

3M Science. Applied to Life.™

3M Building Film
ฟิล์มกรองแสงอาคาร 3เอ็ม

Comfort and protection — all day & night.

Night Vision Series

Ceramic Architectural Series

Reflective Series

3M Building Film

Solar Protection & Energy Savings
Comfortable Environment



Night Vision Series, Ceramic Architectural Series, Reflective Series.

3M Building Film

3เอ็ม ผู้นำนวัตกรรมฟิล์มกรองแสงรายแรกของโลก

กว่า 5 ทศวรรษที่เราได้คิดค้นพัฒนาฟิล์มกรองแสง 3เอ็ม มาอย่างต่อเนื่อง ฟิล์มกรองแสงหลากหลายรุ่น ถูกติดตั้งออกไปทั่วโลกกว่าหลายล้านตารางฟุต ด้วยความไว้วางใจในแบรนด์ 3เอ็ม และความเชื่อถือในคุณภาพผลิตภัณฑ์

ฟิล์มกรองแสงอาคาร 3เอ็ม

ฟิล์มกรองแสงอาคาร 3เอ็ม เป็นวัสดุที่ทำจากโพลีเอสเตอร์ที่มีลักษณะใส สามารถมองผ่านได้โดยภาพที่เห็นไม่บิดเบือนจากความจริง และไม่ทำลายทัศนวิสัยของผู้ที่อยู่ภายในอาคาร เนื้อฟิล์มมีสารเคลือบป้องกันความร้อนและรังสีอัลตราไวโอเลต จึงช่วยปกป้องผู้ที่อยู่ในอาคารจากรังสีความร้อน อีกทั้งยังช่วยป้องกันเฟอร์นิเจอร์ภายในอาคารไม่ให้ซีดจางก่อนเวลาอันควร อีกทั้งยังมั่นใจได้กับคุณภาพกาวอันเป็นลิขสิทธิ์เฉพาะของ 3เอ็ม มีลักษณะใส เหนียว และบาง ช่วยลดความยุ่งยากในการติดตั้ง และมีความทนทานสูง

การให้แสงสว่างจากธรรมชาติเข้ามาในอาคารปริมาณมากอาจช่วยให้คุณประหยัดไฟฟ้าได้หลายดวง

แต่ในขณะเดียวกันแสงสว่างที่เข้ามานั้นได้นำพาความร้อนเข้ามาด้วย ซึ่งส่งผลต่ออุณหภูมิที่สูงขึ้นในตัวอาคาร ส่งผลให้เฟอร์นิเจอร์ซีดจาง บางครั้งอาจมีแสงสะท้อนแสงจ้า รบกวนสายตาของผู้คนในอาคาร และยังได้รับผลกระทบจากรังสียูวี (อัลตราไวโอเลต)

การติดตั้งฟิล์มกรองแสงให้กับอาคารแนวสูงหรือแนวราบ นอกจากจะช่วยลดความร้อนและช่วยประหยัดพลังงานแล้ว ยังช่วยสร้างบรรยากาศและความเย็นสบายให้กับผู้คนที่อาศัยอยู่ภายในอาคารด้วย

Improved comfort
& energy savings
Increased privacy
Reduced glare



***3เอ็ม** พัฒนาฟิล์มกรองแสงอาคารหลากหลายรุ่น เพื่อตอบสนองความต้องการที่หลากหลาย*

Night Vision Series

Ceramic Architectural Series

Reflective Series

ประโยชน์ของการติดตั้ง ฟิล์มกรองแสงอาคาร 3เอ็ม

1. ลดความร้อน และลดแสงจ้า
ฟิล์มกรองแสงอาคาร 3เอ็ม สามารถลดความร้อนที่จะเข้ามาในอาคารและที่พักอาศัยอย่างมีประสิทธิภาพจากการเคลือบสารลดความร้อนบนเนื้อฟิล์ม อาทิ อลูมินั่ม ซึ่งมีคุณสมบัติในการลดความร้อนสูง มีความสามารถในการลดความร้อนรวมได้สูงถึง 72% โดยวัดตามมาตรฐานของ ASTM E-308 และ NFRC 100/200/304 นอกจากนี้ยังสามารถลดแสงจ้าที่เข้ามาภายในอาคารและที่พักอาศัยได้ตั้งแต่ 22%-94% ซึ่งช่วยลดผลกระทบจากแสงสะท้อนที่เกิดขึ้นในอาคารที่รบกวนสายตาอีกด้วย ทำให้การทำงานหน้าคอมพิวเตอร์สะดวกมากยิ่งขึ้น



2. ปกป้องผู้ที่อยู่ในอาคารจากรังสียูวี (อัลตราไวโอเลต)
ฟิล์มกรองแสงอาคาร 3เอ็ม ป้องกันรังสีอัลตราไวโอเลตได้มากกว่า 99% สามารถปกป้องผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารให้ปลอดภัยจากมะเร็งผิวหนัง

3. รักษาวัสดุตกแต่งภายในอาคารและที่พักอาศัย
ด้วยความสามารถในการป้องกันรังสีอัลตราไวโอเลตได้มากกว่า 99% จึงสามารถรักษาวัสดุตกแต่งภายในและเฟอร์นิเจอร์ไม่ให้ซีดจาง หรือแห้งกรอบจากการถูกแดดส่องเป็นเวลานาน



4. ยึดกระจกไว้ไม่ให้แตกกระจาย
ด้วยคุณสมบัติของกาวที่มีความเหนียวให้แรงยึดสูงระหว่างฟิล์มกับกระจกได้เป็นอย่างดี จึงสามารถยึดเศษกระจกที่แตกกระจายไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้อยู่อาศัย ทั้งนี้ หากเสริมด้วยฟิล์มนิรภัย 3เอ็ม จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพได้มากยิ่งขึ้น

5. ประหยัดพลังงาน
ช่วยประหยัดพลังงานและเสริมประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ ไม่ให้ทำงานหนัก แม้ในขณะที่อุณหภูมิภายนอกสูง ทำให้ลดค่ากระแสไฟฟ้า และค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศในอาคารได้

6. ฟิล์ม 3เอ็ม ชื่อนี้รับประกันคุณภาพ
เป็นเรื่องง่ายที่ใครก็สามารถกล่าวอ้างถึงคุณภาพ แต่ใครจะยืนหยัดรับผิดชอบการรับประกันอย่างแท้จริง แต่หากเป็นชื่อ 3เอ็ม มั่นใจและเชื่อถือได้ ไม่ว่าจะเป็นบ้านพักอาศัย อาคารสำนักงาน หรือโรงงาน คุณสามารถมั่นใจในคุณภาพของฟิล์มกรองแสง 3เอ็ม ไม่กร่อน ลอก พอง บวม ด้วยการรับประกันคุณภาพยาวนานสูงสุดถึง 10* ปี

* โปรดตรวจสอบจำนวนปีสูงสุดในการรับประกันตามรุ่นที่ติดตั้ง

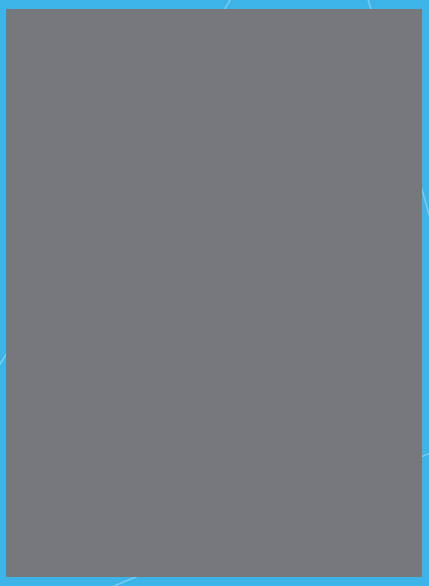
Night Vision Series



NV 15

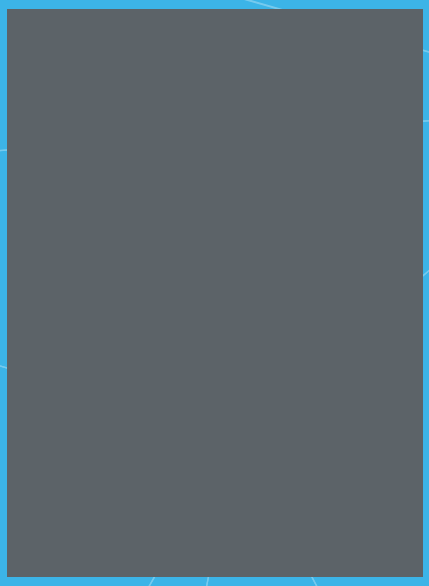


NV 25

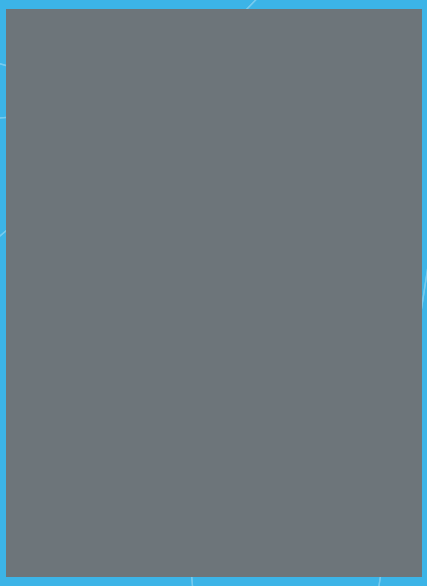


NV 35

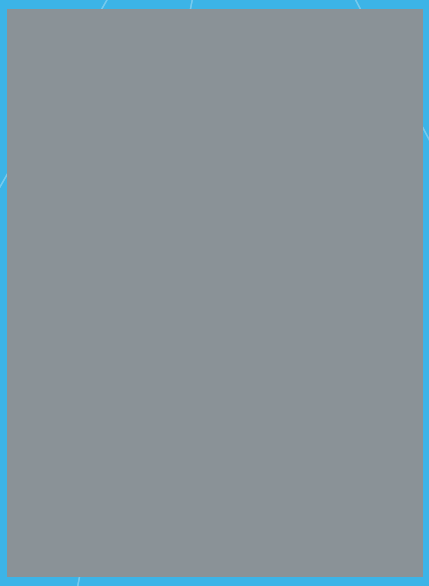
Ceramic Architectural Series



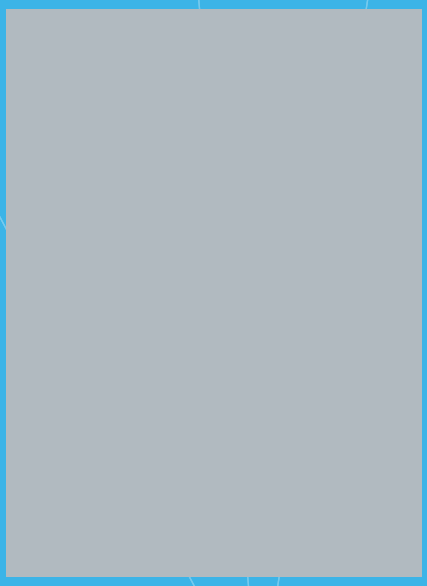
CA 35



CA 45



CA 60



CA 80

Reflective Series



P18ARL

3M Window Films – Night Vision Series

เป็นฟิล์มสีใสธรรมชาติ ที่สะท้อนแสงภายนอกได้สูง และสะท้อนแสงภายในต่ำ
ทำให้สามารถมองเห็นทิวทัศน์ภายนอกได้ชัดเจนแม้ในยามค่ำคืน

คุณสมบัติของฟิล์ม (เมื่อติดตั้งบนกระจกใสหนา 6 มิลลิเมตร)

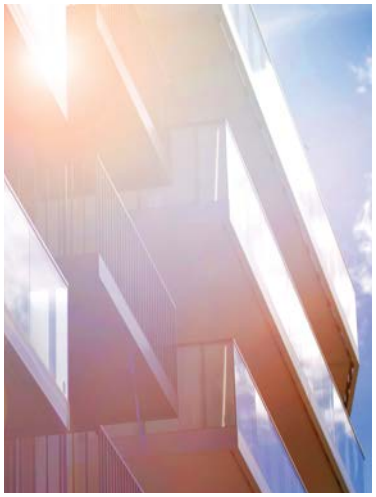
รุ่น	กระจกใส 6 มม.	NV 15	NV 25	NV 35
สี	Clear	Dark Smoke	Dark Smoke	Light Smoke
ค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์ (SHGC)	0.82	0.28	0.37	0.46
% แสงส่องผ่าน	89%	13%	24%	33%
% แสงสะท้อน (ภายนอก/ภายใน)	8% / 9%	35% / 9%	24% / 9%	14% / 7%
การลดพลังงานความร้อนรวมจากรังสีอาทิตย์ (TSER)	19%	72%	63%	54%
การป้องกันรังสีอัลตราไวโอเลต	38%	99.9%	99.9%	99.9%

3M Sun Control Window Film – Ceramic Architectural Series

เป็นฟิล์มโทนสีเทาแกมฟ้า ที่มีคุณสมบัติกันความร้อนได้สูง ด้วยเซรามิคโมเลกุลระดับนาโน พร้อมเคลือบชั้นป้องกันรังสีอินฟราเรด ตัวการหลักของปัญหาความร้อน มีระดับความเข้มของสีฟิล์มตั้งแต่ใสไปจนถึงเข้มมาก

คุณสมบัติของฟิล์ม (เมื่อติดตั้งบนกระจกใสหนา 6 มิลลิเมตร)

รุ่น	กระจกใส 6 มม.	CA 35	CA 45	CA 60	CA 80
สี	Clear	Light Bluish Black	Light Bluish Black	Light Bluish Black	Light Bluish Black
ค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์ (SHGC)	0.82	0.45	0.48	0.53	0.57
% แสงส่องผ่าน	89%	37%	45%	62%	77%
% แสงสะท้อน (ภายนอก/ภายใน)	8% / 9%	6% / 6%	6% / 6%	7% / 7%	8% / 8%
การลดพลังงานความร้อนรวมจากรังสีอาทิตย์ (TSER)	19%	55%	52%	48%	43%
การป้องกันรังสีอัลตราไวโอเลต	38%	99%	99%	99%	99%



3M Window Films - Reflective Series

เป็นกลุ่มฟิล์มเงาที่มีคุณสมบัติกันความร้อนได้สูง เหมาะกับอาคารที่ต้องปะทะแสงแดดทั้งวัน เน้นการใช้งานในเวลากลางวัน

คุณสมบัติของฟิล์ม (เมื่อติดตั้งบนกระจกใสหนา 6 มิลลิเมตร)

รุ่น	กระจกใส 6 มม.	P18ARL
สี	Clear	Silver
ค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์ (SHGC)	0.82	0.24
% แสงส่องผ่าน	89%	17%
% แสงสะท้อน (ภายนอก/ภายใน)	8% / 9%	56% / 58%
การลดพลังงานความร้อนรวมจากรังสีอาทิตย์ (TSER)	19%	77%
การป้องกันรังสีอัลตราไวโอเลต	38%	99%

*เฉพาะบางรุ่น สอบถามเพิ่มเติมเกี่ยวกับรุ่นที่ได้รับมาตรฐานจากเจ้าหน้าที่ 3M

แผนกผลิตภัณฑ์ฟิล์มกรองแสงอาคาร
บริษัท 3เอ็ม ประเทศไทย จำกัด
ชั้น 14 อาคาร เดอะ ปาร์ค เลขที่ 88 ถนนรัชดาภิเษก
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทร 0 2666 3666 แฟ็กซ์ 0 2666 4000

ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ

Facebook:
3MBuildingFilm

AW04032025