

BETTER
TRANSPARENCY OF LIVING



ShinkoLiteTM

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





เลือกแผ่นหลังคาโปร่งแสงอะคริลิก SHINKOLITE ช่วยให้บ้านดูโมเดิร์น สวยงาม สบายตา นำอยู่ให้ความรู้สึกผ่อนคลาย จากแสงธรรมชาติ

หลังคาโปร่งแสงอะคริลิก SHINKOLITE ได้รับการพัฒนาขึ้นโดยความร่วมมือของ ธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจี และ มิทซูบิชิเคมีคอลส์ คอร์เปอร์เรชั่น ประเทศญี่ปุ่น มีทั้ง PRIME, HEAT CUT, NATURE, SUPERIOR เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้อยู่อาศัย ให้สอดคล้องกับ LifeStyle ใหม่ที่ทำให้รู้สึกได้ใกล้ชิดธรรมชาติมากขึ้น

ทำไม ต้องเลือกใช้หลังคาโปร่งแสง SHINKOLITE



โดดเด่นด้วยรูปลักษณ์

- ผิวเรียบมันเงา รูปลักษณ์ทันสมัย สวยงาม
- ไร้ปัญหากรอบแตก สีเหลือง ซีดจาง สีหลุดลอกร่อน นานกว่า 10 ปี
- น้ำหนักเบากว่ากระจกครึ่งหนึ่ง
- เป็นแผ่นตันจึงหมดปัญหาเชื้อรา น้ำเข้า ตะไคร่น้ำ น้ำเข้าแผ่น และเสียงดังเวลาฝนตก
- ปลอดภัย เวลาแตกไม่คมเป็นปากฉลาม
- มีความยืดหยุ่น ตัดโค้งตามโครงได้
- ตัด ตัด ง่าย
- ทนแรงกระแทกได้ดีกว่ากระจก (ที่ความหนาเสมอกัน)

PRIME



BROWNISH GREEN



MODERN GREY

| สี | รหัสสี | ปริมาณแสงที่ผ่าน* (%) | ปริมาณตัดรังสีอินฟราเรด* (%) |
|----------------|---------|-----------------------|------------------------------|
| BROWNISH GREEN | PR-562 | 13 | 75 |
| MODERN GREY | PR-N828 | 14 | 69 |

*ตามมาตรฐานการทดสอบ ISO 9050

“ช่องแสงกว้าง ทรูหรา คุ่มค่า ลดร้อน”

แผ่นหลังคาโปร่งแสงอะคริลิก SHINKOLITE รุ่นไพรม์ (PRIME)

ความหนาใหม่ 10 มิลลิเมตร มีคุณสมบัติพิเศษในด้านการกันความร้อนสามารถลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ได้ให้หลังคาประมาณ 6 องศาเซลเซียส* ช่วยกันความร้อนจากกระจกตัดรังสีอินฟราเรด 69 - 75%* มีให้เลือก 2 สี ได้แก่ สีน้ำตาลเขียว (BROWNISH GREEN), สีเทา (MODERN GREY) ทำให้พื้นที่โปร่งแสงของคุณ ดูสวยงาม ทันสมัย สบายตา ใช้โครงสร้างน้อยลง ลดข้อจำกัด ในการออกแบบ

- ความหนา : 10 มิลลิเมตร
- ขนาด : 1380 x 3000, 6000 มิลลิเมตร
- ระยะแป : 100 เซนติเมตร

HEAT CUT



CLASSIC BROWN



NOBLE GREEN



ROYAL BLUE



MODERN GREY

| สี | รหัสสี | ปริมาณแสงที่ผ่าน* (%) | ปริมาณตัดรังสีอินฟราเรด* (%) |
|---------------|---------|-----------------------|------------------------------|
| CLASSIC BROWN | HC-570 | 29 | 56 |
| NOBLE GREEN | HC-N590 | 19 | 59 |
| ROYAL BLUE | HC-B703 | 23 | 48 |
| MODERN GREY | HC-N828 | 15 | 58 |

*จากผลทดสอบในห้องปฏิบัติการ

“ติดเพิ่มพื้นที่ร่มเงา ลดร้อน กรองแสง โมเดิร์น”

แผ่นหลังคาโปร่งแสงอะคริลิก SHINKOLITE รุ่นกันความร้อน (HEAT CUT)

มีคุณสมบัติพิเศษในด้านการกันความร้อน สามารถลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ได้หลังคาได้ประมาณ 5 องศาเซลเซียส* ช่วยกันความร้อนจากรังสีอินฟราเรด 48-59%* ทำให้ช่วยประหยัดพลังงาน ทำให้พื้นที่โปร่ง มีร่มเงา ลดความร้อน มีให้เลือก 4 สี ได้แก่ น้ำตาล (CLASSIC BROWN), เขียว (NOBLE GREEN), น้ำเงิน (ROYAL BLUE) และ สีเทา (MODERN GREY) ทำให้พื้นที่โปร่งแสงของคุณดูสวยงามทันสมัย สบายตา เหมาะสำหรับการติดเพื่อกันฝน ลดความร้อน เพิ่มพื้นที่ร่มเงา และกรองปริมาณแสง

- ความหนา : 6 มิลลิเมตร
- ขนาด : 1380 x 3000, 4000, 5000, 6000 มิลลิเมตร
- ระยะแป : 50 เซนติเมตร

NATURE



CLEAR

LIGHT GREY

| สี | รหัสสี | ปริมาณแสงที่ผ่าน* (%) |
|------------|--------|-----------------------|
| CLEAR | NT-001 | 90 |
| LIGHT GREY | NT-332 | 70 |

*จากผลทดสอบในห้องปฏิบัติการ

SUPERIOR



GLASS FROSTED

LIGHT BROWN

FOGGY BROWN

MARINE BLUE

| สี | รหัสสี | ปริมาณแสงที่ผ่าน (%) |
|---------------|---------|----------------------|
| GLASS FROSTED | SP-NB00 | 50 |
| LIGHT BROWN | SP-NC95 | 70 |
| FOGGY BROWN | SP-NB30 | 45 |
| MARINE BLUE | SP-B857 | 26 |

*จากผลทดสอบในห้องปฏิบัติการ

SHINKOLITE 7S (ข้อควรคำนึงในการใช้งาน)

- SPACE** : พื้นที่ต้องเป็นพื้นที่เปิดอย่างน้อย 2 ด้าน และห้ามติดตั้งใกล้แหล่งความร้อน เช่น เตาไฟ หลังคาควรมีระดับความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 3 เมตร
- SAVE COST** : ควรปรับพื้นที่หน้างานให้ใกล้เคียงกับการใช้แผ่นเพื่อลดการเสียเศษแผ่นที่จะส่งผลต่อราคา เช่น กั้นเสาอื่น 1 เมตร, 1.5 เมตร, 2 เมตร, 2.5 เมตร เป็นต้น ซึ่งเป็นระยะที่ลงตัวพอดีแผ่น
- STRUCTURE** : เตรียมโครงสร้างให้ถูกต้องตามระยะที่กำหนด ระยะแปไม่เกิน 50 เซนติเมตร ระยะจันทันไม่เกิน 1.392 เมตร จันทันเชื่อมเสมอแป กรณีหลังคาอื่นเกิน 6 เมตร ต้องทำโครงเป็นชั้นบันได ใช้เหล็กโครงสร้างในขนาดที่เหมาะสม
- SLOPE** : ความลาดเอียง 5 องศา
- SPARE GAP** : เว้นช่องว่างระหว่างแผ่น 12-14 มิลลิเมตร เพื่อการยึดหดตัวเวลาโดนแดด และเว้นชายคาไม่เกิน 10 เซนติเมตร
- SCREW** : ใช้สว่านเจาะนำแล้วใช้ดอกเร้าเตอร์คว้านรู สกรูต้องอยู่กึ่งกลางตำแหน่งคว้าน (หัวดอกเร้าเตอร์ขนาด 12.4 มิลลิเมตร) ห้ามใช้สกรูเจาะแผ่นโดยตรงในทุกกรณี
- STAIN** : ใช้สายยางฉีดน้ำไล่ฝุ่น แล้วใช้ฟองน้ำนุ่มหรือผ้าขนอ่อนชุบน้ำผสมน้ำยาล้างจานเช็ดทำความสะอาด ห้ามใช้น้ำยาเช็ดกระจกและทินเนอร์เด็ดขาด

“โปร่งใส กันฝน กรองปริมาณแสง”

แผ่นหลังคาโปร่งแสงอะคริลิก SHINKOLITE รุ่นเนเจอร์ (NATURE)

มาพร้อมรูปลักษณ์ที่สวยงามสามารถกรองปริมาณแสงและกันรังสี UV มีให้เลือกใช้งานทั้งหมด 2 สี ได้แก่ สีใส (CLEAR) และ สีเทา (LIGHT GREY) ให้ทุกพื้นที่โปร่งแสงของคุณดูโปร่ง ทันสมัย สบายตา เหมาะสำหรับพื้นที่ที่ต้องการแสงธรรมชาติ

- ความหนา : 6 มิลลิเมตร
- ขนาด : 1380 x 3000, 6000 มิลลิเมตร
- ระยะแป : 50 เซนติเมตร

“โปร่งแสง โปร่งใส กัน UV , กรองปริมาณแสง, ราคาที่สัมผัสได้”

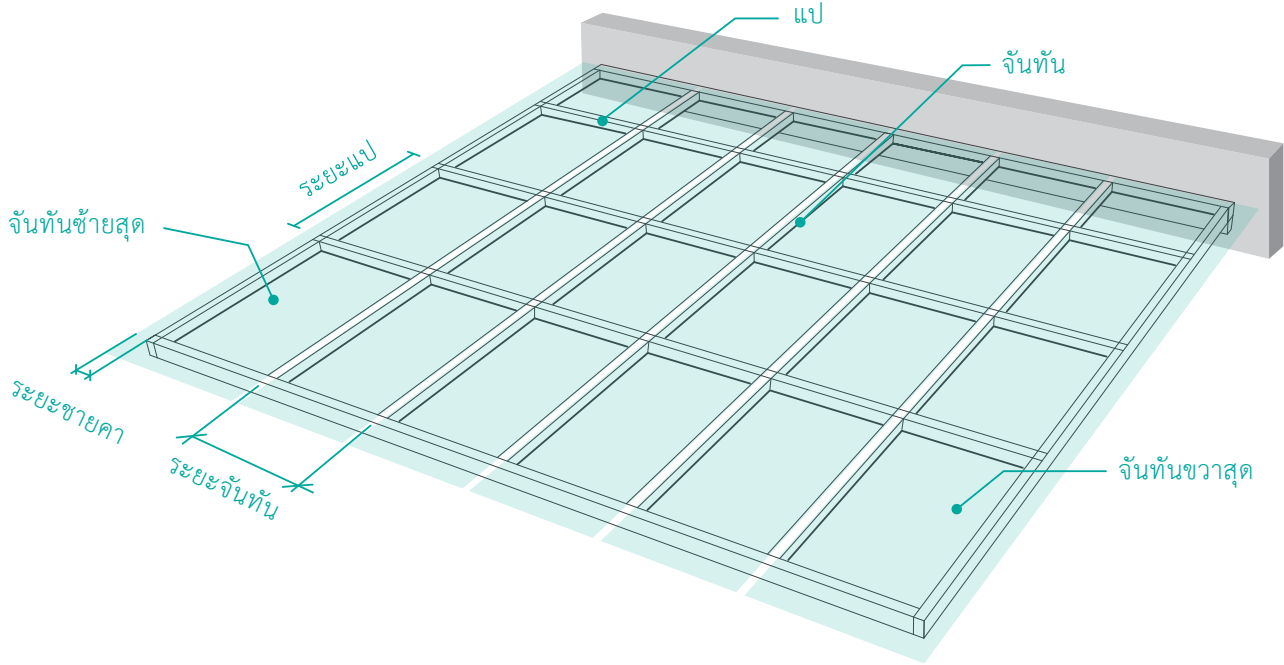
แผ่นหลังคาโปร่งแสงอะคริลิก SHINKOLITE รุ่นซูพีเรียร์ (SUPERIOR)

โดดเด่นด้วยรูปลักษณ์ที่สวยงาม สบายตา ในราคาที่สัมผัสได้ เหมาะแก่พื้นที่ที่ต้องการแสงธรรมชาติ ทั้งยังสามารถกรองปริมาณแสง และกันรังสี UV มีให้เลือกทั้งหมด 4 สี ได้แก่ สีกระจกพันทราย (GLASS FROSTED) สีน้ำตาล (LIGHT BROWN) สีน้ำตาลฝ้า (FOGGY BROWN) และ สีฟ้าทะเลฟ้า (MARINE BLUE) โดดเด่นด้วยรูปลักษณ์ที่สวยงาม สบายตา ครอบคลุมการใช้งานในราคาที่จับต้องได้

- ความหนา : 6 มิลลิเมตร
- ขนาด : 1380 x 3000, 4000, 5000, 6000 มิลลิเมตร
- ระยะแป : 50 เซนติเมตร

การเตรียมโครงหลังคา

ตรวจสอบเช็คโครงหลังคาจันทันและแปต้องได้ระนาบเดียวกันมีระยะจันทันและแปตามข้อแนะนำด้านล่าง



หมายเหตุ

เฉพาะระยะจันทันช่องซ้ายสุด, ขวาสุด ต้องเผื่อระยะสำหรับชายคา จึงมีขนาดแคบกว่าช่องจันทันปกติ เพื่อเว้นระยะขอบชายคา

* ระยะจันทันควรกว้างกว่าหน้ากว้างแผ่นอะคริลิกอย่างน้อยข้างละ 6 มิลลิเมตร เพื่อให้แผ่นมีพื้นที่สำหรับการขยายตัว เมื่อได้รับความร้อนจะทำให้แผ่นหลังคาโปร่งแสงอะคริลิกไม่เกิดการโก่งตัวในระยะยาว

“เตรียมโครงสร้างหลังคา SHINKOLITE
ไมยากอย่างที่คิด”

โครงสร้างแผ่น 6 มิลลิเมตร

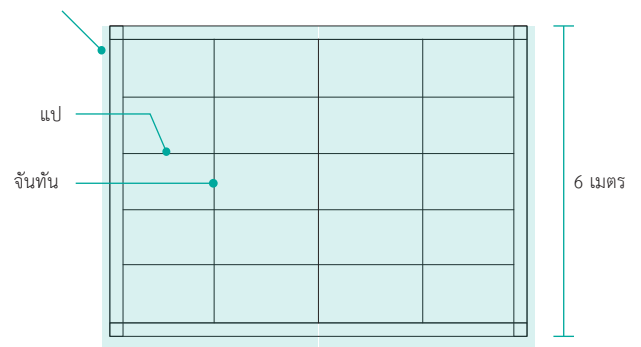
ชายคา < 10 เซนติเมตร



| ความหนาอะคริลิก (Thickness) | ระยะของแป (Purlin) | ระยะจันทัน (Rafter) | ระยะจันทันขอบ* (ซ้าย / ขวา) |
|-----------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------------|
| 6 มม. | 500 มม. | ≤ 1392 มม. | 1286 มม.* |

โครงสร้างสำหรับแผ่นหนา 10 มิลลิเมตร

ชายคา < 10 เซนติเมตร



| ความหนาอะคริลิก (Thickness) | ระยะของแป (Purlin) | ระยะจันทัน (Rafter) | ระยะจันทันขอบ* (ซ้าย / ขวา) |
|-----------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------------|
| 10 มม. | 1000 มม. | ≤ 1392 มม. | 1286 มม.* |

*โปรดศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมจากคู่มือการติดตั้งหลังคาอะคริลิกชินโกลท์

คำแนะนำทั่วไปในการใช้งาน

- ทำมุมของโครงเอียงอย่างน้อย 5 องศา เพื่อให้หลังคาระบายน้ำได้ดี ตามรูปภาพด้านล่าง (รูปที่ 1)
- เพื่ออายุการใช้งานของแผ่นอะคริลิกที่ยาวนาน ควรหลีกเลี่ยงการติดตั้งใกล้บริเวณที่มีความร้อนสูงมากกว่า 70 องศาเซลเซียส หรือบริเวณที่มีเปลวไฟ เช่น เตาไฟ เตาสนาม เป็นต้น
- ระยะเชิงชายควรยื่นไม่เกิน 10 เซนติเมตร จากโครงหลัก และปรับระยะจันทันขอบซ้าย/ขวา ให้เหมาะสม
- ติดตั้งหลังคาอะคริลิก SHINKOLITE ในพื้นที่ระบบเปิดเท่านั้น (เปิดอย่างน้อย 2 ด้าน) เช่น กันสาด, หลังคาคลุมทางเดิน, โรงจอดรถ, ระเบียง เป็นต้น

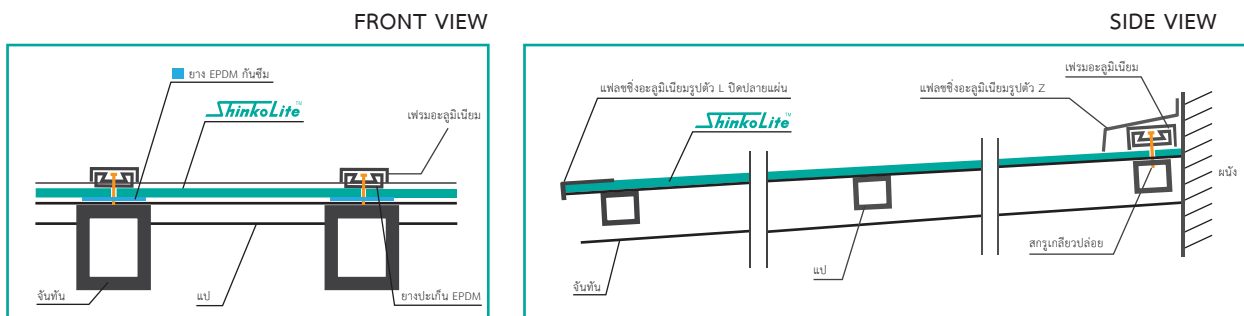
การเก็บรักษาแผ่นอะคริลิกก่อนการติดตั้ง

- ควรเก็บแผ่นอะคริลิกบนพาเลทหรือชั้นวางที่สูงจากพื้นเพื่อป้องกันความชื้นจากพื้นเข้าแผ่น
- ควรเก็บแผ่นไว้ในที่แห้งและพ้นจากแสงแดดเพื่ออายุการใช้งานที่ยาวนานขึ้นหลังการใช้งาน
- ห้ามใช้ผ้าใบพลาสติก PVC คลุมตากแดด หลังจากลอกฟิล์ม

ข้อควรระมัดระวัง

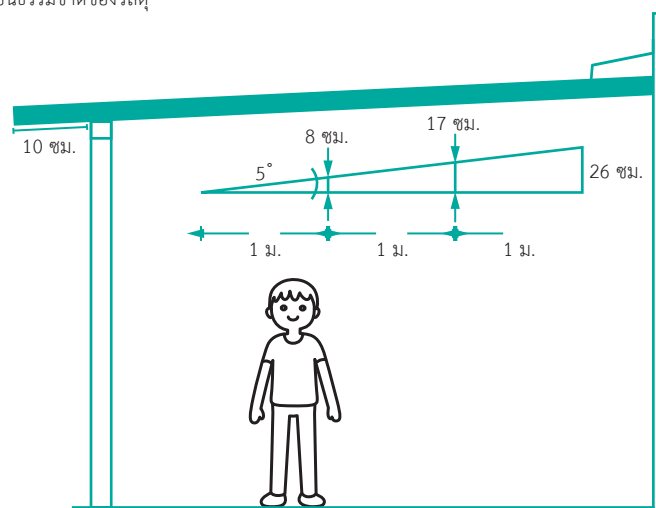
- หลีกเลี่ยงการเหยียบบนแผ่นอะคริลิกโดยปราศจากโครงสร้างรองรับด้านล่าง เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งานและป้องกันสินค้าเสียหาย
- ไม่ใช้อุปกรณ์ติดตั้งอื่นๆ ที่เป็นวัสดุซึ่งทำจาก PVC มาสัมผัสกับแผ่น SHINKOLITE ตลอดเวลา (เช่น FLASHING แบบแผ่นยางเทปกาว เป็นต้น) เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดกับตัวแผ่น (แตกลายงา)
- ระวังลมจากขอบแผ่น หรือ มุมแผ่น เพื่อความปลอดภัยและสวยงามควรทำการติดตั้งแฟลชซิงค์ เพื่อปิดขอบแผ่นอะคริลิก
- ลอกฟิล์มภายในระยะเวลาไม่เกิน 2 อาทิตย์

การติดตั้ง



ลักษณะจำเพาะของวัสดุ

- เนื่องจากวัสดุเป็นพลาสติกจึงมีการยืดหดขยายตัวได้ในเวลาที่โดนแสงแดด อาจส่งผลให้เกิดคลื่นลอนบนแผ่นในบางครั้งซึ่งถือเป็นสภาวะปกติของตัวแผ่น
- เสียงดังจากการยืดหดตัวของแผ่นเป็นธรรมชาติของวัสดุ



รูปที่ 1 SLOPE

รูปแบบโครงสร้างการติดตั้งหลังคา SHINKOLITE



แบบ A รูปแบบแขนดิ่ง*

ชุดแขนดิ่ง

จันทันเหล็กกล่อง 4" x 2" x 2.3 thk.mm.

แปเหล็กกล่อง 1" x 1" x 2.3 thk.mm.

ระยะยื่นไม่เกิน 3.00 เมตร

* กรณีผนังไม่ใช่ Precast และยึดกับคานหรือเสา



แบบ B รูปแบบแขนแบบแฟลตบาร์ (FLAT BAR)

ชุดเหล็กแบน (Flat Bar) ขนาด 4" หนา 9 มิลลิเมตร

จันทันเหล็กกล่อง 4" x 2" x 2.3 thk.mm.

แปเหล็กกล่อง 1" x 1" x 2.3 thk.mm.

ระยะยื่นไม่เกิน 2.00 เมตร ต้องติดตั้งที่ตำแหน่งคานเท่านั้น



แบบ C รูปแบบแขนค้ำยัน

จันทันเหล็กกล่อง 4" x 2" x 2.3 thk.mm.

แปเหล็กกล่อง 1" x 1" x 2.3 thk.mm.

ระยะยื่นไม่เกิน 3.00 เมตร ต้องติดตั้งที่ตำแหน่งเสาเท่านั้น



แบบ D รูปแบบตั้งเสา

เสาเหล็กกล่อง 4" x 4" x 2.3 thk.mm.

จันทันเหล็กกล่อง 4" x 2" x 2.3 thk.mm. (ขึ้นอยู่กับขนาดของหลังคา)

แปเหล็กกล่อง 1½" x 1½" x 2.3 thk.mm. (ตามความเหมาะสมของหน้างาน)

ระยะยื่นตั้งแต่ 3.00 เมตร ขึ้นไป หรือ ตามความเหมาะสมของหน้างาน



แบบ E กรณีติดตั้งยื่นเกิน 6 เมตร

* ปรึกษากับวิศวกรโยธาเป็นรายการนี้

ต้องออกแบบให้โครงแยกจากกันเป็น Step ตามชั้นบันได

หมายเหตุ: สามารถศึกษาวิธีติดตั้งเพิ่มเติมได้ที่ <https://www.kunnapab.com/หลังคา-shinkolite>



ตัวอย่างการใช้งานแผ่นหลังคา *ShinkoLite*





ภาพอาคารบ้านพักหรูในโครงการบ้านหรูของ ShinkoLite ในพื้นที่เมือง

WWW.KUNNAPAB.COM



บริษัท คุณภาพ โชน โฮลดิ้ง จำกัด
 โทร: 095-515-0600
 LINE: @kunnapab
 Facebook: shinkolite.kunnapab
 www.kunnapab.com/สินค้า-shinkolite

ShinkoLite KUNNAPAB