

NO	품 목	규 격 (W*D*H)	수량	비고
1	흡 후드	1,800*800*2,300	2개	
2	벽면실험대	1,800*750*800	1개	
3	중앙실험대	2,400*1,500*800/1,900	2세트	
4	싱크대(초자건조대 포함)	1,500*750*800/1,100 all sus polishing	2개	
5	오븐데이블	800*800*800	1개	

품목번호 Item No.	품 명 Description	단위 Unit	수량 Q'ty
1	흡후드 (Aluminum type) 1,800*800*2,300	ea	2

**1. 개요**

본 제품은 인체에 유해한 물질을 취급하는 장소에서 유해물질에 오염된 공기를 신속하고 안전하게 배기시킴으로서 그 취급자와 취급장소를 안전하고 쾌적하게 유지하도록 한다.

**2. 구성**

본 제품은 자립형 Cabinet Type으로서 본체는 상, 하단으로 구분되며 배기시킬 수 있는 Duct에 연결시킨다.

**3. 주 재료**

가) 내화학성 페놀수지 Formica Chemtop THK 20mm (**정품 확인후 설치**)

**등급 제품 : TRESPA , WILSONART 등 사용가능 / 중국 제품 사용불가**

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

물성이 다른 2가지 이상의 판재를 접착 혹은 동일 물성의 판재를 2개 이상 접착하여 제작한 상판은 사용할 수 없으며 반드시 두께 20M/M 이상의 통판으로 사용한다.

나) ALUMINUM PROFILE PIPE

118\*104\*2T

특수 Aluminum 합금 Extruded Panel(압출 성형판)

**색 상: Silver Color Epoxy powder coated**

다) SQUARE PIPE

60\*40\*1.4T

Epoxy powder coated

라) STEEL PLATE

THK 1.0T Steel Plate With Epoxy powder coated.

마) 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)

**4. 구성**

가) Fume Hood

**5. 구조 및 재질**

가) 상 부

\* Exterior Wall

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

두께는 6.0mm 이상으로 후드 기둥에 튼튼하게 고정되어야 한다.

\* External Structure

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

좌·우 기둥에는 Utility(Air x 1EA, N<sub>2</sub> x 1EA, Water x 1EA) 공급 밸브를 부착 및 연결해야 하며, Lamp/Blower를 제어 할 수 있는 On/Off 스위치를 부착하고, 전기를 사용할 수 있도록 Water Proof Type Conccent(220V x 2EA-기둥당)를 부착하여야 한다.

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

기둥은 내부공간을 활용할 수 있는 구조물로 하여 전선 및 각종 Utility Line의 인입이 용이 하여야 한다.

\* Interior Wall

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

두께는 4.0mm 이상으로 후드 기둥에 튼튼하게 고정되어야 한다.

내부 측판에는 Utility의 점검을 위해 홀과 탈·부착 가능한 덮개가 있어야 한다.

내부 측판에는 Hood 내부로의 Utility가 원활히 공급 될 수 있도록 Cock를 부착한 후 제어가 가능 하도록 기둥에 부착된 Valve에 연결하여야 한다.

\* Baffle Plate

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

두께는 4.0mm 이상으로 후드 기둥에 튼튼하게 고정되어야 한다.

Baffle과 후면 판넬 사이에 원활한 배기를 위해 공간이 있어야 한다.

\* Back Plate

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

두께는 4.0mm 이상으로 후드 기둥에 튼튼하게 고정되어야 한다.

\* Top Plate

Phenolic Laminate 또는 이에 준하는 내화학성/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 비취주는 Lamp(LED)를 부착한다.

\* Front Panel

Steel Plate & 에폭시 분체 도장으로 마감한다.

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

\* Work Top

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

두께는 20.0mm 이상으로 사용하여야 한다.

\* **Formica Chemtop THK 20mm (정품 확인후 설치)**

**동급 제품 : TRESPA , WILSONART 등 사용가능 / 중국 제품 사용불가**

상판의 우측 뒤편에는 시험 중 발생한 오/폐수를 버릴 수 있는 컵 싱크를 설치해야 한다.

\* Door Open

두께 5.0mm 이상의 안전강화유리를 사용하여야 한다.

좌·우 기둥 레일에 연결되어 상/하 슬라이딩 방식으로 열려야 한다.

Door는 뒷기둥에 고정된 Weight Balance에 연결하여 부드럽게 열려야 한다.

Weight Balance에 연결 시 사용하는 Wire는 Stainless재질을 사용하여야 한다.

\* Cup Sink

내산성 재질을 사용하며, Drain은 내산성재질을 사용한다.

Port 내에 거름망이 설치되어 이물질을 걸러줘야 한다.

\* Cock류(Water 및 Gas)

Polypropylene Made를 사용한다.

\* Valve 및 Handle류(Water 및 Gas)

1/4" Needle Valve를 사용한다.

\* Conccent

220V Water Proof Type 접지형을 사용한다.

\* Switch

Motor 및 Lamp용 ON/OFF Type을 사용한다.

나) 하 부

\* Cabinet Frame

60×40 SQ Steel Pipe를 절단 가공하여 견고히 용접한 후 우레탄 분체도장으로 마감한다.  
캐비닛의 측판과 문은 THK 15mm의 P.B에 L.P.M 양면접착을 가공하여 견고히 부착한다.

\* Control Box

단상용 누전차단기를 설치하여 Blower와 Lamp, 흡후드 내에 사용전기를 연결하도록 한다.  
배선은 사후 관리가 용이하도록 Terminal block을 설치한 후 배선하도록 한다.

\* 급수

10mm Urethane Hose를 사용하여 연결한다.

\* 배수

Polypropylene Hose를 사용하여 연결한다.

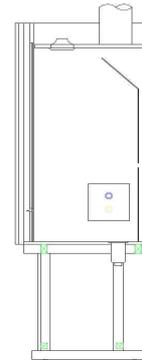
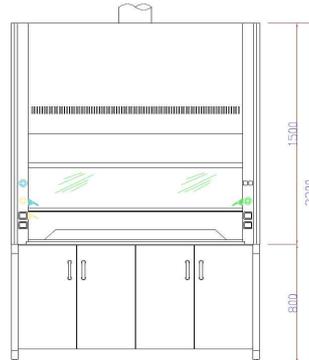
## 6. 특이사항

가) 급·배수 연결

\* 흡후드의 전기 및 상하수도 연결 작업을 하여야한다.

\* 1차 시공 (배전반에서 부터의 연결)은 제외 한 2차 시공만 합니다.

## 7. 사진



품목번호 Item No.	품 명 Description	단위 Unit	수량 Q'ty
2	벽면실험대 1,800x750x800	ea	1

1. 주 재 료

가. ALUMINUM PROFILE PIPE

- 60\*70\*2T, 60\*45\*2T, 60\*40\*2T, 60\*30\*2T, 65\*70\*2T, 40\*28\*1.5T 규격 이상 사용
- 특수 Aluminum 합금 Extruded Panel(압출 성형판)
- 색 상: Silver Color Epoxy powder coated

나. STEEL PLATE

- THK 1.0T Steel Plate With Epoxy powder coated.

2. 구 성

가. Lab Table

나. Shelves

3. 제 작

가. Lab Table

\* 상 판

THK 20M/M(통판) 내화학성 페놀수지 멜라민 화장판(BLACK or GRAY COLOR)  
FORMICA CHEMTOP 20mm을 사용한다.(설치전 Formica 정품 확인후 설치할 것)  
등급 제품 : TRESPA , WILSONART 등 사용가능 / 중국 제품 사용불가

\* 몸 체

- ▶ 앞기둥 - Aluminum Profile 60\*70\*2T 규격 이상 사용
- ▶ 뒷기둥 - Aluminum Profile 60\*45\*2T 규격 이상 사용
- ▶ 전·후면 가로 - Aluminum Profile 60\*40\*2T 규격 이상 사용
- ▶ 옆면 가로 - Aluminum Profile 60\*30\*2T 규격 이상 사용
- ▶ 옆면·후면 Skirt - Steel Plate 1T
- ▶ 도장 - 분체도장 (Epoxy Powder Coated)
- ▶ 조정발 - 높낮이 조절이 가능한 SUS 또는 STEEL 도금 제품을 사용한다.  
허용하중 200Kg/4ea (무게 초과 시 보조다리 설치)

\* 콘센트 박스

콘센트 박스는 실험대 상판에 설치한다.,  
콘센트 박스의 재질은 THK 1.0T EGI Plate 을 가공하여  
제작하며 마감은 에폭시 분체도장으로 마감한다.



\* 방우 콘센트

220V, 110V ( 1 구, 방우 콘센트)의 접지콘센트를 사용하며 배선은 지정된 규격의  
케이블 선을 사용하여 전선의 연결 부위가 외부로부터 안전하게 유지시켜준다.  
사용자의 요청에 따라 Lan Port를 설치 할 수 있다.(설치 시 콘센트 1개 제외)

\* 이동식 서랍장

- ▶ 몸 체 - PB / LPM 18T (White Gray Color)
- ▶ 서랍전면 - PB / LPM 15T (White Gray Color)
- ▶ 뒷 판 - MDF / Vinyl 4.5T (White Gray Color)
- ▶ 서랍박스 - PB / LPM 18T + PB / LPM 15T + MDF / Vinyl 4.5T (White Gray Color)

서랍레일 : 몸통에는 3단 BALL RAIL을 사용 조립한다.

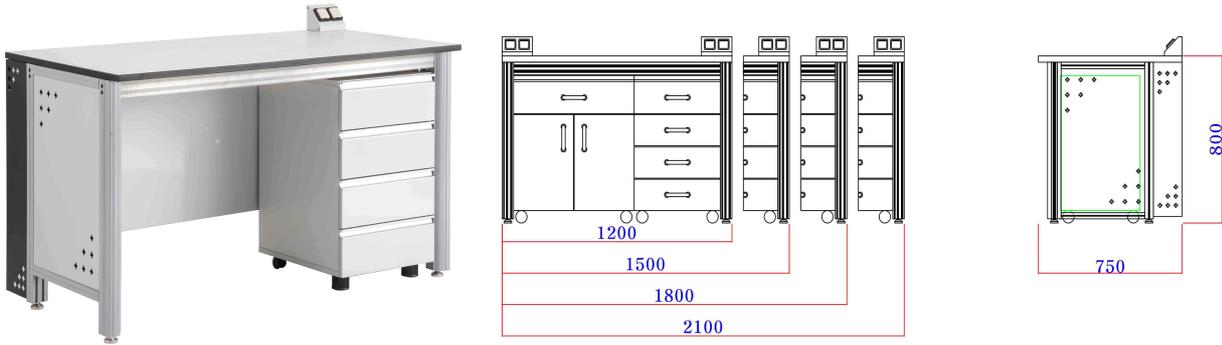
- ▶ 베이스 - Caster + Adjust Foot
- ▶ 손잡이 - 알루미늄

#### 4. 특이사항

가) 전원 연결

1차 시공(배전반에서 부터의 연결)은 제외 한 2차 시공만 합니다.

#### 5. 사진



품목번호 Item No.	품 명 Description	단위 Unit	수량 Q'ty
3	중앙실험대 2,400x1,500x800/1,900	ea	2

1. 주 재 료

가) ALUMINUM PROFILE PIPE

60\*70\*2T, 60\*45\*2T, 60\*40\*2T, 60\*30\*2T, 65\*70\*2T, 40\*28\*1.5T 규격 이상 사용

특수 Aluminum 합금 Extruded Panel(압출 성형판)

색 상: Silver Color Epoxy powder coated

나) STEEL PLATE

THK 1.0T Steel Plate With Epoxy powder coated.

2. 구 성

가) Lab Table

나) Shelves

3. 제 작

가) Lab Table

\* 상 판

THK 20M/M(통판) 내화학성 페놀수지 멜라민 화장판(BLACK or GRAY COLOR)

FORMICA CHEMTOP 20mm을 사용한다.(설치전 Formica 정품 확인후 설치할 것)

도급 제품 : TRESPA , WILSONART 사용가능 / 중국 제품 사용불가

\* 몸 체

▶ 앞기둥 - Aluminum Profile 60\*70\*2T 규격 이상 사용

▶ 뒷기둥 - Aluminum Profile 60\*45\*2T 규격 이상 사용

▶ 전·후면 가로 - Aluminum Profile 60\*40\*2T 규격 이상 사용

▶ 옆면 가로 - Aluminum Profile 60\*30\*2T 규격 이상 사용

▶ 옆면·후면 Skirt - Steel Plate 1T

▶ 도장 - 분체도장 (Epoxy Powder Coated)

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

허용하중 200Kg/4ea (무게 초과 시 보조다리 설치)

\* 이동식 서랍장

▶ 몸 체 - PB / LPM 18T (White Gray Color)

▶ 서랍전면 - PB / LPM 15T (White Gray Color)

▶ 뒷 판 - MDF / Vinyl 4.5T (White Gray Color)

▶ 서랍박스 - PB / LPM 18T + PB / LPM 15T + MDF / Vinyl 4.5T (White Gray Color)

서랍레일 : 몸통에는 3단 BALL RAIL을 사용 조립한다.

▶ 베 이 스 - Caster + Adjust Foot

▶ 손 잡 이 - 알루미늄

나) Shelves

\* 몸 체

▶ 기 등 - Aluminum Profile 65\*70\*2T + MDF / LPM 10T (White Gray Color)

▶ 선 반 - Aluminum Profile 40\*25\*1.5T + MDF / LPM 20T (White Color)

▶ Bracket - Steel Plate 1.6T

▶ 천 판 - MDF / LPM 20T (White Color)

- ▶ 낙하방지봉 - PVC + Aluminum Pipe  $\varnothing 7$
- ▶ 도장 - 분체도장 (Epoxy Powder Coated)  
기둥은 전기, 통신, 기타 유틸리티 공급라인의 공간을 확보 한다,

\* 콘센트 판넬

- ▶ Steel Plate 1.6T
- ▶ 도장 - 분체도장 (Epoxy Powder Coated)  
콘센트 판넬은 시약대의 하단부 측면에 설치한다.

\* 방우 콘센트

220V, 110V (1 구, 방우 콘센트)의 접지콘센트를 사용하며 배선은 지정된 규격의 케이블 선을 사용하여 전선의 연결 부위가 외부로부터 안전하게 유지시켜준다.  
사용자의 요청에 따라 Lan Port를 설치 할 수 있다.(설치 시 콘센트 1개 제외)



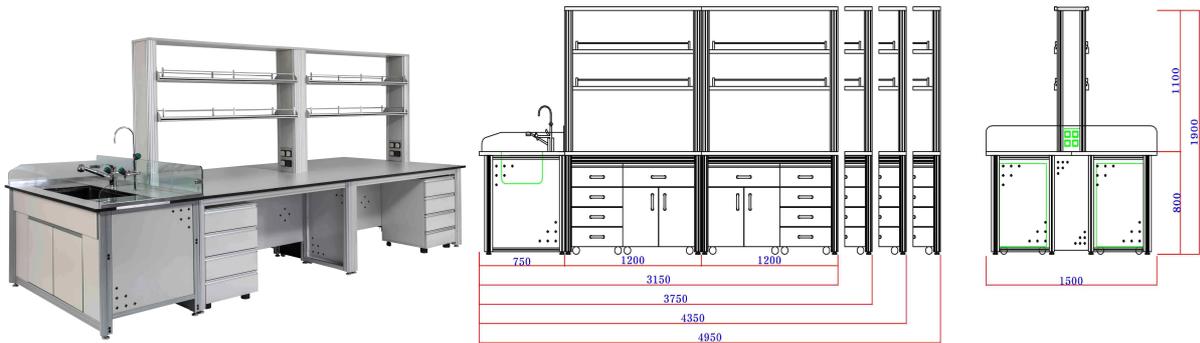
#### 4. 특이사항

가) 전원 연결

1차 시공(배전반에서 부터의 연결)은 제외 한 2차 시공만 합니다.

나) 급·배수 연결

실험실에 나와 있는 급·배수설비에 연결합니다.



품목번호 Item No.	품명 Description	단위 Unit	수량 Q'ty
4	싱크실험대(초자건조대 포함) 1,500*750*800/1,100	ea	2

**1. 주 재료**

가) 상판 : 내화학성 페놀수지 적층 멜라민 화장판(Compact Laminate)

Formica Chemtop 두께 20M/M 이상의 통판으로 사용한다.

**동급 제품 : TRESPA , WILSONART 등 사용가능 / 중국 제품 사용불가**

나) ALUMINUM PROFILE PIPE 규격

A6063S-T5 60x60x2T(세로 기둥), 60x40x2T(가로바) 규격 이상 사용.

특수 Aluminum 합금 Extruded Panel(압출 성형판)

색상: Silver Color anodized 마감(분체도장 않됨)

다) STEEL PLATE

THK 1.0T EGI 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. 구 성**

가) Lab Sinke Top

나) Sink bowl

다) 수전

라) Body

**3. 제 작**

가) Lab Sink

\* 내화학성 페놀수지 적층 멜라민 화장판(Compact Laminate)

Formica chemtop 두께 20M/M 이상의 통판으로 사용한다.

**동급 제품 : TRESPA , WILSONART 등 사용가능 / 중국 제품 사용불가**

다) Lab Sink

\* 상 판

TRESPA TopLab plus THK 20M/M 사용

\* 싱크볼

Polypropylene으로 제작 된 싱크볼을 사용하여 상판에 견고히 조립한다.

\* 몸 체

60x60x2T, 60x40x2T Aluminum Extruded Pipe로 조립하여 Frame을 구성, 제작하고

\* 측판 및 뒷판

EGI Steel Plate를 절단, 절곡, 가공한 후 Epoxy powder coated를 한 제품을 Frame에 견고히 조립한다.

\* 조정발 : 높낮이 조절이 가능한 SUS 또는 STEEL 도금 제품을 사용한다.

\* DOOR : THK 15mm 페놀라미네이트 사용하며 Self closing를 사용한다.

\* Water gard 설치

10mm 강화유리로 제작 한 물튀김방지턱을 양 옆면과 뒷면에 설치한다.

\* 물튀김방지턱

강화유리로 제작 한 물튀김방지턱을 양 옆면과 뒷면에 설치한다.

\* 수 전

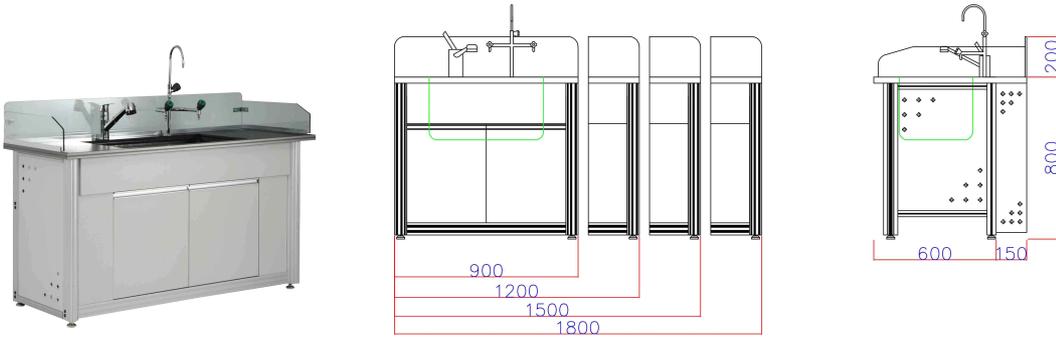
특수 제작된 3구 수전 및 혼합수전을 부착하여 설치한다.

\* 초자건조대

Sus 304 Polishing plate로 제작 PP 사출봉 설치.

\* 1구 eye washer 설치.

수전의 연결(급수)은 1/2" SUS 주름관이나 세면기용 고압호스를 사용하여 시공하며 Drain Line(배수)은 30mm P.P재질의 Flexible Hose를 연결하여 시공한다.



품목번호 Item No.	품 명 Description	단위 Unit	수량 Q'ty
5	오븐 테이블 800x800x800	ea	1

1. 주 재 료

1. 주 재 료

가) ALUMINUM PROFILE PIPE

60\*70\*2T, 60\*45\*2T, 60\*40\*2T, 60\*30\*2T, 65\*70\*2T, 40\*28\*1.5T 규격 이상 사용

특수 Aluminum 합금 Extruded Panel(압출 성형판)

색 상: Silver Color Epoxy powder coated(제품표면 : 에폭시 분체도장)

나) STEEL PLATE

THK 1.0T Steel Plate With Epoxy powder coated.

2. 구 성 :

가) Lab Table

나) Shelves

3. 제 작

가) Lab Table

\* 상 판

THK 20M/M(통판) 내화학성 페놀수지 멜라민 화장판(BLACK or GRAY COLOR)

FORMICA CHEMTOP 20mm을 사용한다.(설치전 Formica 정품 확인후 설치할 것)

등급 제품 : TRESPA , WILSONART 등 사용가능 / 중국 제품 사용불가

\* 몸 체

▶ 앞기둥 - Aluminum Profile 60\*70\*2T 규격 이상 사용

▶ 뒷기둥 - Aluminum Profile 60\*45\*2T 규격 이상 사용

▶ 전·후면 가로 - Aluminum Profile 60\*40\*2T 규격 이상 사용

▶ 옆면 가로 - Aluminum Profile 60\*30\*2T 규격 이상 사용

▶ 옆면·후면 Skirt - Steel Plate 1T

▶ 도장 - 분체도장 (Epoxy Powder Coated)

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

허용하중 200Kg/4ea (무게 초과 시 보조다리 설치)

\* 상판 상,하 2단설치