

ทุกขั้นตอนการผลิต การทดลองวิจัยและการตรวจสอบ เราใสใจและมุ่งมั่นเพื่อคุณภาพ ด้วยการจัดการที่ มาตรฐาน ใส่ใจในทุกกระบวนการดำเนินสายการผลิตผลิตภัณฑ์โพลีคาร์บอเนต ด้วยเครื่องจักรนำเข้ากว่า 4 เครื่องด้วยกัน กำลังการผลิต 450 ตัน/ปีรวมทุกผลิตภัณฑ์ ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย และควบคุมการผลิต ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ทำให้เราสามารถตรวจสอบผลิตภัณฑ์และบริหารการจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเป็นประโยชน์ในการบริการ และให้ลูกค้าได้รับผลิตภัณฑ์โพลีคาร์บอเนตที่ดีทีสุด เชื่อมั่นได้เป็นที่ยอมรับ ระดับมาตรฐานสากล ISO : 9001


## ข้อมูลสินค้า POLY TOP

ข้อมูลสินค้า POLY TOP


สีมาตรฐาน 11 สี
สีมุก 8 สี
สีพิเศษ 3 สี
Made to Order Works

ใส, ฟ้าน้ำทะเล, เขียว, ชา, เทา, น้ำเงิน, แดง, เหลือง, ส้ม, ขาว, ม่วง, ชมพู, ฟ้าใส ใสมุก, ฟ้าน้ำทะเลมุก, เขียวมุก, น้ำเงินมุก. เทามุก, ชามุก, ส้มมุก, เหลืองมุก ซิลเวอร์, โกลด์, บลูซิลเวอร์
สามารถผลิตสีและขนาดตามสั่งได้


## Feature of POLY TOP

## Impact Strength

The Impact strength of solid PC sheet is 200 times that of glass and the impact strength of hollow PC sheet is 80 times that of glass.

## Light Weight

The weight of solid PC sheet is only abount half of glass, and the weight of hollow PC sheet in only about one twelfth at the same thickness.

## Transparency

The light transmission of 3 mm solid PC sheet is $88 \%$, and the light transmission of 6 mm hollow PC sheet is $80 \%$.

## UV Protection

PC sheet is co-extrude with a high-density ultra violet ray 50 Micron absorbent to light against ultra violet ray, while keeping the PC sheet from discoloring.

## Resistance to Weather

PC sheet have good whether ability, it can maintain excellent properties in a wide temperature range from-40C -+120 C

## Inhibiting Condensation

When outdoor temperature is OC, indoor temperature is 23C, PC sheet will not get condensation even with relative humidity as high as $80 \%$.

## Thermal Insulation

The K-Value of glass is 1.2 times that solid PC sheet, and is 1.7 times that of hollow PC sheet. SO PC sheet can prevent heat loss and save more energy.

## Sound Insulation

The hollow from and polycarbonate resin offer significant advantage to the sound insulation.

## Flame Resistance

Through testing by National Center for Quality Supervision \& Testing of Fire Building Materials, each behavior of the material conform to the standard of difficult-flammability material. PC sheet is rated Class B1 according to QB8624-1997

## Easy Installation

PC sheet can be bent while hot or cold. If is possible to construct curved roofs and windows. The minimum radius of curvature of PC sheet is 175 times of tis thickness.

## Specification of POLY TOP

| Testing | Color | Estimated \% |
| :---: | :---: | :---: |
| 1. Light Transmission | Clear (D-01) | 81.8 \% |
|  | Ocean Blue (D-02) | 52.5 \% |
|  | Green (D-03) | 42.0 \% |
|  | Blue (D-04) | 8.6 \% |
|  | Grey (D-05) | 11.8 \% |
|  | Bronze (D-06) | 21.2 \% |
|  | Orange (D-07) | 43.9 \% |
|  | Yellow (D-08) | 74.7 \% |
|  | Red (D-09) | 16.9 \% |
|  | Pink (D-10) | 53.8 \% |
|  | Violet (D-11) | 29.4 \% |
|  | White/Opal (D-12) | 18.3 \% |
|  | Frosted Clear (F-01) | 83.1 \% |
|  | Frosted Ocean Blue (F-02) | 41.1 \% |
|  | Frosted Green (F-03) | 43.8 \% |
|  | Frosted Bronze (F-06) | 20.3 \% |
| 2. Tensile Strenght, Mpa |  | 66 |
| 3. Modulus Of Elasticity |  | 116 |
| 4. Flexural Strenght , Mpa |  | 76 |
| 5. Flamability |  | UL 94 HB |
| 6. Instrument Impact strength, Jule |  | 18.6 |
| 7. Water Absorbtion, 260C for 24 hours, \% |  | 0.33 \% |
| 8. Modulus Of Elasticity |  | 116 |
| 9. Flexural Strenght |  | 76 |
| 10. Specific Gravity at 23 C |  | 1.195 |
| 11. sulfuric Acid 30\% in 24 Hrs. |  | No Change |
| 12. Nitric Acid 10\% in 24 Hrs. |  | No Change |
| 13. Hydrochloric Acid 10\% in 24 Hrs. |  | No Change |
| 14. Sodium Hydroxide 10\% in 24 Hrs . |  | No Change |
| 15. Solar Heat Gain |  |  |

## "POLY TOP" CERTIFICATE/QUALIFIED

| ITEM |  | STANDARD | RESULT |
| :--- | :---: | :---: | :---: |
| LENGTH | mm | $0-+20$ | OK |
| WIDTH | mm | $0-+10$ | OK |
| THICKNESS | mm | +-0.5 | OK |
| DIAGONAL | mm | $<10$ | OK |
| WEIGHT | $\mathrm{kg} / \mathrm{m}$ | $+-3 \%$ | OK |
| THICKNESS OF UPER LAYER | mm | $+-15 \%$ | OK |
| THICKNESS OF RIB | mm | $+-15 \%$ | OK |
| THICKNESS OF DOWNER LAYER | mm | $+-15 \%$ | OK |
| IMPACT STRENGTH | mm | $2 \mathrm{kgW} \mathrm{1mH}$ | OK |
| LIGHT TRANSMISSION | $\%$ | $75 \%$ (For Clear) | OK |
| DEFLECTION OF TEMPERATURE | $\%$ | +-3 | OK |
| NOTE | 1) NOT VALID WITHOUT CHAPTER |  |  |

## "POLY TOP" TECHNICAL DATA

| No. | Characteristics | Unit | Data |
| :---: | :--- | :---: | :---: |
| 1 | Impact Strength | $\mathrm{J} / \mathrm{m}$ | 850 |
| 2 | Light Transmission | $\%$ | 88 |
| 3 | Specific Gravity | $\mathrm{G} / \mathrm{cm} 3$ | 1,2 |
| 4 | Coefficient if Thermal Expansion | $\mathrm{Mm} / \mathrm{m} \mathrm{C}$ | 0,0065 |
| 5 | Service Temperature | C | $-40 \mathrm{C} \sim+120 \mathrm{C}$ |
| 6 | Heat Conductiivity | $\mathrm{W} / \mathrm{m} \mathrm{C}$ | $2,3 \sim 3,9$ |
| 7 | Tensile Strength | $\mathrm{N} / \mathrm{mm}$ | $>60$ |
| 8 | Flexural Strength | $\mathrm{N} / \mathrm{mm}$ | 100 |
| 9 | Modulus of Elasticity | Mpa | 2400 |
| 10 | Tensile Strength at Break | Mpa | $>65$ |
| 11 | Elongation at Break | $\%$ | $>100$ |
| 12 | Specific Heat | $\mathrm{J} / \mathrm{kg} . \mathrm{K}$ | 1,17 |
| 13 | Heat Deflection temperature | C | 140 |
| 14 | Effect of Soundproof | $10 \mathrm{~mm} \mathrm{Twin} \mathrm{-} \mathrm{Wall}$ | Recuce 20FB |

วิธีการติดตั้งแผ่น POLY TOP


ชุดอุปกรณ์สำหรับติดตั้งแผ่นโพลีคาร์บอเนต
(1) แผ่นโพลีคาร์บอเนต Twinwall ความหนา $6,8,10$ มม.
(2) ฝาครอบ-Clamping ( $M$ ) ขนาด 6 เมตร/เส้น
(3) ฝาตบ - Top Clamping (C.) ขนาด 6 เมตร
(4) ยางรอง EPDM ขนาด 30 เมตร/ ม้วน
(5) ตัว $3 / 8,1 / 2$ หรือ $\cup$ ป.ปลา ขนาด 6 เมตร/เส้น










## อุปกรณ์ส่วนเพิ่มเติม

เพื่อสนับสนุนการติดตั้งที่ดีและปลอดภัยสำหรับ POLY TOP ขอแนะนำให้ใช้อุปกรณ์ติดตั้งดังต่อไปนี้

- H Profile
- EPDM Gasket ยางรอง
- U Profile
- Screw button
- Sealant วัตถุกันรั่ว


## H Profile

## H Profile

อุปกรณ์ชิ้นนี้ใช้สำหรับยึดแผ่น POLY TOP เข้าด้วยกัน สามารถใช้ได้กับแผ่นที่มีความหนาแตกต่างกัน อุปกรณ์ ชิ้นนี้ทำจากอลูมินั่ม ประโยชน์สำคัญที่สุดสำหรับอุปกรณ์ชิ้นนี้คือ ป้องกันฝุ่นและสิ่งสกปรกหรือแม้แต่เห็ดราซึ่งอาจจะ เกิดขึ้นระหว่างแผ่นอันเนื่องมาจากความชื้นสูง เพื่อคงไว้ซึ่งความสวยงามเหมือนการติดตั้งใหม่ ๆ

การติดตั้ง
ระยะติดตั้งอุปกรณ์นี้บนแผ่น POLY TOP ควรมีระยะ 20 มิลลิเมตร ตามแนวยาว ที่ปลายแผ่นด้านเปิดควร มีระยะ $80-100$ มิลลิเมตร ในขณะเดียวกัน ระยะห่างระหว่างน๊อตแต่ละตัวควรเป็น $500-600$ มิลลิเมตร โปรดระลึกไว้ว่า การดึงแผ่นฟิล์มปิดหน้าออกก่อนเวลาอันควรอาจก่อให้เกิดความเสียหายในขณะขนย้ายและส่งผลต่อ ความคุ้มครองเรื่องการรับประกันสินค้า POLY TOP แนะนำให้ใช้ วัตถุกันรั่วตลอดแนว "H" Profile เพื่อหลีกเลี่ยงการ รั่วซึมที่อาจเกิดขึ้นได้

รายละเอียดของ $H$ Profile


อุปกรณ์ชิ้นนี้ใช้สำหรับคลุมทั้งแนวดิ่งและแนวนอนของแผ่น POLY TOP อุปกรณ์ชิ้นนี้ทำจากพลาสติก ประโยชน์สำคัญที่สุดสำหรับอุปกรณ์ชิ้นนี้คือ ป้องกันการขีดข่วนและฝุ่นรวมถึงสิ่งสกปรกหรือแม้แต่เห็ดรา

## การติดตั้ง

ฟิล์มปิดหน้าควรเปิดออกเพียง 80-100 มิลลิเมตร การดึงแผ่นฟิล์มปิดหน้าออกก่อนเวลาอันควรอาจก่อให้เกิด ความเสียหายในขณะขนย้ายและส่งผลต่อความคุ้มครองเรื่องการรับประกันสินค้า หลังจากใช้ $U$ profile, POLY TOP แนะนำให้ใช้วัตถุกันรั่วตลอดแนว $\cup$ profile เพื่อหลีกเลี่ยงการรั่วซึมที่อาจเกิดขึ้นได้

## อุปกรณ์ส่วนเพิ่มเติม



## Screw Button

สกรูถูกใช้เพื่อยึดแผ่น POLY TOP ให้แน่น อุปกรณ์นี้ต้องทนทานต่อการกัดกร่อน การติดตั้ง

ตลอดแนวแป สกรูควรมีระยะห่าง $500-600$ มิลลิเมตร รูที่เจาะต้องมีขนาดใหญ่กว่าเส้นผ่านศูยน์กลางของสกรู 2 มิลลิเมตร เผื่อการขยายตัวจากความร้อน อย่าขันสกรูจนแน่นเกินไปเนื่องจากจะทำให้ แผ่นเสียหายและหรือเกิดรอย รั่วได้


## Sealant วัตถุกันรั่ว

เราแนะนำให้ใช้วัตถุกันรั่วของ Neutural Cure Silicone Sealant ในการกันรั่วจากการติดตั้ง
การติดตั้ง
วัตถุกันรั่วควรใช้ในแนวเดียวกับแผ่น กรณีใช้วัตถุกันรั่วชนิดอื่น ขอให้ปรึกษาตัวแทน วัตถุประสงค์ของการใช้ วัตถุกันรั่วก็เพื่อป้องกัน น้ำ ลม แมลงและสัตว์เล็ก ๆ อื่น ๆ เข้าไปอยู่ในช่องระหว่างแผ่น.

## EPDM Gasket ยางรอง

เราแนะนำให้ใช้ยางรอง EPDM เท่านั้น เพื่อป้องกันการแตกร้าว ก่อนอายุการใช้งาน ตามเงื่อนไขการรับประกัน ของ POLY TOP

## การติดตั้ง

คู่มือนี้ได้ให้ข้อมูลพื้นฐานในการติดตั้งแผ่น POLY TOP โปรดอ่านข้อมูลอย่างระมัดระวังก่อนทำการติดตั้ง

## ท้่วไป

ติดตั้งแผ่น POLY TOP โดยให้ด้านที่มี Ultra Violet (UV) หันหน้าเข้าหาแสงอาทิตย์เสมอ ตรวจสอบให้แน่ชัด สำหรับด้านที่ระบุ $(U V)$ ก่อนการติดตั้ง เพื่อให้ง่ายในการติดตั้ง ป้ายบอกที่ไม่ระบุ (UV) จะเป็นด้านล่างในการติดตั้ง

สิ่งที่สำคัญที่สุดในการติดตั้งแผ่นโพลิคาร์บอเนตคือ ปัจจัยเรื่องแรงลม ตารางข้างล่างนี้แสดงแรงกดดันที่เกิด จากแรงลม นอกเหนือจากตารางนี้ให้ใช้ค่า 50 กิโลกรัม/ตารางเมตร

| Wind |  | Moderate | Strong | Storm | Hurricane |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Velocity | $\mathrm{Km} / \mathrm{h}$ | 20 | $40-60$ | $80-100$ | $120-140(+)$ |
|  | $\mathrm{m} / \mathrm{sec}$ | 6 | $11-17$ | $22-28$ | $33-40$ |

ตาราง : ค่าการเปลี่ยนความเร็วลมไปเป็นความกดดันของแรงลม

แผ่น POLY TOP ถูกติดตั้งด้วยอุปกรณ์ที่ไม่เป็นสนิมและวัสดุกันรั่วในแต่ละท่อนโลหะ โดยรูที่เจาะจะต้องมี ขนาดของรูใหญ่กว่าเส้นผ่านศูยน์กลางของสกรู 2 มิลลิเมตร เพื่อการขยายตัวในเวลากลางวันและการหดตัวในเวลา กลางคืน จำนวนสกรูที่ใช้ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของขนาดแผ่นที่ใช้ในขณะนั้น


## การติดตั้ง

## การตรวจสอบ

## การตรวจสอบก่อนการติดตั้ง

1. ตรวจสอบระดับของแปและช่วงความกว้างให้อยู่ในแนวระนาบ
2. ตรวจสอบระยะห่างของแปและช่องความกว้างสูงสุดที่ยอมให้ได้ตามมาตราฐานและเงื่อนไขของการก่อสร้าง
3. ตรวจสอบแผ่น POLY TOP ว่าถูกต้องตามมาตรฐานที่กำหนด เช่น สี การเคลือบ UV ความกว้าง

## การติดตั้ง

## ขั้นตอนการติดตั้งได้อธิบายแยกไว้ดังต่อไปนี้

- การติดตั้ง POLY TOP


## การติดตั้ง POLY TOP

## สิ่งสำคัญในการติดตั้ง POLY TOP

- เครื่องตัด Metal shears, เลื่อย a fine tooth saw, เลื่อยวงเดือน a circular saw พร้อมใบเลื่อย อย่างไร ก็ตาม ในขั้นตอนการตัด สามารถใช้มีด cutter วางแผ่นลงบนพื้นเรียบและตัดอย่างระมัดระวังเพื่อหลีกเลี่ยงการทำให้ แผ่นเป็นรอย

- การติดตั้งสามารถทำได้ทั้งในแนวนอนและแนวดิ่ง โดยมีมุมลาดเอียงอย่างน้อย 5 องศาตามแนวร่อง

- ใช้ "H" Profile และวัสดุกันรั่ว ในแต่ละจุดเชื่อมต่อเพื่อป้องกันฝุ่น สิ่งสกปรกและเห็ดราอันเนื่องมาจาก ความชื้นสูง ขันสกรูให้แน่นพอประมาณ


## การติดตั้ง



- ปิดปลายที่เปิดของแผ่นด้วย cellotape ทั้งในระหว่างเก็บสินค้าและติดตั้งเพื่อป้องกัน ฝุ่น สิ่งสกปรกและ เห็ดรา โดยใช้ ' $U$ ' Profile และวัสดุกันรั่วที่ปลายของแผ่น

- ลอกฟิล์มที่ปกคลุมแผ่น POLY TOP ออกหลังจากติดตั้งเรียบร้อยแล้วเพื่อไม่ให้ฟิล์มที่ปกคลุมแผ่นติดกับแผ่น เมื่อถูกแสงแดด
- ต้องติดตั้งให้เสร็จ ไม่ควรปล่อยให้การติดตั้งค้างไว้


## การวางตำแหน่งของแผ่น

- แผ่น POLY TOP ต้องติดตั้งโดยที่ร่องแผ่นอยู่ในทิศทางเดียวกับความลาดเอียงแนวราบ แนวดิ่งระดับหนึ่ง หรือแนวโค้ง แนวดังกล่าวจะลดการสะสมของสิ่งสกปรกในแผ่นและช่วยในการระบายน้ำที่เกิดจากการเกาะของไอน้ำ

- สำหรับแผ่นที่ติดตั้งในแนวนอน เช่น หลังคา ช่องส่องแสง จำเป็นต้องมีความลาดเอียงอย่างน้อย 5 องศา ยิ่งลาดเอียงจะยิ่งช่วยระบายน้ำและทำความสะอาดตัวเอง ลดความเสี่ยงที่น้ำและสิ่งสกปรกไหลรั่วผ่านจุดเชื่อมแผ่น และรูสกรู นอกจากนี้ยังช่วยลดการมองเห็นแผ่นเสียรูปทรงอันเนื่องมาจากน้ำหนักของสิ่งสกปรกที่ค้างอยู่บนแผ่น


## การติดตั้ง

## การติดตั้งในแนวราบหรือตัวจับยึด

มีการติดตั้งในแนวราบมีอยู่ 2 วิธี

- การติดตั้แแบบจับยึด สองด้าน
- จับยึดใว้สองด้านเป็นระบบการติดตั้งที่งายมากโดยใช้ Span สองชิ้นและไม่ต้องการสกรูัจยึดระหว่างกลาง ตารางข้างล่างนี้แสดงถึงระยะสูงสุด ของแผ่น POLY TOP


| สินค้า | ความหนา | แรงกระทำ $(50 \mathrm{Kg} / \mathrm{m} 2)$ |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| แผ่น | มิลลิเมตร | มิลลิเเมตร | นิ้ว |
| POLY TOP | 6 | 450 | 18 |

ตาราง : ระยะสูงสุดระหว่าง Spans ของการติดตั้ง POLY TOP

- การติดตั้งแบบจับยึด สี่ด้าน

ในการติดตั้งแบบนี้ต้องการแปหรือแผ่นยึดกลาง แผ่นจะถูกยึดด้วย Span สองอัน ตารางข้างล่างนี้จะกำหนดระยะ สูงสุดระหว่างแปและ Span ภายใต้สัดส่วนที่แตกต่างกันสำหรับการติดตั้งในแนวราบ


| สินค้า | ลมหรือหิมะ |  | ระยะระหว่าง Spans ตามสัดส่วน a:b |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | แรงกระทำ |  | สัดส่วน 1:1 |  | สัดส่วน 1.5:1 |  | สัดส่วน > 1.5:1 |  |
|  | มิลลิเมตร | กก/ตรม. | มิลลิเมตร | นิ้ว | มิลลิเมตร | นิ้ว | มิลลิเมตร | นิ้ว |
| POLY TOP | 6 |  | 900 | 36 | 700 | 28 | 500 | 20 |

ตาราง : ระยะสูงสุดระหว่างแปและ Span ภายใต้สัดส่วนที่แตกต่างกันสำหรับการติดตั้งแบบจับยึดสี่ด้าน

## การติดตั้ง

## การติดตั้งแบบโด้ง

ตารางข้างล่างนี้ แนะนำรัศมีดัดโค้งในการติดตั้งหรือเก็บในแนวโค้ง


| สินค้า | ความหนา | รัศมีัดโโ้้ง $(r)$ |
| :---: | :---: | :---: |
| แผ่น | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร |
| POLY TOP | 6 | 900 |

ตารางและตัวเลข : แนะนำรัศมีดัดโค้งในการติดตั้งหรือเก็บในแนวโค้ง
เหมือนการติดตั้งแบบยึดหรือแนวราบ มีการติดตั้งได้สองแบบ คือ

- การติดตั้งแบบโค้งสองด้าน

การติดตั้งแบบนี้จะไม่ต้องชช้แป ตารางข้างล่างนี้แนะนำค่าสูงสุดของ Span ตามรัศมีดัดโค้ง สำหรับการติดตั้ง แบบสองด้าน


| สินค้า | ความหนา | ระยะแนะนำของ Spans สำหรับแบบโค้ง |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | รัศมีดัดโค้ง |  | แรงกระทำ ( $50 \mathrm{Kg} / \mathrm{m}^{2}$ ) |  |
| แผ่น | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร | นิ้ว | มิลลิเมตร | นิ้ว |
| POLY TOP | 6 | 1100 | 44 | 2000 | 79 |
|  |  | 1500 | 59 | 1470 | 58 |
|  |  | 1800 | 71 | 1140 | 45 |
|  |  | 2200 | 88 | 810 | 32 |
|  |  | 2800 | 110 | 500 | 20 |
|  |  | 4000 | 158 | 500 | 20 |
|  |  | 6000 | 236 | 500 | 20 |

[^0]
## การติดตั้ง

- การดิดตั้แบบโค้งสี้ด้าน

การติดตั้งแบบนี้ำเเป็นต้องใช้แป ตารางข้างล่างนี้แนะนำค่าสูงสุดของ Span ตามรัศมีดัดใค้ง สำหรับการติดตั้ง แบบสี่ด้าน เราแนะนำรัศมีดัดคค้งตามตารางข้างล่างนี้


การติดตั้งแบบโค้งสี่ด้าน

| สินค้า | ความหนา | รัศมีของแผ่น |  | ระยะแนะนำสูงสุดของแป |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | แนวโค้ง |  | แรงกระทำ $\left(50 \mathrm{Kg} / \mathrm{m}^{2}\right)$ |  |
| แผ่น | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร | นิ้ว | มิลลิเมตร | นิ้ว |
| POLY TOP | 6 | 1100 | 44 | 1730 | 68 |
|  |  | 1500 | 59 | 1570 | 62 |
|  |  | 1800 | 71 | 1420 | 56 |
|  |  | 2200 | 88 | 1380 | 55 |
|  |  | 2800 | 110 | 1260 | 50 |
|  |  | 4000 | 158 | 1150 | 46 |

ตาราง : ระยะแนะนำของ Spans สูงสุดตามรัศมีดัดโค้ง สำหรับการติดตั้งแบบสี่ด้าน


## การซ่อมบำรุง

การเอาใจใส้เพื่อให้มั่นใจว่า POLY TOP มีคุณภาพ และคงอยู่ได้ยาวนาน โปรดปฎิบัติตามขั้นตอนการทำ ความสะอาดและซ่อมบำรุงที่แนะนำไว้

## การทำความสะอาด

1. การรักษาแผ่น POLY TOP จะมีผลดีระยะยาว ต้องระวังไม่ให้เกิดรอยขีดข่วนบนผิวหน้าของแผ่น ภายใต้ สภาวะปกติ ฝนก็เพียงพอต่อการทำความสะอาด สำหรับจุดเล็ก ๆ ผงซักฟอกเจือจางอ่อน ๆ สามารถใช้ทำความ สะอาดได้ ต้องแน่ใจว่าสารที่ใช้ทำความสะอาดไม่มีสารที่มีผลต่อแผ่นทั้งในด้านความคมและปฎิกริยาเคมี การล้าง ครั้งแรกด้วยน้ำอุ่นและล้างบริเวณที่เปื้อนด้วยฟองน้ำหรือแปรงด้วยน้ำอุ่น จนกระทั่งรอยเปือนหายไป ล้างด้วยน้ำและ เซ็ดให้แห้งด้วยผ้านุ่ม

2. คราบน้ำมันสามารถขจัดได้โดยใช้สารละลาย isopropyl alcohol ลูบเบา ๆ ด้วยผ้าขี้ริ้ชช้นเล็ก ๆ แล้วล้าง น้ำมาก ๆ
3. หลีกเลี่ยงการทำความสะอาดแบบแห้งในขณะที่ผงทรายและฝุ่นยังเกาะอยู่ที่ผิวด้านนอกของแผ่นเพราะจะ ทำให้ผิวหน้าเป็นรอย
4. อาจใช้น้ำแรงดันสูงทำความสะอาดพื้นที่ใหญ่ ๆ โดยอาจจะใส่สบู่อ่อน ๆ และหรือไอน้ำ
5. หลีกเลียงการเสียดสีของแผ่นซึ่งกันและกันถึงแม้จะมีฟิล์มเคลือบอยู่ก็ตาม การกระทำดังกล่าวจะเหนี่ยว นำกระแสไฟฟ้าสถิตย์ซึ่งจะทำให้ฝุ่นและสิ่งสกปรกมาเกาะติด


## ความปลอดภัย

ความปลอดภัยในการทำงานที่ POLY TOP ต้องการสำหรับการติดตั้งและการซ่อมบำรุงเป็นดังนี้

## การเดินและยีนบนหลังคา

เมื่อต้องยืนหรือเดินบนแผ่นที่ติดตั้งไว้ จะต้องปฎิบัตัดังต่อไปนี้

- จัดเตรียมกระไดหรือไม้พาดเพื่อเป็นทางเดินข้ามชั่วคราว
- จัดเตรียมทางเดินหรือไม้พาดที่แข็งแรงวางบนแผ่นที่ซึ่งถูกกำหนดให้เป็นทางเข้า
- ในทุกกรณี จัดเตรียมป้ายบอกในที่ที่เด่นชัดบริเวณทางเข้าออกให้เป็นไปตามระเบียบข้อห้าม มิให้เดินบน แผ่นโพลิคาร์บอเนต


## การกำหนดความปลอดภัยระหว่างการติดตั้งและซ่อมบำรู่ง

1. สำหรับเกณฑ์ความปลอดภัยระหว่างการติดตั้งและซ่อมบำรุงต้องใส่รองเท้ายางที่นุ่มและสะอาดเสมอ ๆ เพื่อลดไฟฟ้า กระแสสถิตย์ที่อาจเกิดขึ้น

2. เมื่อติดตั้งแผ่น POLY TOP หรือระหว่างการซ่อมบำรุง ต้องระวังอยู่เสมอ ๆ ว่าแผ่นไม่เหมาะที่จะรองรับน้า หนักคน จึงต้องใช้กระไดหรือแผ่นเลื้อยรองรับโดยมีโครงสร้างหลังคารองรับอีกชั้นหนึ่ง
3. ห้ามยืนบนแผ่นระหว่างแป ในกรณีฉุกเฉิน ให้ยืนบนแนวแปหรือโครงสร้าง

4. ห้ามวางแผ่นบนหลังคาจนกว่าตัวจับยึดหรือสกรูจะถูกติดตั้งแล้วเสร็จ ตลอดขั้นตอนการติดตั้ง ต้องให้ แน่ใจว่าได้เก็บแผ่นไว้ในที่ปลอดภัยจากลมพายุ

## "POLY TOP" Warranty



## PROJECT REFERENCE...



Specification : PC Twin wall 10 mm . वृไaụ


Rain Hill สุขุNכ̄n 42
Specification': PC Twin wall 6 mm . ฮ̋โnลด์

## PROJECT REFERENCE...



อาคาSIUญDอินดา
Specification : PC Twin wall Sheet 10 mm . נuาดய̄|fけ 10 m . (Made to order)


เดอะวัน พลาช่า อ่าวอุดบ


## PROJECT REFERENCE...



THE VILLA, Uาטบ̌ัทอง
Specification : PC Twin wall Sheet 6 mm .


## โsowยาบาลกรุงınw

Specification: PC Solid Sheet 6 mm .

## PROJECT REFERENCE...



## สวนสuปล̄พ̄nธ์

Specification : PC Twin wall Sheet 10 mm . Junด 14 m . (Make to Order)


Specification : nล̃̃คา Metal Sheet


## รั่uอาగาs "The Wave"

Specification: PC Twin wall Sheet 兀uาด 6 m . (Make to Order)

## โsowetula ıwneillwulne

Specification : โnsuašiv|nล̃ก̃ য়ుו\|யu PC Twinwall 6 mm वैธา


[^0]:    ตาราง : ระยะแนะนำของ Spans สูงสุดตามรัศมีดัดโค้ง สำหรับการติดตั้งแบบสองด้าน

