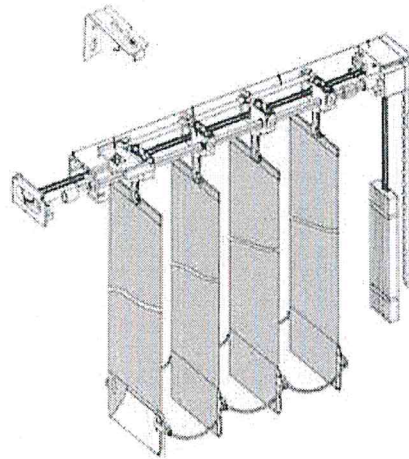


รายละเอียดคุณลักษณะการจัดซื้อ màn มู่ลี่ พร้อมติดตั้ง สำหรับกลุ่มอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และอาคารเรียนรวมและบริหารกลางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. màn ปรับแสง มีคุณลักษณะ ดังนี้

- 1.1 ใบ màn ทำจากโพลีเอสเตอร์ ขนาดใบกว้างไม่น้อยกว่า 8 ซม. กรองแสง 100% เคลือบสารกันไฟ
- 1.2 ราง màn ทำจากอลูมิเนียมลูกฟูก เคลือบสี Epoxy กว้างไม่น้อยกว่า 4.4 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. หัวรอกรวมเชือกดิ่งปรับและเก็บใบ หนาไม่น้อยกว่า 1.5 ซม.
- 1.3 ระบบการปรับใบ ปรับได้ 180 องศา โดยดิ่งโซ่พลาสติก และเมื่อปรับใบปิดสนิทแล้วจะต้องมีช่วงดิ่งพริ้วอยู่ เพื่อให้ใบปรับตั้งองศาใหม่เท่ากัน
- 1.4 ระบบเปิด-ปิด màn ใช้ระบบเชือกดิ่ง ทำจากด้าย Polyester
- 1.5 ตัวรันเนอร์ เกี่ยวใบแต่ละใบต่อเชื่อมโยงกันด้วยลวดสปริง
- 1.6 ตัวแขวนใบ เย็บติดใบ màn
- 1.7 มีตัวล็อกคราง màn ยึดติดขาจับกับผนังเป็นเหล็กสปริง (ไม่เจาะราง màn)
- 1.8 เฉดสีระบายหลัง
- 1.9 รูปแบบคล้ายหรือใกล้เคียงกับรูปภาพ
- 1.10 ขนาดและจุดติดตั้งเป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 1.11 รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี




.....
(อาจารย์ ดร.ชาญ ยอดเล)


.....
(นางกนกวรรณ พวงลังกา)

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี)


.....
(อาจารย์ ดร.สมศักดิ์ บุญแจ้ง)


.....
(นางสาวอมรศรัสมิ์ จันทรแก้ว)

2. ผ้าม่านห่วยตาไก่ มีคุณลักษณะ ดังนี้

- 2.1 เป็นผ้าม่านแบบห่วยตาไก่
- 2.2 ชนิดผ้ากันแสงไม่น้อยกว่า 90% เนื้อผ้าโพลีเอสเตอร์ 100%
- 2.3 มีความคงทนในการซักล้าง และสามารถซักด้วยเครื่องได้
- 2.4 ติดตั้งแบบรางโซว์ มีหัวท้ายปิดเพื่อกันผ้าม่านหลุด
- 2.5 รางผ้าม่าน ทำจากอลูมิเนียมหรือเหล็กเคลือบลายไม้ (เลือกภายหลัง)
- 2.6 เป็นแบบเปิดทางสองทาง ซ้าย-ขวา โดยใช้มือผลักดึง
- 2.7 มีสายรัดม่านตามจุดที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 2.8 เฉดสีระบุภายหลัง
- 2.9 ขนาดและจุดติดตั้งเป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 2.10 รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี




.....
(อาจารย์ ดร.ชาญ ยอดเละ)


.....
(นางกนกวรรณ พวงลังกา)

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

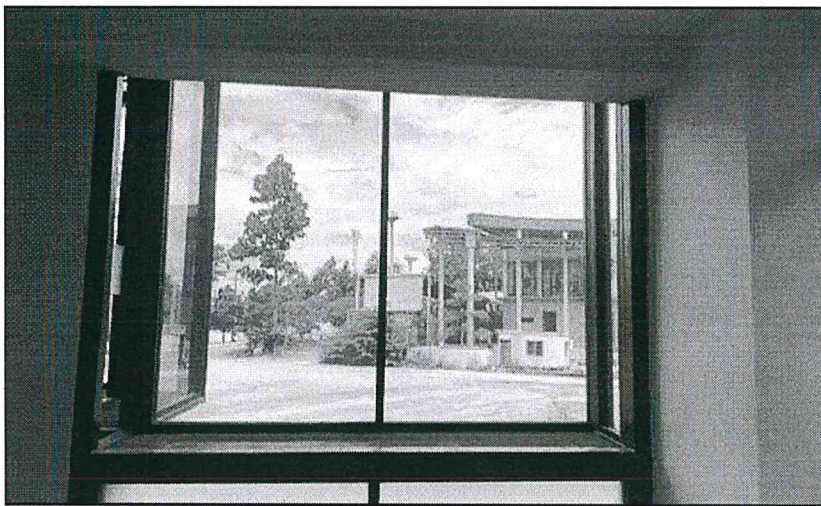

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี)


.....
(อาจารย์ ดร.สมศักดิ์ บุญแจ้ง)


.....
(นางสาวอมรรัตน์ จันทรแก้ว)

3. กรอบอลูมิเนียมหน้าต่าง มีคุณลักษณะ ดังนี้

- 3.1 โครงสร้างกรอบหน้าต่างทำจากอลูมิเนียม
- 3.2 วงกบอลูมิเนียมอบดำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2×4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.20 มิลลิเมตร
- 3.3 กระจกเป็นสีเขียวตัดแสง มีความใส สามารถมองเห็นภายนอกได้อย่างชัดเจน หนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร
- 3.4 สามารถป้องกันการรั่วซึมของน้ำได้
- 3.5 รูปแบบคล้ายหรือใกล้เคียงกับรูปภาพ
- 3.6 ขนาดและจุดติดตั้งเป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 3.7 รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี




.....
(อาจารย์ ดร.ชาญ ยอดเล)


.....
(นางกนกวรรณ พวงลังกา)

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ


.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี)


.....
(อาจารย์ ดร.สมศักดิ์ บุญแจ้ง)

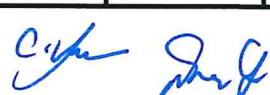

.....
(นางสาวอมรรัตน์ จันทรแก้ว)

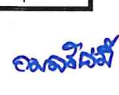
รายละเอียดขนาด จำนวนและสถานที่ติดตั้ง
การจัดซื้อผ่านมู่ลี่ พร้อมติดตั้ง สำหรับกลุ่มอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
และอาคารเรียนรวมและบริหารกลางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

อาคาร	ชั้น	ห้อง	ประเภท	ขนาดไม่น้อยกว่า		จำนวน	หน่วย
				กว้าง	สูง		
SCI 1	2	201	ม่านปรับแสง	3.20	2.30	2	ชุด
			ม่านปรับแสง	3.00	2.00	1	ชุด
			กรอบอลูมิเนียมหน้าต่าง	2.70	1.90	1	ชุด
SCI 1	2	202	ม่านปรับแสง	3.20	2.30	2	ชุด
SCI 1	2	203	ม่านปรับแสง	3.20	2.10	1	ชุด
SCI 1	2	204	ม่านปรับแสง	3.20	2.10	1	ชุด
SCI 1	2	205	ม่านปรับแสง	3.20	2.30	2	ชุด
SCI 1	2	206	ม่านปรับแสง	3.20	2.30	2	ชุด
			ม่านปรับแสง	3.10	2.10	1	ชุด
			กรอบอลูมิเนียมหน้าต่าง	2.70	1.80	1	ชุด
SCI 1	3	301	ม่านปรับแสง	3.20	2.30	2	ชุด
			ม่านปรับแสง	3.10	2.10	1	ชุด
			ม่านปรับแสง	3.80	2.10	1	ชุด
			กรอบอลูมิเนียมหน้าต่าง	2.70	1.80	1	ชุด
SCI 1	3	302	ม่านปรับแสง	3.20	2.30	2	ชุด
			ม่านปรับแสง	3.80	2.30	1	ชุด
SCI 1	3	303	ม่านปรับแสง	2.00	2.10	1	ชุด
SCI 1	3	304	ม่านปรับแสง	3.20	2.10	1	ชุด
SCI 1	3	305	ม่านปรับแสง	3.20	2.30	1	ชุด
SCI 1	3	306	ม่านปรับแสง	1.90	2.30	2	ชุด
			ม่านปรับแสง	3.30	2.30	1	ชุด
			ม่านปรับแสง	3.30	2.30	1	ชุด
			ม่านปรับแสง	2.90	2.30	1	ชุด
			ม่านปรับแสง	3.00	2.30	1	ชุด
SCI 1	3	307	กรอบอลูมิเนียมหน้าต่าง	2.70	1.80	1	ชุด
SCI 1	4	401	ม่านปรับแสง	3.20	2.30	4	ชุด
			ม่านปรับแสง	5.30	2.10	1	ชุด
			ม่านปรับแสง	5.40	2.10	1	ชุด
			ม่านปรับแสง	3.20	2.20	1	ชุด
			กรอบอลูมิเนียมหน้าต่าง	2.70	1.80	1	ชุด
SCI 1	4	402	ม่านปรับแสง	3.20	2.10	1	ชุด

C/M 25/6 15 10/11 ๑๑/๑๑/๑๑

อาคาร	ชั้น	ห้อง	ประเภท	ขนาดไม่น้อยกว่า		จำนวน	หน่วย
				กว้าง	สูง		
SCI 1	4	403	ม่านปรับแสง	3.20	2.30	3	ชุด
			ม่านปรับแสง	3.10	2.30	1	ชุด
			ม่านปรับแสง	5.40	2.30	2	ชุด
			ม่านปรับแสง	1.80	2.30	1	ชุด
SCI 1	4	404	ม่านปรับแสง	3.20	2.30	4	ชุด
			ม่านปรับแสง	5.30	2.20	1	ชุด
			ม่านปรับแสง	5.30	2.00	1	ชุด
			ม่านปรับแสง	3.10	2.10	1	ชุด
			กรอบอลูมิเนียมหน้าต่าง	2.70	1.80	1	ชุด
SCI 1	5	501	ม่านปรับแสง	3.30	2.30	2	ชุด
			ม่านปรับแสง	5.30	2.30	1	ชุด
			ม่านปรับแสง	3.10	2.30	1	ชุด
			กรอบอลูมิเนียมหน้าต่าง	2.70	1.80	1	ชุด
SCI 1	5	502	ม่านปรับแสง	3.20	2.30	2	ชุด
			ม่านปรับแสง	5.35	2.30	1	ชุด
SCI 1	5	503	ม่านปรับแสง	3.20	2.30	2	ชุด
			ม่านปรับแสง	5.33	2.30	1	ชุด
SCI 1	5	504	ม่านปรับแสง	3.20	2.30	2	ชุด
			ม่านปรับแสง	5.40	2.30	1	ชุด
SCI 1	5	505	ม่านปรับแสง	3.30	2.30	2	ชุด
			ม่านปรับแสง	5.30	2.30	1	ชุด
			ม่านปรับแสง	1.80	2.30	1	ชุด
SCI 1	5	506	ม่านปรับแสง	3.20	2.30	5	ชุด
			ม่านปรับแสง	5.30	2.30	2	ชุด
			ม่านปรับแสง	3.50	2.30	1	ชุด
			ม่านปรับแสง	3.10	2.20	1	ชุด
			กรอบอลูมิเนียมหน้าต่าง	2.70	1.80	1	ชุด
SCI 2	2	201	ม่านปรับแสง	4.10	4.20	2	ชุด
SCI 2	2	204	ม่านปรับแสง	4.10	4.20	2	ชุด
SCI 2	3	301	ม่านปรับแสง	4.10	4.20	4	ชุด
SCI 2	4	402	ม่านปรับแสง	4.10	4.20	2	ชุด
SCI 2	4	403	ม่านปรับแสง	4.10	4.20	2	ชุด
SCI 2	4	404	ม่านปรับแสง	4.10	4.20	2	ชุด
SCI 4	2	201	ม่านท่วงตาไก่	4.10	4.20	2	ชุด





อาคาร	ชั้น	ห้อง	ประเภท	ขนาดไม่น้อยกว่า		จำนวน	หน่วย
				กว้าง	สูง		
SCI 4	2	202	ม่านห้วงตาไก่	4.10	4.20	2	ชุด
SCI 4	2	203	ม่านห้วงตาไก่	4.10	4.20	3	ชุด
SCI 4	2	204	ม่านห้วงตาไก่	4.10	4.20	3	ชุด
SCI 4	2	205	ม่านห้วงตาไก่	4.10	4.20	2	ชุด
SCI 4	2	206	ม่านห้วงตาไก่	4.10	4.20	2	ชุด
SCI 4	3	301	ม่านห้วงตาไก่	4.10	4.20	3	ชุด
SCI 4	3	302	ม่านห้วงตาไก่	4.10	4.20	2	ชุด
SCI 4	3	303	ม่านห้วงตาไก่	4.10	4.20	2	ชุด
SCI 4	4	401	ม่านห้วงตาไก่	4.10	4.20	4	ชุด
SCI 4	4	402	ม่านห้วงตาไก่	4.10	4.20	3	ชุด
SCI 4	4	403	ม่านห้วงตาไก่	4.10	4.20	3	ชุด
SCI 4	4	404	ม่านห้วงตาไก่	4.10	4.20	4	ชุด
SCI 5	2	201	ม่านห้วงตาไก่	4.10	4.20	2	ชุด
SCI 5	2	203	ม่านห้วงตาไก่	4.10	4.20	3	ชุด
SCI 5	2	204	ม่านห้วงตาไก่	4.10	4.20	3	ชุด
SCI 5	2	206	ม่านห้วงตาไก่	4.10	4.20	2	ชุด
SCI 5	3	301	ม่านห้วงตาไก่	4.10	4.20	3	ชุด
SCI 5	3	302	ม่านห้วงตาไก่	4.10	4.20	2	ชุด
SCI 5	3	303	ม่านห้วงตาไก่	4.10	4.20	2	ชุด
SCI 5	4	401	ม่านห้วงตาไก่	4.10	4.20	4	ชุด
SCI 5	4	402	ม่านห้วงตาไก่	4.10	4.20	3	ชุด
SCI 5	4	403	ม่านห้วงตาไก่	4.10	4.20	3	ชุด
SCI 5	4	404	ม่านห้วงตาไก่	4.10	4.20	4	ชุด
SCI 6	3	303	ม่านห้วงตาไก่	3.50	2.40	2	ชุด
			ม่านห้วงตาไก่	3.30	2.40	2	ชุด
			ม่านห้วงตาไก่	3.00	4.20	1	ชุด
SCI 7	3	304	ม่านห้วงตาไก่	4.40	3.00	2	ชุด
			ม่านห้วงตาไก่	2.50	3.00	1	ชุด
SCI 8	4	401	ม่านห้วงตาไก่	4.30	4.10	2	ชุด
SCI 10	4	404	ม่านห้วงตาไก่	6.00	3.00	1	ชุด
SCI 11	2	203	ม่านห้วงตาไก่	4.40	4.20	2	ชุด

