

품목번호 Item No.	품 명 Description	단위 Unit	수량 Q'ty
	중앙실험대 1000*3600*800	ea	1

1. 주 재 료

가) FORMICA CHEMTOP 20mm, Black Color를 사용한다.

또는 동급 이상(TRESPA, WILSONART) 사용

(원산지증명서 필히 제출하여 확인 받을 것, 중국 제품 사용 불가)

나) Square PIPE

40*40*1.4T

Epoxy powder coated

다) STEEL PLATE

THK 1.0T Steel Plate With Epoxy powder coated.

라) PARTICLE BOARD

목재를 분쇄하여 목재용 화학 접착제의 혼합과 더불어 압축기로 고압 압축 시킨 후
페놀계수지인 L.P.M을 양면 접합시킨 Panel.(18m/m,15m/m)

2. 제 작

가) Lab Table

* 상 판

▶ THK 20M/M(통판) 내화학적 페놀수지 멜라민 화장판(BLACK COLOR)

FORMICA CHEMTOP 20mm, Black Color를 사용한다.

또는 동급 이상(TRESPA, WILSONART) 사용

(원산지증명서 필히 제출하여 확인 받을 것, 중국 제품 사용 불가)

* 몸 체

▶ 앞기둥 - Square Pipe 40*40*1.4T **반드시 규격 이상 사용**

▶ 뒷기둥 - Square Pipe 40*40*1.4T **반드시 규격 이상 사용**

▶ 전·후면 가로 - Square Pipe 40*40*1.4T **반드시 규격 이상 사용**

▶ 옆면 - Square Pipe 40*40*1.4T **반드시 규격 이상 사용**

▶ 옆판 및 Skirt - PB / LPM 15T (White Gray Color)

▶ 뒷판 - PB / LPM 15T (White Gray Color) + MDF / Vinyl 4.5T (White Gray Color)

▶ 도장 - 분체도장 (Epoxy Powder Coated)

▶ 조정발 - 높낮이 조절이 가능한 SUS 또는 STEEL 도금 제품을 사용한다.

허용하중 400Kg/4ea

▶ 하부 - 철재 프레임 타입

하부 1800 기준 보조다리 1개씩, 총 2개를 추가 설치한다.

* 콘센트 박스

- 콘센트 박스는 실험대 상판에 설치한다.

- 재질은 THK 1.0T EGI Plate을 가공하여 제작하며 마감은 에폭시 분체도장으로 마감한다.

* 콘센트

- 220V 2선 매입형 접지콘센트를 사용

- 배선은 지정된 규격의 케이블 선을 사용

4. 기 타 조 건

- 가) 보증 기간 : 장치 설치, 이상 유무 확인한 날로부터 1년 유효
- 나) 납품 장소는 지정한 장소로 한다.
- 다) 제작 현장에서 사양 성능에 대한 자체 검사를 완료한 후 해당 당사에 입고 및 설치가 진행되어야 한다. 설치 후 시험가동이 완료된 시점에 검수한다.
- 라) 납품 시 발생하는 폐기물은 납품자가 회수 처리한다. 내부 오염 발생 시 청소 마감도 과업의 일부로 포함한다.
- 마) 보증 기간 중 설계 및 제작상의 하자로 인한 고장 또는 성능 저하 시 납품자의 부담으로 즉시 조치를 취하여 정상화 시켜야 한다.
- 바) 납품, 설치 및 시설공사 시 경미한 문제 및 설치 여건에 문제가 발생하였을 경우, 이를 수정하여 제작 설치하여야 한다.
- 사) 전원 연결 : 1차 시공은 제외한 2차 시공
- 아) 상하차, 운반 과정 등 상기 물품의 납품에 따라 소요되는 비용은 계약상 대자 부담으로 한다.
- 자) 정확한 설치 위치는 첨부 도면을 참고한다.

품목번호 Item No.	품 명 Description	단위 Unit	수량 Q'ty
	싱크실험대 750*750*800	ea	2

1. 주 재 료

가) SUS PLATE

SUS 304 Hairline Plate 1.0T

나) Square PIPE

40*40*1.4T

Epoxy powder coated

다) PARTICLE BOARD

목재를 분쇄하여 목재용 화학 접착제의 혼합과 더불어 압축기로 고압 압축 시킨 후
폐놀계수지인 Low Pressure Melamine을 양면 접합시킨 Panel. (이하 PB, LPM)

2. 제 작

가) Lab Sink

* 싱크볼

SUS 304 1.0T Hairline Plate를 사용하여 제작하며. 수조에는 Overflow Drain을 만들어
물 넘침을 방지한다.

* 몸 체

▶ 앞기둥 - Square Pipe 40*40*1.4T **반드시 규격 이상 사용**

▶ 뒷기둥 - Square Pipe 40*40*1.4T **반드시 규격 이상 사용**

▶ 전·후면 가로 - Square Pipe 40*40*1.4 **반드시 규격 이상 사용**

▶ 옆면 가로 - Square Pipe 40*40*1.4 **반드시 규격 이상 사용**

* 수 전

특수 제작된 3구 수전과 냉·온수 혼합 수전을 부착 설치한다.

수전의 연결(급수)은 1/2" SUS 주름관이나 세면기용 고압호스를 사용하여 시공하며
Drain Line(배수)은 PVC 재질의 Flexible Hose를 연결하여 시공한다.

* 초자건조대 : 페놀라미네이트로 제작 설치한다.(700 * 150 * 600)

* 아이샤워기 : 2대 중 1대만 1구 설치한다.

3. 기 타 조 건

가) 보증 기간 : 장치 설치, 이상 유무 확인한 날로부터 1년 유효

나) 납품 장소는 지정한 장소로 한다.

다) 제작 현장에서 사양 성능에 대한 자체 검사를 완료한 후 해당 당사에 입고 및 설치가 진행되어야
한다. 설치 후 시험가동이 완료된 시점에 검수한다.

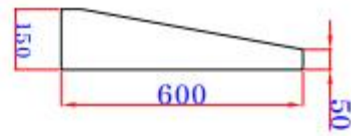
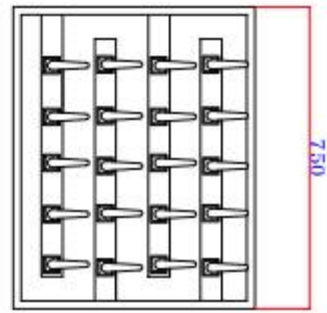
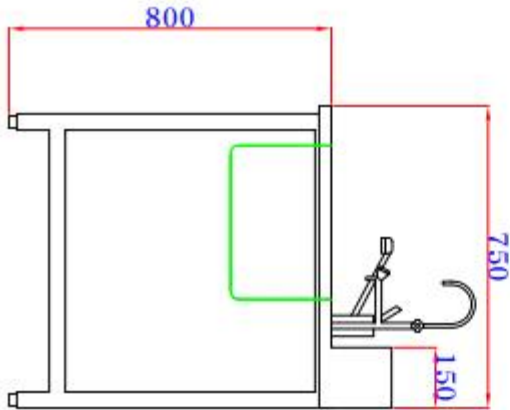
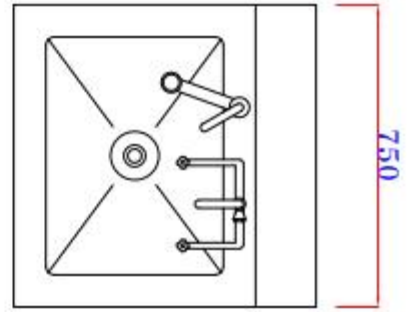
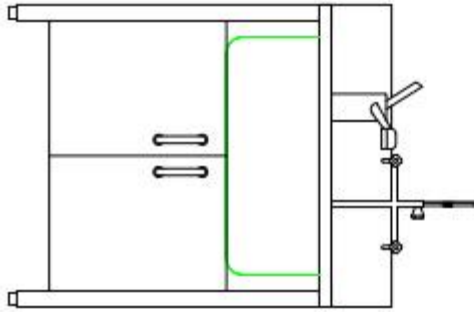
라) 납품 시 발생하는 폐기물은 납품자가 회수 처리한다. 내부 오염 발생 시 청소 마감도 과업의 일부로
포함한다. (기존에 있던 싱크 및 실험대는 철거 후 폐기처리 해야한다.)

마) 보증 기간 중 설계 및 제작상의 하자로 인한 고장 또는 성능 저하 시 납품자의 부담으로 즉시 조치를
취하여 정상화 시켜야 한다.

바) 납품, 설치 및 시설공사 시 경미한 문제 및 설치 여건에 문제가 발생하였을 경우, 이를 수정하여 제작
설치하여야 한다.

사) 급배수 연결 : 1차 시공은 제외한 2차 시공(기존 급배수설비에 연결)

아) 상하차, 운반 과정 등 상기 물품의 납품에 따라 소요되는 비용은 계약상대자 부담으로 한다.



하부 : 철재 프레임 + 목재 제작

품목번호 Item No.	품 명 Description	단위 Unit	수량 Q'ty
	챔버흡후드 3000*1800*1500	ea	1

1. 개요

본 제품은 인체에 유해한 물질을 취급하는 장소에서 유해물질에 오염된 공기를 신속하고 안전하게 배기 시킴으로서 그 취급자와 취급 장소를 안전하고 쾌적하게 유지하도록 한다.

2. 구성

본 제품은 자립형 Cabinet Type으로서 본체는 상단으로 구분되며 배기시킬 수 있는 Duct에 연결할 수 있도록 제작한다.

3. 주 재료

가) 내화학성 페놀수지 적층 멜라민 화장판(Compact Laminate)

상판의 심재는 지정색의 페놀수지를 적층하고 표면은 지정색의 멜라민수지를 고온, 고압으로 열 경화시킨 실험대 전용 상판으로 내약품성 및 내오염성이 우수한 제품을 사용한다.

나) ALUMINUM PROFILE PIPE

115*130*2T **반드시 규격 이상 사용**

특수 Aluminum 합금 Extruded Panel(압출 성형판)

색 상: Silver Color Epoxy powder coated

다) STEEL PLATE

THK 1.0T Steel Plate With Epoxy powder coated

라) 강화유리

4. 세부 규격

- Exterior (W x D x H) : 3000 x 1800 x 1500 mm
- Structure : All Aluminum Design Extruded Frame (150*100mm 이상)
- Electrical Conccent : 220V (16 each)
- Material / Body : SPC-1 Steel Plate THK 1.2mm / Heavy-duty Performance Cold mild steel sheet
- Electric socket : 220V 16A Water proof type receptacle
- Structure Coated : Powder Coated with Epoxy Resin
- Electric Auto Damper (PVC made)
- Sliding Door safety stop on/off equipment

5. 구조 및 재질

* Exterior Wall

Steel Plate & 에폭시 분체 도장으로 마감한다.

흡후드 내부를 볼 수 있게 강화유리창을 설치한다.

* External Structure

Aluminum Extruded Panel과 Steel Plate를 가공한 후 에폭시 분체 도장으로 마감한다.

기동에는 Lamp를 제어 할 수 있는 On/Off 스위치를 부착하고,

전기를 사용할 수 있도록 Water Proof Type Concent(220V x 2EA-기동당)를 부착하여야 한다.

사용자의 요구에 따라 110V를 설치 할 수 있다.(설치 시 수량만큼 220V 제외)

기동은 내부공간을 활용할 수 있는 구조물로 하여 전선 및 각종 Utility Line의 인입이 용이하여야 한다.

* Top Plate

Phenolic Laminate 또는 이에 준하는 내화학적/내부식성 재질을 사용해야 한다.

두께는 4.0mm 이상으로 튼튼하게 고정되어야 한다.

천판의 중앙 뒤편에는 외부 DUCT와의 배기 연결을 위한 Outlet를 설치한다.

천판의 중앙 앞쪽에는 Hood 내부를 비춰주는 Lamp(LED)를 부착한다.

* Front Panel

Steel Plate & 에폭시 분체 도장으로 마감한다.

외부 앞판은 좌·우측 기동에 단단히 고정하여 비틀림, 흔들림을 방지해야 한다.

* Door Open

두께 5.0mm 이상의 Door Frame과 안전강화유리를 사용하여야 한다.

좌·우 기동 레일에 연결되어 상/하 슬라이딩 방식으로 열려야 한다.

Door는 기동에 고정된 Weight Balance에 연결하여 부드럽게 열려야 한다.

Weight Balance에 연결 시 사용하는 Wire는 Stainless재질을 사용하여야 한다.

* Duct Outlet

P.V.C Ø200 Pipe를 천판에 견고히 부착한다.

* Concent

220V Water Proof Type 접지형을 사용한다.

* Switch

Lamp용 ON/OFF Type을 사용한다.

* Control Box

단상용 누전차단기를 설치하여 Lamp와 흡후드 내에 사용전기를 연결하도록 한다.

배선은 사후 관리가 용이하도록 Terminal block을 설치한 후 배선하도록 한다.

6. 기타 조건

가) 설치

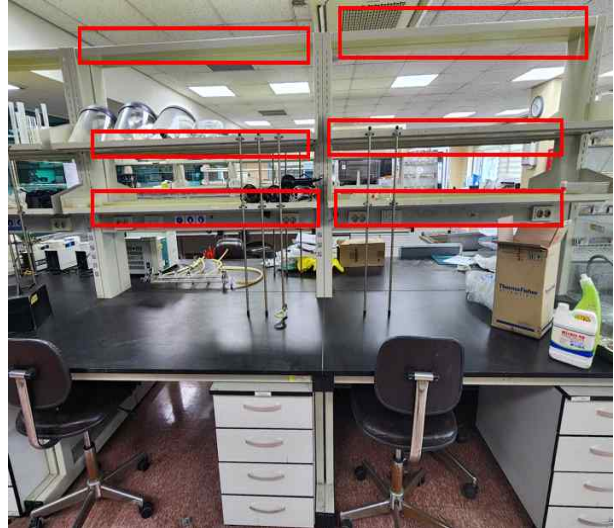
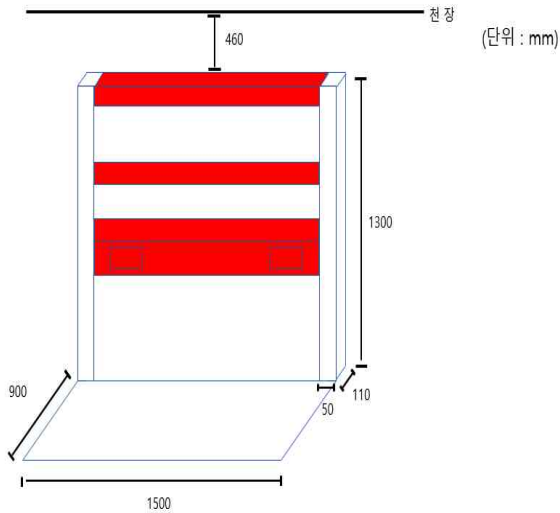
기존 실험대를 사용하여 챔버흡후드를 설치하도록 한다.

기존 시약대의 기둥은 재사용하며, 시약대에 설치되어있는 선반과 전기덕트는 철거, 폐기한다.

챔버후드의 내부 천장은 시약대 기둥 높이와 맞게 제작한다.

나) 철거

챔버흡후드 설치 전, 해당 4개 실험대 부분철거 및 폐기를 해야한다. (해당 그림 빨간색 부분)



다) 전원 연결 : 1차 시공(배전반에서부터의 연결)은 제외한 2차 시공

라) 급배수 연결 : 1차 시공은 제외한 2차 시공(기존 급배수설비에 연결)

마) 보증 기간 : 장치 설치, 이상 유무 확인한 날로부터 1년 유효

바) 납품 장소는 지정한 장소로 한다.

사) 제작 현장에서 사양 성능에 대한 자체 검사를 완료한 후 해당 당사에 입고 및 설치가 진행되어야 한다. 설치 후 시험가동이 완료된 시점에 검수한다.

아) 납품 시 발생하는 폐기물은 납품자가 회수 처리한다. 내부 오염 발생 시 청소 마감도 과업의 일부로 포함한다.

자) 보증 기간 중 설계 및 제작상의 하자로 인한 고장 또는 성능 저하 시 납품자의 부담으로 즉시 조치를 취하여 정상화 시켜야 한다.

차) 납품, 설치 및 시설공사 시 경미한 문제 및 설치 여건에 문제가 발생하였을 경우, 이를 수정하여 제작 설치하여야 한다.

카) 상하차, 운반 과정 등 상기 물품의 납품에 따라 소요되는 비용은 계약상대자 부담으로 한다.

타) 계약서 및 규격서 상의 어구 해석에 대하여 이견이 발생하는 경우에는 감독관 및 발주처의 해석이 우선 한다.

