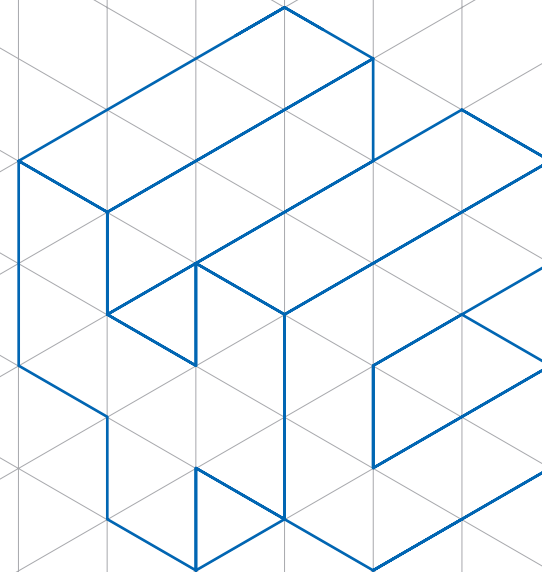


FOR A BETTER SPACE
**Cleanroom
System**

FOR A BETTER SPACE
**Cleanroom
System**



FOR A BETTER SPACE YOOCHANG

Cleanroom System 자재 생산 및 설치에 최고의 기술을 보유하고 있는 (주)유창은 Cleanroom 공간 창조에 최선을 다하고 있으며, 끊임없는 연구와 기술개발로 최고의 제품을 제공하기 위해 항상 노력하고 있습니다.



Cleanroom System

Cleanroom은 실내 환경의 오염 방지를 목적으로 가장 적합하고 효율적인 상태로 청정도가 유지 및 관리되는 밀폐된 공간을 말합니다. (주)유창의 기술과 노하우를 바탕으로 최첨단 반도체 TFT-LCD, PDP, LED 생산공장, 대규모 병원, 제약회사 등의 Cleanroom 사업에 참여하였으며, 국내의 삼성전자 탕정단지, 화성단지, 기흥단지에 납품하고 있으며, 해외 삼성전자 중국 시안, 삼성전자 베트남에도 납품을 진행하며 품질과 안전성을 검증 받았습니다.

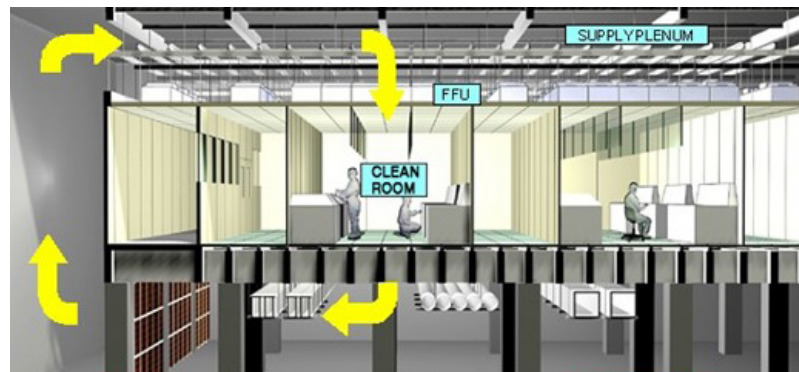


Cleanroom



Cleanroom의 체계 및 용어

Cleanroom이란 공기중에 존재하는 입자뿐만 아니라 온도, 습도, 공기압 및 조도 등에 관해서 환경적으로 제어되는 밀폐된 공간을 말합니다. Cleanroom은 청정한 공기를 다량으로 흐르게 하여 공기의 난류가 발생하지 않는 기류를 만들어 실내에 발생한 먼지를 빨리 밖으로 내보내도록 하는 공간이라 할 수 있습니다. 또 다른 면에서는 오염제어(Contamination Control)된 공간이라 하기도 합니다.



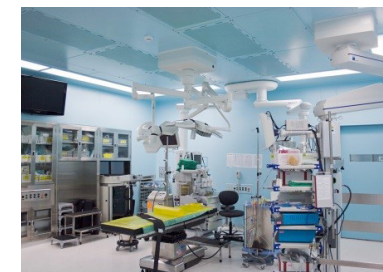
Cleanroom 6대 원칙

- 1 청정한 공기 송풍
- 2 필요한 온습도 및 실내압 유지
- 3 미립자의 누적 방지
- 4 미립자의 침입 방지
- 5 미립자의 회수율 방지
- 6 미립자의 발생물 제거

Cleanroom의 분류



Industrial Cleanroom (ICR)
Semiconductor Line
TFT LCD Line
Mobile Line



Hospital Cleanroom (HCR)
Operating Room
X Ray Room
Aseptic Room



Biological Cleanroom (BCR)
Pharmaceutical Factory
Biotechnology Institute

Yoochang 생산 제품

- YSP Clean Panel (Caulking Type / Non Caulking Type)
- Steel Comb Clean Panel (Caulking Type / Non Caulking Type)
- Back Panel (Bay Partition)
- Door & Accessories

Yoochang 제품 주용도

Yoochang Clean Panel은 Cleanroom 내부 무균, 무진, 향온, 향습 등의 실내 환경을 유지하는데 사용되는 제품으로, Cleanroom 내부 작은 먼지 하나 까지도 표면에 흡착 또는 잔류하지 않도록 표면처리를 한 제품으로 Cleanroom Wall 및 Ceiling System으로 적용 되고 있습니다.

Wall System / YSP Clean Panel

Caulking Type

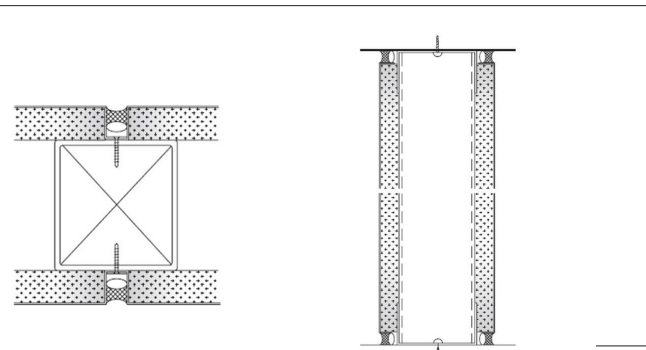


YSP (Yoochang Steel Galvanized Panel)은 Cleanroom 외벽 및 구획벽체로 사용되며 단독 골조방식 또는 석고보드 마감면에 추가로 설치 가 되어 벽체를 구성 하는 방식으로 적용이 가능합니다. YSP는 방화 및 외기와의 항온성을 요구하는 부분에 적용 됩니다.

YSP Clean Panel 주요 특징

- Cleanroom 외곽 및 구획설정에 적합
- 높이의 제한 없어 이어 붙이기 가능
- 불연재료 제품으로 화재 등에 유리함
- 단열재 충진으로 열전도율, 소음에 대처

/ Detail /



주요 납품 실적



화성 16, 17Line



탕정 A2, A3



베트남 삼성 SEVT-PJT

Wall System / YSP Clean Panel

Non Caulking Type

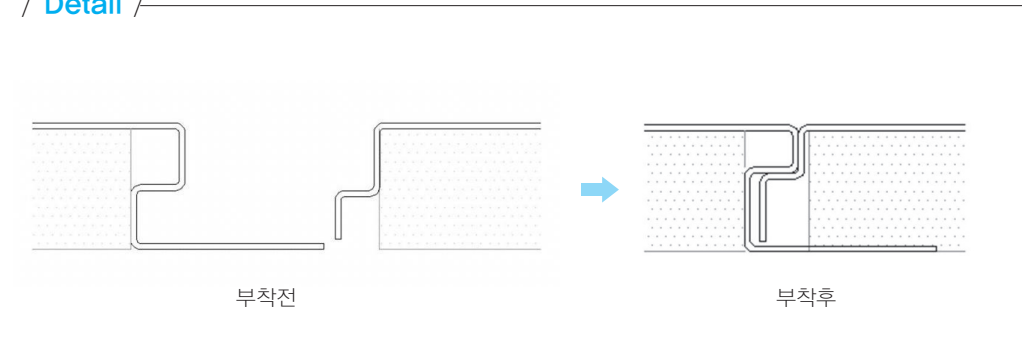


Non Caulking YSP는 Cleanroom 내부 탈가스 원인중 한가지로 대두되고 있는 Caulking 공사에 대한 문제 발생을 해결코자 기존 YSP Joint부위에 Caulking작업이 필요 없이 기밀성 및 탈부착성이 용이한 System을 개발 최근 Cleanroom 신규 프로젝트에 널리 사용되고 있습니다.

Non Caulking YSP 주요 특징

- Joint부위 Caulking공사 불필요
- 공사기간 단축
- 기밀성 확보
- 공사비 절감

/ Detail /



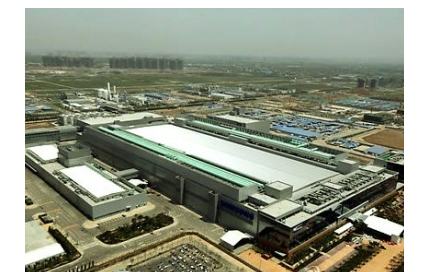
주요 납품 실적



화성 16Line



화성 17Line



중국 시안 반도체

Wall System / 50T Steel Comb Clean Panel

Caulking Type

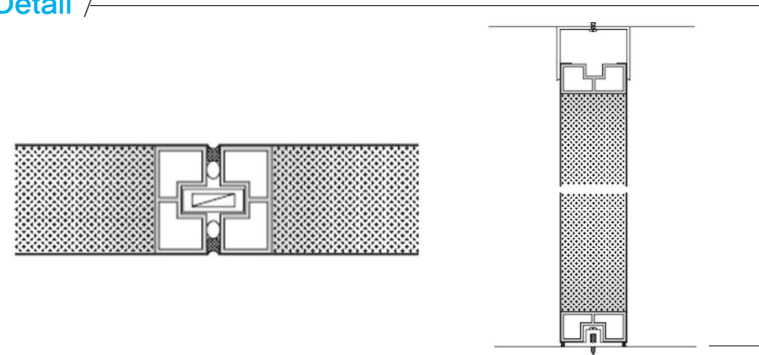


50T Steel Comb Panel은 상/하부 찬널을 이용해서 간단히 설치가 가능한 구조로, Cleanroom의 Class에 따른 구획을 요구 하는 부분과 Bay Partition에 적용되며, 설치·해체가 용이하여 Cleanroom 내부의 Lay-out변경 공사에서 많이 사용 됩니다.

50T Steel Comb Panel 주요 특징

- 별도 골조공사가 필요 없음
- 현장 가공 및 설치가 용이 함
- 철거 이설시 자재의 재활용율이 높음

/ Detail /



주요 납품 실적



화성 16Line



화성 17Line



베트남 삼성 SEVT-PJT

Wall System / 50T Steel Comb Clean Panel

Non Caulking Type

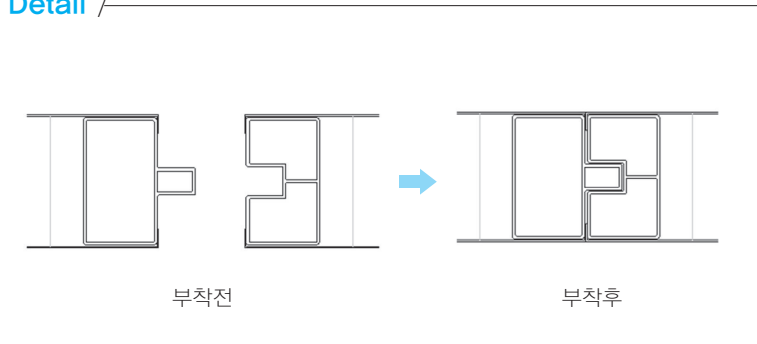


Non Caulking 50T ST'L Comb은 Cleanroom 내부 탈가스 원인중 한가지로 대 두되고 있는 Caulking 공사에 대한 문제 발생 을 해결코자 기존 Joint부위에 Caulking작업 필요없이 기밀성 및 탈부착성이 용이한 System을 개발 최근 Cleanroom 신규프로젝 트에 널리 사용되고 있습니다.

Non Caulking ST'L Comb 특징

- Joint부위 Caulking공사 불필요
- 공사기간 단축
- 기밀성 확보
- 공사비 절감

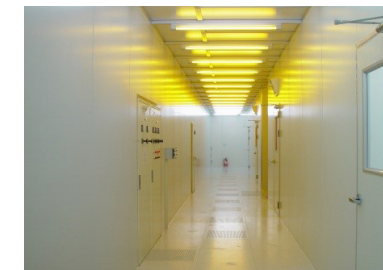
/ Detail /



주요 납품 실적



화성 16Line



화성 17Line



중국 시안 반도체

Wall System / Bay Partition

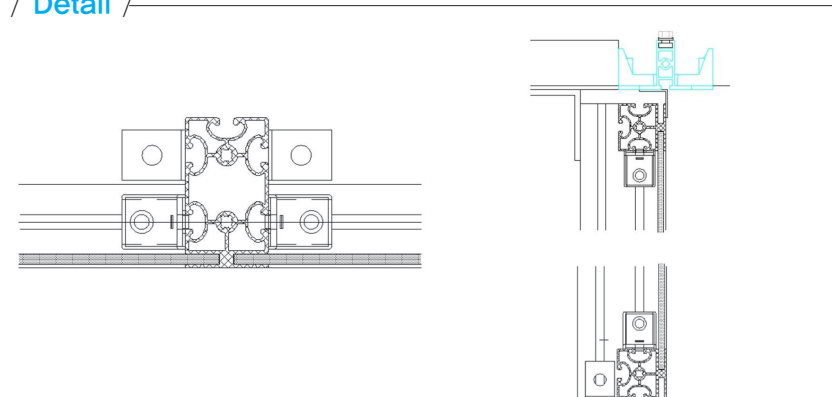


Bay Partition은 작은 먼지 하나가 생산성에 막대한 영향을 끼치는 존재입니다. 이에 유입된 먼지, 발생된 먼지가 Partition 표면에 흡착 또는 잔류하지 않도록 분진발생 억제를 요구하는 부분에 적합합니다.

Bay Partition 주요 특징

- Cleanroom 내부 구획설정 용도 사용
- Partition 표면에 Antistatic 처리로 유입된 먼지가 표면에 흡착 잔류하지 않음
- 설치 및 해체가 용이함

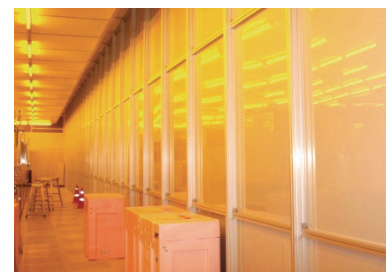
/ Detail /



주요 납품 실적



화성 16Line



화성 17Line



탕정 A2, A3

Ceiling System / 40T Steel Comb Clean Panel

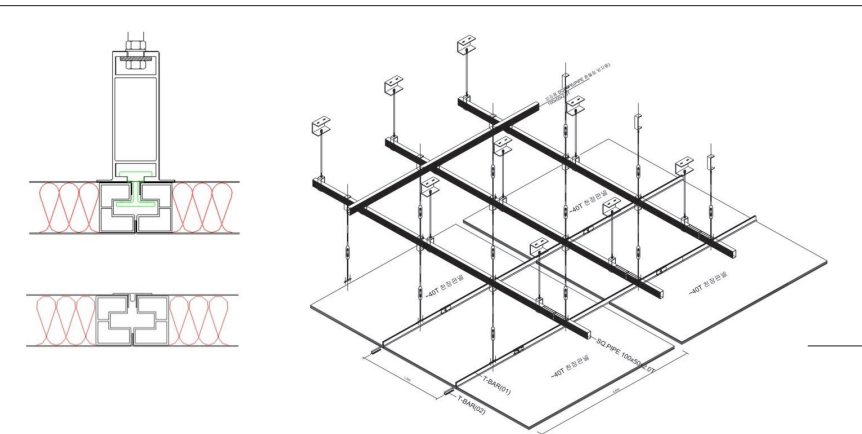


40T Steel comb Clean Panel은 Panel 성분과 제작 형태는 Wall Panel과 동일하며, 천정에 고정하는 방식으로 구조에 대한 안전성이 확보되어 있으며, 천정 상부면에서의 유지보수가 가능한 System입니다.

40T Steel comb Clean Panel 특징

- 간단한 볼트 체결만으로 조립 가능
- 시공시 Particle으로 인한 오염 방지
- 판넬면에 각종 기구 부착 가능
- 각장 탈부착기능
- Non Caulking System 가능

/ Detail /



주요 납품 실적



화성 16, 17Line



탕정 A2, A3



베트남 삼성 SEVT-PJT