

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference: TOR)

ครุภัณฑ์ จำนวน 3 รายการ

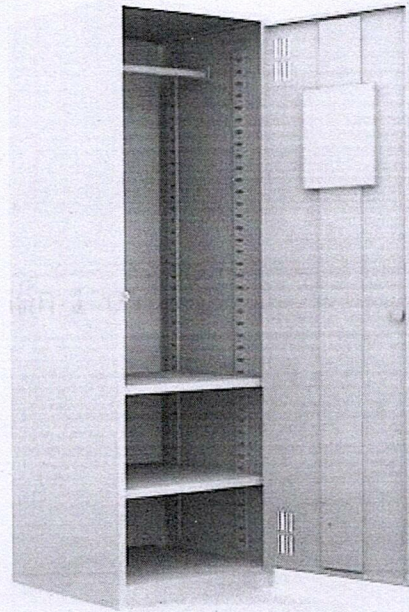
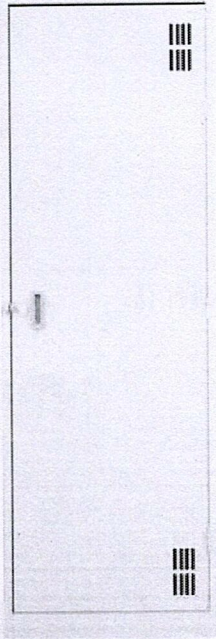
1. ตู้เสื้อผ้าเหล็ก 1 บาน	จำนวน	50	หลัง
2. โต๊ะอ่านหนังสือเหล็ก	จำนวน	150	หลัง
3. เตียงนอนเหล็ก 2 ชั้น 3 ฟุต	จำนวน	20	หลัง

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

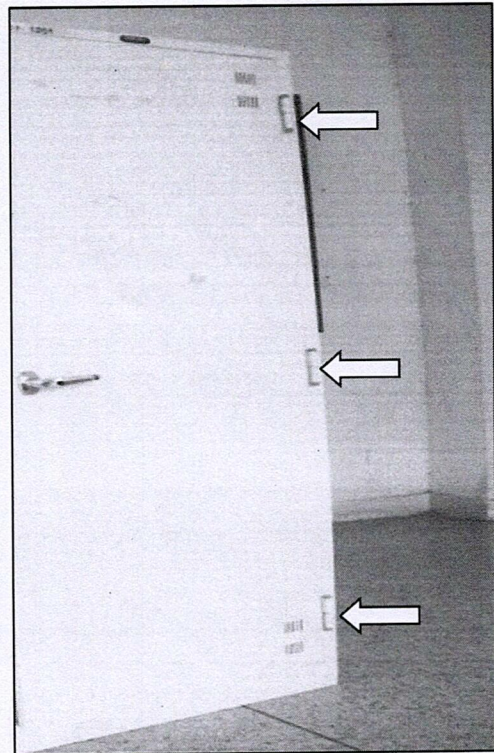
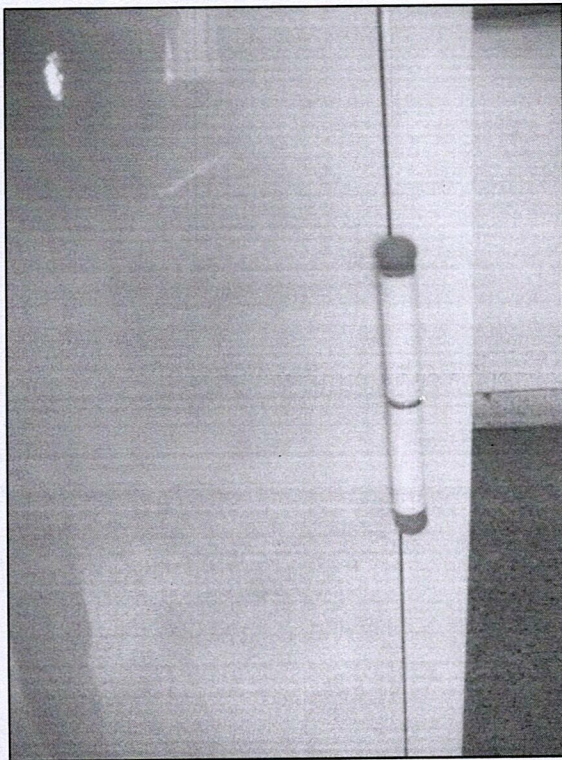
### ตู้เสื้อผ้าเหล็ก 1 บาน

1. ตู้เสื้อผ้าเหล็กบานเดี่ยว ขนาดกว้าง 600 x ลึก 600 x สูง 1,800 มม.
2. ตัวตู้ ทำจากเหล็กแผ่นชนิดรีดเย็นมาตรฐาน JIS หนาไม่น้อยกว่า 0.6 มม. ผ่านการ NOTCHING และ PIERCING ด้วยเครื่องที่แม่นยำและทันสมัย พับขึ้นรูปและเสริมความแข็งแรงด้วย REINFORCE ที่ผ่านการขึ้นรูปแบบ ROLL FORM ประกอบและเชื่อมยึด (SPOT WELDING) เพื่อความแข็งแรง
3. บานพับประตูตู้ มี 3 จุด เพื่อความแข็งแรง ประตูทำจากเหล็ก SPCC หนาไม่น้อยกว่า 0.6 มม. พับขึ้นรูปเพิ่มความแข็งแรงพร้อมทั้งมีกุญแจล็อก แกนเหล็กล็อกตู้เป็นเหล็กตัน มือจับประตูแบบคั่นโยกและหูช้างสำหรับคล้องแม่กุญแจ มีช่องระบายอากาศ 2 จุด บริเวณด้านบนและด้านล่างของบานประตู
4. ภายในตู้ มีแผ่นชั้น 2 ชั้น ทำจากเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มม. มีคานรองรับเสริมช่วงกลางเพื่อความแข็งแรง กิบล้อครับชั้นเป็นเหล็กสามารถปรับระดับความสูง-ต่ำได้ตามต้องการ ราวแขวนผ้าทำจากอลูมิเนียมเส้นผ่าศูนย์กลางมีขนาด 1 นิ้ว กระจกส่องหน้า ขนาด 10 x 20 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.
5. ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงานล้างไขมันเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิมด้วย(Phosphate Coating) และอบแห้งด้วยอุณหภูมิสูง (Drying Oven) เพื่อไล่ความชื้นบนเนื้อเหล็ก
6. พ่นสีด้วยระบบ Electrostatic ซึ่งเป็นระบบอัตโนมัติทำให้สีที่เคลือบบนชิ้นงานละเอียดและทั่วถึง
7. อบสีแห้ง ที่อุณหภูมิ 150-180 องศาเซลเซียส เพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้เนื้อสี
8. สีครีม
9. ลักษณะการประกอบด้วยวิธีอาร์ค (SPOT WELDING)
10. โรงงานผู้ผลิตได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
11. สินค้ารับประกันคุณภาพ 1 ปี

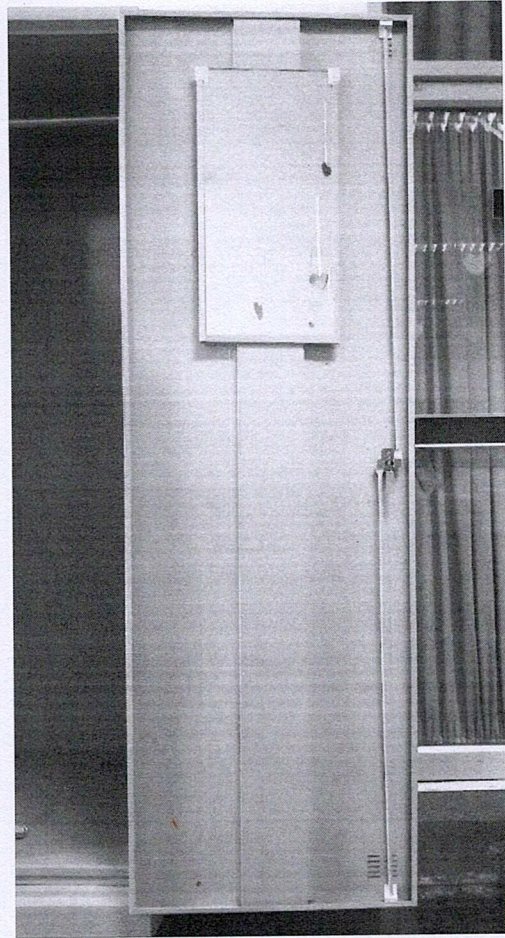
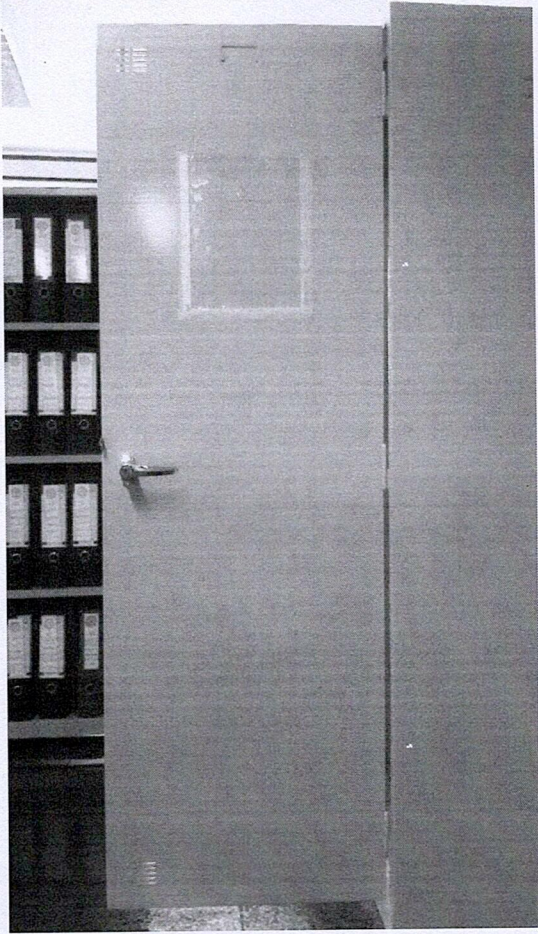
### ภาพประกอบตู้เสื้อผ้าเหล็ก 1 บาน



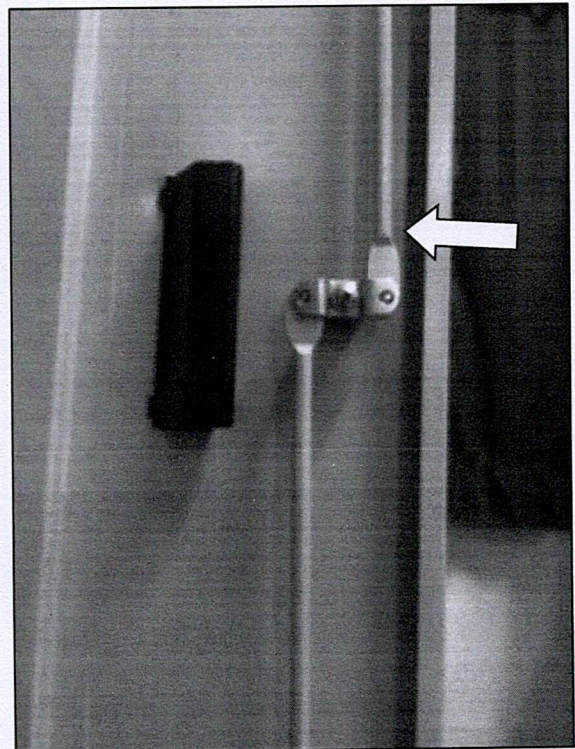
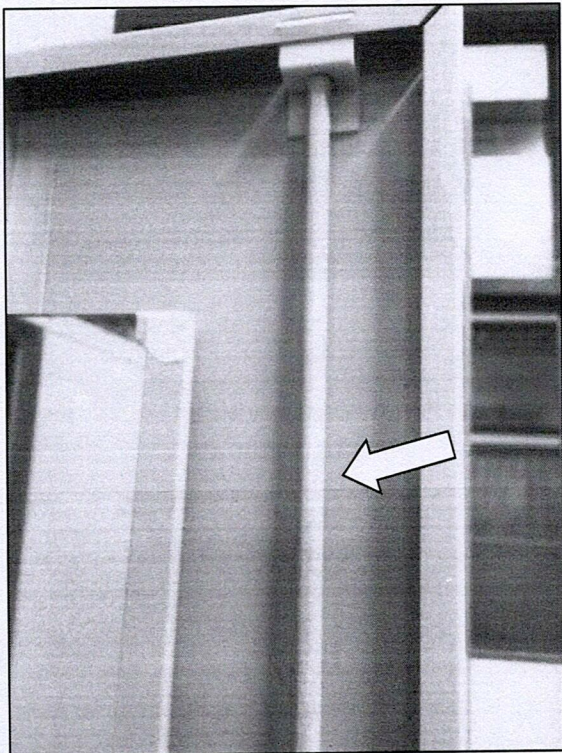
ตู้เสื้อผ้าเหล็กบานเดียว ขนาดกว้าง 600 x ลึก 600 x สูง 1,800 มม.



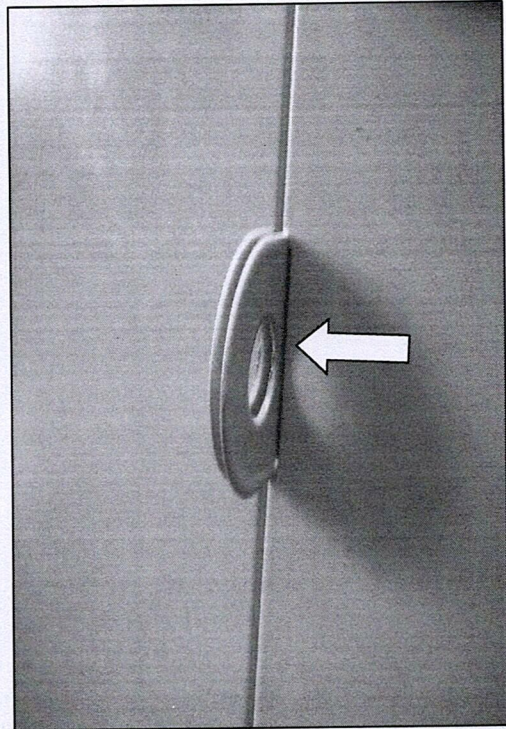
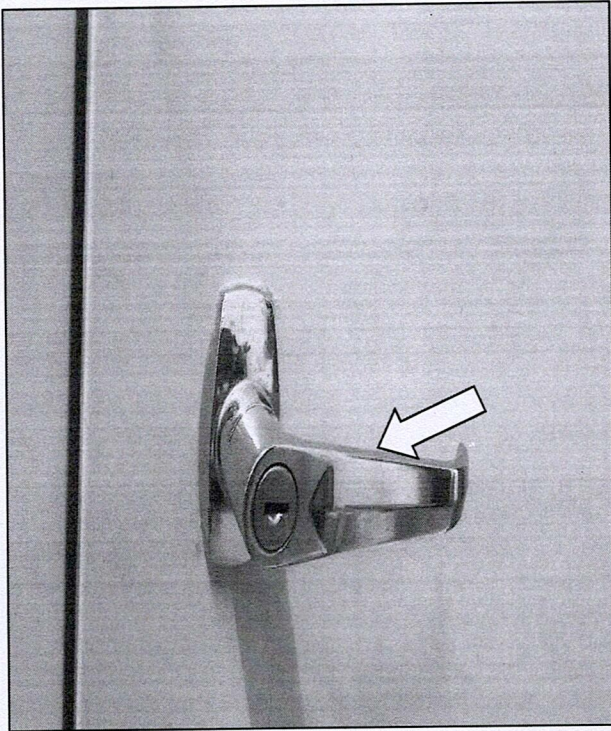
บานพับประตูตู้มี 3 จุดเพื่อความแข็งแรง



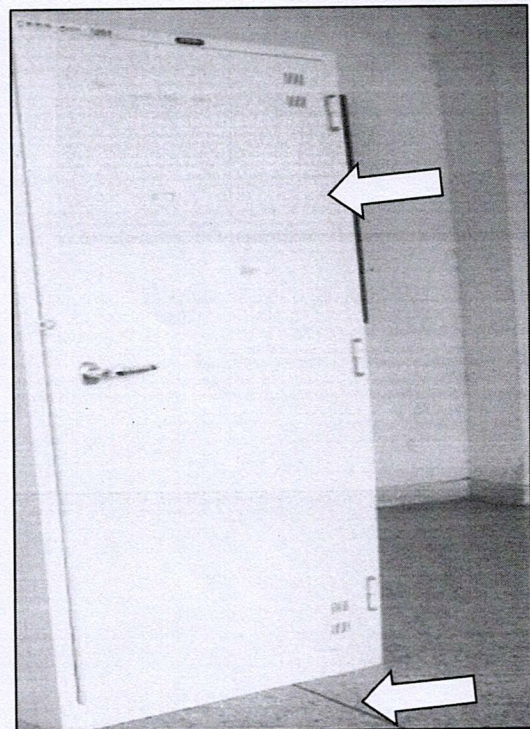
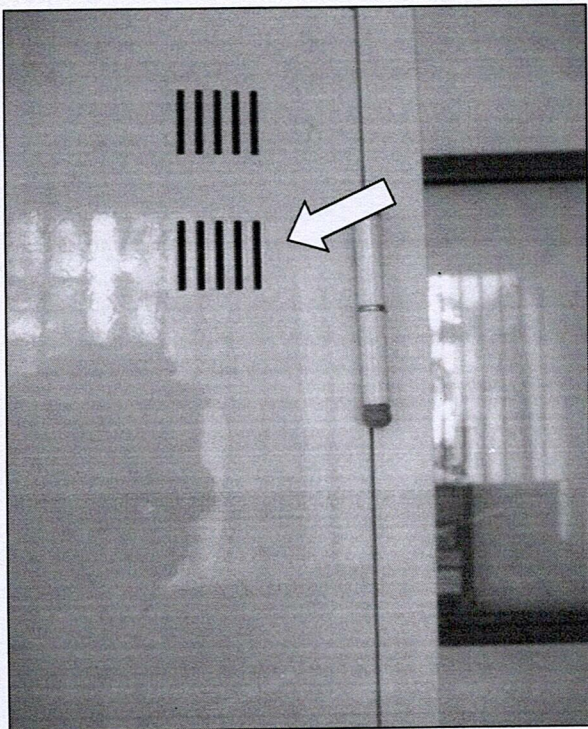
ประตูทำจากเหล็ก SPCC หนาไม่น้อยกว่า 0.6 มม. พับขึ้นรูปเพิ่มความแข็งแรงพร้อมทั้งมีกุญแจล็อก



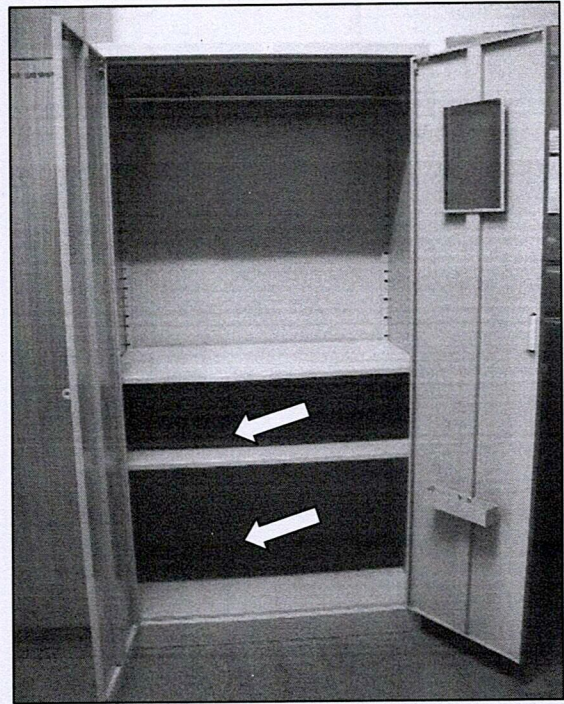
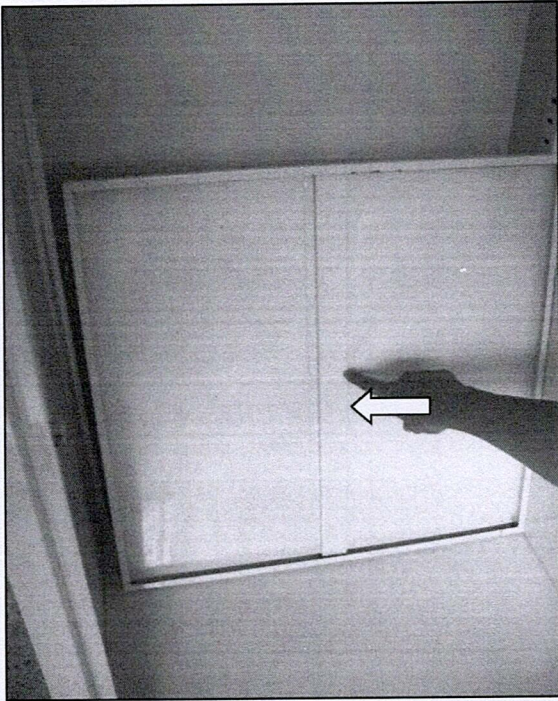
แกนเหล็กล็อกตู้เป็นเหล็กตัน



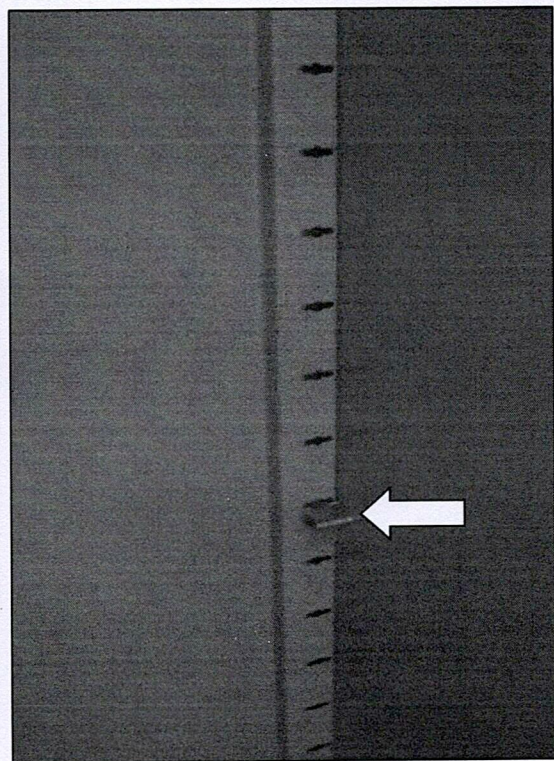
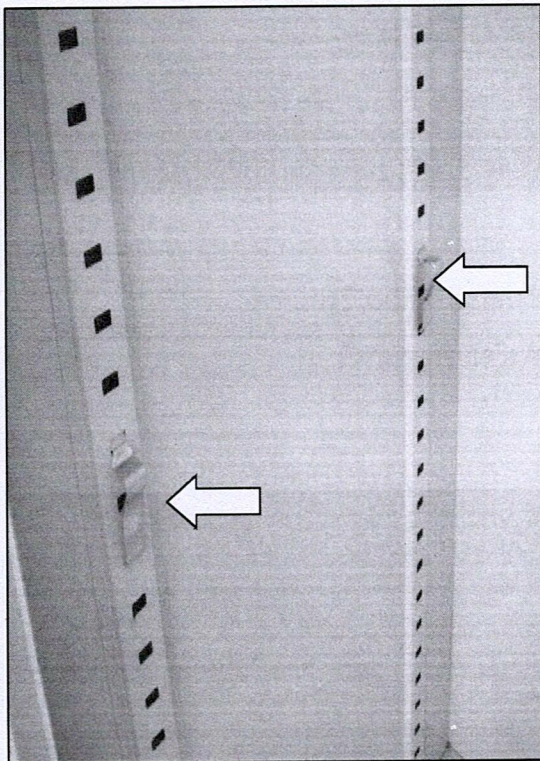
มือจับประตูแบบคันโยกและหูช้างสำหรับค้ล่องแม่กุญแจ



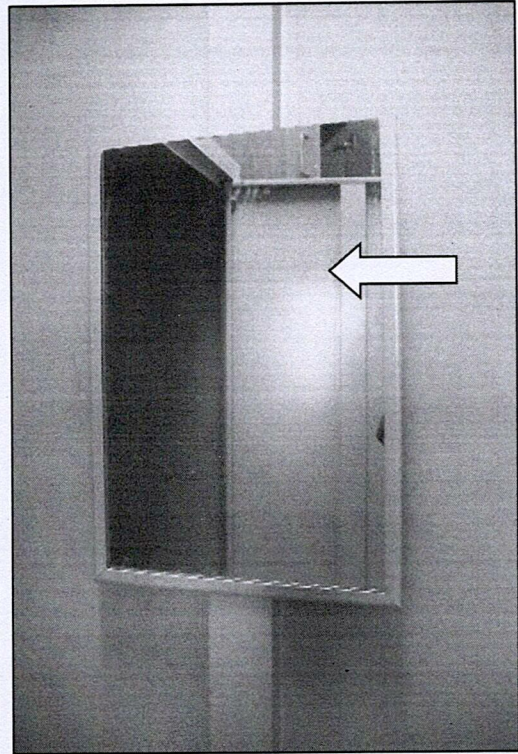
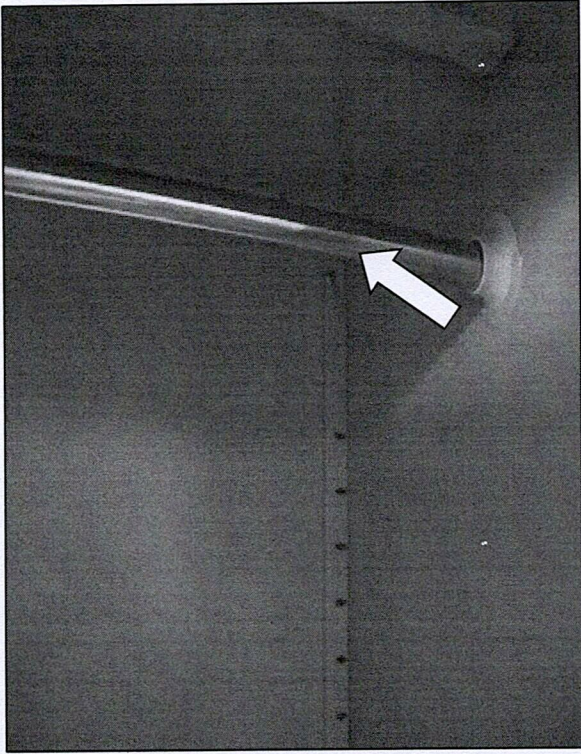
มีช่องระบายอากาศ 2 จุด บริเวณด้านบนและด้านล่างของบานประตู



ภายในตู้มีแผ่นชั้น 2 ชั้นทำจากเหล็กแผ่น หนาไม่น้อยกว่า 0.6 มม.  
มีคานรองรับเสริมช่วงกลางเพื่อเพิ่มความแข็งแรง



ก๊บล้อปรับชั้นเป็นเหล็กสามารถปรับระดับความสูง-ต่ำได้ตามต้องการ



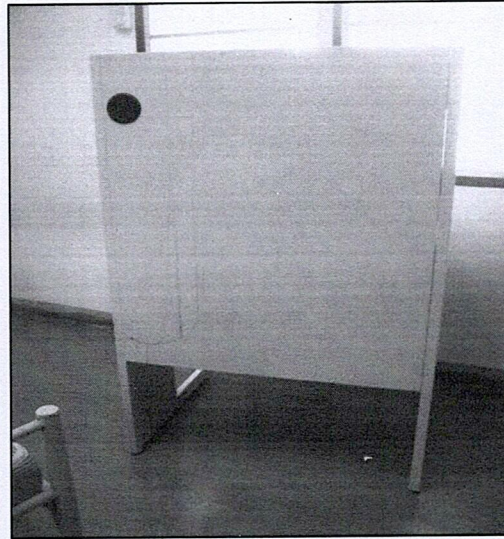
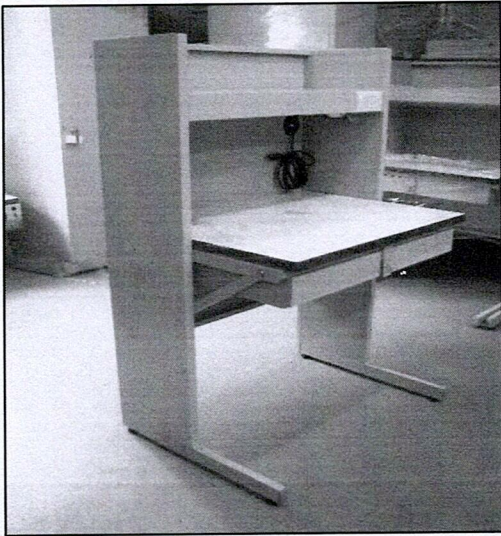
ราวแขวนผ้าอคูมิเนียม เส้นผ่าศูนย์กลางมีขนาด 1 นิ้ว กระจกส่องหน้า ขนาด 10 x 20 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โต๊ะอ่านหนังสือเหล็ก

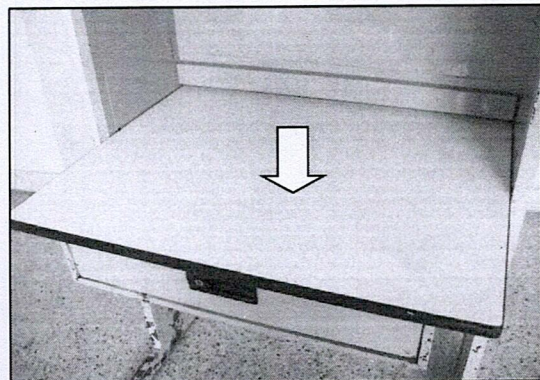
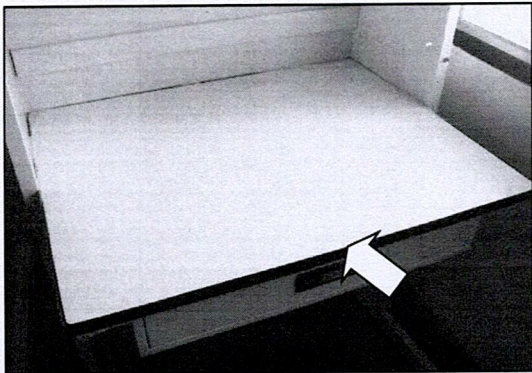
1. โต๊ะอ่านหนังสือเหล็ก ขนาดกว้าง 800 × ลึก 600 × สูง 1,300 มม.
2. โครงสร้างโต๊ะทำจากเหล็กแผ่น SPCC ชนิดรีดเย็น ตามมาตรฐาน JIS หนาไม่น้อยกว่า 0.7 มม. ผ่านการ NOTCHING และ PIERCING ที่แม่นยำและทันสมัย พับขึ้นรูปและเสริมความแข็งแรงด้วย REINFORCE ที่ผ่านการขึ้นรูปแบบ ROLL FORM ประกอบและเชื่อมยึด (SPOT WELDING) เพื่อความแข็งแรง
3. หน้าที่ะบนทำจากไม้ Particle board หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. ด้านบนปิดด้วยโฟมกำขาว ปิดขอบข้างด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.
4. ลี้นชักทำจากเหล็กพับขึ้นรูปพร้อมมือจับแบบฝัง และมีหูข้างสำหรับคล้องสายยูตรรกกลางใต้ลิ้นชัก
5. ตัวโต๊ะและใต้ลิ้นชักมีคานกั้นกลาง เพื่อเสริมความแข็งแรง
6. ภายในโต๊ะด้านบนมีชั้นวางหนังสือทำจากเหล็กพับขึ้นรูป พร้อมชุดหลอดไฟ จำนวน 1 ชุด เป็นหลอดขั้วเกลียว LED ขนาด 18 วัตต์ มีสวิตช์ ปิด - เปิด และช่องเสียบปลั๊กไฟแบบสามตามีสายกราวด์ ใช้สายไฟขนาด 3 × 0.75 mm. ยาว 3 เมตร
7. ขาโต๊ะทำจากเหล็กกล่องขนาด 25 × 50 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. พร้อมทั้งมีปุ่มปรับระดับที่ขาโต๊ะ เพื่อช่วยในการวางปรับโต๊ะให้ได้แนวระดับ และแผ่นเหล็กด้านหลังโต๊ะมีขนาดความยาว 100 ซม.
8. ที่ขาโต๊ะมีเหล็กค้ำยันเชื่อมติดกับตัวโต๊ะ 45 องศา กันโต๊ะเอียง 2 ข้าง (ซ้าย-ขวา) เป็นเหล็กแกน หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. กว้าง 2 นิ้ว
9. ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงานล้างไขมันเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิมด้วย (Phosphate Coating) และอบแห้งด้วยอุณหภูมิสูง (Drying Oven) เพื่อไล่ความชื้นบนเนื้อเหล็ก
10. พ่นสีด้วยระบบ Electrostatic ซึ่งเป็นระบบอัตโนมัติทำให้สีที่เคลือบบนชิ้นงานละเอียดและทั่วถึง ทำให้ชิ้นงานสวยงาม
11. อบสีแห้งที่อุณหภูมิ 150 - 180 องศาเซลเซียสเพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้เนื้อสี
12. สีครีမ်
13. การประกอบเป็นระบบ Knock Down
14. โรงงานผู้ผลิตได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
15. สินค้ารับประกันคุณภาพ 1 ปี



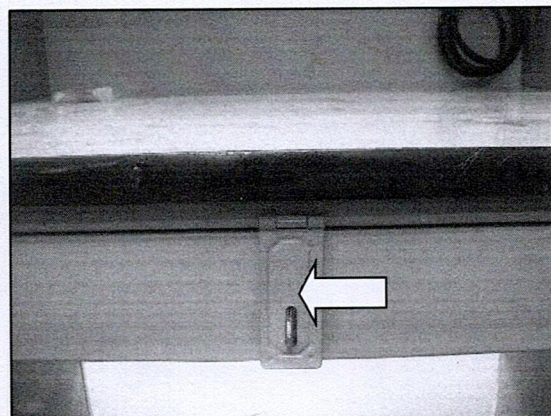
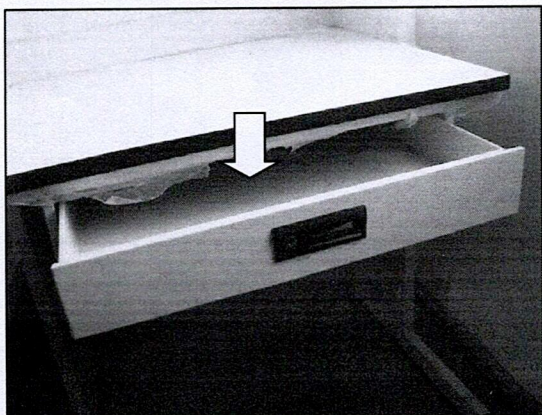
### ภาพประกอบโต๊ะอ่านหนังสือเหล็ก



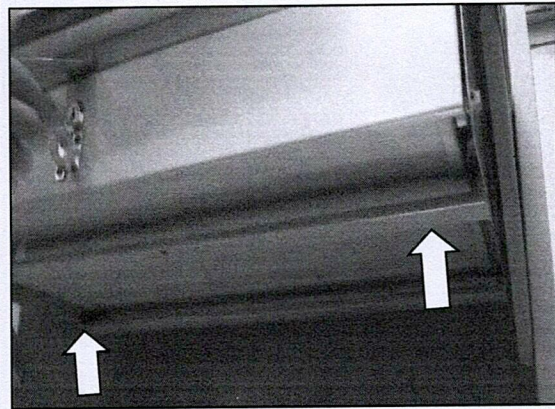
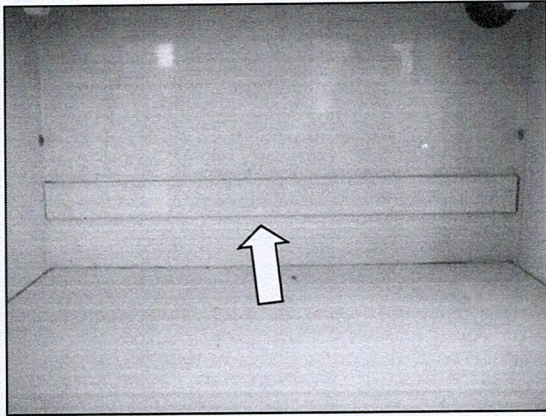
โต๊ะอ่านหนังสือเหล็ก ขนาดกว้าง 800 x ลึก 600 x สูง 1,300 มม.



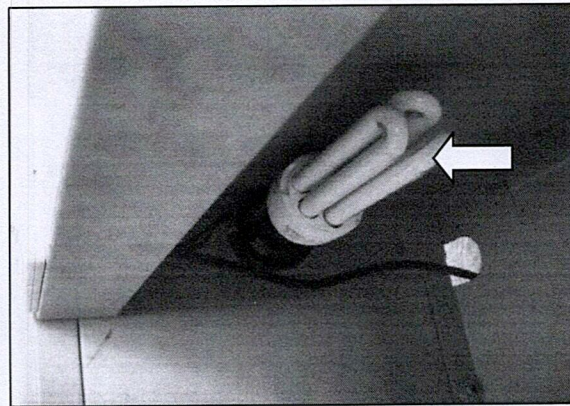
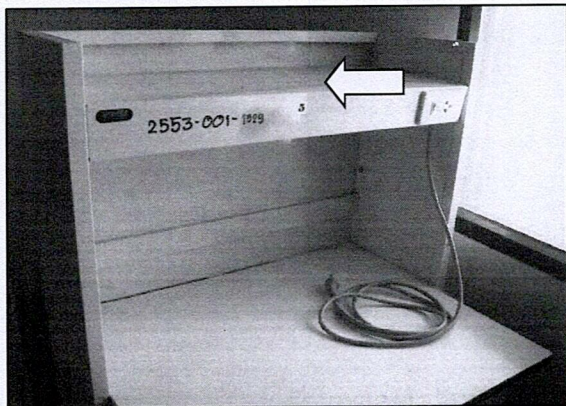
หน้าโต๊ะบนทำจากไม้ Particle board หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. ด้านบนปิดด้วยโฟมกำขาว ปิดขอบข้างด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.



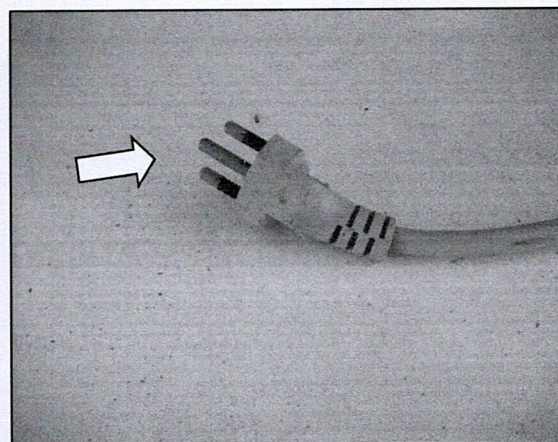
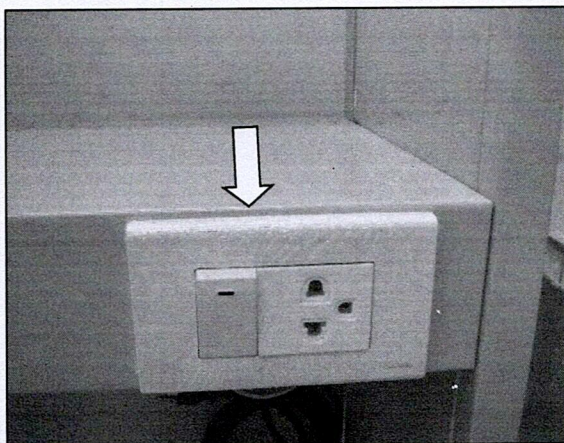
ลิ้นชักทำจากเหล็กพับขึ้นรูปพร้อมมือจับแบบฝัง และมีหูช้างสำหรับคล้องสายยูตรงกลางใต้ลิ้นชัก



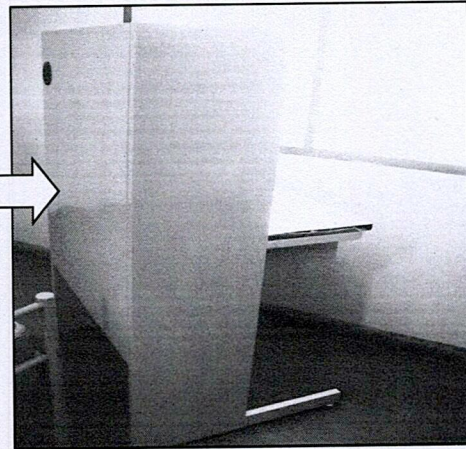
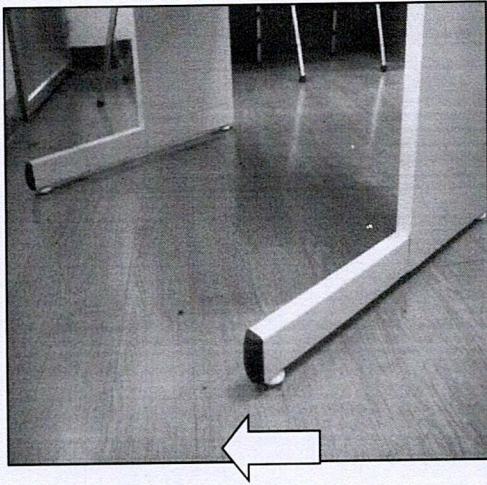
ตัวโต๊ะและใต้ลิ้นชักมีคานกั้นกลาง เพื่อเสริมความแข็งแรง



ภายในโต๊ะด้านบนมีชั้นวางหนังสือทำจากเหล็กพับขึ้นรูป พร้อมชุดหลอดไฟ จำนวน 1 ชุด  
เป็นหลอดขั้วเกลียว LED ขนาด 18 วัตต์

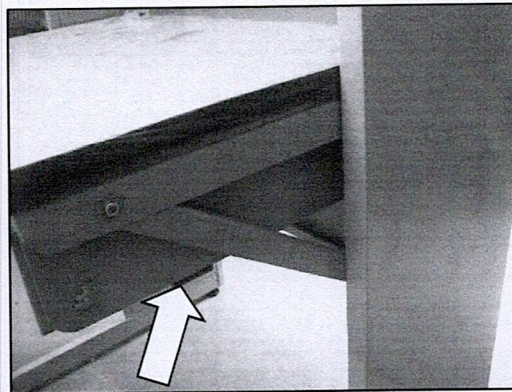
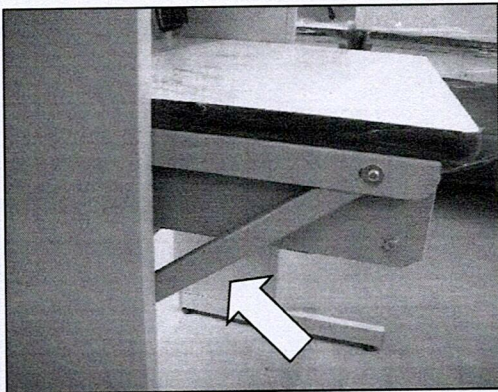


มีสวิตช์ ปิด - เปิด และช่องเสียบปลั๊กไฟแบบสามตามีสายกราวด์  
ใช้สายไฟขนาด 3 x 0.75 mm. ยาว 3 เมตร



ขาโต๊ะทำจากเหล็กกล่องขนาด 25 x 50 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. พร้อมทั้งมีปุ่มปรับระดับ  
โต๊ะเพื่อช่วยในการวางปรับโต๊ะให้ได้แนวระดับ และแผ่นเหล็กด้านหลังโต๊ะมีขนาดความยาว 100 ซม.

ที่ขา

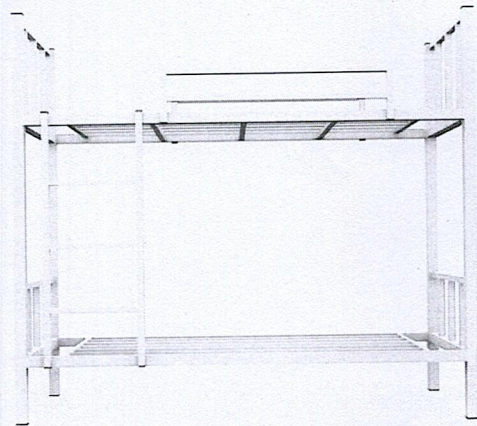


ขาโต๊ะมีเหล็กค้ำยันเชื่อมติดกับตัวโต๊ะ 45 องศา กันโต๊ะเอียง 2 ข้าง (ซ้าย-ขวา)  
เป็นเหล็กแบน หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. กว้าง 2 นิ้ว

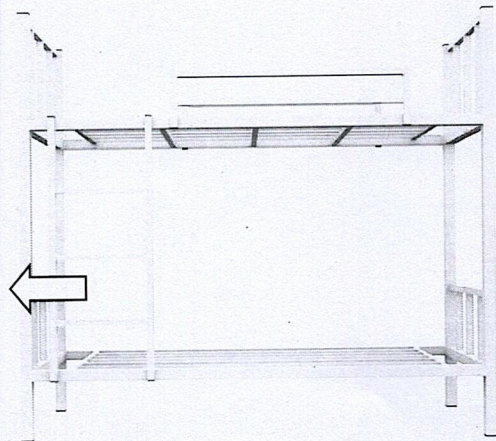
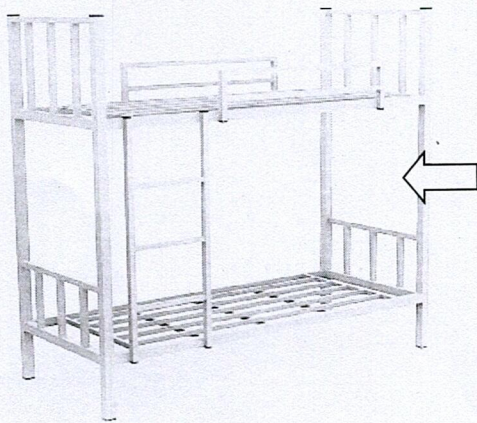
## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เตียงนอนเหล็ก 2 ชั้น 3 ฟุต

1. เตียงนอน 2 ชั้น ขนาดกว้าง 2,100 x ลึก 910 x สูง 2,000 มม.
2. โครงเสาทำจากเหล็กเหลี่ยมชาวเฟอร์นิเจอร์ ขนาด 50 x 50 มม. หนาไม่น้อยกว่า 1.9 มม. ทั้งด้านบน และด้านล่าง ที่บริเวณเสาเตียงจะเชื่อมหุติด พร้อมลิ้มชั้นนอตเบอร์ 17 จำนวน 16 ตัว เพื่อความแข็งแรง
3. โครงเตียงด้านข้างทำจากเหล็กเหลี่ยมชาวเฟอร์นิเจอร์ ขนาด 50 x 50 มม. หนาไม่น้อยกว่า 1.9 มม. ยาว 2,000 มม.
4. หัวเตียง และท้ายเตียง ทำจากเหล็กเหลี่ยมชาวเฟอร์นิเจอร์ คานแนวนอน ขนาด 31.25 x 31.25 มม. และคานแนวตั้ง ขนาด 25 x 25 มม. หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม.
5. ราวกันตกทำจากเหล็กเหลี่ยมชาวเฟอร์นิเจอร์ ขนาด 31.25 x 31.25 มม. และขนาด 25 x 25 มม. หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม.
6. บันไดทำจากเหล็กเหลี่ยมชาวเฟอร์นิเจอร์ คานแนวตั้ง ขนาด 31.25 x 31.25 มม. และคานแนวนอนขนาด 25 x 25 มม. หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. แบบสวมเข้ากับคานเตียงได้ทั้งซ้ายและขวา
7. โครงเตียงตรงกลางที่สำหรับปูที่นอนทำจากเหล็กเหลี่ยมชาวเฟอร์นิเจอร์ คานสั้นช่วงหัวและท้ายขนาด 37.5 x 18.75 x 0.7 มม. จำนวน 2 เส้น คานสั้นคาคกลาง ขนาด 25 x 25 x 1.0 มม. จำนวน 3 เส้น และคานยาว ขนาด 25 x 12.5 x 0.7 มม. จำนวน 5 เส้น ทั้งชั้นบนและชั้นล่าง
8. ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงานล้างไขมันเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิมด้วย Phosphate Coating และอบแห้งด้วยอุณหภูมิสูง (Drying Oven) เพื่อไล่ความชื้นบนเนื้อเหล็ก
9. พ่นสีด้วยระบบ Electrostatic ซึ่งเป็นระบบอัตโนมัติทำให้สีที่เคลือบบนชิ้นงานละเอียดและทั่วถึง
10. อบสีแห้งที่อุณหภูมิ 150-180 องศาเซลเซียส เพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้เนื้อสี
11. การประกอบเป็นระบบ Knock Down
12. โรงงานผู้ผลิตได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
13. สินค้ารับประกันคุณภาพ 1 ปี

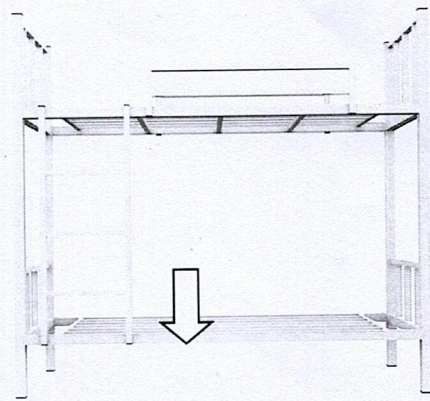
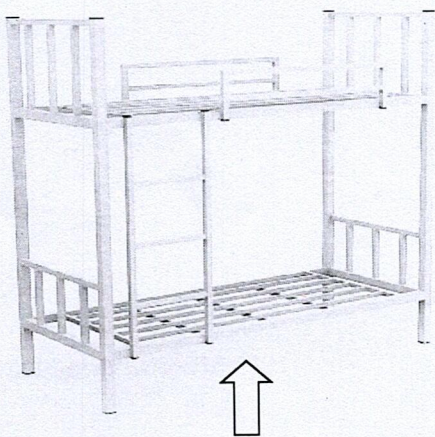
### ภาพประกอบเตียงนอนเหล็ก 2 ชั้น 3 ฟุต



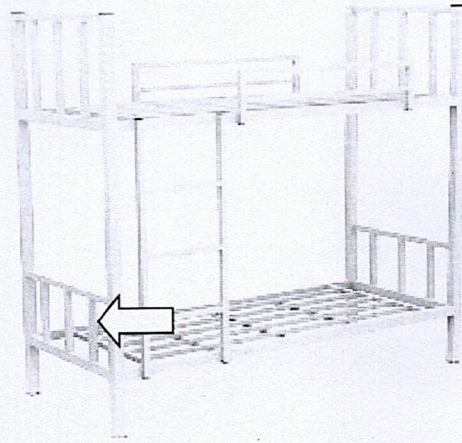
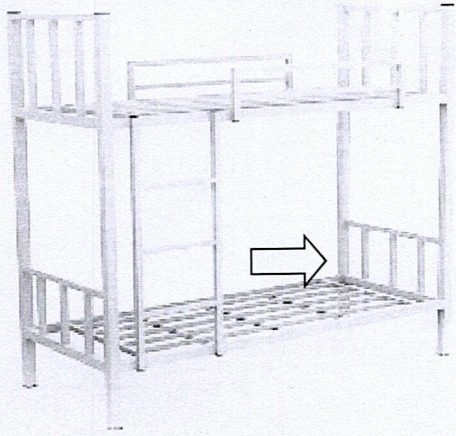
เตียงนอน 2 ชั้น ขนาดกว้าง 2,100 x ลึก 910 x สูง 2,000 มม.



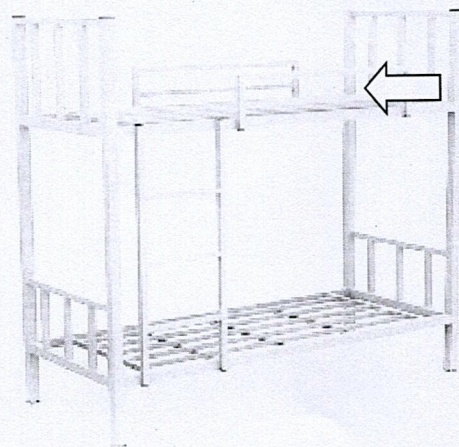
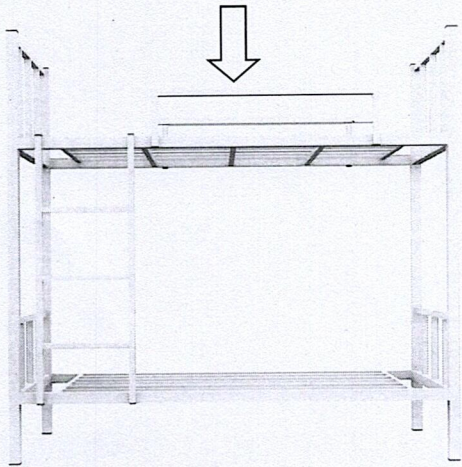
โครงเสาทำจากเหล็กเหลี่ยมชาวเฟอร์นิเจอร์ ขนาด 50 x 50 มม. หนาไม่น้อยกว่า 1.9 มม. ทั้งด้านบนและด้านล่าง  
ที่บริเวณเสาเตียงจะเชื่อมहुติด พร้อมลิ้มชั้นน็อตเบอร์ 17 จำนวน 16 ตัว เพื่อความแข็งแรง



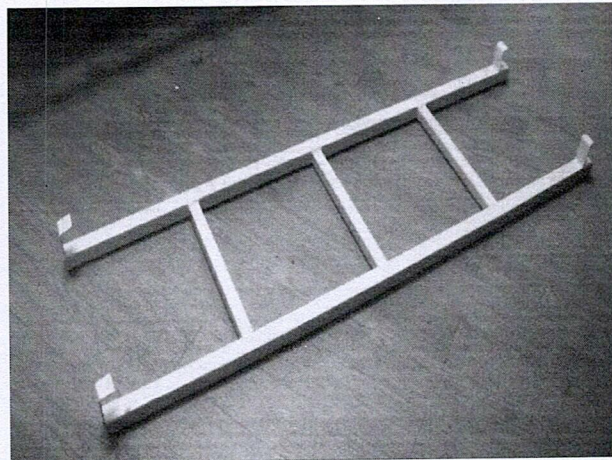
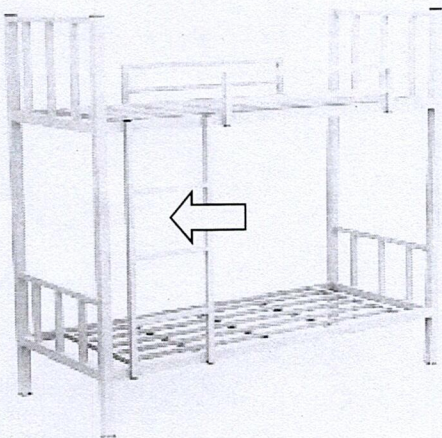
โครงเตียงด้านข้างทำจากเหล็กเหลี่ยมชาวเฟอร์นิเจอร์ ขนาด 50 x 50 มม.  
หนาไม่น้อยกว่า 1.9 มม. ยาว 2,000 มม.



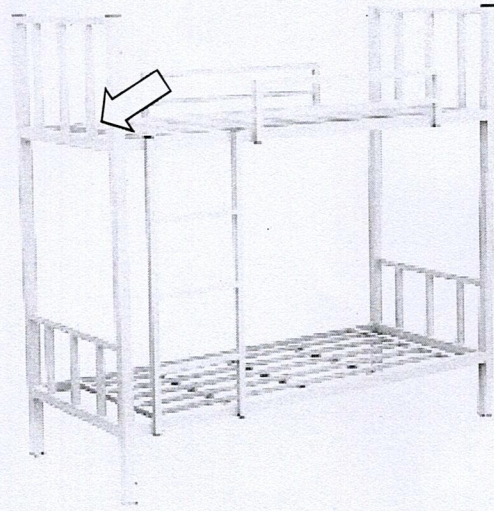
หัวเตียง และท้ายเตียง ทำจากเหล็กเหลี่ยมขาวเฟอร์นิเจอร์ คานแนวนอน ขนาด 31.25 x 31.25 มม. และคานแนวตั้ง ขนาด 25 x 25 มม. หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม.



ราวกันตกทำจากเหล็กเหลี่ยมขาวเฟอร์นิเจอร์ ขนาด 31.25 x 31.25 มม. และขนาด 25 x 25 มม. หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม.



บันไดทำจากเหล็กเหลี่ยมขาวเฟอร์นิเจอร์ คานแนวตั้ง ขนาด 31.25 x 31.25 มม. และ คานแนวนอน ขนาด 25 x 25 มม. หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. แบบสวมเข้ากับคานเตียงได้ทั้งซ้ายและขวา



โครงเตียงตรงกลางสำหรับปูที่นอนทำจากเหล็กเหลี่ยมชาวเฟอร์นิเจอร์ คานสั้นช่วงหัวและท้าย  
ขนาด 37.5 x 18.75 x 0.7 มม. จำนวน 2 เส้น คานสั้นคาคกลาง ขนาด 25 x 25 x 1.0 มม. จำนวน 3 เส้น และ  
คานยาว ขนาด 25 x 12.5 x 0.7 มม. จำนวน 5 เส้น ทั้งชั้นบนและชั้นล่าง

ลงชื่อ

ณภวรา

(นางสาวนาถวรา เขียมจิตร)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

ภาวิณี

(นางสาวภาวิณี มีอกุศล)

กรรมการ

ลงชื่อ

นิตยา

(นางสาวนิตยา นาบุญ)

กรรมการและเลขานุการ