

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๑๔๐๙ (พ.ศ. ๒๕๗๕)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๗๐

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

การทดสอบเครื่องเรือน

เล่ม ๖ ความแข็งแรงและความทนทานของตู้และชั้นวางของ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตราฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๗๐ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
ออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมการทดสอบเครื่องเรือน
เล่ม ๖ ความแข็งแรงและความทนทานของตู้และชั้นวางของ มาตรฐานเลขที่
มอก. ๑๐๐๕ เล่ม ๖ - ๒๕๗๕ ไว้ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๗๕

สิบปันท์ เกคุทัค

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

การทดสอบเครื่องเรือน

เพิ่ม 6 ความแข็งแรงและความทนทานของตู้และชั้นวางของ

1. ขอบข่าย

- 1.1 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้กำหนดการทดสอบความแข็งแรงและความทนทานของตู้และชั้นวางของทุกชนิดที่มาจากไม้เป็นส่วนใหญ่ ยกเว้นตู้และชั้นวางของของประเภทตู้เก็บห้องครัว (built-in)

2. บทนิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ มีดังต่อไปนี้

- 2.1 ตู้ หมายถึง เครื่องใช้ส่วนบ้านเรือนที่มีลักษณะของ ภายในเมื่อเปิด อาจมีชั้นซึ่งใช้เป็นที่วางของ จะมีหรือไม่มีลิ้นชัก(drawer) ก้าด มีบานตู้สำหรับเปิดปิดทั้งหมดหรือบางส่วน ขนาดอาจเป็นแบบบานเปิด (pivoted door) แบบบานเลื่อน (sliding door) แบบบานเปิดคงอยู่ (flap) หรือแบบอื่น ที่มีความกว้างของ หมายถึง ที่สำหรับวางของ แต่ไม่บานเปิดปิด

3. เครื่องมือและอุปกรณ์

- 3.1 เครื่องวัด ที่มีความละเอียดเหมาะสม
- 3.2 แผ่นรองกด (loading pad) ทำด้วยวัสดุเชิง ผิวน้ำเงิน มีขนาดกว้างและยาวด้านละประมาณ 75 มิลลิเมตร ขอบด้านข้างทุกด้านต้องมีลักษณะโค้งมน
- 3.3 ตัวกันเสื่อน ทำด้วยวัสดุเชิงมีความถ่วงน้ำหนัก 12 มิลลิเมตร เพื่อใช้ป้องกันการเคลื่อนที่ของตู้และชั้นวางของแต่ต้องไม่มีผลต่อการล้มของตู้และชั้นวางของ ในกรณีที่เป็นตู้และชั้นวางของที่ออกแบบเป็นตัวเสียง ให้ใช้ตัวกันเสื่อนที่มีความถ่วงน้ำหนัก 12 มิลลิเมตรได้แต่ต้องไม่มีผลต่อการล้มของตู้และชั้นวางของ
- 3.4 แผ่นกระแทก ทำด้วยโลหะ มีมวล 1.10 กิโลกรัม กว้างประมาณ 70 มิลลิเมตร ยาว 200 มิลลิเมตร และหนาประมาณ 10 มิลลิเมตร

3.5 របៀបគ្រប់គីឡូក

3.6 นวัตกรรมก่อให้ความต้องการ

3.7 อุปกรณ์ที่ทำให้เกิดแรงดึงและแรงกด ที่สามารถเปลี่ยนร่างกายอย่างส่วนๆ สมองและต่อมน้ำเหลือง และมีความแม่นยำ

4. การเตรียมการทดสอบ

- 4.1 ผู้ที่ใช้หัดสอนต้องเป็นพื้นที่ทางศึกษา รัฐมนตรีและผู้ส่งเสริมคณะกรรมการ
4.2 ผู้และพื้นที่ทางศึกษาที่ต้องประทับอยู่ได้หลักฐานแบบ ต้องประทับอยู่ในรูปแบบที่จะทำให้เกิดความเสียหายได้ง่าย
ที่สุด
4.3 ขึ้นส่วนประทับด่าง ๆ ของผู้และพื้นที่ทางศึกษา ต้องประทับให้ติดแน่น
4.4 จัดเครื่องมือความค่าทางที่ 1 เพื่อให้เก็บความส่วนต่าง ๆ ของผู้และพื้นที่ทาง

ตารางที่ 1 นิวอท์กอบบันส่วนค่างๆ ของศัลและชั้นวางของ

(ຫັດ 4.4 ແລະ ຫັດ 5.)

ລາຍລະອຽດ	ສ່ວນຄ່າງ ທະນາຄົມລະຫັບຫວາງຂອງ	ມາດ
1	ພື້ນສ່ວນນາມ ຫຶ້ນສ່ວນຄ່າງ ຫັນ ສ່ວນອື່ນ ທະນາຄົມລະຫັບຫວາງ	1.0 ກິໂລກຮຸ່ມທອງ 10 000 ຕາງໜີມີລືເມຕຣ
2	ສັນຍົກ ແລະສ່ວນອື່ນທີ່ກີ່ນຍື່ນຍອດໄຕ	0.25 ກິໂລກຮຸ່ມທອງຄູກນາສົກທະເຊີມຕຣ (ປິມາຕຽງວາຍໃນ)
3	ອອກໄສແນ້ນທີ່ອອກສໍາລັບ ຂົນເຫດວານ	1.25 ກິໂລກຮຸ່ມທອກວາຍຍາວ 100 ມິລືເມຕຣ
4	ກາງວ່າງຫຼາຍ້າ	2.0 ກິໂລກຮຸ່ມທອກວາຍຍາວ 100 ມິລືເມຕຣ

๕. วิธีทดสอบ

ให้กระบวนการมีผลตามที่กำหนดในตารางที่ 1 นี้ส่วนต่าง ๆ ของผู้ผลิตขึ้นวางแผนของ ยกเว้นส่วนที่จะหักส่วน

5.1 亂

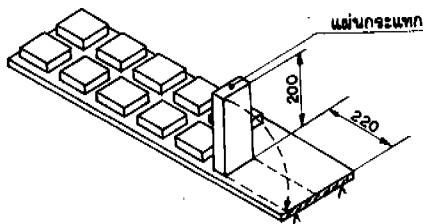
5.1.1 การผลิตตัวของที่นั่ง

- 5.1.1.1 กระจາຍวัฒนธรรมที่ก้าวหน้าในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนันฯ บนชั้นที่จะทดสอบแล้วปัจจุบัน
ที่นั่นได้เป็นเวลา 7 วัน

5.1.1.2 หัวข้อการเผยแพร่ด้วยชื่อชั้นในด้านแห่งที่คาดว่าจะเกิดการแพร่หลายที่สุด

5.1.2 ความแข็งแรงของส่วนที่รองรับขัน (ดูรูปที่ 1)

- 5.1.2.1 กระจาเมมวลคนที่กำหนดในข้อ 5.1.1.1 บนขันที่จะทดสอบ ยกเว้นที่ที่ปลดซ้ายได้ร่างหนึ่ง ซึ่งมีความยาวประมาณ 220 มิลลิเมตร
- 5.1.2.2 วางแผ่นกระแทกตามข้อ 3.4 ที่ให้งานกระแทกตามที่กำหนดในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น ๆ ที่ถูกยืนยันไว้ในได้กระจาเมมวล
- 5.1.2.3 นำไปทับบนกระแทกล้มลงกระแทกขันที่เรียกว่าไกลันส่วนที่รองรับขันมากที่สุด เป็นจำนวน 10 ครั้ง
- 5.1.2.4 ควรจะบีบใช้และส่วนที่รองรับขันก่อนและหลังการทดสอบ



หน่วยเป็นมิลลิเมตร

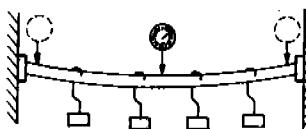
รูปที่ 1 ความแข็งแรงของส่วนที่รองรับขันของช่อง

(ข้อ 5.1.2)

5.2 รวมขั้นตอน

5.2.1 การนับตัวของรวมขั้นตอน (ดูรูปที่ 2)

- 5.2.1.1 กระจาเมมวลคนที่กำหนดในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น ๆ บนรวมขั้นตอน แล้วบ่ออยู่ตั้งไว้เป็นเวลา 7 วัน
- 5.2.1.2 ทำการนับตัวของรวมขั้นตอนผ่านบริเวณที่ถูกกลางรวมขั้นตอน หลังจากที่เริ่มแซนแล้วและเมื่อครบกำหนด 7 วัน



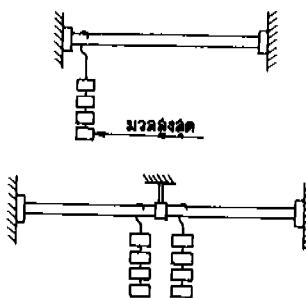
รูปที่ 2 การแข่งพื้นที่ของรางวัลราษฎร์

(ข้อ 5.2.1)

5.2.2 ความเสื่อมแรงของส่วนที่รองรับรางวัลราษฎร์ (รูปที่ 3)

5.2.2.1 亥เวเมลคามที่กำหนดให้มาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น ๆ ในค่าเฉลี่ยที่คาดว่าจะเสียหายได้มากที่สุด แต่ไม่ต้องมากกว่าหนึ่งครั้ง 1 ชั่วโมง

5.2.2.2 ควรคำนึงถึงราษฎร์และส่วนที่รองรับรางวัลราษฎร์ก่อนทดสอบการทดสอบ หมายเหตุ ในกรณีที่ใช้เครื่องรับตั้งแต่ 3 ตู้ขึ้นไป ให้เข้ามาตราฐานที่กำหนดให้มาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น ๆ ในแต่ละช่วงของส่วนที่รองรับ



รูปที่ 3 ความเสื่อมแรงของส่วนที่รองรับรางวัลราษฎร์

(ข้อ 5.2.2)

5.3 หินส่วนบุคคลและหินส่วนกลาง

5.3.1 ความเสื่อมแรง

5.3.1.1 ให้ตรวจสอบความตึงผ่านและรองรับหินส่วนบุคคลในค่าเฉลี่ยที่คาดว่าจะเสียหายได้มากที่สุด จนกว่าที่ได้ตรวจสอบที่กำหนดให้มาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น ๆ และคงค่าแรงยกตัวไว้อย่างน้อย 10 วินาที

5.3.1.2 ให้ปฏิบัติตามข้อ 5.3.1.1 จำนวน 10 ครั้ง

5.3.1.3 ให้ทดสอบพื้นส่วนล่างเช่นเดียวกับห้อง 5.3.1.1 และห้อง 5.3.1.2

5.3.1.4 ตรวจสอบว่าพื้นส่วนบนและพื้นส่วนล่างก่อนและหลังการทดสอบ

หมายเหตุ ในกรณีที่ความหนาที่คาดว่าจะเสียหายได้มากที่สุดมากกว่า 1 ห้องหน้าง ให้เลือกทดสอบจากด้านหนึ่งเป็น ๆ ตามอัตราส่วน 2 ห้องหน้าง

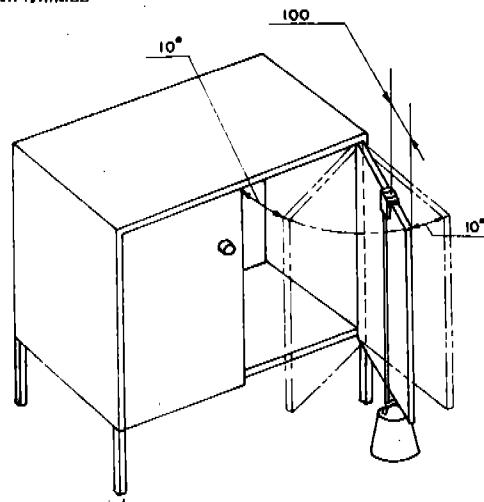
5.4 ขั้นตอนแบบบานถู๊

5.4.1 ความตึงแรงของบานถู๊ (รูปที่ 4)

5.4.1.1 แขวนมวลหรือให้แรงกดในแนวดิ่งตามที่กำหนดในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ที่บานถู๊พื้นหน้างห่างจากขอบบานถู๊เป็นระยะ 100 มิลลิเมตร

5.4.1.2 ใช้มือเปิดปิดบานถู๊อย่างเบาๆ (ประมาณ 6 ครั้งต่อนาที) จำนวน 10 ครั้ง(รอบ) โดยแต่ละครั้งของการเปิดปิด ให้เริ่มจากด้านหนึ่ง 10 องศา ก่อนปิดสนิท จนกระทั่งถึง 10 องศาก่อนปิดเพิ่มต่อไป

5.4.1.3 ตรวจสอบว่าภายในบานถู๊ นานาทัย และส่วนอื่น ๆ ของบานถู๊ก่อนและหลังการทดสอบ



รูปที่ 4 ความตึงแรงของบานถู๊แบบบานถู๊

หน่วยเป็นมิลลิเมตร

(ข้อ 5.4.1)

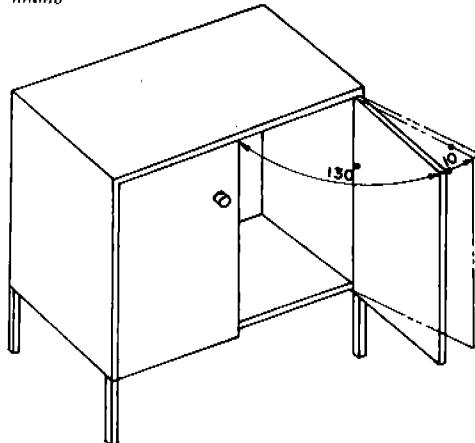
5.4.2 ความหนาของบานถู๊ (รูปที่ 5)

5.4.2.1 เปิดปิดบานถู๊ตามจำนวนครั้งที่กำหนดในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ฯ โดยแต่ละครั้งของ

การเปิดปิด ให้เริ่มจากค่าແหน່ງປົກສົນທຽບກະຫົວໜຶ່ງ 10 ອັດຫາກ່ອນຫຼາຍແນ່ງເປີດເຕັມທີ່ ໂຄຍຸມ
ເປີດປົດຕ້ອງໄມ່ເກີນ 130 ອັດຫາ

5.4.2.2 ຜຽວຈິງໃຈລັກອະນຸຍານອົກແລະກາຮ່າງານຂອງມານັ້ງ ບານເປັນ ແລະສ່ວນອື່ນ ວ ຂອງມານັ້ງກົມແລະ
ໜັງກາຮ່າດສອນ

ໜໍາຍເຫຼຸດ ທ້າມານັ້ງທີ່ຕັ້ງຢູ່ກົມເປົກພັນເສີດ ກລັກຂອງອົກເປົກເຈັບເປັນ ວ ຕ້ອງຫາງານຫຼັກຮັ້ງຂອງກາຮ່າ
ທົດສອນ



ຮູບທີ່ 5 ຄວາມໝາຍຫາຂອງມານັ້ງແນການເປີດ
(ຫຼັ 5.4.2)

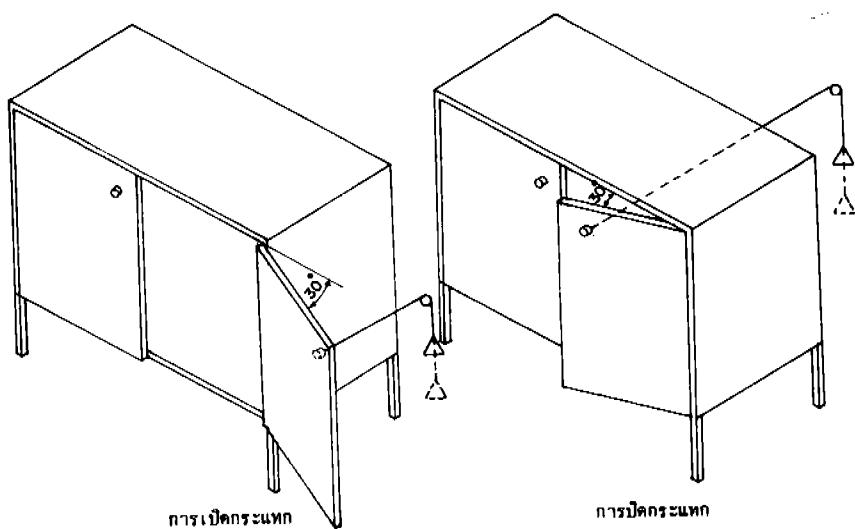
5.4.3 ກາຮ່າປົກກະທະແກຂອງມານັ້ງ

5.4.3.1 ກາຮ່າປົກກະທະແກຂອງມານັ້ງ (ຮູບທີ່ 6)

(1) ປະກອບເຊື່ອມືອນແລະອົກເປົກສ່ານຫຼັ 3.5 ແລະຫຼັ 3.6 ເຫັນມານັ້ງ ໂຄຍຸມປຸລາຍ
ເຊື່ອກຫ້າງເຖິງໄວ້ມານັ້ນຕັ້ງໃຫຍ່ມີຂັ້ນ ນໍອົກທີ່ຫ່າງຈາກຂອງມານັ້ນໃນຮະຍະໄມ່ເກີນ 50 ມິლື
ເມືດ ສ່ວນປຸລາຍເຊື່ອກຫ້າງເຖິງຍືດ ເຫັນມາລວມສານທີ່ກ່າວຫຼັກໃນມາດຮຽນຜົລືບັນທຶກສານ
ກ່ອງມັນ ວ ພັຍຫັງປັບປຸງມາລົງໄສສັ້ນຫຼອດຕໍ່ກ່ອນທີ່ມານັ້ນຈະເປີດເຕັມທີ່ເປັນຮະຍະ 10 ມິລື
ເມືດ

(2) ເປີດກະທະແກມານັ້ງຈຳນວນ 10 ຄັ້ງ ໂຄຍຸມຕໍ່ລະຄັ້ງດ້ອນນີ້ມີເປົກກະທະແກຂອງມານັ້ນໃໝ່ຍກວ່າ
30 ອັດສາຈາກຄ່າແໜ່ງເປີດເຕັມທີ່

(3) ຜຽວຈິງໃຈລັກອະນຸຍານອົກແລະກາຮ່າງານຂອງມານັ້ງ ບານເປັນ ແລະສ່ວນອື່ນ ວ ຂອງມານັ້ງ
ກົມແລະຫັ້ງກາຮ່າດສອນ



รูปที่ 6 การเปิดกรุระบบทกและภาระที่ต้องทดสอบของบานถูมีภาระเปิด

(ข้อ 5.4.3.1 และข้อ 5.4.3.2)

5.4.3.2 การปิดกรุระบบทกของบานถู (ดูรูปที่ 6)

ให้ทดสอบในลักษณะเช่นเดียวกับภาระที่ต้องทดสอบของบานถูตามข้อ 5.4.3.1 แต่ให้ปิดกรุระบบทกจำนวน 20 000 ครั้ง

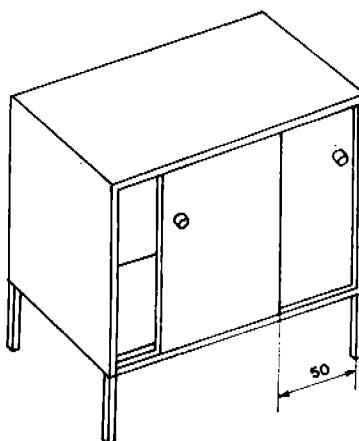
5.5 บานถูมีภาระเลื่อน

5.5.1 ความทนทานของบานถู (ดูรูปที่ 7)

5.5.1.1 ติดตั้งที่เก็บเลื่อนตามที่ 3.3

5.5.1.2 เปิดปิดบานถูตามจำนวนครั้งที่กำหนดในมาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมบ้านฯ โดยแต่ละครั้งของการเปิดปิด ให้เริ่มจากตำแหน่งปิดสุดเข้าไปในกรอบทั้งสองข้างประมาณ 50 มิลลิเมตรก่อน才能再开门ปิดซ้ำ

5.5.1.3 ตรวจสอบว่าลักษณะภาระนอยและการทำงานของบานถูมีลักษณะส่วนอื่น ๆ ของบานถู ภาระและหลังการทดสอบ



ທີ່ນໍາຍເປັນມືລຕືມຕຽງ

ຮູບທີ່ 7 ຄວາມພາຫານຂອງນານຸ້ມແກການເຄື່ອນ
(ຫຼັກ 5.5.1)

5.5.2 ການເປົ້າມີກະຮະເທິກຂອງນານຸ້ (ຮູບທີ່ 8)

5.5.2.1 ປະກອບເຄົ້າອື່ນແລະດູກປາດ໌ຄົມຫຼັກ 3.5 ແລະຫຼັກ 3.6 ເຊັ່ນມານຸ້ ໂດຍຢືນຄຳມາຍເຊືອກໜ້າງ

ໜ້າງໄວ້ທີ່ມານຸ້ໃຈໃໝ່ອັນ ພົມທີ່ທ່າງຈາກອົກການຊັ້ນຮະບະນີເກີນ 50 ມືລຕືມຕຽງ ສ່ວນໄລຍະ

ເຊືອກອີກກ້ານທີ່ເປົ້າມີກະຮະເທິກ ຫ້າກົມມວລດານີ້ກ່າຍກົດໄພມາຄວາມສຶກສິນກົງສາກຮຽນນີ້ ທ່ານພົມທີ່

ປັບມາລາເຫັນມີສັນພົມທີ່ກ່ານທີ່ມານຸ້ຈະປິດນີ້ ເປັນຮະບະ 10 ມືລຕືມຕຽງ

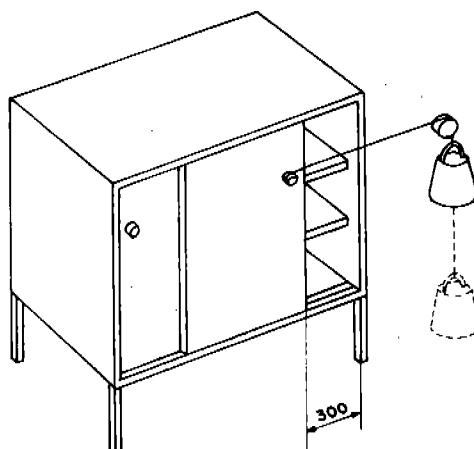
5.5.2.2 ເປົ້າມີກະຮະເທິກນຸ້ຈ່ານວນ 10 ຄັ້ງ ໂດຍແຕ່ລະຄັ້ງທີ່ອັນມີຮະບະຂອງກາຣເຄື່ອນທີ່ຂອງນານຸ້

ປະມາດ 300 ມືລຕືມຕຽງຈາກຄໍາແນ່ງປິດທີ່ທີ່ມານຸ້ ແລະຫຼັກນຸ້ເປົ້າມີກະຮະເທິກໃຫ້ມາກົດສຸກນີ້ດີ່ງ 300

ມືລຕືມຕຽງ ໃຫ້ໄສຮະບະທີ່ເປົ້າມີກະຮະເທິກນຸ້ປັບມີຮະບະຂອງກາຣເຄື່ອນທີ່ຂອງນານຸ້

5.5.2.3 ພຽງຈົກກະຮະເກາຍພອນແລກກາຣຖາງນອນນານຸ້ ແລະສ່ວນອື່ນ ທ່ານນານຸ້ກ່ອນແລກຫັກກາຣ

ພົມທີ່



หน่วยเป็นเมตรลิตร

รูปที่ 8 การเปิดปิดประตูของบานตู้แบบบานเลื่อน
(ข้อ 5.5.2)

5.6 บานตู้แบบบานเปิดทางขวา

5.6.1 ความเร็วแรงของบานตู้ (ดูรูปที่ 9)

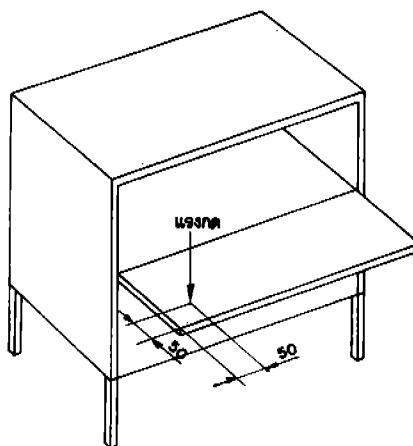
5.6.1.1 เปิดบานตู้ให้อยู่ในตำแหน่งเปิดเป็นมุม 90 องศา

5.6.1.2 ใช้แรงดันในแบบที่บานบานตู้ค้าแม่บ้านห่างจากขอบนอกของบานตู้ 50 มิลลิเมตร จนกระหึ่งได้
แรงดันคงที่ก้าวคนในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น ๆ แล้วคงค่าแรงดันนี้ไว้อย่างน้อย
10 วินาที

5.6.1.3 ให้ปฏิบัติตามข้อ 5.6.1.2 จำนวน 10 ครั้ง

5.6.1.4 ตรวจสอบลักษณะภายนอกและการทำงานของบานตู้ บานพับ และส่วนอื่น ๆ ของบานตู้ก่อนและ
หลังการทดสอบ

หมายเหตุ ถ้าตู้หรือชิ้นวางของมีแนวโน้มว่าจะล้มระหว่างการทดสอบ ให้ยึดตู้หรือชิ้นวางของให้คงที่



หน่วยเป็นเมตร

รูปที่ 9 ความสูงของบานตู้แยกงานเบิกห้องน้ำ

(ข้อ 5.6.1)

5.6.2 ความสูงของบานตู้

5.6.2.1 เปิดบานตู้ตามจำนวนครั้งที่กำหนดในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำ โดยแต่ละครั้งของ การเปิดปิด ให้เริ่มจากตำแหน่งปิดสนิทจนกระทั่งถึงความสูงเบิกเต็มที่

5.6.2.2 ตรวจสอบว่าตัวบานตู้สามารถยกและทำการหางานของบานตู้ บานซ้าย และส่วนอื่น ๆ ของบานตู้ก่อนและ หลังการทดสอบ

5.7 บานตู้แยกงานน้ำ

5.7.1 บานตู้แยกงานน้ำเบิกปิดในแนวระดับ

5.7.1.1 ความสูงของบานตู้

ให้เปิดปิดเช่นเดียวกับข้อ 5.5.1

5.7.1.2 การเบิกปิดกระชากของบานตู้

ให้เปิดปิดเช่นเดียวกับข้อ 5.5.2

5.7.2 บานตู้แยกงานน้ำเบิกปิดในแนวตั้ง

5.7.2.1 ความสูงของบานตู้

(1) เปิดบานตู้ตามจำนวนครั้งที่กำหนดในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำ ฯ โดยแต่ละ ครั้งของการเปิดปิด ให้เริ่มจากตำแหน่งปิดสนิทจนกระทั่งถึงความสูงเบิกเต็มที่

(2) ตรวจสอบว่าห้องลักษณะภายนอกและการทำงานของบานชั้น และส่วนอื่นๆ ของบานหุ้ก่อนและหลังการทดสอบ

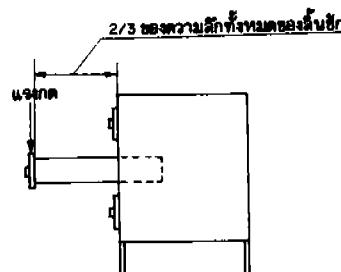
5.7.2.2 การเปิดปิดประตูแหกของบานชั้น

- (1) ปล่อยบานหุ้กจากตำแหน่งปกติอยู่ส่วนด้านท้ายให้ทดลองปิดประตูแหกตัวเองของบานชั้น ตามจำนวนครั้งที่กำหนดในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ฯ แต่ถ้าบานหุ้กไม่สามารถทดลองปิดประตูแหกตัวเองของบานชั้น ให้เข้มความตึงที่กำหนดในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ฯ ตามที่กำหนดในข้อ 5.5.2.1 ข่ายกดบานหุ้กเพื่อทำให้เกิดการปิดประตูแหก
- (2) ตรวจสอบว่าห้องลักษณะภายนอกและการทำงานของบานชั้น และส่วนอื่นๆ ของบานหุ้ก่อนและหลังการทดสอบ

5.8 ลิ้นชัก

5.8.1 ความแม่นยำของร่างลิ้นชัก (สูญญากาศ 10)

- 5.8.1.1 ผึ้งลิ้นชักออกจากโครงสร้างห้องลิ้นชักเป็นระยะ 2 ใน 3 ของความลึกทั้งหมดของลิ้นชัก กระเจาบน้ำลิ้นชักจากในตารางที่ 1 ใบต้นแบบ
- 5.8.1.2 ให้แรงกดในแนวตั้งบนขอบหัวด้านหน้าของลิ้นชักที่มีไขควงที่ 1 จนกระซิ่งไส้แรงกดตามที่กำหนดในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ฯ และคงค่าแรงกดนี้ไว้ประมาณ 10 วินาที
- 5.8.1.3 ให้ปฏิเสธตามข้อ 5.8.1.2 จำนวน 10 ครั้ง
- 5.8.1.4 ตรวจสอบว่าห้องลิ้นชักและร่างลิ้นชักก่อนและหลังการทดสอบ

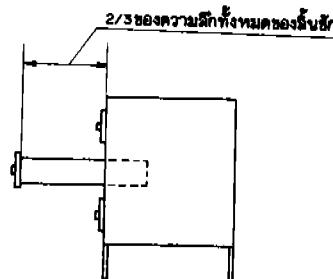


รูปที่ 10 ความแม่นยำของร่างลิ้นชัก
(ข้อ 5.8.1)

5.8.2 ความหนาแน่นของลิ้นชักและร่างลิ้นชัก (สูญญากาศ 11)

- 5.8.2.1 ติดตั้งหัวกันเดื่องตามข้อ 3.3

- 5.8.2.2 ปรับตั้งลิ้นชักให้มีระดับเบ็ดเท่ากัน 2 ใน 3 ของความสูงที่ก้างมาตรฐานสิบซอก พัร์โซนตั้งกระจาด
มวล 0.33 กิโลกรัมต่ออุปกรณ์ เพื่อเตรียมภัยในมาตรฐานสิบซอก
- 5.8.2.3 เปิดปิดลิ้นชักตามจำนวนครั้งที่กำหนดในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุคสานกรรุ่มนี้ ฯ โดยแต่ละครั้ง
ลิ้นชักต้องอยู่ในตำแหน่งปกติและอยู่ในแนวราบต้น และต้องมีอัตราเร็วในการเปิดปิดไม่เกิน
0.25 เมตรต่อวินาที
- 5.8.2.4 ตรวจสอบลิ้นชักและรางลิ้นชักก่อนและหลังการทดสอบ



รูปที่ 11 ความหนาแน่นของลิ้นชักและรางลิ้นชัก
(ข้อ 5.8.2)

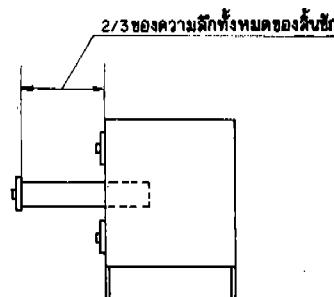
5.8.3 การเปิดปิดกระบวนการของลิ้นชัก (ดูรูปที่ 12)

5.8.3.1 ติดตั้งที่กันเลื่อนตามทั้ง 3.3

5.8.3.2 ปรับตั้งระดับเบ็ดปิดของลิ้นชัก โดยตั้งลิ้นชักออกจากโครงสร้างคูณและหันเป็นระดับ 2 ใน 3 ของ
ความสูงที่ก้างมาตรฐานสิบซอก

5.8.3.3 ประกอบลิ้นชักเข้ากับอุปกรณ์ตามทั้ง 3.7 แล้วให้ปิดกระบวนการเบ็ดที่ความเร็วและแรง
กระบวนการที่ก้างมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุคสานกรรุ่มนี้ ฯ จำนวน 10 ครั้ง แล้วให้เปิด
กระบวนการของลิ้นชัก ด้วยความเร็วและแรงกระบวนการที่ก้างมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุคสานกรรุ่mn
นี้ ฯ จำนวน 10 ครั้ง

5.8.3.4 ตรวจสอบลิ้นชักและรางลิ้นชักก่อนและหลังการทดสอบ



รูปที่ 12 การเบิดปิดประตูแบบหักสิบชั้ก
(ข้อ 5.8.3)

5.8.4 ความเข็งแรงของลิ้นชัก (อุปกรณ์ที่ 13)

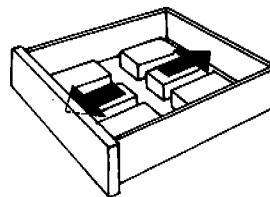
5.8.4.1 วางลิ้นชักบนเครื่องทดสอบอิเล็กทรอนิกส์ที่มีความสามารถในการวัดแรงตึงตัวในตัวอย่างที่ต้องการ ประมาณ 10 นาที

0.33 กิโลกรัมคือความสามารถที่เครื่องดูดแรงตึงตัวในลิ้นชัก

5.8.4.2 ให้ผู้ทดสอบในแนวระดับระหว่างแผ่นปิดตันหน้ากากและแผ่นปิดตันหลัง ที่ตามแน่นทึ่งกล่องความยาวของแผ่นปิดตันหน้าและแผ่นปิดตันหลัง และอยู่ห่างจากก้านลิ้นชักเป็นระยะ 25 มิลลิเมตร จนกว่าที่ได้แรงกดตามที่กำหนดในมาตรฐานผลิตภัณฑ์สุค�탗กรรมนั้น ๆ

5.8.4.3 ให้ปฏิบัติตามข้อ 5.8.4.2 จำนวน 10 ครั้ง

5.8.4.4 ตรวจสอบลิ้นชักก่อนและหลังการทดสอบ



รูปที่ 13 ความเข็งแรงของลิ้นชัก
(ข้อ 5.8.4)

5.9 โครงสร้างและโครงสร้างขั้นวางของ

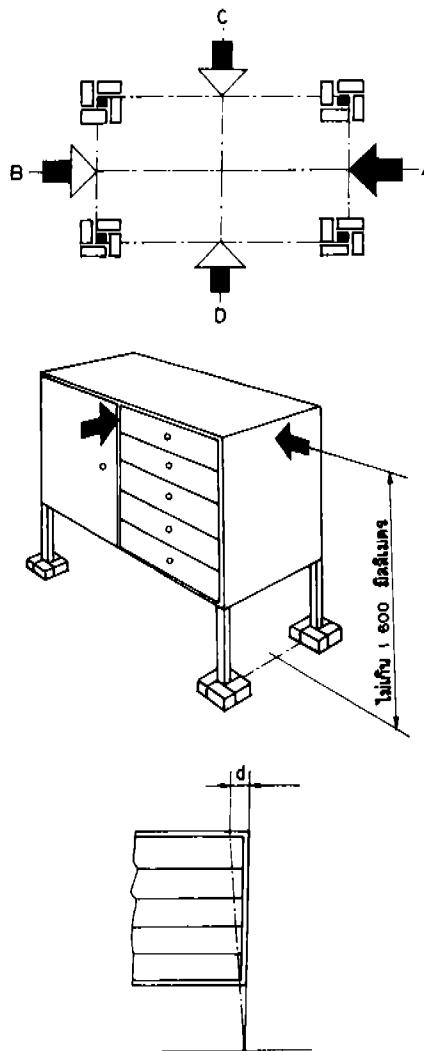
5.9.1 ความเข็งแรงของโครงสร้างและโครงสร้างขั้นวางของ (อุปกรณ์ที่ 14)

- 5.9.1.1 บิดตันเข้า ก นาฬิก และส่วนอื่น ๆ ให้เข้มงวด
5.9.1.2 ติดตั้งที่กันเสียงตามข้อ 3.3
5.9.1.3 ให้แรงกดในแนวนอนที่ด้านหน้า 10 วินาที จานกระหึ่งได้แรงกดตามที่กำหนดในมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมนี้ ฯ คงค่าแรงกดนี้ไว้อย่างน้อย 10 วินาที
5.9.1.4 นำปฏิรูปติดตามข้อ 5.9.1.3 จากนั้น 10 ครั้ง คงค่าแรงกดในแนวนอนที่ด้านหน้าไว้ แล้ววัดหาค่าความเบี่ยงเบนของโครงสร้างที่อยู่อาศัยของ(d) ให้ละเมียดลง 0.10 มิลลิเมตร
5.9.1.5 นำปฏิรูปติดตามข้อ 5.9.1.2 ข้อ 5.9.1.3 และข้อ 5.9.1.4 ที่ด้านหน้า B ด้านหน้า C และด้านหน้า D ตามลักษณะ
5.9.1.6 ตรวจสอบว่าห้องท้องของก้อนและห้องการทดสอบ หมายเหตุ ด้านหน้าที่ให้แรงกดในแนวนอนต้องอยู่สูงจากพื้นไม่เกิน 1 600 มิลลิเมตร

6. การรายงานผล

6.1 ในรายงานผลการทดสอบอย่างน้อยต้องแสดงข้อความดังนี้

- (1) ชนิดหรือแบบหรือลักษณะของห้องที่อยู่อาศัยทั่วไปของ
- (2) การแบ่งห้องของข้อความนี้ 6.1.1 ที่มากกว่า
 - 1 ห้องซึ่งช่วงความยาว ลักษณะวัสดุที่เป็นแบบที่นิยม
 - 1 ห้องซึ่งช่วงความยาว ลักษณะวัสดุที่เป็นไม้
 - 1 ห้องซึ่งช่วงความยาว ลักษณะวัสดุอื่น ๆ
- (3) รายการทดสอบ และผลการทดสอบ
- (4) ลักษณะการใช้งานของห้องที่อยู่อาศัยทั่วไปของห้องท้องการทดสอบ พร้อมทั้งข้อมูลการร้องเรียนของการชำรุด หรือการเสียหายพ่าง ๆ ที่เกิดขึ้น
- (5) วัน เดือน ปีที่ทดสอบ



รูปที่ 14 ความสูงของตู้และห้องน้ำทางด้านขวาของ
(ข้อ 5.9.1)