

กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้การทำงานร่วมกันภายในองค์กร

(Lunch Talk)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

ครั้งที่ 15 **การดำเนินการของศูนย์ทดสอบประดู่ หน้าที่ต่าง และระบบผนัง
กระจกสำหรับงานอาคารอาคาร**

วันพุธที่ 14 พฤษภาคม 2568 ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 3 อาคาร 9

ผู้เข้าร่วมกิจกรรม

1. รศ.ดร.ฐิติพงษ์ สติระเมธีกุล
2. ผศ.ดร.ภวินท์ ธีญภัทรานนท์
3. ผศ.ดร.เพ็ญพิชชา สนิทอินทร์
4. รศ.ดร.ประเทือง อุษาบริสุทธิ์
5. ผศ.ดร.ชูพันธุ์ ชมพูจันทร์
6. รศ.ดร.กอบศักดิ์ กาญจนางค์กุล
7. ผศ.บรรพต กุลสุวรรณ
8. ผศ.ดร.จีระชัย สุภาสุธากุล
9. อ.ธีรวัฒน์ หวายฤทธิ์
10. ผศ.ดร.วัชมา โพธิ์ทอง
11. นายนิติรงค์ พงษ์พานิช
12. นางสาวเพชรน้อย ยอดอยู่ดี
13. นางนภัสวรรณ คำฝั้น
14. นางสาวกรรณิการ์ ปูน้อย
15. นายสุขชัย ยั่งยืน
16. นางปนิดา มีหมู่
17. นางสาวปิยวรรณ จันทร์สี
18. นางสาวอรุณี สุขศรี
19. นางสาวปฐมาภรณ์ อุ่นเรือน
20. นางสาวทศพร เอี่ยมสะอาด
21. นางสาวอติทยา แผ้วไพบูลย์
22. นางสาวธันยพร โส๊ะอัน
23. นายสุบรรณ สนิทอินทร์

ประเด็น Lunch Talk : การดำเนินการของศูนย์ทดสอบประตู หน้าต่าง และระบบ
ผนังกระจกสำหรับงานอาคารอาคาร

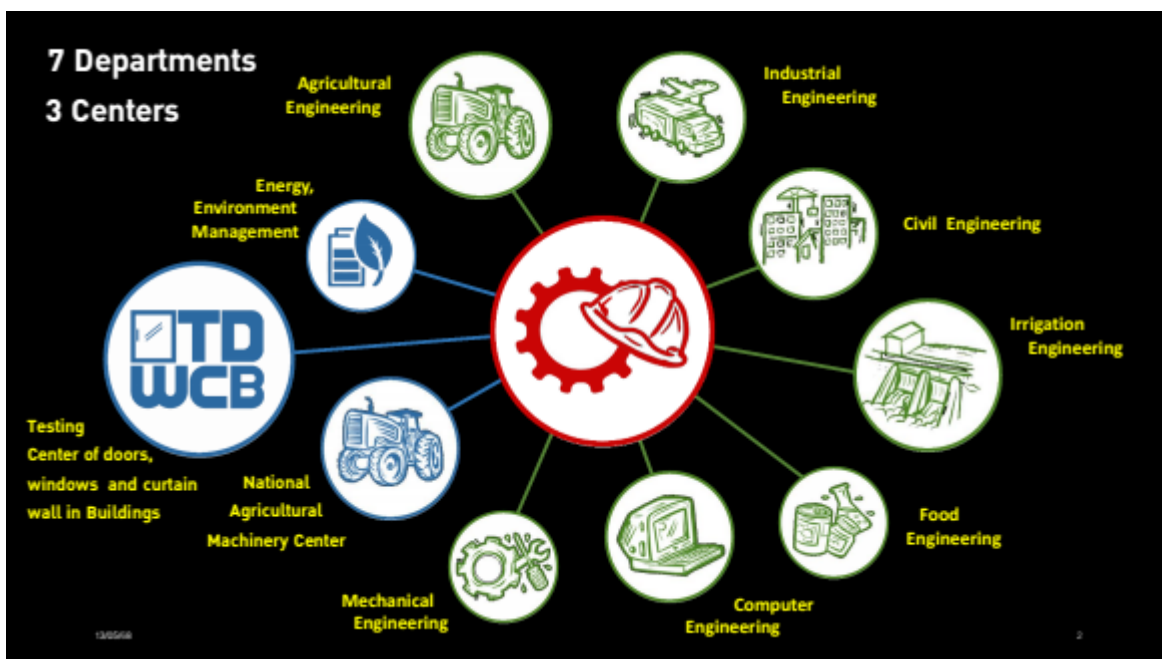
โดย ผศ.ดร.รัชมา โพธิ์ทอง หัวหน้าศูนย์ทดสอบฯ



การดำเนินการของ

**ศูนย์ทดสอบประตู หน้าต่าง และระบบผนัง
กระจกสำหรับงานอาคารอาคาร**

วันพุธที่ 14 พฤษภาคม 2568
เวลา 11:30 – 13:00 น. ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 3 อาคาร 9
คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน



วิสัยทัศน์

"มุ่งสร้างสรรค์ พัฒนามาตรฐานการทดสอบระบบ
ผนังอาคารที่พิทอาศัย สำหรับอุตสาหกรรมไทย"



ที่มา?



2550



2550



2555



2559



2560



2561

ที่มา?

23 เมษายน 2561



2561



ที่มา?

2562



Thai Industrial Standards Institute
สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม
อุตสาหกรรม



SDO Standards Developing Organization
ศูนย์ทดสอบประตู หน้าต่าง



2020

2021

2022

ยกระดับมาตรฐานเก่า
สร้างมาตรฐานใหม่

ที่มา?



สร้างและทดสอบตามมาตรฐาน ด้วยความเป็นกลาง

ที่มี?



Chamber1
(4.0x2.5)



Chamber2
(4.0x3.0)

Chamber3
(5.5x5.7)



Testing Center



ที่มี?



Advisor
Assc.Prof. Suwan (Ph.D)



Chief of center
Assc.Prof. Watchama (Ph.D)



Deputy chief of center
Assc.Prof. Sirisak (Ph.D)

Administrator

Technician

Technician



Praew



Tom



Grace

ที่ทำ?

ด้านวิชาการ

ร่างและยกร่างมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
จัดอบรม,บรรยายเรื่องมาตรฐาน

ด้านการบริการ

รับทดสอบผลิตภัณฑ์ประตู่, หน้าต่าง, ผนังอาคาร
รับทดสอบผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง, คืบสู่มหาวิทยาลัย สัวคม และแผ่นดิน

ที่ท่า?

ยุทธศาสตร์

1. สร้างและทดสอบตามมาตรฐาน **ด้วยความเป็นกลาง**
เพื่อรองรับการขยายอุตสาหกรรมด้านอาคารและที่พักอาศัยของประเทศ
2. การ **พัฒนามาตรฐาน** และการทดสอบมีความทันสมัยเทียบเท่าสากล
3. **เผยแพร่ความรู้** ทางวิชาการด้านมาตรฐานและการทดสอบฯ
4. ผลกำไร มุ่งพัฒนามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และ
คืบสู่การพัฒนาประเทศทางด้าน **สาธารณสุขประโยชน์**

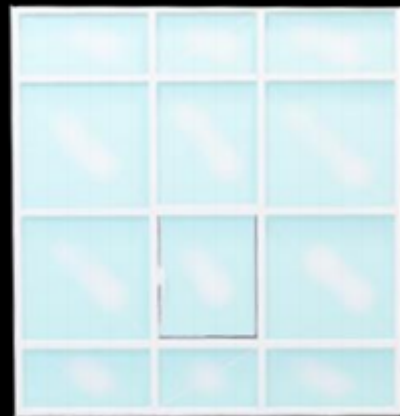
ที่ท่า?

27 Walls

105 Doors



110 Windows



Facade Technology



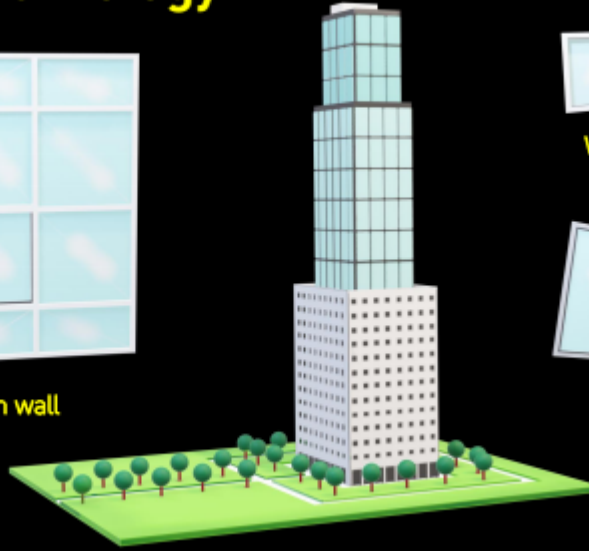
Curtain wall



Windows



Doors



บานเปิดซ้าย



บานเปิดขวา



บานเปิดคู่



บานผลัดซ้าย



บานผลัดขวา



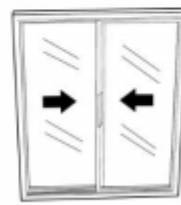
บานผลัดคู่



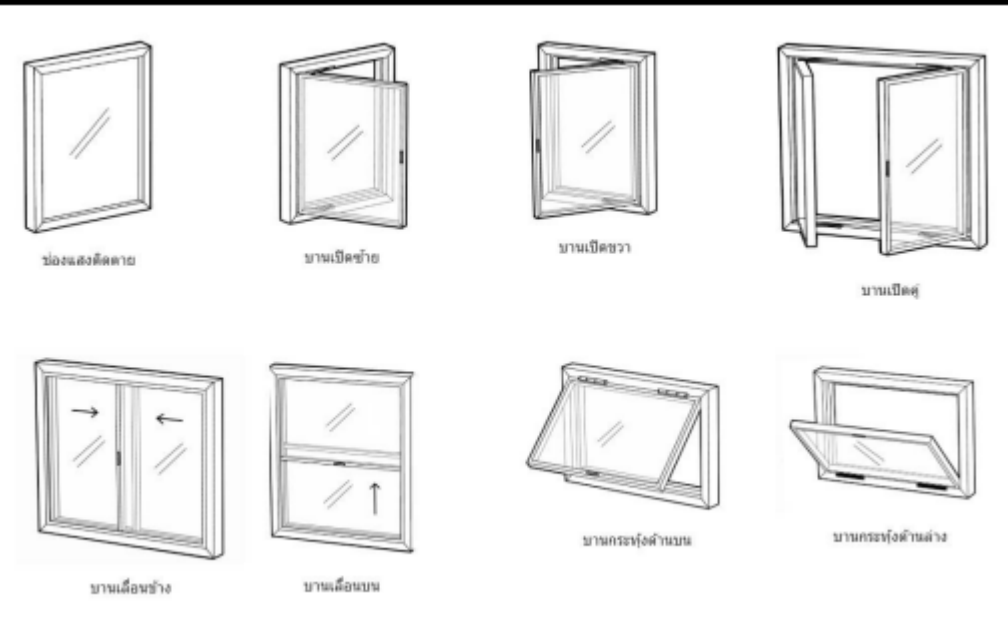
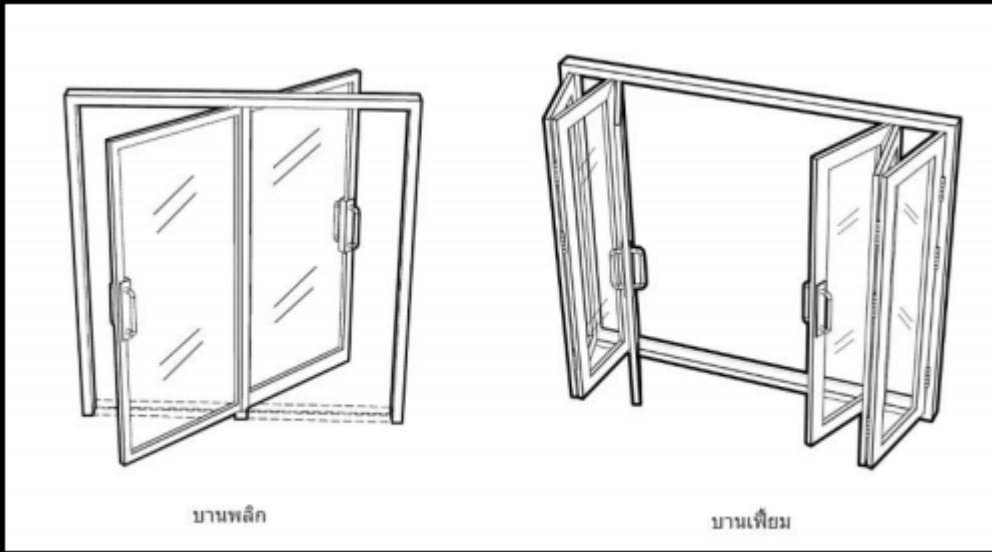
บานเลื่อนซ้าย

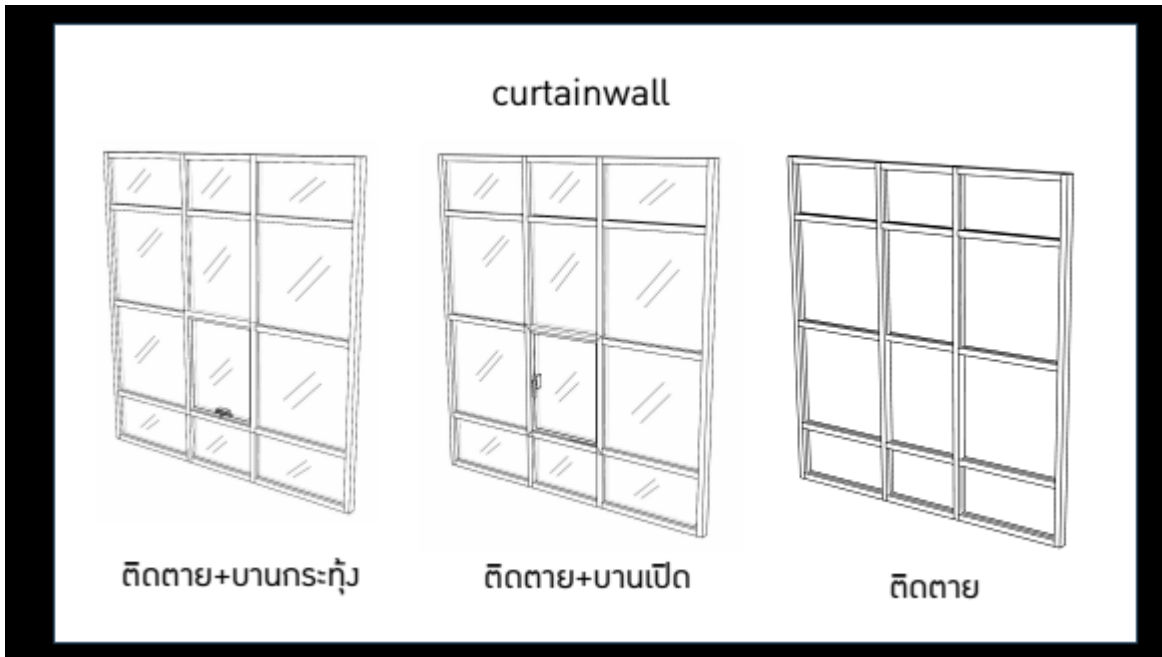
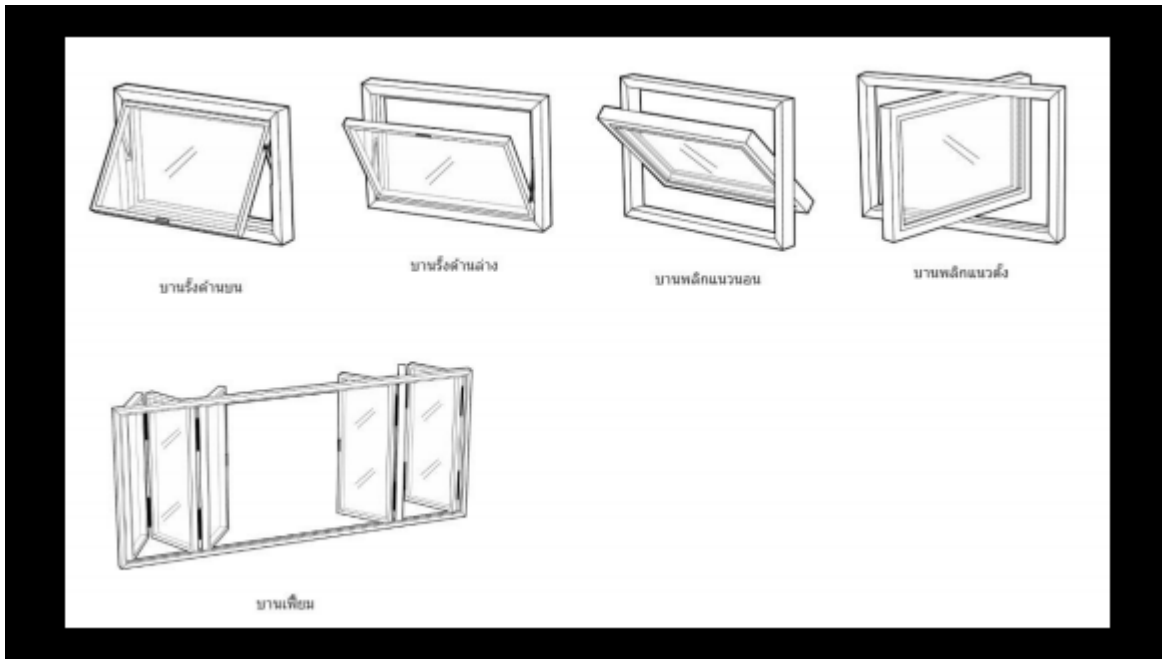


บานเลื่อนขวา



บานเลื่อนคู่





ทดสอบอะไรบ้าง?

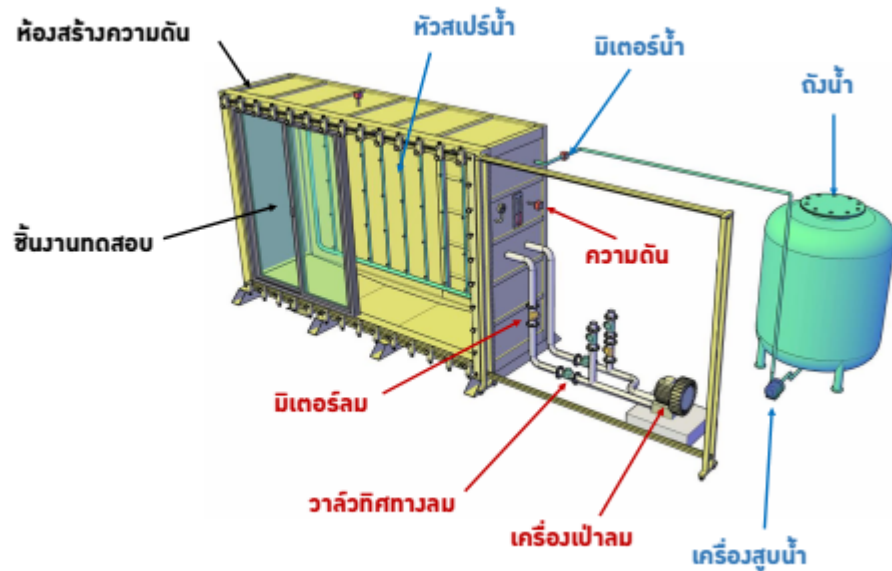
แรงเปิด

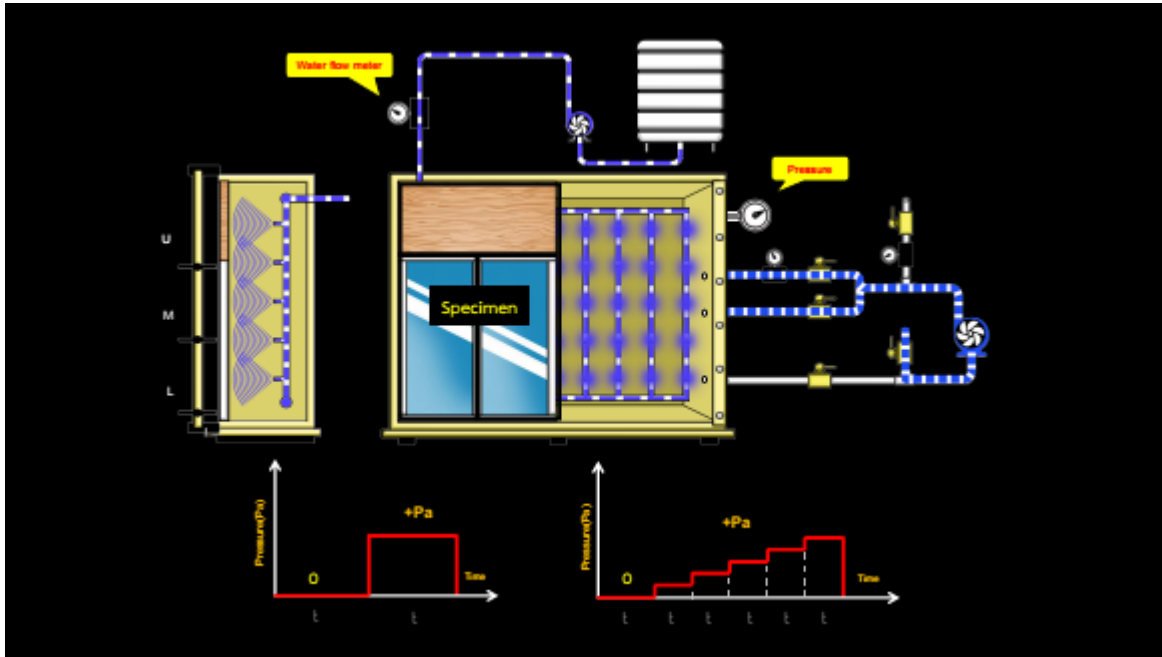
การรั่วซึมน้ำ

การรั่วของอากาศ

การต้านทานแรงลม

แรงพิสูจน์





ที่ท่า?

สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กรมการกงสุลต่างประเทศ

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๗๓๙
(Accreditation No. Testing 1739)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗
(Issue date : 14 February B.E. 2567 (2024))



ที่ท่า?

TISI **SDO**

Product	Year	Phone Number
Aluminum	2020	744-2563
Aluminum	2020	829-2563
PVC	2021	1043-2564
PVC	2021	3332-2564
Aluminum	2022	3584-2565

Aluminum Aluminum PVC PVC

Detailed description: This section features a black background with the Thai word 'ที่ท่า?' (Where?). It displays logos for TISI (Technical Inspection Association of Thailand) and SDO (Standards Development Organization). Below the logos are five white certificates of approval, each with a phone number and a year. Underneath the certificates are icons representing different window or door profiles: four Aluminum profiles and one PVC profile.

ที่ท่า?



ที่ท่า? Seminar "Testing for Unitized system of Curtain wall "

อบรมเชิงปฏิบัติการทดสอบผนังกระจกสำหรับอาคารชนิด unitized system

6 Nov 2020



ที่ท่า?



ที่ท่า?

Windoer Tech 2019#1



Windoer Tech 2020#2



Windoer Tech 2023#3

ที่ท่า?



ที่ท่า?



ที่ท่า?



ที่ท่า?





ที่ท่า?

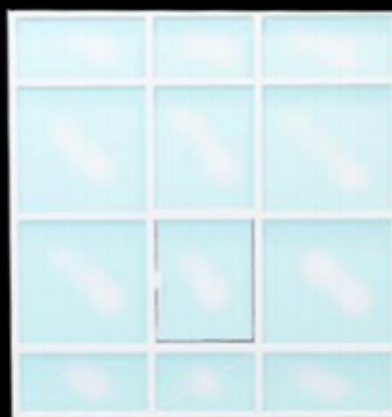
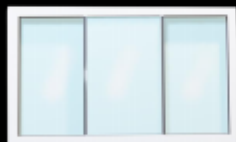


ที่ท่า?



รายได้?

100,000-250,000 B/product



30,000-100,000 B/product

รายจ่าย?



Public interest



Standards



Academics

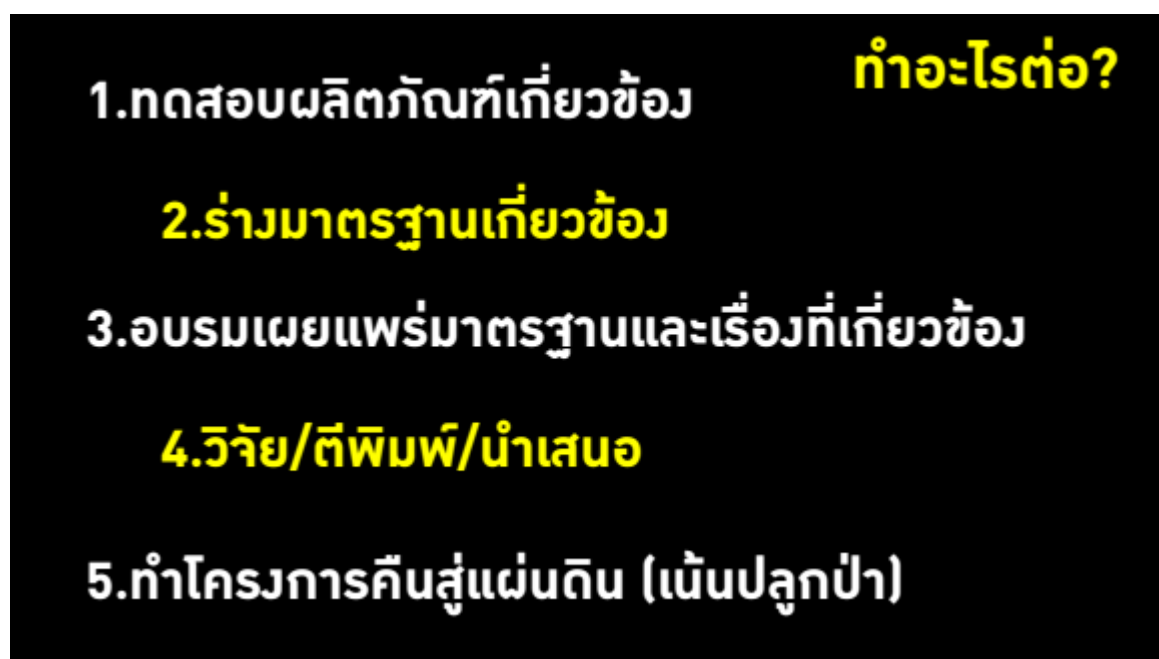


Facilities



Humans





ประเด็นพิจารณาดำเนินการเพิ่มเติม LT#15

1. ศูนย์ทดสอบประตู หน้าต่าง และระบบผนังกระจกสำหรับงานอาคาร
อาคาร (TDWCB) มีพันธกิจในด้านวิชาการ และด้านการบริการ ดังนี้
 - ด้านวิชาการ : ร่างและยกร่างมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง, จัดอบรมบรรยายเรื่องมาตรฐานต่างๆ
 - ด้านการบริการ : รับทดสอบผลิตภัณฑ์ประตู หน้าต่าง ผนังอาคาร และผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง, คืบประโยชน์สู่ มหาวิทยาลัย สังคม และแผ่นดิน
2. ศูนย์ทดสอบฯ มียุทธศาสตร์ในการดำเนินงาน ดังนี้ 1) ทดสอบตามมาตรฐานด้วยความเป็นกลาง 2) พัฒนามาตรฐาน 3) เผยแพร่ความรู้ และ 4) คืบสาธารณะประโยชน์สู่สังคม
3. การทดสอบประกอบด้วย 1) แรงเปิด 2) การรั่วซึมน้ำ 3) การรั่วของอากาศ 4) การต้านทางแรงลม และ 5) แรงพิสูจน์
4. ศูนย์ทดสอบฯ ได้รับการรับรองความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2561 หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 1739 ณ วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567
5. ศูนย์ทดสอบฯ มีร่างมาตรฐานเดิม 5 ฉบับ และมาตรฐานใหม่อยู่ในระหว่างอนุมัติ อีก 1 ฉบับ

6. ผลการทดสอบมาตรฐาน (Report) มีอายุ 2 ปี ซึ่งเดิมมีอายุเพียง 1 ปี โดยผู้รับการทดสอบแจ้งว่าไม่สามารถดำเนินการทันภายใน 1 ปี จึงขอให้ศูนย์ฯ กำหนดเพิ่มเป็น 2 ปี
7. สิ่งที่ศูนย์ฯ ยังคงดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง 1) ทดสอบผลิตภัณฑ์เกี่ยวข้อง 2) ร่างมาตรฐานเกี่ยวข้อง 3) อบรมเผยแพร่มาตรฐานและเรื่องที่เกี่ยวข้อง 4) วิจัย/ตีพิมพ์/นำเสนอ 5) ทำโครงการคืนสู่แผ่นดิน (เน้นปลูกป่า)
8. อนาคตอาจขอร่วมมือจากอาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมโยธา หรือภาคอื่นๆ มาทำงานร่วมกับกับศูนย์ฯ เพื่อพัฒนาต่อไป
9. สิ่งที่ศูนย์ฯ ต้องการความช่วยเหลือเพิ่มเติมจากคณะ คือ การช่วยปรับปรุงภูมิทัศน์โดยเฉพาะด้านที่ติดถนนทั้ง 2 ด้าน เพื่อความสวยงามน่ามอง และต้องการพื้นที่เพิ่มเติมเพื่อการขยายขยายในอนาคต