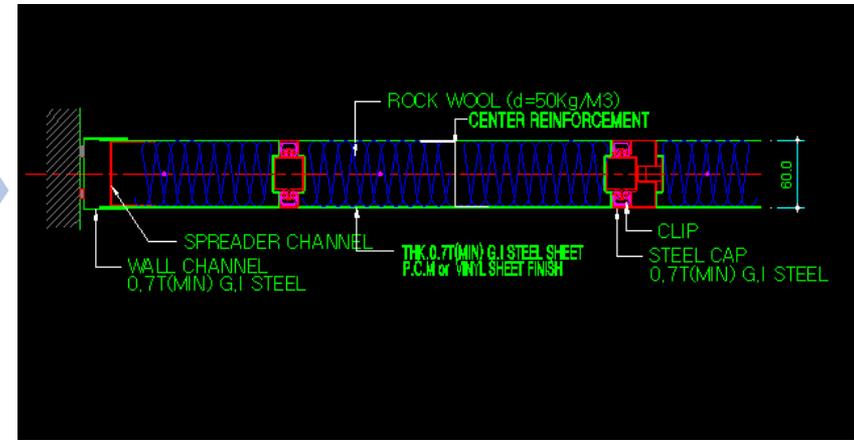
구 분	KSC산업 - ISPP Ⅱ	일체형 - 도면내역	비 고
충진제	<input type="checkbox"/> Thk64 폴리에스터 섬유 64K <input type="checkbox"/> 석고보드 + 난연 Honeycomb + 석고보드	<input type="checkbox"/> Rockwool 50K 59T <input type="checkbox"/> Rockwool 흡음성 우수. <input type="checkbox"/> 장시간 사용시 충진제 처짐으로 내구성 및 차음성능 저하.	
	<input checked="" type="checkbox"/> 폴리에스터 섬유(친환경인증서 보유) - 비산먼지가 발생되지 않아 인체에 무해. - 연소시 유독가스 발생 거의 없고, 흡음성능이 뛰어남. <input checked="" type="checkbox"/> 석고보드 + 난연 Honeycomb - 차음성능이 뛰어나고, 강도 및 내구성이 뛰어남.		
외관	<input type="checkbox"/> 프린트강판 + 스프링클립 결합	<input type="checkbox"/> 비닐계 시트지 + 피스 결합 <input checked="" type="checkbox"/> 다양한 색상 연출 가능 <input checked="" type="checkbox"/> 실내온도 변화에 따른 탈변색 및 탈락 가능.	
	<input checked="" type="checkbox"/> 클립결합으로 피스가 사용되지 않아 외관 우수. <input checked="" type="checkbox"/> 프린트강판 사용으로 인테리어 효과 연출.		
밀착시공 재사용성	<input type="checkbox"/> 높낮이조절 장치 + 스프링클립 결합	<input type="checkbox"/> 높낮이조절 장치 + 피스 결합 <input checked="" type="checkbox"/> 바닥편차로 인한 품질 저하 방지. <input checked="" type="checkbox"/> 재사용 시 피스 사용으로 패널 흠집 발생.	
	<input checked="" type="checkbox"/> 바닥편차로 인한 품질 저하 방지. <input checked="" type="checkbox"/> 상하 밀착시공으로 차음성능 및 패널 강도 확보 <input checked="" type="checkbox"/> 설치 역순으로 손쉽게 해체, 재사용 가능		

» 기존 제품과의 비교

제안 제품



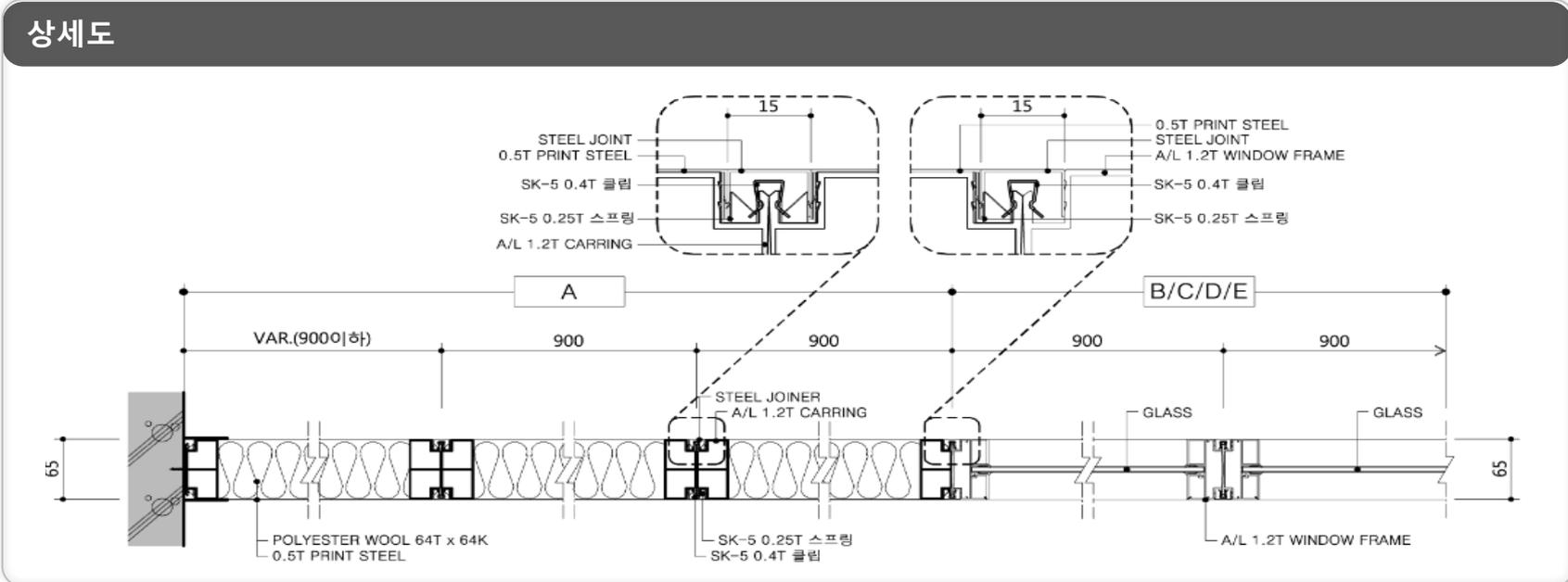
도면 제품



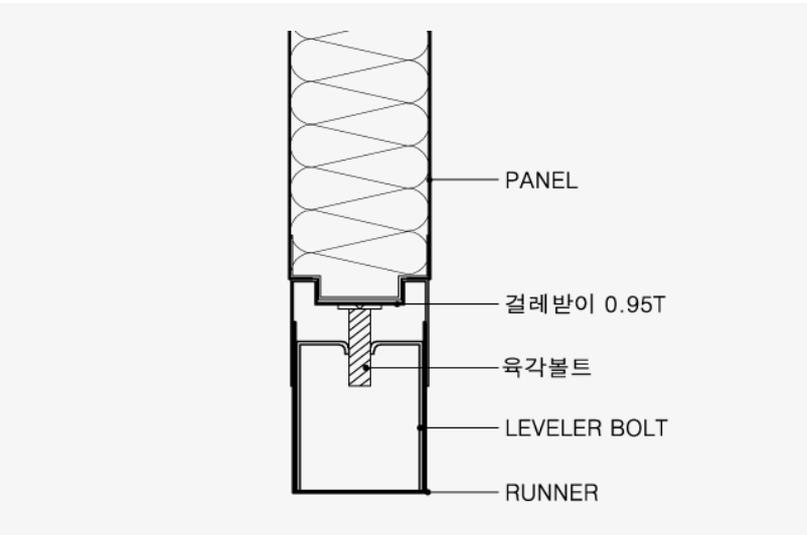
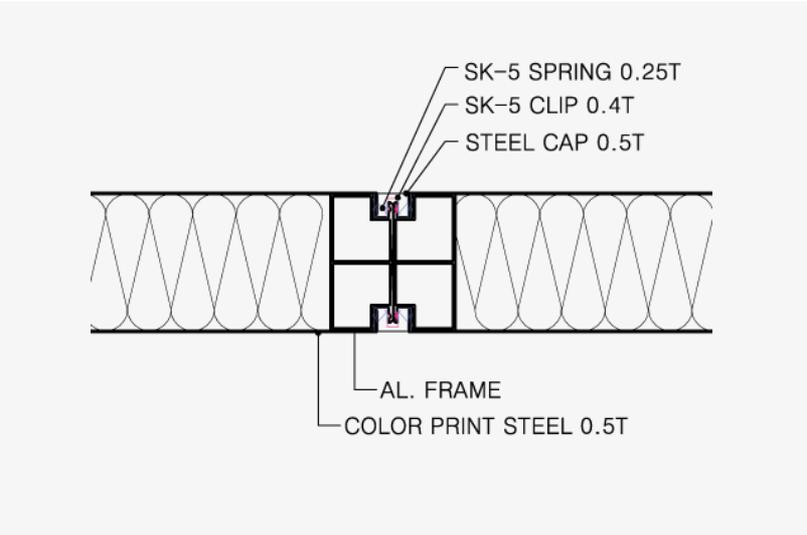
경제적 효과 - 재사용 시 경비 절감

- LAY-OUT 변경에 의한 재사용 시, 피스가 사용되지 않고 공구사용이 간편하여 **기존 제품 대비 20~30% 경비 절감.**
- 재사용 시 패널 손상이 없어 100% 재 활용이 가능하여 **부자재만 일부 주문하여 사용.**
- 전기패널 제작 시 전기BOX, PIPE 등이 패널 내부의 정해진 위치에 부착되어 **100% 재사용 가능.**

▶▶ 제안 제품의 사양

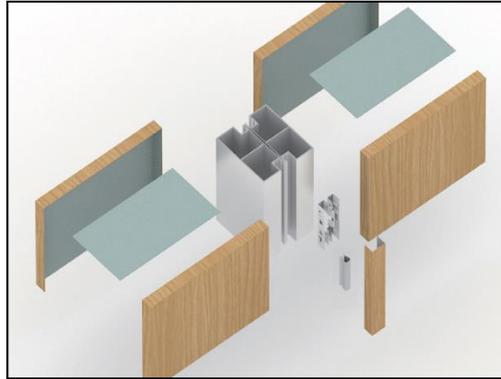


▶▶ 제안 제품의 사양

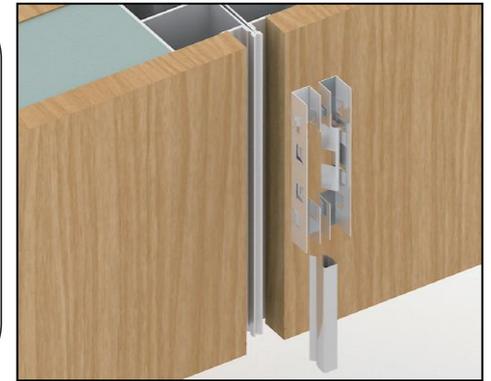


▶▶ 제안 제품의 시공 방법(순서)

제품 조립 방법



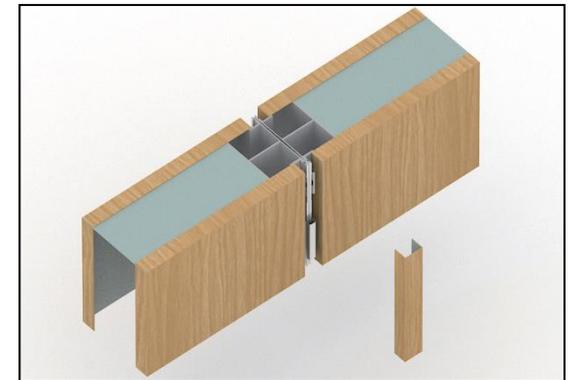
생산 시 A/L 보강대에
스프링클립을 미리
부착하여 생산/출고



① 높낮이조절장치를 이용하여
수평라인을 맞춘 후 걸레받이
상부를 조립 높이를 일정하게
맞춤



② 상/하/좌/우 채널 설치
③ 패널 결합 후 Joint 캡을
이용하여 패널 고정



④ Joint 캡 고정 후 마감 캡을
스프링클립에 고정
▶ 시공 완료

진주독성환경연구원



삼성전자우면R&D센터



00연구소



세종시교육부



국무총리실



철도청



삼성Q-PROJECT 사무동



국무총리실



감사합니다.