

นวัตกรรมฟิล์มกรองแสง

ที่ได้รับการพัฒนาจากสถาบันวิจัยระดับโลกของ 3เอ็ม ด้วยเทคโนโลยีการผลิตแบบ “นาโนเทคโนโลยี” (Nano Technology) ซึ่งเป็นการนำฟิล์มใส (Optical Film) มาเรียงซ้อนกันมากกว่า 200 ชั้น แต่มีความบางน้อยกว่าแผ่น โฟสต์-อิ๊ก® ไม้ด ทำให้ฟิล์มกรองแสง “เพรสทีจ” มีคุณภาพดีเยี่ยมในด้านความใส โดยชั้นฟิล์มไม่มีการเคลือบสารโลหะ จึงไม่มีผลกระทบ ต่อสัญญาณโทรศัพท์มือถือหรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ไร้สาย

ความร้อนจากดวงอาทิตย์ที่ส่องผ่านเข้ามาในบ้านนั้น มีที่มาจากสองแหล่ง คือ ความร้อนที่มาพร้อมกับแสงสว่างที่มองเห็นได้ (Visible light) และความร้อนจากแสงอินฟราเรด (Infrared light) ที่ทำให้คุณรู้สึกร้อน แต่ด้วยคุณสมบัติของฟิล์มกรองแสงเพรสทีจ ที่มีนาโนเทคโนโลยี จึงช่วยป้องกันรังสีอินฟราเรดได้ถึง 97% และยังป้องกันรังสีอัลตราไวโอเลตได้สูงถึง 99.9% ซึ่งเทียบเท่า SPF (Sun Protection Factor) มากกว่า 1700 โดยได้รับการรับรองจากสถาบันมะเร็งผิวหนัง ประเทศสหรัฐอเมริกา (The Skin Cancer Foundation) ว่า มีส่วนช่วยในการป้องกันผู้อยู่อาศัยในบ้าน ที่ติดตั้งฟิล์มกรองแสงจากการเกิดโรคมะเร็งผิวหนัง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



แสงสว่างที่ส่องผ่านหน้าต่างเข้ามา

อาจทำให้บรรยากาศในบ้านดูอบอุ่นและสวยงาม อย่างไรก็ตามแสงสว่างนั้น ได้นำพาความร้อนเข้ามาสู่บ้าน หากสะสมเป็นเวลานาน ก่อให้เกิดความร้อนสะสมในบางบริเวณและอาจส่งผลให้เฟอร์นิเจอร์ซีดจางลง ดังนั้น การติดตั้งฟิล์มกรองแสงจะช่วยลดความร้อน ลดปัญหาการซีดจางของเฟอร์นิเจอร์ อีกทั้งยังปกป้องผู้อยู่อาศัยให้ปลอดภัยจากรังสียูวี (อัลตราไวโอเลต) โดยยังคงมีแสงสว่างธรรมชาติควบคู่ไปกับบรรยากาศที่สบาย

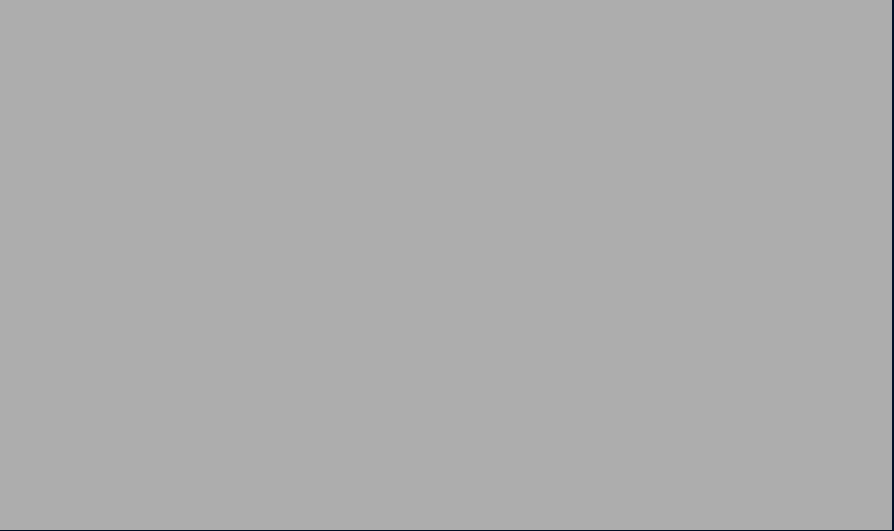


คุณสมบัติของฟิล์มกรองแสง “เพรสทีจ”

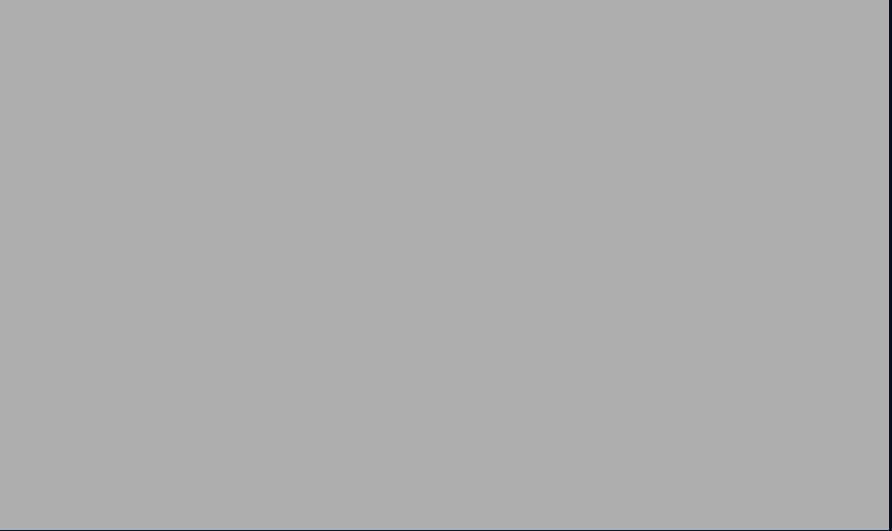
- ฟิล์มนาโนเทคโนโลยีที่มีความใส แสงสะท้อนภายในต่ำกว่าแสงสะท้อนของกระจก จึงไม่เฝ้าสะท้อนรบกวนสายตา
- ชั้นฟิล์มไม่มีการเคลือบสารโลหะ ไม่ทำให้เกิดสนิมบนชั้นฟิล์มและไม่มีผลกระทบต่อสัญญาณคลื่นวิทยุ
- ประสิทธิภาพในการกันความร้อนสูงถึง 60% และปกป้องผู้อยู่อาศัยจากรังสีที่เป็นอันตรายได้เป็นอย่างดี
- ให้แสงสว่างเข้ามาภายในได้สูงถึง 70% ทำให้นบ้านยังคงสว่างและสบายในเวลาเดียวกัน

3M Window Films – Prestige Series
Prestige window films
We created a more stringent specification for the performance of these films: Total Solar Energy Rejected – On Angle. It proves that our films are unsurpassed throughout the day and especially during the hottest times when you need the help most. Some films that may claim similar performance are only happens at the relatively cool times of sunrise and sunset. So, when the sun is working hardest, our films are performing their best. 3M prestige Window Films are designed to reduce the effects of solar heat and visible light on your furnishings are will block up to 99.99% of the sun's harmful UV rays, which are the single largest cause of fading. Optically Clear. Technically Superior. Creating a clear window film with all these advantages wasn't easy. It required the world-leading, nano-technology laboratories of 3M. This expertise allows us to create a patented window film with hundreds of layers that is less than the thickness of a Post-it® Note. It has allowed us to create a film that delivers the highest performance possible without metal, which can corrode and interfere with mobile phone signals.

PR 50



PR 50



PR 70



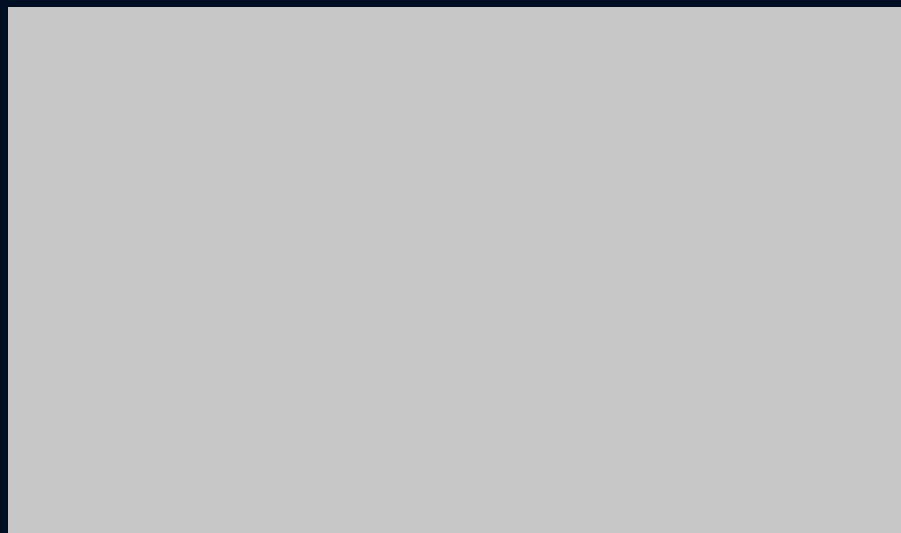
PR 70



PR 50



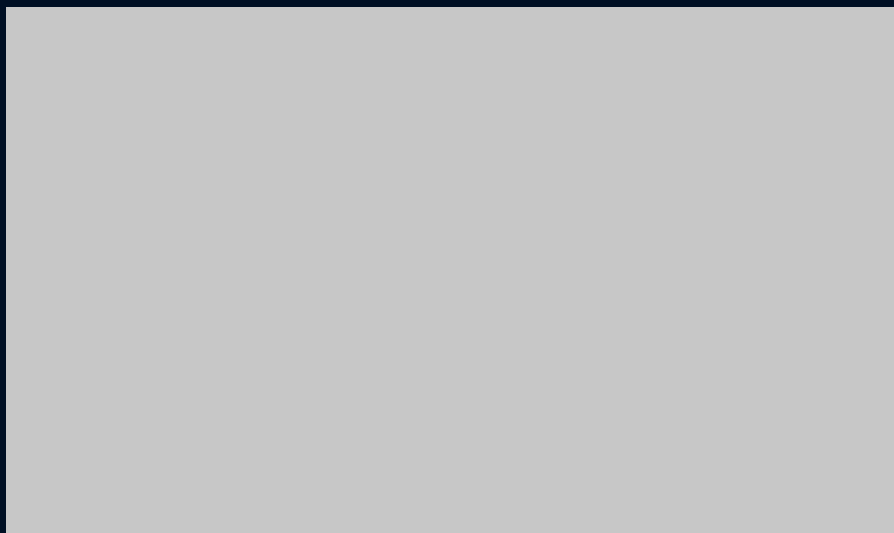
PR 70



PR 50



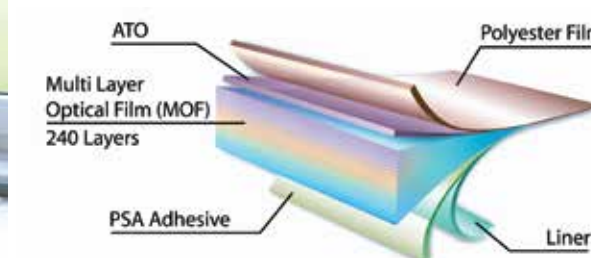
PR 70



คุณสมบัติของฟิล์ม เมื่อทดสอบบนกระจกใสหนา 6 มิลลิเมตร



รุ่น	กระจกใส 6 มม.	PR 70	PR 50
สัมประสิทธิ์การลดความร้อน (Shading Coefficient)	0.94	0.58	0.51
% แสงส่องผ่าน (% Visible Light Transmitted)	88%	69%	50%
% แสงสะท้อน (ภายนอก / ภายใน) % Visible Light Reflected (Ext./Int.)	8%	9% / 9%	8% / 7%
การป้องกันรังสีอินฟราเรด (Infrared Rejected)	-	97%	97%
การลดความร้อนรวม (Total Solar Energy Rejected)	-	50%	56%
การลดความร้อนรวม ที่มุม 60 องศา ของดวงอาทิตย์ (Total Solar Energy Rejected on 60 Angle)	-	59%	63%
การป้องกันรังสีอัลตราไวโอเลต (UV Rejected)	-	99.9%	99.9%



แผนกผลิตภัณฑ์ฟิล์มกรองแสงอาคาร
บริษัท 3เอ็ม ประเทศไทย จำกัด
ชั้น 12 อาคารเสนาเบียร์ทาวเวอร์ 159 ถนนพหลโยธิน
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

โทรฟรี 66 (0) 2260 8577 ต่อ 1199
โทรสาร 66 (0) 2261 7535
www.3Mbuildingfilm.com/

คำนวณจำนวนฟิล์มที่ต้องใช้ตามขนาดพื้นที่

