

แบบระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์
แบบเรือนกระจก ขนาด 6.00 x 8.20 ม.
(อบแห้ง พพ.1)

สารบัญแบบ

แบบแผนที่	รายการ
1	สารบัญแบบ
2	รายการประกอบแบบ
3	แผ่นพื้นและโครงหลังคา
4	รูปด้าน
5	องค์ประกอบผนังด้านหน้า
6	ผนังด้านหน้า
7	องค์ประกอบโครงสร้างช่วงกลางอาคาร
8	องค์ประกอบผนังด้านหลัง
9	ผนังด้านหลัง
10	รูปแบบเสาติดตั้งแผง SOLAR CELL
11	ภาพ ISOMETRIC อาคาร
12	ภาพ ISOMETRIC อาคาร
13	แสดงองค์ประกอบของเรือนกระจก
14	ผังการจัดวางโต๊ะกระจก
15	แบบโต๊ะกระจก
16	แบบแปลนฐานเครื่องอบแห้ง
17	รูปตัด ๑๑-๑๒ ฐานเครื่องอบแห้ง
18	รูปตัด ๑๑-๑๓ ฐานเครื่องอบแห้ง

 กรมศึกษาธิการ กระทรวงศึกษาธิการ		๑๖/๐๖/๒๕๖๕ ๑๖/๐๖/๒๕๖๕ ๑๖/๐๖/๒๕๖๕
แบบแปลนประกอบเพื่อพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเรือนกระจก ขนาด 6.00 x 8.20 ม.		
เลขที่ 1	ชื่อ สารบัญแบบ	๑๖/๐๖/๒๕๖๕ ๑๖/๐๖/๒๕๖๕ ๑๖/๐๖/๒๕๖๕
๑๖/๐๖/๒๕๖๕ ๑๖/๐๖/๒๕๖๕ ๑๖/๐๖/๒๕๖๕	๑๖/๐๖/๒๕๖๕ ๑๖/๐๖/๒๕๖๕ ๑๖/๐๖/๒๕๖๕	๑๖/๐๖/๒๕๖๕ ๑๖/๐๖/๒๕๖๕ ๑๖/๐๖/๒๕๖๕

รายการย่อประกอบแบบก่อสร้าง

โครงสร้างอาคารประกอบด้วย

1. หลังคาทำด้วยแผ่นโพลีคาร์บอเนต หน้า 6 มม. ชนิดใส(CLEAR) ไม่มีสี
2. แผ่นโพลีคาร์บอเนต ด้านเริ่มแผ่นที่วางติดกับพื้น ค.ส.ล. ให้ใส่ลูกริมนิยมตัว B ที่ใช้เฉพาะงานแผ่นโพลีคาร์บอเนต
3. แปหรือเหล็กโครงสร้าง เป็นเหล็กกล่อง ขนาด $1 \times 2 \times 2.3$ มม.
4. จันทัน หรือเหล็กโครงสร้าง เป็นเหล็กกล่อง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2" หน้า 2.0 มม. ตัดโค้งตามแบบ
5. ยึดโครงสร้างอาคารกับพื้นคอนกรีตด้วยเหล็กยึดด้วยทุกระเบิด ร้อยน๊อต
6. พื้นเป็นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ห่อในที่ พื้นผิวเรียบ พื้นภายในผสมสีฝุ่นสีดำ
7. งานส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมด ขึ้นวางผลิตภัณฑ์ และน๊อตยึด ให้บุกับกลาไนซ์ และตะแกรงขึ้นวางผลิตภัณฑ์เป็นอลูมิเนียมหรือดีกว่า

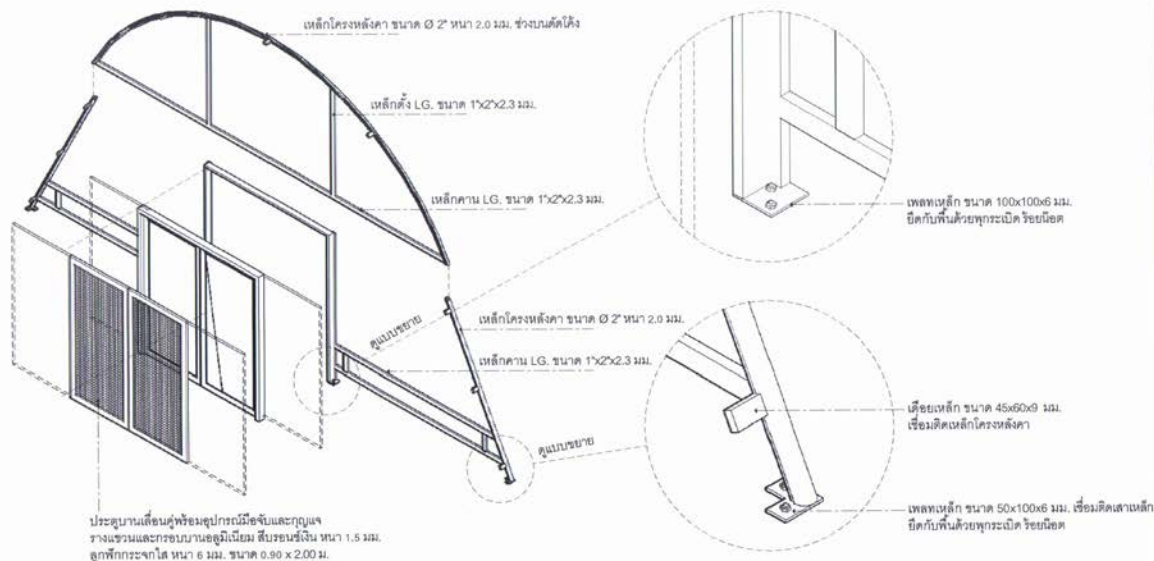
ส่วนโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. ปูนซีเมนต์ที่ใช้ต้องเป็นชนิดปอร์ตแลนด์
2. เหล็กเสริมเป็นเหล็กกลมชนิดผิวเรียบ ระยะต่อทาบไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็ก
3. อัตราส่วนผสมคอนกรีตใช้ 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ : ทราย : หิน)
4. งานคอนกรีตทั้งหมดให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับงานอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

หมายเหตุ

ในการก่อสร้างอาคารหลังนี้ ผู้รับจ้างจะต้องทำด้วยความปราณีต และใช้หลักวิชาช่างที่ดี ขึ้นส่วนทุกระบบต้องได้ขนาด และมาตรฐานแบบที่กำหนดไว้ วัสดุแผ่นเรียบอนุญาตให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพเทียบเท่าทดแทนได้และให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจจ้าง

 การะบัณฑิตยสภาวิศวกรรม สภาวิศวกร กระทรวงอุตสาหกรรม		แบบประกอบแบบเชิงพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเขียนกระดาษ ขนาด 6.00 x 8.20 ม.		สถาปนิก เขียนแบบ นาย 
แผ่นเหล็ก	แผ่นคอนกรีต	รายการประกอบแบบ		ช่าง นาย 
2				ช่างเขียน นาย 
วันที่ 18 มิถุนายน 2564		ที่ 18 มิถุนายน 2564	หน้า 1	หน้า 1

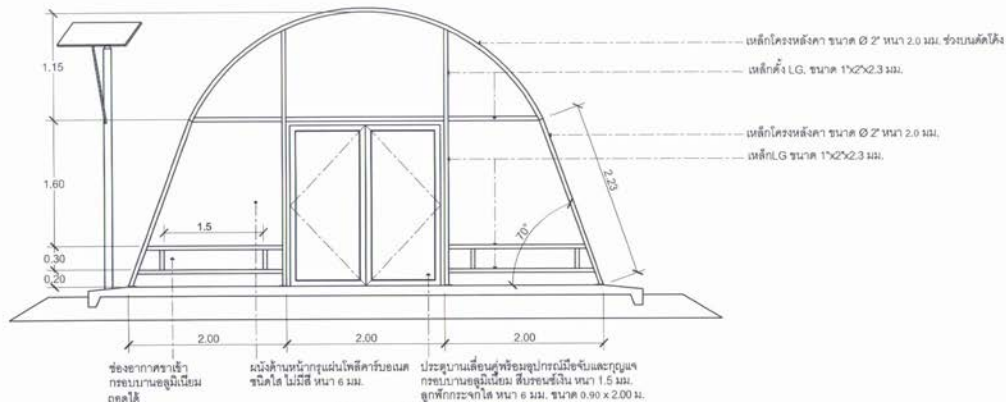


แสดงองค์ประกอบโครงสร้างผนังด้านหน้า

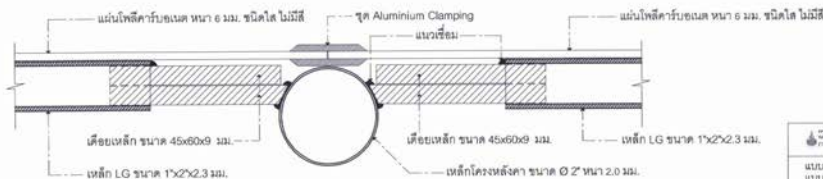
มาตราส่วน

1 : 75

		นาย วิศวกร นาย วิศวกร นาย วิศวกร นาย วิศวกร นาย วิศวกร
แผนภูมิ 5	ชื่อโครงการ โครงสร้างผนังด้านหน้า	วันที่ 14/05/2564
14/05/2564	14/05/2564	14/05/2564



ผนังด้านหน้า
มาตราส่วน NTS



แบบขยายเคียวเหล็กยึดโครงหลังคา

มาตราส่วน

NTS

วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณ วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณ		
แบบระบบขยงนึ่งเพื่องานแสงอาทิตย์ แบบเขียนกระดาษ ขนาด 6.00 x 8.20 ม.		
แผ่นเหล็ก	แผ่นเหล็ก	แผ่นเหล็ก
6	ผนังด้านหน้า	ผนังด้านหน้า
วันที่ 11 มิ.ย. 2561	วันที่ 11 มิ.ย. 2561	วันที่ 11 มิ.ย. 2561

เหล็กโครงด้านข้าง เหล็ก LG ขนาด 1"×2"×3 มม.

เหล็กโครงหลังคา ขนาด Ø 2" หนา 2.0 มม. ช่วงบนคัดโค้ง

หลังคาทุ้ม แผ่น โพลีคาร์บอเนต ชนิดใส หนา 6 มม.

Aluminium Clamping

แผงบังแดดหน้า

ดูแบบขยาย 3

เดือยเหล็ก ขนาด 45×60×9 มม.
เชื่อมติดเสาเหล็กและเหล็กโครงด้านข้าง
(ดูแบบขยาย)

ฟลัทเหล็ก ขนาด 60×120×6 มม.
เชื่อมติดเสาเหล็ก ปิดกับพื้นด้วยทุกกระเบียด รอยนอต

แบบขยาย 3

แสดงองค์ประกอบโครงสร้างช่วงกลางอาคาร

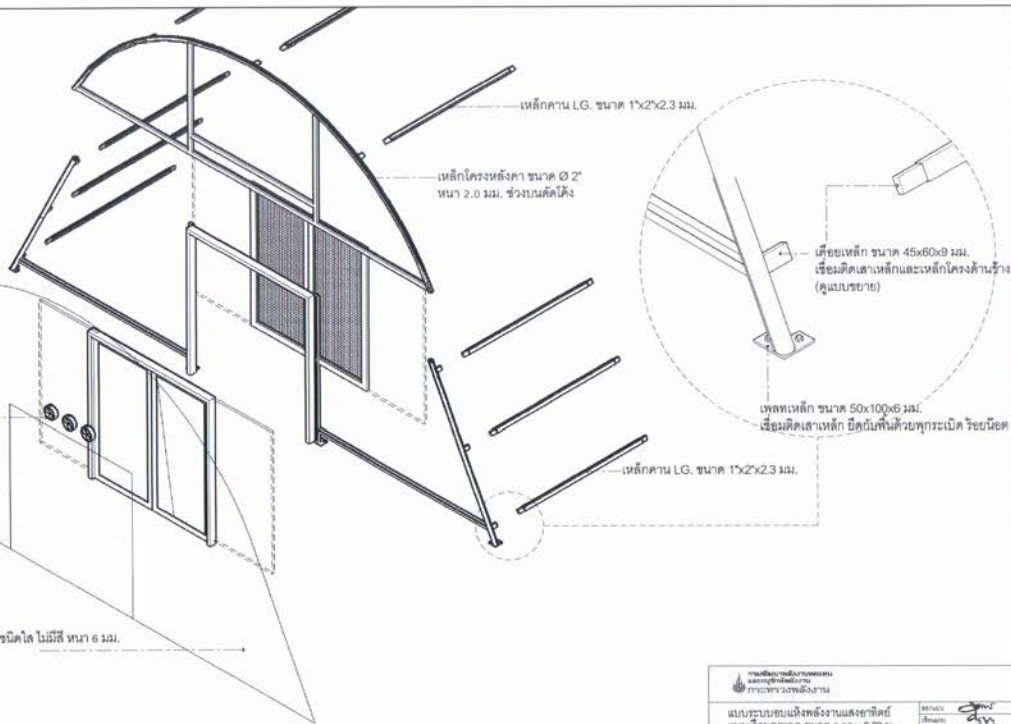
มาตราส่วน

NTS

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์			
แบบระบบขอบเหล็กพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเชื่อมกระจก ขนาด 8.00 x 8.20 ม.			
แผ่นที่ 7	แผ่นที่ 8	องค์ประกอบโครงสร้าง ช่วงกลางอาคาร	
วันที่ 14 ธ.ค. 2561	วันที่ 14 ธ.ค. 2561	วันที่ 14 ธ.ค. 2561	วันที่ 14 ธ.ค. 2561

พัฒนาระบบอากาศ
12 V. - 1.2 A. 3 ตัว

ผนังด้านหลังกรุแผ่น โฟลิดาร์บองเกต ชนิดใส ไม่มีสี หนา 6 มม.

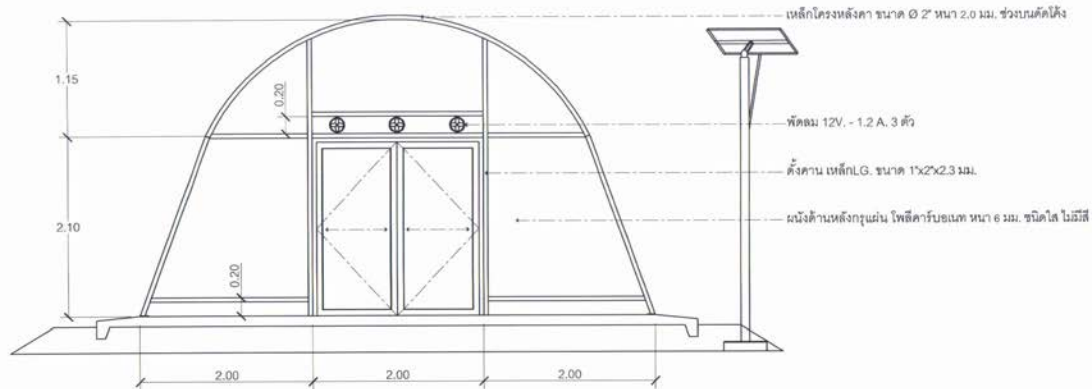


แสดงองค์ประกอบผนังด้านหลัง

นาราส่วน

NTS

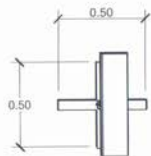
การเขียนแบบสถาปัตย์ และวิศวกรรมโยธา การควบคุมคุณภาพ			
แบบระบบขนส่งพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเชื่อมกรงเหล็ก ขนาด 6.00 x 8.20 ม.			
เลขที่	รายละเอียด	วันที่	ชื่อ
8	องค์ประกอบผนังด้านหลัง		
ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่	ชื่อ



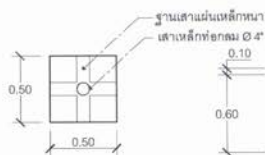
ผนังด้านหลัง

มาตราส่วน NTS

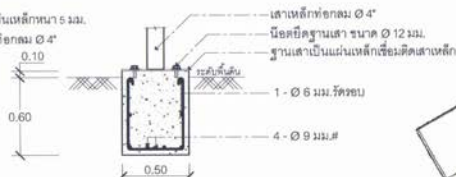
งานเขียนแบบสถาปัตย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พระจอมเกล้าพระนครเหนือ			
แบบรูปขอบเขตพื้นที่จัดงานแสดงอาทิตย์ แบบมีเรือนกระจก ขนาด 6.00 x 8.20 ม.			
แผ่นที่	แผ่นที่	ชื่อ	ตำแหน่ง
9	ผนังด้านหลัง	ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ
วันที่	วันที่	วันที่	วันที่



แปลน
มาตราส่วน NTS



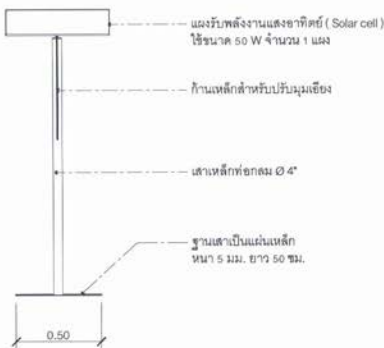
ฐานราก
มาตราส่วน NTS



ขยายฐานราก
มาตราส่วน NTS



รูปด้านข้าง
มาตราส่วน NTS

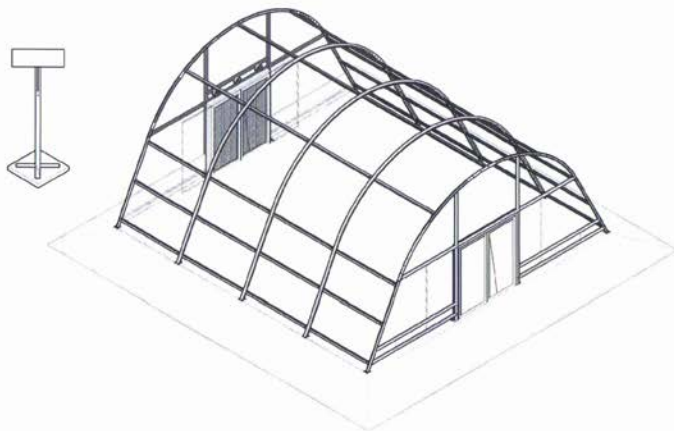


รูปด้านหน้า
มาตราส่วน NTS



ภาพ Isometric
มาตราส่วน NTS

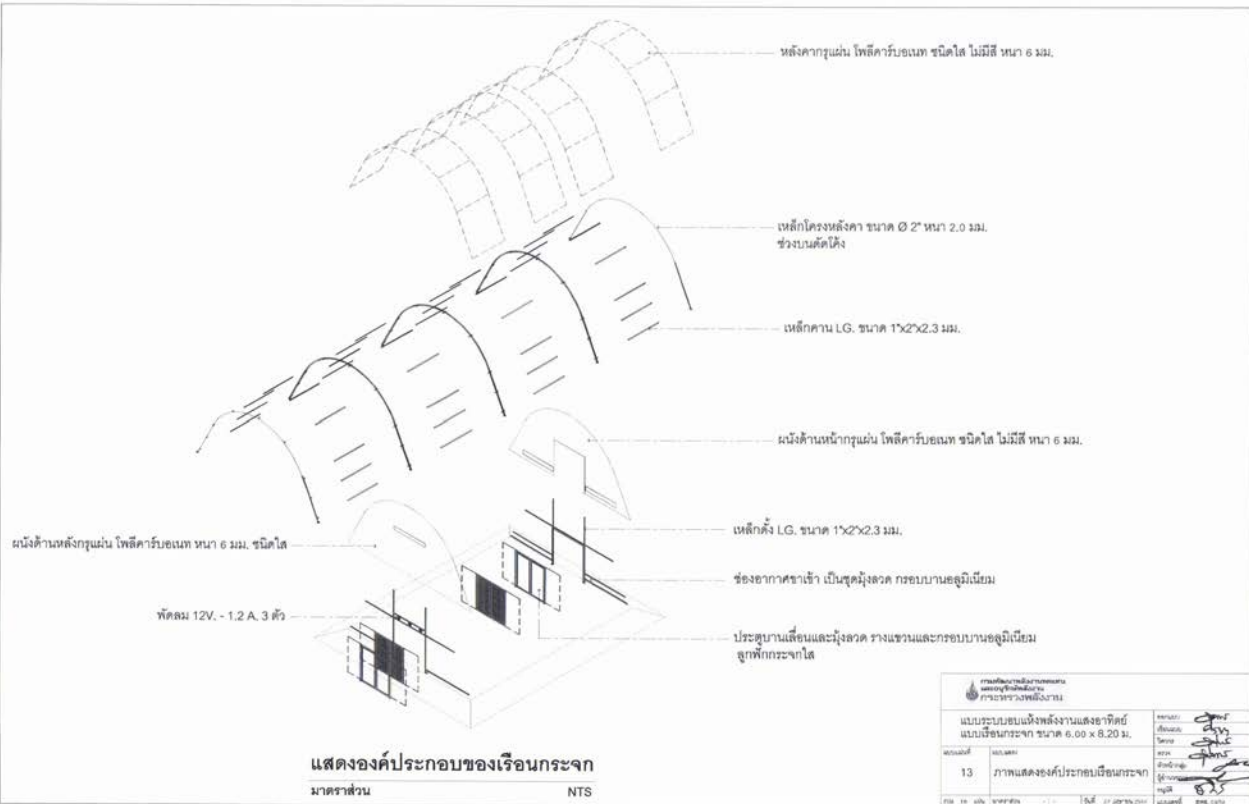
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์			
แบบระบบบนหลังคาพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเรือนกระจก ขนาด 6.00 x 8.20 ม.			
ขนาด	10	รายละเอียด	รูปแบบเสาติดตั้ง SOLAR CELL
ชื่อ	นาย	ชื่อ	นาย
ตำแหน่ง	นาย	ตำแหน่ง	นาย
วันที่	10/10/2558	วันที่	10/10/2558



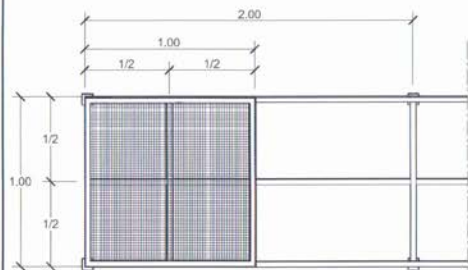
ภาพ Isometric

มาตราส่วน NTS

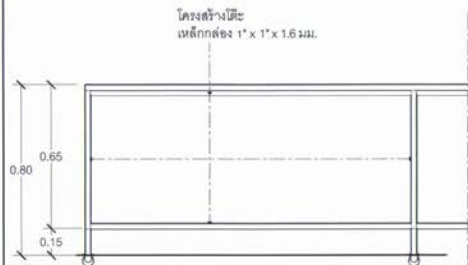
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ กรุงเทพมหานคร		12	ภาพ Isometric
แผนภูมิแบบร่างสถาปัตย์ แบบมีขนาดจาก ขนาด 6.00 x 8.20 ม.		12	ภาพ Isometric
วันที่ 18 มิ.ย. 2564	12	12	12



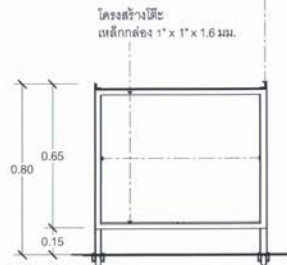
กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงการคลัง		13 ภาพแสดงองค์ประกอบเรือนกระจาก	13 ภาพแสดงองค์ประกอบเรือนกระจาก
วันที่ 13 เดือน 13 ปี 2563	วันที่ 13 เดือน 13 ปี 2563	วันที่ 13 เดือน 13 ปี 2563	วันที่ 13 เดือน 13 ปี 2563



แบบแปลน
มาตรฐาน NTS



รูปด้านหน้า
มาตรฐาน NTS



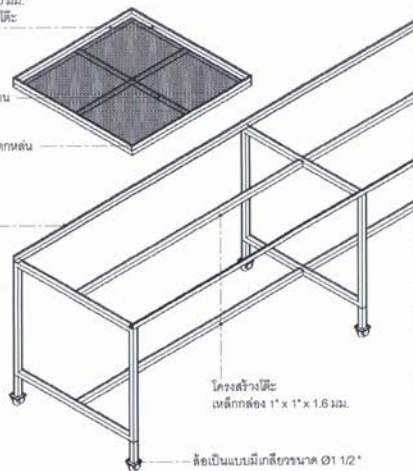
รูปด้านข้าง
มาตรฐาน NTS

กรอบบานอลูมิเนียม ขนาด 13x16x1.0 มม.
ติดตั้งมุ้งลวดอลูมิเนียม แยกชิ้นจากตัวโต๊ะ

เสริมอลูมิเนียมแบบป้องกันมุ้งลวดหย่อน

เสริมจากอลูมิเนียมป้องกันเหล็กกับตัวโครง

บัวรับแผ่นตะแกรง
เหล็กจาก 25x25x3 มม.



แบบโต๊ะตะแกรง
มาตรฐาน NTS

การพัฒนาระบบงาน และมาตรฐาน กระทรวงพลังงาน			
แบบระบบงานแห่งพลังงานแห่งชาติ แบบมีระบบงาน ขนาด 6.00 x 8.20 ม.			
แบบที่	15	แบบ	แบบโต๊ะตะแกรง
วันที่	15/11/2558	วันที่	15/11/2558
วันที่	15/11/2558	วันที่	15/11/2558



- | | |
|----|-------------------------------------|
| พ1 | ดินถมบดอัดแน่น |
| พ2 | พื้นผิวปูนทรายขัดหยาบ |
| พ3 | พื้นผิวปูนทรายผสมสีฝุ่น(ดำ)ขัดเรียบ |

[illegible]

