



'Better Transparency Living'

หลังคาโปร่งแสงอะคริลิก นวัตกรรมใหม่
มอบความคุ้มค่า คงทน แข็งแรง ตอบโจทย์เรื่องความสวยงาม
ตอบสนองทุกการออกแบบ ใช้สำหรับหลังคาระเบียง
กันสาด ทางเดิน พื้นที่จอดรถ ศาลาพักผ่อน



หลังคาโปร่งแสงอะคริลิก

Shinko Lite™

หลังคาโปร่งแสงอะคริลิก Shinkolite ได้รับการพัฒนาขึ้นโดยความร่วมมือของ เอสซีจี เคมิคอลส์ และ มิตซูบิชิเคมิคอลส์ คอร์ปอเรชั่น ประเทศญี่ปุ่น มีทั้งรุ่นเนเชอร์ และ รุ่นกันความร้อน เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้อยู่อาศัย ให้สอดคล้องกับ Lifestyle ใหม่ที่ทำให้ผู้อยู่อาศัยรู้สึกได้ใกล้ชิดธรรมชาติ

หลังคาโปร่งแสงอะคริลิก Shinkolite รุ่นเนเชอร์

หลังคาโปร่งแสงอะคริลิก Shinkolite รุ่นเนเชอร์ มาพร้อมรูปลักษณ์ที่สวยงามสามารถกรองปริมาณแสงและกันรังสี UV มีให้เลือกใช้งานทั้งหมด 4 สี ได้แก่ สีน้ำตาล (Light Brown), สีเทา (Light Grey), สีกระจกฟรอสต์ (Glass Frosted) และ สีใส (Clear) ให้ทุกพื้นที่โปร่งแสงของคุณดูโปร่ง ทันสมัย สบายตา เหมาะสำหรับพื้นที่ที่ต้องการแสงธรรมชาติ

สี	รหัส	ปริมาณแสงที่ผ่าน %
Clear (ใส)	001	90
Light Grey (เทา)	332	70
Glass Frosted (กระจกฟรอสต์)	NB00	50
Light Brown (น้ำตาล)	NC95	70

ขนาด ■ กว้าง 1380 x ยาว 3000 mm. ■ กว้าง 1380 x ยาว 6000 mm.

ความหนา ■ 6 mm.

รุ่น Nature



หลังคาโปร่งแสงอะคริลิก Shinkolite รุ่นกันความร้อน

หลังคาโปร่งแสงอะคริลิก Shinkolite รุ่นใหม่ มีคุณสมบัติพิเศษในด้านการกันความร้อน สามารถลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ได้ 48-59% ทำให้ช่วยประหยัดพลังงาน ทำให้อาคารโปร่ง มีร่มเงา ลดความร้อน มีให้เลือก 4 สี ได้แก่ สีเทา (Modern Grey), สีน้ำตาล (Classic Brown), สีน้ำเงิน (Royal Blue), สีเขียว (Noble Green) ทำให้อาคารโปร่งแสงของคุณดูสวยงาม ทันสมัย สบายตา เหมาะสำหรับการติดตั้งเพื่อกันฝน ลดความร้อน เพิ่มร่มเงา ให้กับพื้นที่ที่ติดตั้ง และกรองปริมาณแสง

รุ่น Heat Cut



*จากผลการทดสอบในห้องปฏิบัติการ

สี	รหัส	ปริมาณแสงที่ผ่าน (%)	การกันความร้อน (%)
Classic Brown	570	29	56
Royal Blue	B703	23	48
Modern Grey	N828	15	58
Noble Green	N590	19	59

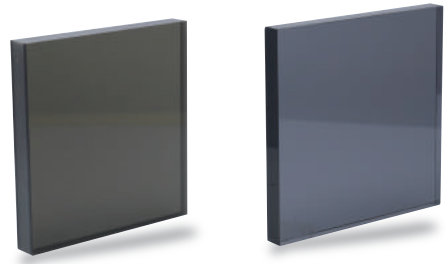
ขนาด ■ กว้าง 1380 x ยาว 3000 mm. ■ กว้าง 1380 x ยาว 4000 mm.

■ กว้าง 1380 x ยาว 5000 mm. ■ กว้าง 1380 x ยาว 6000 mm.

ความหนา ■ 6 mm.

หลังคาโปร่งแสงอะคริลิก Shinkolite รุ่นไฟรม

หลังคาโปร่งแสงอะคริลิก Shinkolite ความหนาใหม่ 10 mm. มีคุณสมบัติพิเศษในด้านการกันความร้อน สามารถลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ได้ตั้งแต่หลังคาประมาณ 5 – 6 องศาเซลเซียส* ช่วยกันความร้อนจากการตัดรังสีอินฟราเรด 69 – 75% มีให้เลือก 2 สี ได้แก่ สีนํ้าตาลเขียว (Brownish Green), สีเทา (Modern Grey) ทำให้อาคารโปร่งแสงของคุณดูสวยงาม ทันสมัย สบายตา ใช้โครงสร้างน้อยลง ลดข้อจำกัดในการออกแบบ



*ตามมาตรฐานการทดสอบ ISO 9050

สี	รหัส	ปริมาณแสงที่ผ่าน (%)	การกันความร้อน* (%)
Brownish Green	N562	13	75
Modern Grey	N828	14	69

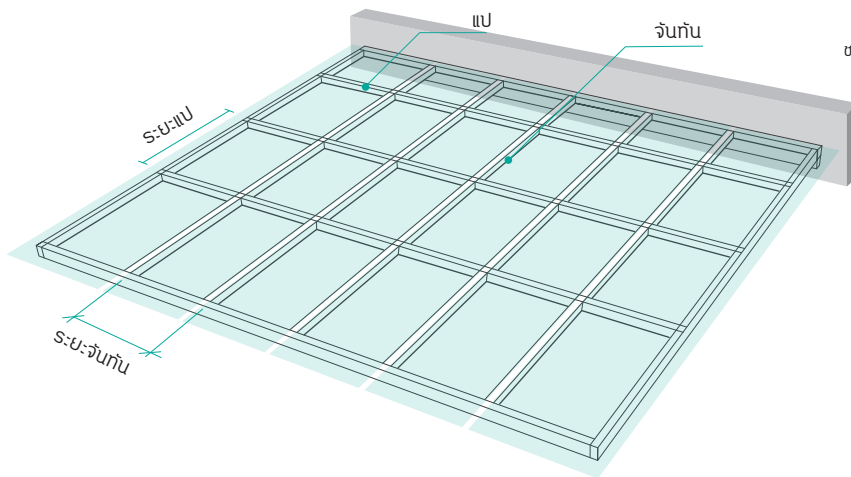
ขนาด ■ กว้าง 1380 x ยาว 3000 mm. ■ กว้าง 1380 x ยาว 6000 mm.

ความหนา ■ 10 mm.

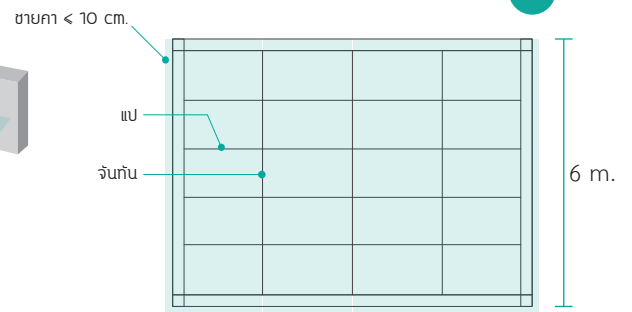
* % การตัดรังสีอินฟราเรด

การเตรียมโครงหลังคา

ตรวจเช็คโครงหลังคาจันทันและแปต้องได้ระยะห่างเท่ากันมีระยะจันทันและแปตามข้อแนะนำด้านล่าง



โครงสร้างสำหรับแผ่นหนา 10 mm. NEW



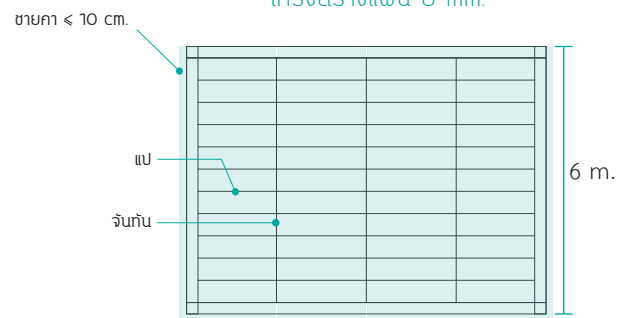
ความหนาอะคริลิก (Thickness)	ระยะของแป (Purlin)	ระยะจันทัน (Rafters)	ระยะจันทันขอบ* (ซ้าย / ขวา)
10 mm.	1000 mm.	≤ 1392 mm.	1292 mm.

หมายเหตุ

เฉพาะระยะจันทันซ้ายขวา ต้องเพื่อระยะสำหรับชายคา จึงมีขนาดแคบกว่าจันทันปกติ

* ระยะจันทันควรกว้างกว่าหน้ากว้างแผ่นอะคริลิกอย่างน้อยข้างละ 6 มม. เพื่อให้แผ่นมีพื้นที่สำหรับการขยายตัวเมื่อได้รับความร้อนจะทำให้แผ่นหลังคาโปร่งแสงอะคริลิกไม่เกิดการโก่งตัวขึ้นระยะยาว

โครงสร้างแผ่น 6 mm.



ความหนาอะคริลิก (Thickness)	ระยะของแป (Purlin)	ระยะจันทัน (Rafters)	ระยะจันทันขอบ* (ซ้าย / ขวา)
6 mm.	500 mm.	≤ 1392 mm.	1292 mm.

คำแนะนำทั่วไปในการใช้งาน

- ทำมุมของโครงเอียงอย่างน้อย 5 องศา เพื่อให้หลังคาระบายน้ำได้ดี ตามรูปภาพด้านล่าง
- เพื่ออายุการใช้งานของแผ่นอะคริลิกที่ยาวนาน ควรหลีกเลี่ยงการติดตั้งใกล้บริเวณที่มีความร้อนสูงมากกว่า 70 องศาเซลเซียส หรือ บริเวณที่มีเปลวไฟ เช่น เตาไฟ เตาสนาม เป็นต้น
- ระยะเชิงชายควรยื่นไม่เกิน 10 เซนติเมตร จากโครงหลัก และปรับระยะจันทันขอบซ้าย/ขวา ให้เหมาะสมตามขนาด
- ติดตั้งหลังคาอะคริลิก Shinkolite ในพื้นที่ระบบเปิดเท่านั้น (เปิดอย่างน้อย 2 ด้าน) เช่น กันสาด, หลังคาคลุมทางเดิน, โรงจอดรถ, ระเบียง เป็นต้น

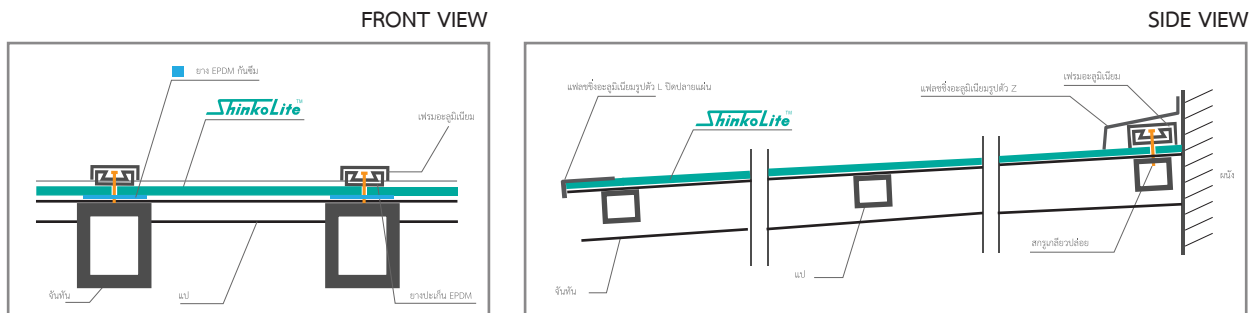
การเก็บรักษาแผ่นอะคริลิกก่อนการติดตั้ง

- ควรเก็บแผ่นอะคริลิกบนพาเลทหรือชั้นวางที่สูงจากพื้นเพื่อป้องกันความชื้นจากพื้นเข้าแผ่น
- ควรเก็บแผ่นไว้ในที่แห้งและพ้นจากแสงแดดเพื่ออายุการใช้งานที่ยาวนานขึ้นหลังการใช้งาน

ข้อควรระวัง

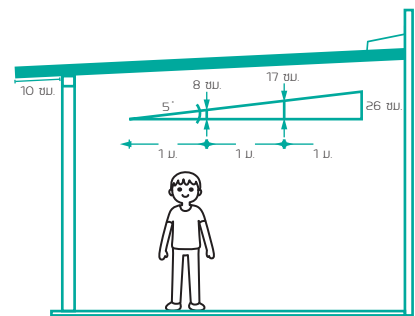
- หลีกเลี่ยงการเหยียบบนแผ่นอะคริลิกโดยปราศจากโครงรองรับด้านล่าง เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งานและป้องกันสินค้าเสียหาย
- ไม้ใช้อุปกรณ์ติดตั้งอื่นๆ ที่เป็นวัสดุซึ่งทำจาก PVC มาสัมผัสกับแผ่น Shinkolite ตลอดเวลา (เช่น Flashing แบบแผ่นยาง เทปขาว เป็นต้น) เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดกับตัวแผ่น (แตกลายงา)
- ระวังลมจากขอบแผ่น หรือ มุมแผ่น เพื่อความปลอดภัยและสวยงามควรทำการติดตั้งเฟลชซึ่ง เพื่อปิดขอบแผ่นอะคริลิก

การติดตั้ง



ลักษณะจำเพาะของวัสดุ

- เนื่องจากวัสดุเป็นพลาสติกจึงอาจมีคลื่นลอนได้เมื่อเปรียบเทียบกับกระจก
- เสียงดังจากการยึดหดตัวของแผ่นเป็นธรรมชาติของวัสดุ



Slope

Shinkolite 7S (ข้อควรคำนึงในการใช้งาน)

- Space** : พื้นที่ต้องเป็นพื้นที่เปิดอย่างน้อย 2 ด้าน และห้ามติดตั้งใกล้แหล่งความร้อน เช่น เตาไฟ
- Save Cost** : ควรปรับพื้นที่หน้างานให้ใกล้เคียงกับการใช้แผ่นเพื่อลดการเสียเศษแผ่นที่จะส่งผลต่อราคา เช่น กันสาดยื่น 1 เมตร, 1.5 เมตร, 2 เมตร, 2.5 เมตร เป็นต้น ซึ่งเป็นระยะที่ลงตัวพอดีแผ่น
- Structure** : ต้องเตรียมโครงสร้างถูกต้องตามระยะที่กำหนด ระยะแป 50 เซนติเมตร ระยะจันทันห้ามเกิน 1.392 เมตร จันทันเชื่อมเสมอแป กรณีหลังคายื่นเกิน 6 เมตร ต้องทำโครงเป็นชั้นบันได
- Slope** : ความลาดเอียง 5 องศา
- Spare Gap** : เว้นช่องว่างระหว่างแผ่นตามแนวจันทัน 12-14 มิลลิเมตร เพื่อการยึดหดตัวเวลาโดนแดด
- Screw** : ใช้สว่านเจาะนำแล้วใช้ดอกเร้าเตอร์คว้านรู และสกรูต้องอยู่กึ่งกลางตำแหน่งจันทัน (หัวดอกเร้าเตอร์ขนาด 12.4 มิลลิเมตร)
- Stain** : ใช้สาลยาล้างไขมันแล้วใช้ฟองน้ำนุ่มหรือผ้าขนอ่อนชุบน้ำหมาดๆเช็ดทำความสะอาด ห้ามใช้น้ำยาเช็ดกระจกและทินเนอร์เด็ดขาด หากเลอะสีต้องใช้ทินน้ำมันสนทำความสะอาด

ราคาแผ่นหลังคาอะคริลิก Shinkolite

แผ่นหลังคาอะคริลิกรุ่นเนเชอร์ (Nature)

ลำดับ	สี	เกรด	รหัสสี	ความหนา	น้ำหนัก	ความกว้าง	ความยาว	ราคา	ราคา
				(มม.)	(กก./ตรม.)	(มม.)	(มม.)	(บาท/ตรม.)	(บาท/แผ่น)
1.	 Light Grey	L	332	6	7	1380	3000	1,550	6,417
						1380	6000	1,550	12,834
2.	 Light Brown	LX	NC95	6	7	1380	3000	1,550	6,417
						1380	6000	1,550	12,834
3.	 Glass frosted	L	NB00	6	7	1380	3000	1,550	6,417
						1380	6000	1,550	12,834
4.	 Clear	L	001	6	7	1380	3000	1,550	6,417
						1380	6000	1,550	12,834

แผ่นหลังคาอะคริลิกรุ่นกันความร้อน (Heat cut)

ลำดับ	สี	เกรด	รหัสสี	ความหนา	น้ำหนัก	ความกว้าง	ความยาว	ราคา	ราคา
				(มม.)	(กก./ตรม.)	(มม.)	(มม.)	(บาท/ตรม.)	(บาท/แผ่น)
1.	 Modern Grey	L	N828	6	7	1380	3000	1,800	7,452
						1380	4000	1,800	9,936
						1380	5000	1,800	12,420
						1380	6000	1,800	14,904
2.	 Classic Brown	L	570	6	7	1380	3000	1,800	7,452
						1380	4000	1,800	9,936
						1380	5000	1,800	12,420
						1380	6000	1,800	14,904
3.	 Noble Green	L	N590	6	7	1380	3000	1,800	7,452
						1380	4000	1,800	9,936
						1380	5000	1,800	12,420
						1380	6000	1,800	14,904
4.	 Royal Blue	L	B703	6	7	1380	3000	1,800	7,452
						1380	4000	1,800	9,936
						1380	5000	1,800	12,420
						1380	6000	1,800	14,904

แผ่นหลังคาอะคริลิกรุ่นไพรม์ (Prime)

ลำดับ	สี	เกรด	รหัสสี	ความหนา	น้ำหนัก	ความกว้าง	ความยาว	ราคา	ราคา
				(mm.)	(กก./ตรม.)	(มม.)	(มม.)	(บาท/ตรม.)	(บาท/แผ่น)
1.	 Brownish Green	L	N562	10	12	1380	3000	3,500	14,490
						1380	6000	3,500	28,980
2.	 Modern Grey	L	N828	10	12	1380	3000	3,500	14,490
						1380	6000	3,500	28,980

หมายเหตุ : ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat 7%)

** บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคาดังกล่าว โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า **

ตัวอย่างงานติดตั้ง



รูปแบบตัวอย่างงานติดตั้งหลังคา Shinkolite



แบบ A รูปแบบดั่งเช่น*

ชุดเช่นดั่ง

จันทันเหล็กกล่อง 3" x 1 1/2" x 2.3 thk.mm.

แปเหล็กกล่อง 1 1/2" x 1 1/2" x 2.3 thk.mm.

ระยะยื่นไม่เกิน 3.00 เมตร

* กรณีผนังไม่ใช่ Precast และยึดกับคานหรือเสา



แบบ B. รูปแบบเช่นแบบแฟลตบาร์ (Flat Bar)

ชุดเหล็กแบน (Flat Bar) ขนาด 4" หนา 9 mm.

จันทันเหล็กกล่อง 3" x 1 1/2" x 2.3 thk.mm.

แปเหล็กกล่อง 1 1/2" x 1 1/2" x 2.3 thk.mm.

ระยะยื่นไม่เกิน 2.00 เมตร ต้องติดตั้งที่ตำแหน่งคานเท่านั้น



แบบ C. รูปแบบเช่นค้ำยัน

จันทันเหล็กกล่อง 3" x 1 1/2" x 2.3 thk.mm.

แปเหล็กกล่อง 1 1/2" x 1 1/2" x 2.3 thk.mm.

ระยะยื่นไม่เกิน 3.00 เมตร ต้องติดตั้งที่ตำแหน่งเสาเท่านั้น



แบบ D. รูปแบบดั่งเสา

เสาเหล็กกล่อง 4" x 4" x 2.3 thk.mm.

จันทันเหล็กกล่อง 3" x 1 1/2" x 2.3 thk.mm.(ขึ้นอยู่กับขนาดของหลังคา)

แปเหล็กกล่อง 1 1/2" x 1 1/2" x 2.3 thk.mm.

ระยะยื่นไม่เกิน 3.00 เมตร โดยไม่ยึดติดกับอาคารหลัก



แบบ E. กรณีติดตั้งยื่นเกิน 6 เมตร

* ปรึกษากับวิศวกรโยธาเป็นรายการนี้





'WWW.SHINKOLITE.CO.TH