

โครงการจ้างออกแบบ อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ ศตวรรษที่ ๒๑
พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ. ศูนย์รังสิต
(โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)

รายการประกอบแบบงานครุภัณฑ์

กันยายน ๒๕๖๑





School shop



รหัส NSS1

ประเภท ตู้สีขาว

ขนาด 80x202x30 ซม.

รายละเอียดการผลิต

ปรับระยะห่างระหว่างชั้นได้ตามต้องการ

บานพับปรับใช้ได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน

รับน้ำหนักสูงสุด/ชั้น: 30 กก.

วงกบหน้าต่างหรือประตู: ไฟเบอร์บอร์ด, ฟอยล์, ฟอยล์, พลาสติก ABS

ราว: ไฟเบอร์บอร์ด, ฟอยล์

แผ่นบานตู้: กระจกนิรภัย

วัสดุหลัก: พาร์ติเคิลบอร์ด, ฟอยล์, พลาสติก ABS

แผ่นไม้ด้านข้าง: พาร์ติเคิลบอร์ด, ฟอยล์, ฟอยล์เมลามีน, พลาสติก ABS

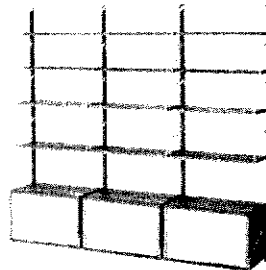
ฐานส่วนหน้า: พาร์ติเคิลบอร์ด, ฟอยล์

แผ่นหลัง: ไฟเบอร์บอร์ด, ฟอยล์, ไม้

อื่นๆ ดีกว่าหรือเทียบเท่า



School shop



รหัส NSS2

ประเภท ชุดตู้และชั้นวางแขวนผนังไม้ไผ่

ขนาด ความกว้าง: 193 ซม.
ความลึก: 35 ซม. (ความลึกต่ำสุด: 15 ซม.)
ความสูง: 176 ซม. (ความลึกสูงสุด: 35 ซม.)

รายละเอียดการผลิต

มีทั้งชั้นวางโล่งและตู้บานปิด เลือกใช้ได้ตามต้องการ

ให้พื้นที่จัดเก็บที่กว้างขวาง เก็บของได้ครบครัน และมองหาสิ่งของที่ต้องการใช้ ได้สะดวก

ประตูบานเลื่อนช่วยประหยัดพื้นที่ในการเปิดปิด

ฉากยึด: เหล็ก, ฟันสีฝุ่นอีพ็อกซี/สีฝุ่นโพลีเอสเทอร์

ชั้นวางของ: ไม้ไผ่, ไม้กระดานวีไซเคิลรูปรีด, ไม้ไผ่, แล็กเกอร์อะคริลิกใส, แล็กเกอร์อะคริลิกใส, แล็กเกอร์อะคริลิกใส

เหล็กกระดุกงู:

ตู้2บาน:

แผ่นไม้ด้านบน/ กรอบล่าง: ไม้ไผ่, กระดาน, ไม้ไผ่, แล็กเกอร์อะคริลิกใส

แผ่นไม้ด้านข้าง: ไม้ไผ่, ไฟเบอร์บอร์ด, กระดาน, ไม้ไผ่, แล็กเกอร์อะคริลิกใส

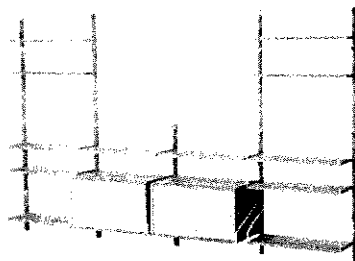
กรอบหลัง: ไฟเบอร์บอร์ด, ฟอยล์

บานตู้/ ฉากยึด: เหล็ก, ฟันสีฝุ่นอีพ็อกซี/สีฝุ่นโพลีเอสเทอร์

อื่นๆ ดิกว่าหรือเทียบเท่า



School shop



รหัส NSS3

ประเภท ชุดตู้และชั้นวางแขวนผนังไม้ไผ่

ขนาด ความกว้าง: 257 ซม.

ความลึก: 35 ซม. (ความลึกต่ำสุด: 15 ซม.)

ความสูง: 176 ซม. (ความลึกสูงสุด: 35 ซม.)

รายละเอียดการผลิต

ชั้นวางของ:

ฉากยึด: เหล็ก, ฟันสีฝุ่นอีพ็อกซี/สีฝุ่นโพลีเอสเตอร์

ชั้นวางของ: ไม้ไผ่, ไม้กระดานรีไซเคิลรูปรังผึ้ง, ไม้ไผ่, แล็กเกอร์อะคริลิกใส, แล็กเกอร์อะคริลิกใส, แล็กเกอร์

อะคริลิกใส **ตู้2บาน:**

แผ่นไม้ด้านบน/ กรอบล่าง: ไม้ไผ่, กระดาษ, ไม้ไผ่, แล็กเกอร์อะคริลิกใส

แผ่นไม้ด้านข้าง: ไม้ไผ่, ไฟเบอร์บอร์ด, กระดาษ, ไม้ไผ่, แล็กเกอร์อะคริลิกใส

กรอบหลัง: ไฟเบอร์บอร์ด, ฟอยล์

บานตู้/ ฉากยึด: เหล็ก, ฟันสีฝุ่นอีพ็อกซี/สีฝุ่นโพลีเอสเตอร์

ชั้นวางของ: กระจกนิรภัย

เหล็กกระดุกง: ไม้ไผ่, แล็กเกอร์อะคริลิกใส

อื่นๆ ดีกว่าหรือเทียบเท่า



School shop

รหัส	NSS5
ประเภท	ชั้นวางของพร้อมตู้ 2 ใบ
ขนาด	ความกว้าง: 80 ซม. ความลึก: 27 ซม. สูงอย่างน้อย: 94 ซม. ปรับได้สูงสุด: 134 ซม.

รายละเอียดการผลิต

วัสดุ เหล็ก, ฟันสีฝุ่นอีพ็อกซี/สีฝุ่นโพลีเอสเตอร์
ขาปรับได้ ช่วยให้วางบนพื้นไม่เรียบได้
อื่นๆ ดึงกว่าหรือเทียบเท่า



School and coffee shop



รหัส CT03

ประเภท โต๊ะบาร์พร้อมเก้าอี้บาร์มีพนักพิง

ขนาด โต๊ะบาร์ ความยาว: 74 ซม. ความกว้าง: 74 ซม. ความสูง: 102 ซม.
เก้าอี้บาร์ ผ่านน้ำหนักทดสอบ: 120 กก. ความกว้าง: 42 ซม. ความลึก: 48 ซม.
ความสูง: 100 ซม. ความกว้างที่นั่ง: 33 ซม. ความลึกที่นั่ง: 38 ซม.
ความสูงที่นั่ง: 74 ซม.

รายละเอียดการผลิต

โต๊ะบาร์ พื้นโต๊ะ/ ขา/ ราวด้านข้าง/

รางส่วนล่าง: ไม้เบียร์ช, สีย้อม, แล็กเกอร์อะคริลิคใส

ที่พนักพิง: เหล็กกล้าไนซ์, เคลือบด้วยสีฝุ่น

แข็งแรงทนทาน ผ่านข้อกำหนดสำหรับใช้งานในที่สาธารณะ

โต๊ะทำจากไม้จริงที่มีลายไม้

ขอบมุมโค้งมน ลดอันตรายจากการที่เด็กจะชนหรือกระแทก

เก้าอี้บาร์ / ผลิตจากไม้เบียร์ชจริง

ซ้อนเก็บได้

โครง/ รางเบาะ/ ที่นั่ง: ไม้เบียร์ช, สีย้อม, แล็กเกอร์อะคริลิคใส

พนักพิง: ไม้วีเนียร์อัดประสานขึ้นรูป, วีเนียร์ไม้เบียร์ช, สีย้อม, แล็กเกอร์อะคริลิคใส

ที่พนักพิง: เหล็กกล้าไนซ์, เคลือบด้วยสีฝุ่น

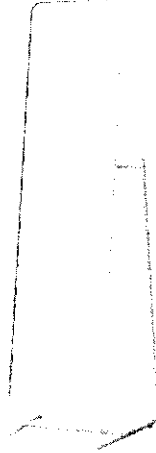
อื่นๆ ดึงว่าหรือเทียบเท่า



School shop

รหัส NDS1
ประเภท ราวแขวนเสื้อ
ขนาด ความกว้าง: 78 ซม.
 ความลึก: 32 ซม.
 ความสูง: 193 ซม.

รายละเอียดการผลิต
เหล็ก, ฟันสีฝุ่นอีพ็อกซี/สีฝุ่นโพลีเอสเตอร์
สามารถถอดและเปลี่ยนที่แขวนตะขอบนราวได้
อื่นๆ ดีกว่าหรือเทียบเท่า



School shop

รหัส MIO1

ประเภท กระจกตั้งพื้น

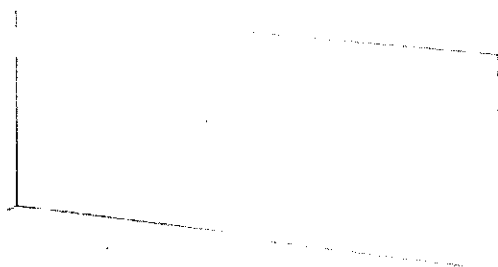
ขนาด 48x160 ซม.

รายละเอียดการผลิต

วัสดุหลัก/ ด้านหลังขาโต๊ะ: เหล็ก, เคลือบสีอีพ็อกซี

กระจก: แก้ว

อื่นๆ ดีกว่าหรือเทียบเท่า



School shop

รหัส NSS7 / CA18

ประเภท ม้านั่งมีที่เก็บของแบ่งช่อง

ขนาด ความลึกของชั้นวาง: 27 ซม.

ความกว้าง: 100 ซม.

ความลึก: 35 ซม.

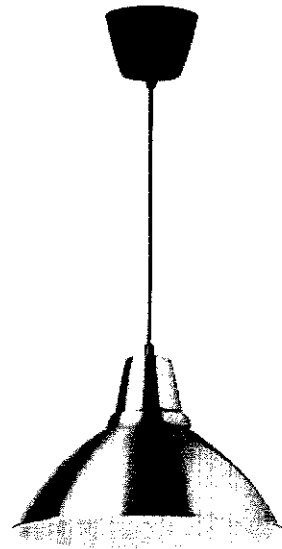
ความสูง: 51 ซม.

รายละเอียดการผลิต

ตู้บานเลื่อน

พาร์ติเคิลบอร์ด, พลาสติก ABS, สีอะคริลิค, สีอะคริลิค

อื่นๆ ดีกว่าหรือเทียบเท่า



School shop

รหัส NLS1

ประเภท โคมแขวนเพดานสีทองเหลืองพร้อมหลอดไฟ

ขนาด

เส้นผ่านศูนย์กลาง: 38 ซม.

ความยาวสายไฟ: 1.6 ม.

รายละเอียดการผลิต

โคมแขวนเพดาน

กำลังไฟสูงสุด: 22 วัตต์

อะลูมิเนียม, แอลูมิเนียม

อื่นๆ ดีกว่าหรือเทียบเท่า



School shop

รหัส NSS8
ประเภท ชั้นวางเหล็กกระดุกงู
ขนาด ความกว้าง: 132 ซม.
ความลึก: 41 ซม.
ความสูง: 199 ซม.

รายละเอียดการผลิต

รางยึด:

วัสดุหลัก/ อุปกรณ์แชนว: เหล็ก, สีฝุ่นโพลีเอสเตอร์

ฝาजूท้อ: พลาสติกโพลีโพรพิลีน

เหล็กกระดุกงู:

วัสดุหลัก: เหล็กกล้าไนซ์, สีฝุ่นโพลีเอสเตอร์

ฝาजूท้อ: พลาสติกโพลีโพรพิลีน

ฉากรับชั้น:

ฉากยึด: เหล็กกล้าไนซ์, สีฝุ่นโพลีเอสเตอร์

ชิ้นส่วนพลาสติก: พลาสติกโพลีโพรพิลีน

ชั้นวางของ:

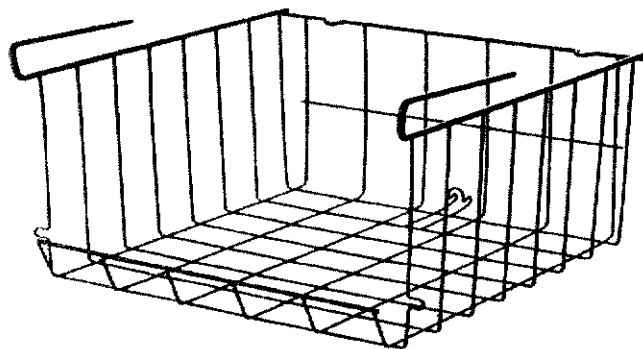
พาร์ติเคิลบอร์ด, ฟอยล์, ฟอยล์

ที่แชนว 3 อันพร้อมขายึด:

ส่วนโลหะ/ ฉากยึด/ ก้าน: เหล็ก, สีฝุ่นโพลีเอสเตอร์

ชิ้นส่วนพลาสติก: พลาสติกโพลีโพรพิลีน

อื่นๆ ตีกว่าหรือเทียบเท่า



School shop

รหัส NBS1

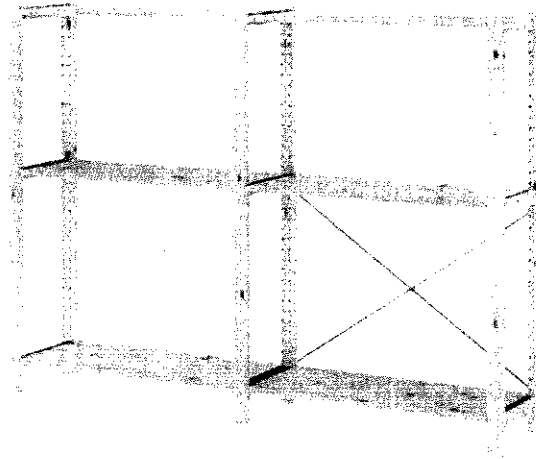
ประเภท ตะกร้าแขวนบนชั้น

ขนาด ความยาว: 31 ซม.
ความกว้าง: 30 ซม.
ความสูง: 18 ซม.

รายละเอียดการผลิต

เหล็ก, สีฝุ่นโพลีเอสเตอร์

อื่นๆ ดีกว่าหรือเทียบเท่า



School shop

รหัส NSS9

ประเภท ชั้นวางของ

ขนาด ความกว้าง: 174 ซม.
ความลึก: 30 ซม.
ความสูง: 124 ซม.

รายละเอียดการผลิต

ชั้นวางของ:

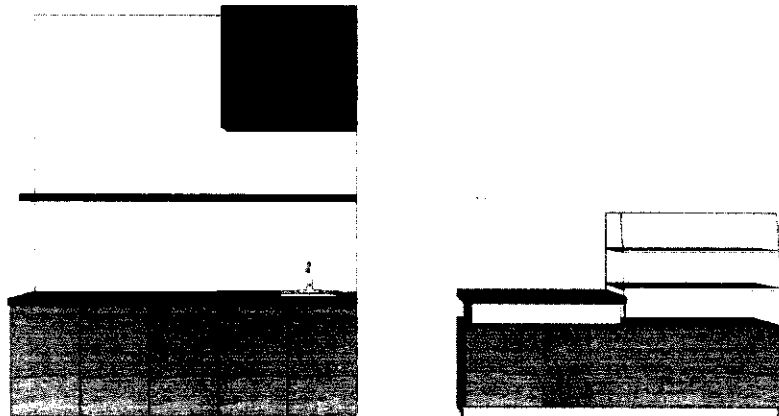
วัสดุหลัก: ไม้สน

ราวด้านข้าง: พลาสติกโพลีเอไมด์เสริมแรง

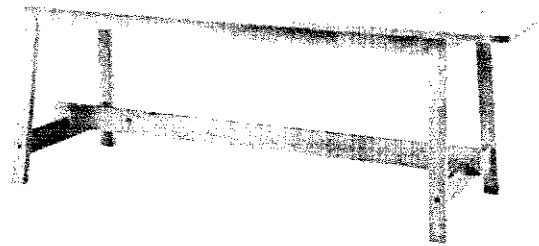
เหล็กค้ำรูปกากบาท:

เหล็ก, กัลวาไนซ์

อื่นๆ ดึงว่าหรือเทียบเท่า



- รหัสเฟอร์นิเจอร์ : CA19 (1ชุด)
ประเภทสินค้า : ตู้ Coffee shop
ขนาด : CA19-1 ขนาด W2000 x D650 x H670(เคาน์เตอร์เตี้ย) x H900(เคาน์เตอร์สูง) (1ชุด)
CA19-2 ขนาด W2500 x D650 x H800 (1ชุด)
CA19-3 ขนาด W2500 x D380 x หนา50 (1แผ่น) **ชั้นวางของ
ขนาด W1250 x D380 x หนา50 (2แผ่น)
รายละเอียดเพิ่มเติม :



coffee shop

รหัส NT13

ประเภท โต๊ะ

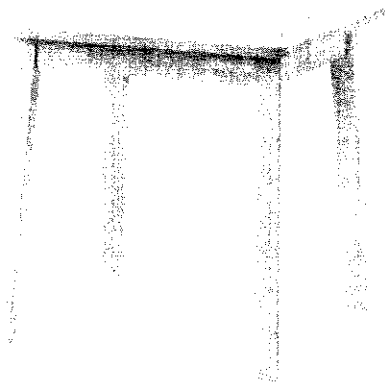
ขนาด ความยาว: 220 ซม.
ความกว้าง: 80 ซม.
ความสูง: 74 ซม.

รายละเอียดการผลิต

ไม้เบิร์ช, สีย้อม, แล็กเกอร์อะคริลิกใส

โต๊ะทำจากไม้จริงที่มีลายไม้

ขอบมุมโค้งมน ลดอันตรายจากการที่เด็กจะชนหรือกระแทก
อื่นๆ ดีกว่าหรือเทียบเท่า

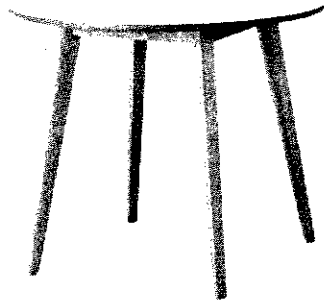


coffee shop

รหัส NT16F9U
ประเภท โต๊ะสี่เหลี่ยมขาติ ไม้เบิร์ช
ขนาด ความยาว: 74 ซม.
ความกว้าง: 74 ซม.
ความสูง: 74 ซม.

รายละเอียดการผลิต

โต๊ะทำจากไม้จริงที่มีลายไม้
ไม้เบิร์ช, สีย้อม, แล็กเกอร์อะคริลิกใส
ขอบมุมโค้งมน ลดอันตรายจากการที่เด็กจะชนหรือกระแทก
อื่นๆ ดึงว่าหรือเทียบเท่า



รหัส NT14

ประเภท โต๊ะกลม

ขนาด ความสูง: 73 ซม.
เส้นผ่านศูนย์กลาง: 150 ซม.

รายละเอียดการผลิต

พื้นโต๊ะ: วีเนียร์อัดประสาน, ลามิเนต (ฟอยล์เมลามีน), แล็กเกอร์อะคริลิกใส

ขา/ โครงด้านล่าง: ไม้เบิร์ช, แล็กเกอร์อะคริลิกใส

อื่นๆ

อื่นๆ ดีกว่าหรือเทียบเท่า



รหัส NSS11

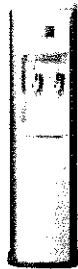
ประเภท ชุดตู้แขวนผนัง

ขนาด ขนาด 175x35x210 ซม.

รายละเอียดการผลิต

ตู้: พาร์ติเคิลบอร์ด, กระจก, ไฟเบอร์บอร์ด, ฟอยล์, พลาสติก ABS
กรอบหลัง: ไฟเบอร์บอร์ด, ฟอยล์, ฟอยล์

อื่นๆ ดีกว่าหรือเทียบเท่า



รหัส NWT1

ประเภท ตู้กักน้ำดื่มร้อน-เย็นระบบ UF

ขนาด 310(ก) x350(ย) x 1,050(ส) (mm)

รายละเอียดการผลิต

ตู้กรองน้ำเอเวอร์เรสต์ ระบบน้ำเย็น-น้ำร้อน แบบตั้งพื้น UF

น้ำหนักผลิตภัณฑ์: 18 Kg.

ควบคุมความเย็น: 5-15°C

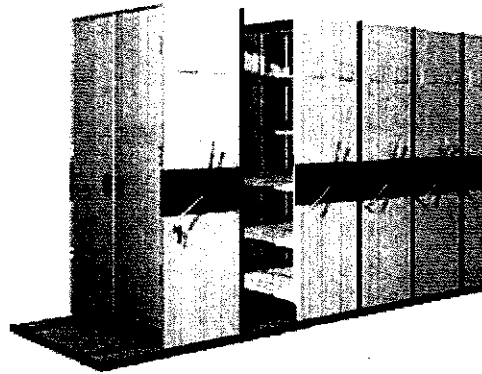
ควบคุมความร้อน: 70-90°C

- รับประกันคอมเพรสเซอร์ 5 ปี
- มีระบบควบคุมการทำงานอัตโนมัติพร้อมไฟแสดง
- ตัวเครื่องทำจากวัสดุ ABS เกรด A ทนต่อการกระแทก

ระบบการกรอง UF 4 ขั้นตอน

- 1.ไส้กรองหยาบเซดีเมนต์ (PP) ความละเอียด 5 ไมครอน
- 2.ไส้กรองพรีคาร์บอน (Pre Carbon)
- 3.ไส้กรอง UF Membrane
- 4.ไส้กรอง Inlined Post carbon

อื่นๆ ดีกว่าหรือเทียบเท่า



รหัส N23

ประเภท ตู้เก็บเอกสารวางเลื่อน ระบบพวงมาลัย

ขนาด กว้าง 1217 มม. ลึก 640, 612, 355 มม. สูง 2135 มม.

รายละเอียดการผลิต

ตู้เก็บเอกสารวางเลื่อน ระบบพวงมาลัย แบบรางลอย วางบนพื้น ภายในมีระดับ 5 ชั้น มีตู้ประตู 1 ตู้,
ตู้กลาง (2 หน้า) 3 ตู้, ตู้หน้าเดี่ยวตั้งกับที่ 1 ตู้ พร้อมรางลอยยาว 3600 มม.
อื่นๆ ดึงว่าหรือเทียบเท่า



เพ็ชรทูน 2 cm. แบบหนัก



รหัส N19

ประเภท แผ่นมินิสกรีนทึบล้วน H40 cm เฟรมอลูมิเนียมรุ่นบาง 2 cm (ติดตั้งหนัก top)

ขนาด 150W*40H ซม.

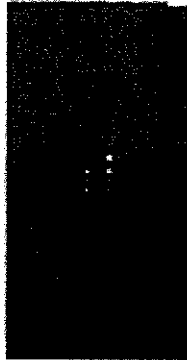
รายละเอียดการผลิต

โครงสร้างผลิตจากอลูมิเนียมเฟรมบาง 2 ซม. หนักหน้าโต๊ะได้สูงสุด 28 มม. / เฟรมขอบอลูมิเนียมโค้งมนทุกด้าน
ดุนีมนวล ฝาโค้งปิดปลายบนเป็นอลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป (ไม่ใช่พลาสติก)

อื่นๆ ดีกว่าหรือเทียบเท่า



11/11/2557



รหัส NCT12

ประเภท ตู้เหล็ก

ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) : 91.4 x 45.7 x 182.9 ซม./ ตัว

รายละเอียดการผลิต

ตู้เหล็ก 2 บาน เปิด ทึบ จัดเก็บ 4 ชั้น

ผลิตจากแผ่นเหล็ก ความหนาไม่ต่ำกว่า 0.7 มม. พ่นสี เคลือบสารป้องกันสนิม

โครงสร้างเสริมกระดูกเหล็กเพิ่มความแข็งแรง

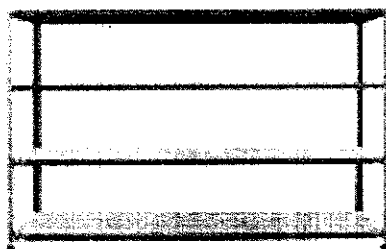
บานเปิด ทึบ 2 ประตู มือจับ อะลูมิเนียมชุบโครเมียม พร้อมกุญแจล็อก

แผ่นชั้นวางเสริมกระดูกเหล็ก ปรับระดับได้ 3 แผ่น

รองรับน้ำหนักได้ 35 กก. ต่อชั้น

สำหรับเก็บแฟ้มเอกสาร สมุดหนังสือ และของใช้ต่างๆ

อื่นๆ ดิกว่าหรือเทียบเท่า



รหัส N24

ประเภท ชั้นวางของอเนกประสงค์

ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) : 180 x 60.3 x 120 ซม. / ชุด

รายละเอียดการผลิต

ชั้นวางของอเนกประสงค์ จัดเก็บ 4 ชั้น

โครงเหล็กฉากพ่นสีขนาดใหญ่ แข็งแรง ทนทาน

ออกแบบให้รับน้ำหนักได้มากขึ้นด้วยการเสริมเหล็กวาง

สามารถปรับระยะสูง-ต่ำ ของแต่ละชั้นได้ตามต้องการ

ปลายขามียางรองสำหรับป้องกันพื้นเป็นรอยขีดข่วน

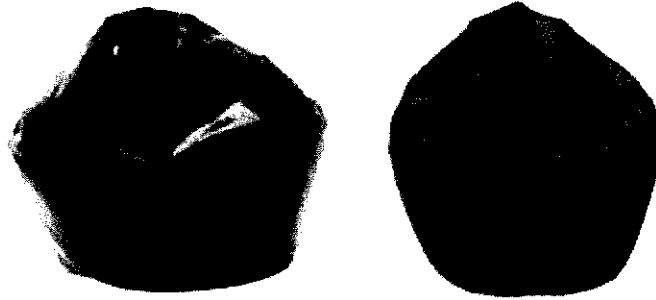
รองรับน้ำหนักได้ (ต่อชั้น) : 150 กก. (แบบกระจายน้ำหนัก)

สีครีม

อื่นๆ ดีกว่าหรือเทียบเท่า



เก้าอี้ Bean Bag



รหัส NBB1

ประเภท เก้าอี้ Bean Bag

ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 80 เซนติเมตร

รายละเอียดการผลิต

เก้าอี้บีนแบ็กทรงกลม วัสดุหุ้มเป็นผ้าไนลอนเคลือบฟิยู หรือเทียบเท่า ภายในบรรจุเม็ดโฟม ขนาด 4-6 มม.

ซิปในแบบซิป สามารถเปิดเติมเม็ดโฟมได้ สีเลือกภายหลัง

อื่นๆ ดูกว่าหรือเทียบเท่า



ห้องสมุด



รหัส NLIB1

ประเภท ชั้นโชว์หนังสือแบบหมุนได้

ขนาด สูง 1.60 ซม.

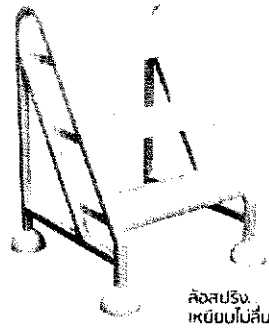
รายละเอียดการผลิต

ชั้นวางหนังสือเหล็ก หมุนได้ 360 องศา ชนิด 4 ชั้น

อื่นๆ ดีกว่าหรือเทียบเท่า



ห้องสมุด



รหัส NLIB2

ประเภท ชั้นไม้พับเก็บหนังสือ

ขนาด 16W*17D*27H

รายละเอียดการผลิต

โครงขาเหล็กพ่นสี ติดล๊อคสปริง ล้อจะล๊อคเมื่อขึ้นเหยียบ

อื่นๆ ดีกว่าหรือเทียบเท่า



ห้องสมุด



รหัส NLIB3

ประเภท รถเข็นหนังสือ 3 ชั้น

ขนาด 68.5W*43D*99H cm.

รายละเอียดการผลิต

บน 2 ชั้นเอียง / ล่าง 1 ชั้นตรง โครงเหล็ก แผ่นเหล็กแข็งแรง / ล้อเลื่อนใหญ่ ล้อเป็นทั้ง 4 ลูก ล้อคได้ / มี
ที่เข็นทั้ง 2 ด้าน เคลื่อนย้ายได้สะดวก

อื่นๆ ดีกว่าหรือเทียบเท่า



ห้องพยาบาล



รหัส BD01

ประเภท เตี้ยเหล็ก 3.5 ฟุต

ขนาด

รายละเอียดการผลิต

เตี้ยเหล็ก 3.5 ฟุต + ที่นอนโฟมเสริมพองน้ำ 3.5 ฟุต x 6 นิ้ว

เตี้ย

- เตี้ยขนาดมาตรฐาน สามารถใส่ได้กับที่นอนทุกขนาดทุกรุ่น
- เตี้ยเหล็ก แข็งแรงทนทาน มีอายุการใช้งานสูง
- สามารถ ถอด-ประกอบได้ง่าย ง่ายต่อการขนย้าย หรือเคลื่อนย้ายสินค้า
- มีความแข็งแรง รองรับน้ำหนักได้ดี ไม่โยกเยก
- มีแผ่นไม้อุดรองที่นอน

ที่นอน

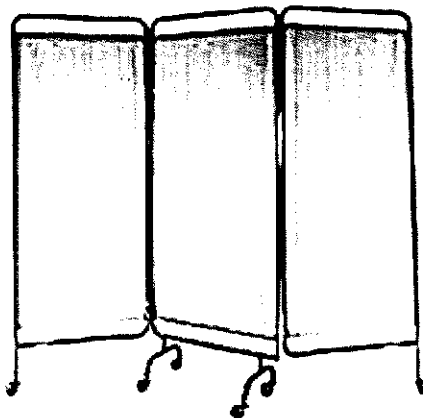
- ที่นอนมีขนาดที่มาตรฐาน สามารถใส่ได้กับเตี้ยทุกขนาดทุกรุ่น ที่มีขนาด 3.5 ฟุต
- ที่นอนมีความหนา 6 นิ้ว
- ขนาด 200.00x115.00x16.00 ซม.

-รับประกัน 1 ปี

อื่นๆ ดีกว่าหรือเทียบเท่า



ห้องพยาบาล



รหัส PA01

ประเภท ฉากบังตา 3 ตอน

ขนาด ขนาด 200 x 165 ซม. (ความยาวรวม)

รายละเอียดการผลิต

โครงทำด้วยท่อกลมขนาด 2.2 ซม. (สแตนเลส)

ฉากบังตาใส่ลูกล็อกลม ขนาด 2 นิ้ว

สีผ้าเลือกภายหลัง

อื่นๆ ดูกว่าหรือเทียบเท่า



ห้องพยาบาล



รหัส NSOFA1

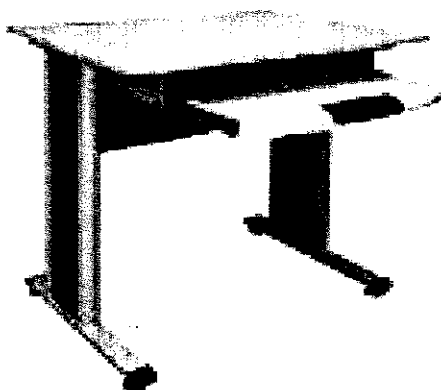
ประเภท เก้าอี้ปรับนอนได้

ขนาด

รายละเอียดการผลิต

เก้าอี้ปรับนอนได้ ที่นอนเนื้อโฟม ยืดหยุ่นสูง ผ้าหุ้มทำจากโพลีเอสเตอร์ และปรับให้เป็นเตียงเดี่ยวได้ทันที
ผ้าหุ้มถอดซักได้ ทำความสะอาดง่าย

อื่นๆ ดีกว่าหรือเทียบเท่า



รหัส NTCOM 1.1

ประเภท โต๊ะคอมพิวเตอร์

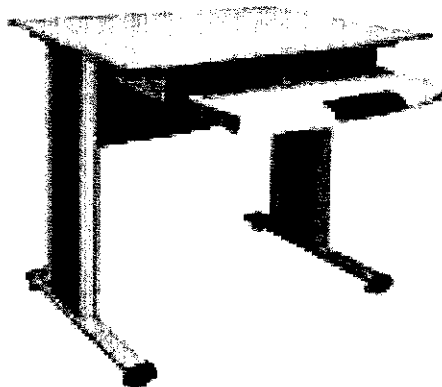
ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) : 80 x 60 x 75 ซม. / ตัว

รายละเอียดการผลิต

วัสดุ ผลิตจากไม้ Particle Board เกรด A เคลือบผิวด้วยเมลามีน กันน้ำ ทนความร้อน และรอยขีดข่วน
ได้ดี แผ่นหน้าโต๊ะไม้ หนา 19mm. ปิดขอบ PVC Edge มีช่องร้อยสายไฟ โครงขาทำด้วยเหล็กแป๊บ บัง
หน้าทำจากเหล็กแผ่นพับขึ้นรูป ผนัง Epoxy ฐานรองขาโต๊ะชนิดเหล็กเกลียว สามารถหมุนปรับระดับความ
สูง-ต่ำได้

ขาเหล็กเพลาขึ้นรูป ถาดวางคีย์บอร์ด รางเลื่อนเหล็กระบบลูกปืน แข็งแรงกว่ารางเลื่อนชนิดลูกล้อ
สี เล็กภายหลัง

อื่นๆ ดึงว่าหรือเทียบเท่า



รหัส NTCOM 1.2

ประเภท โต๊ะคอมพิวเตอร์ พร้อมพาร์ทิชัน

ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) : 80 x 60 x 75 ซม. / ตัว

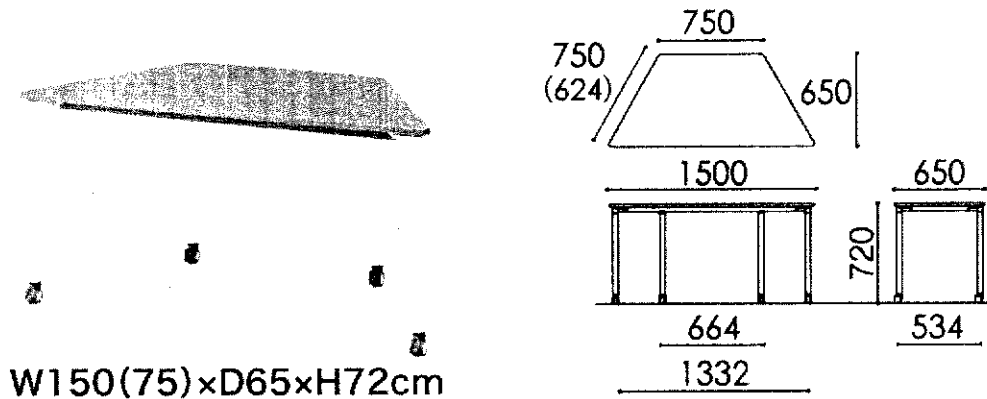
รายละเอียดการผลิต

วัสดุ ผลิตจากไม้ Particle Board เกรด A เคลือบผิวด้วยเมลามีน กันน้ำ ทนความร้อน และรอยขีดข่วน
ได้ดี แผ่นหน้าโต๊ะไม้ หนา 19mm. ปิดขอบ PVC Edge มีช่องร้อยสายไฟ โครงขาทำด้วยเหล็กแป๊บ บัง
หน้าทำจากเหล็กแผ่นพับขึ้นรูป พ่นสี Epoxy ฐานรองขาโต๊ะชนิดเหล็กเกลียว สามารถหมุนปรับระดับความ
สูง-ต่ำได้

ขาเหล็กเพลทขึ้นรูป ภาตวางศิษย์บอร์ด รางเลื่อนเหล็กระบบลูกปืน แข็งแรงกว่ารางเลื่อนชนิดลูกล้อ พร้อม
พาร์ทิชันกัน 3 ด้านรอบ

สี เลือกภายหลัง

อื่นๆ ดีกว่าหรือเทียบเท่า



รหัส NT1

ประเภท โต๊ะนักเรียนสี่เหลี่ยมคางหมู

ขนาด กว้าง 150 x ลึก 650 x สูง 72 เซนติเมตร

รายละเอียดการผลิต

A top plate: Melamine smoothly planed board (an edge: ABS resin)

A leg: Steel painting finish, Φ 5cm nylon two wheels caster

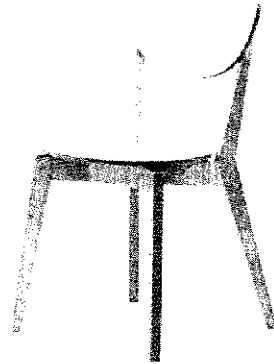
ปรับความสูงได้อิสระ

ขาโต๊ะทุกตัวมีล้อสองล้อ พร้อมระบบล็อกล้อแบบดันพื้นให้ล้อลอยขึ้น

ลบบุ่มโต๊ะ

เดี๋ยวมานะ copy ใส่

อื่นๆ ติกว่าหรือเทียบเท่า



รหัส NCH1

ประเภท เก้าอี้นักเรียน

ขนาด กว้าง 45 x ลึก 48 x สูง 80 ซม.

ความกว้างที่นั่ง: 39 ซม. ความลึกที่นั่ง: 42 ซม. ความสูงที่นั่ง: 44 ซม.

รายละเอียดการผลิต

ขา/ โครงค้ำ: ไม้เบิร์ช, แล็กเกอร์อะคริลิกใส

รางเบาะ: ไม้วีเนียร์อัดประสานขึ้นรูป, วีเนียร์ไม้เบิร์ช, แล็กเกอร์อะคริลิกใส

ที่นั่ง/ พนักพิง: ไม้วีเนียร์อัดประสานขึ้นรูป, ลามิเนตเมลามีนแรงดันสูง

รับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 110 กก.

ซ้อนเก็บได้

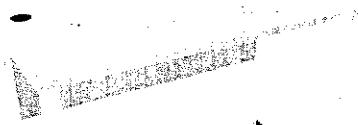
พนักพิงรูปทรงโค้งรับแผ่นหลัง

ปลายขาเก้าอี้มีหมุดโพลีเอสเตอร์หรือพลาสติกโพลีเอทิลีนปลายขาเก้าอี้

อื่นๆ ดีกว่าหรือเทียบเท่า



อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ ศตวรรษที่ ๒๑ พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ. ศูนย์รังสิต
(โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)



รหัส NT10

ประเภท โต๊ะครู

ขนาด ขนาด : 120 x 60 x 75 Cm.

รายละเอียดการผลิต

ขาโต๊ะ : ขาเหล็กสามารถปรับระดับได้ ฝาปิดช่องร้อยสายไฟพ่นสีฝุ่น Epoxy Powder Coating

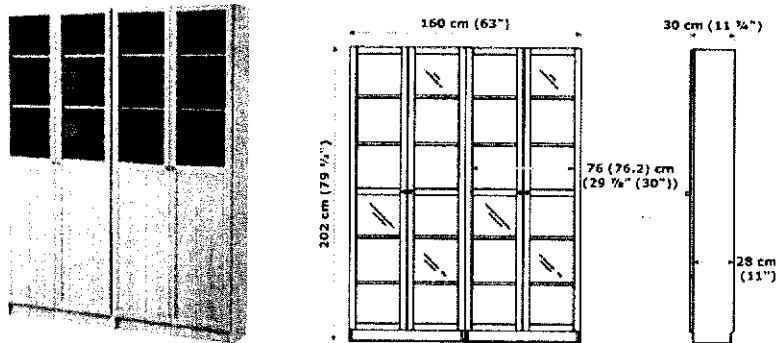
แผ่นท็อป : เป็นไม้ Particle Board หนา 25 มม. เคลือบผิวด้วยเมลามีนฟิล์ม ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 1 มม. ป้องกันน้ำและรอยขีดข่วน

สีขาเหล็ก : ขาว

อื่นๆ ดีกว่าหรือเทียบเท่า



อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ ศตวรรษที่ ๒๑ พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ.ศูนย์รังสิต
(โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)



รหัส NCA99

ประเภท ตู้เก็บของ

ขนาด กว้าง 160 x ลึก 28 x สูง 202 เซนติเมตร

รายละเอียดการผลิต

โครงตู้: พาร์ติเคิลบอร์ด หนา ... ผิวเคลือบ ... ปิดขอบด้วยพลาสติก ABS ป้องกันการกระแทก ความหนา 1.5 มม.

แผ่นหลังตู้:

หน้าบาน: บานทึบครึ่งกระจก เป็นพาร์ติเคิลบอร์ด หนา... ผิวเคลือบ ... ปิดขอบด้วย PVC หรือ ABS ป้องกันการกระแทก ความหนา 1.5 มม. กระจกเป็นกระจกนิรภัย

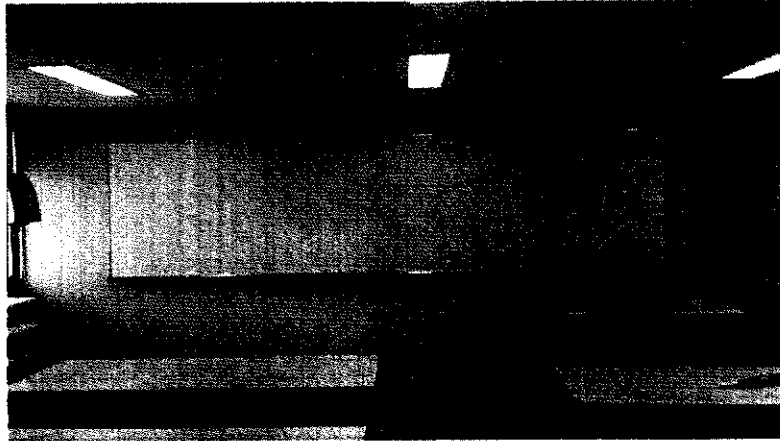
ชั้นปรับระดับ:

บานพับ: เป็นแบบ soft close

มือจับ

รับน้ำหนักได้สูงสุด 30 กก. / ชั้น

อื่นๆ ดีกว่าหรือเทียบเท่า



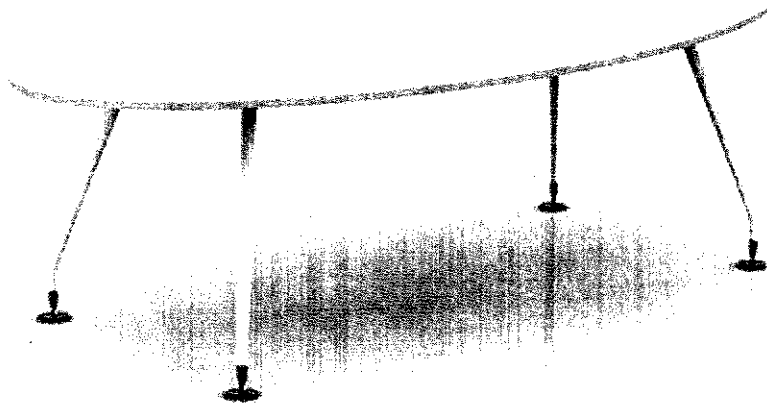
รหัส NWB1, NWB2

ประเภท กระดานไวท์บอร์ด

ขนาด NWB1 สูง 120 x กว้าง 360 เซนติเมตร
NWB2 สูง 120 x กว้าง 240 เซนติเมตร

รายละเอียดการผลิต

- พื้นผิวหน้าเป็นแผ่นเหล็กหนา 0.4 มม. ผิวด้าน สีขาวนวล ไม่สะท้อนแสง สามารถใช้ทินเนอร์ แอลกอฮอล์ หรือน้ำมันสนทดสอบผิวหน้าได้ สีไม่หลุดร่อน เขียนลื่น ลบออกง่าย ไม่ทิ้งคราบ เขียนด้วยปากกาไวท์บอร์ดแบบ Screen Board ได้
- ไม่มีรอยต่อของกระดานตลอดแผ่น
- การฉีกกระดานเข้าด้วยกันใช้วัสดุแกนกลาง ที่มีความหนาแน่นสูง แข็งแรงทนทาน ไม่ย่อยสลายง่าย โดยใช้กาวอีพ็อกซีเป็นวัสดุประสานเข้าด้วยกัน
- ฉีกทับหลังสุดด้วยแผ่นเรียบ สังกะสีหรืออลูมิเนียม ความหนา 0.29 มม.
- ประกอบเป็นกระดานสำเร็จรูป โดยใช้เฟรมทำด้วยอลูมิเนียมเคลือบโตนไดซ์ ความหนา 0.15 ซม. สันเฟรมกว้าง 3.0 ซม. หน้ากว้าง 2.0 ซม. มุมของกระดานทำด้วยพลาสติกชนิดเมลามีนแข็งแรง โค้งมน
- ขอบด้านล่างของกระดานเป็นรางวางแปรงและปากกา วัสดุทำด้วยอลูมิเนียมเคลือบโตนไดซ์ ความกว้าง ของรางไม่น้อยกว่า 10.0 ซม. ความสูงของราง 2.0 ซม. หัวท้ายรางมีขอบพลาสติกชนิดแข็งแรงครอบติดแน่นกับตัวราง



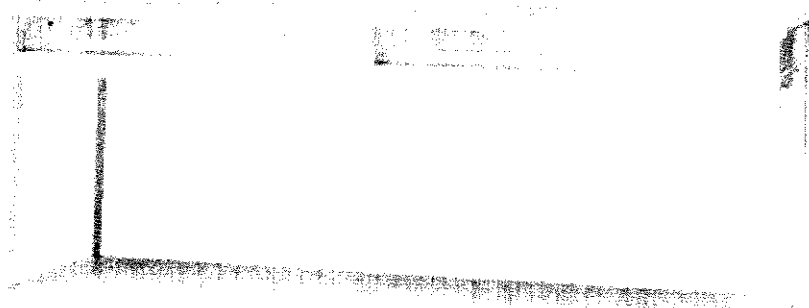
รหัส NMT2

ประเภท โต๊ะวงรีสูง

ขนาด Height = 720mm
 Length = 2400mm
 Depth = 1200mm

รายละเอียดการผลิต

ขาเหล็กและโครงยึดที่มีสีเคลือบสีอ๊อฟฟิศผงสีขาว
พื้นผิวงานหนา 25 มม. ทำจากเมลามีน
อื่นๆ ดึงว่าหรือเทียบเท่า



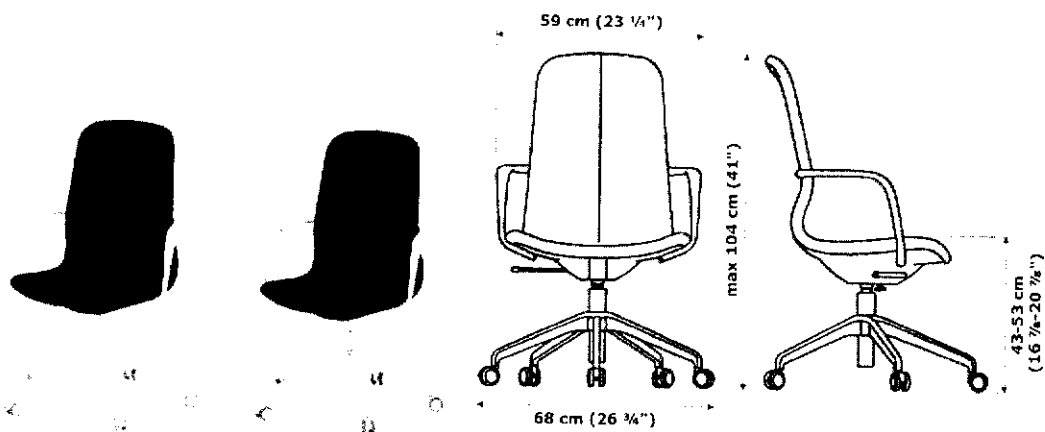
รหัส NT11

ประเภท โต๊ะคอนโซลสีขาว

ขนาด ความยาว: 133 ซม.
ความกว้าง: 37 ซม.
ความสูง: 75 ซม.

รายละเอียดการผลิต

โครงด้านบน/ ส่วนอื่นๆ: ไฟเบอร์บอร์ด, ,, สีโพลีเอสเตอร์
ชั้นวางของ: พาร์ติเคิลบอร์ด, พลาสติก ABS, ,, สีโพลีเอสเตอร์
ราวด้านข้าง: ไฟเบอร์บอร์ด, ฟอยล์เมลามีน, ,, สีโพลีเอสเตอร์
รางส่วนล่าง: ไม้บีช, ,, สีโพลีเอสเตอร์
แผ่นพานอล: กระจกนิรภัย
อื่นๆ ดีกว่าหรือเทียบเท่า



รหัส NCH8

ประเภท เก้าอี้ประชุม

ขนาด

รายละเอียดการผลิต

เบาะผ้าแข็งแรง ยัดไส้ colf-foam ขนาดใหญ่ ไค้กเล็กน้อยและพนักพิงให้รับกับบั้นเอว ตามหลักสรีระศาสตร์

ตะเข็บเย็บอย่างประณีต

มีกลไกปรับความสูง และเพิ่มหรือลดความเด้งอ่อนอยู่ใต้เบาะ

มีระบบล็อกล้อเพื่อความปลอดภัย ล้อจะเลื่อนได้ เมื่อมีคนนั่งหรือมีน้ำหนักกดลงบนเก้าอี้เท่านั้น

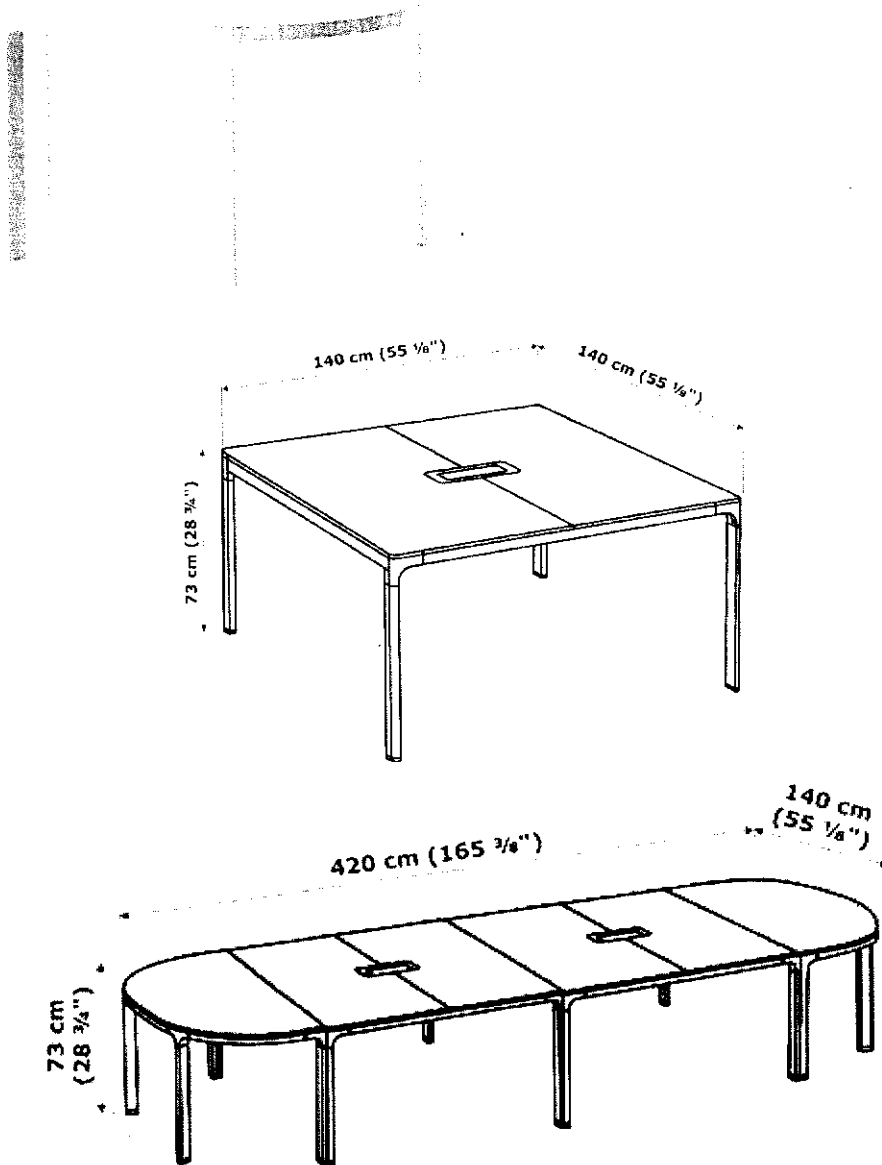
เบาะสีเทาเข้มสำหรับห้องประชุม 30 คน เบาะสีน้ำเงินสำหรับห้องประชุมวงรี 2 และ 3

อุปกรณ์ประกอบสีขาว

รับประกัน 10 ปี



อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ ศตวรรษที่ ๒๑ พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ.ศูนย์รังสิต
(โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)



รหัส NMT3

ประเภท โต๊ะประชุม 30 คน

ขนาด โต๊ะครึ่งวงกลม 140 x 70 เซนติเมตร โต๊ะสี่เหลี่ยมจัตุรัส 140 x 140 เซนติเมตร (สูง 73 เซนติเมตร)

รายละเอียดการผลิต โต๊ะประชุม 30 คน



ใน 1 ชุด ประกอบด้วยโต๊ะครึ่งวงกลม 2 ตัว และโต๊ะสี่เหลี่ยมจัตุรัส 6 ตัว ประกอบกันเป็นโต๊ะประชุมยาว
ที่อปโต๊ะและขาโต๊ะต่อกันแบบสนิท มีอุปกรณ์ยึดระหว่างโต๊ะให้เชื่อมต่อกันอย่างมั่นคง ใสและถอดได้ด้วย
มือ

ที่อปโต๊ะ: พาร์ติเคิลบอร์ด เคลือบด้วยฟอยล์เมลามีน ปิดขอบด้วยพลาสติก ABS พื้นผิวทนทานต่อรอยขีด
ข่วน และเช็ดทำความสะอาดง่าย

โครงขาโต๊ะครึ่งวงกลม (สำหรับโต๊ะครึ่งวงกลม) และสี่เหลี่ยมจัตุรัส (สำหรับโต๊ะสี่เหลี่ยมจัตุรัส)

ราว/ขา/คลิปปัด: เหล็ก, ฟันสีฝุ่นอีพ็อกซี/สีฝุ่นโพลีเอสเตอร์

ตัวเชื่อม: อะลูมิเนียม, ฟันสีฝุ่นอีพ็อกซี/สีฝุ่นโพลีเอสเตอร์

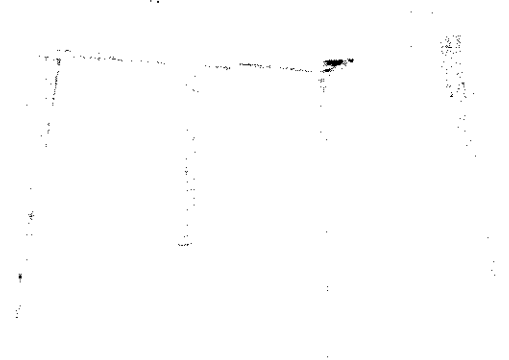
ฐาน: พลาสติกโพลีเอไมด์

ผ่านการทดสอบและรับรองให้ใช้งานภายนอกอาคาร ได้มาตรฐาน EN 15372 EN 1730 และ ANSI/BIFMA
X5.5 ด้านความปลอดภัย ความทนทาน และความมั่นคงแข็งแรง

มีช่องร้อยสายไฟในตัว เก็บสายไฟได้เป็นระเบียบ และสะดวกเมื่อต้องการใช้

โต๊ะแต่ละตัวรับน้ำหนักได้ 100 กก.

อื่นๆ ดีกว่าหรือเทียบเท่า



รหัส NT12

ประเภท โต๊ะจัดโต๊ะเดี่ยว

ขนาด ความยาว: 70 ซม.
ความกว้าง: 70 ซม.
ความสูง: 50 ซม.

รายละเอียดการผลิต

ที่อบโต๊ะปิดผิวด้วยวีเนียร์ไม้แอชและขาโต๊ะทำจากไม้เบิร์ช

ฐานขาตู้: ไม้เบิร์ช, แล็กเกอร์อะคริลิกสี

แผ่นไม้ด้านบน: วีเนียร์ไม้แอช, ไฟเบอร์บอร์ด, ไม้เบิร์ช, แล็กเกอร์อะคริลิกสี, ไฟเบอร์บอร์ด, ไม้อัดเบิร์ช

อื่นๆ ตีกว่าหรือเทียบเท่า



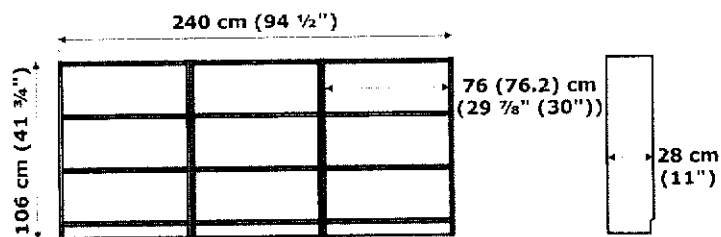
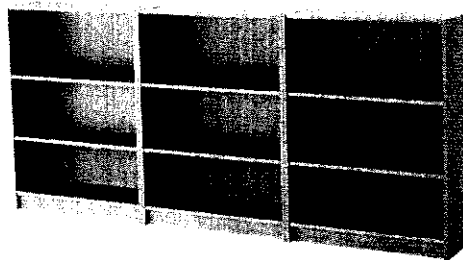
รหัส NBB2

ประเภท เก้าอี้ Bean Bag

ขนาด 88 x 127 x 76 เซนติเมตร

รายละเอียดการผลิต

อื่นๆ ดีกว่าหรือเทียบเท่า



รหัส NCA3

ประเภท ชั้นวางของ

ขนาด กว้าง 240 x สูง 106 x ลึก 28 เซนติเมตร

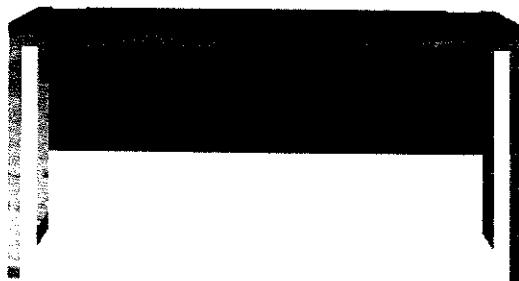
รายละเอียดการผลิต

วัสดุหลัก: พาร์ติเคิลบอร์ด ปิดผิวด้วยวีเนียร์ไม้โอ๊ค และอะครีลิคใส

แผ่นหลัง: ไฟเบอร์บอร์ด, ฟอยล์

รับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่าชั้นละ 30 กิโลกรัม

อื่นๆ ดีกว่าหรือเทียบเท่า



รหัส NTB1

ประเภท โต๊ะ

ขนาด กว้าง 150 x 65 x 75 cm

รายละเอียดการผลิต

ขาสแตนเลสตัวซีหนา

Top particle board หนา 25 mm เคลือบ high pressure laminate สีเลือกภายหลัง
พร้อมช่องร้อยสายไฟวัสดุขแตนเลส

อื่นๆ ดีกว่าหรือเทียบเท่า



รหัส NF1

ประเภท ตู้เหล็กบานเปิดกระจก

ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) : 91.7 x 45.7 x 185 ซม. / ตู้

รายละเอียดการผลิต

- ตู้เอกสารเหล็กสูงบานเปิดกระจก จัดเก็บ 4 ชั้น
- ผลิตจากแผ่นเหล็กหนา 0.6 มม.
- ทำสีด้วยระบบ Epoxy สีเนียนเรียบไปกับเนื้อเหล็ก
- บานเปิดกระจก 2 ประตู มือจับแบบฝัง พร้อมกุญแจล็อก
- แผ่นกระจกหนา 4 มม.
- แผ่นชั้นวางปรับระดับได้ 3 แผ่น
- สำหรับเก็บแฟ้มเอกสาร สมุดหนังสือ และของใช้ต่างๆ
- ขนาดสินค้า (กว้าง x ลึก x สูง) : 91.7 x 45.7 x 185 ซม. / ตู้

การรับประกันสินค้า

- สินค้ารับประกัน 1 ปี



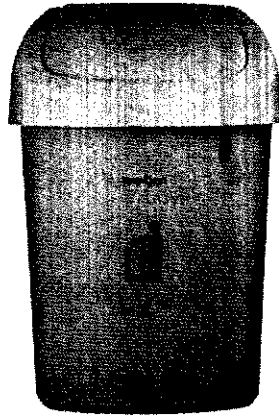
รหัส NF2
ประเภท เครื่องฟอกอากาศ
ขนาด 36.6 x 33 x 59 cm

รายละเอียดการผลิต

เครื่องลดความชื้น มีปั๊มควบคุมการใช้งาน มีประสิทธิภาพในการดูดความชื้นได้ 20 ลิตร/วัน มีไฟบอกสถานะเมื่อน้ำเต็ม สามารถเปิดทำงานอัตโนมัติเมื่อความชื้นสูงถึงระดับที่ตั้งไว้ สามารถปิดทำงานอัตโนมัติเมื่อความชื้นลดลงหรือน้ำเต็ม มีที่ระบายน้ำเพื่อสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง มีล้อเลื่อนง่ายต่อการเคลื่อนย้าย สามารถรักษาและทำความสะอาดง่าย และมีการใช้น้ำยา R134a ซึ่งเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลจำเพาะ

- แรงดันไฟฟ้า : 220-240V-50Hz กำลังไฟฟ้า : 360 วัตต์
- ลดความชื้น : 20 ลิตร/วัน (300C/80%RH)
- Compressor Type : Rotary
- น้ำยาแอร์ : R134a เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- ขนาดเครื่อง : 36.6 x 33 x 59 cm.
- น้ำหนัก : 13 กก. ถังบรรจุน้ำได้ : 4.5 ลิตร
- เหมาะสำหรับห้องขนาด : 60 ตารางเมตร
- ระดับเสียง : 46 เดซิเบล
- สามารถปรับอุณหภูมิได้ : 5.35 องศาเซลเซียส



รหัส NTC100

ประเภท ถังขยะทรงเหลี่ยม ฝาแกว่ง (ห้องส้วม)

ขนาด ขนาด 25 x 19.5 x 33.7 ซม.

รายละเอียดการผลิต

ถังขยะทรงเหลี่ยม ฝาแกว่ง 9 ลิตร

น้ำหนัก 0.51 KG

ถังขยะทรงเหลี่ยม รูปแบบทันสมัย ดีไซน์น่าใช้

ผลิตจากพลาสติก PP อย่างดี ไม่กรอบแตกหัก

ฝากรอบแบบบานสวิงด้านบน

น้ำหนักเบา เคลื่อนย้ายสะดวกด้วยหูจับ ทำความสะอาดง่าย

ขนาดความจุถึง 5 ลิตร



รหัส NTC101

ประเภท ถังขยะทรงกลม (ประจำห้องเรียน+ห้องครู+ห้องน้ำใหญ่)

ขนาด (เส้นผ่านศูนย์กลาง x สูง) : 29.5 x 41.3 ซม.

รายละเอียดการผลิต

ถังขยะทรงกลม

ผลิตจากพลาสติกอย่างดี PS ไม่กรอบแตกหัก

ตัวถังโปร่งใส มองเห็นปริมาณขยะภายในได้

น้ำหนักเบา เคลื่อนย้ายสะดวก ทำความสะอาดง่าย

เหมาะสำหรับถังขยะ ขนาด 30 x 40 นิ้ว

สีขาวใส ปริมาตรความจุ 20 ลิตร

ขนาด (เส้นผ่านศูนย์กลาง x สูง) : 29.5 x 41.3 ซม.



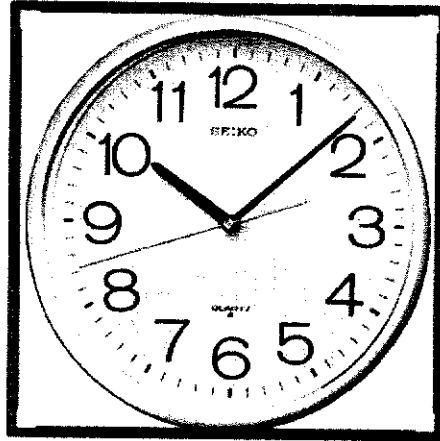
รหัส NTC102

ประเภท ถังขยะแยกประเภท (คละสี น้ำเงิน เหลือง แดง เขียว) (โถงภายในอาคาร)

ขนาด 38.6 x 44.3 x 61 ซม.

รายละเอียดการผลิต

ถังขยะทกเหลี่ยมฝาสวิง ขาวใส+ตัวต่อ สแตนดาร์ด
ตัวถังสีใส เนื้อพลาสติก PS สามารถมองเห็นภายในได้
ฝาสวิง สำหรับ เปิด-ปิด คละสี เพื่อไว้แยกขยะ
มีตัวต่อที่ฝา เพื่อตั้งเรียงติดกัน ไม่ล้ม
แข็งแรง ทนทาน ทำความสะอาดง่าย
ตัวถังขาวใส ฝาคละสี
ขนาดสินค้า (กว้าง x ยาว x สูง) : 38.6 x 44.3 x 61 ซม.



รหัส NCL1

ประเภท นาฬิกาแขวนผนัง

ขนาด นาฬิกาแขวนผนัง 14 นิ้ว

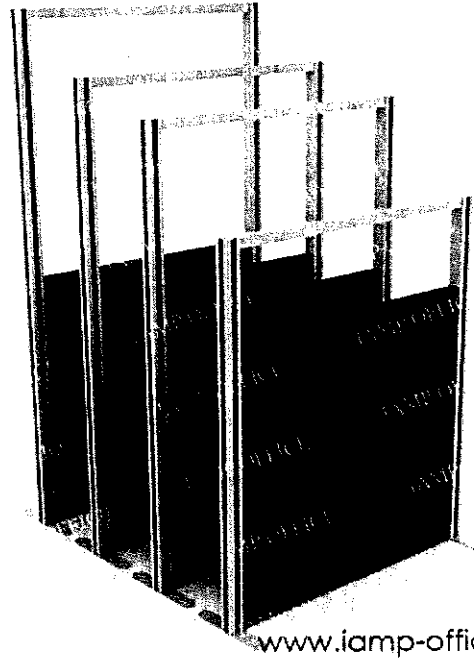
รายละเอียดการผลิต

- นาฬิกาแขวนฝาผนัง ขนาด 14 นิ้ว ขอบเงิน สำหรับสำนักงาน

คุณสมบัติ

- - เครื่องระบบ Quartz
- - ตัวเรือนผลิตจากพลาสติก เกรดคุณภาพสูง ทนทาน
- - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 14 นิ้ว
- - ถ่าน AA พร้อมใช้งาน

อื่นๆ ดึงว่าหรือเทียบเท่า



รหัส N17

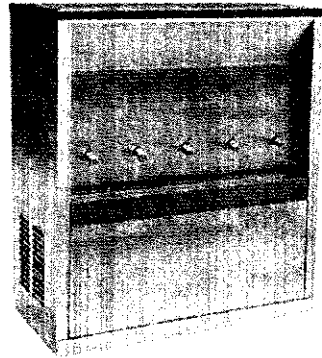
ประเภท พาร์ติชั่นครึ่งทึบ ครึ่งกระจกใส สูง 180 cm. แบบมีกล่องไฟ

ขนาด 120x180 cm

รายละเอียดการผลิต

พาร์ติชั่นครึ่งทึบ ครึ่งกระจกใส สูง 180 cm. แบบมีกล่องไฟ

มีอุปกรณ์เสริม เป็น 1 POST 180 เสาจบ ขนาด 180 Cm. และมีแป้น T-FOOT



รหัส NTANK1

ประเภท ตู้ทำน้ำเย็นแบบต่อท่อประปา 6 ก๊อก ขนาด 120x46x115

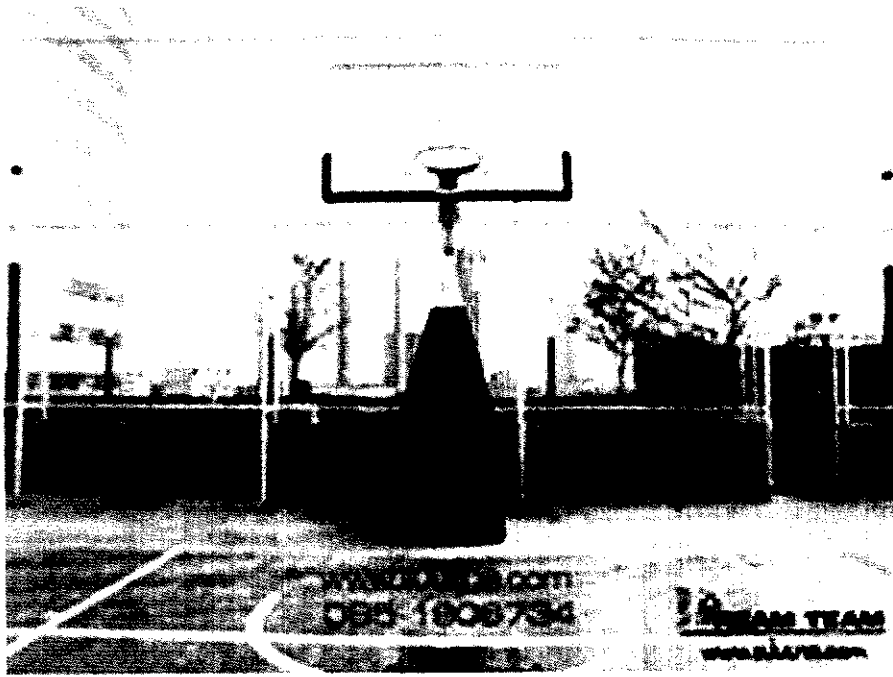
รายละเอียดการผลิต

- * บัดกรีด้วย "อาร์กอน" ไร้สารตะกั่ว 100%
- * ตัวตู้ภายใน - ภายนอกและถังบรรจุน้ำทำจากสแตนเลส
- * มีระบบป้องกันคอมเพรสเซอร์ทำงานเกินกำลัง
- * ระบายความร้อนด้วยคอนเดนเซอร์ชนิดมอเตอร์พัดลม ดูด - เป่า
- * ควบคุมระดับน้ำในตู้ด้วยลูกลอย

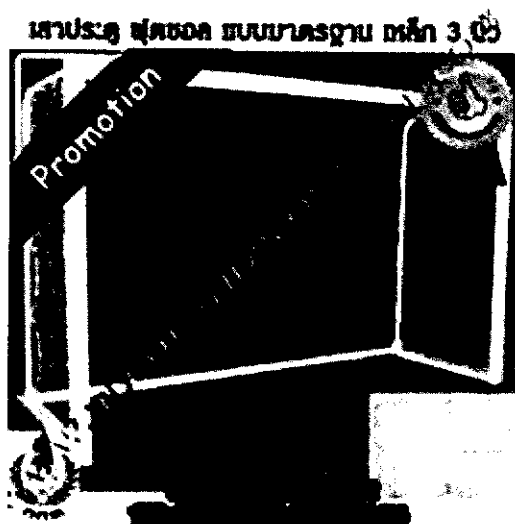
แรงดันไฟฟ้า	220V.
ความถี่	50/60 Hz.
คอมเพรสเซอร์	1/2 Hp./ 380 W./ 2 Amp.
น้ำยา	R-134a
การควบคุมอุณหภูมิ	เทอร์โมสแตท
ความจุน้ำ	81 ลิตร
ระดับความเย็น	4-8 องศา C.
ขนาดท่อน้ำเข้า	1/2 นิ้ว



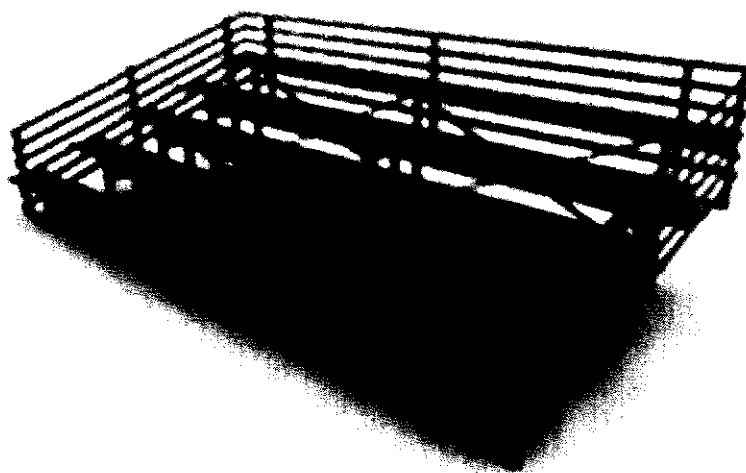
อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ ศตวรรษที่ ๒๑ พร้อมคู่มือที่ประกอบอาคาร มท. ศูนย์รังสิต
(โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)



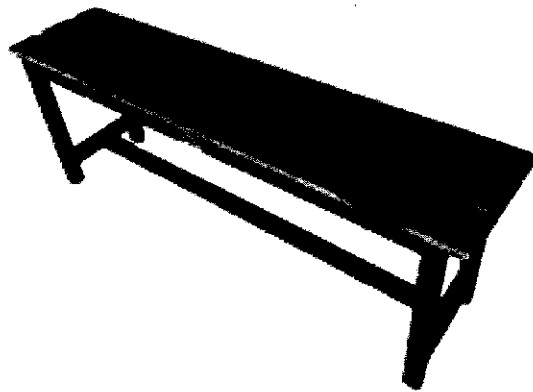
- รหัส :
ประเภทสินค้า : แป้นบาส มีล้อเลื่อน พับได้ด้วยระบบ
ขนาด :
รายละเอียดเพิ่มเติม : แป้นบาส มีล้อเลื่อน พับได้ด้วยระบบสปริง ระยะยื่น 1.65 m กระฉก
นिरภัย มาตรฐาน : แข่งแบบสากล



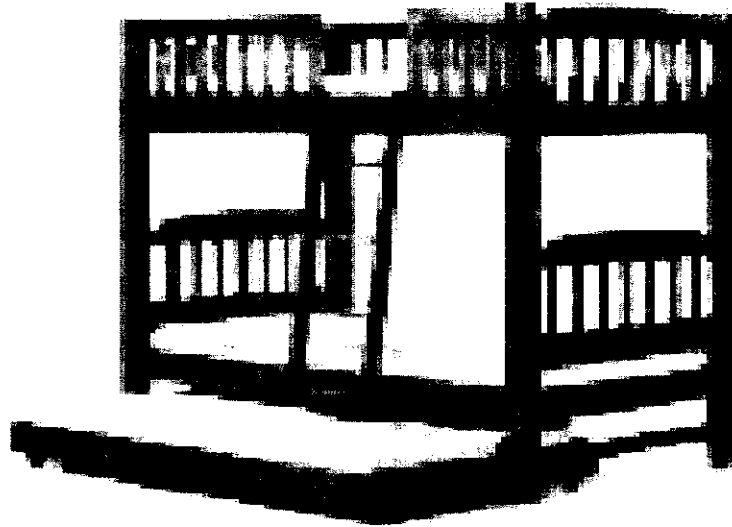
- รหัส :
ประเภทสินค้า : เสาประตู ฟุตชอล ขนาดมาตรฐาน
ขนาด :
รายละเอียดเพิ่มเติม : เหล็กกลม 3 นิ้ว สีขาว



รหัส :
ประเภทสินค้า : อัฒจันทร์ เลื่อนเก็บได้
ขนาด :
รายละเอียดเพิ่มเติม : พื้นเรียบ ไม่มีเก้าอี้



- รหัส :
ประเภทสินค้า : เก้าอี้เปลี่ยนตัวนักกีฬา
ขนาด : ไม้หน้า 4 นิ้ว ยาว 1.20เมตร
รายละเอียดเพิ่มเติม : ม้านั่งสนามไม้สักทอง ติระแนง ไม้หน้า 4 นิ้ว ยาว 1.20เมตร



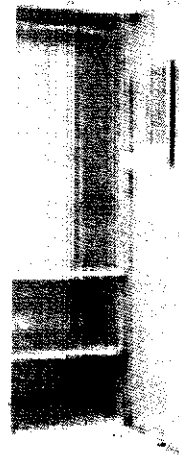
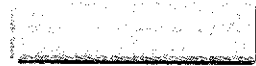
ประเภทสินค้า : เตียง 3.5 ฟุต 2 ชั้นพร้อมกล่องเสริม

รหัสสินค้า : NBT01

ขนาด : กว้าง 120 ซม. ยาว 210 ซม

รายละเอียด

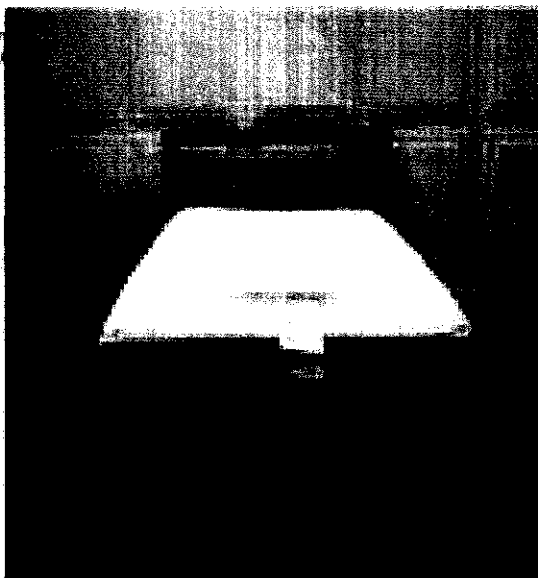
1. เตียงไม้สัก 2 ชั้น สามารถถอดแยกชั้นเป็นเตียงเดี่ยวสำหรับที่นอนขนาดมาตรฐาน 3.5 ฟุต ได้
2. มีกล่องใส่ที่นอนสำรองเพิ่ม (เพิ่มเป็นนอนได้ 3 คน)
3. พร้อมฟูกที่นอน 3 ชั้น
(หรือไม่น้อยกว่า หรือเทียบเท่า)



ประเภทสินค้า : ตู้เสื้อผ้า
รหัสสินค้า : NCT01
ขนาด : 60 x 61 x 183 ซม.

รายละเอียด

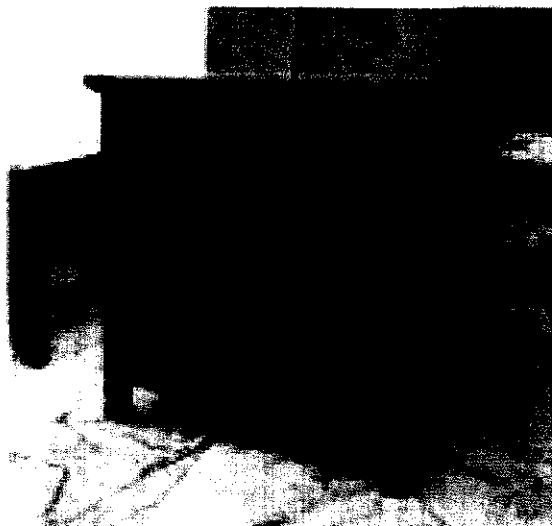
ตู้เสื้อผ้าเหล็กบานเดียวทึบ ครีมนขาว/เซียว (หรือสีที่เข้ากับฟอร์นิเจอร์ภายในห้อง) ขนาด 60*61*183 (ขนาดมาตรฐาน) ผลิตจากเหล็กคุณภาพดี หนา 0.5 มม. แข็งแรง ทนทาน ฝัสนีด้วยระบบ Epoxy สีเนียนเรียบไปกับเนื้อเหล็ก สามารถแขวนเสื้อผ้า มีชั้นนอกประสงค์ 3 ชั้น หน้าบานเปิดกระจกใส ทรงสูง พร้อมกุญแจล็อก (หรือไม่น้อยกว่า หรือเทียบเท่า)



ประเภทสินค้า : เตี้ยง 3.5 ฟุต
รหัสสินค้า : NBT02
ขนาด : กว้าง 120 ซม. ยาว 210 ซม

รายละเอียด

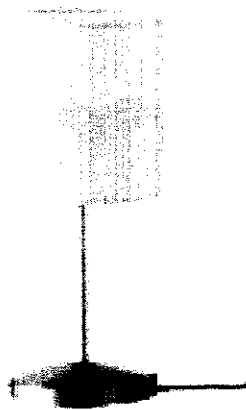
เตี้ยงไม้สักขนาดมาตรฐาน 3.5 ฟุต. มีลักษณะโปร่ง มีใต้เตี้ยง เตี้ยงไม้เข้าลิ้มแบบโบราณ แข็งแรงทนทาน สีที่ใช้เป็นสีสุทรน้ำถนอมช่วยให้สีสวยทนนานและไม่มีมลภาวะ (ไม่น้อยกว่าหรือเทียบเท่า)



ประเภทสินค้า : โต๊ะหัวเตียง
รหัสสินค้า : NCT02
ขนาด : กว้าง 60 ซม. ลึก 50 ซม. สูง 70 ซม

รายละเอียด

โต๊ะหัวนอนไม้สัก 3 ลีนชัก ไม้เข้ลีมแบบโบราณ แข็งแรง ทนทาน กว้าง 60 ซม. ลึก 50 ซม. สูง 70 ซม.(หรือเทียบเท่า)

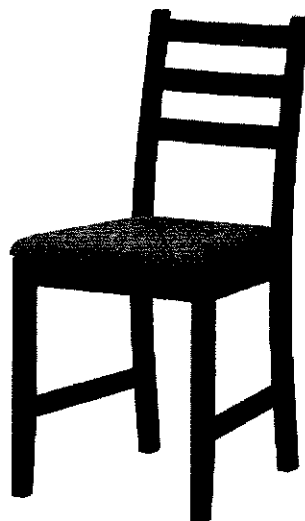


ประเภทสินค้า : โคมไฟตั้งโต๊ะพร้อมหลอดไฟ

รหัสสินค้า : NTT01

รายละเอียด

โคมไฟตั้งโต๊ะ, เบจ โปะโคมผ้าช่วยกระจายแสงให้ได้แสงไฟที่นุ่มนวล ขนาด 30 ซม. เส้นผ่านศูนย์กลาง: 13 ซม. ความยาวสายไฟ: 1.5 ม. ฐานโคมไฟ / ท่อ : เหล็ก, กัลวาไนซ์, เคลือบอะคริลิค โปะโคม : พลาสติกโพลีสไตรีน, โพลีเอสเตอร์ 100% พร้อมหลอด LED E14 400 ลูเมน (ไม่น้อยกว่าหรือเทียบเท่า)



ประเภทสินค้า : เก้าอี้ห้อง VIP

รหัสสินค้า : NCHT01

รายละเอียด

เก้าอี้ผ่านการทดสอบ และรับรองให้ใช้ในที่พักอาศัย ได้มาตรฐาน EN 12520 และ EN 1022 ด้านความปลอดภัยและความทนทาน

ผ้าหุ้มทำความสะอาดได้ ถอดซีกได้ด้วยเครื่อง

ปลอก: ผ้าฝ้าย 35%, โพลีเอสเตอร์ 65%

วัสดุหลัก: ไม้สน, สีย้อม, แล็กเกอร์อะคริลิกใส

ที่นั่ง: โฟมเบอร์บอร์ด, โฟมโพลียูรีเทน 35 กก./ลบ.ม.

ผ้าหุ้ม: เส้นใยโพลีโพรพิลีนไม่ทอ



ประเภทสินค้า : ที่นอนกันไรฝุ่น 3.5 ฟุต ห้อง VIP พร้อมหมอน

รหัสสินค้า : NBT03

รายละเอียด วัสดุ: สปริง BONEL กว้าง: 106.0 ซม. ขนาดที่นอน: 3.5 ฟุต
 น้ำหนักรวม: - กก. สูง: 23.0 ซม. ลึก: 198.0 ซม.
 เนื้อผ้า: KNIT ความหนาที่นอน: 9" พร้อมหมอนหนุนยาพารา

รองรับสรีระได้ดี มีความยืดหยุ่น และลดแรงกดทับได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีสารป้องกันภูมิแพ้ป้องกันไรฝุ่นได้อย่างดี ระบบปรับสมดุลน้ำหนัก Extremo Foam โฟมสังเคราะห์ที่มีการอัดแน่นโดยผ่านกระบวนการ Micro Compression โดยการนำไมเลกุลเล็กๆ มาอัดแน่นเพื่อให้เกิดความสบาย สามารถรองรับน้ำหนักได้สูง แผ่นใยฝ้ายอัดแน่น Dunlop Cotton Pad เสริมความแข็งแรง ช่วยรองรับน้ำหนัก ลดแรงเสียดทานในขณะลุก สปริงเคลื่อนไหว ผ้าหุ้มชั้นนอก ผ้าหุ้ม Cotton - Blend Fabric สามารถระบายอากาศได้ดี ระบบกระจายแรงกดทับ โยสังเคราะห์คุณภาพสูง แผ่น Soft Foam Multiple Layers ช่วยกระจายผ่อนแรงกดทับเบื้องต้น ผิวลัมผัสของที่นอน สารเคลือบเพื่อสุขภาพ ทรีทเมนท์ Allergy Protection สารป้องกันภูมิแพ้ ทรีทเมนท์ Dust Mite Protection Coating สารป้องกันไรฝุ่น ระบบระบายอากาศ Aerotec® เทคโนโลยีระบายอากาศสำหรับที่นอนช่วยระบายความร้อนด้วยหลักการเคลื่อนที่ของอากาศ Non Toxic & Dust Mite Resistant ปราศจากไรฝุ่นและสารพิษ Hypo - Allergenic ป้องกันการก่อให้เกิดภูมิแพ้ (หรือไม่น้อยกว่าหรือเทียบเท่า)



ประเภทสินค้า : ชุดผ้าปูที่นอนและหมอน

รหัสสินค้า : NBT04

รายละเอียด

ปลอกหมอน สำหรับเตียงขนาด 3.5 ฟุต 2 ผืน

ปลอกผ้าคลุม สำหรับเตียงขนาด 3.5 ฟุต 1 ผืน

ผ้าปูที่นอนขนาด 3.5 ฟุต 1 ผืน

700เส้น 100% Cotton Sateen พร้อมเคลือบสารกันไรฝุ่นและเชื้อรา ชักบที่นอนสูงได้ถึง 12 นิ้ว

หมอนขนห่านเทียมกันไรฝุ่นและเชื้อรา นำหนักใยไมโครไฟเบอร์ 1000 กรัม ระบายอากาศได้ดี

ไส้ผ้าคลุมกันไรฝุ่นและเชื้อรา นำหนักเบา 150 กรัม/ตรม ไม่อับไม่ร้อน ระบายอากาศได้ดี ผลิตจากใย A

EURO Micro Fibre (ไม่น้อยกว่าหรือเทียบเท่า)

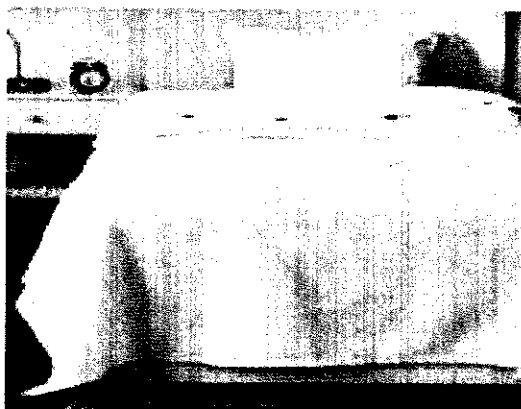


ประเภทสินค้า : ผ้ารองกันเปื้อนใย Hollow filled กันไ้ฝุ่น

รหัสสินค้า : NBT05

รายละเอียด

สามารถกันเปื้อนได้ดี ผลิตจากใย Hollow filled ไม่อับ ไม่ร้อน และซึมซับสิ่งสกปรกได้ดี พร้อมยางรัดมุม ผ้า
กันไ้ฝุ่น น้ำหนักใย 150 กรัม / ตารางเมตร ใยแน่น คุณภาพ USA สำหรับเตียงขนาด 3.5 ฟุต (ไม่น้อยกว่า
หรือเทียบเท่า)



ประเภทสินค้า : ผ้าคลุมเตียงกันไรฝุ่น

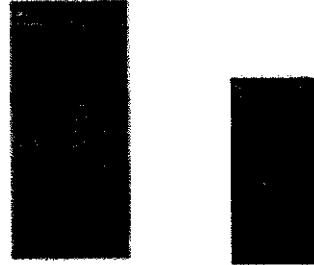
รหัสสินค้า : NBT06

รายละเอียด

ความยาว: 250 ซม.

ความกว้าง: 150 ซม.

ผ้าฝ้าย 100% ปลอดภัยเพิ่มความสดใส (optical brightener) (หรือคุณภาพเทียบเท่า)



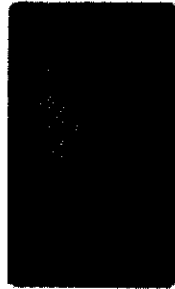
ประเภทสินค้า : ชุดผ้าขนหนู

รหัสสินค้า : NBT07

รายละเอียด

ประกอบไปด้วย

- ผ้าเช็ดตัว ขนาด 30 X 60 นิ้ว สีเทา ผลิตจากคอตตอล USA. ป้องกันแบคทีเรีย ดีไซน์สวยงามทันสมัย เหมาะสำหรับใช้งานประจำวัน
- ผ้าเช็ดผม ขนาด 16 X 32 นิ้ว สีเทา ผลิตจากคอตตอล USA. ป้องกันแบคทีเรีย ดีไซน์สวยงามทันสมัย เหมาะสำหรับใช้งานประจำวัน
(หรือไม่น้อยกว่า หรือเทียบเท่า)



ประเภทสินค้า : พรหมเช็ดเท้า

รหัสสินค้า : NBT08

รายละเอียด

พรหมเช็ดเท้า สีเทา MEMORYRUGSOLGY ผลิตจากผ้าโพลีเอสเตอร์ 100% มียางกันลื่นได้พรหมในตัว ให้สัมผัส
นุ่ม ขนาด 75 x 125 ซม. (หรือไม่น้อยกว่า หรือเทียบเท่า)



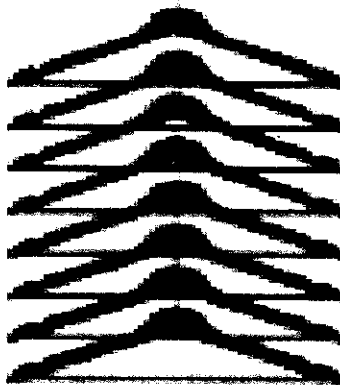
อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ ศตวรรษที่ ๒๑ พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ.ศุขยั้งจิต
(โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)

ประเภทสินค้า : ราวตากผ้าอลูมิเนียม

รหัสสินค้า : NBT09

รายละเอียด

ราวตากผ้าอลูมิเนียม มีล้อ 8 เส้น สีขาว PLIM น้ำหนัก 4 กก. กว้าง 150 ซม. สูง 162 ซม. ลึก 60 ซม. 2 ชั้น
(ไม่น้อยกว่าหรือเทียบเท่า)



ประเภทสินค้า : ไม้แขวนเสื้อ

รหัสสินค้า : NBT10

รายละเอียด

วัสดุหลัก: ไม้เนื้อแข็ง, สีอะคริลิค
ตะขอ: เหล็ก, ขุบโครเมียม, กัลวาไนซ์
(ไม่น้อยกว่าหรือเทียบเท่า)



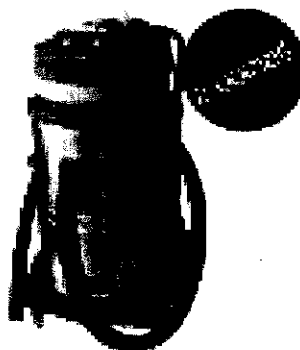
ประเภทสินค้า : เครื่องทำน้ำอุ่น

รหัสสินค้า : NBT11

รายละเอียด

เครื่องทำน้ำอุ่น (10,000 วัตต์), ตัวทำความร้อน:แบบน้ำไหลผ่าน, ระบบความปลอดภัย:ELB ตัดไฟภายใน 0.1 วินาที, รับประกันHeater(ปี):5, Filter & Water Volume Control :

ปลั๊กความปลอดภัยด้วยฟิลเตอร์กรองน้ำช่วยกรองตะกอน ป้องกันการอุดตันกับตัวทำความร้อน ถอดล้างทำความสะอาดง่าย พร้อมตัวปรับระดับความแรงของสายน้ำเข้า, ปลอดภัยด้วยสวิทช์นิรภัย ตรวจสอบการทำงานของสวิทช์ได้ง่าย ป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วถึง 2 ชั้น ตัดไฟทันทีเพื่อความปลอดภัยสูงสุดของคุณ, เลือกกำลังไฟได้ 3 ระดับ LOW (6,000 วัตต์) MED (7,500 วัตต์) HI (10,000 วัตต์), ใช้งานร่วมกันได้หลายจุด,ชุดกรองน้ำช่วยยืดอายุการใช้งาน,ดีไซน์ใหม่ ขนาดเล็กติดตั้งง่าย
(หรือไม่น้อยกว่า หรือเทียบเท่า)



ประเภทสินค้า : เครื่องดูดฝุ่น

รหัสสินค้า : NBT12

รายละเอียด

เครื่องดูดฝุ่นพลังแรงสูง, 2 มอเตอร์ ดูดฝุ่นและดูดน้ำได้, ถังสแตนเลส 70 ลิตร กำลังสูง 2,000 วัตต์, มอเตอร์ 2,000 W, ขนาดถัง : 70 ลิตร, แรงดูด : 2,000 มม.น้ำ, ถังสูง : 98 ซม., ถังกว้าง : 44.5 ซม., ปริมาณลม : 106 ลิตร/วินาที, ขนาดท่อต่อ : 40 มม., ดูดน้ำ/แห้ง : เปียก/แห้ง, voltage : 220 V, ความยาวสายยาง : 7.2 ม. (หรือไม่น้อยกว่า หรือเทียบเท่า)



ประเภทสินค้า : เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง

รหัสสินค้า : NBT13

รายละเอียด เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง, แรงดันสูงสุด 160 บาร์, กำลังพิกัด 2,400 W

แรงดันในการทำงาน 130 บาร์

อุณหภูมิสูงสุดที่ทางเข้า 50 °C

ความยาวสายไฟ 5 เมตร

ความยาวสายท่อ 10 เมตร

วัสดุ (สายท่อ) ท่ออย่างเสริมความแข็งแรง

น้ำหนัก 23.6 กก.

พิกัดอัตราการไหล 485 ล./ชม.

อัตราการไหลสูงสุด 520 ล./ชม.

ระบบปั๊ม : จานหมุนลาดเอียง

ลูกสูบ : เหล็กกล้า

ประเภทมอเตอร์ : เหนียวนำ

ด้ามฉีด : หัวฉีดแบบปรับได้หรืออินวัน (สแตนเลสสตีล)

ค่าการสิ้นสละเทือน ah 1.8 ม./วินาที²

ความไม่แน่นอน K 1.5 ม./วินาที²

(ไม่น้อยกว่าหรือเทียบเท่า)



อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ ศตวรรษที่ ๒๑ พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ.ศูนยรังสิต
(โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)



ประเภทสินค้า : TV 55 in.

รหัสสินค้า : NTV01

รายละเอียด

Smart TV, 55 inches, 4K UHD, HDMI x4, LAN terminal, ความละเอียดหน้าจอ 3840x2160, หรือไม่น้อยกว่า หรือเทียบเท่า



ประเภทสินค้า : เครื่องซักผ้า-อบผ้าฝาหน้า (14/7 กก.)

รหัสสินค้า : NBT14

รายละเอียด

ขนาดถังซัก(กก.) : 14/ถังอบ 7, รอบปั่นหมาด : 1000 รอบ/นาที, โปรแกรมการซัก : 13 โปรแกรม, มีโปรแกรมซักด่วน, ระบบมอเตอร์ : DIM, ปรับระดับน้ำอัตโนมัติ, ขนาดเครื่อง (ซม) : 65.0x95.0x79.0, ปริมาณน้ำสูงสุด : 2 ลิตร, กำลังไฟรวม(วัตต์) : 1200, หรือไม่น้อยกว่า หรือเทียบเท่า



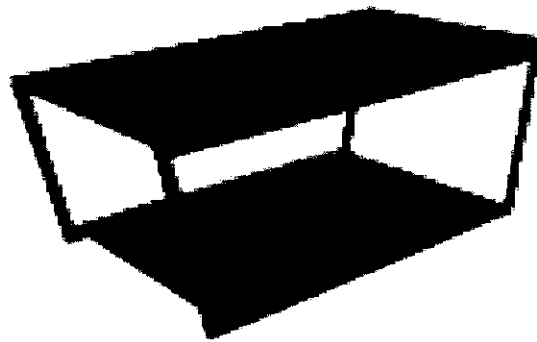
ประเภทสินค้า : โซฟา 3 ที่นั่ง

รหัสสินค้า : NST01

รายละเอียด

โซฟาหนังแท้ 3 ที่นั่ง Gonna สไตส์คอนเทมโพรารี โซฟาหนังแท้ ขนาด 207 ซม.

โซฟาขนาด W207 x D90 X H91 ซม.(2-2.5m) โครงสร้างทำจากไม้จริงแข็งแรงทนทาน ตรงผิวสัมผัสนุ่มด้วยหนังแท้คุณภาพพระบายอากาศได้ดี ดูแลรักษาทำความสะอาดได้ง่าย,พร้อมหมอนอิง 2 ใบ หรือไม่น้อยกว่า หรือเทียบเท่า



ประเภทสินค้า : Coffee Table

รหัสสินค้า : NST02

รายละเอียด

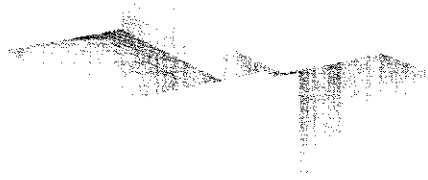
โต๊ะกลางขาเหล็ก สไตล์โมเดิร์น ขนาด W120 x D65 x H3 ซม. ท็อปและฐานรองวางของทำจากกระจกนิรภัย
พ่นสีดำให้ความปลอดภัยในการทำงาน สไตล์ทันสมัย

คุณสมบัติพิเศษ

TEMPERED GLASS กระจกนิรภัยให้ความปลอดภัยในการทำงาน

CHROME PAINTED เหล็กชุบโครเมียมเงางาม ป้องกันสนิม

ไม่น้อยกว่าหรือเทียบเท่า



ประเภทสินค้า : โต๊ะกลาง

รหัสสินค้า : NST03

รายละเอียด

โต๊ะกลางขนาด 90 x 55 x 31 cm. (W x D x H)

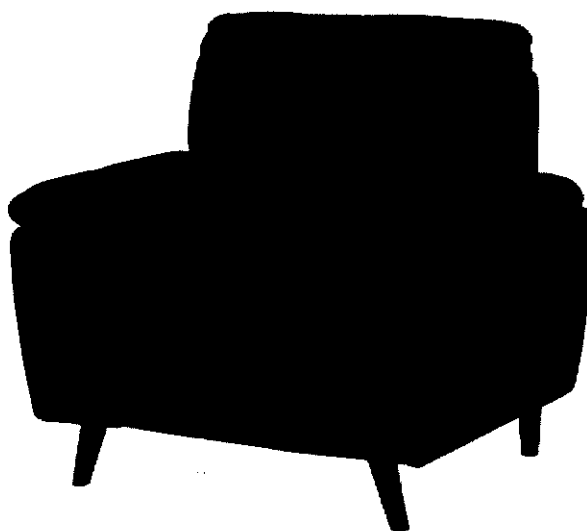
โต๊ะกลางทึบกระจกไม้ ขนาด 90 ซม. ทึบกระจกเงา โดดเด่นสวยงาม มีลิ้นชักเก็บของใต้ โครงสร้างไม้
แข็งแรงทนทาน สีขาว

คุณสมบัติพิเศษ

E1 มาตรฐาน European Standard Class 1 (มีสารฟอร์มัลดีไฮด์ น้อยกว่า 0.005% ไม่ทำให้เกิดการระคาย
เคืองต่อระบบทางเดินหายใจ หรือ โรคมะเร็งผิวหนัง ไม่แสบตา ไม่มีกลิ่นฉุน)

SAFETY GLASS MIRROR กระจกติดฟิล์มนิรภัย

ไม่น้อยกว่าหรือเทียบเท่า



ประเภทสินค้า : โซฟา 1 ที่นั่ง

รหัสสินค้า : NST05

รายละเอียด

โซฟา 1 ที่นั่งโซฟาขนาดเล็กกว่า 1.8 m หนังแท้ สไตล์คอนเทมโพรารี

ขนาด W117 x D90 X H91 ซม. โครงสร้างทำจากไม้จริงแข็งแรงทนทาน ตรงผิวสัมผัสนุ่มด้วยหนังแท้

คุณภาพระบายอากาศได้ดี ดูแลรักษาทำความสะอาดได้ง่าย

ไม่น้อยกว่าหรือเทียบเท่า



ประเภทสินค้า : ตู้ทำน้ำร้อน-น้ำเย็น
รหัสสินค้า : NCT03

รายละเอียด ประเภท : ถังคว่ำ ความจุถัง : 20 ลิตร สี : ขาวเทา

ระบบทำน้ำเย็น : มี ระบบทำน้ำร้อน : มี

ระบบทำความเย็นต่ำสุด : 10 องศาเซลเซียส

ระบบทำความร้อนสูงสุด : 85-95 องศาเซลเซียส

ไฟแสดงสถานะการทำงาน : มี

โครงสร้างภายนอก : พลาสติก ขนาดสินค้า (กว้าง x ยาว x สูง) : 30.5 x 108 x 38 ซม./เครื่อง

แรงดันไฟฟ้า : 220 โวลต์ ความถี่กระแสไฟฟ้า : 50 เฮิรซ์

คุณสมบัติพิเศษ

ใช้ทำน้ำร้อนและน้ำเย็นสำหรับดื่มแบบตั้งพื้น หัวก๊อก Push-in Faucet (แก้วดัน) จำนวน 2 หัวก๊อก

วัสดุผลิตตัวตู้ด้านหน้าทำจากพลาสติกคุณภาพดี ทนทานต่อการถูกร้อน

วัสดุผลิตถังน้ำเย็นทำจากสแตนเลสปั๊มขึ้นรูป ปลอดภัย ไร้สารตะกั่ว

ระบบทำความเย็นด้วยคอมเพรสเซอร์ , ระบบทำความร้อนด้วยฮีตเตอร์

ใช้สารทำความเย็นที่ไม่มีส่วนผสมของสาร CFC

มีระบบคอมเพรสเซอร์ทำความเย็นรวดเร็ว

ป้องกันน้ำร้อนลวก โดยน้ำร้อนจะไม่ไหล หากไม่กดปุ่มนิรภัย

มีไฟแสดงการทำงานและสถานะของน้ำมองเห็นชัดเจน

สามารถใช้งานกับไฟฟ้าในบ้านได้ ไม่น้อยกว่าหรือเทียบเท่า



ประเภทสินค้า : เก้าอี้เลคเชอร์มีล้อ

รหัสสินค้า : NCHT02

รายละเอียด

เก้าอี้เลคเชอร์มีล้อ แผ่นรองเขียนพับเก็บได้ พับเบาๆเก็บเพื่อซ้อนเรียงกันได้

ขนาด 61*70*81 ซม.

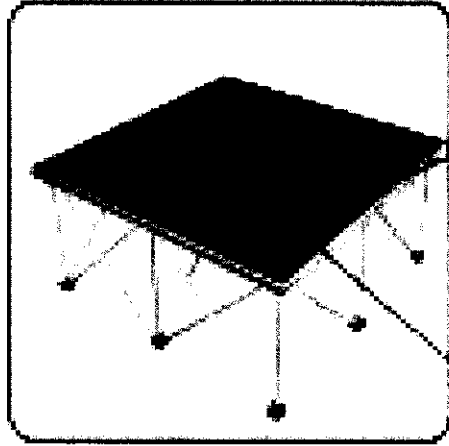
แผ่นรองเขียนพับเก็บได้

พับเบาๆเก็บเพื่อซ้อนเรียงกันได้เคลือบด้วยไฟฟ้าหรือโครเมียม

พนักพิง : ทำจากไนลอน

ที่เท้าแขน : หุ้มด้วยไนลอนพร้อมโต๊ะเขียนหนังสือ

ไม่น้อยกว่าหรือเทียบเท่า

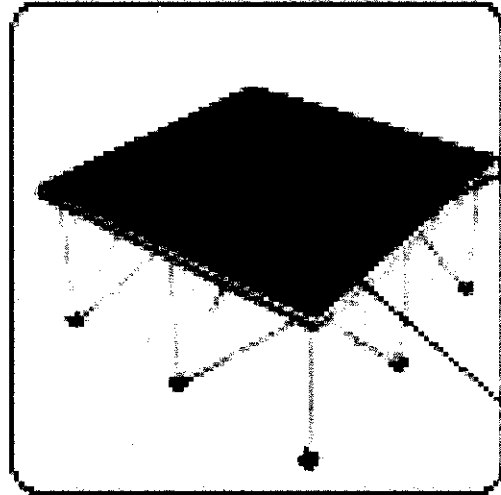


ประเภทสินค้า : Stage สูง 60 cm ขนาด 122 x 122 cm. /1 แผ่น

รหัสสินค้า : NSST01

รายละเอียด

- ขนาด Stage สูง 60 cm ขนาด 122 x 122 cm. /1 แผ่น
- เเวทีสำเร็จรูป Super stage พื้นเวทีสังเคราะห์ทำจากอลูมิเนียมอย่างหนาครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด เพิ่มความแข็งแรงในการเชื่อมต่อระหว่างแผ่น (แข็งแรงกว่าเวทีทั่วไปซึ่งใช้ไม้ยึดต่อกัน)
- พื้นผิวเวทีทำจาก Super fiber coated แข็งแรงกว่าทนทานกว่า (Anti-slip)
- ระบบล็อกพิเศษ มาตรฐานยุโรป (EU System Lock)
- ติดตั้งง่ายประกอบง่ายกว่า คงทนคือรูปสะตวงต่อการขนย้าย ไม่น้อยกว่าหรือเทียบเท่า

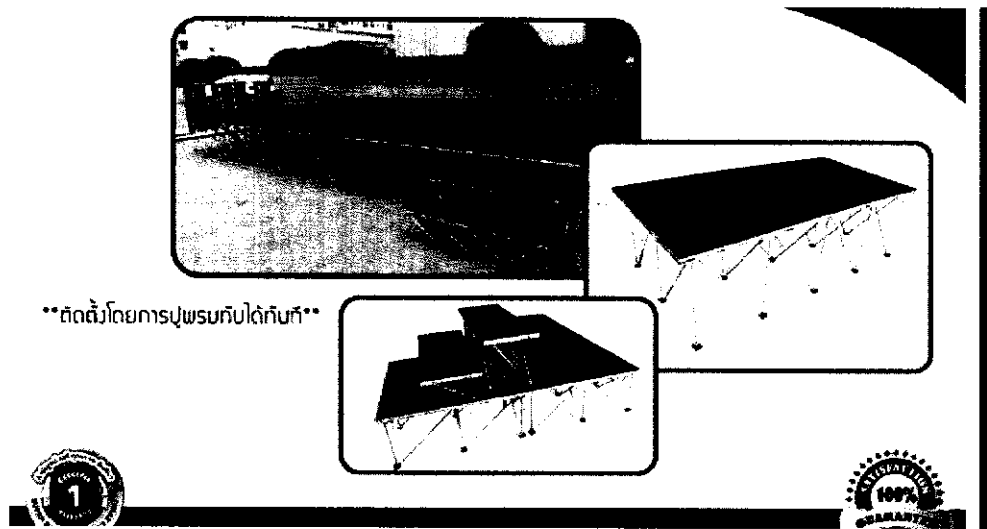


ประเภทสินค้า : Stage สูง 40 cm ขนาด 122 x 122 cm. /1 แผ่น

รหัสสินค้า : NSST02

รายละเอียด

- ขนาด Stage สูง 40 cm ขนาด 122 x 122 cm. /1 แผ่น
 - เวทีสำเร็จรูป Super stage พื้นเวทีสังผลิตทำจากอลูมิเนียมอย่างหนาครอบพื้นเวทีทั้งหมดเพิ่มความแข็งแรงในการเชื่อมต่อระหว่างแผ่น (แข็งแรงกว่าเวทีทั่วไปซึ่งใช้ไม้ยึดต่อกัน)
 - พื้นผิวเวทีทำจาก Super fiber coated แข็งแรงกว่าทนทานกว่า (Anti-slip)
 - ระบบล็อกพิเศษ มาตรฐานยุโรป (EU System Lock)
 - ติดตั้งง่ายประกอบง่ายกว่า คงทนคือรูปสะดวกต่อการขนย้าย
- ไม่น้อยกว่าหรือเทียบเท่า

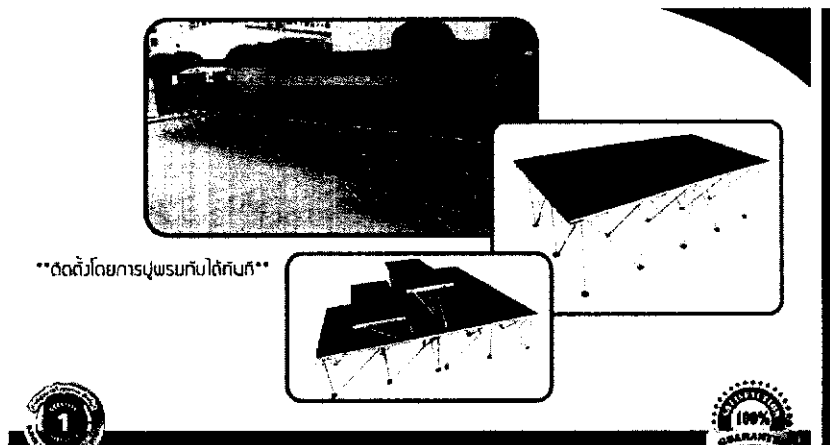


ประเภทสินค้า : บันไดขั้น Stage สูง 60 cm ขนาด 30 x 90 ซม. สูง 60 ซม.

รหัสสินค้า : NSST03

รายละเอียด

- พื้นเวที Stair Price List บันไดเวทีสำเร็จขนาด 30 x 90 ซม. สูง 60 ซม.
- สั่งผลิตทำจากอลูมิเนียมอย่างหนาครอบพื้นเวทีทั้งหมดเพิ่มความแข็งแรงในการเชื่อมต่อระหว่างแผ่น (แข็งแรงกว่าเวทีทั่วไปซึ่งใช้ไม้ยึดต่อกัน)
- พื้นผิวเวทีทำจาก Super fiber coated แข็งแรงกว่าทนทานกว่า (Anti-slip)
- ระบบล็อกพิเศษ มาตรฐานยุโรป (EU System Lock)
- ติดตั้งง่ายประกอบง่ายกว่า คงทนคือรูปสะดวกต่อการขนย้าย (ไม่น้อยกว่าหรือเทียบเท่า)

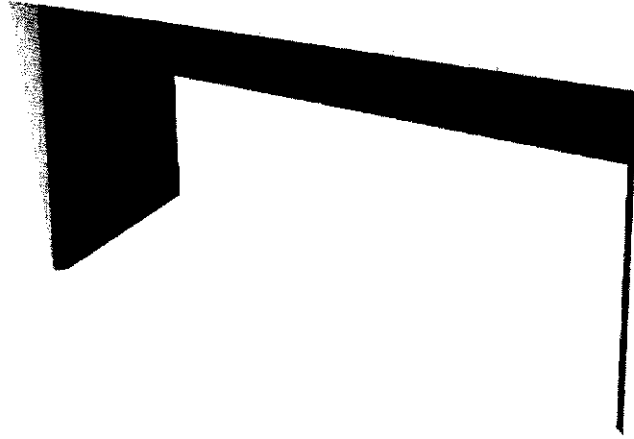


ประเภทสินค้า : บันไดขึ้น Stage สูง 40 cm ขนาด 30 x 90 ซม. สูง 40 ซม.

รหัสสินค้า : NSST04

รายละเอียด

- พื้นเวที Stair Price List บันไดเวทีสำเร็จขนาด 30 x 90 ซม. สูง 40 ซม.
- สั่งผลิตทำจากอลูมิเนียมอย่างหนาครอบพื้นเวทีทั้งหมดเพิ่มความแข็งแรงในการเชื่อมต่อระหว่างแผ่น (แข็งแรงกว่าเวทีทั่วไปซึ่งใช้ไม้ยึดต่อชนกัน)
- พื้นผิวเวทีทำจาก Super fiber coated แข็งแรงกว่าทนทานกว่า (Anti-slip)
- ระบบล็อกพิเศษ มาตรฐานยุโรป (EU System Lock)
- ติดตั้งง่ายประกอบง่ายกว่า คงทนคือรูปสะดวกต่อการขนย้าย (ไม่น้อยกว่าหรือเทียบเท่า)



ประเภทสินค้า : โต๊ะทำงาน

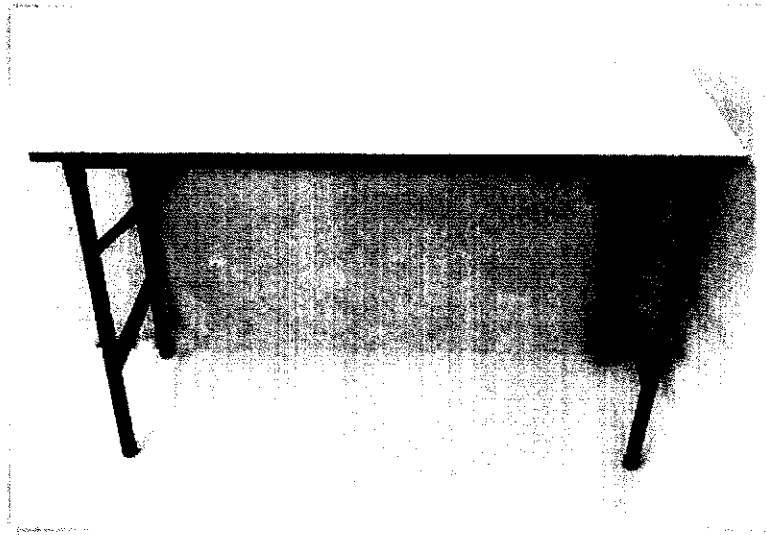
รหัสสินค้า : NTT02

รายละเอียด

โต๊ะทำงานขนาด 150x60x75 cm. (W x D x H), สไตล์โมเดิร์น, Top โต๊ะรับน้ำหนัก 30 kg.

คุณสมบัติพิเศษ

E1 มาตรฐาน European Standard Class 1 (มีสารฟอร์มัลดีไฮด์ น้อยกว่า 0.005% ไม่ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ หรือ โรคภูมิแพ้ ไม่แสบตา ไม่มีกลิ่นฉุน)
ไม่น้อยกว่าหรือเทียบเท่า



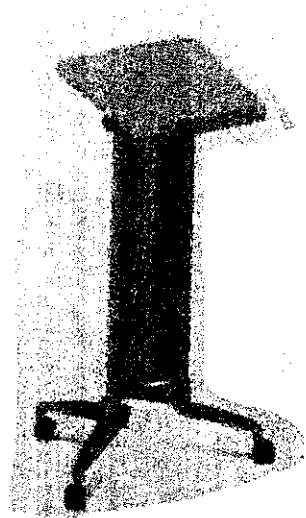
ประเภทสินค้า : โต๊ะพับเมลามีนขาว

รหัสสินค้า : NTT03

รายละเอียด

โต๊ะพับเมลามีนขาว หนา 19 มม. ขาพ่นดำ 1x1 นิ้ว โครงขาเหล็ก พับได้ผลิตจากเหล็กหนา 1 มม. ขูบโครเมียม
ก 60 x ย 180 x ส 75 ซม.

ไม่น้อยกว่าหรือเทียบเท่า



ประเภทสินค้า : Podium

รหัสสินค้า : NTT04

รายละเอียด

แผ่นท็อป ทำจากไม้ Particle Board หนา 25 mm. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ในระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 2 มม. ด้วยกาว Hot Melt ลบมุมด้วยเครื่องจักร ขนาด 548*400 มม.

รองรับน้ำหนัก ผลิตจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป Die-Casting Aluminium พ่น Epoxy Powder Coating ไปด้วยความร้อนมาตรฐานเป็นสีบรอนด์

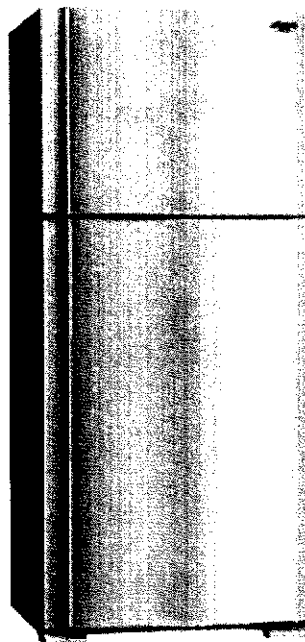
ขาโต๊ะ ขาล่างผลิตจาก Die-Casting Aluminium ฉีดขึ้นรูป ปิดผิวเงา

ขาตั้งทำจากเหล็กท่อกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง 38 มม. หนา 1.2 มม. ชูด้วยโครเมียม ติดตั้งเข้ากับขาล่างด้วย การขันน็อตสกรูจากด้านล่าง

คานรับน้ำหนัก ทำจากเหล็กกล่องสี่เหลี่ยม ขนาด 20*40*1.2 มม. ยึดต่อส่วนปลายเข้ากับ รองรับน้ำหนัก

แผ่นบังตา ทำจากเหล็กแผ่นหนา 1.2 มม. ปัดมุม 4 ด้าน เคลือบผิวด้วยสีฝุ่น Epoxy Powder Coating ไปด้วยความร้อนมาตรฐานเป็นสีบรอนด์

ล้อเลื่อน แบบล้อคู่ทำจากพลาสติก Nylon ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 50 มม. ยึดติดกับขาด้วยการตบเข้า



ประเภทสินค้า : ตู้เย็น 18 คิว
รหัสสินค้า : NCT04

รายละเอียด

- Neuro Inverter ระบบปฏิบัติการของตู้เย็น ที่มีชิพอัจฉริยะคอยควบคุมการทำงาน เรียนรู้และจดจำพฤติกรรมผู้บริโภคเพื่อประสิทธิภาพสูงสุดในการใช้งาน
- Multi Fan พัดลมคู่ ตัวใน (Inner Fan) กระจายความเย็นภายในตู้และ (Outer Fan) เป่าระบายความร้อนให้กับ คอมเพรสเซอร์ ช่วยยืดอายุการใช้งาน
- Compressor Inverter มาพร้อมระดับการทำงานสูงสุดถึง 10 ระดับ ช่วยให้ประหยัดพลังงานยิ่งขึ้น
- ระบบกระจายความเย็น Multi Air-Flow
- DC Fan Motor พัดลมกระจายความเย็น ทำงานเงียบและประหยัดพลังงาน
- ANTI-BACTERIA FOOD LINER ผนังช่องแช่ผสมสารยับยั้งแบคทีเรีย
- ANTI-BACTERIA DOOR GASKET ขอบยางประตูตู้เย็นผสมสารยับยั้งเชื้อรา
- ฟิลเตอร์ แผ่นกรองกำจัดกลิ่นไม่พึงประสงค์ แบบอัตโนมัติ
- Vitamin Factory แสงสีส้มในช่องแช่ผัก ช่วยถนอมผักใบเขียวของคุณให้คงความสดใหม่นานยิ่งขึ้น
- ชั้นวางแบบกระจกนิรภัยในช่องแช่เย็น Tempered Glass Shelves รับน้ำหนักได้ถึง 100 Kg.
- MINUS - ION ช่วยรักษาคุณค่าและความสดของอาหารได้ยาวนาน
- ไฟ LED Lighting ส่องสว่างทุกช่องชั้น อายุการใช้งานยาวนาน ความร้อนต่ำ



- ช่องทำน้ำแข็งแบบบิตพร้อมกล่องเก็บ Triple Ice Twister
- Door Alarm สัญญาณแจ้งเตือนเมื่อปิดประตูไม่สนิทเกิน 1 นาที ป้องกันการสูญเสียความเย็น
- สีเคลือบพิเศษ Uni Glossy เงางามดูจระจก แต่มีน้ำหนักรเบา สามารถติดแม่เหล็กได้
- ได้รับฉลากประหยัดไฟสูงสุด เบอร์ 5
- มาตรฐานความปลอดภัยเหนือระดับ ใช้ชิ้นส่วนที่ไม่ลุกลามไฟ และอุปกรณ์เพิ่มความปลอดภัย
- RoHS จำกัดการใช้สารต้องห้าม 6 ชนิด ที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดของสหภาพยุโรป
- ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO9001 และ ISO14001
- รับประกันอะไหล่ภายในเครื่อง 2 ปี รับประกันคอมเพรสเซอร์ 10 ปี
- ฉลากประหยัดไฟ เบอร์ 5
- มาตรฐาน มอก. 2186-2547

ชนิดประตู2 Doors

ความจุรวม (ลิตร/คิว)510 / 18 ช่องแช่แข็ง 150 / ช่องแช่เย็น (ลิตร) 360

น้ำหนัก (กก.) 85 / กำลังไฟฟ้า (วัตต์) 112 Neuro InverterInverter

ขนาด (กว้าง x สูง x ลึก) (มม.) 751 x 1777 x 795

ระบบทำความเย็นMulti Air-Flow

ผนังช่องแช่เย็นยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย

ขอบยางประตูยับยั้งเชื้อรา

ช่องแช่ผักผลไม้คุณภาพแสงสีส้ม

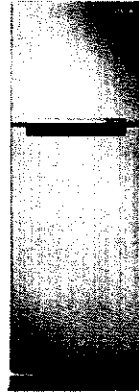
กระจกนิรภัย

ระบบกำจัดกลิ่น

แจ้งเตือนประตู

ประจุลบ

แสงสว่างLED Light



ประเภทสินค้า : ตู้เย็น 7.4 คิว

รหัสสินค้า : NCT13

รายละเอียด:

คุณสมบัติของสินค้า

- ขนาด(คิว) : 7.4
- ระบบทำความเย็น : INVERTER COMPRESSOR
- ระบบกระจายความเย็น : DIGITAL INVERTER
- ระบบกำจัดกลิ่น : DEODORIZING FILTER
- รับประกัน Compressor(ปี) : 10
- รับประกันตัวเครื่อง(ปี) : 1
- ขนาดเครื่อง (ซม) : 56X150X64
- ระบบทำน้ำแข็งอัตโนมัติ : มี
- ประหยัดไฟเบอร์ 5 : มี
- ชนิดของชั้นวาง : TEMPERED GLASS SHEFF
- อื่นๆ : LED LIGHTING ประหยัดกว่าหลอดธรรมดา

อื่นๆ ดีกว่าหรือเทียบเท่า



ประเภทสินค้า : ตู้เหล็กเก็บเอกสารบานเลื่อนกระจก ขนาด 90 x 39 x 180 ซม
รหัสสินค้า : NCT05
ขนาด : 90 x 39 x 180 ซม
รายละเอียด

ตู้เอกสารเหล็กบานเลื่อนผสม จัดเก็บ 5 ชั้น
ผลิตจากเหล็กคุณภาพดี หนา 0.6 มม. แข็งแรง ทนทาน
บานเลื่อนทึบ 2 ประตู มือจับอะลูมิเนียมแบบฝัง พร้อมกุญแจล็อก
บานเลื่อนกระจก 2 ประตู มือจับอะลูมิเนียมแบบฝัง พร้อมกุญแจล็อก
รางเลื่อนเปิด-ปิดสะดวก เบาแรง สิ้นไม่สะดุด
แผ่นชั้นวางปรับระดับได้ 3 แผ่น
สำหรับเก็บแฟ้มเอกสาร สมุดหนังสือ และของใช้ต่างๆ
สีเทาอ่อน
ขนาดสินค้า (กว้าง x ลึก x สูง) : 90 x 39 x 180 ซม. / ตู้



ประเภทสินค้า : ตูเหล็กบานเปิดกระจก
รหัสสินค้า : NCT06
ขนาด : (กว้าง x ลึก x สูง) : 91.7 x 45.7 x 185 ซม

รายละเอียด

ตู้เอกสารเหล็กสูงบานเปิดกระจก จัดเก็บ 4 ชั้น

ผลิตจากแผ่นเหล็ก หนา 0.6 มม. ซึ่งโดยปกติสินค้าเหล็กทั่วไปจะหนาเพียง 0.5 มม. เท่านั้น

ทำสีด้วยระบบ Epoxy สีเนียนเรียบไปกับเนื้อเหล็ก

บานเปิดกระจก 2 ประตู มือจับแบบฝัง พร้อมกุญแจล็อก

แผ่นกระจก หนา 4 มม.

แผ่นชั้นวางปรับระดับได้ 3 แผ่น

สำหรับเก็บแฟ้มเอกสาร สมุดหนังสือ และของใช้ต่างๆ

สี : ครีมน

ขนาดสินค้า (กว้าง x ลึก x สูง) : 91.7 x 45.7 x 185 ซม. / ตู้



ประเภทสินค้า : ตู้เหล็กเก็บเอกสารบานเลื่อนกระจก พร้อมลิ้นชักกลาง 2 ช่อง
ขนาด 90 x 39 x 180 ซม

รหัสสินค้า : NCT07

ขนาด : 90 x 39 x 180 ซม

รายละเอียด

ตู้เอกสารเหล็กบานเปิดทึบผสมบานเปิดกระจกเสริมลิ้นชัก จัดเก็บ 5 ชั้น

ผลิตจากเหล็กคุณภาพดี หนา 0.6 มม. แข็งแรง ทนทาน

บานเปิดทึบ 2 ประตู ผสมบานเปิดกระจก 2 ประตู มือจับอะลูมิเนียม พร้อมกุญแจล็อก

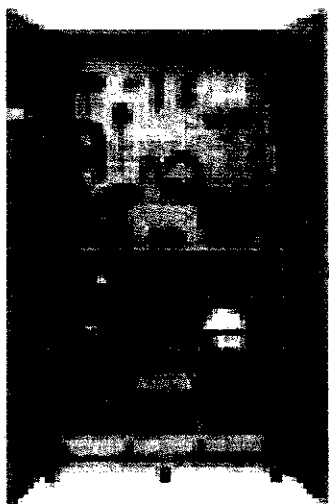
เสริมลิ้นชักกลาง 2 ช่อง

แผ่นชั้นวางปรับระดับได้ 3 แผ่น

สำหรับเก็บแฟ้มเอกสาร สมุดหนังสือ และของใช้ต่างๆ

สีครีม

ขนาดสินค้า (กว้าง x ลึก x สูง) : 90 x 39 x 180 ซม. / ตู้



ประเภทสินค้า : ตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องมือช่าง ขนาด 1023x600x1800 มม.

รหัสสินค้า : NCT08

ขนาด : 1023x600x1800 มม.

รายละเอียด

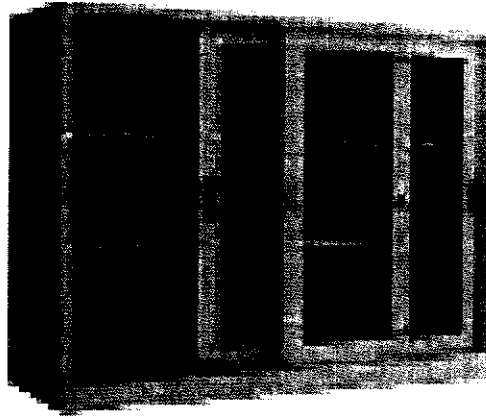
ภายในตู้มีชั้นวาง 5 ชั้น และแผงแขวนเครื่องมือ สามารถล็อกได้ ชั้นวางปรับระดับได้

Description Back Panel & Doors with Inner Panel

Dimension WxDxH (mm) 1023x600x1800

Load Capacity Per: Level/Cabinet (kg) 100

Number of Shelve 5



ประเภทสินค้า : ตู้เหล็กเก็บของบานเลื่อนกระจก ขนาด 90 x 45 x 75 ซม.

รหัสสินค้า : NCT09

ขนาด : 90 x 45 x 75 ซม. (กว้าง x ลึก x สูง)

รายละเอียด

ตู้เอกสารเหล็กบานเลื่อนกระจก จัดเก็บ 3 ชั้น (ตู้ 3 ฟุต)

ผลิตจากเหล็กคุณภาพดี หนา 0.6 มม. แข็งแรง ทนทาน

บานเลื่อนกระจก 2 ประตู มือจับอะลูมิเนียมแบบฝัง พร้อมกุญแจล็อก

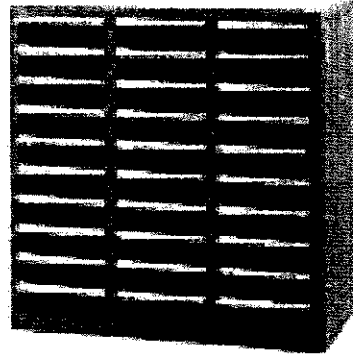
รางเลื่อนเปิด-ปิดสะดวก เบาแรง ลื่นไม่สะดุด

แผ่นชั้นวางปรับระดับได้ 2 แผ่น

สำหรับเก็บแฟ้มเอกสาร สมุดหนังสือ และของใช้ต่างๆ

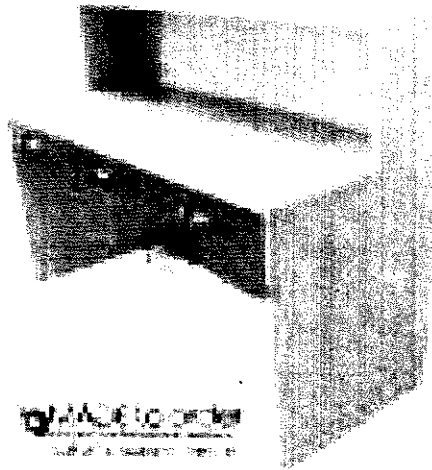
สีเทาขาว

ขนาดสินค้า (กว้าง x ลึก x สูง) : 90 x 45 x 75 ซม. / ตู้



ประเภทสินค้า : ตูเหล็ก 30 ลินชัก
ขนาด : ขนาดถาดลื่นชัก (กว้าง x ลึก x สูง) : 26 x 33 x 7.5 ซม. / ถาด(กว้าง x ลึก x สูง) : 88 x 40.7 x 88 ซม. / ตู
รหัสสินค้า : NCT10
รายละเอียด

ตู้เก็บฟอร์มเอกสารเหล็ก จัดเก็บเอกสาร 30 ลินชัก
ผลิตจากแผ่นเหล็ก หนา 0.7 มม. พ่นสีน้ำมันอบ
เสริมกระดุกเหล็ก เพิ่มความแข็งแรง
กล่องลื่นชักผลิตจากพลาสติกใสอย่างดี มือจับติดป้ายชื่อเอกสารได้
รองรับกระดาษขนาด A4-A10, B4-B6 และ C4-C7 ได้
จัดเก็บฟอร์มเอกสาร จำนวน 30 ลินชัก
สีเทา
ขนาดถาดลื่นชัก (กว้าง x ลึก x สูง) : 26 x 33 x 7.5 ซม. / ถาด
ขนาดสินค้า (กว้าง x ลึก x สูง) : 88 x 40.7 x 88 ซม. / ตู



ประเภทสินค้า : โต๊ะเคาน์เตอร์ ขนาด 180x60x110 ซม.

รหัสสินค้า : NCT11

ขนาด : 180x60x110 ซม.

รายละเอียด

เคาน์เตอร์ 3 ลีนซัก

-กว้าง 180 cm ลึก 60 cm สูง 110 cm(ขนาดสั่งทำได้)

-ออกแบบทำลีนซักหน้า 3 ใบ พร้อมกุญแจล็อก

-สเปคไม้ตามรูป ไม้หนา 19 mm

ส่วน TOP particle 25 mm ปิดผิวเมลามีน เกรด A และผิวลามิเนท กันรอย น้ำ ความชื้น และแรงกระแทก



ประเภทสินค้า : เก้าอี้ประชุม ขนาด 48x50x96 ซม

รหัสสินค้า : NCHT03

ขนาด : 48x50x96 ซม

รายละเอียด

ขนาดสินค้า

ผ่านน้ำหนักทดสอบ: 110 กก.

ความกว้าง: 48 ซม.

ความลึก: 50 ซม.

ความสูง: 96 ซม.

ความกว้างที่นั่ง: 48 ซม.

ความลึกที่นั่ง: 37 ซม.

ความสูงที่นั่ง: 47 ซม. ผ้าหุ้มทำความสะอาดง่าย ถอดซักได้ด้วยเครื่อง

เบาะนั่งและพนักพิงสูงรองรับแผ่นหลังบุแผ่นใยโพลีเอสเตอร์ ช่วยให้ท่านนั่งสบายยิ่งขึ้น.



ประเภทสินค้า : โต๊ะประชุม ขนาด 320 x 100 x 75 ซม.
รหัสสินค้า : NTT07
ขนาด : 320 x 100 x 75 ซม. (กว้าง x ลึก x สูง)

รายละเอียด

โต๊ะประชุมทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า

ผลิตจากไม้ Particle Board เกรด A

ท็อปโต๊ะ หนา 25 มม., แผงข้าง หนา 16 มม. ปิดขอบ PVC Edge

เคลือบผิวด้วย Melamine เรียบลื่น กับคุณสมบัติกันน้ำ ทนต่อความร้อน และรอยขีดข่วนได้ดี

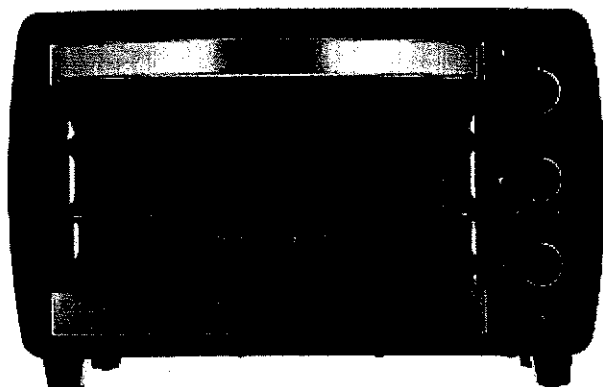
ขาอะลูมิเนียมขึ้นรูป พ่นสีและเคลือบผิวระบบ Epoxy

อุปกรณ์ Fitting จาก Hafele ผู้ผลิตชั้นนำที่ได้รับการยอมรับจากช่างมืออาชีพ

รองรับที่นั่งสูงสุด 10 ที่นั่ง

สี : ไม้ค่อน-ขาว

ขนาดสินค้า (กว้าง x ลึก x สูง) : 320 x 100 x 75 ซม. / ตัว



ประเภทสินค้า : เตาอบไฟฟ้า 21 ลิตร
รหัสสินค้า : NOT01
ขนาด : 21 ลิตร 47.2x29.9x35 ซม.

รายละเอียด

สามารถอบ ปิ้ง ย่างและอุ่นอาหารได้ทั้งหมด นอกจากนี้ ยังสามารถนึ่งผักต่าง ๆ ได้ด้วย

ความจุ 21 ลิตร

แผงทำความร้อนระบบควอทซ์ บน - ล่าง พร้อมตัวป้องกัน

ปรับระดับความร้อนระหว่าง 100 - 250 องศาเซลเซียส

นาฬิกาตั้งเวลาได้ 60 นาที

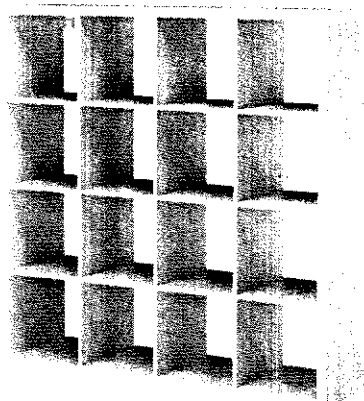
ระบบตัดไฟอัตโนมัติพร้อมเสียงสัญญาณเตือน

ประตูกระจกทนความร้อน

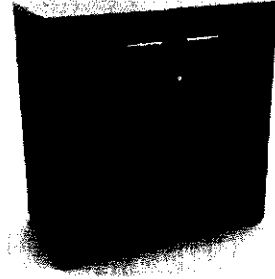
ตะแกรงสแตนเลสสตีล

ถาดอบอะลูมิเนียมเคลือบสารกันติด

ขาตั้งยางกันลื่น



ประเภทสินค้า	:	ตู้วางหนังสือ 147x39x147 cm.
รหัสสินค้า	:	N2
ขนาด	:	147x39x147 cm.
รายละเอียด		
ขนาด		147x39x147 cm.
รูปแบบ		ชั้นวางของ 4 กล่องลิ้นชัก
แผ่นบน		ไม้ Particle Board ปิดผิวด้วยฟอยด์หรือเมลามีน
ขาโต๊ะ		ไม้ Particle Board ปิดผิวด้วยฟอยด์หรือเมลามีน
แผ่นปรับระดับ		ไม้ Particle Board ปรับได้ 2 ชั้น ปิดผิวด้วยฟอยด์หรือเมลามีน
แผ่นหลัง		ไฟเบอร์บอร์ดพิมพ์สีอะคริลิก หรือไม้ Particle Board ปิดผิวด้วยฟอยด์หรือเมลามีน
หมายเหตุ		ขนาดที่ระบุอาจมีค่าแตกต่างจากมาตรฐาน +/- ไม่เกิน 10 ซม.

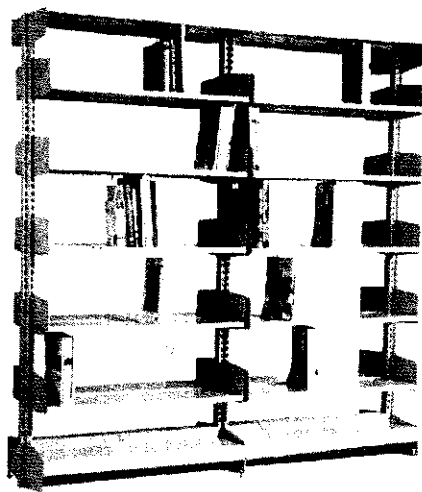


ประเภทสินค้า	:	ตู้เอกสารเตี้ย 80x40x83 cm
รหัสสินค้า	:	N13
ขนาด	:	80x40x83 cm.
รายละเอียด		
ขนาด		กว้างxลึกxสูง 80x40x83 cm.
แผ่นท็อป		ไม้ Particle Board ทหนา 25 มม. ผิวเคลือบ High Pressure Laminate ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging ทหนา 2 มม. ด้วยกาว Hot Melt ลบมุมมนด้วยเครื่องจักร
แผ่นข้าง		ไม้ Particle Board ทหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging ทหนา 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt ลบมุมมนด้วยเครื่องจักร
แผ่นชั้นปรับ		ไม้ Particle Board ทหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging ทหนา 0.5 มม. ด้วยกาว Hot Melt
แผ่นบานเปิด		ไม้ Particle Board ทหนา 16 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging ทหนา 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt
ไม้ตามขาตู้		ไม้ Particle Board ทหนา 16 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging ทหนา 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt
แผ่นหลัง		ไม้ Particle Board ทหนา 16 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle

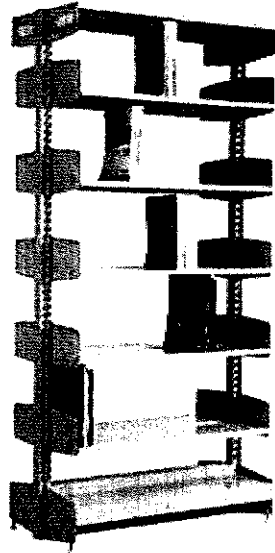


อุปกรณ์

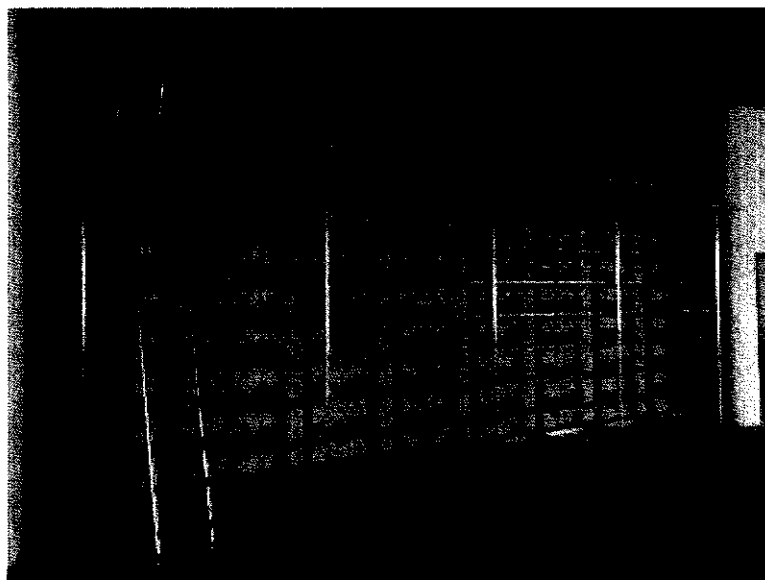
- บานพับตู้ ปีนโลหะบานพับลูกถ้วย สามารถเปิดหน้าบานตู้ออกได้ 110 องศา
- กลอนตู้ เป็นโลหะติดตั้งด้านในของหน้าบานเปิดตู้กุญแจ เป็นแบบลิ้นคดตลอด 3 ลิ้นชัก ติดตั้งอยู่บนหน้าบานลิ้นชัก
- กุญแจเป็นโลหะ ติดตั้งอยู่บนหน้าบาน
- มือจับตู้ ผลิตจาก Extrusion Aluminium ใต้ชั้นรูป เคลือบผิวด้วย Silver Anodized



รหัสเฟอร์นิเจอร์	:	CA02
ประเภทสินค้า	:	ตู้ใส่หนังสือ (แบบไขว้สันหนังสือ) 2ตอน 2ด้าน
ขนาด	:	ขนาด 1870x500x1800
รายละเอียดเพิ่มเติม	:	มีแผ่นไม้ปิดสันตู้ ทั้ง 2 ข้าง



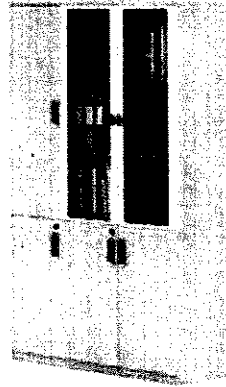
- รหัสเฟอร์นิเจอร์ : CA01
ประเภทสินค้า : ตู้ใส่หนังสือ (แบบโชว์สันหนังสือ) 1ตอน 2ด้าน
ขนาด : ขนาด 962x500x 1800
รายละเอียดเพิ่มเติม : มีแผ่นไม้ปิดสันตู้ ทั้ง 2 ข้าง



รหัสเฟอร์นิเจอร์ : CA03
ประเภทสินค้า : ตู้ใส่หนังสือ ตอนเดียว
ขนาด : ขนาด 962x500x 2.5
รายละเอียดเพิ่มเติม :

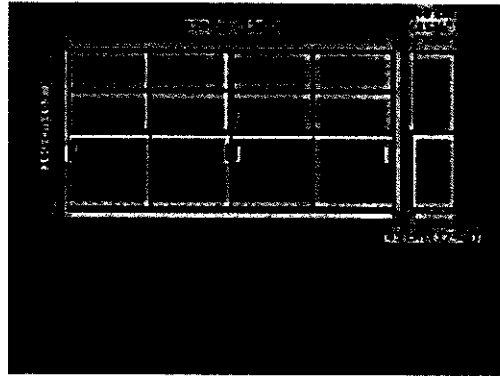
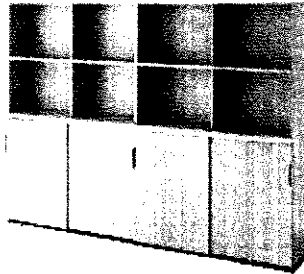


รหัสเฟอร์นิเจอร์ : CA04
ประเภทสินค้า : ตู้เก็บเอกสารแบบเตี้ย
ขนาด : ขนาด 900x450x850
รายละเอียดเพิ่มเติม :



รหัสเฟอร์นิเจอร์ : CA05
ประเภทสินค้า : ตู้เก็บเอกสาร 3 ประตู
ขนาด : ขนาด 900x450x1600

รายละเอียดเพิ่มเติม :
ตู้เก็บเอกสาร มีประตูกระจก 2 บาน และ ประตูทึบ 4 บาน มีชั้นแบ่งโชนหลายชั้นสามารถบรรจุแฟ้มเอกสาร
หรือหนังสือได้ในปริมาณมาก

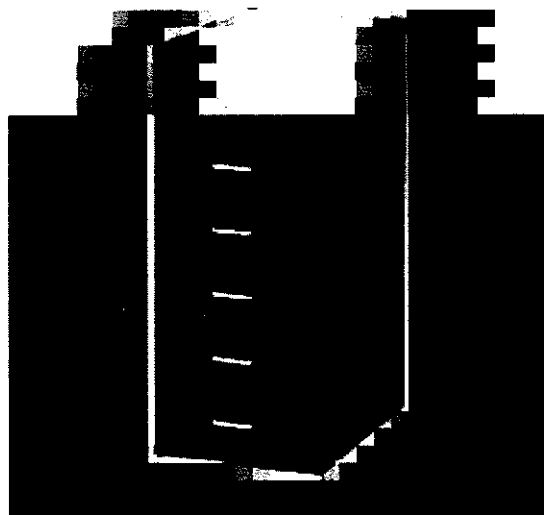


รหัสเฟอร์นิเจอร์ : CA06
ประเภทสินค้า : ตู้บานเลื่อน รวมชั้น
ขนาด : 320x160 ซม.
รายละเอียดเพิ่มเติม :
รับน้ำหนักสูงสุด/ชั้น: 30 กก.

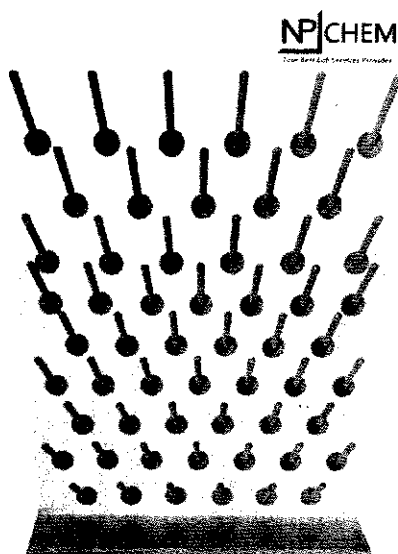
แผ่นไม้ด้านบน/ แผ่นไม้ด้านข้าง: พาร์ติเคิลบอร์ด, วีเนียร์ไม้เบิร์ช, แล็กเกอร์อะคริลิกใส, ฟอยล์, ไม้เบิร์ช
กรอบหลัง: พาร์ติเคิลบอร์ด, วีเนียร์ไม้เบิร์ช, แล็กเกอร์อะคริลิกใส, ฟอยล์
หน้าบาน: พาร์ติเคิลบอร์ด, วีเนียร์ไม้เบิร์ช, ไม้เบิร์ช, แล็กเกอร์อะคริลิกใส
พาร์ติชั่น/ กรอบล่าง: พาร์ติเคิลบอร์ด, ฟอยล์เมลามีน, ไม้เบิร์ช, แล็กเกอร์อะคริลิกใส, พลาสติก ABS
ชั้นวางของ: พาร์ติเคิลบอร์ด, ฟอยล์เมลามีน, พลาสติก ABS

โครง/ตู้ต่อด้านบน:

แผ่นไม้ด้านบน/ แผ่นไม้ด้านข้าง/ ชั้นวางของ: พาร์ติเคิลบอร์ด, วีเนียร์ไม้เบิร์ช, แล็กเกอร์อะคริลิกใส, ไม้เบิร์ช
พาร์ติชั่น: พาร์ติเคิลบอร์ด, วีเนียร์ไม้เบิร์ช, ไม้เบิร์ช, แล็กเกอร์อะคริลิกใส
กรอบหลัง: พาร์ติเคิลบอร์ด, วีเนียร์ไม้เบิร์ช, แล็กเกอร์อะคริลิกใส



- รหัสเฟอร์นิเจอร์ : CA07
ประเภทสินค้า : ตู้ลิ้นชักมีล้อเลื่อนสูง
ขนาด : ความกว้าง 280 mm ความลึก: 430 mm ความสูง: 690 mm
รายละเอียดเพิ่มเติม :
ล้อเลื่อนช่วยให้เคลื่อนย้ายตู้ได้สะดวก
มีป้ายกำกับหน้าลิ้นชักแต่ละช่อง เพื่อความเรียบร้อยในการจัดเก็บเอกสาร และค้นหาได้ง่าย
มีตัวล็อกกันลิ้นชักหลุดจากราง



ที่ค้ำเครื่องแก้วห้อง LAB

รหัส NRB1

ทำจากพลาสติกคุณภาพสูง พื้นบอร์ดทำด้วย Acrylic ชนิดพิเศษ มีความแข็งแรงทนทาน งามทำให้
ความสะอาดได้ง่าย ตัวก้านทำด้วยพลาสติกชนิด Polypropylene, PP ออกแบบให้ใช้งานได้ถึง 56 ช่องจัดวาง
ตำแหน่งให้ใช้ประโยชน์ได้สูงสุด

รายละเอียดสินค้า

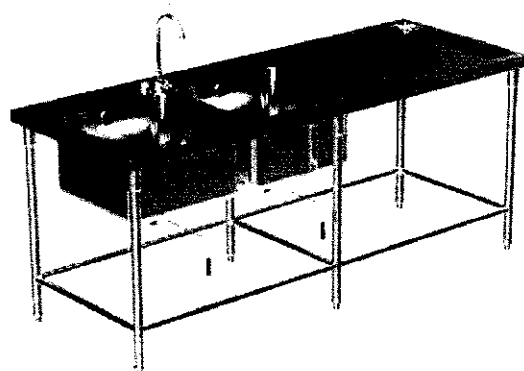
ขนาดบอร์ด กว้างxยาว (มม.) = 520x680

จำนวนช่อง = 56

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของก้าน (มม.) = 10

ความยาวก้าน (มม.) = 120

วัสดุ (บอร์ด และ ก้าน) = Acrylic, PP หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า



โต๊ะซิงค์ 2 หลุม

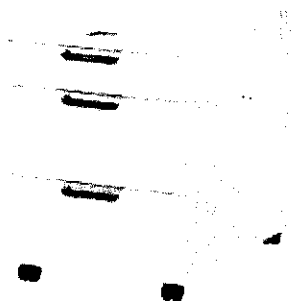
รหัส KT16

ประเภท โต๊ะซิงค์ 2 หลุม สแตนเลส

ขนาด 80x220x85

รายละเอียดการผลิต

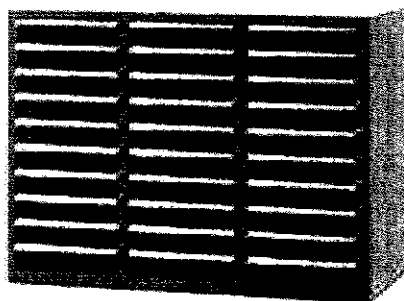
โต๊ะซิงค์ 2 หลุม มีที่พักด้านขวา พร้อมระบบป้องกันการอุดตัน โครงสร้างผลิตจากสแตนเลสคุณภาพสูง



รหัสเฟอร์นิเจอร์ : CA08
ประเภทสินค้า : ตู้บานเลื่อน รวมชั้น
ขนาด : ความกว้าง: 450 มม. X ความลึก: 600 มม. X ความสูง: 550 มม.

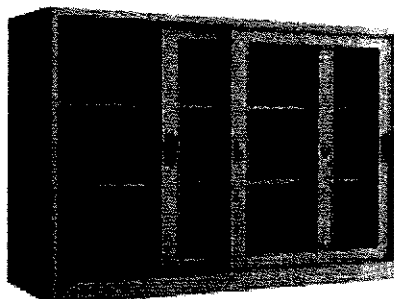
รายละเอียดเพิ่มเติม : ตัวตู้ กรูลามิเนตสีขาว สีขาว

ใช้ระบบรหัสล็อก เพื่อความปลอดภัยในการจัดเก็บเอกสารและเครื่องใช้สำนักงาน ลื่นชักพร้อมตัวชะลอการ
กระแทก ช่วยให้ปิดลิ้นชักได้เบาและเงียบ มีล้อเลื่อน สามารถเลื่อนเก็บไว้ได้โต๊ะได้ เพื่อประหยัดเนื้อที่ ปิดผิว
ด้านหลังเรียบร้อย จึงตั้งกลางห้องได้ ไม่ต้องซ่อนแผ่นหลัง
มีตัวล็อกกันลิ้นชักหลุดจากราง



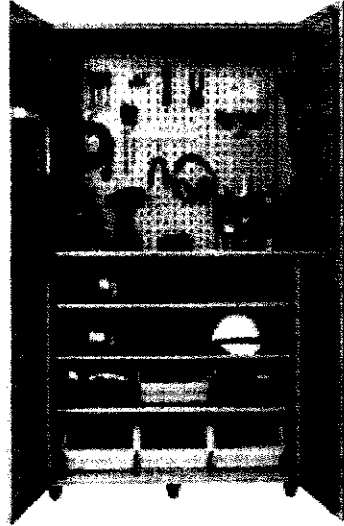
รหัสเฟอร์นิเจอร์ : CA10
ประเภทสินค้า : ตู้ลั่นชักใส่เอกสาร
ขนาด : (กว้าง x ลึก x สูง) : 880 x 400 x 880 มม.

รายละเอียดเพิ่มเติม :
ตู้เก็บฟอร์มเอกสารเหล็ก จัดเก็บเอกสาร 30 ลั่นชัก ผลิตจากแผ่นเหล็กหนา 0.7 มม. พ่นสีน้ำมันอบ เสริม
กระดุกเหล็ก เพิ่มความแข็งแรง
กล่องลั่นชักผลิตจากพลาสติกใสอย่างดี มีมือจับติดป้ายชื่อเอกสารได้ รองรับกระดาษขนาด A4-A10, B4-B6
และ C4-C7 ได้
จัดเก็บฟอร์มเอกสาร จำนวน 30 ลั่นชัก สีเทา



รหัสเฟอร์นิเจอร์ : CA11
ประเภทสินค้า : ตู้เหล็กเก็บของบานเลื่อนกระจก
ขนาด : ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) : 900 x 400 x 750 มม.

รายละเอียดเพิ่มเติม :
ตู้เอกสารเหล็กบานเลื่อนกระจก จัดเก็บ 3 ชั้น (ตู้ 3 ฟุต)ผลิตจากเหล็กคุณภาพดี หนา 0.6 มม. แข็งแรงทนทาน บานเลื่อนกระจก 2 ประตู มือจับอะลูมิเนียมแบบฝัง พร้อมกุญแจล็อกครางเลื่อนเปิด-ปิดสะดวก เบาแรง สันไม่สะดุด แผ่นชั้นวางปรับระดับได้ 2 แผ่นสำหรับเก็บแฟ้มเอกสาร สมุดหนังสือ และของใช้ต่างๆ สีเทา



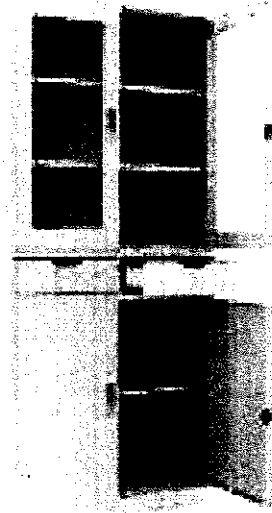
รหัสเฟอร์นิเจอร์ : CA12
ประเภทสินค้า : ตู้เก็บอุปกรณ์ช่าง
ขนาด : ขนาด W1023x D600x H1800 มม.

รายละเอียดเพิ่มเติม :
ภายในตู้มีชั้นวาง 5 ชั้น และแผงแขวนเครื่องมือ สามารถล็อกได้ ชั้นวางปรับระดับได้ สีเทา



รหัสเฟอร์นิเจอร์ : CA13
ประเภทสินค้า : ตู้เก็บเอกสาร
ขนาด : ขนาด W900 x D400 x H1800 มม

รายละเอียดเพิ่มเติม :
ตู้เอกสารเหล็กบานเลื่อนผสม จัดเก็บ 5 ชั้น ผลิตจากเหล็กคุณภาพดี หนา 0.6 มม. แข็งแรง ทนทาน บานเลื่อนทึบ 2 ประตู มือจับอะลูมิเนียมแบบฝัง พร้อมกุญแจล็อค บานเลื่อนกระจก 2 ประตู มือจับอะลูมิเนียมแบบฝัง พร้อมกุญแจล็อค รางเลื่อนเปิด-ปิดสะดวก เบาลง สันไม้สะตุค
แผ่นชั้นวางปรับระดับได้ 3 แผ่น สำหรับเก็บแฟ้มเอกสาร สมุดหนังสือ และของใช้ต่างๆ



รหัสเฟอร์นิเจอร์ : CA14
ประเภทสินค้า : ตู้เก็บเอกสาร
ขนาด : ขนาด W900 x D 400 x H1800 มม.

รายละเอียดเพิ่มเติม :

ตู้เอกสารเหล็กบานเปิดทึบผสมบานเปิดกระจกเสริมลื่นชัก จัดเก็บ 5 ชั้น เหล็ก ทนทาน 0.6 มม. แข็งแรง ทนทาน บานเปิดทึบ 2 ประตู ผสมบานเปิดกระจก 2 ประตู มือจับอะลูมิเนียม พร้อมกุญแจล็อก เสริมลื่นชักกลาง 2 ช่อง แผ่นชั้นวางปรับระดับได้ 3 แผ่น สำหรับเก็บแฟ้มเอกสาร สมุดหนังสือ และของใช้ต่างๆ

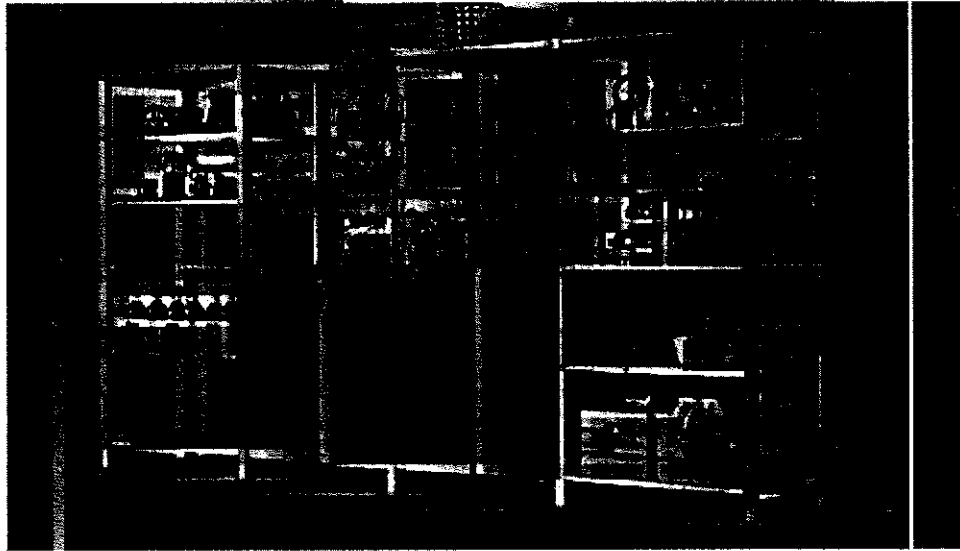


รหัสเฟอร์นิเจอร์ : CA15
ประเภทสินค้า : ตู้เก็บเอกสาร
ขนาด : ขนาด W900 x H400 x H1800 มม.

รายละเอียดเพิ่มเติม :
ตู้เอกสารเหล็กสูงบานเปิดกระจก จัดเก็บ 4 ชั้น ผลิตจากแผ่นเหล็กหนา 0.6 มม. ซึ่งโดยปกติสินค้าเหล็กทั่วไปจะหนาเพียง 0.5 มม. เท่านั้น
ทำสีด้วยระบบ Epoxy สีเนียนเรียบไปกับเนื้อเหล็ก บานเปิดกระจก 2 ประตู มือจับแบบฝัง พร้อมกุญแจล็อกแผ่นกระจกหนา 4 มม.
แผ่นชั้นวางปรับระดับได้ 3 แผ่นสำหรับเก็บแฟ้มเอกสาร สมุดหนังสือ และของใช้ต่างๆ

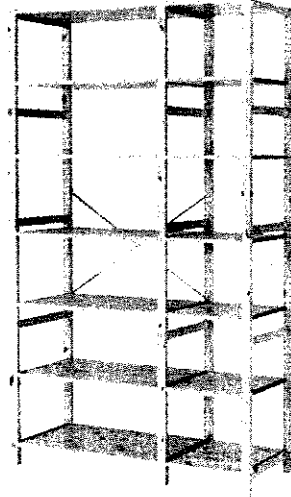


อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ ศตวรรษที่ ๒๑ พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ.ศูนย์รังสิต
(โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)



รหัสเฟอร์นิเจอร์ : CA16
ประเภทสินค้า : ตู้วางของ ตู้ข้าง
ขนาด : ขนาด D300 x W1200 x H1800

รายละเอียดเพิ่มเติม :



รหัสเฟอร์นิเจอร์ : CA17
ประเภทสินค้า : ตู้วางของ ตู้ข้าง
ขนาด : ขนาด W300 x D1200 x H1800
รายละเอียดเพิ่มเติม :

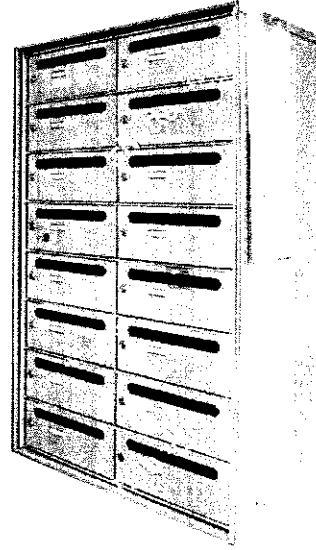


อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ ศตวรรษที่ ๒๑ พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มร.ศุภยัริงสิต
(โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)



รหัสเฟอร์นิเจอร์ : CA18
ประเภทสินค้า : ม้านั่ง + ตู้เก็บของ
ขนาด : ขนาด W1200 x D300 x H550 มม.

รายละเอียดเพิ่มเติม :



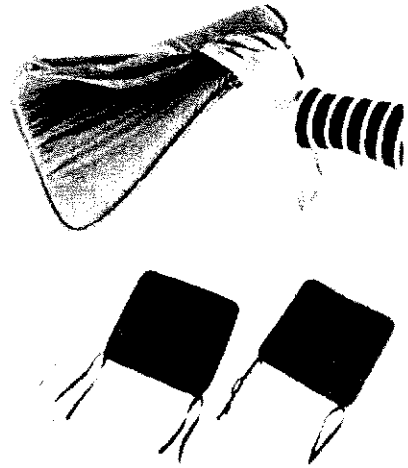
- รหัสเฟอร์นิเจอร์ : CA20
ประเภทสินค้า : ตู้ MAIL BOX
ขนาด : (W X D X H) 900 x 450 x 1600 มม.
ชั้นใส่ของย่อย ขนาด (W X D X H) 450 x 450 x 177 มม.
- รายละเอียดเพิ่มเติม :



รหัสเฟอร์นิเจอร์ : CH03
ประเภทสินค้า : เก้าอี้นั่งทำงาน
ขนาด : ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) : 430x 510 x 460 มม. / ตัว

รายละเอียดเพิ่มเติม :
ข้อมูลทางเทคนิค :
โครงสร้างไม้ เคลือบสี วัสดุหุ้มเบาะหนังเทียม

หมายเหตุ : ขนาดของเก้าอี้ ที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างจากมาตรฐาน + - ไมเกิน 2 ซม.



รหัสเฟอร์นิเจอร์ : CH03-1
ประเภทสินค้า : เบาะนั่งรอง
ขนาด : ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) : 350x 350 x 100 มม. / ตัว

รายละเอียดเพิ่มเติม :

คุณสมบัติ

เบาะรองนั่ง รุ่น Smile shop เป็นเบาะรองนั่งสำหรับรองนั่งเล่นบนเก้าอี้ และยังเอามารองนั่งตามสถานที่
อื่นๆก็ได้อีก ตามที่เราต้องการ สินค้าเป็นเบาะทรงเหลี่ยมน่ารัก หนานุ่ม ผลิตจากผ้า Cotton ด้านในบุโพลีเอ
สเตอร์ มีความยืดหยุ่นดี ไม่ยับง่าย สามารถซักได้ ไม่ยุบตัวไม่เปลี่ยนทรงเวลาสัมผัสนุ่มสบายมากขึ้นใช้ได้ง่าย
นั่งสบาย บางเบา และยังสวยงามมากๆด้วย หรือไว้รองเก้าอี้โต๊ะอาหาร โต๊ะทำงาน หรือรองนั่งในรถก็ได้ จะรอง
นั่งเล่นอ่านหนังสือก็น่ารักสุดๆสามารถปรับใช้งานได้ตาม ทำความสะอาดง่ายเพียงใช้เครื่องดูดฝุ่นทำความสะอาด
สะอาด สามารถใช้เป็นเตียงนอนเล่นทั้งในบ้านและนอกบ้านได้ เบาะรองนั่ง Smile เหมาะแก่การพักผ่อน
ร่างกายและป้องกันการเปราะเปื้อนกับเสื้อผ้าของคุณได้เป็นอย่างดี

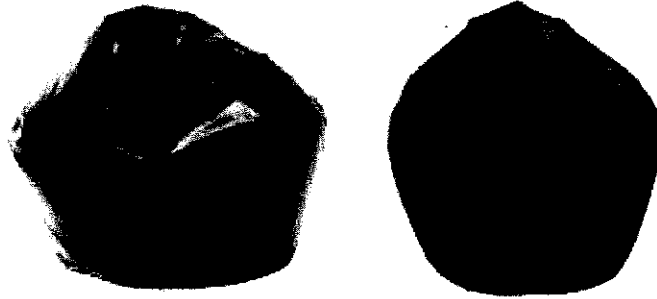


รหัสเฟอร์นิเจอร์ : CH04
ประเภทสินค้า : เก้าอี้สำนักงาน
ขนาด : ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) : 690x 740 x 470 มม. x สูงถึงพนัก 930 มม. / ตัว

รายละเอียดเพิ่มเติม :

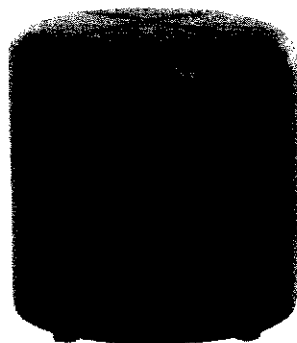
เบาะนั่ง เป็นเบาะ High Density Foam หุ้มด้วยผ้าฝ้าย หรือ Polyester วางบนโครงพลาสติก PP พนักพิง เป็นโครงพลาสติก PP ขึ้นรูปขึ้นเตี้ยซึ่งด้วยผ้าตาข่าย เพื่อการระบายอากาศที่ตีบริเวณแผ่นหลัง ได้เบาะนั่ง ติด Simple Synchronized Mechanism สามารถปรับล็อคเอน และปรับความอ่อน-แข็ง ของพนักพิง ได้ ปรับระดับสูง-ต่ำ ด้วยแกนแก๊ส สามารถปรับ ความสูง เบาะนั่ง ได้ประมาณ 8 ซม. เท้าแขน ทำด้วยพลาสติก PP ฉีดขึ้นรูปขึ้นเตี้ยสามารถรับ แรงกดได้ 800 นิวตัน ขาเก้าอี้ ทำด้วย พลาสติก Nylon ฉีดขึ้นรูปห้าแฉก ขนาด \varnothing 26 นิ้ว ล้อ เป็นล้อคู่ Nylonสีดำ ขนาด \varnothing 60 มม. สามารถรับ น้ำหนัก ได้ 1,360 นิวตัน

หมายเหตุ : ขนาดของเก้าอี้ ที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างจากมาตรฐาน + - ไมเกิน 2 ซม.



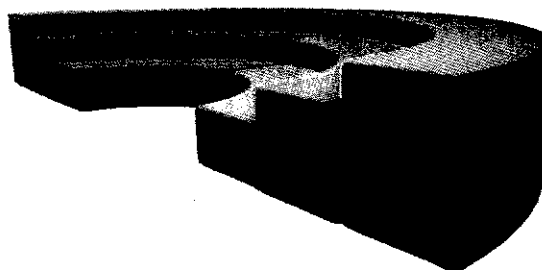
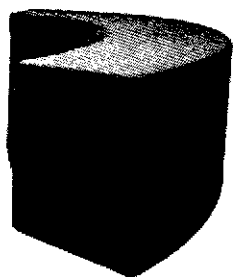
รหัสเฟอร์นิเจอร์ : CH05
ประเภทสินค้า : Bean BAG
ขนาด : ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) : 650 x 700 x 600 มม. / ตัว
รายละเอียดเพิ่มเติม :

วัสดุหนังเทียมคุณภาพดี ดีไซน์ทรงกลม ข้างในตัวเบาะใช้เม็ดโฟมและเสริมใยสังเคราะห์เกรด A ช่วยให้
สัมผัสนุ่มสบายมากขึ้นและคืนตัวเมื่อจัดรูปทรง ขนาดและน้ำหนัก ตัวสินค้า - ขนาด 65 x 70 x 60 cm. -
น้ำหนัก 4 kg. สีเทา สีน้ำเงิน สำน้าตาลส้ม



รหัสเฟอร์นิเจอร์ : CH06
ประเภทสินค้า : แก้วสีตุล ทรงกลม
ขนาด : ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) : 400x 400 x 450 มม. / ตัว

รายละเอียดเพิ่มเติม :
โครงสร้างแก้ว โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง และไม้อัด บุด้วยฟองน้ำ ขึ้นรูปตามแบบ หุ้มเบาะด้วยหนัง PVC ฐานยึด
กับฐานเหล็กป๊ม



(ตัวอย่างที่นั่งเมื่อประกอบกัน)

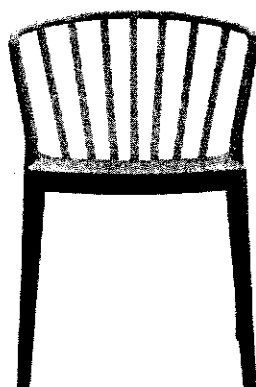
- รหัสเฟอร์นิเจอร์ : CH07-1/ CH07-2
ประเภทสินค้า : โซฟาเตี้ย ทรงโค้ง
ขนาด : CH07-1 : ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) : 850 x 500 x 800 มม. / ตัว (8ตัว)
(8ตัว)
CH07-2 : ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) : 1630 x 500 x 450 มม. / ตัว

รายละเอียดเพิ่มเติม :

โครงสร้างเก้าอี้พาะโครงด้วยไม้เนื้อแข็ง และไม้อัด บุด้วยฟองน้ำเกรด A ขึ้นตามรูปแบบ หุ้มเบาะด้วยหนัง PVC

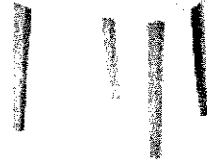


อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ ศตวรรษที่ ๒๑ พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ. ศูนย์รังสิต
(โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยศิลปากร)



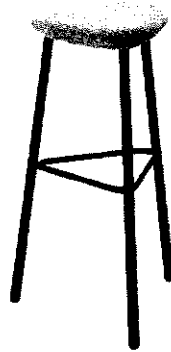
รหัสเฟอร์นิเจอร์ : CH10
ประเภทสินค้า : เก้าอี้นั่งทำงาน
ขนาด : ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) : 550 x 560 x 450 มม. / ตัว

รายละเอียดเพิ่มเติม :
โครงเก้าอี้ ที่นั่ง/พนักพิง ทำด้วยพลาสติก ABS ฉีดขึ้นรูป ทำสีเหลือง



รหัสเฟอร์นิเจอร์ : CH11
ประเภทสินค้า : เก้าอี้นั่งทำงาน
ขนาด : ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) : 550x 500 x 450 มม. / ตัว

รายละเอียดเพิ่มเติม :
โครงสร้างเก้าอี้ โครงสร้างไม้ บุด้วยฟองน้ำ หุ้มเบาะด้วยหนัง PVC สีขาว



รหัสเฟอร์นิเจอร์ : CH12
ประเภทสินค้า : เก้าอี้ BAR
ขนาด : ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) : 300 x 300 x 900 มม. / ตัว

รายละเอียดเพิ่มเติม :
โครงสร้างเก้าอี้ ขาเหล็กขนาด \varnothing 1 1/2 นิ้ว ถูานั่งทำจากไม้ก๊อกหนา 4 นิ้ว ขึ้นรูปตามแบบ



รหัสเฟอร์นิเจอร์ : CH13
ประเภทสินค้า : เก้าอี้สำหรับผู้บริหาร
ขนาด : ขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) : 615x 650 x 1165 มม. / ตัว

รายละเอียดเพิ่มเติม :

เบาะนั่ง เป็นเบาะ High Density Foam หุ้มด้วยผ้าฝ้าย หรือ Polyester วางบนโครงพลาสติก PP พนักพิง เป็นโครงพลาสติก PP ขึ้นรูปขึ้นเดียวซึ่งด้วยผ้าตาข่าย เพื่อการระบายอากาศที่ดีบริเวณแผ่นหลัง ได้เบาะนั่ง ติด Simple Synchronized Mechanism สามารถปรับลอคเอน และปรับความอ่อน-แข็ง ของพนักพิง ได้ ปรับระดับสูง-ต่ำ ด้วยแกนแก๊ส สามารถปรับ ความสูง เบาะนั่ง ได้ประมาณ 8 ซม. เท้าแขน ทำด้วยพลาสติก PP ฉีดขึ้นรูปขึ้นเดียวสามารถรับ แรงกดได้ 800 นิวตัน ขาเก้าอี้ ทำด้วย พลาสติก Nylon ฉีดขึ้นรูปห้าแฉก ขนาด \varnothing 26 นิ้ว ล้อ เป็นล้อคู่ Nylon สีดำ ขนาด \varnothing 60 มม. สามารถรับ น้ำหนัก ได้ 1,360 นิวตัน

หมายเหตุ : ขนาดของเก้าอี้ ที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างจากมาตรฐาน + - ไม่เกิน 2 ซม.



รหัสเฟอร์นิเจอร์ : CH14
ประเภทสินค้า : เก้าอี้ ห้องสัมมนา
ขนาด : ขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) : 615x 535x 810 มม. / ตัว

รายละเอียดเพิ่มเติม

เบาะนั่ง เป็นเบาะ High Density Foam หุ้มด้วยผ้าฝ้าย หรือ Polyester วางบนโครงพลาสติก PP พนักพิง เป็นโครงพลาสติก PP ขึ้นรูปขึ้นเตี้ยซึ่งด้วยผ้าตาข่าย เพื่อการระบายอากาศที่ดีบริเวณแผ่นหลัง ได้เบาะนั่ง ติด Simple Synchronized Mechanism. เท้าแขน ทำด้วยพลาสติก PP ฉุดขึ้นรูปขึ้นเตี้ยสามารถรับ แรง กดได้ 800 นิวตัน ขาเก้าอี้ ทำด้วย พลาสติก Nylon ฉุดขึ้นรูปห้าแฉก ขนาด \varnothing 26 นิ้ว ล้อ เป็นล้อคู่ Nylon สี ดำ ขนาด \varnothing 40 มม. สามารถรับ น้ำหนัก ได้ 1,360 นิวตัน

หมายเหตุ : ขนาดของเก้าอี้ ที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างจากมาตรฐาน + - ไมเกิน 2 ซม.

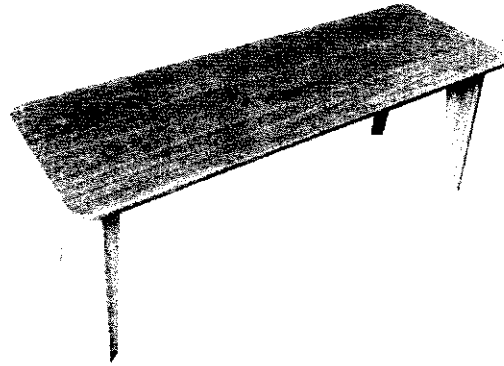


รหัสเฟอร์นิเจอร์ : CH15
ประเภทสินค้า : เก้าอี้รับแขก
ขนาด : ขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) : 615x 535x 810 มม. / ตัว

รายละเอียดเพิ่มเติม :
ข้อมูลทางเทคนิค โครงสร้างเหล็กกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง 12.7 มม. ทนทาน 1.5 มม. พนักพิง ที่นั่งและพนักพิงหุ้ม
ด้วยผ้าตาข่าย

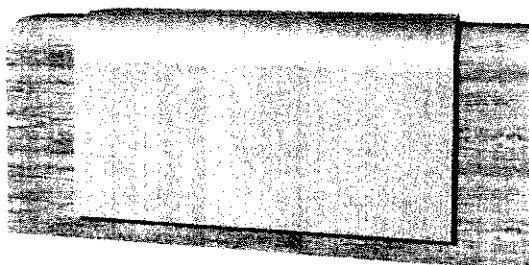


อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ ศตวรรษที่ ๒๑ พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ.ศูนยรังสิต
(โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)



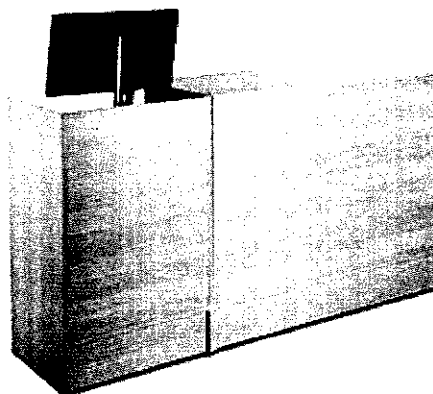
รหัสเฟอร์นิเจอร์ : CH16
ประเภทสินค้า : ม้านั่งยาว
ขนาด : ขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) : 300 x 1200 x 450 มม. / ตัว
รายละเอียดเพิ่มเติม :

Handwritten signature



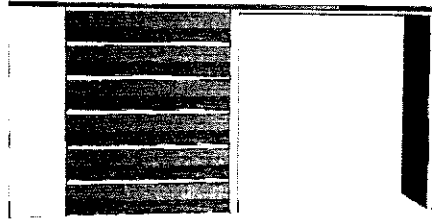
รหัสเฟอร์นิเจอร์ : CT01
ประเภทสินค้า : เคาน์เตอร์บรรณรักษ์
ขนาด : ขนาด W3000 x D750 x H1000 มม.

รายละเอียดเพิ่มเติม :
โครงไม้เนื้อแข็ง ปิดทับด้วยไม้อัดยางหนา 4 มม. ท็อปเคาน์เตอร์ตัวบนกรุลามิเนตสีขาว และท็อปตัวล่างกรุลามิเนตลายไม้



รหัสเฟอร์นิเจอร์ : CT02
ประเภทสินค้า : เคาน์เตอร์ธุรการ
ขนาด : ขนาด W3000x D750x H1000 มม.

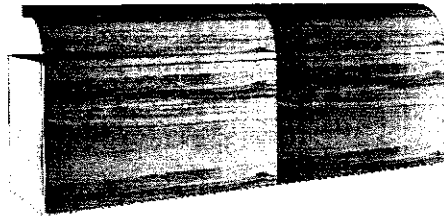
รายละเอียดเพิ่มเติม :
ข้อมูลทางเทคนิค : โครงสร้างไม้ หนา 28 มม. กรุด้วยลามิเนตลายไม้ ขาทำด้วยเหล็กกล่อง 1x1 นิ้ว เคลือบสี Epoxy อบอุ่น



รหัสเฟอร์นิเจอร์ : CT03
ประเภทสินค้า : โต๊ะบาร์ พร้อมชั้นใส่ของ
ขนาด : ขนาด D350 x W2000 x H950 มม.

รายละเอียดเพิ่มเติม :

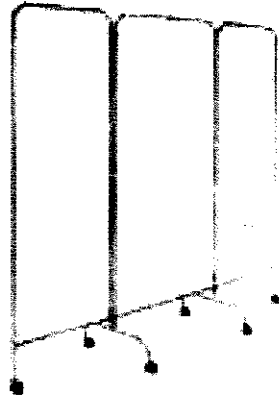
โครงไม้เนื้อแข็ง ปิดทับด้วยไม้อัดยางหนา 4 มม. ท็อปเคาน์เตอร์ตัวบน และฟาล์วชั้นซักถูลามิเนตลายไม้ ตัว
โครงกรุเมลามีนสีขาว



รหัสเฟอร์นิเจอร์ : CT04
ประเภทสินค้า : เคาน์เตอร์สหกรณ์
ขนาด : ขนาด W1300 x D650 x H750 / H1100

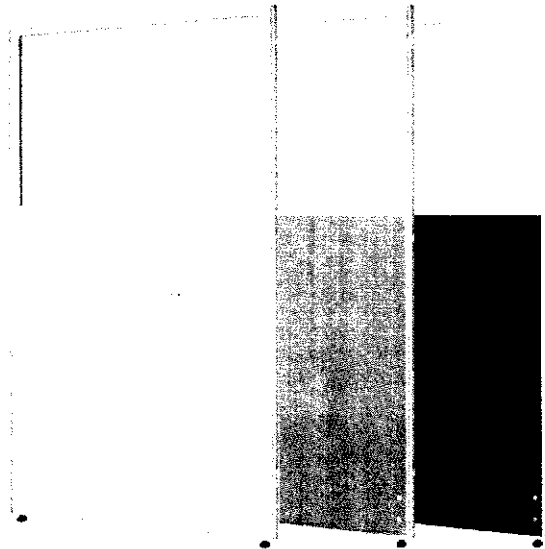
รายละเอียดเพิ่มเติม :

โครงไม้เนื้อแข็ง ปิดทับด้วยไม้อัดยางหนา 4 มม. ท็อปเคาน์เตอร์ตัวบน ขึ้นรูปผิวหน้าโค้ง กรุด้วยลายมินิเนตลายไม้ ตัวโครงกรุเมลามีนสีขาว



รหัสเฟอร์นิเจอร์ : PA01
ประเภทสินค้า : ฉากกั้นระหว่าง เตียงผู้ป่วย ฉากกั้น 3 ตอน
ขนาด : ขนาด ยาว 2000 x สูง 1650 มม.

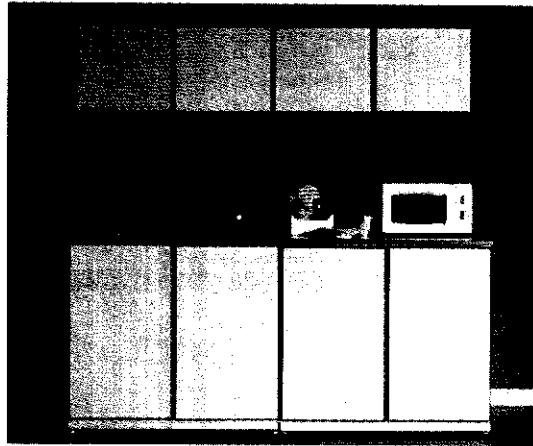
รายละเอียดเพิ่มเติม :
โครงสร้างด้วยท่อกลมขนาด 2.2 ซม. (สแตนเลส) ฉากบังตาใส่ลูกล้อกลม ขนาด 2 นิ้ว ผ้าสีขาว



รหัสเฟอร์นิเจอร์ : PA02
ประเภทสินค้า : ฉากกั้น (ลายไม้)
ขนาด : ขนาด ยาว 2000 x สูง 1500 มม.

รายละเอียดเพิ่มเติม :

Partition แผ่นพาร์ทิชันไม้ ผลิตจากไม้พาทิเคิลบอร์ดปิดผิวเมลามีน กรอบเฟรมอะลูมิเนียมฉีดยาเคลือบสีเทา สีสวยงาม มีแบบให้เลือกทั้งทึบ ครึ่งกระจก และความสูงตามความต้องการการใช้งาน รูปแบบดูทันสมัย มีฟังก์ชันสำหรับเว็ครีเสตชั่น

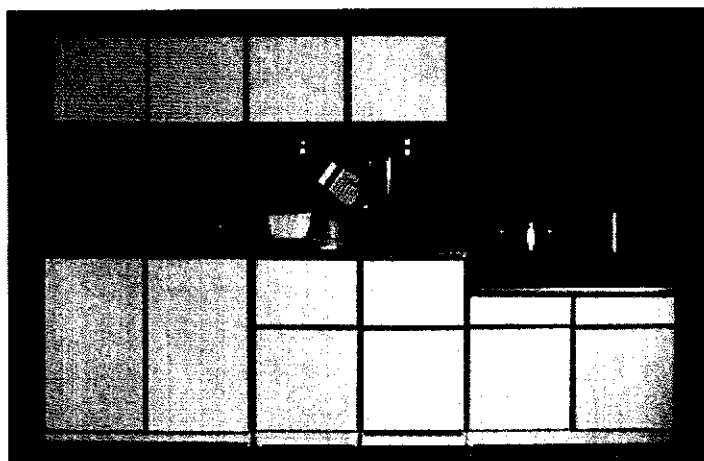


รหัสเฟอร์นิเจอร์ : PT01
ประเภทสินค้า : ชุดครัวสำเร็จรูป
ขนาด : (W X D X H) 2000 X 600 x 1950 มม.

รายละเอียดเพิ่มเติม :

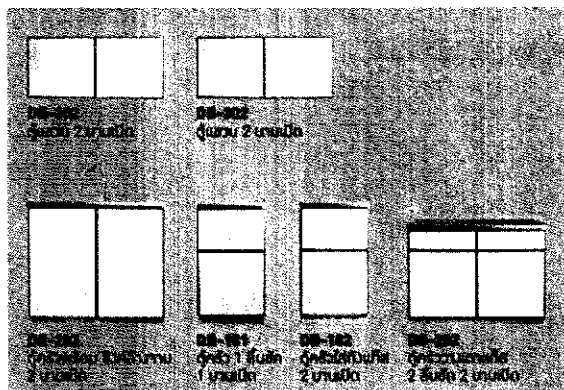
ประกอบด้วย 4 ชั้น ได้แก่

DB-201 ตู้ครัว 2บานเปิด	ขนาด W1000 x D600 x H900 มม.	1 ตัว
DB-203 ตู้ครัว 2บานเปิดพร้อมซิงค์ล้างจาน	ขนาด W1000 x D600 x H900 มม.	1ตัว
DB-302 ตู้แขวน2บานเปิด	ขนาด W1000 x D320 x H450 มม.	2ตัว



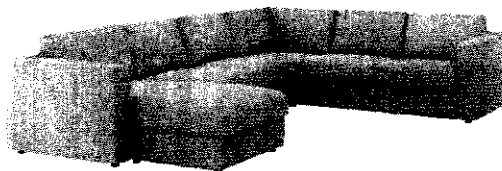
รหัสเฟอร์นิเจอร์ : PT02
ประเภทสินค้า : ชุดครัวสำเร็จรูป
ขนาด : (W X D X H) 3000 x 600 x 1950 มม.

รายละเอียดเพิ่มเติม :

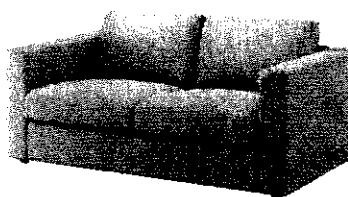


ประกอบด้วย 6 ชิ้น ได้แก่

DB-101 ตู้ครัว ลินชักและบานเปิด	ขนาด W500 x D600 x H900 มม.	1 ตัว
DB-102 ตู้ครัว วางถังแก๊สพร้อมที่ร้อยท่อแก๊ส	ขนาด W500 x D600 x H900 มม.	1 ตัว
DB-202 ตู้ครัว วางเตาแก๊ส2บานเปิด+2ลื่นชัก	ขนาด W1000 x D600 x H750 มม.	1 ตัว
DB-203 ตู้ครัว 2บานเปิดพร้อมซิงค์ล้างจาน 1ตัว	ขนาด W1000 x D600 x H900 มม.	1 ตัว
DB-302 ตู้แขวน2บานเปิด	ขนาด W1000 x D320 x H450 มม.	2 ตัว



SO01-1

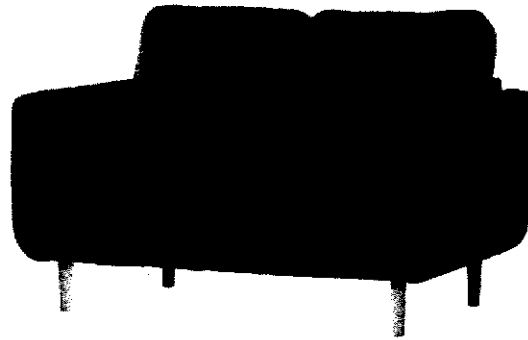


SO01-2

รหัสเฟอร์นิเจอร์ : SO01-1 / SO01-2
ประเภทสินค้า : ชุดโซฟา
ขนาด : SO14-1 : sofa ชุดตัว L ขนาด : มม. (1ชุด)
SO14-2 : sofa 2 ที่นั่ง ขนาด : W1350 X D700 X H750 มม. (1ชุด)

รายละเอียดเพิ่มเติม :
ข้อมูลทางเทคนิค
รูปแบบ โซฟามีที่เท้าแขน ชาย-ขวา
โครงสร้าง ภายในพาะโครงด้วยไม้เนื้อแข็งและไม้อัดบุฟองน้ำเกรด A ขึ้นรูปตามแบบขาเหล็กกลม
ขนาด Ø 1 นิ้ว ขอบผิวโครเมียม
วัสดุหุ้ม หุ้มด้วยหนังเทียม

หมายเหตุ : ขนาดของโซฟาที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างจากมาตรฐาน + - ไม่นเกิน 2 ซม.



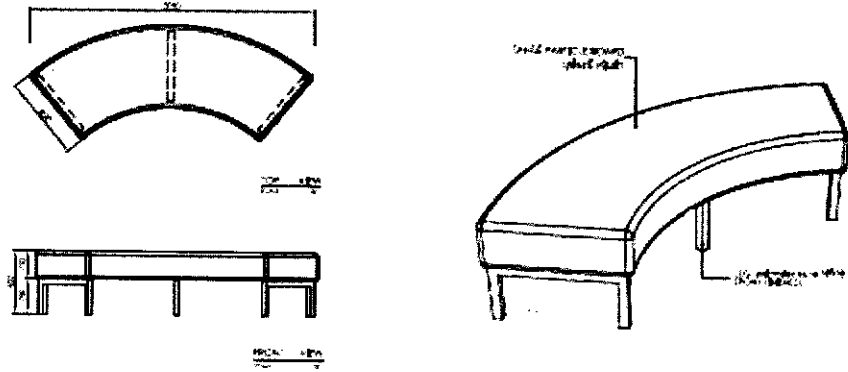
รหัสเฟอร์นิเจอร์ : SO02
ประเภทสินค้า : SOFA 2 ที่นั่ง
ขนาด : (W x D x H x H) 1450 X 850 X 450 X 910 มม.

รายละเอียดเพิ่มเติม :

ข้อมูลทางเทคนิค

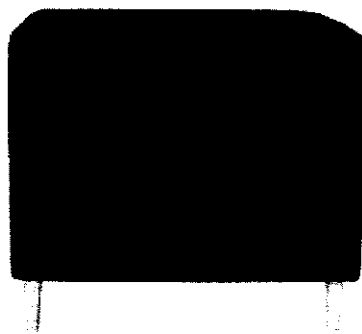
รูปแบบ : โซฟา 2 ที่นั่ง มีเท้าแขน ซ้าย-ขวา
โครงสร้าง : ภายในพาะโครงด้วยไม้เนื้อแข็งและไม้อัดบุฟองน้ำเกรด A ขึ้นรูปตามแบบขาไม้เทียมกลม
ขนาด \varnothing 1 นิ้ว เคลือบสี
วัสดุหุ้ม : หุ้มด้วยหนังเทียม สีเทาเข้ม

หมายเหตุ : ขนาดของโซฟาที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างจากมาตรฐาน + - ไม่นเกิน 2 ซม.



รหัสเฟอร์นิเจอร์ : SO03
ประเภทสินค้า : Bench โค้ง กลางแจ้ง
ขนาด : (W x D x H x SH) 2050 x 600 x 450 มม.

รายละเอียดเพิ่มเติม :
- ขา
ขาเหล็กเหลี่ยม ขนาด 1x1 นิ้ว
- ที่นั่ง
โครงไม้ชั้นรูป





รหัสเฟอร์นิเจอร์ : SO04
ประเภทสินค้า : โซฟา 1 ที่นั่ง
ขนาด : (W x D x H): 800x 850 x H850(พื้นถึงพนักพิง) x H450(พื้นถึงที่นั่ง)
มม. / ตัว

รายละเอียดเพิ่มเติม :

ข้อมูลทางเทคนิค

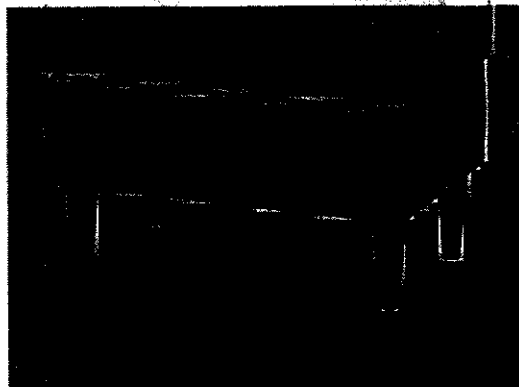
รูปแบบ โซฟา 1 ที่นั่ง

โครงสร้าง ภายในพาะโครงด้วยไม้เนื้อแข็งและไม้อัดบุฟองน้ำเกรด A ขึ้นรูปตามแบบขาเหล็กกลม

ขนาด \varnothing 1 นิ้ว ขอบผิวโครเมียม

วัสดุหุ้ม หุ้มด้วยหนังเทียม

หมายเหตุ : ขนาดของโซฟาที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างจากมาตรฐาน + - ไม่นเกิน 2 ซม.



รหัสเฟอร์นิเจอร์ : SO05



ประเภทสินค้า : OTTOMAN
ขนาด : (W x D x H) 500x500x500 มม.

รายละเอียดเพิ่มเติม :

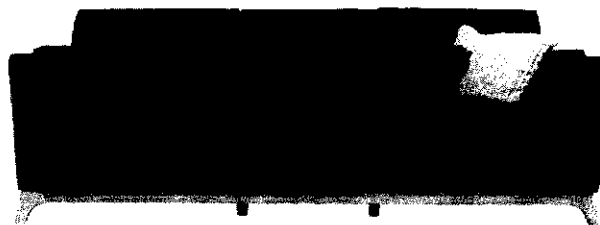
ข้อมูลทางเทคนิค

โครงสร้าง ภายในพาะโครงด้วยไม้เนื้อแข็งและไม้อัดบุพองน้ำเกรด A ขึ้นรูปตามแบบขาไม้เทียบกลม

ขนาด Ø 1 นิ้ว เคลือบสี

วัสดุหุ้ม หุ้มด้วยหนังเทียม สีเทาอ่อน

หมายเหตุ : ขนาดของโซฟาที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างจากมาตรฐาน + - ไม่นเกิน 2 ซม.



รหัสเฟอร์นิเจอร์ : SO06
ประเภทสินค้า : โซฟา 3 ที่นั่ง
ขนาด : (W x D x H) 2000 x 850 x 850 มม.



รายละเอียดเพิ่มเติม :

ข้อมูลทางเทคนิค

รูปแบบ

โซฟามีที่เท้าแขน ซ้าย-ขวา

โครงสร้าง

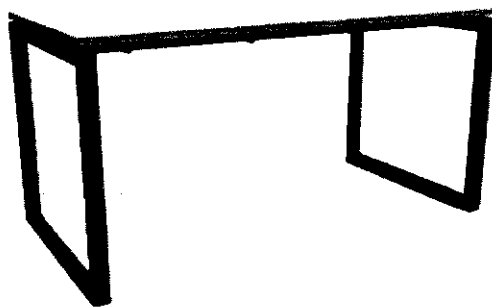
ภายในเพาะโครงด้วยไม้เนื้อแข็งและไม้อัดบุพองน้ำเกรด A ขึ้นรูปตามแบบขาเหล็กกลม

ขนาด \varnothing 1 นิ้ว ขอบผิวโครเมียม

วัสดุหุ้ม

หุ้มด้วยหนังเทียม

หมายเหตุ : ขนาดของโซฟาที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างจากมาตรฐาน + - ไม่นเกิน 2 ซม.

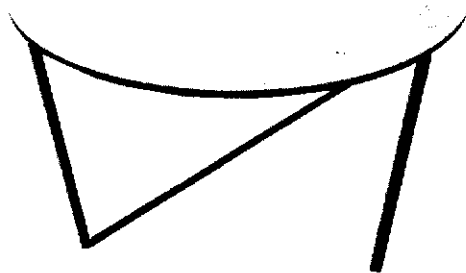




รหัสเฟอร์นิเจอร์ : TB01
ประเภทสินค้า : โต๊ะรับประทานอาหาร กลางแจ้ง
ขนาด : ขนาด : W1500 x D750 x H750 มม. / ตัว

รายละเอียดเพิ่มเติม :

- New viro Square Capucino
- ผลิตจากไม้ Particle Board เกรด A
- เคลือบผิวด้วย Melamine ป้องกันรอยขีดข่วน การซึมของน้ำ และความร้อน
- ท็อปโต๊ะ หน้า 25 มม. ปิดขอบ PVC Edge
- ขาและคานเหล็กทำสี ขนาด 1 x 2 นิ้ว หน้า 2 มม.

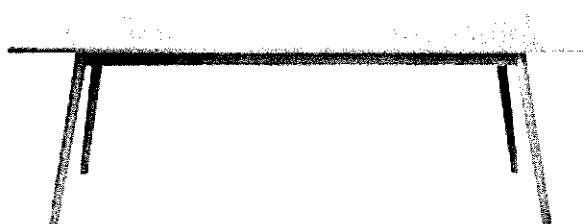




รหัสเฟอร์นิเจอร์ : TB02 (18ตัว)
ประเภทสินค้า : โต๊ะรับประทานอาหาร กลางแจ้ง ทรงกลม ขาเหล็ก
ขนาด : ขนาด \varnothing 1400 x H750 มม. / ตัว

รายละเอียดเพิ่มเติม :

- ผลิตจากไม้ Particle Board เกรด A
- เคลือบผิวด้วย Melamine ป้องกันรอยขีดข่วน การซึมของน้ำ และความร้อน
- ท็อปโต๊ะ หนา 20 มม.
- ขาและคานเหล็ก อบสีดำ ขนาด 1 x 2 นิ้ว หนา 2 มม.

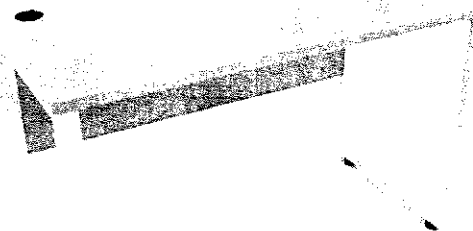


Handwritten signature



รหัสเฟอร์นิเจอร์ : TB03
ประเภทสินค้า : โต๊ะทำงาน
ขนาด : ขนาด W1400 x W750 x H750 มม. / ตัว

รายละเอียดเพิ่มเติม :
โครงไม้เนื้อแข็ง ปิดผิวด้วยวีเนียร์



รหัสเฟอร์นิเจอร์	:	TB04
ประเภทสินค้า	:	โต๊ะเอนกประสงค์
ขนาด	:	TB04 -1 ขนาด W1200 x D750 x H750 มม. / ตัว (5ตัว) TB04 -2 ขนาด W1400 x D800 x H750 มม. / ตัว (8ตัว)

รายละเอียดเพิ่มเติม :

- แผ่นหน้าโต๊ะ

ไม้ Particle Board ความหนา 28 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle สามารถทนต่อการขีด ขีด บุกหรือ กระทบ ต่าง และความร้อนได้ดี คุณภาพผิวเคลือบผ่านมาตรฐาน European Standard EN438-2 โดยมีค่า ความต้านทานการขีดข่วนไม่น้อยกว่า 2.5

นิวัตน์ ,มีค่า ความต้านทานความร้อนไม่น้อยกว่าระดับ 3, มีค่าความต้านทาน การแตกที่อุณหภูมิสูงไม่น้อยกว่าระดับ 4 ปิดขอบ PVC หรือ ABS ป้องกันการกระแทกความหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มม. โดยกรรมวิธีการอัด กาวด้วยเครื่องจักรปิดขอบ

- ขาโต๊ะ

ขาเหล็กแผ่นหนา 2 มม. พับขึ้นรูปเชื่อมติดกับเหล็กกล่องสี่เหลี่ยม ขนาด 1 x 2 นิ้ว หนา 2 มม. เคลือบสี Epoxy อบความร้อน ปลายขาติด
แป้นปรับระดับ



รหัสเฟอร์นิเจอร์ : TB05
ประเภทสินค้า : โต๊ะเดี่ยว TEA TABLE
ขนาด : ขนาด Ø1000 × H450 มม. / ตัว

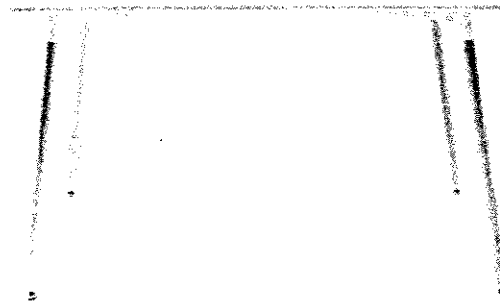
รายละเอียดเพิ่มเติม :

- แผ่นหน้าโต๊ะ

ท้อปสีขาว จากไม้ปาร์ติเคิลเคลือบผิวเมลามีน(MPB/Melamin Particle Board)ความหนา16มม.มีคุณสมบัติทนทาน ไม่เป็นรอย ทนร้อนและกันน้ำได้ดีไม่บวมขึ้น

- ขาโต๊ะ

ขาไม้สีเหลี่ยม ขนาด 38 มม. เคลือบสี



รหัสเฟอร์นิเจอร์ : TB06
ประเภทสินค้า : โต๊ะเตี้ย สำหรับอ่านหนังสือ
ขนาด : TB06-1 ขนาด W750 x D750 x H750 มม. / ตัว (10ตัว)
TB06-2 ขนาด W500 x D500 x H750 มม. / ตัว (5ตัว)

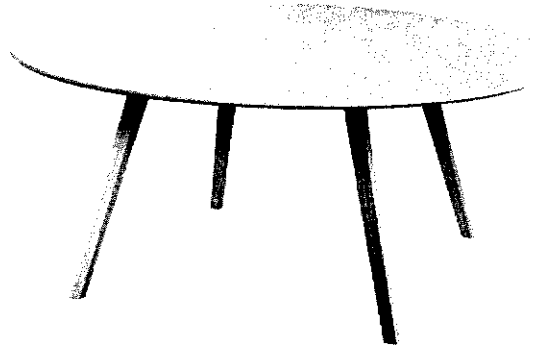
รายละเอียดเพิ่มเติม :

- แผ่นหน้าโต๊ะ

ท้อปสีขาว จากไม้ปาร์ติเคิลเคลือบผิวเมลามีน(MPB/Melamin Particle Board)ความหนา16มม.มีคุณสมบัติทนทาน ไม่เป็นรอย ทนร้อนและกันน้ำได้ดีไม่บวมขึ้น

- ขาโต๊ะ

ขาไม้สีเหลี่ยมทงา ขนาด Ø 38 มม. เคลือบสี ติดแป้นปรับระดับ



รหัสเฟอร์นิเจอร์ : TB05
ประเภทสินค้า : โต๊ะเตี้ย TEA TABLE
ขนาด : ขนาด Ø1000 x H450 มม. / ตัว

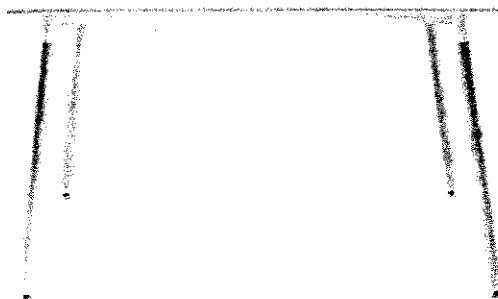
รายละเอียดเพิ่มเติม :

- แผ่นหน้าโต๊ะ

ท้อปสีขาว จากไม้ปาร์ติเคิลเคลือบผิวเมลามีน(MPB/Melamin Particle Board)ความหนา16มม.มีคุณสมบัติทนทาน ไม่เป็นรอย ทนร้อนและกันน้ำได้ดีไม่บวมขึ้น

- ขาโต๊ะ

ขาไม้สีเหลี่ยม ขนาด 38 มม. เคลือบสี



- รหัสเฟอร์นิเจอร์ : TB06
ประเภทสินค้า : โต๊ะเตี้ย สำหรับอ่านหนังสือ
ขนาด : TB06-1 ขนาด W750 × D750 × H750 มม. / ตัว (10ตัว)
TB06-2 ขนาด W500 × D500 × H750 มม. / ตัว (5ตัว)

รายละเอียดเพิ่มเติม :

- แผ่นหน้าโต๊ะ

ท้อปสีขาว จากไม้ปาร์ติเคิลเคลือบผิวเมลามีน(MPB/Melamin Particle Board)ความหนา16มม.มีคุณสมบัติทนทาน ไม่เป็นรอย ทนร้อนและกันน้ำได้ดีไม่บวมขึ้น

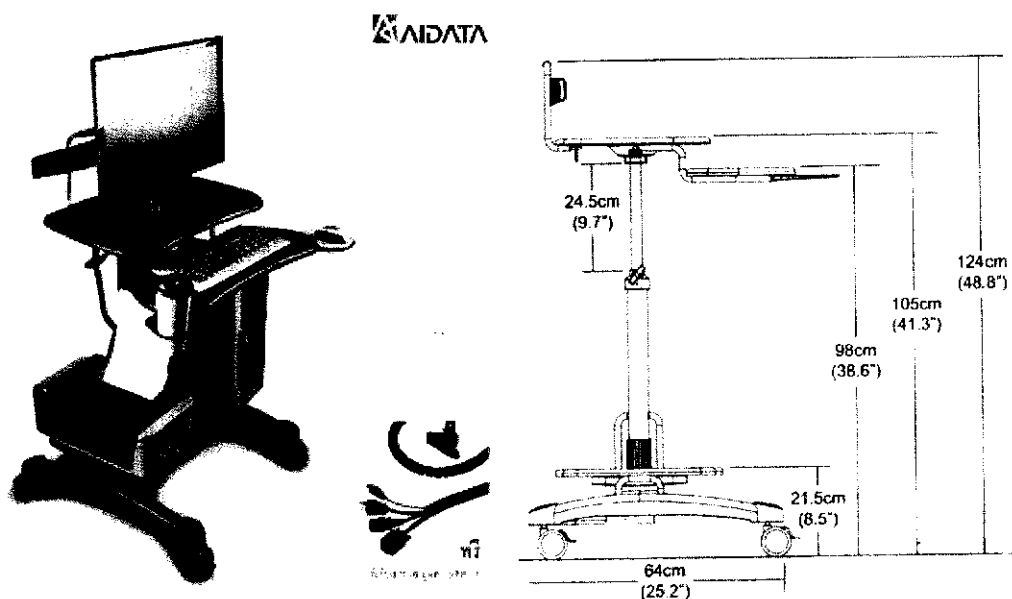
- ขาโต๊ะ

ขาไม้สีเหลี่ยมหนา ขนาด Ø 38 มม. เคลือบสี ติดแป้นปรับระดับ



รหัสเฟอร์นิเจอร์ : TB07
ประเภทสินค้า : โต๊ะไม้ ทรงกระบอก
ขนาด : ขนาด \varnothing 1200 x H1200 มม. / ตัว

รายละเอียดเพิ่มเติม : ประกอบกับชุดโซฟา CH08
- แผ่นหน้าโต๊ะ ไม้ MDF Board ความหนา 25 มม.
- โครงโต๊ะ ไม้ MDF Board ความหนา ไม่ต่ำกว่า 25 มม. โค้งตามแบบปิดผิว High Pressure Laminate ความหนา 0.8

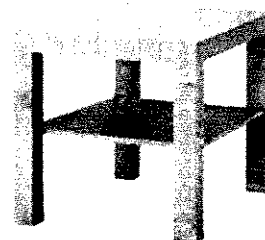
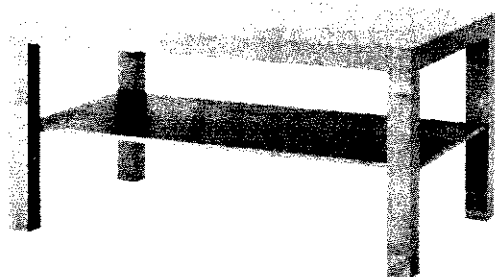


รหัสเฟอร์นิเจอร์ : TB08
ประเภทสินค้า : โต๊ะคอมพิวเตอร์
ขนาด : ขนาด

รายละเอียดเพิ่มเติม : AIDATA โต๊ะวางคอมพิวเตอร์ PC แบบวางจอ (PCC004P)

คุณสมบัติ:

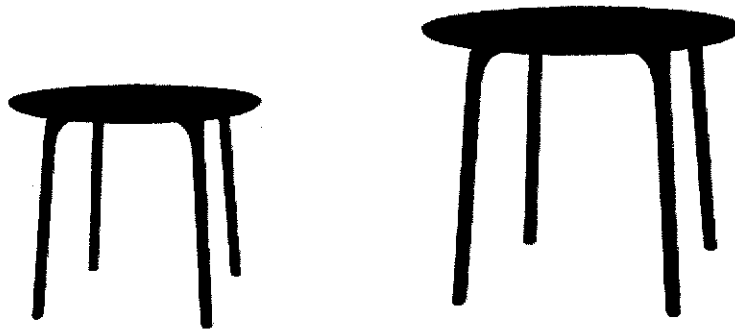
- โต๊ะคอมพิวเตอร์รองรับ LCD ได้ถึง 30 นิ้ว
- ชั้นวางผลิตจากพลาสติกเกรด A (ABS high impact plastic)
- ปรับความสูงได้ง่ายๆ ด้วยระบบ gas spring lift pole สามารถปรับสูงได้ 805-1050 mm
- ที่วางเมาส์และที่วางแก้วสามารถหมุนพับเก็บได้
- ชั้นวางจอ LCD กว้าง 600x385mm
- ชั้นวางคีย์บอร์ด กว้าง 700x272mm
- ชั้นวางเคสคอมพิวเตอร์และปริ้นเตอร์กว้าง 420x281 mm
- ฐานกว้าง 670x640 mm
- ล้อผลิตจาก Polypropylene ขนาด 75mm พร้อมระบบล็อกล้อให้อยู่กับที่
- เป็นชุดวาง PC ระบบ Knock-down ประกอบใช้งานง่าย
- น้ำหนักสินค้า: 13.1kg.



รหัสเฟอร์นิเจอร์	:	TB09-1 / TB09-2
ประเภทสินค้า	:	โต๊ะไม้ มีชั้นวาง
ขนาด	:	TB09-1 ขนาด W1200 x D600 x H400 มม. / ตัว (10ตัว) TB09-2 ขนาด W600 x D600 x H450 มม. / ตัว (6ตัว)

รายละเอียดเพิ่มเติม :

- พื้นโต๊ะ: พาร์ติเคิลบอร์ด, ไฟเบอร์บอร์ด, สีอะคริลิกพิมพ์นูน, พลาสติก ABS, กระจก
- ชั้นวางของ: พาร์ติเคิลบอร์ด, สีอะคริลิกพิมพ์นูน, ฟอยล์, ลามิเนต (ฟอยล์เมลามีน), พลาสติก
- ขา: พาร์ติเคิลบอร์ด, ไฟเบอร์บอร์ด, ฟอยล์



- รหัสเฟอร์นิเจอร์ : TB12-1 / TB12-2
ประเภทสินค้า : Tea Table กลางแจ้ง
ขนาด : TB12-1 ขนาด \varnothing 400 x H450 มม. / ตัว (10ตัว)
TB12-2 ขนาด \varnothing 600 x H800 มม. / ตัว (5ตัว)

รายละเอียดเพิ่มเติม :

- แผ่นหน้าโต๊ะ ไม้ MDF Board ความหนา 25 มม. ทำสีดำ
- โครงโต๊ะ ไม้ MDF Board ความหนา ไม่ต่ำกว่า 25 มม. โค้งตามแบบปิดผิว High Pressure Laminate ความหนา 0.8
- ขาโต๊ะ ขาไม้สี่เหลี่ยมหนา ขนาด \varnothing 38 มม. เคลือบสี



รหัสเฟอร์นิเจอร์ : TB13
ประเภทสินค้า : โต๊ะสูง BAR
ขนาด : TB13-1 ขนาด W1800 x D600 x h1100 มม. / ตัว (6ตัว)
TB13-2 ขนาด W2000 x D300 x h1100 มม. / ตัว (2ตัว) **มีเสริมขา
ช่วงกลาง

รายละเอียดเพิ่มเติม :

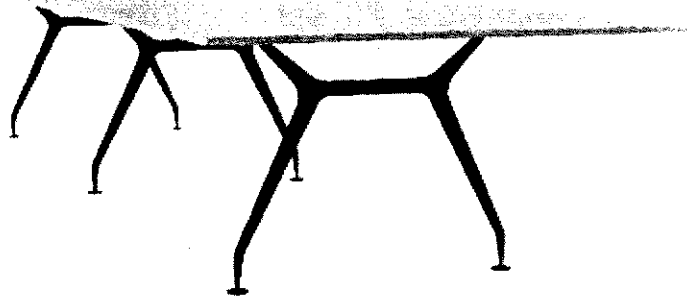
- แผ่นหน้าโต๊ะ

ไม้ Particle Board ความหนา 28 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle สามารถทนต่อ การขีด ขีด บุกหรือ กรด ต่าง และความร้อนได้ดี คุณภาพผิวเคลือบผ่านมาตรฐาน European Standard EN438-2 โดยมีค่า ความต้านทานการขีดข่วนไม่น้อยกว่า 2.5

นิวตัน ,มีค่า ความต้านทานความร้อนไม่น้อยกว่าระดับ 3, มีค่าความต้านทาน การแตกที่อุณหภูมิสูงไม่น้อยกว่าระดับ 4 ปิดขอบ PVC หรือ ABS ป้องกันการกระแทกความหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มม. โดยกรรมวิธีการอัด กาวด้วยเครื่องจักรปิดขอบ

- ขาโต๊ะ

ขาเหล็กแผ่นหนา 2 มม. พับขึ้นรูปเชื่อมติดกับเหล็กกล่องสี่เหลี่ยม ขนาด 1 x 2 นิ้ว หนา 2 มม. เคลือบสี Epoxy อบความร้อน ปลายขาติด
แป้นปรับระดับ



รหัสเฟอร์นิเจอร์	:	TB14-1 / TB14-2
ประเภทสินค้า	:	โต๊ะประชุม
ขนาด	:	TB14-1 ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) : W2000x D1000 x H750 มม. / ตัว (1ตัว)
	:	TB14-2 ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) : W1300x D800 x H750 มม. / ตัว (2ตัว)

รายละเอียดเพิ่มเติม :

- แผ่นหน้าโต๊ะ

ไม้ Particle Board ความหนา 28 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle สามารถทนต่อการขีด ขีด บุหรี่ กระจก ต่าง และความร้อนได้ดี และความชื้นได้ดี คุณภาพผิวเคลือบผ่านมาตรฐาน European Standard EN438-2 โดยมีค่าความต้านทานการขีดข่วนไม่น้อยกว่า 2.5นิวตัน ,มีค่าความต้านทานความร้อนไม่น้อยกว่า ระดับ 3, มีค่าความต้านทาน การแตกที่อุณหภูมิสูงไม่น้อยกว่าระดับ 4 ปิดขอบ PVC หรือ ABS ป้องกันการกระแทก ความ

หนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มม. โดยกรรมวิธีการอัดกาวด้วยเครื่องจักรปิดขอบ

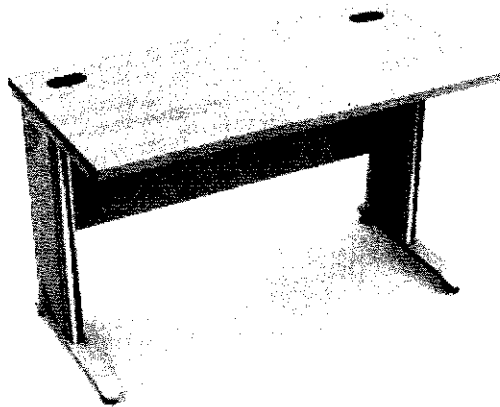
- ขาโต๊ะ

ทำจากเหล็กกลม ขนาด \varnothing 38 มม. เคลือบสี Epoxy อบความร้อน สีเงิน ปลายขาเป็นเหล็กกลึง ชุบโครเมียม ยึดกับฐานเหล็กปั๊ม

ขึ้นรูป เคลือบสี Epoxy อบความร้อนที่สามารถปรับให้จัดวางได้ แม้นบนพื้นที่ๆ ไม่ได้ระนาบ

- ข้อต่อคาน

เหล็กขึ้นรูป เคลือบสี Epoxy อบความร้อน



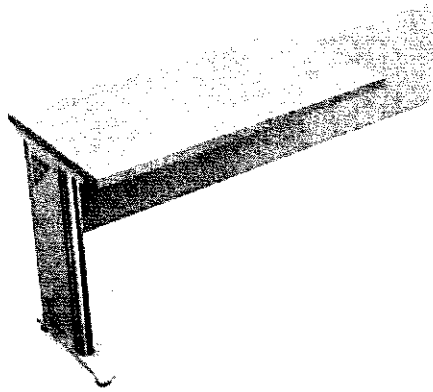
รหัสเฟอร์นิเจอร์ : TB15
ประเภทสินค้า : โต๊ะทำงาน
ขนาด : W1500 x D600 x H750 มม. / ตัว

รายละเอียดเพิ่มเติม :

โต๊ะทำงาน ขาเหล็กโล่ง ขนาด 180 x 80 x 75 Cm.

ขาโต๊ะ : ขาเหล็กสามารถปรับระดับได้ ฝาปิดช่องร้อยสายไฟพ่นสีฝุ่น Epoxy Powder Coating

แผ่นท็อป : TOP โต๊ะผลิตจากไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด เคลือบผิวเมลามีน กันร้อน กันชื้นและรอยขีดข่วนด้วย
เครื่องจักรที่ทันสมัย



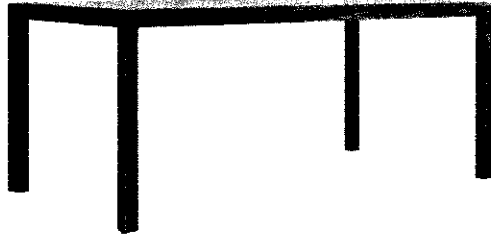
รหัสเฟอร์นิเจอร์ : TB16
ประเภทสินค้า : โต๊ะข้าง
ขนาด : W1000 x D480 x H750 มม. / ตัว

รายละเอียดเพิ่มเติม :

โต๊ะต่อข้าง ขนาด 100 x 48 x 75 Cm.

ขาโต๊ะ : ขาเหล็กสามารถปรับระดับได้ ฝาปิดช่องร้อยสายไฟพ่นสีฝุ่น Epoxy Powder Coating

แผ่นท็อป : TOP โต๊ะผลิตจากไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด เคลือบผิวเมลามีน กันร้อน กันชื้นและรอยขีดข่วนด้วย
เครื่องจักรที่ทันสมัย



รหัสเฟอร์นิเจอร์ : TB17
ประเภทสินค้า : โต๊ะกลาง TSS
ขนาด : W1500 x D400 x H850

รายละเอียดเพิ่มเติม :

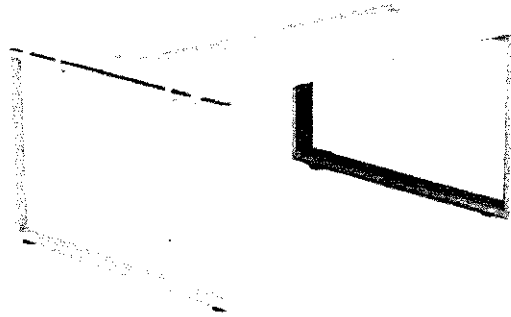
- แผ่นหน้าโต๊ะ

ไม้ Particle Board ความหนา 28 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle สามารถทนต่อการขีด ขีด บุกหรือ กระทบ ต่าง และความร้อนได้ดี คุณภาพผิวเคลือบผ่านมาตรฐาน European Standard EN438-2 โดยมีค่า ความต้านทานการขีดข่วนไม่น้อยกว่า 2.5

นิวตัน ,มีค่า ความต้านทานความร้อนไม่น้อยกว่าระดับ 3, มีค่าความต้านทาน การแตกที่อุณหภูมิสูงไม่น้อยกว่าระดับ 4 ปิดขอบ PVC หรือ ABS ป้องกันการกระแทกความหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มม. โดยกรรมวิธีการอัด กาวด้วยเครื่องจักรปิดขอบ

- ขาโต๊ะ

ขาเหล็กแผ่นหนา 2 มม. พับขึ้นรูปเชื่อมติดกับเหล็กกล่องสี่เหลี่ยม ขนาด 1 x 2 นิ้ว หนา 2 มม. เคลือบสี Epoxy อบความร้อน ปลายขาติด แป้นปรับระดับ



รหัสเฟอร์นิเจอร์ : TB18
ประเภทสินค้า : โต๊ะทำงาน พร้อม Partition
ขนาด : ขนาดโต๊ะ W1500 x D1600 x H750 มม.
ขนาดPartition 200x1200 มม.

รายละเอียดเพิ่มเติม :

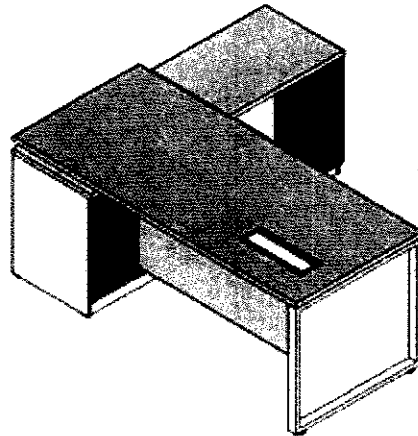
- แผ่นหน้าโต๊ะ

ไม้ Particle Board ความหนา 28 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle สามารถทนต่อการขีด ขีด บุกที่ กรด ด่าง และความร้อนได้ดี คุณภาพผิวเคลือบผ่านมาตรฐาน European Standard EN438-2 โดยมีค่า ความต้านทานการขีดข่วนไม่น้อยกว่า 2.5

นิวตัน ,มีค่า ความต้านทานความร้อนไม่น้อยกว่าระดับ 3, มีค่าความต้านทาน การแตกที่อุณหภูมิสูงไม่น้อยกว่าระดับ 4 ปิดขอบ PVC หรือ ABS ป้องกันการกระแทกความหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มม. โดยกรรมวิธีการอัดกาวด้วยเครื่องจักรปิดขอบ

- ขาโต๊ะ

ขาเหล็กแผ่นหนา 2 มม. พับขึ้นรูปเชื่อมติดกับเหล็กกล่องสี่เหลี่ยม ขนาด 1 x 2 นิ้ว หนา 2 มม. เคลือบสี Epoxy อบความร้อน ปลายขาติด
แป้นปรับระดับ



รหัสเฟอร์นิเจอร์ : TB19
ประเภทสินค้า : โต๊ะกลางชุดโซฟา
ขนาด : ขนาด W2000 x D800 x H750 มม. / ตัว

รายละเอียดเพิ่มเติม :

- แผ่นหน้าโต๊ะ

ไม้ Particle Board ความหนา 28 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle สามารถทนต่อการขีด ขีด บุกหรือ กระทบต่าง และความร้อนได้ดี คุณภาพผิวเคลือบผ่านมาตรฐาน European Standard EN438-2 โดยมีค่า ความต้านทานการขีดข่วนไม่น้อยกว่า 2.5

นิเวศน์ ,มีค่า ความต้านทานความร้อนไม่น้อยกว่าระดับ 3, มีค่าความต้านทาน การแตกที่อุณหภูมิสูงไม่น้อยกว่าระดับ 4 ปิดขอบ PVC หรือ ABS ป้องกันการกระแทกความหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มม. โดยกรรมวิธีการอัด กาวด้วยเครื่องจักรปิดขอบ

- ขาโต๊ะ

ขาเหล็กแผ่นหนา 2 มม. พับขึ้นรูปเชื่อมติดกับเหล็กกล่องสี่เหลี่ยม ขนาด 1 x 2 นิ้ว หนา 2 มม. เคลือบสี Epoxy อบความร้อน ปลายขาติด

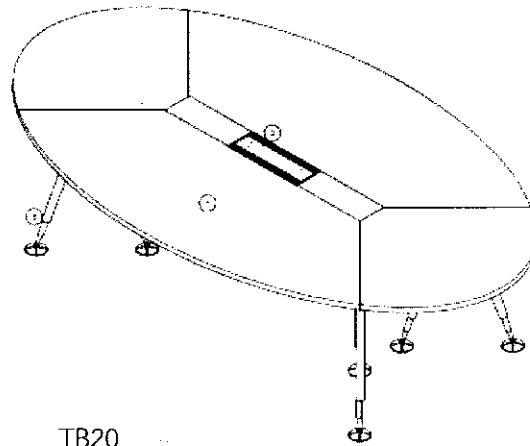
แป้นปรับระดับ

- คาน

เหล็กกล่องสี่เหลี่ยม ขนาด 1½ x 1½ นิ้ว หนา 2 มม. เคลือบสี Epoxy อบความร้อน

- ตู้เอกสารต่อข้างโต๊ะ

ไม้ Particle Board ความหนา 28 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin



รหัสเฟอร์นิเจอร์ : TB20
ประเภทสินค้า : โต๊ะประชุมห้องพัก อาจารย์
ขนาด : ขนาด W2800x D1600 x H730 มม. / ตัว

รายละเอียดเพิ่มเติม :

- แผ่นหน้าโต๊ะ

ไม้ Particle Board ความหนา 28 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle สามารถทนต่อการขีด ขีด บุกหรือ กระทบ ต่าง และความชื้นได้ดี คุณภาพผิวเคลือบผ่านมาตรฐาน European Standard EN438-2 โดยมีค่า ความต้านทานการขีดข่วนไม่น้อยกว่า 2.5

นิวตัน ,มีค่า ความต้านทานความร้อนไม่น้อยกว่าระดับ 3, มีค่าความต้านทาน การแตกที่อุณหภูมิสูงไม่น้อยกว่าระดับ 4 ปิดขอบ PVC หรือ ABS ป้องกันการกระแทกความหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มม. โดยกรรมวิธีการอัดกาวด้วยเครื่องจักรปิดขอบ

- ขาโต๊ะ

ทำจากเหล็กกลม ขนาด \varnothing 38 มม. เคลือบสี Epoxy อบความร้อน สีเงิน ปลายขาเป็นเหล็กกลึง ขุดโครเมียม ยึดกับฐานเหล็กปั๊ม

ขึ้นรูป เคลือบสี Epoxy อบความร้อนที่สามารถปรับให้จัดวางได้ แม้นบนพื้นที่ๆ ไม่ได้ระนาบ



WIREWAY ACCESS POLE
(Attach from Ceiling to Worktop)
WP260 W 100 H 2600 mm

ประเภทสินค้า : เสาคู่ POLE
รหัสสินค้า : เสาคู่ POLE
ขนาด : กว้าง เส้นผ่าศูนย์กลาง 100 x สูง 2600 มม.

ข้อมูลทางเทคนิค : โครงสร้างเหล็ก แผ่นเหล็ก ความหนา 2 มม. เคลือบสี Epoxy สบความมัน

หมายเหตุ : ขนาดของเก้าอี้ ที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างจากมาตรฐาน +/- ไม่เกิน 2 ซม.



อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ ศตวรรษที่ ๒๑ พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ. ศูนย์รังสิต
(โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)

รายละเอียดเฟอร์นิเจอร์โต๊ะปฏิบัติการระบบ KNOCK DOWN

IB 2 โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด 3.60 x 1.20 x 0.85 ม. (ยxลxส)

ออกแบบ ผลิต และติดตั้งด้วยระบบ FULLY KNOCK DOWN SYSTEM 100% ตามมาตรฐานสากล สำหรับห้องปฏิบัติการที่ขอ
การรับรองมาตรฐาน ISO 17025 และที่ได้รับการรับรองมาตรฐานแล้ว

1. ส่วนของพื้นโต๊ะปฏิบัติการ (WORK TOP) ทำจากวัสดุพิเศษ SOLID PHENOLIC CORE (LAB GRADE TYPE) ชุบเคลือบ PHENOLIC RESIN (PHENOL FORMALDEHYDE RESIN) เรียงซ้อนกัน ในส่วนของ DECORATIVE PAPER และปิดทับด้วย CHEMICAL RESISTANT LAMINATE ในการผลิตอัดให้เป็น เนื้อเดียวกัน ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ASTM – E – 84 และ NFPA 255 มีความหนาไม่น้อยกว่า 16 มม. มีคุณสมบัติทนทานต่อกรด - ด่าง ตัวทำละลาย และสารเคมีทั่วไปได้เป็นอย่างดี ผ่านการทดสอบ BACTERIAL RESISTANCE GROWTH TEST เหมาะสำหรับห้องปฏิบัติการที่ใช้กรด - ด่าง ทำ PROFILE ขอบ TOP แบบ CLASSIC พร้อมมีระบบ WATER DROP ป้องกันการไหลย้อนกลับของน้ำและสารเคมีเข้าตัวตู้

2. โครงสร้าง เป็นเหล็กกล่องไม้ขีด ขนาด 1"x2" หนา .มม 2 ชุบสังกะสีพอสเฟต เคลือบกันสนิม โดยกรรมวิธี Dipping เพื่อเคลือบกันสนิมทั่วถึงทุกชิ้นส่วน และอบแห้งด้วยกรรมวิธี Drying Oven และต่อเนื่อง เข้าพ่นทับด้วยสี EPOXY ชนิด ผงทั่วถึง ด้วยระบบ Drying Oven ที่มีความร้อนไม่น้อยกว่า 180 องศาเซลเซียส อย่างน้อย 10 นาที ความหนาของสี จะหนาไม่น้อยกว่า 80 ไมครอน โดยสี ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี ได้เป็นอย่างดี **ชิ้นงานเหล็กพ่นสีแล้วต้องผ่านการทดสอบ SALT SPRAY 500 ชั่วโมง ตามมาตรฐาน ASTM B117 จากหน่วยงานที่เชื่อถือได้** ที่ปลายขามีปุ่มปรับระดับรองรับ เพื่อปรับระดับความสูง - ต่ำ ได้ เพื่อแก้ปัญหาพื้นห้องไม้ได้ระดับ

3. ปุ่มปรับระดับโครงขาเหล็กมีขนาด M 10 ฐานรูปทรงสี่เหลี่ยมปิรามิด ทำด้วยวัสดุพลาสติก NYLON SIX หากมีการปรับ ระดับสูง - ต่ำ ปุ่มรองขาจะไม่หมุนตาม โดยต้องสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม

4. แผ่นบังตา ทำด้วยไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E 1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วย เมลามีน (MELAMINE) สีขาว ทั้ง 2 ด้าน ปิดขอบด้วย PVC ด้วยกาวกันน้ำชนิด HOT MELT GRADE A

5. ปลั๊กไฟฟ้า 3 สาย 2 เต้าเสียบ เสียบได้ทั้งกลมและแบนในตัวเดียวกัน พร้อมสายดิน มาตรฐาน IEC STANDARD แบบมีฝาปิด

6. ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่ผ่านการอบรมระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO 17025:2005 พร้อมแนบเอกสาร ประกอบข้อมูลทางเทคนิค เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ชื่อ FLEXLAB . NEWLAB . KOTTERMAN โดยใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการออกแบบมาแล้วว่า เหมาะสมกับงานในห้องปฏิบัติการ



รายละเอียดเฟอร์นิเจอร์โต๊ะปฏิบัติการระบบ KNOCK DOWN

IB 3 โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด 8.40 x 1.20 x 0.85 ม. (ยวxลxส)

ออกแบบ ผลิต และติดตั้งด้วยระบบ FULLY KNOCK DOWN SYSTEM 100% ตามมาตรฐานสากล สำหรับห้องปฏิบัติการที่ขอ
การรับรองมาตรฐาน ISO 17025 และที่ได้รับการรับรองมาตรฐานแล้ว

1. ส่วนของพื้นโต๊ะปฏิบัติการ (WORK TOP) ทำจากวัสดุพิเศษ SOLID PHENOLIC CORE (LAB GRADE TYPE) ชุบเคลือบ PHENOLIC RESIN (PHENOL FORMALDEHYDE RESIN) เรียงซ้อนกัน ในส่วนของ DECORATIVE PAPER และปิดทับด้วย CHEMICAL RESISTANT LAMINATE ในการผลิตอัดให้เป็น เนื้อเดียวกัน ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ASTM E-84 และ NFPA 255 มีความหนาไม่น้อยกว่า 16 มม. มีความทนทานต่อกรด-ด่าง ตัวทำละลาย และสารเคมีทั่วไปได้เป็นอย่างดี ผ่านการทดสอบ BACTERIAL RESISTANCE GROWTH TEST เหมาะสำหรับห้องปฏิบัติการที่ใช้กรด-ด่าง ทำ PROFILE ขอบ TOP แบบ CLASSIC พร้อมมีระบบ WATER DROP ป้องกันการไหลย้อนกลับของน้ำและสารเคมีเข้าสู่ตัวผู้

2. โครงสร้าง เป็นเหล็กกล่องไม่ขีด ขนาด 1"x2" หนา . มม 2 ชุดซิงค์ฟอสเฟต เคลือบกันสนิม โดยกรรมวิธี Dipping เพื่อเคลือบกันสนิมทั่วถึงทุกชิ้นส่วน และอบแห้งด้วยกรรมวิธี Drying Oven และต่อเนื่อง เช้าพันทับด้วยสี EPOXY ชนิด คงทนถึง ด้วยระบบ Drying Oven ที่มีความร้อนไม่น้อยกว่า 180 องศาเซลเซียส อย่างน้อย 10 นาที ความหนาของสี จะหนาไม่น้อยกว่า 80 ไมครอน โดยสี ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี ได้เป็นอย่างดี ชิ้นงานเหล็กพ่นสีแล้วต้องผ่านการทดสอบ SALT SPRAY 500 ชั่วโมง ตามมาตรฐาน ASTM B117 จากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ที่ปลายขามีปุ่มปรับระดับรองรับ เพื่อปรับระดับความสูง-ต่ำ ได้ เพื่อแก้ปัญหาพื้นห้องไม้ไผ่ระดับ

3. ปุ่มปรับระดับ โครงขาเหล็กมีขนาด M 10 ฐานรูปทรงสี่เหลี่ยมปิรามิด ทำด้วยวัสดุพลาสติก NYLON SIX หากมีการปรับ ระดับสูง-ต่ำ ปุ่มรองขาจะไม่หมุนตาม โดยต้องสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม

4. แผ่นบังตา ทำด้วยไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วย เมลามีน (MELAMINE) สีขาว ทั้ง 2 ด้าน ปิดขอบด้วย PVC ด้วยกาวกันน้ำชนิด HOT MELT GRADE A

5. ปลั๊กไฟฟ้า 3 สาย 2 เส้นเสียบ เสียบได้ทั้งกลมและแบนในตัวเดียวกัน พร้อมสายดิน มาตรฐาน IEC STANDARD แบบมีฝาปิด

6. ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่ผ่านการอบรมระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO 17025:2005 พร้อมแนบเอกสาร ประกอบข้อมูลทางเทคนิค เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ชื่อ FLEXLAB, NEWLAB, KOTTERMAN โดยใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการออกแบบมาแล้วว่า เหมาะสมกับงานในห้องปฏิบัติการ



อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ ศตวรรษที่ ๒๑ พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ.ศูนย์รังสิต
(โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)

รายละเอียดเฟอร์นิเจอร์โต๊ะปฏิบัติการระบบ KNOCK DOWN

IB 4 โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด 3.60 x 1.20 x 0.85 ม. (ยxลxส)

ออกแบบ ผลิต และติดตั้งด้วยระบบ FULLY KNOCK DOWN SYSTEM 100% ตามมาตรฐานสากล สำหรับห้องปฏิบัติการที่ขอ
การรับรองมาตรฐาน ISO 17025 และที่ได้รับการรับรองมาตรฐานแล้ว

1. ส่วนของพื้นโต๊ะปฏิบัติการ (WORK TOP) ทำจากวัสดุพิเศษ SOLID PHENOLIC CORE (LAB GRADE TYPE) ชุบเคลือบ
PHENOLIC RESIN (PHENOL FORMALDEHYDE RESIN) เรียงซ้อนกัน ในส่วนของ DECORATIVE PAPER และปิดทับด้วย
CHEMICAL RESISTANT LAMINATE ในการผลิตอัดให้เป็น เนื้อเดียวกัน ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ASTM – E – 84 และ
NFPA 255 มีความหนาไม่น้อยกว่า 16 มม. มีคุณสมบัติทนทานต่อกรด - ด่าง ตัวทำละลาย และสารเคมีทั่วไปได้เป็น

อย่างดี ผ่านการทดสอบ BACTERIAL RESISTANCE GROWTH TEST เหมาะสำหรับห้องปฏิบัติการที่ใช้กรด - ด่าง ทำ PROFILE
ขอบ TOP แบบ CLASSIC พร้อมมีระบบ WATER DROP ป้องกันการไหลย้อนกลับของน้ำและสารเคมีเข้าตัวตู้

2. โครงสร้าง เป็นเหล็กกล่องไม่ขีด ขนาด 1"x2" หนา 2 มม. ชุบสังกะสีพอสเฟด เคลือบกันสนิม โดยกรรมวิธี
Dipping เพื่อเคลือบกันสนิมทั่วทั้งทุกชิ้นส่วน และอบแห้งด้วยกรรมวิธี Drying Oven และต่อเนื่อง เข้าพ่นทำด้วยสี EPOXY ชนิด
ผงทั่วถึง ด้วยระบบ Drying Oven ที่มีความร้อนไม่น้อยกว่า 180 องศาเซลเซียส อย่างน้อย 10 นาที ความหนาของสี จะหนาไม่น้อยกว่า
80 ไมครอน โดยสี ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี ได้เป็นอย่างดี **ชิ้นงานหลักพ่นสีแล้วต้องผ่านการทดสอบ SALT SPRAY
500 ชั่วโมง ตามมาตรฐาน ASTM B117 จากหน่วยงานที่เชื่อถือได้** ที่ปลายขามีปุ่มปรับระดับรองรับ เพื่อปรับระดับความสูง - ต่ำ ได้
เพื่อแก้ปัญหาน้ำหยดไม่ไ้ระดับ

3. ปุ่มปรับระดับโครงขาเหล็กมีขนาด M 10 ฐานรูปทรงสี่เหลี่ยมปิรามิด ทำด้วยวัสดุพลาสติก NYLON SIX หากมีการปรับ
ระดับสูง - ต่ำ ปุ่มรองขาจะไม่หมุนตาม โดยต้องสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม

4. แผ่นบังตา ทำด้วยไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วย เมลามีน
(MELAMINE) สีขาว ทั้ง 2 ด้าน ปิดขอบด้วย PVC ด้วยกาวกันน้ำชนิด HOT MELT GRADE A

5. ปลั๊กไฟฟ้า 3 สาย 2 เต้าเสียบ เสียบได้ทั้งกลมและแบนในตัวเดียวกัน พร้อมสายดิน มาตรฐาน IEC STANDARD แบบมีฝาปิด

6. ก๊อกน้ำ 1 ทางตั้งพื้น ตัวก๊อกทำด้วยทองเหลืองพ่นสีอีพ็อกซี เป็นก๊อกที่ใช้เฉพาะห้องแลป ทนต่อ
กร่อนของสารเคมีปลายก๊อกเรียวยาวสามารถสวมต่อกับท่อยางหรือพลาสติก สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 140 PSI เป็น
ผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ

7. ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่ผ่านการอบรมระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO 17025:2005 พร้อมแนบเอกสาร
ประกอบข้อมูลทางเทคนิค เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ชื่อ FLEXLAB , NEWLAB , KOTTERMAN โดยใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการออกแบบมาแล้วว่า
เหมาะสมกับงานในห้องปฏิบัติการ



รายละเอียดเฟอร์นิเจอร์โต๊ะปฏิบัติการระบบ KNOCK DOWN

WB 1 โต๊ะปฏิบัติการคิดผนัง ขนาด 5.20 x 0.60 x 0.80 ม. (ย x ล x ส)

ออกแบบ ผิด และติดตั้งตัวระบบ FULLY KNOCK DOWN SYSTEM 100% ตามมาตรฐานสากล สำหรับห้องปฏิบัติการที่ขอ
การรับรองมาตรฐาน ISO 17025 และที่รับการรับรองมาตรฐานแล้ว

1. ส่วนของพื้นโต๊ะปฏิบัติการ (WORK TOP) ทำจากวัสดุพิเศษ SOLID PHENOLIC CORE (LAB GRADE TYPE) ชุบเคลือบ PHENOLIC RESIN (PHENOL FORMALDEHYDE RESIN) เรียงซ้อนกัน ในส่วนของ DECORATIVE PAPER และปิดทับด้วย CHEMICAL RESISTANT LAMINATE ในการผลิตอัดให้เป็น เนื้อเดียวกัน ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ASTM - E - 84 และ NFPA 255 มีความหนาไม่น้อยกว่า 16 มม. มีคุณสมบัติทนทานต่อกรด - ด่าง ตัวทำละลาย และสารเคมีทั่วไปได้เป็นอย่างดี ผ่านการทดสอบ BACTERIAL RESISTANCE GROWTH TEST เหมาะสำหรับห้องปฏิบัติการที่ใช้กรด - ด่าง ทำ PROFILE ขอบ TOP แบบ CLASSIC พร้อมมีระบบ WATER DROP ป้องกันการไหลย้อนกลับของน้ำและสารเคมีเข้าตัวตู้

2. ส่วนของตัวตู้เป็นตู้แบบ MODULAR ชิดประกอบด้วยอุปกรณ์ KNOCK DOWN ส่วนของตัวตู้ (CUPBOARD) ทำด้วยไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน (MELAMINE) สีขาว ทั้ง 2 ด้าน ด้วยระบบ SHORT CYCLE ปิดขอบด้วย PVC หนา 2 มม. เฉพาะด้านหน้า ด้วยกาวกันน้ำชนิด HOT MELT GRADE A ชั้นวางของภายในตู้ สามารถปรับระดับได้ 5 ระดับ เป็นไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน (MELAMINE) สีขาว ทั้ง 2 ด้าน สามารถรับน้ำหนักต่อชั้นได้ไม่น้อยกว่า 30 กิโลกรัม การต่อชิดประกอบด้วย อุปกรณ์ FULLY KNOCK DOWN SYSTEMS ชนิด CAM LOCK & DOWEL เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรป ทำจากโลหะผสม ZINC ALLOY ผลิตขึ้นรูป ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 พร้อมคือไม้ขนาดไม่น้อยกว่าเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 มิลลิเมตร x 30 มิลลิเมตร จำนวน เดือยไม้ต่อตัวตู้ไม่น้อยกว่า 22 ตัว เพื่อเสริมความแข็งแรงของตัวตู้สามารถถอดประกอบตัวตู้ทุกชิ้นส่วนใหม่ได้โดยไม่ทำให้ตัวตู้ได้รับความเสียหาย สะดวกในการซ่อมบำรุง (กรณีต้องการเปลี่ยนแปลงหรือเคลื่อนย้าย) ประกอบเป็นตัวตู้สำเร็จรูป (MODULAR UNIT SYSTEM) โดยไม่ใช้วิธีการยิงสกรู MAX หรือสกรูเกลียวปล่อย

3. ส่วนหน้าบาน ทำด้วยไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนต (HIGH PRESSURE LAMINATE) หนา 0.8 มม. ได้รับมาตรฐาน มอก. 1163 - 2536 ทั้ง 2 ด้าน ปิดขอบด้วย PVC ด้วยกาวกันน้ำ (HOT MELT) พร้อมทั้งลบมุมด้วยเครื่องจักรเพื่อความเรียบร้อย

4. มือจับทำด้วย PVC ชนิด GRIP SECTION POSTFORM EMULATION SYSTEM ขนาดหน้าตัด ไม่น้อยกว่า 21 x 50 มม. ฝังอยู่ด้านบนหรือด้านล่างสุดของหน้าบานมี CHANEL CAP ขนาดไม่น้อยกว่า 21 x 50 x 80 มม. สำหรับปิด GRIP SECTION ทั้งสองด้าน ทำจากวิศวกรรมพลาสติก ABS ใส่ป้ายชื่อบุคลากร (CARD LABEL) ลงใน LABEL CHANNEL มีแผ่นพลาสติก LABEL COVER MASK ขนาดไม่น้อยกว่า 30 x 59 มม. ที่ทำจากพลาสติก ACRYLIC โสติดขึ้นรูปปิดครอบป้องกันการเป็ยกันหรือเกาะฝุ่นบนป้าย

5. กุญแจล็อกเป็นชนิด MASTER KEY จำนวนเบอร์ไม่ซ้ำกัน เบอร์ สามารถจดมาสเตอร์คีย์ได้ 3000 ั้งหมด กลุ่ม โครงสร้าง 50) ผลิตจากซิงค์ 2DA3) ซุมนิเกิ้ล ใ้กุญแจสามารถถอดออกเปลี่ยนได้ ด้วยคอกกุญแจถอดคีย์ (REMOVAL KEY) ในตำแหน่งเปิด มีระบบ ACTIVE PIN ใ้ป้องกันการไขแทนกันได้ คอกกุญแจผลิตจากทองเหลืองชุบนิเกิ้ล สวมมาล็อกด้วยพลาสติกชนิด ANTI-BACTERIAL เป็นสินค้าที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001



อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ ศตวรรษที่ ๒๑ พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ.ศูนย์รังสิต
(โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)

6. ส่วนของตัวตู้ที่ติดตั้งอย่าง (UNIT SINK) ทำด้วยไม้อัดกันน้ำหนา 15 มม. ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนท (HIGH PRESSURE LAMINATED) สีขาว หนา 0. ได้รับมาตรฐาน มอก .มม 81163 – ทั้ง 2536 2 ด้าน ปิดขอบด้วย PVC ด้วยกาวกันน้ำ พร้อมเจาะช่องระบายอากาศเพื่อป้องกันความชื้น
7. วัสดุเป็นพลาสติกชนิด ABS (ACRYLONITRILE BUTADIENE STYRENE) สามารถปรับระดับ ความสูง - ต่ำ ได้ภายนอกของขาเป็นไม้อัดหนา 10 มม. ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนท (LAMINATED) สีดำ สูงประมาณ 10 ซม. ส่วนนี้สามารถที่จะถอดออกมาทำความสะอาดได้พื้นที่ใต้โดยติดที่ยึดขาตู้ (CLIP LOCK) ทำด้วย เหล็กแผ่นรีดเย็น เคลือบผิวกันสนิม (ZINC PHOSPHATE COATING) หรือเป็นพลาสติก ACRYLONITRILE BUTADIENE STYRENE (ABS)
8. บานพับของตู้ใช้บานสปริงล๊อคทำด้วยโลหะชุบนิเกิล สามารถเปิดได้ 110° ขนาดมาตรฐาน 35 มม แบบ .SLIDE ON สามารถปรับหน้าบานได้ รอการเปิดไม่น้อยกว่า 80.รอบ ผ่านการทดสอบจากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ 000 ั เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001
9. ด้านบนของ WORK TOP มีบัวกันน้ำ (WALL SEALING) ติดอยู่ระหว่างด้านบนของ WORK TOP กับผนังห้องเพื่อกันฝุ่นและกันน้ำที่จะไหลย้อน ไปด้านหลังตัวตู้
10. อ่างน้ำเป็นสแตนเลส เกรด 316 L หนาไม่น้อยกว่า 1 มม. ขนาด 400 x 600 x 250 มม. สามารถทนต่อ การกัดกร่อนได้เป็นอย่างดี
11. ตะกอนอย่าง (WASTES) และที่ดักกลิ่น (BOTTLE TRAP) ทำด้วยวัสดุ POLYPROPYLENE จากการผลิต INJECTION MOULDED ส่วนล่างของที่ดักกลิ่นเป็นสีขาวขุ่น โปร่งแสงสามารถมองเห็นตะกอนสารเคมีได้ เพื่อช่วยต่อการซ่อมบำรุง การเชื่อมต่ออุปกรณ์ต้องเป็นระบบ MECHANICAL JOINT SYSTEM สามารถถอดซ่อมบำรุง หรือประกอบได้ทุกแห่ง โดยไม่มีกรต่อเชื่อมด้วยความร้อน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001
12. ก๊อกน้ำ 1 ทางตั้งพื้น ตัวก๊อกทำด้วยทองเหลืองพ่นสีอีพ็อกซี่ เป็นก๊อกที่ใช้เฉพาะห้องแลป ทนต่อ การกัดกร่อนของสารเคมีปลายก๊อกเรียวยาวสามารถสวมต่อกับท่อยางหรือพลาสติก สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 147 PSI เป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ
13. ติดตั้งแผ่นป้องกันน้ำกระเด็นเป็นแผ่นอคริลิกใส หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ในกรอบ PHENOLC RESIN ชนิด LAB GRADE หนา 16 มม.
14. ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่ผ่านการอบรมระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO 17025:2005 พร้อมแนบเอกสารประกอบข้อมูลทางเทคนิค เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ยี่ห้อ FLEXLAB , NEWLAB , KOTTERMAN โดยใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการออกแบบมาแล้วว่าเหมาะสมกับงานในห้องปฏิบัติการ



รายละเอียดเฟอร์นิเจอร์โต๊ะปฏิบัติการระบบ KNOCK DOWN

WB 2 โต๊ะปฏิบัติการคิวดมั่ง ขนาด 6.55 x 0.60 x 0.80 ม. (ยxลxส)

ออกแบบ ผลิต และติดตั้งด้วยระบบ FULLY KNOCK DOWN SYSTEM 100% ตามมาตรฐานสากล สำหรับห้องปฏิบัติการที่ขอ
การรับรองมาตรฐาน ISO 17025 และที่ได้รับการรับรองมาตรฐานแล้ว

1. ส่วนของพื้นโต๊ะปฏิบัติการ (WORK TOP) ทำจากวัสดุพิเศษ SOLID PHENOLIC CORE (LAB GRADE TYPE) ชุบเคลือบ
PHENOLIC RESIN (PIENOL FORMALDEHYDE RESIN) เรียงซ้อนกัน ในส่วนของ DECORATIVE PAPER และปิดทับด้วย
CHEMICAL RESISTANT LAMINATE ในการผลิตอัดให้เป็น เนื้อเดียวกัน ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ASTM - E - 84 และ
NFPA 255 มีความหนาไม่น้อยกว่า 16 มม. มีคุณสมบัติทนทานต่อกรด - ด่าง ตัวทำละลาย และสารเคมีทั่วไปได้เป็น
อย่างดี ผ่านการทดสอบ BACTERIAL RESISTANCE GROWTH TEST เหมาะสำหรับห้องปฏิบัติการที่ใช้กรด - ด่าง ทำ PROFILE
ขอบ TOP แบบ CLASSIC พร้อมมีระบบ WATER DROP ป้องกันการไหลย้อนกลับของน้ำและสารเคมีเข้าตัวตู้

2. ส่วนของตัวตู้เป็นตู้แบบ MODULAR ยึดประกอบด้วยอุปกรณ์ KNOCK DOWN ส่วนของตัวตู้ (CUPBOARD) ทำด้วยไม้
ปาติเกลบอร์ด เกรด E1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน (MELAMINE) สีขาว ทั้ง 2 ด้าน ด้วยระบบ
SHORT CYCLE ปิดขอบด้วย PVC หนา 2 มม. เฉพาะด้านหน้า ด้วยกาวกั้นน้ำชนิด HOT MELT GRADE A ชั้นวางของภายในตู้
สามารถปรับระดับได้ 5 ระดับ เป็นไม้ปาติเกลบอร์ด เกรด E1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วย
เมลามีน (MELAMINE) สีขาว ทั้ง 2 ด้าน สามารถรับน้ำหนักต่อชั้นได้ไม่น้อยกว่า 30 กิโลกรัม การต่อยึดประกอบตัวตู้ด้วย
อุปกรณ์ FULLY KNOCK DOWN SYSTEMS ชนิด CAM LOCK & DOWEL เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรป ทำจากโลหะผสม ZINC
ALLOY ฉีดขึ้นรูป ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 พร้อมเดือยไม้ขนาดไม่น้อยกว่าเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 มิลลิเมตร x 30 มิลลิเมตร จำนวน
เดือยไม้ต่อตัวตู้ไม่น้อยกว่า 22 ตัว เพื่อเสริมความแข็งแรงของตัวตู้สามารถถอดประกอบตัวตู้ทุกชิ้นส่วนใหม่ได้โดยไม่ทำให้ตัวตู้ได้รับความ
เสียหาย สะดวกในการซ่อมบำรุง (กรณีต้องการเปลี่ยนแปลงหรือเคลื่อนย้าย) ประกอบเป็นตัวตู้สำเร็จรูป (MODULAR UNIT SYSTEM)
โดยไม่วิธีการยิงลวด, MAX หรือสกรูเกลียวปล่อย

3. ส่วนหน้าบาน ทำด้วยไม้ปาติเกลบอร์ด เกรด E1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนต (HIGH
PRESSURE LAMINATE) หนา 0.8 มม. ได้รับมาตรฐาน มอก. 1163 - 2536 ทั้ง 2 ด้าน ปิดขอบด้วย PVC ด้วยกาวกั้นน้ำ (HOT
MELT) พร้อมทั้งลบมุมด้วยเครื่องจักรเพื่อความเรียบร้อย

4. มือจับทำด้วย PVC ชนิด GRIP SECTION POSTFORM EMULATION SYSTEM ขนาดหน้าตัด ไม่น้อยกว่า 21 x 50
มม. ฝังอยู่ด้านบนหรือด้านล่างสุดของหน้าบานมี CHANEL CAP ขนาดไม่น้อยกว่า 21 x 50 x 80 มม. สำหรับปิด GRIP SECTION ทั้งสอง
ด้าน ทำจากวิศวกรรมพลาสติก ABS ใส่ป้ายบอกรายการ (CARD LABEL) ลงใน LABEL CHANNEL มีแผ่นพลาสติก LABEL COVER
MASK ขนาดไม่น้อยกว่า 30 x 59 มม. ที่ทำจากพลาสติก ACRYLIC ใสฉีดขึ้นรูปปิดครอบป้องกันการเป็กชื้นหรือเปรอะเปื้อน
แผ่นป้าย

5. กุญแจล็อกเป็นชนิด MASTER KEY จำนวนเบอร์ไม่ซ้ำกัน เบอร์ สามารถจัดมาสเตอร์คีย์ได้ 3000 ั้งหมด กลุ่ม 50
) โครงสร้างผลิตจากซิงค์ 2(DA3) ชุบนิเกิ้ล ใ้กุญแจสามารถถอดออกเปลี่ยนได้ ด้วยดอกกุญแจถอดใส่ (REMOVAL KEY) ในตำแหน่งเปิด
มีระบบ ACTIVE PIN ป้องกันการไขแทนกันได้ ดอกกุญแจผลิตจากทองเหลืองชุบนิเกิ้ล สวมปลอกด้วยพลาสติกชนิด ANTI-BACTERIAL
เป็นสินค้าที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001



อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ ศตวรรษที่ ๒๑ พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ.ศุโขทัยรังสิต
(โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)

6. ก้านของตัวตู้ที่ติดตั้งอ่าง (UNIT SINK) ทำด้วยไม้อัดกันน้ำหนา 15 มม. ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนท (HIGH PRESSURE LAMINATED) สีขาว หนา 0. ได้รับมาตรฐาน มอก .มม 81163 - ทั้ง 2536 2 ด้าน ปิดขอบด้วย PVC ด้วยกาวกันน้ำ พร้อมเจาะช่องระบายอากาศเพื่อป้องกันความชื้น
7. ขาตู้เป็นพลาสติกชนิด ABS (ACRYLONITRILE BUTADIENE STYRENE) สามารถปรับระดับ ความสูง - ต่ำ ได้ภายนอกของขาเป็นไม้อัดหนา 10 มม. ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนท (LAMINATED) สีดำ สูงประมาณ 10 ซม. ส่วนนี้สามารถที่จะถอดออกมาทำความสะอาดได้ทันทีได้ โดยติดที่ยึดขาตู้ (CLIP LOCK) ทำด้วย เหล็กแผ่นรีดเย็น เคลือบผิวกันสนิม (ZINC PHOSPHATE COATING) หรือเป็นพลาสติก ACRYLONITRILE BUTADIENE STYRENE (ABS)
8. บานพับของตู้ใช้บานสปริงล็อคทำด้วยโลหะชุบนิกเกิล สามารถเปิดได้ 110° ขนาดมาตรฐาน 35 มม แบบ .SLIDE ON สามารถปรับหน้าบานได้ รอบการเปิดไม่น้อยกว่า 80.รอบ ผ่านการทดสอบจากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ 000: เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001
9. ด้านบนของ WORK TOP มีวาล์วกันน้ำ (WALL SEALING) ติดอยู่ระหว่างด้านบนของ WORK TOP กับผนังห้องเพื่อกันฝุ่นและกันน้ำที่จะไหลย้อนไปด้านหลังตัวตู้
10. อ่างน้ำเป็นสแตนเลส เกรด 316 L หนาไม่น้อยกว่า 1 มม. ขนาด 400 x 600 x 250 มม. สามารถทนต่อ การกัดกร่อนได้เป็นอย่างดี
11. ตะกั่วอ่าง (WASTES) และที่ดักกลิ่น (BOTTLE TRAP) ทำด้วยวัสดุ POLYPROPYLENE จากการผลิต INJECTION MOULDED ส่วนล่างของที่ดักกลิ่นเป็นสีขาวยุ่น โปร่งแสงสามารถมองเห็นตะกอนสารเคมีได้ เพื่อง่ายต่อการซ่อมบำรุง การเชื่อมต่ออุปกรณ์ต้องเป็นระบบ MECHANICAL JOINT SYSTEM สามารถถอดซ่อมบำรุง หรือประกอบได้ทุกแห่ง โดยไม่มีการต่อเชื่อมด้วยความร้อน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001
12. ก๊อกน้ำ 1 ทางตั้งพื้น ตัวก๊อกทำด้วยทองเหลืองพ่นสีอีพ็อกซี เป็นก๊อกที่ใช้เฉพาะห้องแลป ทนต่อ กร่อนของสารเคมีปลายก๊อกเรียวยาวสามารถสวมต่อกับท่อยางหรือพลาสติก สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 147 PSI เป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ
13. ติดตั้งแผ่นป้องกันน้ำกระเด็นเป็นแผ่นอคริลิกใส หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ในกรอบ PHENOLC RESIN ชนิด LAB GRADE หนา 16 มม.
14. ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่ผ่านการอบรมระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO 17025:2005 พร้อมแนบเอกสารประกอบข้อมูลทางเทคนิค เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ยี่ห้อ FLEXLAB , NEWLAB , KOTTERMAN โดยใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการออกแบบมาแล้วว่าเหมาะสมกับงานในห้องปฏิบัติการ



รายละเอียดเฟอร์นิเจอร์โต๊ะปฏิบัติการระบบ KNOCK DOWN

WB 3 โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 3.70 x 0.60 x 0.80 ม. (ย x ล x ส)

ออกแบบ ผลิต และติดตั้งด้วยระบบ FULLY KNOCK DOWN SYSTEM 100% ตามมาตรฐานสากล สำหรับห้องปฏิบัติการที่ขอ
การรับรองมาตรฐาน ISO 17025 และที่ได้รับการรับรองมาตรฐานแล้ว

1. ส่วนของพื้นโต๊ะปฏิบัติการ (WORK TOP) ทำจากวัสดุพิเศษ SOLID PHENOLIC CORE (LAB GRADE TYPE) ชุบเคลือบ PHENOLIC RESIN (PHENOL FORMALDEHYDE RESIN) เรียงซ้อนกัน ในส่วนของ DECORATIVE PAPER และปิดทับด้วย CHEMICAL RESISTANT LAMINATE ในการผลิตอัดให้เป็น เนื้อเดียวกัน ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ASTM-E-84 และ NFPA 255 มีความหนาไม่น้อยกว่า 16 มม. มีคุณสมบัติทนทานต่อกรด-ด่าง ตัวทำละลาย และสารเคมีทั่วไปได้เป็นอย่างดี ผ่านการทดสอบ BACTERIAL RESISTANCE GROWTH TEST เหมาะสำหรับห้องปฏิบัติการที่ใช้กรด-ด่าง ทำ PROFILE ขอบ TOP แบบ CLASSIC พร้อมมีระบบ WATER DROP ป้องกันการไหลย้อนกลับของน้ำและสารเคมีเข้าตัวตู้

2. ส่วนของตัวตู้เป็นตู้แบบ MODULAR ยึดประกอบด้วยอุปกรณ์ KNOCK DOWN ส่วนของตัวตู้ (CUPBOARD) ทำด้วยไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน (MELAMINE) สีขาว ทั้ง 2 ด้าน ด้วยระบบ SHORT CYCLE ปิดขอบด้วย PVC หนา 2 มม. เฉพาะด้านหน้า ด้วยกาวกันน้ำชนิด HOT MELT GRADE A ชั้นวางของภายในตู้ สามารถปรับระดับได้ 5 ระดับ เป็นไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วย เมลามีน (MELAMINE) สีขาว ทั้ง 2 ด้าน สามารถรับน้ำหนักต่อชั้นได้ไม่น้อยกว่า 30 กิโลกรัม การต่อยึดประกอบตัวตู้ด้วย อุปกรณ์ FULLY KNOCK DOWN SYSTEMS ชนิด CAM LOCK & DOWEL เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรป ทำจากโลหะผสม ZINC ALLOY ฉีดขึ้นรูป ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือมีเคียวไม้ขนาดไม่น้อยกว่าเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 มิลลิเมตร x 30 มิลลิเมตร จำนวน เคียวไม้ต่อตัวตู้ไม่น้อยกว่า 22 ตัว เพื่อเสริมความแข็งแรงของตัวตู้สามารถถอดประกอบตัวตู้ทุกชิ้นส่วนใหม่ได้โดยไม่ทำให้ตัวตู้ได้รับความเสียหาย สะดวกในการซ่อมบำรุง (กรณีต้องการเปลี่ยนแปลงหรือเคลื่อนย้าย) ประกอบเป็นตัวตู้สำเร็จรูป (MODULAR UNIT SYSTEM) โดยไม่ใช้วิธีการยิงลวด, MAX หรือสกรูเกลียวป้อย

3. ส่วนหน้าบาน และหน้าลิ้นชัก ทำด้วยไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนต (HIGH PRESSURE LAMINATE) หนา 0.8 มม. ได้รับการมาตรฐาน มอก. 1163-2536 ทั้ง 2 ด้าน ปิดขอบด้วย PVC ด้วยกาวกันน้ำ (HOT MELT) พร้อมทั้งลบมุมด้วยเครื่องจักรเพื่อความเรียบร้อย

4. มือจับทำด้วย PVC ชนิด GRIP SECTION POSTFORM EMULATION SYSTEM ขนาดหน้าตัด ไม่น้อยกว่า 21 x 50 มม. ฝังอยู่ด้านบนหรือด้านล่างสุดของหน้าบานมี CHANEL CAP ขนาดไม่น้อยกว่า 21 x 50 x 80 มม. สำหรับปิด GRIP SECTION ทั้งสองด้าน ทำจากวิศวกรรมพลาสติก ABS ใส่ป้ายบอกรายการ (CARD LABEL) ลงใน LABEL CHANNEL มีแผ่นพลาสติก LABEL COVER MASK ขนาดไม่น้อยกว่า 30 x 59 มม. ที่ทำจากพลาสติก ACRYLIC ใสฉีดขึ้นรูปปิดครอบป้องกันการเปียกชื้นหรือเปรอะเปื้อนแผ่นป้าย

5. กุญแจล็อกเป็นชนิด MASTER KEY จำนวนเบอร์ไม่ซ้ำกัน กลุ่ม 50 เบอร์ สามารถจัดมาสเตอร์คีย์ได้ทั้งหมด 3000) โครงสร้างผลิตจากซิงค์ 2D2A3) ชุบนิเกิล ใส้กุญแจสามารถถอดออกเปลี่ยนได้ ด้วยดอกกุญแจถอดได้ (REMOVABLE KEY) ในตำแหน่งเปิด มีระบบ ACTIVE PIN ป้องกันการไขแทนกันได้ ดอกกุญแจผลิตจากทองเหลืองชุบนิกเกิล สวมปกอกด้วยพลาสติกชนิด ANTI-BACTERIAL เป็นสินค้าที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001



อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ ศตวรรษที่ ๒๑ พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ.ศูนย์รังสิต
(โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)

6. ขาดูเป็นพลาสติกชนิด ABS (ACRYLONITRILE BUTADIENE STYRENE) สามารถปรับระดับ ความสูง - ต่ำ ได้ภายนอกของขานเป็นไม้้อหนา 10 มม. ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนต (LAMINATED) สีดำ สูงประมาณ 10 ซม. ส่วนนี้สามารถที่จะถอดออกมาทำความสะอาดได้พื้นตู้ได้โดยติดที่ยึดขาตู้ (CLIP LOCK) ทำด้วย เหล็กแผ่นรีดเย็น เคลือบผิวกันสนิม (ZINC PHOSPHATE COATING) หรือเป็นพลาสติก ACRYLONITRILE BUTADIENE STYRENE (ABS)

7. บานพับของตู้ใช้บานสปริงล็อกทำด้วยโลหะชุบนิกเกิล สามารถเปิดได้ 110° ขนาดมาตรฐาน 35 มม แบบ .SLIDE ON สามารถปรับหน้าบานได้ รอบการเปิดไม่น้อยกว่า 80.รอบ ผ่านการทดสอบ 000จากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001

8. รางลิ้นชัก เป็นระบบปิดได้ด้วยตัวเอง (SELF CLOSING SYSTEM) โดยลิ้นชักจะไหลกลับเอง โดยอัตโนมัติ ตัวรางลิ้นชักเป็นโลหะชุบอีพ็อกซี่ (EPOXY COATED) ลูกกลิ้งพลาสติก พร้อมทั้งเป็นระบบ STOP 2 ชั้น (DOUBLE STOP) โดยเมื่อดึงลิ้นชักออกมาจนสุดลิ้นชักจะไม่หลุดออกมา และลูกกลิ้งทำจากพลาสติกชนิดดูดซับเสียง เมื่อเลื่อนลิ้นชักจะมีเสียงเบาและลิ้น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001

9. ปลั๊กไฟฟ้า 3 สาย 2 เส้น เสียบ เสียบได้ทั้งกลมและแบนในตัวเดียวกัน พร้อมสายดิน มาตรฐาน IEC STANDARD โดยปลั๊กไฟ ถูกติดตั้งภายในกล่อง POLYPROPYLENE (PP) มีดขึ้นรูป ขนาด 90 x 160 x 90 มม. (ก x ย x ส) เพื่อความสะดวกในการใช้งาน สามารถทนต่อกรด - ด่าง ได้ดี

10. ด้านบนของ WORK TOP มีบัวกันน้ำ (WALL SEALING) ติดอยู่ระหว่างด้านบนของ WORK TOP กับผนังห้องเพื่อกันฝุ่นและกันน้ำที่จะไหลย้อนไปด้านหลังตัวตู้

11. ถาดเก็บอุปรกรณ์เอนกประสงค์ ทำด้วยพลาสติกเนื้อดี มีความแข็งแรงทนทาน สีสันทสวยงาม และมีคุณสมบัติป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์ลดการเก็บกักฝุ่นละออง

12. ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่ผ่านการอบรมระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO 17025:2005 พร้อมแนบเอกสารประกอบข้อมูลทางเทคนิค เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ยี่ห้อ FLEXLAB . NEWLAB . KOTTERMAN โดยใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการออกแบบมาแล้วว่าเหมาะสมกับงานในห้องปฏิบัติการ



รายละเอียดเฟอร์นิเจอร์โต๊ะปฏิบัติการระบบ KNOCK DOWN

WB 4 โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 1.80 x 0.60 x 0.80 ม. (ยxลxส)

ออกแบบ ผลิต และติดตั้งด้วยระบบ FULLY KNOCK DOWN SYSTEM 100% ตามมาตรฐานสากล สำหรับห้องปฏิบัติการที่ขอ
การรับรองมาตรฐาน ISO 17025 และที่ได้รับการรับรองมาตรฐานแล้ว

1. ส่วนของพื้นโต๊ะปฏิบัติการ (WORK TOP) ทำจากวัสดุพิเศษ SOLID PHENOLIC CORE (LAB GRADE TYPE) ชุบเคลือบ
PHENOLIC RESIN (PHENOL FORMALDEHYDE RESIN) เรียงซ้อนกัน ในส่วนของ DECORATIVE PAPER และปิดทับด้วย
CHEMICAL RESISTANT LAMINATE ในการผลิตอัดให้เป็น เนื้อเดียวกัน ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ASTM-E-84 และ
NFPA 255 มีความหนาไม่น้อยกว่า 16 มม. มีคุณสมบัติทนทานต่อกรด-ด่าง ตัวทำละลาย และสารเคมีทั่วไปได้เป็น
อย่างดี ผ่านการทดสอบ BACTERIAL RESISTANCE GROWTH TEST เหมาะสำหรับห้องปฏิบัติการที่ใช้กรด-ด่าง ทำ PROFILE
ขอบ TOP แบบ CLASSIC หรือมีระบบ WATER DROP ป้องกันการไหลย้อนกลับของน้ำและสารเคมีเข้าตัวตู้

2. ส่วนของตัวตู้เป็นตู้แบบ MODULAR ยึดประกอบด้วยอุปกรณ์ KNOCK DOWN ส่วนของตัวตู้ (CUPBOARD) ทำด้วยไม้
ปาติเกลบอร์ด เกรด E1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน (MELAMINE) สีขาว ทั้ง 2 ด้าน ด้วยระบบ
SHORT CYCLE ปิดขอบด้วย PVC หนา 2 มม. เฉพาะด้านหน้า ด้วยกาวกันน้ำชนิด HOT MELT GRADE A ชั้นวางของภายในตู้
สามารถปรับระดับได้ 5 ระดับ เป็นไม้ปาติเกลบอร์ด เกรด E1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วย
เมลามีน (MELAMINE) สีขาว ทั้ง 2 ด้าน สามารถรับน้ำหนักต่อชั้นได้ไม่น้อยกว่า 30 กิโลกรัม การต่อยึดประกอบตัวตู้ด้วย
อุปกรณ์ FULLY KNOCK DOWN SYSTEMS ชนิด CAM LOCK & DOWEL เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรป ทำจากโลหะผสม ZINC
ALLOY ถัดขึ้นรูป ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 พร้อมเดือยไม้ขนาดไม่น้อยกว่าเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 มิลลิเมตร x 30 มิลลิเมตร จำนวน
เดือยไม้ต่อตัวตู้ไม่น้อยกว่า 22 ตัว เพื่อเสริมความแข็งแรงของตัวตู้สามารถถอดประกอบตัวตู้ทุกชิ้นส่วนใหม่ได้โดยไม่ทำให้ตัวตู้ได้รับความ
เสียหาย สะดวกในการซ่อมบำรุง (กรณีต้องการเปลี่ยนแปลงหรือเคลื่อนย้าย) ประกอบเป็นตัวตู้สำเร็จรูป (MODULAR UNIT SYSTEM)
โดยไม่ใช้วิธีการยิงลวด, MAX หรือสกรูเกลียวปล่อย

3. ส่วนหน้าบาน และหน้าลิ้นชัก ทำด้วยไม้ปาติเกลบอร์ด เกรด E1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วยแผ่นลา
มินาท (HIGH PRESSURE LAMINATE) หนา 0.8 มม. ได้รับมาตรฐาน มอก. 1163-2536 ทั้ง 2 ด้าน ปิดขอบด้วย
PVC ด้วยกาวกันน้ำ (HOT MELT) พร้อมทั้งลบบนด้วยเครื่องจักรเพื่อความเรียบร้อย

4. มือจับทำด้วย PVC ชนิด GRIP SECTION POSTFORM EMULATION SYSTEM ขนาดหน้าตัด ไม่น้อยกว่า 21 x 50
มม. ฝังอยู่ด้านบนหรือด้านล่างสุดของหน้าบานมี CHANEL CAP ขนาดไม่น้อยกว่า 21 x 50 x 80 มม. สำหรับปิด GRIP SECTION ทั้งสอง
ด้าน ทำจากวิศวกรรมพลาสติก ABS ใส่ป้ายบอกรายการ (CARD LABEL) ลงใน LABEL CHANNEL มีแผ่นพลาสติก LABEL COVER
MASK ขนาดไม่น้อยกว่า 30 x 59 มม. ที่ทำจากพลาสติก ACRYLIC ใส่ชนิดขึ้นรูปปิดครอบป้องกันการเป็กชื้นหรือประอะเป็น
แผ่นป้าย

5. กุญแจล็อกเป็นชนิด MASTER KEY จำนวนเบอร์ไม่ซ้ำกัน กลุ่ม 50 เบอร์ สามารถจัดมาสเตอร์คีย์ได้ทั้งหมด 3000



อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ ศตวรรษที่ ๒๑ พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ.ศูนย์รังสิต
(โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)

) โครงสร้างผลิตจากซิงค์2DA3) ซุบนิเกิ้ล ใส้กัญแจสามารถถอดออกเปลี่ยนได้ คิ้วคอกกฤษแจถอดใส่ (REMOVEL KEY) ในตำแหน่งเปิด มีระบบ ACTIVE PIN ป้องกันการไขแทนกันได้ คอกกฤษแจผลิตจากทองเหลืองซุบนิเกิ้ล สวมปลอกด้วยพลาสติกชนิด ANTI-BACTERIAL เป็นสินค้าที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO9001

6. ขาตู้เป็นพลาสติกชนิด ABS (ACRYLONITRILE BUTADIENE STYRENE) สามารถปรับระดับ ความสูง - ต่ำ ได้ ภายนอกของขาเป็นไม้อัดหนา 10 มม. ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนท (LAMINATED) สีดำ สูงประมาณ 10 ซม. ส่วนนี้สามารถที่จะถอดออกมาทำความสะอาดได้พื้นตู้ได้โดยติดที่ขีดยาตู้ (CLIP LOCK) ทำด้วย เหล็กแผ่นรีดเย็น เคลือบผิวกันสนิม (ZINC PHOSPHATE COATING) หรือเป็นพลาสติก ACRYLONITRILE BUTADIENE STYRENE (ABS)

7. บานพับของตู้ใช้บานสปริงล๊อคทำด้วยโลหะซุบนิเกิ้ล สามารถเปิดได้ 110° ขนาดมาตรฐาน 35 มม แบบ .SLIDE ON สามารถปรับหน้าบานได้ รอบการเปิดไม่น้อยกว่า 80.รอบ ผ่านการทดสอบจากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ 000 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001

8. รางลิ้นชัก เป็นระบบปิดได้ด้วยตัวเอง (SELF CLOSING SYSTEM) โดยลิ้นชักจะไหลกลับเอง โดยอัตโนมัติ ตัวรางลิ้นชักเป็นโลหะชุบอีพ็อกซี่ (EPOXY COATED) ลูกกลิ้งพลาสติก พร้อมทั้งเป็นรางระบบ STOP 2 ชั้น (DOUBLE STOP) โดยเมื่อดึงลิ้นชักออกมาจนสุดลิ้นชักจะไม่หลุดออกมา และลูกกลิ้งทำจากพลาสติกชนิดดูดซับเสียง เมื่อเลื่อนลิ้นชักจะมีเสียงเบาและลิ้น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001

9. ปลั๊กไฟฟ้า 3 สาย 2 เต้าเสียบ เสียบได้ทั้งกลมและแบนในตัวเดียวกัน พร้อมสายดิน มาตรฐาน IEC STANDARD โดยปลั๊กไฟ ถูกติดตั้งภายในกล่อง POLYPROPYLENE (PP) ฉีดยื่นรูป ขนาด 90 x 160 x 90 มม. (ก x ย x ส) เพื่อความสะดวกในการใช้งาน สามารถทนต่อกรด - ด่าง ได้ดี

10. ด้านบนของ WORK TOP มีบัวกันน้ำ (WALL SEALING) ติดอยู่ระหว่างด้านบนของ WORK TOP กับผนังห้องเพื่อกันฝุ่นและกันน้ำที่จะไหลย้อนไปด้านหลังตัวตู้

11. ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่ผ่านการอบรมระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO 17025:2005 พร้อมแนบเอกสารประกอบข้อมูลทางเทคนิค เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ชื่อ FLEXLAB , NEWLAB , KOTTERMAN โดยใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการออกแบบมาแล้วว่าเหมาะสมกับงานในห้องปฏิบัติการ



อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ ศตวรรษที่ ๒๑ พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ. ศูนย์รังสิต
(โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)

รายละเอียดเฟอร์นิเจอร์โต๊ะปฏิบัติการระบบ KNOCK DOWN

WB 5 โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 3.60 x 0.60 x 0.80 ม. (ย x ล x ส)

ออกแบบ ผลิต และติดตั้งด้วยระบบ FULLY KNOCK DOWN SYSTEM 100% ตามมาตรฐานสากล สำหรับห้องปฏิบัติการที่ขอ
การรับรองมาตรฐาน ISO 17025 และที่ได้รับการรับรองมาตรฐานแล้ว

1. ส่วนของพื้นโต๊ะปฏิบัติการ (WORK TOP) ทำจากวัสดุพิเศษ SOLID PHENOLIC CORE (LAB GRADE TYPE) ชุบเคลือบ
PHENOLIC RESIN (PHENOL FORMALDEHYDE RESIN) เรียงซ้อนกัน ในส่วนของ DECORATIVE PAPER และปิดทับด้วย
CHEMICAL RESISTANT LAMINATE ในการผลิตอัดให้เป็น เนื้อเดียวกัน ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ASTM-E 84 และ
NFPA 255 มีความหนาไม่น้อยกว่า 16 มม. มีคุณสมบัติทนทานต่อกรด - ด่าง ตัวทำละลาย และสารเคมีทั่วไปได้เป็น
อย่างดีผ่านการทดสอบ BACTERIAL RESISTANCE GROWTH TEST เหมาะสำหรับห้องปฏิบัติการที่ใช้กรด - ด่าง ทำ PROFILE

ขอบ TOP แบบ CLASSIC พร้อมมีระบบ WATER DROP ป้องกันการไหลย้อนกลับของน้ำและสารเคมีเข้าตัวตู้

2. ส่วนของตัวตู้เป็นตู้แบบ MODULAR ยึดประกอบด้วยอุปกรณ์ KNOCK DOWN ส่วนของตัวตู้ (CUPBOARD) ทำด้วยไม้
ปาติเกลบอร์ด เกรด E1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน (MELAMINE) สีขาว ทั้ง 2 ด้าน ด้วยระบบ
SHORT CYCLE ปิดขอบด้วย PVC หนา 2 มม. เฉพาะด้านหน้า ด้วยกาวกันน้ำชนิด HOTT MELT GRADE A ชั้นวางของภายในตู้
สามารถปรับระดับได้ 5 ระดับ เป็นไม้ปาติเกลบอร์ด เกรด E1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วย
เมลามีน (MELAMINE) สีขาว ทั้ง 2 ด้าน สามารถรับน้ำหนักต่อชั้นได้ไม่น้อยกว่า 30 กิโลกรัม การต่อยึดประกอบด้วย
อุปกรณ์ FULLY KNOCK DOWN SYSTEMS ชนิด CAM LOCK & DOWEL เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรป ทำจากโลหะผสม ZINC
ALLOY ฉีดขึ้นรูป ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 พร้อมเดือยไม้ขนาดไม่น้อยกว่าเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 มิลลิเมตร x 30 มิลลิเมตร จำนวน
เดือยไม้ต่อตัวตู้ไม่น้อยกว่า 22 ตัว เพื่อเสริมความแข็งแรงของตัวตู้สามารถถอดประกอบตัวตู้ทุกชิ้นส่วนใหม่ได้โดยไม่ทำให้ตัวตู้ได้รับความ
เสียหาย สะดวกในการซ่อมบำรุง (กรณีต้องการเปลี่ยนแปลงหรือเคลื่อนย้าย) ประกอบเป็นตัวตู้สำเร็จรูป (MODULAR UNIT SYSTEM)
โดยไม่ใช้วิธีการยิงลวด .MAX หรือสกรูเกลียวปลั๊ย

3. ส่วนหน้าบาน ทำด้วยไม้ปาติเกลบอร์ด เกรด E1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนต (HIGH
PRESSURE LAMINATE) หนา 0.8 มม. ได้รับมาตรฐาน มอก. 1163 - 2536 ทั้ง 2 ด้าน ปิดขอบด้วย PVC ด้วยกาวกัน
น้ำ (HOTT MELT) พร้อมทั้งลบมุมด้วยเครื่องจักรเพื่อความเรียบร้อย

4. มือจับทำด้วย PVC ชนิด GRIP SECTION POSTFORM EMULATION SYSTEM ขนาดหน้าตัด ไม่น้อยกว่า 21 x 50
มม. ผึงอยู่ด้านบนหรือด้านล่างสุดของหน้าบานมี CHANEL CAP ขนาดไม่น้อยกว่า 21 x 50 x 80 มม. สำหรับบิด GRIP SECTION ทั้งสอง
ด้าน ทำจากวิศวกรรมพลาสติก ABS ใส่ป้ายบอกรายการ (CARD LABEL) ลงใน LABEL CHANNEL มีแผ่นพลาสติก LABEL COVER
MASK ขนาดไม่น้อยกว่า 30 x 59 มม. ที่ทำจากพลาสติก ACRYLIC ใสฉีดขึ้นรูปปิดครอบป้องกันการเปียกชื้นหรือประเอื้อน
แผ่นป้าย

5. กุญแจล็อกเป็นชนิด MASTER KEY จำนวนเบอร์ไม่ซ้ำกัน กลุ่ม 50 เบอร์ สามารถจัดมาสเตอร์คีย์ได้ทั้งหมด 3000
) โครงสร้างผลิตจากซิงค์ 2DA3) ขุนนิเกิ้ล ใสกุญแจสามารถถอดออกเปลี่ยนได้ ด้วยดอกกุญแจถอดใส่ (REMOVAL KEY) ในตำแหน่งใด



อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ ศตวรรษที่ ๒๑ พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ.ศูนย์รังสิต
(โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)

มีระบบ ACTIVE PIN ป้องกันการไหลแทนกันได้ ดอกกุกูญแจผลิตจากทองเหลืองชุบนิเกิล สวมปลอกด้วยพลาสติกชนิด ANTI-BACTERIAL เป็นสินค้าที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO9001

6. ส่วนของตัวตู้ที่ติดตั้งอ่าง (UNIT SINK) ทำด้วยไม้อัดกันน้ำหนา 15 มม. ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนท (HIGH PRESSURE LAMINATED) สีขาว หนา 0.1 ได้รับมาตรฐาน มอก.มม 81163 – ทั้ง 2536 2 ด้าน ปิดขอบด้วย PVC ด้วยกาวกันน้ำ พร้อมเจาะช่องระบายอากาศเพื่อป้องกันความชื้น

7. ขาตู้เป็นพลาสติกชนิด ABS (ACRYLONITRILE BUTADIENE STYRENE) สามารถปรับระดับ ความสูง - ค่าได้ ภายนอกของขาในไม้อัดหนา 10 มม. ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนท (LAMINATED) สีดำ สูงประมาณ 10 ซม. ส่วนนี้สามารถที่จะถอดออกมาทำความสะอาดได้พื้นตู้ได้ โดยติดที่ยึดขาตู้ (CLIP LOCK) ทำด้วย เหล็กแผ่นรีดเย็น เคลือบผิวกันสนิม (ZINC PHOSPHATE COATING) หรือเป็นพลาสติก ACRYLONITRILE BUTADIENE STYRENE (ABS)

8. บานพับของตู้ใช้บานสปริงล็อกทำด้วยโลหะชุบนิเกิล สามารถเปิดได้ 110° ขนาดมาตรฐาน 35 มม แบบ .SLIDE ON สามารถปรับหน้าบานได้ รอบการเปิดไม่น้อยกว่า 80.รอบ ผ่านการทดสอบจากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ 000 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001

9. ด้านบนของ WORK TOP มีบัวกันน้ำ (WALL SEALING) ติดอยู่ระหว่างด้านบนของ WORK TOP กับผนังห้องเพื่อกันฝุ่นและกันน้ำที่จะไหลย้อนไปด้านหลังตัวตู้

10. อ่างน้ำเป็นสแตนเลส เกรด 316 L หนาไม่น้อยกว่า 1 มม. ขนาด 400 x 600 x 250 มม. สามารถทนต่อการกัดกร่อนได้เป็นอย่างดี

11. สะดืออ่าง (WASTES) และที่ดักกลิ่น (BOTTLE TRAP) ทำด้วยวัสดุ POLYPROPYLENE จากการผลิต INJECTION MOLDED ส่วนล่างของที่ดักกลิ่นเป็นสีขาวขุ่น โปร่งแสงสามารถมองเห็นตะกอนสารเคมีได้ เพื่อง่ายต่อการซ่อมบำรุง การเชื่อมต่ออุปกรณ์ต้องเป็นระบบ MECHANICAL JOINT SYSTEM สามารถถอดซ่อมบำรุง หรือประกอบได้ทุกแห่ง โดยไม่มีการต่อเชื่อมด้วยความร้อน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001

12. ก๊อกน้ำ 1 ทางตั้งพื้น ตัวก๊อกทำด้วยทองเหลืองพันสีอีพ็อกซี่ เป็นก๊อกที่ใช้เฉพาะห้องแลป ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมีปลายก๊อกเรียวยาวสามารถสวมต่อกับท่อยางหรือพลาสติก สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 147 PSI เป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ

13. ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่ผ่านการอบรมระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO 17025:2005 พร้อมแนบเอกสารประกอบข้อมูลทางเทคนิค เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ยี่ห้อ FLEXLAB ,NEWLAB ,KOTTERMAN โดยใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการออกแบบมาแล้วว่าเหมาะสมกับงานในห้องปฏิบัติการ



อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ ศตวรรษที่ ๒๑ พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มอ.ศูนย์รังสิต
(โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)

รายละเอียดเฟอร์นิเจอร์ปฏิบัติการระบบ KNOCK DOWN

WB 6 โต๊ะปฏิบัติการคิดค้น ขนาด 9.00 x 0.60 x 0.80 ม. (ย x ล x ส)

ออกแบบ ผลิต และติดตั้งด้วยระบบ FULLY KNOCK DOWN SYSTEM 100% ตามมาตรฐานสากล สำหรับห้องปฏิบัติการที่ขอ
การรับรองมาตรฐาน ISO 17025 และที่ได้รับการรับรองมาตรฐานแล้ว

1. ส่วนของพื้นโต๊ะปฏิบัติการ (WORK TOP) ทำจากวัสดุพิเศษ SOLID PHENOLIC CORE (LAB GRADE TYPE) ชุบเคลือบ
PHENOLIC RESIN (PHENOL FORMALDEHYDE RESIN) เรียงซ้อนกัน ในส่วนของ DECORATIVE PAPER และปิดทับด้วย
CHEMICAL RESISTANT LAMINATE ในการผลิตอัดให้เป็น เนื้อเดียวกัน ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ASTM - E - 84 และ
NFPA 255 มีความหนาไม่น้อยกว่า 16 มม. มีคุณสมบัติทนทานต่อกรด - ด่าง ตัวทำละลาย และสารเคมีทั่วไปได้เป็น
อย่างดี ผ่านการทดสอบ BACTERIAL RESISTANCE GROWTH TEST เหมาะสำหรับห้องปฏิบัติการที่ใช้กรด - ด่าง ทำ PROFILE
ขอบ TOP แบบ CLASSIC พร้อมมีระบบ WATER DROP ป้องกันการไหลย้อนกลับของน้ำและสารเคมีเข้าตัวตู้

2. ส่วนของตัวตู้ เป็นตู้แบบ MODULAR ยึดประกอบด้วยอุปกรณ์ KNOCK DOWN ส่วนของตัวตู้ (CUPBOARD) ทำด้วยไม้
ปาติเกลบอร์ด เกรด E1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน (MELAMINE) สีขาว ทั้ง 2 ด้าน ด้วยระบบ
SHORT CYCLE ปิดขอบด้วย PVC หนา 2 มม. เฉพาะด้านหน้า ด้วยกาวกันน้ำชนิด HOT MELT GRADE A ชั้นวางภายในตู้
สามารถปรับระดับได้ 5 ระดับ เป็นไม้ปาติเกลบอร์ด เกรด E1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วย
เมลามีน (MELAMINE) สีขาว ทั้ง 2 ด้าน สามารถรับน้ำหนักต่อชั้นได้ไม่น้อยกว่า 30 กิโลกรัม การต่อยึดประกอบตัวตู้ด้วย
อุปกรณ์ FULLY KNOCK DOWN SYSTEMS ชนิด CAM LOCK & DOWEL เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรป ทำจากโลหะผสม ZINC
ALLOY ฉีดขึ้นรูป ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 พร้อมเคียวไม้ขนาดไม่น้อยกว่าเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 มิลลิเมตร x 30 มิลลิเมตร จำนวน
เคียวไม้ต่อตัวตู้ไม่น้อยกว่า 22 ตัว เพื่อเสริมความแข็งแรงของตัวตู้สามารถถอดประกอบตัวตู้ทุกชิ้นส่วนใหม่ได้โดยไม่ทำให้ตัวตู้ได้รับความ
เสียหาย สะดวกในการซ่อมบำรุง (กรณีต้องการเปลี่ยนแปลงหรือเคลื่อนย้าย) ประกอบเป็นตัวตู้สำเร็จรูป (MODULAR UNIT SYSTEM)
โดยไม่ใช้วิธีการยิงลวด . MAX หรือสกรูเกลียวปล่อย

3. ส่วนหน้าบาน และหน้าลิ้นชัก ทำด้วยไม้ปาติเกลบอร์ด เกรด E1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิด
ผิวด้วยแผ่นลามิเนต (HIGH PRESSURE LAMINATE) หนา 0.8 มม. ได้รับมาตรฐาน มอก. 1163 2536 ทั้ง 2 ด้าน
ปิดขอบด้วย PVC ด้วยกาวกันน้ำ (HOT MELT) พร้อมทั้งลบมุมด้วยเครื่องจักร เพื่อความเรียบร้อย

4. มีกั้นทำด้วย PVC ชนิด GRIP SECTION POSTFORM EMULATION SYSTEM ขนาดหน้าตัด ไม่น้อยกว่า 21 x 50
มม. ผึงอยู่ด้านบนหรือด้านล่างสุดของหน้าบานมี CHANEL CAP ขนาดไม่น้อยกว่า 21 x 50 x 80 มม. สำหรับปิด GRIP SECTION ทั้งสอง
ด้าน ทำจากวิศวกรรมพลาสติก ABS ใส่ป้ายบอกรายการ (CARD LABEL) ลงใน LABEL CHANNEL มีแผ่นพลาสติก LABEL COVER
MASK ขนาดไม่น้อยกว่า 30 x 59 มม. ที่ทำจากพลาสติก ACRYLIC ใสฉีดขึ้นรูปปิดครอบป้องกันการเป็กชื้นหรือประเอื้อน
แผ่นป้าย

5. กุญแจล็อกเป็นชนิด MASTER KEY จำนวนเบอร์ไม่ซ้ำกัน กลุ่ม 50 เบอร์ สามารถจัดมาสเตอร์คีย์ได้ทั้งหมด 3000
) งสร้างผลจากซิงค์โคร2DA3) ชุบนิเกิ้ล ใส้กุญแจสามารถถอดออกเปลี่ยนได้ ด้วยคอกกุญแจถอดได้ (REMOVAL KEY) ในตำแหน่งเปิด
มีระบบ ACTIVE PIN ป้องกันการไขแทนกันได้ คอกกุญแจผลิตจากทองเหลืองชุบนิเกิ้ล สวมปลอกด้วยพลาสติกชนิด ANTI-BACTERIAL
เป็นสินค้าที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO9001

6. ส่วนของตัวตู้ที่ติดตั้งอ่าง (UNIT SINK) ทำด้วยไม้อัดกันน้ำ หนา 15 มม. ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนต (HIGH PRESSURE
LAMINATED) สีขาว หนา 0.1 ได้รับมาตรฐาน มอก .มม 81163 ทั้ง 2536 2 ด้าน ปิดขอบด้วย PVC ด้วยกาวกันน้ำ พร้อมเจาะช่อง



อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ ศตวรรษที่ ๒๑ พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มร.ศูนย์รังสิต
(โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)

ระบายอากาศเพื่อป้องกันความชื้น

7. วัสดุเป็นพลาสติกชนิด ABS (ACRYLONITRILE BUTADIENE STYRENE) สามารถปรับระดับ ความสูง - ต่ำ ได้ ภายนอกของขาเป็นไม้อัดหนา 10 มม. ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนท (LAMINATED) สีดำ สูงประมาณ 10 ซม. ส่วนนี้สามารถที่จะถอดออกมาทำความสะอาดได้พื้นผู้ได้โดยติดที่ยึดขาตู้ (CLIP LOCK) ทำด้วย เหล็กแผ่นรีดเย็น เคลือบผิวกันสนิม (ZINC PHOSPHATE COATING) หรือเป็นพลาสติก ACRYLONITRILE BUTADIENE STYRENE (ABS)
8. บานพับของผู้ใช้งานสปริงล็อกทำด้วยโลหะชุบนิเกิล สามารถเปิดได้ 110° ขนาดมาตรฐาน 35 มม แบบ .SLIDE ON สามารถปรับหน้าบานได้ รอบการเปิดไม่น้อยกว่า 80,รอบ ผ่านการทดสอบจากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ 000 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001
9. รางลิ้นชัก เป็นระบบปิดได้ด้วยตัวเอง (SELF CLOSING SYSTEM) โดยลิ้นชักจะไหลกลับเอง โดยอัตโนมัติ ตัวรางลิ้นชักเป็นโลหะชุบอีพ็อกซี่ (EPOXY COATED) ถูกถือพลาสติก พร้อมทั้งเป็นรางระบบ STOP 2 ชั้น (DOUBLE STOP) โดยมีเมื่อลิ้นชักออกมาจนสุดลิ้นชักจะไม่หลุดออกมา และถูกล็อกจากพลาสติกชนิดดูดซับเสียง เมื่อเลื่อนลิ้นชักจะมีเสียงเบาและสิ้น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001
10. ปลั๊กไฟฟ้า 3 สาย 2 เต้าเสียบ เสียบได้ทั้งกลมและแบนในตัวเดียวกัน พร้อมสายดิน มาตรฐาน IEC STANDARD โดยปลั๊กไฟถูกติดตั้งภายในกล่อง POLYPROPYLENE (PP) ฉีดขึ้นรูป ขนาด 90 x 160 x 90 มม. (ก x ย x ส) เพื่อความสะดวกในการใช้งาน สามารถทนต่อกรด - ด่าง ได้ดี
11. ด้านบนของ WORK TOP มีบัวกันน้ำ (WALL SEALING) ติดอยู่ระหว่างด้านบนของ WORK TOP กับผนังห้องเพื่อกันฝุ่นและกันน้ำที่จะไหลย้อนไปด้านหลังตัวตู้
12. อ่างน้ำเป็นสแตนเลส เกรด 316 L หนาไม่น้อยกว่า 1 มม. ขนาด 400 x 600 x 250 มม. สามารถทนต่อการกัดกร่อนได้เป็นอย่างดี
13. ตะกั่วอ่าง (WASTES) และที่ดักกลิ่น (BOTTLE TRAP) ทำด้วยวัสดุ POLYPROPYLENE จากการผลิต INJECTION MOLDED ส่วนล่างของที่ดักกลิ่นเป็นสีขาวขุ่น โปร่งแสงสามารถมองเห็นตะกอนสารเคมีได้ เพื่อง่ายต่อการซ่อมบำรุง การเชื่อมต่ออุปกรณ์ต้องเป็นระบบ MECHANICAL JOINT SYSTEM สามารถถอดซ่อมบำรุง หรือประกอบได้ทุกแห่ง โดยไม่มีการตักเชื่อมด้วยความร้อน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001
14. ก๊อกน้ำ 1 ทางตั้งพื้น ตัวก๊อกทำด้วยทองเหลืองพ่นสีอีพ็อกซี่ เป็นก๊อกที่ใช้เฉพาะห้องแลป ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมีปลายก๊อกเรียวยาวสามารถสวมต่อกับท่อยางหรือพลาสติก สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 147 PSI เป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ
15. ติดตั้งแผ่นป้องกันน้ำกระเด็นเป็นแผ่นอะคริลิกใส หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ในกรอบ PHENOLC RESIN ชนิด LAB GRADE หนา 16 มม.
16. ฉาดเก็บอุปกรณ์เอนกประสงค์ ทำด้วยพลาสติกเนื้อดี มีความแข็งแรงทนทาน สีสันสวยงาม และมีคุณสมบัติป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์ลดการเก็บกักฝุ่นละออง
17. ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่ผ่านการอบรมระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO 17025:2005 พร้อมแนบเอกสารประกอบข้อมูลทางเทคนิค เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ชื่อ FLEXLAB, NEWLAB, KOTTERMAN โดยใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการออกแบบมาแล้วว่าเหมาะสมกับงานในห้องปฏิบัติการ



อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ ศตวรรษที่ ๒๑ พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ. ศูนย์รังสิต
(โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)

รายละเอียดเฟอร์นิเจอร์ปฏิบัติการระบบ KNOCK DOWN

WB 7 โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 6.60 x 0.60 x 0.80 ม. (ย x ล x ส)

ออกแบบ ผลิต และติดตั้งด้วยระบบ FULLY KNOCK DOWN SYSTEM 100% ตามมาตรฐานสากล สำหรับห้องปฏิบัติการที่ขอ
การรับรองมาตรฐาน ISO 17025 และที่ได้รับการรับรองมาตรฐานแล้ว

1. ส่วนของพื้นโต๊ะปฏิบัติการ (WORK TOP) ทำจากวัสดุพิเศษ SOLID PHENOLIC CORE (LAB GRADE TYPE) ชุบเคลือบ
PHENOLIC RESIN (PHENOL FORMALDEHYDE RESIN) เรียงซ้อนกัน ในส่วนของ DECORATIVE PAPER และปิดทับด้วย
CHEMICAL RESISTANT LAMINATE ในการผลิตอัดให้เป็น เนื้อเดียวกัน ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ASTM-E 84 และ
NFPA 255 มีความหนาไม่น้อยกว่า 16 มม. มีคุณสมบัติทนทานต่อกรด - ด่าง ตัวทำละลาย และสารเคมีทั่วไปได้เป็น
อย่างดี ผ่านการทดสอบ BACTERIAL RESISTANCE GROWTH TEST เหมาะสำหรับห้องปฏิบัติการที่ใช้กรด - ด่าง ทำ PROFILE
ขอบ TOP แบบ CLASSIC พร้อมมีระบบ WATER DROP ป้องกันการไหลย้อนกลับของน้ำและสารเคมีเข้าตัวตู้

2. ส่วนของตัวตู้เป็นตู้แบบ MODULAR ยึดประกอบด้วยอุปกรณ์ KNOCK DOWN ส่วนของตัวตู้ (CUPBOARD) ทำด้วยไม้
ปาติเกลบอร์ด เกรด E1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน (MELAMINE) สีขาว ทั้ง 2 ด้าน ด้วยระบบ
SHORT CYCLE ปิดขอบด้วย PVC หนา 2 มม. เฉพาะด้านหน้า ด้วยกาวกันน้ำชนิด HOT MELT GRADE A ชั้นวางภายในตู้
สามารถปรับระดับได้ 5 ระดับ เป็นไม้ปาติเกลบอร์ด เกรด E1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วย
เมลามีน (MELAMINE) สีขาว ทั้ง 2 ด้าน สามารถรับน้ำหนักต่อชั้นได้ไม่น้อยกว่า 30 กิโลกรัม การต่อยึดประกอบตัวตู้ด้วย
อุปกรณ์ FULLY KNOCK DOWN SYSTEMS ชนิด CAM LOCK & DOWEL เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรป ทำจากโลหะผสม ZINC
ALLOY ถัดขึ้นรูป ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 พร้อมเคลือบไม้ขนาดไม่น้อยกว่าเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 มิลลิเมตร x 30 มิลลิเมตร จำนวน
เดียวไม่ต่อตัวตู้ไม่น้อยกว่า 22 ตัว เพื่อเสริมความแข็งแรงของตัวตู้สามารถถอดประกอบตัวตู้ทุกชั้นส่วนใหม่ได้โดยไม่ทำให้ตัวตู้ได้รับความ
เสียหาย สะดวกในการซ่อมบำรุง (กรณีต้องการเปลี่ยนแปลงหรือเคลื่อนย้าย) ประกอบเป็นตัวตู้สำเร็จรูป (MODULAR UNIT SYSTEM)
โดยไม่ใช้วิธีการยิงลวด, MAX หรือสกรูเกลียวป้อย

4. มือจับทำด้วย PVC ชนิด GRIP SECTION POSTFORM EMULATION SYSTEM ขนาดหน้าตัด ไม่น้อยกว่า 21 x 50
มม. ตั้งอยู่ด้านบนหรือด้านล่างสุดของหน้าบานมี CHANEL CAP ขนาดไม่น้อยกว่า 21 x 50 x 80 มม. สำหรับปิด GRIP SECTION ทั้งสอง
ด้าน ทำจากวิศวกรรมพลาสติก ABS ใส่ป้ายบอกรายการ (CARD LABEL) ลงใน LABEL CHANNEL มีแผ่นพลาสติก LABEL COVER
MASK ขนาดไม่น้อยกว่า 30 x 59 มม. ที่ทำจากพลาสติก ACRYLIC ใสติดขึ้นรูปปิดครอบป้องกันการเปื้อกชั้นหรือประอะเป็น
แผ่นป้าย

5. กุญแจถือคเป็นชนิด MASTER KEY จำนวนเบอร์ไม่ซ้ำกัน กลุ่ม 50 เบอร์ สามารถจัดมาสเตอร์คีย์ได้ทั้งหมด 3000
) โครงสร้างผลิตจากซิงค์ 2DA3) ชุบนิเกิ้ล ใสกุญแจสามารถถอดออกเปลี่ยนได้ ด้วยดอกกุญแจถอดใส่ (REMOVAL KEY) ในตำแหน่งเปิด
มีระบบ ACTIVE PIN ป้องกันการไขแทนกันได้ ดอกกุญแจผลิตจากทองเหลืองชุบนิเกิ้ล สวมปลอกด้วยพลาสติกชนิด ANTI-BACTERIAL
เป็นสินค้าที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001

6. ส่วนของตัวตู้ที่ติดตั้งอ่าง (UNIT SINK) ทำด้วยไม้อัดกันน้ำ หนา 15 มม. ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนต (HIGH PRESSURE
LAMINATED) สีขาว หนา 0. ได้รับมาตรฐาน มอก .มม 81163 - ทั้ง 2536 2 ด้าน ปิดขอบด้วย PVC ด้วยกาวกันน้ำ พร้อมเจาะช่อง
ระบายอากาศเพื่อป้องกันความชื้น

7. ขาตู้เป็นพลาสติกชนิด ABS (ACRYLONITRILE BUTADIENE STYRENE) สามารถปรับระดับ ความสูง - ต่ำ
ได้ ภายนอกของขาเป็นไม้อัดหนา 10 มม. ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนต (LAMINATED) สีดำ สูงประมาณ 10 ซม. ส่วนนี้สามารถที่จะถอด



อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ ศตวรรษที่ ๒๑ พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ.สุรินทร์รังสิต
(โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)

ออกมาทำความสะอาดได้พื้นตู้ได้ โดยติดที่ยึดขาตู้ (CLIP LOCK) ทำด้วย เหล็กแผ่นรีดเย็น เคลือบผิวกันสนิม (ZINC PHOSPHATE COATING) หรือเป็นพลาสติก ACRYLONITRILE BUTADIENE STYRENE (ABS)

8. บานพับของผู้ใช้บานสปริงล็อกทำด้วยโลหะชุบนิกเกิล สามารถเปิดได้ 110° ขนาดมาตรฐาน 35 มม แบบ .SLIDE ON สามารถปรับหน้าบานได้ รอบการเปิดไม่น้อยกว่า 80,รอบ ผ่านการทดสอบจากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ 000 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001

9. รางลิ้นชัก เป็นระบบปิดได้ด้วยตัวเอง (SELF CLOSING SYSTEM) โดยลิ้นชักจะไหลกลับเอง โดยอัตโนมัติ ตัวรางลิ้นชักเป็นโลหะชุบอีพ็อกซี่ (EPOXY COATED) ถูกหล่อพลาสติก พร้อมทั้งเป็นรางระบบ STOP 2 ชั้น (DOUBLE STOP) โดยมีเมื่อลิ้นชักออกมาจนสุดลิ้นชักจะไม่หลุดออกมา และถูกล็อกจากพลาสติกชนิดดูดซับเสียง เมื่อเลื่อนลิ้นชักจะมีเสียงเบาและลื่น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001

10. ปลั๊กไฟ 3 สาย 2 เต้าสียบ เสียบได้ทั้งกลมและแบนในตัวเดียวกัน พร้อมสายดิน มาตรฐาน IEC STANDARD โดยปลั๊กไฟถูกติดตั้งภายในกล่อง POLYPROPYLENE (PP) นีลขึ้นรูป ขนาด 90 x 160 x 90 มม. (ก x ย x ส) เพื่อความสะดวกในการใช้งาน สามารถทนต่อกรด - ด่าง ได้ดี

11. ด้านบนของ WORK TOP มีบัวกันน้ำ (WALL SEALING) ติดอยู่ระหว่างด้านบนของ WORK TOP กับผนังห้องเพื่อกันฝุ่นและกันน้ำที่จะไหลย้อนไปด้านหลังตัวตู้

12. อ่างน้ำเป็นสแตนเลส เกรด 316 L หนาไม่น้อยกว่า 1 มม. ขนาด 400 x 600 x 250 มม. สามารถทนต่อการกัดกร่อนได้เป็นอย่างดี

13. ตะกั่วอ่าง (WASTES) และที่ดักกลิ่น (BOTTLE TRAP) ทำด้วยวัสดุ POLYPROPYLENE จากการผลิต INJECTION MOLDED ส่วนล่างของที่ดักกลิ่นเป็นสีขาวขุ่น โปร่งแสงสามารถมองเห็นตะกอนสารเคมีได้ เพื่อง่ายต่อการซ่อมบำรุง การเชื่อมต่ออุปกรณ์ต้องเป็นระบบ MECHANICAL JOINT SYSTEM สามารถถอดซ่อมบำรุง หรือประกอบได้ทุกแห่ง โดยไม่มีการต่อเชื่อมด้วยความร้อน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001

14. ก๊อกน้ำ 1 ทางตั้งพื้น ตัวก๊อกทำด้วยทองเหลืองพ่นสีอีพ็อกซี่ เป็นก๊อกที่ใช้เฉพาะห้องแลป หนต่อการกัดกร่อนของสารเคมีไหลก๊อกเร็วสามารถสวมต่อกับท่อยางหรือพลาสติก สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 147 PSI เป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ

15. ติดตั้งแผ่นป้องกันน้ำกระเด็นเป็นแผ่นอคริลิกใส หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ในกรอบ PHENOLC RESIN ชนิด LAB GRADE หนา 16 มม.

16. ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่ผ่านกรอบระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO 17025:2005 พร้อมเนบเอกสารประกอบข้อมูลทางเทคนิค เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ชื่อ FLEXLAB, NEULAB, KOTTERMAN โดยใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการออกแถมมาแล้วว่าเหมาะสมกับงานในห้องปฏิบัติการ



อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ ศตวรรษที่ ๒๑ พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มร. ศูนย์รังสิต
(โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)

รายละเอียดเฟอร์นิเจอร์โต๊ะปฏิบัติการระบบ KNOCK DOWN

WB 8 โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 6.40 x 0.60 x 0.80 ม. (ย x ล x ส)

ออกแบบ ผิด และติดตั้งด้วยระบบ FULLY KNOCK DOWN SYSTEM 100% ตามมาตรฐานสากล สำหรับห้องปฏิบัติการที่ขอ
การรับรองมาตรฐาน ISO 17025 และที่ได้รับการรับรองมาตรฐานแล้ว

1. ส่วนของพื้นโต๊ะปฏิบัติการ (WORK TOP) ทำจากวัสดุพิเศษ SOLID PHENOLIC CORE (LAB GRADE TYPE) ฐุบเคลือบ
PHENOLIC RESIN (PHENOL FORMALDEHYDE RESIN) เรียงซ้อนกัน ในส่วนของ DECORATIVE PAPER และปิดทับด้วย
CHEMICAL RESISTANT LAMINATE ในการผลิตอัดให้เป็น เนื้อเดียวกัน ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ASTM - E - 84 และ
NFPA 255 มีความหนาไม่น้อยกว่า 16 มม. มีคุณสมบัติทนทานต่อกรด - ด่าง ตัวทำละลาย และสารเคมีทั่วไปได้เป็น
อย่างดี ผ่านการทดสอบ BACTERIAL RESISTANCE GROWTH TEST เหมาะสำหรับห้องปฏิบัติการที่ใช้กรด - ด่าง ทำ PROFILE
ขอบ TOP แบบ CLASSIC พร้อมมีระบบ WATER DROP ป้องกันการไหลย้อนกลับของน้ำและสารเคมีเข้าสู่ตัวผู้

2. ส่วนของตัวตู้เป็นตู้แบบ MODULAR ยึดประกอบด้วยอุปกรณ์ KNOCK DOWN ส่วนของตัวตู้ (CUPBOARD) ทำด้วยไม้
ปาติเกลียวเกรด E1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน (MELAMINE) สีขาว ทั้ง 2 ด้าน ด้วยระบบ
SHORT CYCLE ปิดขอบด้วย PVC หนา 2 มม. เจาะด้านหน้า ด้วยกาวกันน้ำชนิด HOT MELT GRADE A ชั้นวางของภายในตู้
สามารถปรับระดับได้ 5 ระดับ เป็นไม้ปาติเกลียวเกรด E1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วย
เมลามีน (MELAMINE) สีขาว ทั้ง 2 ด้าน สามารถรับน้ำหนักต่อชั้นได้ไม่น้อยกว่า 30 กิโลกรัม การต่อยึดประกอบด้วย
อุปกรณ์ FULLY KNOCK DOWN SYSTEMS ชนิด CAM LOCK & DOWEL เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรป ทำจากโลหะผสม ZINC
ALLOY ฉีดขึ้นรูป ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 พร้อมเคียวไม้ขนาดไม่น้อยกว่าเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 มิลลิเมตร x 30 มิลลิเมตร จำนวน
เคียวไม้ต่อตัวตู้ไม่น้อยกว่า 22 ตัว เพื่อเสริมความแข็งแรงของตัวตู้สามารถถอดประกอบตัวตู้ทุกชิ้นส่วนใหม่ได้โดยไม่ทำให้ตัวตู้ได้รับความ
เสียหาย สะดวกในการซ่อมบำรุง (กรณีที่ต้องการเปลี่ยนแปลงหรือเคลื่อนย้าย) ประกอบเป็นตัวตู้สำเร็จรูป (MODULAR UNIT SYSTEM)
โดยไม่ใช้วิธีการยิงลวด . MAX หรือสกรูเกลียวปล่อย

3. ส่วนหน้าบาน และหน้าลิ้นชัก ทำด้วยไม้ปาติเกลียวเกรด E1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิด
ผิวด้วยแผ่นลามิเนต (HIGH PRESSURE LAMINATE) หนา 0.8 มม. ได้รับการมาตรฐาน มอก. 1163 - 2536 ทั้ง 2 ด้าน
ปิดขอบด้วย PVC ด้วยกาวกันน้ำ (HOT MELT) พร้อมทั้งสวมมวนด้วยเครื่องจักร เพื่อความเรียบร้อย

4. มีกั้นทำด้วย PVC ชนิด GRIP SECTION POSTFORM EMULATION SYSTEM ขนาดหน้าตัด ไม่น้อยกว่า 21 x 50
มม. ผึงอยู่ด้านบนหรือด้านล่างสุดของหน้าบานมี CHANEL CAP ขนาดไม่น้อยกว่า 21 x 50 x 80 มม. สำหรับปิด GRIP SECTION ทั้งสอง
ด้าน ทำจากวิศวกรรมพลาสติก ABS ใส่ป้ายบอกรายการ (CARD LABEL) ลงใน LABEL CHANNEL มีแผ่นพลาสติก LABEL COVER
MASK ขนาดไม่น้อยกว่า 30 x 59 มม. ที่ทำจากพลาสติก ACRYLIC ใสฉีดขึ้นรูปปิดรอบป้องกันการเป็กชื้นหรือเปรอะเื้อน
แผ่นป้าย

5. กุญแจล็อกเป็นชนิด MASTER KEY จำนวนเบอร์ไม้เข้ากัน กลุ่ม 50 เบอร์ สามารถจัดมาสเตอร์คีย์ได้ทั้งหมด 3000
) โครงสร้างผลิตจากจึงค์(D2A3) ฐุบนิเกิ้ล ใส้กุญแจสามารถถอดออกเปลี่ยนได้ ด้วยดอกกุญแจถอดใส้ (REMOVAL KEY) ในตำแหน่งเปิด
มีระบบ ACTIVE PIN ป้องกันการไขแทนกันได้ ดอกกุญแจผลิตจากทองเหลืองฐุบนิเกิ้ล สวมปลอกด้วยพลาสติกชนิด ANTI-BACTERIAL
เป็นสินค้าที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001

6. ส่วนของตัวตู้ที่ติดตั้งอ่าง (UNIT SINK) ทำด้วยไม้อัดกันน้ำ หนา 15 มม. ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนต (HIGH PRESSURE
LAMINATED) สีขาว หนา 0.8 มม. ได้รับการมาตรฐาน มอก. 81163 - ทั้ง 2536 2 ด้าน ปิดขอบด้วย PVC ด้วยกาวกันน้ำ พร้อมเจาะช่อง



อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ ศตวรรษที่ ๒๑ พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ. ศูนย์รังสิต
(โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)

ระบบอากาศเพื่อป้องกันความชื้น

7. ขาดูเป็นพลาสติกชนิด ABS (ACRYLONITRILE BUTADIENE STYRENE) สามารถปรับระดับ ความสูง - ต่ำ ได้ ภายนอกของขาเป็นไม้อัดหนา 10 มม. ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนต (LAMINATED) สีดำ สูงประมาณ 10 ซม. ส่วนนี้สามารถที่จะถอดออกมาทำความสะอาดได้ทันทีได้โดยติดที่ยึดขาตู้ (CLIP LOCK) ทำด้วย เหล็กแผ่นรีดเย็น เคลือบผิวกันสนิม (ZINC PHOSPHATE COATING) หรือเป็นพลาสติก ACRYLONITRILE BUTADIENE STYRENE (ABS)

8. บานพับของตู้ใช้บานสปริงล็อกทำด้วยโลหะชุบนิกเกิล สามารถเปิดได้ 110° ขนาดมาตรฐาน 35 มม แบบ .SLIDE ON สามารถปรับหน้าบานได้ รอบการเปิดไม่น้อยกว่า 80.รอบ ผ่านการทดสอบจากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ 000 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001

9. รางลิ้นชัก เป็นระบบปิดได้ด้วยตัวเอง (SELF CLOSING SYSTEM) โดยลิ้นชักจะไหลกลับเอง โดยอัตโนมัติ ตัวรางลิ้นชักเป็นโลหะชุบอีพ็อกซี (EPOXY COATED) ลูกถ้วยพลาสติก พร้อมทั้งเป็นรางระบบ STOP 2 ชั้น (DOUBLE STOP) โดยเมื่อลิ้นชักออกมานสูงสุดลิ้นชักจะไม่หลุดออกมา และลูกถ้วยจากพลาสติกชนิดดูดซับเสียง เมื่อเลื่อนลิ้นชักจะมีเสียงเบาและสิ้น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001

10. ปลั๊กไฟฟ้า 3 สาย 2 เต้าเสียบ เสียบได้ทั้งกลมและแบนในตัวเดียวกัน พร้อมสายดิน มาตรฐาน IEC STANDARD โดยปลั๊กไฟถูกติดตั้งภายในกล่อง POLYPROPYLENE (PP) วัสดุขึ้นรูป ขนาด 90 x 160 x 90 มม. (ก x ย x ส) เพื่อความสะดวกในการใช้งาน สามารถทนต่อกรด - ด่าง ได้ดี

11. ด้านบนของ WORK TOP มีบัวกันน้ำ (WALL SEALING) ติดอยู่ระหว่างด้านบนของ WORK TOP กับผนังห้องเพื่อกันฝุ่นและกันน้ำที่จะไหลย้อนไปด้านหลังตัวตู้

12. อ่างน้ำเป็นสแตนเลส เกรด 316 L หนาไม่น้อยกว่า 1 มม. ขนาด 400 x 600 x 250 มม. สามารถทนต่อการกัดกร่อนได้เป็นอย่างดี

13. ตะกั่วอ่าง (WASTES) และที่ดักกลิ่น (BOTTLE TRAP) ทำด้วยวัสดุ POLYPROPYLENE จากการผลิต INJECTION MOLDED ส่วนล่างของที่ดักกลิ่นเป็นสีขาวขุ่น โปร่งแสงสามารถมองเห็นตะกอนสารเคมีได้ เพื่อง่ายต่อการซ่อมบำรุง การเชื่อมต่ออุปกรณ์ต้องเป็นระบบ MECHANICAL JOINT SYSTEM สามารถถอดซ่อมบำรุง หรือประกอบได้ทุกแห่ง โดยไม่มีการต่อเชื่อมด้วยความร้อน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001

14. ก๊อกน้ำ 1 ทางตั้งพื้น ตัวก๊อกทำด้วยทองเหลืองพ่นสีอิพ็อกซี เป็นก๊อกที่ใช้เฉพาะห้องแลป หนต่อการกัดกร่อนของสารเคมีปลายก๊อกเรียกว่าสามารถสวมต่อกับท่อยางหรือพลาสติก สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 147 PSI เป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ

15. ติดตั้งแผ่นป้องกันน้ำกระเด็นเป็นแผ่นอะคริลิกใส หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ในกรอบ PHENOLC RESIN ชนิด LAB GRADE หนา 16 มม.

16. ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่ผ่านการอบรมระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO 17025:2005 พร้อมแนบเอกสารประกอบข้อมูลทางเทคนิค เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ชื่อ FLEXLAB , NEWLAB , KOTTERMAN โดยใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการออกแบบมาแล้วว่าเหมาะสมกับงานในห้องปฏิบัติการ



รายละเอียดคู่กับอุปกรณ์

C 106018 ขนาด 1.00 x 0.60 x 1.80 ม. (ก x ย x ล)

1. ส่วนของตัวตู้ (CUPBOARD) ทำด้วยไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หน้า 16 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน (MELAMINE) สีขาว ทั้ง 2 ด้าน ปิดขอบด้วย PVC หน้า 2 มม. ด้วยกาวกันน้ำชนิด HOT MELT GRADE A
2. ชั้นวางของภายในตู้สามารถปรับระดับได้ เป็นไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หน้า 19 มม. เคลือบผิวด้วยเมลามีน (MELAMINE) สีขาว ทั้ง 2 ด้าน ปิดขอบด้วย PVC ด้วยกาวกันน้ำชนิด HOT MELT GRADE A
3. ส่วนหน้าบานเป็นกระจกใสหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ในกรอบไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หน้า 16 มม. ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนต (HIGH PRESSURE LAMINATE) หน้า 0.8 มม. ได้รับมาตรฐาน มอก. 1163-2536 ทั้ง 2 ด้าน ปิดขอบด้วย PVC ด้วยกาวกันน้ำชนิด HOT MELT GRADE A โดยร่องกระจกจะมีรางพลาสติก PVC แบบฉีดเป็นเส้นยาวตลอดแนว ไม่มีรอยต่อในแต่ละด้านของกรอบบาน มีขนาดร่องลึก 10 มม. โดยรางพลาสติก PVC นี้จะใส่ตามร่องกรอบกระจกทั้ง 4 ด้าน โดยรอบเพื่อป้องกันความชื้นและไอสารเคมีเข้าสู่เนื้อไม้ที่เซาะเป็นร่องสำหรับใส่กระจกและเพื่อความเรียบร้อยสวยงาม
4. มือจับทำด้วยโลหะรูปตัวซี (C) พร้อมกุญแจล็อก
5. บานพับของผู้ใช้บานสปริงล็อกทำด้วยโลหะชุบนิเกิล สามารถเปิดได้ 110° ขนาดมาตรฐาน 35 มม. แบบ SLIDE ON สามารถปรับหน้าบานได้ รอบการเปิดไม่น้อยกว่า 80,000 รอบ ผ่านการทดสอบจากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001
6. เป็นสินค้าที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 และ TIS 18001
7. ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่ผ่านการอบรมระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO 17025:2005 พร้อมแนบเอกสารประกอบข้อมูลทางเทคนิค เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ชื่อ FLEXLAB, NEWLAB, KOTTERMAN โดยใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการออกแบบมาแล้วว่าเหมาะสมกับงานในห้องปฏิบัติการ



อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ ศตวรรษที่ ๒๑ พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ.ศูนย์รังสิต
(โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)

คุณสมบัติ และรายละเอียดของโต๊ะเครื่องชั่ง

รุ่น BT 352 ขนาด 0.90 x 0.60 x 0.80 เมตร (ย x ล x ส)

1. โครงสร้างทำด้วยเหล็กชุบซิงค์พอสเฟต หนา 1 มม. ชนิด KNOCK DOWN พ่นสีผงอีพ็อกซี่ สามารถทนกรดได้ดี สามารถใส่ตัวถ่วงน้ำหนักได้ภายในเพื่อเพิ่มน้ำหนักให้ความมั่นคงแก่โต๊ะ
2. พื้นโต๊ะทำด้วยไม้ปาติเคิลบอร์ด เกรด E1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดภัยสารพิษ หนา 28 มม. ปิดผิวด้วยลามิเนท (HIGH PRESSURE LAMINATED) หนา 0.8 มม. ได้รับมาตรฐาน มอก. 1163 – 2536 โคนกนเข้าได้ WORK TOP 4 ซม.
3. ที่วางเครื่องชั่งทำด้วยวัสดุพิเศษ SOLID PHENOLIC CORE (LAB GRADE TYPE) ชุบเคลือบ PHENOLIC RESIN (PHENOL FORMALDEHYDE RESIN) เรียงซ้อนกัน ในส่วนของ DECORATIVE PAPER ชุบเคลือบ MELAMINE RESIN และปิดทับด้วย CHEMICAL RESISTANT FILM (POLYESTER RESIN) ที่ใช้ UV CURED TECHNOLOGY ในการผลิตอัดให้แน่นเนื้อเดียวกัน ด้วยแรงดัน 90 bar ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ASTM – E 84 มีความหนาไม่น้อยกว่า 16 มม. มีคุณสมบัติทนทานต่อกรด – ด่าง ตัวทำละลาย และสารเคมีทั่วไปได้เป็นอย่างดี ขนาด 300 x 400 มม. โดยมียางรองรับ (VIBRATION RUBBER) เพื่อป้องกันการสั่นสะเทือนของเครื่องชั่ง
4. ปลั๊กไฟฟ้า 3 สาย 2 เต้าเสียบ เสียบได้ทั้งกลมและแบนในตัวเดียวกัน พร้อมสายดิน มาตรฐาน IEC STANDARD โดยปลั๊กไฟถูกติดตั้งภายในกล่อง POLYPROPYLENE (PP) ฉีดยื่นรูป ขนาด 90 x 160 x 90 มม. (ก x ย x ส) เพื่อความสะดวกในการใช้งาน สามารถทนต่อกรด - ด่าง ได้ดี
5. ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่ผ่านการอบรมระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO 17025:2005 พร้อมแนบเอกสารประกอบข้อมูลทางเทคนิค เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ยี่ห้อ FLEXLAB . NEWLAB . KOTTERMAN โดยใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการออกแบบมาแล้วว่าเหมาะสมกับงานในห้องปฏิบัติการ



รายละเอียดชิ้นวางเลนกระเบื้อง

AS – 10050 ขนาด 1.00 x 0.50 x 1.80 ม.

1. โครงสร้าง ทำด้วยเหล็กฉาก ขนาด 45 x 45 มม.หนา 3 มม. ชุบซิงค์ฟอสเฟต เคลือบกันสนิม โดยกรรมวิธี Dipping เพื่อเคลือบกันสนิมทั่วถึงทุกชิ้นส่วน และอบแห้งด้วย กรรมวิธี Drying Oven และต่อเนื่อง เข้าพ่นทับด้วยสี EPOXY ชนิดผงทั่วถึง ด้วยระบบ Drying Oven ที่มีความร้อน ไม่น้อยกว่า 180 องศาเซลเซียส อย่างน้อย 10 นาที ความหนาของสี จะหนาไม่น้อยกว่า 80 ไมครอน โดยสีทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี ชิ้นงานเหล็กพ่นสีแล้วต้องผ่านการทดสอบ SALT SPRAY 500 ชั่วโมง ตามมาตรฐาน ASFM B117 จากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ที่ปลายขามียางกระกระแทก
2. ส่วนของชิ้นวางของทำด้วยเหล็กแผ่นพับขึ้นรูป หนา 1.2 มม. พ่นทับด้วยสี EPOXY ชนิดผงทั่วถึง ด้วยระบบ Drying Oven ที่มีความร้อนไม่น้อยกว่า 180 องศาเซลเซียส อย่างน้อย 10 นาที ความหนาของสี จะหนาไม่น้อยกว่า 80 ไมครอน โดยสีทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี ชิ้นงานเหล็กพ่นสีแล้วต้องผ่านการทดสอบ SALT SPRAY 500 ชั่วโมง ตามมาตรฐาน ASTM B117 จากหน่วยงานที่เชื่อถือได้
3. เป็นสินค้าที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 และ TIS 18001
4. ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่ผ่านการอบรมระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO 17025:2005 พร้อมแนบเอกสารประกอบข้อมูลทางเทคนิค เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ชื่อ FLEXLAB . NEWLAB . KOTTERMAN โดยใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการออกแบบมาแล้วว่าเหมาะสมกับงานในห้องปฏิบัติการ



รายละเอียดชั้นเก็บอุปกรณ์

3625 B ขนาด 1.055 x 0.42 x 1.85 ม. (ย x ล x ส)

1. โครงสร้างเป็นเหล็กกล่องไม้ซิค ขนาด 1"x2" หนา 2 มม. ชุบซิงค์ฟอสเฟต เคลือบกันสนิม โดยกรรมวิธี Dipping เพื่อเคลือบกันสนิมทั่วถึงทุกชิ้นส่วน และอบแห้งด้วยกรรมวิธี Drying Oven และต่อเนื่องเข้าพ่นทับด้วยสี EPOXY ชนิดผงทั่วถึง ด้วยระบบ Drying Oven ที่มีความร้อนไม่น้อยกว่า 180 องศาเซลเซียส อย่างน้อย 10 นาที ความหนาของสี จะหนาไม่น้อยกว่า 80 ไมครอน โดยสีทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมีได้เป็นอย่างดี **ชิ้นงานเหล็กพ่นสีแล้วต้องผ่านการทดสอบ SALT SPRAY 500 ชั่วโมง ตามมาตรฐาน ASTM B117 จากหน่วยงานที่เชื่อถือได้** ที่ปลายขาที่มีปุ่มปรับระดับรองรับ เพื่อปรับระดับความสูง – ต่ำ ได้ เพื่อแก้ปัญหาพื้นห้องไม้ได้ระดับ
2. ส่วนของชั้นวางของทำด้วยแผ่นไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E I ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน (MELAMINE) ปิดขอบด้วย PVC ค้ำกาวกันน้ำชนิด HOT MELT GRADE A
3. ภาดเก็บอุปกรณ์เอนกประสงค์ ทำด้วยพลาสติกเนื้อดี มีความแข็งแรงทนทาน สีสนสวยงาม และมีคุณสมบัติป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์ลดการเก็บกักฝุ่นละออง
4. ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่ผ่านการอบรมระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO 17025:2005 พร้อมแนบเอกสารประกอบข้อมูลทางเทคนิค เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ชื่อ FLEXLAB , NEULAB , KOTTERMAN โดยใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการออกแบบมาแล้วว่าเหมาะสมกับงานในห้องปฏิบัติการ



รายละเอียดโต๊ะวางเครื่องมือ

TB1/SS ขนาด 1.20 x 0.60 x 0.80 ม. (ย x ล x ส)

1. ส่วนของ WORK TOP เป็นแผ่นสแตนเลส เกรด 316 หนาไม่น้อยกว่า 1 มม. พับขอบลงด้านล่างลักษณะตัวยู เพื่อป้องกันอันตรายจากคมสแตนเลส
2. โครงขาเป็นสแตนเลสกลม เกรด 304 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 1/2 นิ้ว ส่วนปลายขาสามารถปรับระดับได้
3. ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่ผ่านการอบรมระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO 17025:2005 พร้อมแนบเอกสารประกอบข้อมูลทางเทคนิค เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ชื่อ FLEXLAB . NEULAB . KOTTERMAN โดยใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการออกแบบมาแล้วว่าเหมาะสมกับงานในห้องปฏิบัติการ



รายละเอียด EMERGENCY SHOWER

MODEL : SE - 210D

1. โคมครอบหัวสปรังน้ำ (SHOWER HEAD SHELL) ผลิตจากสแตนเลส มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 210 มม.
2. วาล์วน้ำฝักบัวล้างตัวผลิตจากสแตนเลส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3/4" และวาล์วน้ำฝักบัวล้างตาผลิตจากสแตนเลส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1/2"
3. ตัวเสา (PIPE) ผลิตจากเหล็กชุบกับกัลวาไนซ์ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 1/2" พ่นด้วยสี EPOXY สามารถทนต่อการกัดกร่อนได้เป็นอย่างดี
4. มือจับสำหรับดึงวาล์วน้ำของ SHOWER ผลิตจากสแตนเลสพลาตัม ขนาดความหนาไม่ต่ำกว่า 6 มม.
5. ก๊อกล้างตา (EYEWASH YOKE) ผลิตจากโพลีโพรพิลีน นีลขึ้นรูป ทนกรด - ด่าง ได้เป็นอย่างดี
6. อ่างรองน้ำ (BOWL) ส่วนของ EYE WASII ผลิตจากสแตนเลส มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 320 มม.
7. แป้นมือผลักเปิด - ปิดวาล์วน้ำ (VALVE HANDLE) ผลิตจากสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. สามารถปรับแรงดันน้ำได้ตามความเหมาะสมในการใช้งาน
8. ฝาครอบรูที่อ่างรองน้ำ ผลิตจากอะลูมิเนียมกลึงขึ้นรูป มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 60 มม.
9. ฐานเสา (BASE) ผลิตจากเหล็กแผ่น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 300 มม. หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. พ่นด้วยสี EPOXY สามารถทนต่อการกัดกร่อนได้เป็นอย่างดี
10. หัวเหยียบเปิด - ปิด VALVE (SLIP FOOT PADDEL) ผลิตจากเหล็ก หนา 2.0 มม. พ่นด้วยสี EPOXY พร้อมอุปกรณ์ใช้ดึงเปิด VALVE HANDEL
11. ป้ายสัญลักษณ์ EMERGENCY SHOWER พร้อมโซ่สแตนเลส
12. ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่ผ่านการอบรมระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO 17025:2005 พร้อมแนบเอกสารประกอบข้อมูลทางเทคนิค เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ชื่อ FLEXLAB, NEWLAB, KOTTERMAN โดยใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการออกแบบมาแล้วว่าเหมาะสมกับงานในห้องปฏิบัติการ



รายละเอียดครุภัณฑ์

TR1/SS ขนาด 0.80 x 0.52 x 0.70 ม.

1. โครงขาทำด้วยเหล็กสแตนเลสเกรด 304 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ½ นิ้ว
2. ชั้นวางจำนวน 3 ชั้น ทำด้วยแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. พร้อมยกขอบสูงรอบด้าน เพื่อป้องกันสิ่งของตก
หล่น
3. มีล้อยาง 4 ล้อ หมุนได้รอบตัว และสามารถล็อกล้อได้
4. ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่ผ่านการอบรมระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO 17025:2005 พร้อมแนบเอกสาร
ประกอบข้อมูลทางเทคนิค เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ชื่อ FLEXLAB .NEWLAB .KOTTERMAN โดยใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการออกแบบ
มาแล้วว่าเหมาะสมกับงานในห้องปฏิบัติการ



อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ ศตวรรษที่ ๒๑ พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ. ศูนย์รังสิต
(โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)

รายละเอียดตู้เก็บสารเคมีแยกกรด – ต่าง พร้อมระบบกรองอากาศภายในตู้

1205819 SGDA/DF

1. ขนาด 1200 x 580 x 1920 มม. (กxสxต)
2. ตัวตู้ทำด้วยแผ่นเหล็กรีดเย็นชุบซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า 1 มม. สามารถถอดด้านหน้า ด้านซ้าย-ขวา เพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษา ทุกชิ้นทำเป็นระบบถอดประกอบได้ (KNOCK DOWN) เคลือบกันสนิมด้วย ZINC PHOSPHATE COATING โดยกรรมวิธี DIPPING เพื่อกันสนิมทั่วถึง ทุกชิ้นส่วน แล้วผ่านการอบแห้งด้วยกรรมวิธี DRYING OVEN และต่อเนื่องด้วยการพ่นทับด้วยสี EPOXY มีคุณสมบัติทนสารเคมี ชนิดสีผงทั่วถึงผิวเหล็กทุกด้านทั้งภายในและภายนอก (CONDUCTIVE EPOXY POWDER COATING) โดยใช้ระบบไฟฟ้าสถิต ELECTROSTATIC PAINTING SYSTEM แล้วผ่านกระบวนการอบสีด้วยระบบ DRYING OVEN ที่ความร้อนไม่น้อยกว่า 180 องศาเซลเซียส เป็นเวลา ไม่น้อยกว่า 10 นาที เมื่อเสร็จแล้วสีต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 80 ไมครอน โดยสีจะต้องทนต่อการกัดกร่อนของไอระเหยสารเคมี และทนต่อการขีดข่วนได้ดี ชิ้นงานเหล็กพ่นสีแล้วต้องผ่านการทดสอบ SALT SPRAY 500 ชั่วโมง ตามมาตรฐาน ASTM B117 จากหน่วยงานที่เชื่อถือได้
3. ที่ประตูตู้เก็บสารเคมีบุด้วยซิลยาง โดยรอบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของไอสารเคมีออกนอกตู้เก็บสารเคมี
4. บานประตูตู้เก็บสารเคมีเป็นกระจกนิรภัย หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. จำนวน 2 บาน พร้อมซิลยางกระจกโดยรอบติดตั้งอยู่ในกรอบเหล็ก 2 ชั้น พร้อมพ่นสีผง EPOXY พ่นสี เช่นเดียวกับตัวตู้เก็บสารเคมี บานพับชนิด สแตนเลสสตีล ความสูงยาวตลอดความสูงของหน้าบาน
5. ภายในมีชั้นวางขวดสารเคมีปรับระดับได้ ทำด้วยเหล็กแผ่นรีดเย็นความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. เจาะรูทั่ว เพื่อระบายอากาศ โดยไม่ให้เกิดลมหมุนตกค้างภายในตู้ ยกขอบโดยรอบ กันตกทั้ง 4 ด้าน จำนวน ไม่น้อยกว่า 5 ชั้น พ่นและเคลือบด้วยสีผง EPOXY เช่นเดียวกับตัวตู้ พร้อมถาดรองรับสารเคมีชั้นต่ำสุดสามารถรับสารเคมีได้ไม่น้อยกว่า 1.2 ลิตร จำนวน 2 ถาด (1.2 ลิตร ต่อ 1 ถาด)
6. โครงสร้างภายในมีกั้นกลางแบ่งตัวตู้ออกเป็น 2 ฝั่ง เพื่อแยกการเก็บกรด – ต่าง ออกจากกัน
7. มีหลอดไฟแสงสว่าง LED ไม่ก่อให้เกิดความร้อนอยู่ในแท่งพลาสติกป้องกันสารเคมีติดตั้งอยู่บริเวณด้านในตู้บริเวณซ้ายขวาตลอดความสูงของตู้พร้อมสวิทช์เปิด-ปิดไฟแสงสว่าง
8. ชุดระบบดูดอากาศภายในตู้เก็บสารเคมีติดตั้งอยู่ตอนบนตู้ ประกอบด้วย
 - 8.1 สวิทช์เปิด-ปิดพัดลม โดยมี
 - หลอดไฟ LED สีเขียว แสดงสถานะการทำงานพัดลมทำงานปกติ
 - หลอดไฟ LED สีแดง แสดงสถานะการทำงานพัดลมทำงานผิดปกติ
 - 8.2 พัดลมดูดอากาศชนิด AXAIL FAN โดยทั้ง 2 ส่วนมีแผ่นปิดกันไอสารเคมีกักกรองระบบชุดควบคุม การทำงานพัดลม
 - 8.3 ระบบกรองไอสารเคมี ประกอบด้วย
 - 8.3.1 PRE-CARBON FILTER มีคุณสมบัติกรองกลิ่นและฝุ่นละอองหยาบ ในชั้นแรก 2 ชุด / ตู้
 - 8.3.2 ACTIVATED ARBON FILTER มีคุณสมบัติกรองสารระเหยไอสารเคมีได้ดีขนาด 305x305 มม. 2 ชุด / ตู้
 - 8.4 มีชุดตั้งเวลา (TIMER) เพื่อควบคุมการทำงานเปิด – ปิดตู้เก็บสารเคมี โดยจะต้องเวลาเปิด – ปิด ทุก 5 นาที
9. มือจับเปิด-ปิด บานประตูตู้ทำด้วย ZINC ALLOY ทนต่อไอสารเคมี พร้อมกุญแจล็อก
10. มีขาปรับระดับความสูงตู้ไม่น้อยกว่า 4 ขา เพื่อปรับกรณีพื้นต่างระดับ



อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ ศตวรรษที่ ๒๑ พร้อมคุณลักษณะประกอบอาคาร มธ.ศุนย์รังสิต
(โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)

11. คอนกรีตมีช่อง AIR GRILL FLOW BY PASS เพื่อให้ทิศทางลมระบายออกจากคอนกรีต ไปสู่คอนกรีต
12. เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตจากบริษัทที่มีมาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001, ISO OHSAS 18001 และ TIS
13. ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่ผ่านการอบรมระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO 17025:2005 พร้อมแนบเอกสารประกอบข้อมูลทางเทคนิค เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ชื่อ FLEXLAB , NEWLAB , KOTTERMAN โดยใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการออกแบบมาแล้วว่าเหมาะสมกับงานในห้องปฏิบัติการ



อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ ศตวรรษที่ ๒๑ พร้อมควมารถประกอบอาคาร มธ. ศูนย์รังสิต
(โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)

รายละเอียดตู้ดูดควัน

FH120DC/FILTER ขนาด 1.20 x 0.85 x 2.35 ม. (ม x ล x ส)

1. ลักษณะทั่วไป

- 1.1 ตู้ดูดควันระเหยสารเคมี (FUME HOOD) สำเร็จรูปใช้ดูดไอกรดและสารเคมีที่เป็นพิษ ในการปฏิบัติงานทางด้านวิทยาศาสตร์ เป็นชนิดระบบ AUTOMATIC BY PASS SYSTEM
- 1.2 ขนาดของตู้แบ่งออกเป็น 2 ส่วนดังนี้
 - 1.2.1 ส่วนบนมีขนาด (ยาว x ลึก x สูง) 1.20 x 0.85 x 1.50 เมตร
 - 1.2.2 ส่วนล่างมีขนาด (ยาว x ลึก x สูง) 1.20 x 0.75 x 0.85 เมตร
- 1.3 ตู้ดูดควันตอนล่างมีประตูสามารถเปิด - ปิด เป็นตู้เก็บของหรือถังแก๊สขนาด 15 กิโลกรัม
 - 1.3.1 ส่วนที่ 1 ไว้เก็บถังแก๊สขนาดไม่น้อยกว่า 14.5 กิโลกรัม
 - 1.3.2 ส่วนที่ 2 เป็นชั้นเก็บของสามารถปรับระดับได้ตลอดขึ้นอยู่กับความต้องการ
 - 1.3.3 ส่วนที่ 3 เป็นระบบซ่อนจัดเก็บสาธารณูปโภค เช่น แก๊ส, น้ำดี, น้ำทิ้ง, ไฟฟ้า ถูกจัดเก็บไว้ในตำแหน่งที่มองไม่เห็น โดยมีแผ่นหลังปิด และสะดวกต่อการซ่อมบำรุง
- 1.4 การติดตั้งตู้ดูดควันอ้างอิงตามมาตรฐาน BS 14175 (BRITISH STANDARD)

2. ลักษณะตู้ดูดไอระเหยสารเคมี

2.1 ตู้ดูดควันตอนบน

2.1.1 โครงสร้างภายนอกทำด้วยเหล็กแผ่นรีดเย็น (COLD ROLLED STEEL SHEET) ความหนา ไม่น้อยกว่า
1.0 มิลลิเมตร ทุกชั้นทำเป็นระบบถอดประกอบได้ (KNOCK DOWN) คือ สามารถถอดตัวตู้ ด้านหน้า ด้านซ้าย ด้านขวา และ ด้านหลัง เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้ายและบำรุงรักษา เคลือบกันสนิมด้วย ZINC PHOSPHATE COATING โดยกรรมวิธี DIPPING เพื่อกันสนิมทั่วถึงทุกชั้นส่วนของโครงสร้างภายนอก แล้วผ่านการอบแห้งด้วยกรรมวิธี DRYING OVEN และต่อเนื่องด้วยการพ่นทับด้วยสี EPOXY ชนิดสีผง หัวถึงผิวเหล็กทุกด้านทั้งภายในและภายนอก (CONDUCTIVE EPOXY POWDER COATING) โดยใช้ระบบไฟฟ้าสถิตย์ ELECTROSTATIC PAINTING SYSTEM แล้วผ่านกระบวนการอบสีด้วยระบบ DRYING OVEN ที่ความร้อนไม่น้อยกว่า 180 องศาเซลเซียส เป็นเวลาไม่ต่ำกว่า 10 นาที เมื่อเสร็จแล้วสีต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 80 ไมครอน โดยสีจะต้องทนต่อการกัดกร่อนของไอระเหยสารเคมี และทนต่อการขีดข่วนได้ดี ชิ้นงานเหล็กพ่นสีแล้วต้องผ่านการทดสอบ SALT SPRAY 500 ชั่วโมง ตามมาตรฐาน ASTM B117 จากหน่วยงานที่เชื่อถือได้

2.1.2 โครงสร้างผนังภายในตู้ตอนบนซึ่งเป็นพื้นที่ส่วนใช้งาน (WORKING AREA PART) ทำด้วยวัสดุไฟเบอร์กลาส ชนิดหล่อจากแบบเป็นเนื้อเดียวกันตลอด (ONE PIECE MOULDING) หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. และส่วนพื้นที่ใช้งานเป็นชนิด ISO - TYPE แบบ POLYLITE ที่ทนสารเคมี และทนต่อการกัดกร่อน ของกรด - ด่าง ได้
เป็นอย่างดี และรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม

2.1.3 ผนังที่ด้านในสุดเป็นรางระบายน้ำ มีสื่อน้ำและชุดที่ดักกลิ่นสำหรับน้ำทิ้งจากราง ทำด้วยวัสดุ POLYPROPYLENE มีผลการทดสอบการทนสารเคมีได้ไม่น้อยกว่า ชนิด 30

2.1.4 บานประตูตู้ดูดควัน เป็นกระจกนิรภัยใสหนา 6 มิลลิเมตร ชนิดไม่มีขอบกระจกแขวนห้อยด้วยลวดสลิงสแตนเลสไร้สนิม สามารถเลื่อนขึ้น - ลง ตามแนวตั้งได้ทุกระยะ โดยมีดัมภ์่วงน้ำหนักเป็นตัวถ่วงสมดุลย์ โดยใช้ลวดสลิงสแตนเลส เกรด 316 วัสดุ เป็นตัวแขวนอยู่ในรอก ขนาดความกว้างภายในตู้ไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ด้านล่างมีมือจับเลื่อนขึ้น - ลง ซึ่งทำจาก PVC ฉีดขึ้นรูป ยาวตลอดแนวขวาง พร้อมรางกระจกทำด้วย PVC โดยเซาร่องเลื่อนกระจกขึ้น - ลง

2.1.5 มีระบบ AIR FLOW BY PASS ทำให้ไม่เกิดสุญญากาศเมื่อปิดบานประตูตู้ดูดควันสนิท ทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง ชนิด



ISO – TYPE มีความหนา อ่างสารเคมีได้สามารถทนต่อการขีดข่วนและการกัดกร่อนข .มม 3

2.1.6 ภายในตู้ดูดควันผนังหลังมีแผ่นบังคับทิศทางการไหลของอากาศ (BAFFLE) ตามหลัก AERO DYNAMIC ป้องกันการหมุนของลมได้ ดี ไม่ให้เกิดลมวนกลับเข้าหาตัวผู้ใช้งาน ด้วยวัสดุไฟเบอร์กลาส โดยบังคับให้อากาศไหลเข้าได้ ช่อง ตรง 1 ง ด้านล่างช่อง 4 ช่อง ซึ่งแม่ 1 ช่อง และด้านบน 2 กลางบังคับทิศทางของอากาศ ต้องเป็นชนิดเดียวกันกับพื้นที่ส่วนใช้งาน สามารถถอดซ่อมบำรุงรักษาได้สะดวก โดยสามารถทดสอบได้ด้วยควันหลังการติดตั้งเสร็จ

2.1.7 พร้อมระบบฟิลเตอร์สำหรับกรองไอระเหยสารเคมี ชนิด FILTER BOX โครงสร้างภายนอกทำจากไฟเบอร์กลาสเสริมแรง ชนิด ISO TYPE มีความแข็งแรงทนต่อการกัดกร่อนได้ สามารถเปิด SERVICE ชุด FILTER ต่างๆได้ทางคอนทราท์ล่าง ภายในชุดฟิลเตอร์ ประกอบด้วย

- 1 ถังกรองชุดที่ -Pre Filter Activated Filter ทำหน้าที่กรองฝุ่นผงหยาบในขั้นแรก สามารถถอดออกล้างทำความสะอาดได้
- 2 ถังกรองชุดที่ -Activated Carbon Filter ทำหน้าที่ดูดซับไอสารเคมี และกลิ่นเหม็นจากการทำงาน อายุการใช้งานขึ้นอยู่กับชั่วโมงการทำงาน

ฟิลเตอร์สามารถถอดเปลี่ยนได้เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงรักษา

2.2 ตู้ดูดควันตอนล่าง (STORAGE PART)

2.2.1 โครงสร้างภายนอกทำด้วยเหล็กแผ่นรีดเย็น (COLD ROLLED STEEL SHEET) ความหนา ไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิเมตร ทุกชิ้นทำเป็นระบบถอดประกอบได้ (KNOCK DOWN) สามารถถอดตัวตู้ ด้านหน้า ด้านซ้าย – ขวา และ ด้านหลัง เพื่อถ่ายต่อการเคลื่อนย้ายและซ่อมบำรุงรักษา เคลือบผิวกันสนิมด้วย ZINC PHOSPHATE COATING โดยกรรมวิธี DIPPING เพื่อเคลือบกันสนิมทั่วถึงทุกชิ้นส่วนของโครงสร้างภายนอก แล้วผ่านการอบแห้งด้วยกรรมวิธี DRYING OVEN แล้วพ่นทับด้วยสี EPOXY ชนิดผงทั่วถึงผิวเหล็กทุกด้านทั้งในและนอก (CONDUCTIVE EPOXY POWDER COATING) โดยใช้ระบบไฟฟ้าสถิตย์ ELECTROSTATIC PAINTING SYSTEM แล้วผ่านกระบวนการอบสีด้วยระบบ DRYING OVEN ที่ความร้อนไม่น้อยกว่า 180 องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย 10 นาที เมื่อเสร็จแล้วสีต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 80 ไมครอน โดยสีต้องทนต่อการกัดกร่อนของไอระเหยสารเคมีและทนต่อการขีดข่วนได้ดี ชิ้นงานเหล็กพ่นสีแล้วต้องผ่าน การทดสอบ SALT SPRAY 500 ชั่วโมง ตามมาตรฐาน ASTM B117 จากหน่วยงานที่เชื่อถือได้

2.2.2 ด้านหน้าเป็นบานประตูเปิด – ปิด ทำด้วยวัสดุเดียวกับตู้ ส่วนหน้าบานมีระบบบานพับ สกนเดน เลสแทนต่อไอสารเคมี ระบบสปริงล็อก ระบบ Soft Close แบบปิดนุ่มนวล มือจับเปิด – ปิด ทำด้วย GRIP SECTION

2.2.3 หน้าบานเปิด – ปิด ด้านในแต่ละบานมีที่ใส่เพิ่มงานอย่างน้อยหน้าบานละ 1 ช่อง เพื่อป้องกันเสียงการทำงานของภายในตู้ดูดควัน

3. อุปกรณ์ประกอบตู้ดูดควัน

3.1 อุปกรณ์ประกอบภายในตู้ดูดควันตอนบน

3.1.1 ก๊อกแก๊ส 1 ชุด ตัวก๊อกทำด้วยทองเหลืองเคลือบด้วยสี EPOXY ที่มีคุณสมบัติทนต่อ การกัดกร่อนของกรด – ด่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 3/8 INCH BSP โดยปลายก๊อกเรียวยาวเล็ก สามารถสวมต่อด้วยท่อยางหรือพลาสติกได้ ติดตั้งที่ผนังด้านข้าง ภายในควบคุมการเปิด – ปิด ด้วย FRONT CONTROL VALVE

3.1.2 ก๊อกน้ำ 1 ชุด ตัวก๊อกทำด้วยทองเหลืองเคลือบด้วยสี EPOXY ที่มีคุณสมบัติทนต่อ การกัดกร่อนของกรด – ด่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 3/8 INCH BSP โดยปลายก๊อกเรียวยาวเล็ก สามารถสวมต่อด้วยท่อยางหรือพลาสติกได้ ติดตั้งที่ผนังด้านข้าง ภายในตู้ควบคุมการจ่ายน้ำด้วย FRONT CONTROL VALVE

3.1.3 ที่ดักกลิ่น (BOTTLE TRAP) ทำด้วยวัสดุ POLYPROPYLENE จากการผลิต INJECTION MOLDED การเชื่อมต่ออุปกรณ์ต้องเป็นระบบ MECHANICAL JOINT SYSTEM สามารถถอดซ่อมบำรุงหรือประกอบได้ทุกแห่งโดยไม่มีกรต่อเชื่อมด้วยความร้อน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001

3.1.4 หลอดไฟแสงสว่างฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 18 วัตต์ จำนวน 2 ชุด พร้อมทั้งครอบซึ่งทำด้วยกระจกนิรภัยป้องกันความร้อนและการกัดกร่อนของไอระเหยสารเคมี



3.2 อุปกรณ์ภายนอกตู้ควบคุม

3.2.1 ชุดควบคุมการจ่ายน้ำ (FRONT CONTROL) จำนวน 1 ชุด วัสดุทำด้วยทองเหลือง เคลือบด้วยสี EPOXY มือหมุนเปิด-ปิด ทำด้วยวัสดุโพลีโพรพิลีน (POLYPROPYLENE) ซึ่งทนต่อการกัดกร่อนของกรด-ด่าง และสารเคมี สามารถทนแรงดันได้ 145 PSI (POUNDS / SQ - INCH) หรือ 10 BAR

3.2.2 ชุดควบคุมการจ่ายแก๊ส (FRONT CONTROL) จำนวน 1 ชุด วัสดุทำด้วยทองเหลือง เคลือบด้วยสี EPOXY มือหมุนเปิด-ปิด ทำด้วยวัสดุโพลีโพรพิลีน (POLYPROPYLENE) ซึ่งทนต่อการกัดกร่อนของกรด-ด่าง และสารเคมี สามารถทนแรงดันได้ 100 PSI (POUNDS / SQ - INCH) หรือ 7 BAR

3.2.3 เคเบิลไฟฟ้าชนิดคู่ สามารถเสียบได้ทั้งกลมและแบนพร้อมฝาครอบกันน้ำ ขนาด 16 แอมป์ 220 โวลท์ 1 เฟส พร้อมสายดิน

3.3 แผงควบคุมการทำงานตู้ควบคุมเป็นชนิดกึ่งอัตโนมัติ ควบคุมด้วย MICROPROCESSOR CONTROLLER ควบคุมการทำงานดังนี้

3.3.1 ปุ่มกดเปิด - ปิด POWER เพื่อเปิดหรือปิด ระบบการทำงานหลัก

3.3.2 ปุ่มกดเปิด-ปิดพัดลม (BLOWER) เพื่อเปิดหรือปิด พัดลมดูดไอระเหยสารเคมี พร้อมสัญญาณหลอดไฟแสดง

3.3.3 ปุ่มกดเปิด ปิดไฟแสงสว่าง (LIGHT) เพื่อเปิดหรือปิด แสงสว่างภายในตู้ พร้อมสัญญาณหลอดไฟแสดง

3.3.4 จอแสดงความเร็วลมภายในตู้ HOOD แสดงผล DIGITAL MONITOR เป็นจอ LED แบบ 7--SEGMENT เพื่อสามารถมองเห็นได้ในระยะไกล และสามารถแสดงผลความเร็วลมได้ทั้งแบบฟุตต่อนาที (FPM) หรือเมตรต่อวินาที (M/S)

3.3.5 หลอดไฟ LED แสดงสถานะความเร็วลมว่าปลอดภัยแสดงเป็นสีเขียว (AIR SAFE) และไฟสีแดงกระพริบกรณีแรงลมผิดปกติ (AIR FAIL) พร้อมเสียงเตือน

3.3.6 ปุ่มกด MUTE กดเพื่อเงียบเสียงเตือนที่ตั้งหากตู้ควบคุมวันขัดข้อง แต่ LED ไฟสีแดงยังคงกระพริบอยู่

3.3.7 หลอดไฟ LED แสดงสถานะประตูเลื่อนด้านหน้า (SASH) ว่าอยู่ในระดับปกติ (SASH SAFE) โดยไฟแสดงสีเขียว และถ้ากระจกเปิดสูงเกินกำหนดไปเป็นสีแดงกระพริบ (SASH FAIL) พร้อมเสียงเตือน

3.3.8 จอแสดงผลการทำงานของตัวควบคุมรอง แสดงผลเป็นจอ LCD โดยจะแสดงผลสถานะ การทำงานของระบบควบคุมตู้

3.3.9 ปุ่มกด MODE กดเลือกการทำงานของตัวควบคุมหลัก โดยมีการแสดงการทำงานต่างๆ เช่น ตั้งเวลาปิดการทำงานของ - ตั้งเวลาเปิด , ดูชั่วโมงการทำงานของพัดลม . พัดลม

3.3.10 ปุ่มกด 10ENTER กดเข้าสู่การทำงานและจบการทำงานของ MODE ต่างๆ

3.3.11 ปุ่มกด 11 Δ เพื่อเลือกค่าในโหมดต่างๆ

3.3.12 ปุ่มกด ∇ เพื่อเลือกค่าในโหมดต่างๆ

3.4 พัดลมดูดไอระเหยสารเคมี มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.4.1 พัดลม FAN DIRECT DRIVE มอเตอร์แบบอุตสาหกรรม

3.4.2 ตัวใบพัดทำด้วยวัสดุโพลีโพรพิลีน (POLYPROPYLENE) ชนิดทนต่อการกัดกร่อนของ กรด ด่าง ได้เป็นอย่างดี เป็นแบบ FORWARD CURVED ผลิตโดยกรรมวิธี INJECTION MOULDING ถ่วงใบพัดด้วยระบบ DYNAMIC BALANCE

3.4.3 ตัวเสื้อพัดลมทำด้วยวัสดุไฟเบอร์กลาส หรือโพลีโพรพิลีน หล่อเป็นชิ้นเดียวกัน ชนิดทนต่อการกัดกร่อนของกรด-ด่าง ได้เป็นอย่างดี ด้านหน้าของเสื้อพัดลมสามารถถอดประกอบได้ เพื่อความสะดวก ในการซ่อมบำรุง และง่ายต่อการติดตั้ง

3.4.4 แท่นของพัดลมสำหรับติดตั้งมอเตอร์ต้องมีที่ครอบกันน้ำทุกด้าน และ ยางกันสะเทือนของพัดลม

3.4.5 มีความสามารถในการดูดไอระเหยสารเคมีจากตู้ดูดไอระเหยสารเคมี โดยมีค่า VELOCITY ประมาณ 100 ฟุต / นาที (FPM) เมื่อเปิดบานกระจกหน้าตู้ดูดควันสูง 30 ซม. หรือมีค่าความเร็วลมของหน้าตู้ อย่างสม่ำเสมอ โดยผู้ทำการติดตั้งจะต้องมีเครื่องมือวัดลมมาทดสอบในวันส่งมอบงาน

3.4.6 มอเตอร์ใช้แบบอุตสาหกรรม ชนิด IP 55 ขนาดไม่น้อยกว่า ½ HP 220 V. 1 Phase หรือ 380 V. 3 Phase

3.4.7 มีสวิตช์ ON - OFF SAFETY SWITCH ชนิด IP 65 ทำหน้าที่เปิด - ปิด มอเตอร์พัดลมชนิดกันน้ำติดตั้งบริเวณแท่นพัดลมใกล้



อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ ศตวรรษที่ ๒๑ พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ. ศูนย์รังสิต
(โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)

มอเตอร์ไฟฟ้าเพื่อใช้ในการซ่อมบำรุงรักษา

4. ระบบท่อระบายน้ำ

4.1 ท่อคาน PVC ชั้นคุณภาพที่ 5 พร้อมข้อต่อ , หน้าแปลน , อุปกรณ์ท่อยึดที่เป็นวัสดุชนิดที่แข็งแรง

4.2 การติดตั้งท่อระบายน้ำจุดที่มีการต่อท่อคานมีข้อต่อ , หน้าแปลน , ต้องใช้วิธีการเชื่อมด้วยวัสดุ ชนิดเดียวกันกับท่อ

5. มีการรับประกันคุณภาพสินค้า อย่างน้อย 1 ปี

6. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษ อย่างน้อย 1 เล่ม

7. ภายหลังจากติดตั้ง ผู้ขายต้องทำการทดสอบระบบการทำงานให้ผู้ซื้อพิจารณาจนเป็นที่พอใจพร้อมกัน

8. ภายใประยะเวลาประกันหากสินค้าเกิดการบกพร่องต้องเข้าตรวจเช็คภายใน วันทำการ _____ จากวันที่ได้รับแจ้ง 3

9. ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่ผ่านการอบรมระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO 17025:2005 พร้อมแบบ

เอกสารประกอบข้อมูลทางเทคนิค เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ยี่ห้อ FLEXLAB , NEULAB , KOTTERMAN โดยใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการ
ออกแบบมาแล้วว่าเหมาะสมกับงานในห้องปฏิบัติการ