



Building Film

ฟิล์มอาคารลามิना ลูมาร์ ฟิล์มกันความร้อนอัจฉริยะ: นวัตกรรม Sputtering Polyester UV Absorber ผูกด้วยชั้นกาวชนิดพิเศษ Nano Glue Adhesives ช่วยลดความร้อนจากแสงแดดได้กว่า 80% และป้องกันอันตรายจากการแตกกระจายของกระจก มาตรฐาน ISO 9001 MADE IN U.S.A. ได้รับการยอมรับในด้านคุณภาพ และการบริการจาก อาคาร สำนักงาน และที่อยู่อาศัยชั้นนำนับหมื่นโครงการทั่วโลก อาทิ อาคารสหประชาชาติ, FBI, มหาวิทยาลัยเท็กซัส, พิพิธภัณฑ์เฮอร์นีย์ ฟอร์ด, กองทัพบกสหรัฐอเมริกา, กระทรวงกลาโหม ประเทศอังกฤษ, ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ, กรมแพทยทหารอากาศ, การไฟฟ้าฝ่ายผลิต, ร้านเชว่นฮิลเฟว่น กว่า 2,000 สาขาทั่วประเทศและอีกมากมาย

ฟิล์มอาคาร “ลามิना ลูมาร์”

ฟิล์มกรองแสงอาคารอันดับ 1 คุณภาพระดับโลกจากอเมริกา

- ลดความร้อนจากแสงแดดได้สูงถึง 80%
- ลดรังสียูวีที่เป็นสาเหตุทำให้ผิวเกิดฝ้า ตกกระ จนถึงมะเร็งผิวหนังได้สูงกว่า 99%
- ลดความเครียดของดวงตาจากแสงจ้าได้กว่า 90% ทำให้รู้สึกสบายตา
- ลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ ลดค่าไฟได้สูงกว่า 50%
- เพิ่มความปลอดภัย ช่วยลดการแตกกระจายของเศษกระจก
- ให้ความเป็นส่วนตัว ไม่บดบังทัศนวิสัยภายนอก อาคารทำให้รู้สึกโปร่งสบาย
- เพิ่มความสวยงามให้กับบ้านและอาคาร
- ชะลอความเสื่อมและขีดจำกัดของเฟอร์นิเจอร์และเครื่องใช้ภายในบ้าน
- มีฟิล์มหลากหลายสีให้เลือกตอบโจทย์ทุก Lifestyle

ประสิทธิภาพที่แตกต่าง

คุณสมบัติ	ฟิล์มกรองแสงลามิना ลูมาร์	ผ้าม่าน*
1. ป้องกันแสงจ้า	✓	✓
2. ป้องกันความร้อน และยูวี	✓	✓
3. ป้องกันการแตกกระจายของกระจก	✓	✗
4. ทำความสะอาดง่ายด้วยตัวเอง	✓	✗
5. ช่วยให้บ้านดูเงางามเหมือนใหม่	✓	✗
6. รับประกันนาน 7-10 ปี	✓	✗

*เฉพาะรุ่น



รุ่น Items	สี Colour	%การลดความร้อนจากแสงแดด %Total Solar Energy Rejected	%แสงส่องผ่าน %Visible Light Transmittance	%การส่องผ่าน UV %Ultraviolet Transmittance	ค่าสัมประสิทธิ์การบังแดดของฟิล์ม SC (Shading Coefficient)	%การสะท้อนแสงสะท้อนแสง %Visible Light Reflectance	%ค่าส่งผ่านพลังงานแสงอาทิตย์ %Solar Transmittance
XAP60GNSRPS	เขียวใส Green	44	57	1	0.64	14	48
XP35BSRCD	บรอนซ์ Bronze	63	37	1	0.43	25	28
XR20SISRCD/PS	เงินเข้ม Silver	79	15	1	0.24	60	12
XR15GOSRPS	ทอง Gold	78	15	1	0.25	50	12
XR15BSRCD/PS	บรอนซ์ Bronze	76	8	1	0.28	18	9
XR15GSRCD/PS	เทาเข้ม Grey	74	7	1	0.29	13	9
XR15GNSRPS	เขียวเข้ม Green	73	16	1	0.31	32	14
XR15BLSRPS	น้ำเงิน Blue	72	12	1	0.33	18	18
XR35SISRCD/PS	เงิน Silver	68	28	1	0.36	44	22
XD30GNSRPS	เขียว Green	54	30	1	0.53	15	32
XR50SISRPS	ฟ้าใส Silver	54	47	1	0.53	27	37
XAN20NSRPS	ควินนุห์ Neutral	60	22	1	0.46	25	27
XAP35NSRPS	ควินนุห์ Neutral	52	35	1	0.55	19	35
XAP50NSRPS	ควินนุห์ Neutral	44	48	1	0.64	13	48

Decorative Film

ฟิล์มตกแต่ง “ลามิना ลูมาร์”

สวยงามมีสไตล์แตกต่างอย่างมีสไตล์

เพิ่มดีไซน์ความสวยงามให้บ้านกระจก ธรรมชาติภายในบ้าน คอนโด สำนักงาน หรือในอาคารต่างๆ ได้อย่างมีสไตล์ ด้วยฟิล์มตกแต่งอาคาร “ลามิना ลูมาร์” ที่ช่วยลดแสงจ้า สร้างความเป็นส่วนตัวที่แตกต่าง ติดตั้งง่าย สะดวก รวดเร็ว ทนทาน คู่ค้า มีหลากหลายสี สีสัน หลาย Pattern เหมาะกับบ้านและอาคารสมัยใหม่



คุณสมบัติฟิล์มตกแต่งลามิना ลูมาร์ เมื่อติดตั้งกับกระจกใส ความหนา 3 มิลลิเมตร	% ค่าส่งผ่านพลังงานแสงอาทิตย์ %Solar Transmittance	%แสงส่องผ่าน %Visible Light Transmittance	%การสะท้อนแสงสะท้อนแสง %Visible Light Reflectance	ค่าสัมประสิทธิ์การบังแดดของฟิล์ม SC (Shading Coefficient)	% การลดรังสี UV % Ultraviolet Rejection	%การลดความร้อนจากแสงแดด %Total Solar Energy Rejected
NRMP2 (Frosted)	67	69	20	0.82	98	28
NRMFSSRHPR (Stripes)	72	73	20	0.90	99	21
NRMFQSRHPR (Squares)	68	69	20	0.87	99	23
NRMFSDSRHPR (Small Dots)	78	82	13	0.94	99	19
FROSTED SPARKLE	70	73	19	0.85	83	26
DECO RED SR HPR	59	26	8	0.79	98	31
DECO YELLOW SR HPR	73	85	9	0.90	98	22
DECO BLUE SR HPR	61	28	8	0.80	98	30
DECO GREEN SR HPR	46	32	8	0.68	98	41



Safety & Security Film

ฟิล์มนิรภัย

“ลามิน่า ลูมาร์”

หนา ทน ชีดเกาะสูง
อีกหนึ่งความปลอดภัยชั้นสูง
โดย DEKRA เยอรมนี

ฟิล์มนิรภัยอาคาร “ลามิน่า ลูมาร์” ฟิล์มกันรื้อถอนสูง ที่เพิ่มชั้นฟิล์มพิเศษที่หนา และเหนียวขึ้น
สูงสุดถึง 4-8 Mil. (100-200 ไมครอน) เสริมความแข็งแรงทนทานให้บานกระจกได้ถึง
50-80% โดยไม่บดบังทัศนวิสัยใดๆ แต่ให้ความสวยใสและความปลอดภัยยาวนานถึง 10 ปีเต็ม

คุณสมบัติทางกายภาพ

รุ่น Items	สี Colour	Film Thickness (inches)	Film Structure	Tensile Strength (as constructed)	Break Strength (peak load)	Elongation at Break	Peel Strength	Puncture Strength
SCL SR PS4	ฟิล์มใส Clear	0.004 (100 micron)	Single	34,555	135	>100%	>2720 g/in (>6 ib/in)	70
SCL SR PS7	ฟิล์มใส Clear	0.007 (175 micron)	Single	31,050	230	>100%	>2720 g/in (>6 ib/in)	145
R-20 SR PS4	เงิน Silver	0.004 (100 micron)	Multi	33,884	120	>100%	>2720 g/in (>6 ib/in)	78
N-1020 SR PS4	คือน้ำตาล Dark Neutral	0.004 (100 micron)	Multi	33,884	120	>100%	>2720 g/in (>6 ib/in)	78
N-1040 SR PS4	คือน้ำตาล Medium Neutral	0.004 (100 micron)	Multi	33,884	120	>100%	>2720 g/in (>6 ib/in)	78
N-1050 SR PS4	คือน้ำตาล Light Neutral	0.004 (100 micron)	Multi	33,884	120	>100%	>2720 g/in (>6 ib/in)	78
N-1050 SR PS8	คือน้ำตาล Light Neutral	0.008 (200 micron)	Multi	32,473	269	>100%	>2720 g/in (>6 ib/in)	164

คุณสมบัติด้านแสง

รุ่น Items	สี Colour	%การลด ความร้อน จากแสงแดด %Total Solar Energy Rejected	%แสง ส่องผ่าน %Visible Light Transmittance	% การลด รังสี UV % UV Ultraviolet Ray Rejection	ค่าสัมประสิทธิ์ การบังแดด ของฟิล์ม SC (Shading Coefficient)	%การ สะท้อนแสง สะท้อนแสง %Visible Light Reflectance	%ค่าส่งผ่าน พลังงาน แสงอาทิตย์ %Solar Transmittance
SCL SR PS4	ฟิล์มใส Clear	16	89	95	0.97	9	81
SCL SR PS7	ฟิล์มใส Clear	16	88	95	0.96	9	81
R-20 SR PS4	เงิน Silver	79	16	99	0.25	54	12
N-1020 SR PS4	คือน้ำตาล Dark Neutral	63	24	99	0.44	26	21
N-1040 SR PS4	คือน้ำตาล Medium Neutral	50	40	99	0.59	16	36
N-1050 SR PS4	คือน้ำตาล Light Neutral	42	49	99	0.67	13	44
N-1050 SR PS8	คือน้ำตาล Light Neutral	42	49	99	0.67	13	44

Lamina FILMS®
The World No.1 Window Film

LLumar®

ฟิล์มอาคาร “ลามิน่า ลูมาร์”

ฟิล์มกรองแสงอาคารอันดับ 1 คุณภาพระดับโลกจากอเมริกา

บริษัท เทคโนโลยี (เฟรย์) จำกัด

(หนึ่งในสมาชิกสถาบัน WFSF ตั้งในปี 1995)

12/11 หมู่ 18 ถ.คลังสิน-บางบัวทอง แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10170
Tns. 0-2885-2500 แฟกซ์ 0-2885-2509 E-mail : service@laminafilms.com www.laminafilms.com

Lamina FILMS®
The World No.1 Window Film

LLumar®

ฟิล์มนิรภัย Safety & Security Film

Building Film

ฟิล์มอาคาร “ลามิน่า ลูมาร์”

ฟิล์มกรองแสงอาคารอันดับ 1
คุณภาพระดับโลกจากอเมริกา

ฟิล์มอาคาร/บ้าน/คอนโด/ร้านค้า/โชว์รูม

ฟิล์มตาแดง