ข้อกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์ (เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่) 1

ข้อกำหนดทั่วไป

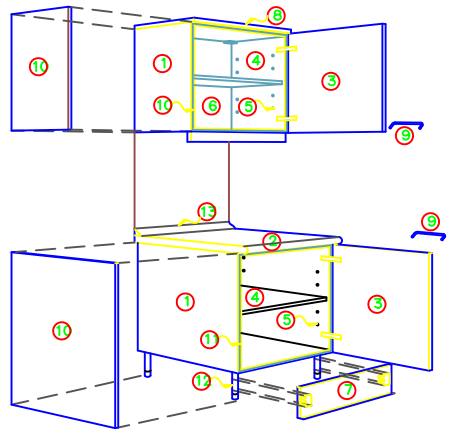
1. แผ่น TOP, บัวหลังตู้, บัวบังไฟ, บัวผนังกันน้ำ แผ่นไม้อัดปิดขาหน้าตู้ ให้ใช้เป็นแผ่นเดียวปิดตลอดแนวตู้ ตามความยาวมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ ช่วงต่อของแต่ละแผ่นให้ต่ออย่างเรียบร้อยถูกต้องตามหลักวิชาช่าง
2. ในกรณีที่ครุภัณฑ์มี SINK ให้ทุกระเบื้องขนาด 8"x 8" หรือ 12"x 12" หรือตามระบุในแบบ ที่ผนังความยาวตลอดแนวตู้ ลูงจรดใต้ตู้แขวน หรือ 60 ซม.สำหรับตู้พื้นที่ไม่มีตู้แขวน (เลือกลิขณะก่อสร้างโดยผู้ออกแบบ)
3. ให้ปิดตัวจบตู้ทุกชุด (ด้านที่ไม่ติดกับผนัง) ตามแบบขยาย
4. ให้ใส่มือจับพร้อมกุญแจล็อคทุกช่วงบานตู้ ยกเว้นตู้ที่มีอ่างล้างและบานตู้ช่วงบนที่สูงเกินระดับ 2.00 เมตร ไม่ต้องใส่กุญแจล็อค หรือตามตำแหน่งที่กำหนดในแบบ
5. ขนาดของครุภัณฑ์ที่แสดงในแบบเป็นขนาดโดยประมาณ ครุภัณฑ์ที่จะดำเนินการติดตั้งทุกชิ้นให้วัดจากสถานที่จริงก่อนการดำเนินการ รวมทั้งวัดขนาดอุปกรณ์ต่างๆที่จะนำมาติดตั้งภายหลังด้วย เช่น ตู้เย็น โทรทัศน์เป็นต้น
6. อุปกรณ์ภายในห้องทดลอง (LAB) เช่น สะดืออ่าง-อุปกรณ์ดักกลิ่น (P-TRAP) ให้ใช้ชนิดทนกรด ทนด่าง โดยจะต้องนำตัวอย่างเพื่อนำเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและนายช่างผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติ
7. ตัวอย่างที่เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ทุกชนิด ต้องผ่านการเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือมัณฑนากร นายช่างผู้ควบคุมงานก่อนการติดตั้งและจะต้องปฏิบัติตามรูปแบบวิชาช่างที่ถูกต้อง โดยให้ปราณีตและเรียบร้อย

รายการอ่าง

1. อ่างสเตนเลส 1 หลุม หรือ 2 หลุม พร้อมที่พักจาน (ที่พักจานซ้ายขวาตามตำแหน่งที่ระบุในแบบขยายครุภัณฑ์) หนาไม่น้อยกว่า 0.6 มม. พร้อมรูระบายน้ำ ละดืออ่างขนาดใหญ่ ผลิตภัณฑ์เช่น SWEETHOME หรือคุณภาพเทียบเท่า และอุปกรณ์ดักกลิ่น (P-TRAP) ทองเหลืองชุปโครเมี่ยม
2. อ่างเคลือบขาว ขนาดประมาณ 17"x20"x9" รุ่น C-5201 หรือเทียบเท่า และขนาดประมาณ 19"x24"x10" รุ่น C-5241 หรือเทียบเท่า ผลิตภัณฑ์เช่น COTTO หรือ AMERICAN STANDARD หรือคุณภาพเทียบเท่า (พร้อมสะดืออ่างและอุปกรณ์ดักกลิ่น P-TRAP ทองเหลืองชุปโครเมี่ยม)
3. ก๊อกน้ำ มีข้อต่อแบบงวง เปิด-ปิดด้วยก้านปัดด้วยข้อศอก รุ่น no. TS 116 B15 เทียบเท่าผลิตภัณฑ์เช่น TOTO, COTTO, SANA หรือคุณภาพเทียบเท่า
4. อ่างและอุปกรณ์ที่ใช้ในห้องทดลอง (LAB) ตามที่กำหนดในแบบ

รายละเอียดอุปกรณ์และกุญแจล็อคที่ใช้กับเฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่

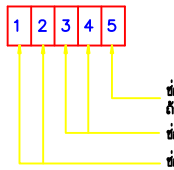
1. การประกอบตัวตู้ ใช้เดือยไม้อัดประกอบแบบถอดออกไม่ได้และเพิ่มการแข็งแรงโดยการยิงสกรู DIRECTA
2. แผ่น TOP พาร์ติเคิลบอร์ด หนา 28 มม. และหนา 25 มม. ปิดผิวด้วยลามิเนต หนา 0.8 มม. ชนิดขอบมนโค้ง ด้วยระบบ HIGH PRESSURE หรือระบุในแบบขยายเป็นอย่างอื่น
3. บานทึบ, บานเกล็ด, กรอบบานกระจก, หน้าบานลิ้นชัก ใช้ไม้พาร์ติเคิลบอร์ด หนา 19 มม ขอบบานโค้งมนหรือตามแบบขยาย ด้านหน้าบุผิว Finish ด้วยลามิเนต หนา 0.8 มม และชนิดตัดโค้ง สีและลายเลือกขณะก่อสร้าง ด้านหลังบานบุด้วยลามิเนต 0.8 มม สีขาวติดด้วยระบบ HIGH PRESSURE
4. บานพับตู้ทั้งหมดเป็นโลหะทั้งชุดอย่างดี มีสปริงในตัวเปิดได้อย่างน้อย 90 องศา ขึ้นไป ความหนาของวัสดุไม่ต่ำกว่า 1.2 มม
5. บานพับข้อศอก สไหรับบานเปิดขึ้น ทำด้วยโลหะพร้อมสปริงอย่างดี
6. รางเลื่อน สำหรับบานเลื่อนกระจก รางเลื่อนอลูมิเนียมพร้อมกุญแจล็อคที่กรอบรางอลูมิเนียม
7. รางลิ้นชัก ทั่วไปเป็นโลหะเคลือบอิพ็อกซีสีขาว ความหนาของวัสดุรวมชุบไม่ต่ำกว่า 1.2 มม.
8. ราวแขวนเสื้อ โลหะชุบนิเกิลพร้อมขารองปลายท่อ
9. มือจับ ตัวซิลเลนเลล, ตัวซิโลหะชุปโครเมี่ยม หรือตามรายละเอียดในแบบขยาย ของ HAFELE หรือ CONFURN หรือ PUMAR หรือเทียบเท่า
10. อุปกรณ์ปุ่มรับชั้นวาง ทำด้วยโลหะชุบนิคเกิล
11. อุปกรณ์สำหรับแขวนตู้ยึดติดผนังอย่างดี สามารถปรับได้จากภายในตู้ใช้ NO.290.00.701 โดยใช้ผลิตภัณฑ์ เช่น ยี่ห้อ HAFELE หรือผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่า
12. กุญแจล็อคลิ้นชักและบานตู้ให้เสมอขอบ ทำด้วยโลหะชุบนิคเกิล
13. กุญแจล็อคบานตู้ทับขอบ ทำด้วยโลหะชุบนิคเกิล
14. กลอนล็อคบานตู้เสมอขอบ ทำด้วยโลหะชุบนิคเกิล
15. กุญแจล็อคลิ้นชัก ชนิดล็อคตลอดแถวลิ้นชัก
16. ช่องระบายอากาศของบานเกล็ดกำหนดให้ใช้แบบ VENTIATION GRILL (PLASTIC) ขนาดโดยประมาณ กว้าง 12 ซม ยาว 22.5 ซม รุ่น NO.571.55.352 ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ HAFELE หรือผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่า
17. รายละเอียดอุปกรณ์และกุญแจล็อคในรายการประกอบตู้ ใช้ตามรายการผลิตภัณฑ์วัสดุ-อุปกรณ์ก่อสร้าง มาตรฐานกองแบบแผน ปี 2561 หรือปีปัจจุบัน ของกองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข



รายละเอียดครุภัณฑ์ (เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่)

1. ตัวตู้ โครงไม้เนื้อแข็ง (ไม้จำปา, ไม้สยา, ไม้ตะแบก) ขนาด 12x45 มม. แบบจ๊อย (Jiont) อบแห้งใช้ทำเป็นโครงกรุด้วยไม้อัดยาง หนา 4 มม. บุทับผิวหน้า (Finish) ด้วยลามิเนต สีขาวทั้ง 2 ด้าน ส่วนที่เห็นลามิเนตสีเหมือนหน้าบาน ส่วนที่เห็นโครงให้ปิดด้วย PVC หนา 2 มม. สีเหมือนหน้าบานตู้ (EDGE BANDING) โดยกรรมวิธีผ่านความร้อน หรือปิดขอบไม้จริงและทำสีเหมือนบานตู้ ความหนาโดยรวมของแผ่นต้องไม่น้อยกว่า 18 มม.
2. แผ่น TOP พาร์ติเคิลบอร์ด หนา 28 มม. และหนา 25 มม. บุผิวด้วยลามิเนท หนา 0.8 มม. ชนิดขอบมนโค้ง ด้วยระบบ HIGH PRESSURE หรือระบุในแบบขยายเป็นอย่างอื่น
3. หน้าบาน
   3.1 บานทึบ/หน้าบานลิ้นชัก พาร์ติเคิลบอร์ด หนา 19 มม.ขอบโค้งมนรับขอบหน้าบาน ด้านหน้าบุผิวด้วยลามิเนต หนา 0.8 มม สีขาว ด้วยระบบ HIGH PRESSURE ทั้งสองด้านและปิดขอบล่างด้วย PVC หนา 2 มม (EDGE BANDING) ด้วยระบบ HIGH PRESSURE ทั้งสองด้าน ปิดขอบบนล่างด้วย PVC. หนา 2 มม. (EDGE BANDING) โดยกรรมวิธีความร้อน
   3.2 บานเกล็ด พาร์ติเคิลบอร์ด หนา 19 มม ขอบมนโค้ง ด้านหน้าบุผิว (Finish) ด้วยลามิเนต หนา 0.8 มม ชนิดตัดโค้ง สีและลายเลือกขณะก่อสร้าง ด้านหลังบุผิวด้วยลามิเนต หนา 0.8 มม สีขาว ด้วยระบบ HIGH PRESSURE ทั้งสองด้าน ปิดขอบบนล่างด้วย PVC. หนา 2 มม. (EDGE BANDING) โดยกรรมวิธีผ่านความร้อน เจาะช่องฝัง VENTILATION GRILL (PLASTIC) สีเลือกขณะก่อสร้าง ภายในกรุด้วยตาข่าย PVC กันแมลง
   3.3 บานกรอบกระจก ใช้พาร์ติเคิลบอร์ด หนา 19 มม ขอบมนโค้ง ด้านหน้าบุผิว (Finish) ลามิเนต หนา 0.8 มม ชนิดมนโค้ง สีและลายเลือกขณะก่อสร้าง ด้านหลังบุผิว (Finish) ด้วยลามิเนต หนา 0.8 มม สีขาวด้วยระบบ HIGH PRESSURE ทั้งสองด้าน ปิดขอบบนล่างด้วย PVC. หนา 2 มม. (EDGE BANDING) โดยกรรมวิธีผ่านความร้อน เจาะช่องติดกระจกใสขนาดตามแบบ กระจกใสหนา 6 มม. เดินดิ้วรอบด้วยไม้จริงโดยรอบกรอบกระจก พ่นสีดิ้วรอบเหมือนกรอบบาน
   3.4 บานเลื่อนกระจกใส กระจกใส หนา 6 มม
4. ขึ้นติดตายและขึ้นปรับระดับ โครงไม้เนื้อแข็ง (ไม้จำปา, ไม้สยา, ไม้ตะแบก) ขนาด 19x45 มม แบบจ๊อย อบแห้งทำเป็นโครงกรุด้วยไม้อัดยาง 4 มม บุทับหน้าด้วยลามิเนตสีขาวทั้งสองด้าน ส่วนที่เห็นโครงให้ปิดทับด้วย PVC หนา 2 มม สีขาว (EDGE BANDING) โดยกรรมวิธีผ่านความร้อนหรือปิดขอบด้วยไม้จริงทาสีขาว ความหนาโดยรวมของแผ่นต้องไม่น้อยกว่า 18 มม
5. ปุ่มรับชั้น โลหะชุบนิคเกิล
6. แผ่นปิดหลังตู้ไม้อัดยาง 4 มม ปิดผิวด้วยลามิเนตสีขาวทั้งสองด้านไม่มีรอยต่อแผ่น
7. ไม้ปิดขาตู้ ไม้อัดยาง หนา 10 มม ชนิดกันน้ำ บุทับหน้าด้วยลามิเนต หนา 0.8 มม เปิดทำความสะอาดได้ตู้ได้และมี PVC รองที่ขอบได้ล่างเพื่อป้องกันความชื้นและการซึมผ่านของน้ำ
8. ไม้ปิดบนตู้ ไม้พาร์ติเคิลบอร์ดหนา 19 มม.บุลามิเนตทั้งสองด้าน สีพื้น ปิดขอบโดยรอบด้วย PVC. หนา 2 มม.
9. มือจับ ตัวซิลเลนเลล, ตัวซิโลหะชุปโครเมี่ยม หรือตามรายละเอียดในแบบขยาย
10. แผงจบตัวตู้ในกรณีที่ด้านข้างของครุภัณฑ์อยู่ในส่วนที่สามารถมองเห็นได้ ให้ปิดด้วยแผงปิดตัวจบตู้ไม้พาร์ติเคิลบอร์ด หนา 10 มม บุทับหน้าด้วยลามิเนตสีเหมือนหน้าบาน ลบมุมบน ติดขอบด้วย PVC หนา 2 มม (EDGE BANDING) โดยกรรมวิธีผ่านความร้อน ขนาดตามด้านข้างของครุภัณฑ์นั้นๆ
11. ติดปุ่มยางกันกระแทก ระหว่างบานและขอบตู้
12. ขาตู้ พลาสติกสามารถปรับระดับได้ ความสูงประมาณ 10-15 ซม รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 50 กิโลกรัม/ขา (ในกรณีที่ตู้มีความยาว 0.80 ม ขึ้นไปให้เพิ่มเป็น 5 ขา)
13. บัวผนังกันน้ำ PVC หนา 4 ซม (ในกรณีที่ TOP เป็นหินแกรนิตให้ใช้หินแกรนิตชนิดเดียวกับ TOP โดยบุที่ผนังเป็นบัวกันน้ำสูง 10 ซม พร้อมเจียรขอบลบมุมตลอดแนวทุกด้านที่ตัวตู้ติดผนัง
14. SEAL แผ่นปิดไม้พาร์ติเคิลบอร์ด หนา 16 มม เคลือบด้วยมลามีนสีขาวทั้งสองด้าน ปิดทับด้วไม้พาร์ติเคิลบอร์ด หนา 19 มม บุทับหน้าด้วยลามิเนต หนา 0.8 มม สีเหมือนหน้าบาน
15. กล่องลิ้นชัก ด้านข้างไม้อัดยาง หนา 16 มม พื้นไม้อัดยาง หนา 10 มม บุทับหน้าด้วยลามิเนตสีขาวทั้งสองด้าน ส่วนที่เห็นขอบให้ปิดขอบด้วย PVC หนา 2 มม สีขาว (EDGE BANDING) โดยกรรมวิธีผ่านความร้อนหรือปิดขอบด้วยไม้จริงม่สีขาว
16. ไม้บังไฟ ไม้พาร์ติเคิลบอร์ดหนา 16 มม. กว้าง 7 มม. ปิดด้วยแผ่นลามิเนตหนา 0.8 มม.ทั้งสองด้าน สีเดียวกับหน้าบานเปิด ปิดขอบด้วย PVC. หนา 2 มม.สีเดียวกับลามิเนต (EDGE BANDING) โดยกรรมวิธีผ่านความร้อน

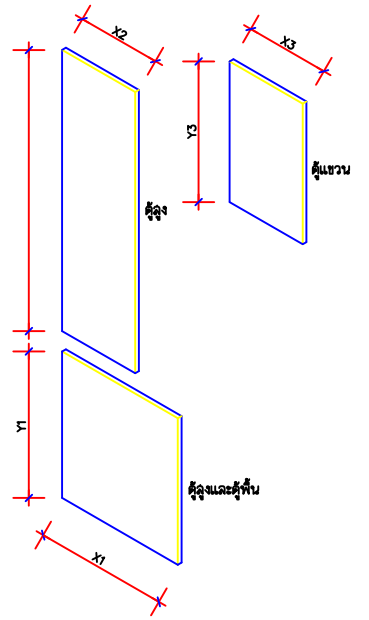
รายละเอียดการอ่านรหัส



B	= BASE UNIT	ตู้วางพื้น
BD	= BASE DRAWER UNIT	ตู้ลิ้นชัก
BS	= SINK BASE UNIT	ตู้ซิงค์
BC	= BASE CORNER UNIT	ตู้วางพื้นเข้ามุม
BO	=	ตู้วางพื้นโล่ง
W	= WALL UNIT	ตู้แขวนผนัง
WO	=	ตู้แขวนผนังโล่ง
TL	= TALL LOCKER UNIT	ตู้ล็อคเกอร์
K	=	บานเกล็ด
G	= GLASS	บานกระจก
D	= DOOR	หน้าบาน
DS	= DESK	โต๊ะ
DC	= DESK COMPUTER	โต๊ะพร้อมชั้นวาง KEY BOARD
T	= TALL UNIT	ตู้ลูง
TO	=	ตู้ลูงโล่ง
SL	= SEAL	แผ่นปิด

แบบขยายแผงปิดตัวจบตู้

แผงปิดตัวจบตู้พื้น, ตู้แขวน, ตู้ลูง (ด้านข้างของตู้) ไม้พาร์ติเคิลบอร์ด หนา 16 มม. ส่วนที่เห็นให้หุ้มด้วยพลาสติกลามิเนท หนา 0.8 มม. สีเหมือนหน้าบาน ลบมุมบน ติดขอบด้วย PVC.หนา 3 มม. (EDGE BANDING) โดยกรรมวิธีผ่านความร้อน ขนาดตามด้านข้างของครุภัณฑ์นั้น ๆ



สารบัญงานมัณฑนศิลป์

ลำดับ	รายการ
	รายการประกอบแบบ (หมวดงานมัณฑนศิลป์)
ID-1001	ข้อกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์ (เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่) 1
ID-2001	ข้อกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์ (ลอยตัว)
ID-3001	แปลนปรับปรุงศูนย์เลี้ยงเด็กวัลลภ ไทยเหนือ
ID-5001	แบบขยายครุภัณฑ์ B1
ID-5002	แบบขยายครุภัณฑ์ B2
ID-5003	แบบขยายครุภัณฑ์ B3

กองแบบแผน
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

เอกสารเลขที่
ก.23/ก.พ./64

แต่งที่ | รวม

แบบ
ปรับปรุงแผนกฉุกเฉิน
โรงพยาบาลปอดเปต
ประเทศกัมพูชา

สถาปนิก
วัลลิยา วังวุฒิวงศ์ ส.-สถ.2902
วิศวกรโยธา
อนุชา พิพัฒน์โชค ภย.53489
มัณฑนากร/นายช่างศิลป์
อธิป ตรียศ
วิศวกรเครื่องกล
ประสิทธิ์ พรหมศิริโพนยอ ลก.3512
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
ชาติชาย ดัดยานนท์ ลพฟ.4986
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
สุทิติ บุญช่วย
หัวหน้ากลุ่มมาตรฐานอาคารและสภาพแวดล้อม 5
พงศ์พันธุ์ จิวสุวรรณ สย.8748

แสดงแบบ
ข้อกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์
(เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่ 1)

แก้ไขแบบ

ชื่อแฟ้มอิเล็คโทรนิค | วันที่ มี.ค.2564

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ห้ามนำไปใช้ก่อนได้รับอนุญาต