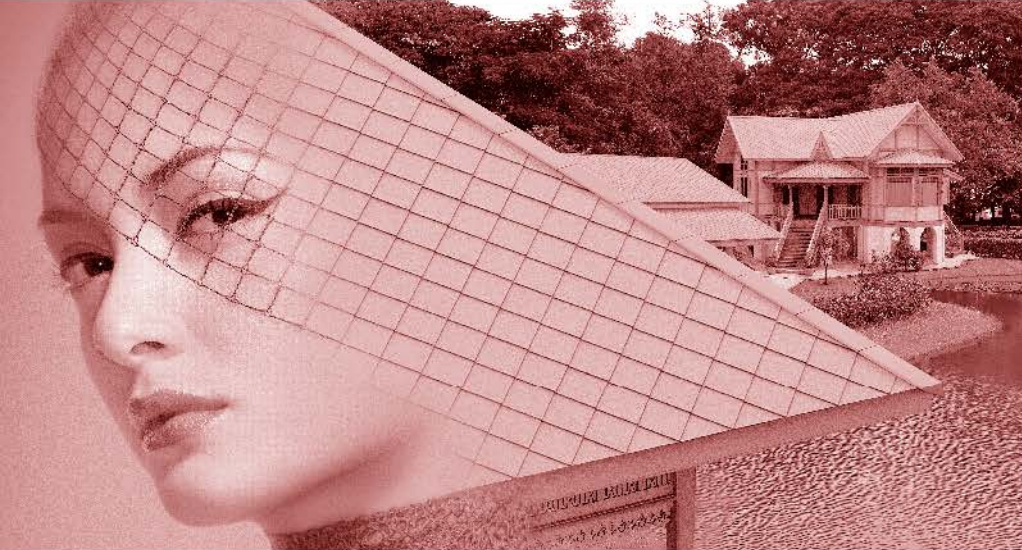


คู่มือการติดตั้ง

หลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า

ชั้นสุด...แห่งเสน่ห์สไตล์ประยุกต์ที่น่าค้นหา



รุ่น โอยร่า ทิมเบอร์

Ayara Timber

NEW



Lumber
แป้นเกล็ด

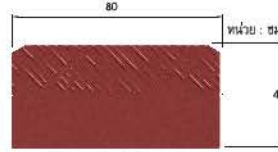


Grain
ลายไม้

ข้อมูลทางเทคนิค

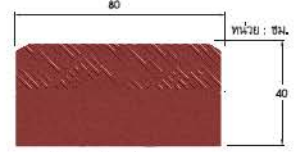
- ระยะแปะแนวแรกห่างจากเชิงชาย 11 ซม. แถวที่สอง 9 ซม. และแถวถัดไป 20 ซม.
- ความชันหลังคา 25 - 40 องศา*
- น้ำหนัก 27.5 กก./ตร.ม.

แป้นเกล็ด (Lumber)

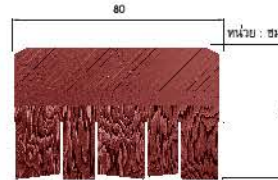


กระเบื้องแผ่นเริ่ม (Starter Tile)
กว้าง x ยาว x หนา (ซม.): 80 x 40 x 0.6
น้ำหนัก 3.5 กก./แผ่น
จำนวนใช้งาน 1.25 แผ่น/เมตร (เชิงชาย)

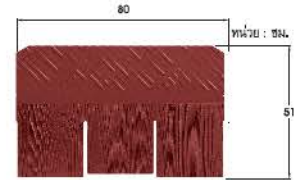
ลายไม้ (Grain)



กระเบื้องแผ่นเริ่ม (Starter Tile)
กว้าง x ยาว x หนา (ซม.): 80 x 40 x 0.6
น้ำหนัก 3.5 กก./แผ่น
จำนวนใช้งาน 1.25 แผ่น/เมตร (เชิงชาย)



กระเบื้องผืนหลังคา (Main Tile)
กว้าง x ยาว x หนา (ซม.): 80 x 51 x 0.6
น้ำหนัก 4.4 กก./แผ่น
จำนวนใช้งาน 6.25 แผ่น/ตร.ม.

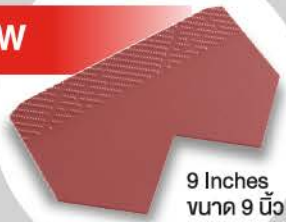


กระเบื้องผืนหลังคา (Main Tile)
กว้าง x ยาว x หนา (ซม.): 80 x 51 x 0.6
น้ำหนัก 4.4 กก./แผ่น
จำนวนใช้งาน 6.25 แผ่น/ตร.ม.

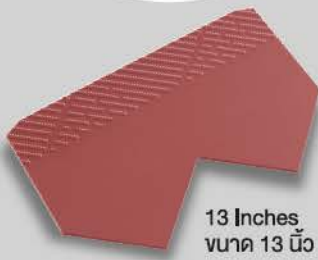
รุ่น โอยร่า โอเรียนทอล

Ayara Oriental

NEW



9 Inches
ขนาด 9 นิ้ว



13 Inches
ขนาด 13 นิ้ว

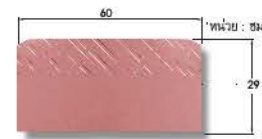
ข้อมูลทางเทคนิค

ขนาด 9 นิ้ว (9 Inches)

- ระยะแปะแนวแรกห่างจากเชิงชาย 5.5 ซม. แถวที่สอง 15 ซม. และแถวถัดไป 15 ซม.
- ความชันหลังคา 30 - 45 องศา*
- น้ำหนัก 27.8 กก./ตร.ม.

ขนาด 13 นิ้ว (13 Inches)

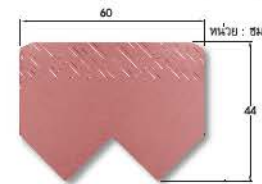
- ระยะแปะแนวแรกห่างจากเชิงชาย 11 ซม. แถวที่สอง 20 ซม. และแถวถัดไป 20 ซม.
- ความชันหลังคา 25 - 45 องศา*
- น้ำหนัก 27.5 กก./ตร.ม.



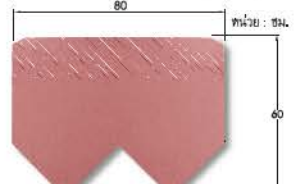
กระเบื้องแผ่นเริ่ม (Starter Tile)
กว้าง x ยาว x หนา (ซม.): 60 x 29 x 0.6
น้ำหนัก 2.0 กก./แผ่น
จำนวนใช้งาน 1.67 แผ่น/เมตร (เชิงชาย)



กระเบื้องแผ่นเริ่ม (Starter Tile)
กว้าง x ยาว x หนา (ซม.): 80 x 40 x 0.6
น้ำหนัก 3.5 กก./แผ่น
จำนวนใช้งาน 1.25 แผ่น/เมตร (เชิงชาย)



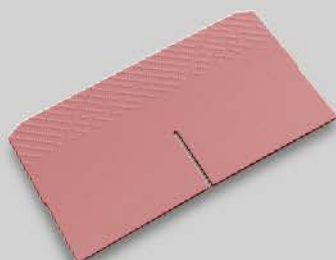
กระเบื้องผืนหลังคา (Main Tile)
กว้าง x ยาว x หนา (ซม.): 60 x 44 x 0.6
น้ำหนัก 2.5 กก./แผ่น
จำนวนใช้งาน 11.11 แผ่น/ตร.ม.



กระเบื้องผืนหลังคา (Main Tile)
กว้าง x ยาว x หนา (ซม.): 80 x 60 x 0.6
น้ำหนัก 4.4 กก./แผ่น
จำนวนใช้งาน 6.25 แผ่น/ตร.ม.

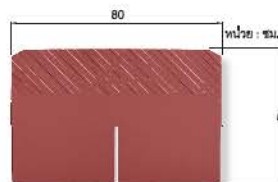
รุ่น โอยร่า โมเดิร์น

Ayara Modern

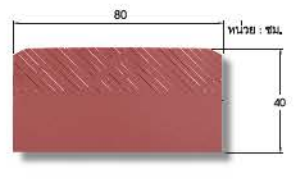


ข้อมูลทางเทคนิค

- ระยะแปะแนวแรกห่างจากเชิงชาย 11 ซม. แถวที่สอง 11 ซม. และแถวถัดไป 20 ซม.
- ความชันหลังคา 25 - 40 องศา*
- น้ำหนัก 27.5 กก./ตร.ม.



กระเบื้องผืนหลังคา (Main Tile)
กว้าง x ยาว x หนา (ซม.): 80 x 51 x 0.6
น้ำหนัก 4.4 กก./แผ่น
จำนวนใช้งาน 6.25 แผ่น/ตร.ม.



กระเบื้องแผ่นเริ่ม (Starter Tile)
กว้าง x ยาว x หนา (ซม.): 80 x 40 x 0.6
น้ำหนัก 3.5 กก./แผ่น
จำนวนใช้งาน 1.25 แผ่น/เมตร (เชิงชาย)

*สำหรับหลังคาที่มีความลาดชันน้อยกว่าที่กำหนด ควรติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคา ก่อนติดตั้งแป และกระเบื้อง

1.	เครื่องมือและข้อแนะนำในการติดตั้ง	2
2.	ข้อแนะนำในการติดตั้งหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี	3
	• รุ่น โอयर่า ไอเรียนทอล	3
	• รุ่น โอयर่า ทิมเบอร์	4
	• รุ่น โอयर่า โมเดิร์น	5
3.	ข้อควรระวังในการมุงหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า	6
4.	ระบบครอบสมบูรณ์แบบ เอสซีจี รุ่น โอयर่า	8
5.	อุปกรณ์สมบูรณ์แบบ เอสซีจี รุ่น โอयर่า	9
6.	การคำนวณปริมาณการใช้งาน	10
	• ขั้นตอนการคำนวณอย่างง่าย	10
	• ตัวอย่างการคำนวณ	10
7.	การติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี สำหรับหลังคาทุกประเภท	11
8.	การติดตั้งแป เอสซีจี สำหรับหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า	12
9.	การมุงหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า	14
	• การมุงหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า สำหรับหลังคาทรงจั่ว	14
	• การติดตั้งครอบข้าง เอสซีจี รุ่น โอयर่า สำหรับหลังคาทรงจั่ว	17
	• การติดตั้งครอบสันหลังคา เอสซีจี รุ่น โอयर่า	18
	• การมุงหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า สำหรับหลังคาทรงปั้นหยา และการติดตั้งครอบสันตะเกี เอสซีจี	20
10.	การติดตั้งหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า และรางน้ำตะเกี เอสซีจี บริเวณตะเกีราง	23
11.	การติดตั้งครอบผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า บริเวณที่ติดกับผนังอาคาร	24
12.	การซ่อมแซมและเปลี่ยนกระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า	28

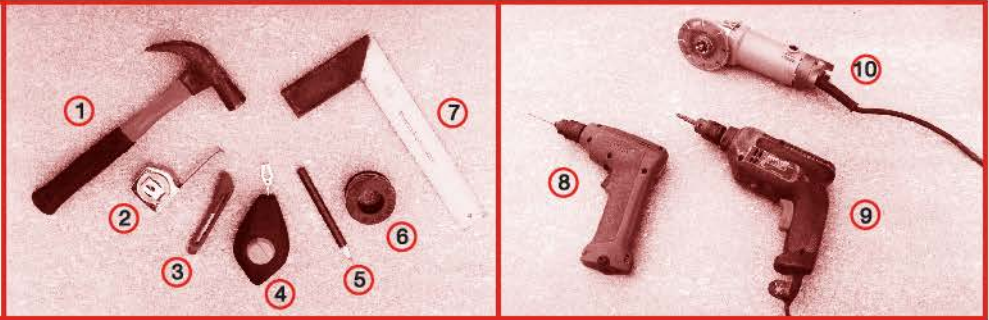
* หลังคา รุ่น Ayara Classic เปลี่ยนชื่อเป็น รุ่น Ayara Oriental ในเดือน ก.ค. 2560

1 เครื่องมือ และข้อแนะนำในการติดตั้ง

เพื่อให้มั่นใจว่าหลังคาสวยงาม ไม่มีปัญหารั่วซึมภายหลัง

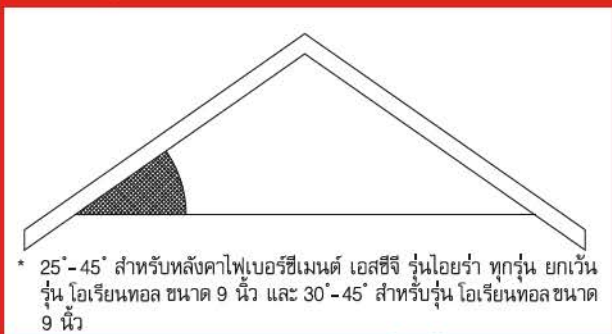
เครื่องมือติดตั้ง

- | | |
|----------------|------------------|
| 1. ค้อน | 6. สายเอ็น |
| 2. ตลับเมตร | 7. ฉากตาย |
| 3. มีดตัดเตอร์ | 8. สว่าน |
| 4. บักเต้า | 9. ไขควงไฟฟ้า |
| 5. ดินสอ | 10. เครื่องเจียร |



ข้อแนะนำในการติดตั้ง

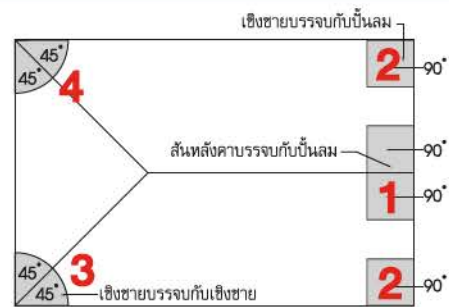
1. ออกแบบหลังคาให้มีความลาดเอียงตามหลังคาแต่ละรุ่นที่กำหนด



- ถ้าหลังคามีความลาดชันน้อยกว่าองศาต่ำสุดที่กำหนด ให้ติดต่อเจ้าหน้าที่บริษัทฯ เพื่อขอคำแนะนำ
- ถ้าหลังคามีความลาดชันมากกว่า 45 องศา จะไม่สามารถใช้ครอบสันหลังคา เอสซีจี รุ่น ไฮยัวร์ ได้ เนื่องจากครอบสันหลังคา เอสซีจี รุ่น ไฮยัวร์ จะไม่แนบสนิทกับผืนหลังคา

หมายเหตุ: เหมาะสมกับหลังคาบ้านพักอาศัยทั่วไป ที่มีความยาวจันทันไม่เกิน 15 ม. กรณีหลังคาขนาดใหญ่ ควรปรึกษาบริษัทฯ

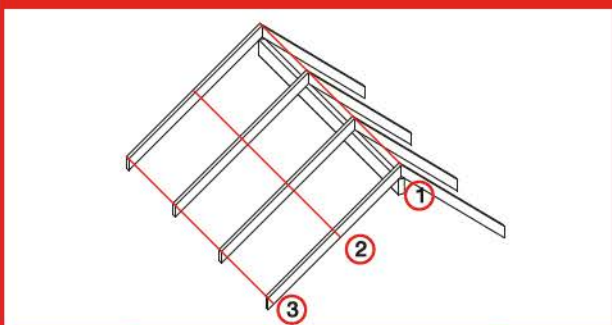
2. ตรวจสอบให้มั่นใจว่าโครงสร้างหลังคาได้ฉาก



โดยตรวจสอบทั้งหมด 4 จุด ดังนี้

1. จุดที่สันหลังคาบรรจบกับปั้นลม
 2. จุดที่เชิงชายบรรจบกับปั้นลม
 3. จุดที่เชิงชายบรรจบกับเชิงชาย
 4. แนวตะเข้ต้องแบ่งครึ่งของเชิงชาย
- ถ้าตรวจสอบครบทั้ง 4 จุดแล้ว จะสามารถติดตั้งหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น ไฮยัวร์ ได้อย่างสวยงาม

3. ตรวจสอบให้มั่นใจว่าระนาบหลังคาได้ระดับเท่ากับตลอดทั้งผืนหลังคา

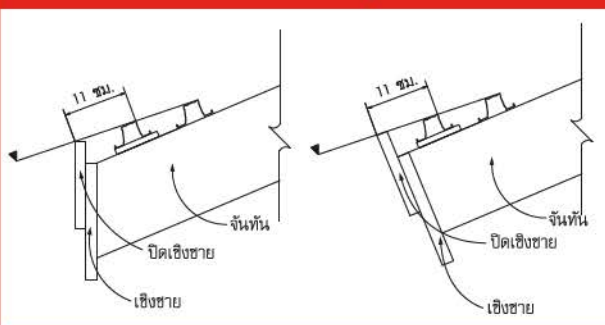


ตรวจสอบให้มั่นใจว่าระนาบหลังคาได้ระดับเท่ากับตลอดทั้งผืนหลังคา โดยตรวจสอบทั้ง 3 แนว คือ

1. สันหลังคา
2. แนวกึ่งกลางจันทัน
3. แนวเชิงชาย

- แนวจันทันไม่แอ่น และไม่ตกท้องช้าง
- ระดับหลังจันทันแต่ละตัว มีระดับเท่ากัน ถ้าโครงสร้างหลังคาได้ระนาบแล้ว จะทำให้ติดตั้งหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น ไฮยัวร์ ได้อย่างเรียบสนิท เสริมให้หลังคาสวยงาม และช่วยป้องกันการรั่วซึมได้

4. ต้องติดตั้งเชิงชายและปิดบังเชิงชาย ก่อนการติดตั้งหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น ไฮยัวร์



- เพื่อรองรับปลายกระเบื้อง และติดตั้งให้มีระดับเท่ากับหลังแป และห่างจากแปแถวล่างสุด 11 ซม.
- เชิงชาย ใช้ไม้เชิงชาย เอสซีจี หน้ากว้าง 8 นิ้ว
- ปิดเชิงชาย ใช้ไม้เชิงชาย เอสซีจี หน้ากว้าง 6 นิ้ว

1. การจัดระยะแป

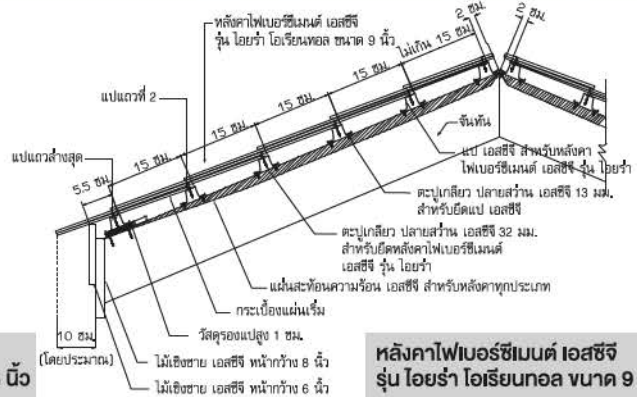
รุ่น ไอยร่า โอเรียนทอล (Ayara Oriental)

1. เสริมแปแถวล่างสุดให้มีความสูงเพิ่มขึ้น 1 ซม.
2. จัดแปแถวล่างสุด ให้ห่างจากเชิงชาย 11 ซม. สำหรับขนาด 13 นิ้ว และ 5.5 ซม. สำหรับขนาด 9 นิ้ว

3. จัดแปแถวต่อไปให้มีระยะห่าง 20 ซม. สำหรับขนาด 13 นิ้ว และ 15 ซม. สำหรับขนาด 9 นิ้ว
4. จัดแปแถวบนสุดให้ห่างจากแนวสันหลังคา 2 ซม.



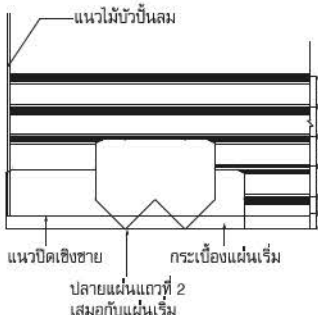
หลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น ไอยร่า โอเรียนทอล ขนาด 13 นิ้ว



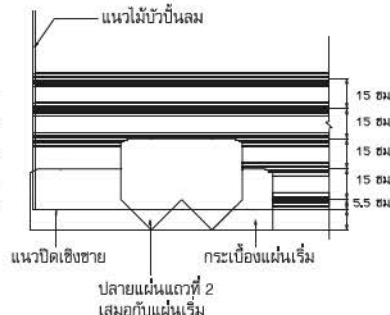
หลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น ไอยร่า โอเรียนทอล ขนาด 9 นิ้ว

2. การติดตั้งแผ่นเริ่มที่ชายคา ก่อนบุงหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น ไอยร่า โอเรียนทอล

ต้องจัดระยะแปและแผ่นเริ่มให้ถูกต้องตามที่กำหนดทุกครั้ง โดยติดตั้งกระเบื้องแผ่นเริ่มให้ยื่นเลยแนวบิดเชิงชาย 10 ซม. เพื่อความสวยงาม และป้องกันน้ำไหลย้อนบริเวณไม้เชิงชาย



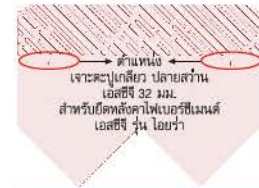
รุ่น ไอยร่า โอเรียนทอล ขนาด 13 นิ้ว



รุ่น ไอยร่า โอเรียนทอล ขนาด 9 นิ้ว

3. การป้องกันน้ำรั่วซึมผ่านบริเวณหัวตะปูเกลียว และความง่ายในการซ่อมกระเบื้องภายในหลัง

- ให้อัดกระเบื้องกับแปด้วยตะปูเกลียว ปลายสว่าน เอสซีจี 32 มม. สำหรับยึดหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น ไอยร่า ให้ตรงตำแหน่งเจาะตะปูเกลียวที่กำหนดไว้แล้วบนแผ่น



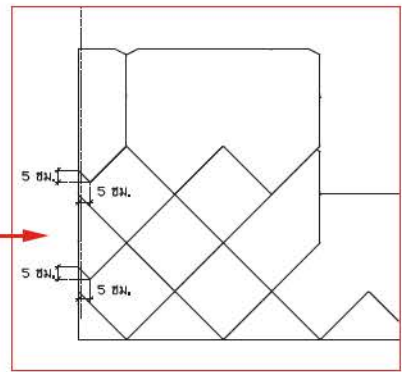
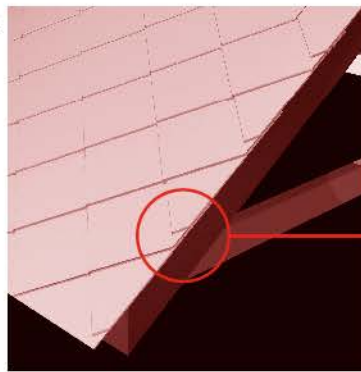
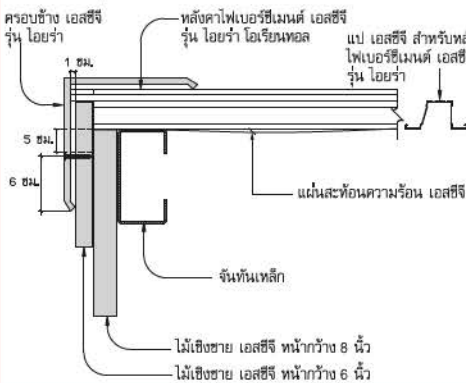
- ตะปูเกลียว ปลายสว่าน เอสซีจี 32 มม. สำหรับยึดหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น ไอยร่า

4. การป้องกันน้ำไหลเข้าแนวบันลอม

1. ติดตั้งไม้บันลอมให้สูงเสมอหลังแป
2. ติดตั้งกระเบื้องเลยออกไปจากไม้บันลอม 1 ซม.
3. ตัดมุมกระเบื้องด้านติดแนวบันลอมออก 5 ซม.

(รายละเอียดหน้า 14 ข้อ 2)

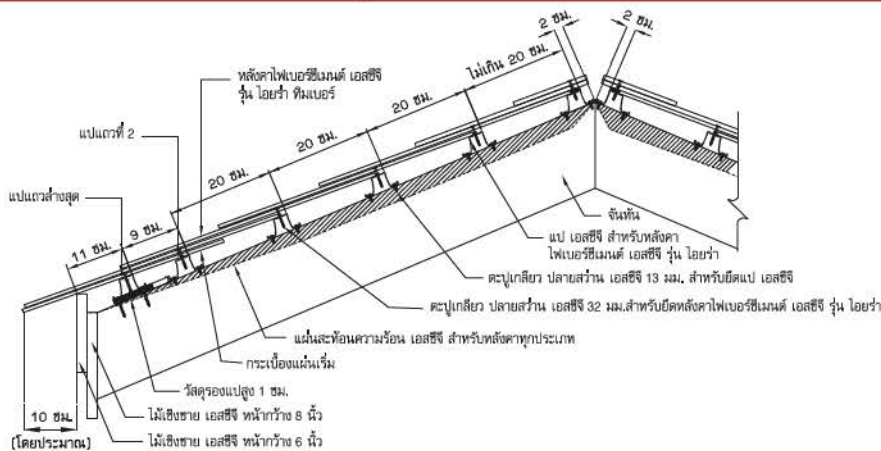
(รายละเอียดหน้า 16 ข้อ 11)



1. การจัดระยะแป

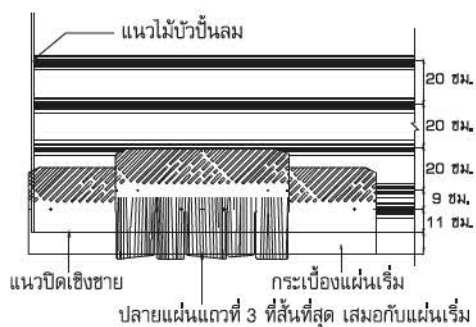
รุ่น ไอยร่า ทิมเบอร์ (Ayara Timber)

1. เสริมแปแถวล่างสุดให้มีความสูงเพิ่มขึ้น 1 ซม.
2. จัดแปแถวล่างสุด ให้ห่างจากเชิงชาย 11 ซม.
3. จัดแปแถวที่ 2 ให้มีระยะห่างจากแปแถวล่างสุด 9 ซม.
4. จัดแปแถวต่อไป ให้มีระยะห่าง 20 ซม.
5. จัดแปแถบนสุดให้มีระยะห่างจากแนวสันหลังคา 2 ซม.



2. การติดตั้งแผ่นเริ่มที่ชายคา ก่อนมุงหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น ไอยร่า ทิมเบอร์

ต้องจัดระยะแปและแผ่นเริ่มให้ถูกต้องตามที่กำหนดทุกครั้ง โดยติดตั้งกระเบื้องแผ่นเริ่มให้ยื่นเลยแนวปิดเชิงชาย 10 ซม. เพื่อความสวยงาม ป้องกันน้ำไหลย้อนบริเวณไม้เชิงชาย และวางขอบของแผ่นผืนกระเบื้องให้อยู่แนวกึ่งกลางของแผ่นเริ่ม



3. การป้องกันน้ำรั่วซึมเข้าบริเวณหัวตะปูเกลียว และความง่ายในการซ่อมกระเบื้องภายหลัง

• ให้อัดกระเบื้องกับแป ด้วยตะปูเกลียว ปลายสว่าน เอสซีจี 32 มม. สำหรับยึดหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น ไอยร่า ให้ตรงตำแหน่งเจาะตะปูเกลียวที่กำหนดไว้แล้วบนแผ่น

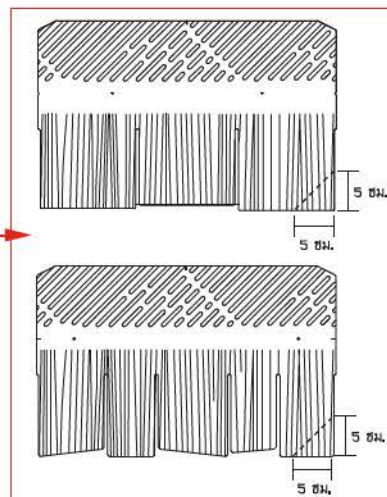
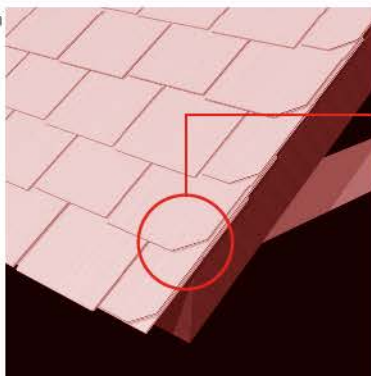
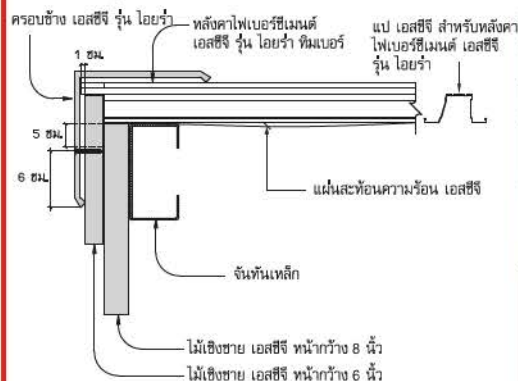


• ตะปูเกลียว ปลายสว่าน เอสซีจี 32 มม. สำหรับยึดหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น ไอยร่า

4. การป้องกันน้ำไหลเข้าแนวบันลม

1. ติดตั้งไม้บันลมให้สูงเสมอหลังแป
2. ติดตั้งกระเบื้องเลยออกไปจากไม้บันลม 1 ซม.
3. ตัดมุมกระเบื้องด้านติดแนวบันลมออก 5 ซม.

(รายละเอียดหน้า 14 ข้อ 2)
(รายละเอียดหน้า 16 ข้อ 11)



3 ข้อควรระวังในการมุงหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า

1



หลังคาทรงปั้นหยา ให้เริ่มมุงจากแนวเส้นแบ่งครึ่งหลังคาที่กำหนดไว้ (ตามรูป) เส้นใดเส้นหนึ่งเท่านั้น หากไม่เริ่มมุงจากแนวนี้ หลังคาหลังมุงเสร็จจะไม่สวย

2



การมุงหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า ต้องมุงให้ลายหลังคาจนถึงครอบสันหลังคาพอดี

3



บริเวณที่จะต้องติดแผ่นปิดรอยต่อ ควรรีดให้สนิทและเก็บสีให้สวยงาม เพื่อให้กลมกลืนกับกระเบื้อง

4



ระดับไม้ชั้นลมต้องเสมอหลังแป และมุงหลังคาเลยออกไปจากไม้ชั้นลม 1 ซม. เพื่อป้องกันน้ำไหลเข้ารอยต่อระหว่างไม้ชั้นลมกับขอบหลังคา

3 ข้อควรระวังในการมุงหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า



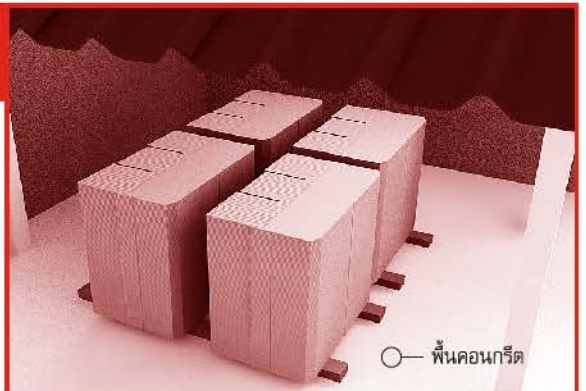
5

ยึดกระเบื้องหลังคาให้ตรงตำแหน่งเจาะตะปูเกลียวที่กำหนดไว้บนแผ่นหลังคาเท่านั้น เพื่อป้องกันน้ำรั่วซึม และซ่อมหลังคาได้ง่าย



6

ทำความสะอาดหลังคาทุกครั้งหลังมุงเสร็จ



7

- การกองเก็บกระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า ที่ถูกต้อง
- ให้กองกระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี ในที่ร่ม และมีหลังคา
 - กองบนพื้นที่เรียบแห้งได้ระนาบ แข็งแรง และไม่มีน้ำขัง
 - วางกระเบื้องบนพาเลท หรือใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 นิ้ว x 3 นิ้ว จำนวน 2 ท่อน วางรองรับ หัว-กลาง-ท้าย ของกระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า
 - กองกระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า ซ้อนกัน ตั้งละไม่เกิน 150 แผ่น

เพื่อให้ลูกค้าที่มุ่งด้วย ลูกค้าไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น ไอยร่า สวยสมบูรณ์แบบยิ่งขึ้น และหมดปัญหาการรั่วซึม จึงควรใช้ระบบครอบและอุปกรณ์สมบูรณ์แบบ เอสซีจี ในการติดตั้ง

ครอบสัน

ใช้ติดตั้งในแนวสันหลังคา
กว้าง x ยาว x หนา (ซม.) : 21 x 45 x 0.5
น้ำหนัก 1.0 กก./แผ่น
จำนวนใช้งาน 2.5 แผ่น/เมตร

ครอบสันตะเข้

ใช้ติดตั้งในแนวสันตะเข้
กว้าง x ยาว x หนา (ซม.) : 21 x 45 x 0.5
น้ำหนัก 1.0 กก./แผ่น
จำนวนการใช้งาน 2.5 แผ่น/เมตร

ครอบปิดปลายตะเข้

ใช้ติดตั้งปลายล่างสุดของสันตะเข้
กว้าง x ยาว x หนา (ซม.) : 21 x 45 x 0.5
น้ำหนัก 1.0 กก./แผ่น
จำนวนการใช้งาน ตามจุดที่ใช้

ครอบปิดจั่ว

ใช้ติดตั้งปิดหัว-ท้าย ของสันหลังคา
กว้าง x ยาว x หนา (ซม.) : 25 x 30 x 0.5
น้ำหนัก 0.8 กก./แผ่น
จำนวนใช้งาน ตามจุดที่ใช้

ครอบข้างปิดชาย

ใช้ติดตั้งปลายล่างสุดของปั้นลม
กว้าง x ยาว x หนา (ซม.) : 21 x 45 x 0.5
น้ำหนัก 1.2 กก./แผ่น
จำนวนใช้งาน ตามจุดที่ใช้

ครอบข้าง

ใช้ติดตั้งปั้นลมของหลังคาทรงจั่ว
กว้าง x ยาว x หนา (ซม.) : 21 x 45 x 0.5
น้ำหนัก 1.0 กก./แผ่น
จำนวนใช้งาน 2.5 แผ่น/เมตร

ครอบสัน 2 ทาง

ใช้ติดตั้งในแนวสันหลังคา เพื่อกลับทิศทางของครอบสันหลังคา
กว้าง x ยาว x หนา (ซม.) : 21 x 50 x 0.5
น้ำหนัก 1.2 กก./แผ่น
จำนวนใช้งาน ตามจุดที่ใช้

ครอบ 3 ทาง T

ใช้ปิดบริเวณจุดต่อระหว่างแนวสันหลังคา 2 แนว มาชนกันเป็นรูปตัว T
กว้าง x ยาว x หนา (ซม.) : 21 x 50 x 0.5
น้ำหนัก 1.3 กก./แผ่น
จำนวนใช้งาน ตามจุดที่ใช้

ครอบ 3 ทาง

ใช้ปิดบริเวณจุดต่อระหว่างแนวสันหลังคา กับแนวสันตะเข้ 2 แนว มาชนกันเป็นรูปตัว Y สำหรับหลังคาทรงปั้นหย่า
กว้าง x ยาว x หนา (ซม.) : 40 x 40 x 0.5
จำนวนใช้งาน ตามจุดจุดละ 1 แผ่น

องศา	30°	35°	40°	45°
น้ำหนัก (กก.)	1.0	1.0	1.1	1.2

ครอบ 4 ทาง

ใช้ปิดบริเวณจุดต่อระหว่างแนวสันตะเข้ 4 แนว มาชนกัน สำหรับหลังคาทรงปั้นหย่า
กว้าง x ยาว x หนา (ซม.) : 41 x 41 x 0.5
จำนวนใช้งาน ตามจุดจุดละ 1 แผ่น

องศา	30°	35°	40°	45°
น้ำหนัก (กก.)	1.4	1.4	1.4	1.4

5 อุปกรณ์สมบูรณ์แบบ เอสซีจี รุ่น โอยร่า


เพื่อให้หลังคาที่มุงด้วย หลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า สวยสมบูรณ์แบบยิ่งขึ้น และหมดปัญหาการรั่วซึม จึงควรใช้ระบบครบและอุปกรณ์สมบูรณ์แบบ เอสซีจี ในการติดตั้ง

1. ตะปูเกลียว ปลายส่วน เอสซีจี 32 มม. สำหรับยึดหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า (SCG Self Drilling Tile Screw for Ayara)

คุณสมบัติพิเศษ : ตะปูเกลียวปลายส่วนขนาดความยาว 32 มม. ชุดด้วยการมวนวิธีพิเศษ จึงแข็งแรงทนทาน และป้องกันสนิมได้ยาวนาน

วิธีการใช้งาน : ใช้ยึดหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า กับแป เอสซีจี หรือแปเหล็กกล่อง หนา 1.6 - 3.2 มม. ด้วยส่วนไฟฟ้า โดยไม่ต้องเจาะรูนำ

ขนาดบรรจุ : 500 ตัว / กล่อง




2. ตะปูเกลียว ปลายส่วน เอสซีจี 13 มม. (SCG Self Drilling Batten Screw)

คุณสมบัติพิเศษ : ตะปูเกลียวปลายส่วนขนาดความยาว 13 มม. ชุดด้วยการมวนวิธีพิเศษ จึงแข็งแรงทนทาน และป้องกันสนิมได้ยาวนาน

วิธีการใช้งาน : ใช้ยึดแป เอสซีจี สำหรับหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า กับจันทันเหล็กที่มีความหนา 1.2 - 3.2 มม. ด้วยส่วนไฟฟ้า โดยไม่ต้องเจาะรูนำ

ขนาดบรรจุ : 500 ตัว / กล่อง




3. แป เอสซีจี สำหรับหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า (SCG Galvanized Steel Batten for Ayara)

คุณสมบัติพิเศษ : เนื้อแปเป็นเหล็กเคลือบกันสนิมคุณภาพสูง และออกแบบเฉพาะ ให้มีเส้นตรงบนเนื้อแป เพื่อบอกแนวยึดกระเบื้องโอยร่า ให้มีไม่ยาวยึดได้ระดับ

วิธีการใช้งาน : ติดตั้งบนจันทัน ที่มีระยะห่างไม่เกิน 1 เมตร ใช้ตะปูเกลียว ปลายส่วนยึดแป ยึดที่ปีกทั้ง 2 ข้าง ให้ติดกับจันทัน โดยไม่ต้องเจาะนำ

มี 2 ขนาดความหนา : คือ 0.55 และ 0.70 มม. ยาว 4.0 เมตร/ท่อน



4. แผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี สำหรับหลังคาทุกประเภท (SCG Reflective Insulation)

คุณสมบัติพิเศษ : ใช้พลาสติกพิเศษ (Polyethylene) เป็นโครงสร้างหลัก ช่วยให้แผ่นสะท้อนความร้อน เหนียว และกันความชื้น เป็นคุณสมบัติพิเศษนอกเหนือจากการกันความร้อน

วิธีการใช้งาน : ใช้ปูทับบนจันทัน ก่อนการติดตั้งแป

มี 2 ขนาดความยาว : กว้าง x ยาว (เมตร) : 1.25 x 20 เมตร ปูได้พื้นที่ 20 ตร.ม./ม้วน : 1.25 x 60 เมตร ปูได้พื้นที่ 60 ตร.ม./ม้วน

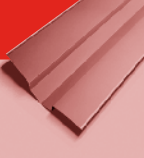


5. รางน้ำตะกั่วกลาโซเคลือบสี เอสซีจี (SCG Valley Trough)

คุณสมบัติพิเศษ : ทำจากเหล็กเบอร์ 28 ชุดกลาโซเคลือบสีกันสนิม ไร้ปัญหาเรื่องผุกร่อน เป็นสนิม ไม่รั่วซึม มีปีกรางน้ำกว้างถึงข้างละ 18.40 ซม. มีขอบพับกลับ ช่วยป้องกันน้ำกระเซ็น ระบายน้ำได้มาก หมดปัญหาน้ำล้นราง

วิธีการใช้งาน : ใช้ป้องกันน้ำเข้าใต้หลังคาบริเวณตะเข้ราง โดยใช้ก๊วยตะเข้ราง ได้ยาวถึง 12 ม.

ขนาด : รางน้ำกว้าง 15 ซม. ลึก 5 ซม. ปีกรางน้ำกว้างข้างละ 18.40 ซม. ยาว 2 ม.



6. ชุดอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง เอสซีจี (SCG Dry Tech System)

คุณสมบัติพิเศษ : ใช้ติดตั้งร่วมกับครอบโอยร่าด้วยการติดตั้งแบบแห้ง ไม่ต้องใช้ปูนทรายบนหลังคา ช่วยการติดตั้ง สะดวก สวยงาม และป้องกันการรั่วซึมได้อย่างสมบูรณ์แบบ

วิธีการใช้งาน : ใช้ติดตั้งตามแนวสันหลังคา และสันตะเข้ ก่อนติดตั้งครอบโอยร่า

จำนวนการใช้งาน : 1 ชุดใช้กับความยาวสันหลังคา หรือสันตะเข้ 3 ม.



7. กาวอีพ็อกซี เอสซีจี สำหรับยึดหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า (SCG Epoxy Adhesive for Ayara)

คุณสมบัติพิเศษ : ทำจากวัสดุที่มีความสามารถในการยึดเกาะเป็นเยี่ยม และทาสีน้ำอะคริลิก 100% ทับได้ ทนสภาพภูมิอากาศได้ยาวนาน

วิธีการใช้งาน : ใช้ติดกระเบื้องในจุดที่ไม่สามารถยึดด้วยสกรู หรือตะปูเกลียวได้ เช่น เศษกระเบื้องที่ร้าวนำ และที่ตะเข้สัน โดยไม่ต้องเจาะรูนำ

ปริมาณตรสุทธิ : 100 ก. / หลอด



8. สีทากระเบื้องหลังคา เอสซีจี และเคลือบกระเบื้อง เอสซีจี สำหรับหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า (SCG Roofing Paint for Ayara, SCG Roofing Shield for Ayara)

คุณสมบัติพิเศษ : สีน้ำอะคริลิก 100% คุณภาพเยี่ยม ปราศจากสารปรอท และสารตะกั่ว

วิธีการใช้งาน : สำหรับแต้มซ่อมแซมสีของกระเบื้องหลังคาและครอบหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า โดยแต้มสีทากระเบื้องก่อน 1 เทียว ทิ้งไว้ให้แห้ง จากนั้นทาทับด้วยสีเคลือบกระเบื้อง

ปริมาณตรสุทธิ : 1 กก./กระป๋อง

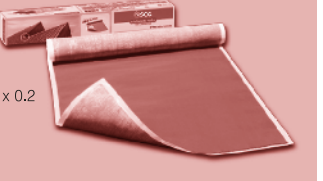


9. แผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี สำหรับหลังคาทุกประเภท (SCG Flashing)

คุณสมบัติพิเศษ : ทำจากวัสดุพิเศษเสริมด้วยตะแกรงเส้นใยลูมิเนียม และแผ่นอะคริลิก ทำให้มีความยืดหยุ่น สามารถติดตั้งได้แนบสนิทกับทุกรอย จึงช่วยป้องกันการรั่วซึมบนรอยต่อหลังคาได้อย่างมั่นใจ และสามารถทาสีทับได้ ทนความร้อน และความชื้นได้สูง

วิธีการใช้งาน : ใช้ปิดรอยต่อได้ทุกจุดหลังคา ที่เสี่ยงต่อการรั่วซึม เช่น รอยต่อกระเบื้องบริเวณหน้ามุ้ง หรือรอยต่อของรางน้ำตะเข้

ขนาด : กว้าง x ยาว x หนา (ซม.) : 35 x 50 x 0.2



10. แผ่นปิดชนผนัง เอสซีจี สำหรับหลังคาทุกประเภท (SCG Wall Flashing)

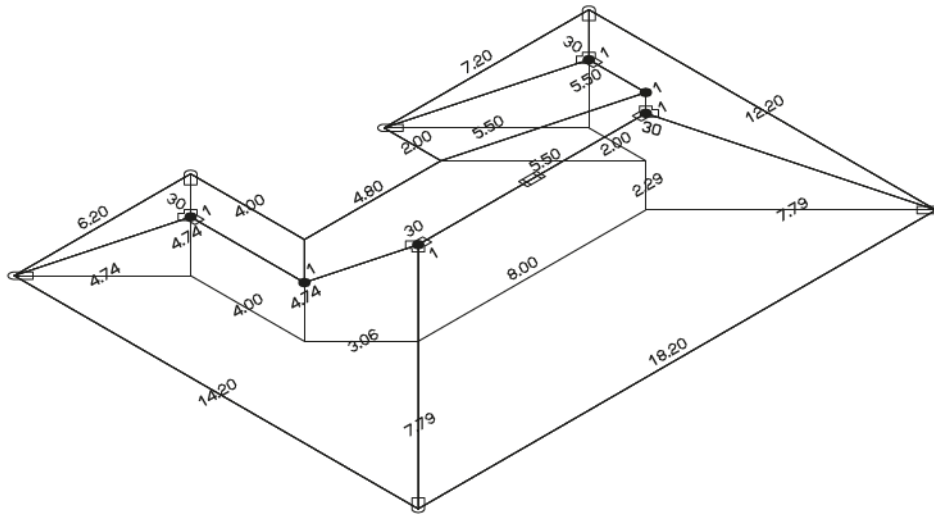
คุณสมบัติพิเศษ : ทำจากวัสดุพิเศษ เสริมด้วยตะแกรงเส้นใยลูมิเนียม และแผ่นอะคริลิก ทำให้มีความยืดหยุ่น สามารถติดตั้งได้แนบสนิทกับทุกรอย จึงช่วยป้องกันการรั่วซึมระหว่างหลังคา และผนังได้ดี สามารถทาสีทับได้ ทนความร้อน และความชื้นได้สูง

วิธีการใช้งาน : ใช้ปิดรอยต่อระหว่างหลังคา และผนัง ป้องกันการรั่วซึมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ขนาด : กว้าง x ยาว x หนา (ซม.) : 20 x 300 x 0.2



รายการ	ขนาด	จำนวนชุด	การใช้งาน
1. ขายึดเหล็ก	-	4 ชิ้น	ใช้เพื่อรองรับเหล็ก C-Line รับครอบ
2. เหล็กรับครอบ	14 X 35 X 0.55 มม. ยาว 3 ม.	1 ท่อน	ทำหน้าที่เป็นเหล็กรองรับและยึดครอบ โอยร่า
3. ตะปูเกลียวยึดแป	#10 X 5/8 นิ้ว	32 ชิ้น	ใช้ยึดขาเหล็กตัว U ให้ติดกับเหล็ก C-Line รับครอบ และใช้ยึดขาเหล็กตัว U ให้ติดกับจันทันหรือสันตะเข้
4. แผ่นรองใต้ครอบ	16 X 305 ซม.	2 ม้วน	เป็นวัสดุป้องกันการรั่วซึม ใช้ติดตั้งตามแนวสันหลังคาและสันตะเข้ ภายหลังติดตั้งเหล็ก C-Line รับครอบ
5. ตะปูเกลียวยึดครอบ	เบอร์ 12 ยาว 55 มม.	20 ชิ้น	ใช้ยึดครอบ โอยร่า กับเหล็ก C-Line รับครอบ



หน่วย : เมตร

ขั้นตอนการคำนวณอย่างง่าย หลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า

หลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า ทุกรุ่น ยกเว้น รุ่น ไอเรียนทอล ขนาด 9 นิ้ว		หลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า ไอเรียนทอล ขนาด 9 นิ้ว
• พื้นที่หลังคา	= A ตร.ม.	เหมือนรุ่นอื่น
• จำนวนแผ่นโอयर่า	= A x จำนวนแผ่นต่อตารางเมตร = A x 6.25	A x 11.11
• จำนวนแผ่นเริ่ม	= ความยาวเชิงชายทั้งหมด (ม.) x 1.25	ความยาวเชิงชายทั้งหมด (ม.) x 1.67
• จำนวนครอบสันหลังคา	= ความยาวสันหลังคาทั้งหมด (ม.) x 2.50	เหมือนรุ่นอื่น
• จำนวนครอบตะเข้	= [ความยาวสันตะเข้ทั้งหมด (ม.) x 2.50] ครอบปิดปลายตะเข้	เหมือนรุ่นอื่น
• จำนวนครอบข้าง	= [ความยาวสันลมทั้งหมด (ม.) x 2.50] ครอบปิดชาย	เหมือนรุ่นอื่น
• จำนวนครอบข้างปิดชาย ครอบปิดจั่ว ครอบปิดปลายตะเข้ ครอบ 3 ทาง ฯลฯ	= จำนวนตามตำแหน่งที่ใช้	เหมือนรุ่นอื่น
• จำนวนแป (ท่อน)	= [A x 5] / 3.90	(A x 6.67) / 3.90
• จำนวนตะปูเกลียว ปลายส่วาน เอสซีจี 13 มม. สำหรับยึดแป เอสซีจี รุ่น โอयर่า (กล่อง)	= [จำนวนแป (ท่อน) x 8] / 500	เหมือนรุ่นอื่น
• จำนวนตะปูเกลียว ปลายส่วาน เอสซีจี 32 มม. สำหรับยึดหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า (กล่อง)	= [จำนวนกระเบื้อง (แผ่น) x 2] / 500	เหมือนรุ่นอื่น
• จำนวนชุดอุปกรณ์ติดตั้งครอบระบบแท่ง เอสซีจี รุ่น โอयर่า	= [ความยาวสันหลังคาทั้งหมด (ม.) + ความยาวสันตะเข้ทั้งหมด (ม.) / 3]	เหมือนรุ่นอื่น

ตัวอย่างการคำนวณ หลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า ไอเรียนทอล ขนาด 13 นิ้ว

• พื้นที่หลังคา	= 260 ตร.ม.		
• จำนวนแผ่นโอयर่า	= 260 x 6.25	=	1,625 แผ่น
• จำนวนแผ่นเริ่ม	= 68.8 x 1.25	=	86 แผ่น
• จำนวนครอบสันหลังคา	= 14 x 2.50	=	35 แผ่น
• จำนวนครอบตะเข้	= (41.4 x 2.50) - 6	=	97.5 แผ่น
• จำนวนครอบปิดปลายตะเข้	= 6 ตัว		
• จำนวนครอบ 3 ทาง	= 4 ตัว		
• จำนวนแป (ท่อน)	= (260 x 5) / 3.90	=	334 ท่อน
• จำนวนตะปูเกลียว ปลายส่วาน เอสซีจี 13 มม. สำหรับยึดแป เอสซีจี รุ่น โอयर่า (กล่อง)	= (334 x 8) / 500	=	6 กล่อง
• จำนวนตะปูเกลียว ปลายส่วาน เอสซีจี 32 มม. สำหรับยึดหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า (กล่อง)	= [(1,625) + 86] x 2 / 500	=	7 กล่อง
• จำนวนชุดอุปกรณ์ติดตั้งครอบระบบแท่ง เอสซีจี รุ่น โอयर่า	= (14 + 41.4) / 3	=	19 ชุด

7 การติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน เอสซีจี สำหรับหลังคาทุกประเภท



8 การติดตั้งแป เอสซีจี สำหรับหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า

1

1 เมตร
1 เมตร

ติดตั้งจันทันให้มีระยะห่างไม่เกิน 1 เมตร และวัดความยาวของจันทันจากสันหลังคาถึงเชิงชาย เพื่อหาจำนวนแถวของแป ทั้งนี้ ระดับหลังจันทันต้องเสมอกัน

2

การติดตั้งแปแถวแรก รุ่น โอयर่า โมเดิร์น และรุ่น โอयर่า ทิมเบอร์

วัสดุหนุนรองแปสูง 1 ซม.
แปแถวที่ 2
11 ซม. (รุ่น โอयर่า โมเดิร์น)
9 ซม. (รุ่น โอयर่า ทิมเบอร์)
แปแถวแรก

- สำหรับหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า โมเดิร์น และรุ่น โอयर่า ทิมเบอร์ ติดตั้งแปแถวแรกซึ่งเป็นแถวล่างสุด เสริมให้มีความสูงเพิ่มขึ้น 1 ซม. ติดตั้งแปแถวที่ 2 ให้มีระยะห่างจากแปแถวแรก 11 ซม. สำหรับรุ่น โอयर่า โมเดิร์น และ 9 ซม. สำหรับรุ่น โอयर่า ทิมเบอร์

การติดตั้งแปแถวแรก รุ่น โอयर่า โอเรียนทอล

วัสดุหนุนรองแปสูง 1 ซม.
แปแถวที่ 2
20 ซม. (ขนาด 13 นิ้ว)
15 ซม. (ขนาด 9 นิ้ว)
แปแถวแรก

- สำหรับหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า โอเรียนทอล ติดตั้งแปแถวแรกซึ่งเป็นแถวล่างสุด เสริมให้มีความสูงเพิ่มขึ้น 1 ซม. ติดตั้งแปแถวที่ 2 ให้มีระยะห่างจากแปแถวแรก 20 ซม. สำหรับขนาด 13 นิ้ว และ 15 ซม. สำหรับขนาด 9 นิ้ว

3

แปแถวที่ 4
แปแถวที่ 3
แปแถวที่ 2
20 ซม. (ยกเว้นขนาด 9 นิ้ว)
15 ซม. (ขนาด 9 นิ้ว)

ติดตั้งแปแถวที่ 3 ของทั้งรุ่น โอयर่า โมเดิร์น, รุ่น โอयर่า ทิมเบอร์ และรุ่น โอयर่า โอเรียนทอล ให้มีระยะห่างจากแปแถวที่ 2 20 ซม. จากนั้นจึงติดตั้งแปแถวต่อไป ให้มีระยะห่าง 20 ซม. ทุกแถวจนถึงสันหลังคา สำหรับรุ่น โอयर่า โอเรียนทอล ขนาด 9 นิ้ว ให้ระยะห่างแปอยู่ที่ 15 ซม. จนถึงสันหลังคา

4

แปแถวบนสุด
5-6 ซม.
4 ซม.

ก่อนติดตั้งแปแถวบนสุดทั้ง 2 ด้าน ให้ติดตั้งขาเหล็กตัวยู (U) ที่ตัดเตรียมไว้ มีความสูง 5-6 ซม. โดยวัดระยะจากสันจั่วออกมา 4 ซม. และยึดด้วยตะปูเกลียว ปลายสว่าน เอสซีจี 13 มม. สำหรับยึดแปกับหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า ติดตั้งขาเหล็ก (U) ตลอดทุกระยะจันทัน

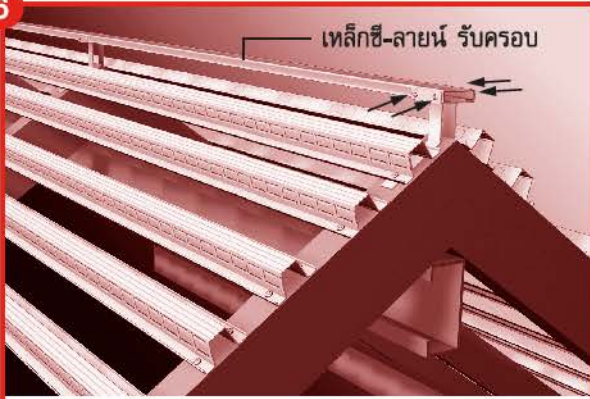
5

2 ซม.
2 ซม.

ติดตั้งแปแถวบนสุดทั้ง 2 ด้าน ระยะห่าง โดยวัดจากกึ่งกลางสันหลังคา จนถึงแป 2 ซม. และยึดด้วยตะปูเกลียวยึดขาเหล็ก / โครงเหล็ก (ที่บรรจุอยู่ในชุดอุปกรณ์ติดตั้งกรอบระบบแห่ง เอสซีจี สำหรับหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า ดังรูป)

8 การติดตั้งแป เอสซีจี สำหรับหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า

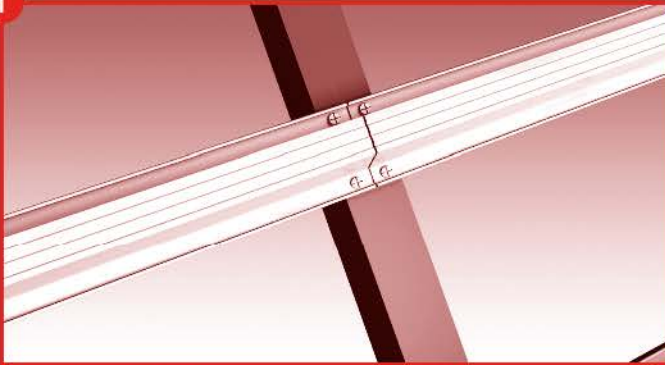
6



นำเหล็กซี-ไลน์ (C-Line) รับครอบ วางบนขาเหล็กตัวยู (U) ตลอดความยาวของสันหลังคา ยึดด้วยตะปูเกลียวยึดขาเหล็ก / โครมเหล็ก (ที่บรรจุอยู่ในชุดอุปกรณ์ติดตั้งครอบระบบแห่ง เอสซีจี รุ่น โอयर่า) ด้านละ 2 ตัว

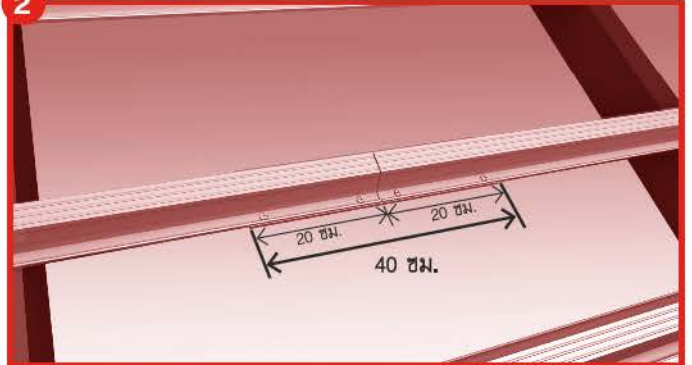
ข้อแนะนำการต่อแป เอสซีจี สำหรับหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า

1



กรณีต่อบนหลังจันทัน ให้ต่อแปแบบต่อชนบนหลังจันทัน ยึดด้วยตะปูเกลียวยึดแป เอสซีจี จำนวน 4 ตัว (ด้านละ 2 ตัว)
หมายเหตุ : การต่อแปแบบต่อชนบนหลังจันทัน ขนาดความกว้างของหลังจันทัน ต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม.

2



กรณีต่อระหว่างจันทัน ให้ต่อแปแบบต่อตามใต้ท้องแป โดยตัดแปยาว 40 ซม. ตามใต้ท้องแปที่ชนกัน (ข้างละ 20 ซม.) ยึดด้วยตะปูเกลียวยึดแป เอสซีจี จำนวน 8 ตัว (ด้านละ 4 ตัว)

คำแนะนำ : เพื่อความแข็งแรงของแปในการรับน้ำหนัก ห้ามทำการต่อแปในแนวเดียวกัน

9 การมุงหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า สำหรับหลังคาทรงจั่ว

1

แนวเส้นกึ่งกลางแป

จัดให้ตรงกับแนวเส้นกึ่งกลางแป

เมื่อจะเริ่มติดตั้งหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า ให้สังเกตแนวเส้นกึ่งกลางแป เอสซีจี สำหรับหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า สำหรับเป็นแนวในการยึดแผ่นหลังคา

2

1 ซม.

1 ซม.

ไม้ชั้นลม

จันทัน

แป

นำกระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า แผ่นเริ่มมาวางพาดบนแปแถวแรก และแถวที่ 2 ให้ข้างแผ่นยื่นเลยแนวไม้ชั้นลม 1 ซม. โดยให้แนวจุดยึดหลังคา ตรงกับแนวกึ่งกลางแป เอสซีจี สำหรับหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า

3

15 ซม.

วางปลายล่างกระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า ให้ยื่นเลยจากกึ่งกลางแป เอสซีจี รุ่น โอยร่า ออกมา 15 ซม. ยึดกระเบื้องแผ่นเริ่มตามตำแหน่งบริเวณกึ่งกลางแป 2 จุด ด้วยตะปูเกลียว ปลายสว่าน เอสซีจี 32 มม. สำหรับยึดหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า

4

1 ซม.

ติดตั้งกระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า แผ่นเริ่มต่อไปจนเต็มทั้งแถว

5

รุ่น โอยร่า ไอริชทอล และโอยร่า โมเดิร์น

รุ่น โอยร่า ทิมเบอร์

$\frac{1}{4}$ แผ่น

$\frac{1}{2}$ แผ่น

ทุกรุ่นให้ติดตั้งแบบสลับแผ่นให้ยื่นเลยแนวไม้ชั้นลม 1 ซม. แล้วยึดแผ่นกระเบื้องที่กึ่งกลางแปแถวที่ 2 ด้วยตะปูเกลียว ปลายสว่าน เอสซีจี 32 มม. สำหรับยึดหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า

รุ่น โอยร่า ไอริชทอล และโมเดิร์น ยึดให้ปลายแผ่นด้านล่างเสมอกันกับปลายแผ่นเริ่ม รุ่น โอยร่า ทิมเบอร์ ยึดให้ปลายแผ่นด้านล่างสั้นที่สุดเสมอกับแผ่นเริ่ม เพื่อให้ชายคามีปลายกระเบื้องยื่นเหลื่อมออกมาสวยงาม

6

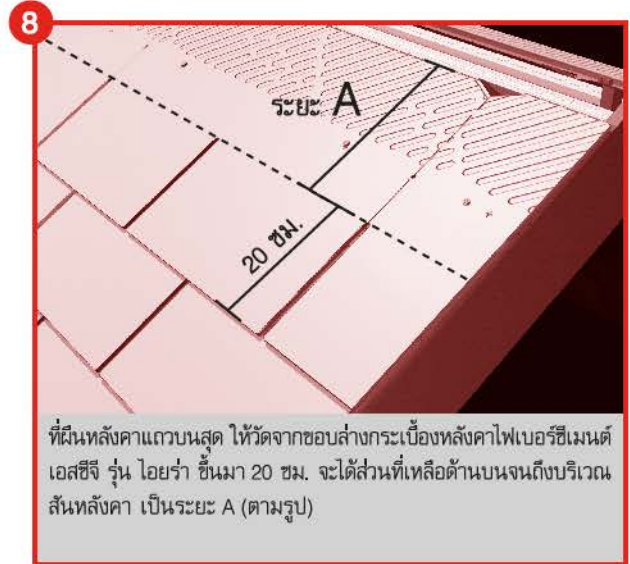
1 ซม.

ติดตั้งกระเบื้องผืนหลังคาในแถวต่อ ๆ ไปจนเต็มผืนหลังคา โดยพยายามรักษาแนวของหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า ทั้งในแนวตั้งและแนวนอน ดังนี้

แนวตั้ง : ให้เชิงเอ็นรักษาแนวหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า ทุก 10 แผ่น

แนวนอน : สังเกตเส้นจัดแนวนอนหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า

9 การมุงหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า สำหรับหลังคาทรงจั่ว



9 รูปภาพแสดงการวัดระยะส่วนที่เหลือ (A)

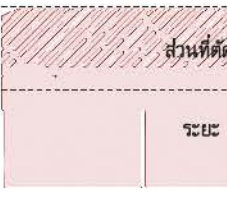
รุ่น โอयर่า ไอริยนต์กอล



รุ่น โอयर่า ทิมเบอร์



รุ่น โอयर่า โมเดิร์น



ให้นำกระเบื้องพื้นหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า แผ่นเต็มมาวัด โดยวัดระยะจากปลายแผ่นด้านล่างเท่ากับระยะ A (ในข้อ B) แล้วตัดส่วนบนทิ้ง

10

รุ่น โอयर่า ไอริยนต์กอล



รุ่น โอयर่า ทิมเบอร์



รุ่น โอयर่า โมเดิร์น

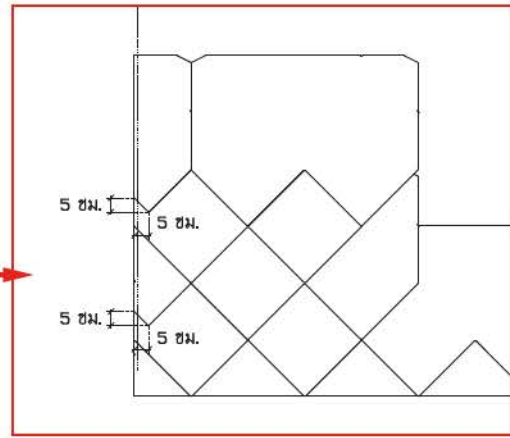
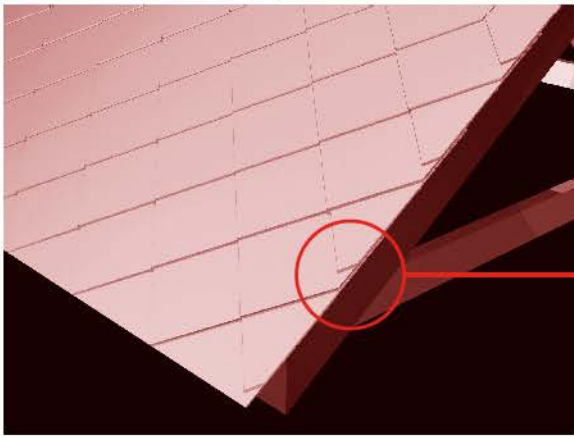


นำกระเบื้องพื้นหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า ที่ตัดได้ตามขนาดที่ต้องการจากข้อ 9 มายึดด้วยตะปูเกลียว ปลายสว่าน เอสซีจี 32 มม. สำหรับยึดหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า แล้วติดตั้งต่อจนเต็มทั้งแถว

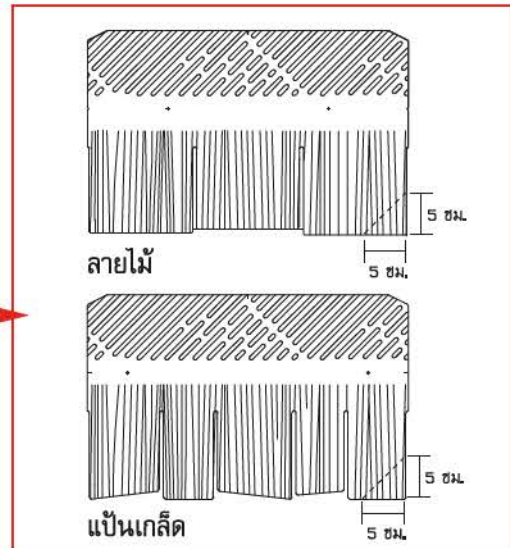
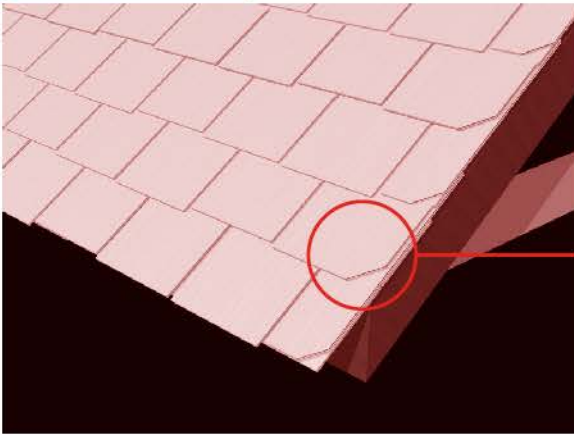
11

รูปภาพแสดงการตัดมุมกระเบื้องด้านติดแนบกัน

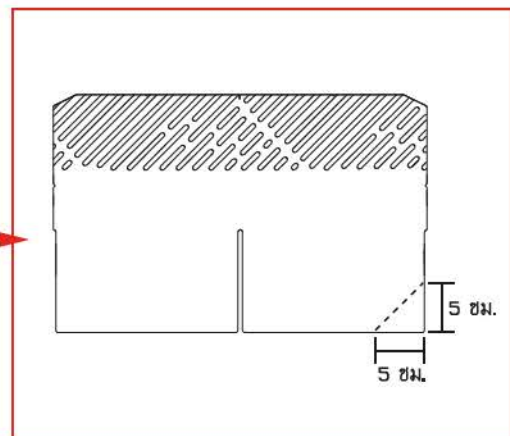
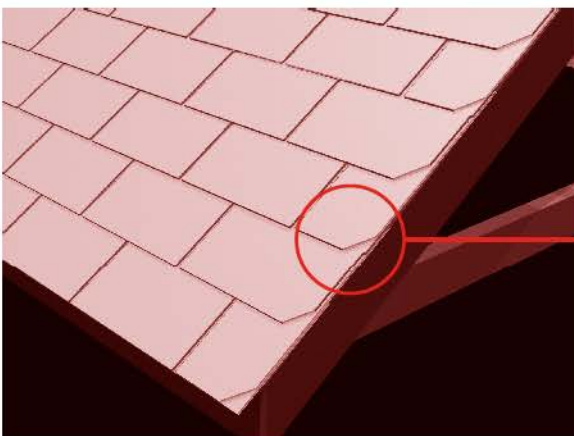
รุ่น โอयर่า โอเรียนทอล ขนาด 9 นิ้ว และ 13 นิ้ว



รุ่น โอयर่า ทิมเบอร์ แผ่นเกล็ด และ สายไม้

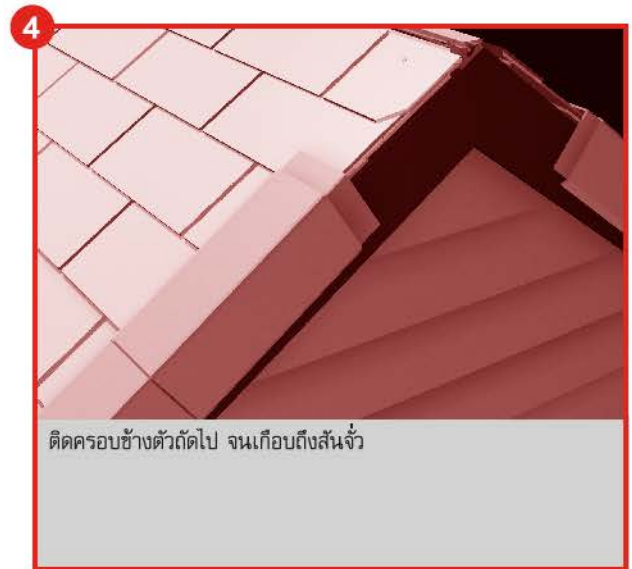


รุ่น โอयर่า โมเดิร์น

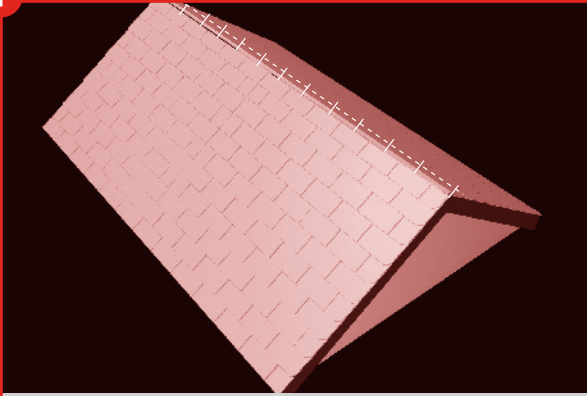


ทำการตัดมุมกระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า ด้านติดแนบกันมุงออก โดยวัดระยะจากมุมทั้งแนวตั้งและแนวนอนข้างละ 5 ซม. เพื่อป้องกันน้ำฝนไหลเข้าภายใต้ไม้บัลลม

9 การติดตั้งครอบข้าง เอสซีจี รุ่น โอयर่า สำหรับหลังคาทรงจั่ว

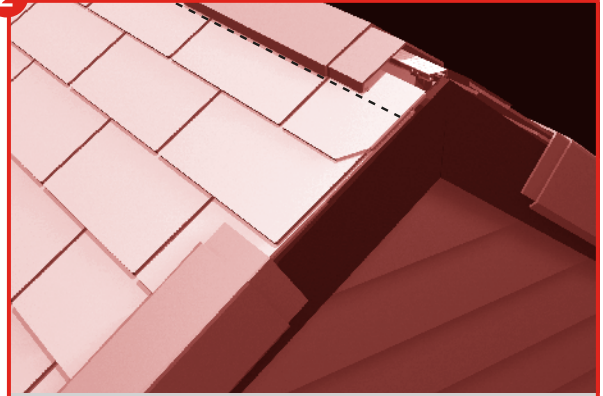


1



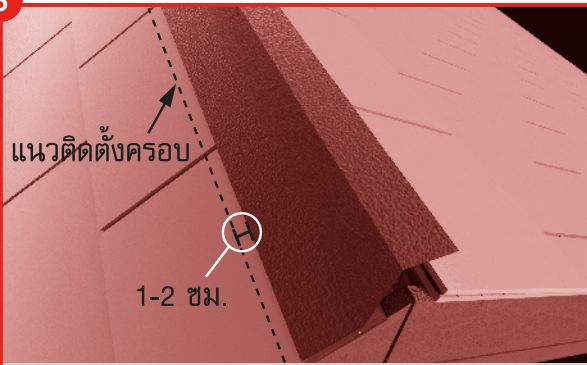
ตรวจสอบจำนวนกรอบสันหลังคา และระยะความยาวของกรอบ โดยให้ทำการเหลี่ยความยาวให้สวยงาม

2



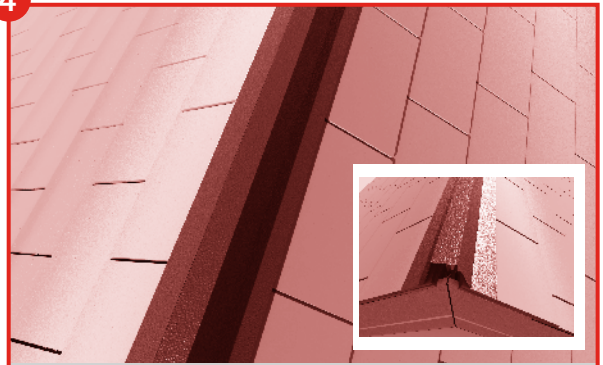
นำกรอบสันหลังคามาวางทับทั้ง 2 ด้าน จากนั้นทำเครื่องหมายด้วย บักเต้าตลอดแนวสันหลังคา เพื่อหาแนวชายกรอบทั้ง 2 ด้าน

3



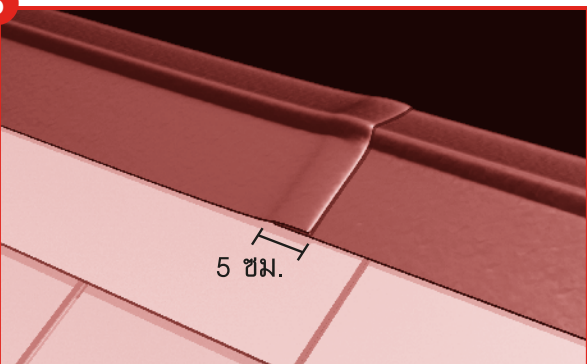
เมื่อได้แนวที่เหมาะสมแล้ว ทำความสะอาดผืนหลังคาให้ปราศจากฝุ่น คราบมันและความชื้น จากนั้นติดตั้งแผ่นปิดใต้กรอบที่ละด้าน โดยรีด ให้แนบสนิทกับ ซี-ลายน้รับกรอบ และกระเบื้องไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า แถวบนสุดให้มากที่สุด ทั้งนี้ควรติดตั้งให้เลยแนวติดตั้งที่กำหนดไว้ขึ้นไป 1-2 ซม. เพื่อไม่ให้แผ่นปิดเลยออกนอกแนวกรอบ

4



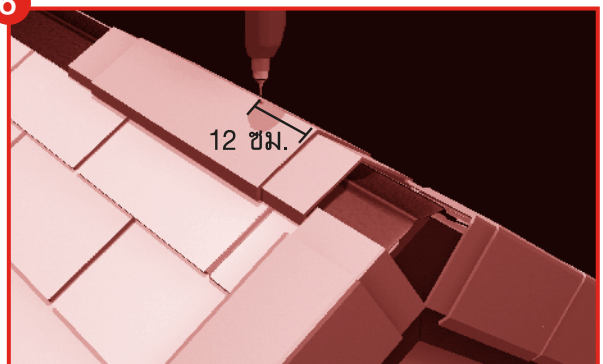
ติดตั้งแผ่นปิดใต้กรอบตามขั้นตอนที่ 3 ให้ครบทั้ง 2 ด้าน

5



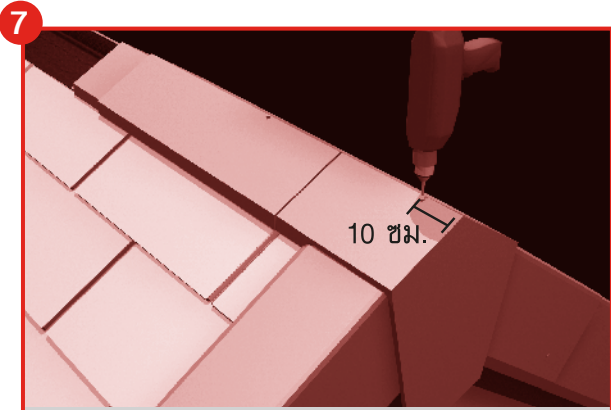
หากต้องต่อทับแผ่นปิดใต้กรอบ ควรให้มีระยะซ้อนทับอย่างน้อย 5 ซม. รีดทับให้สนิท

6

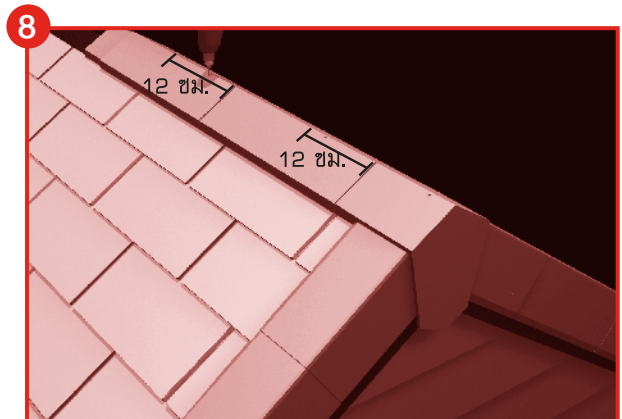


ติดตั้งกรอบสัน 2 ทาง โดยให้ปลายกรอบสัน 2 ทาง ชนชิดพอดีกับ กรอบข้าง และยึดด้วยตะปูเกลียวยึดกรอบ (ที่บรรจุในชุดอุปกรณ์ติดตั้ง กรอบระบบแห่ง เอสซีจี รุ่น โอयर่า) โดยวัดจากขอบด้านบนเข้ามา 12 ซม. (ตามรูป) และยึดตะปูเกลียวยึดกรอบ บริเวณสันกลางกรอบ

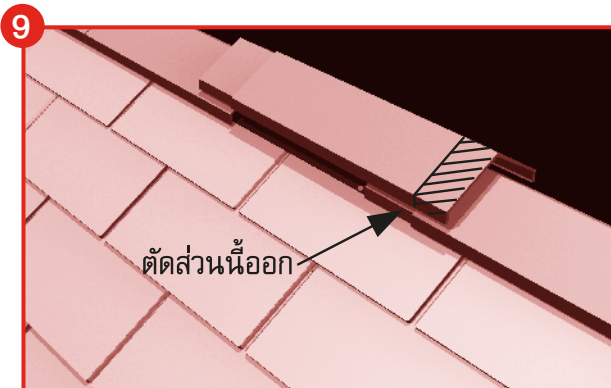
9 การติดตั้งกรอบสันหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า สำหรับหลังคาทรงจั่ว



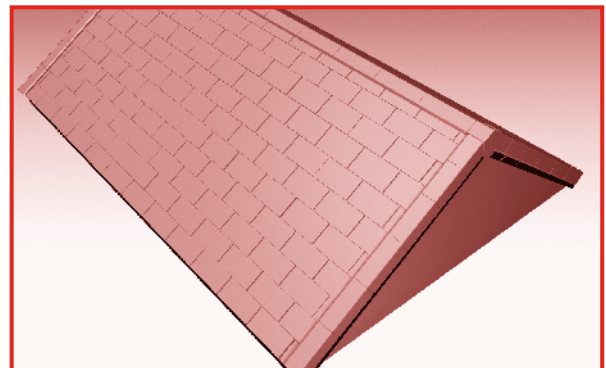
ติดตั้งกรอบปิดจั่วทับกรอบข้าง ยึดด้วยตะปูเกลียวยึดกรอบ (ที่บรรจุในชุดอุปกรณ์ติดตั้งกรอบระบบแห่ง เอสซีจี รุ่น โอयर่า) บริเวณสันกรอบห่างจากหน้าจั่วเข้ามา 10 ซม.



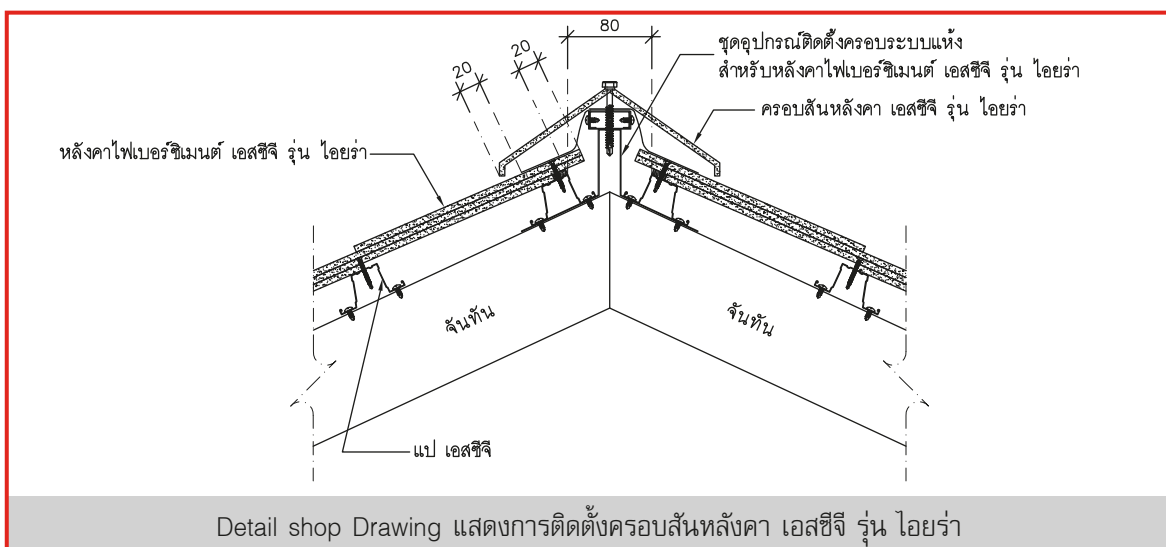
ยึดกรอบสันหลังคาตัวต่อไป โดยวัดจากริมกรอบเข้ามาประมาณ 12 ซม. แล้วใช้สว่านเจาะนำ ยึดด้วยตะปูเกลียวยึดกรอบ (ที่บรรจุในชุดอุปกรณ์ติดตั้งกรอบระบบแห่ง เอสซีจี สำหรับหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า) จำนวน 1 ตัว ต่อกรอบ 1 ชิ้น



ให้ทำการติดตั้งกรอบสันหลังคาที่ไม่ลงตัว (ตามรูป) แล้วตกแต่งบริเวณรอยตัดด้วยสีทากระเบื้องหลังคา เอสซีจี สำหรับหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า และแต้มเก็บรอยหัวตะปูเกลียวยึดกรอบให้เรียบร้อยสวยงาม



หมายเหตุ : การตัดแผ่นกระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า (เช่น บริเวณตะเข้ราง แนวสันหลังคา และแนวปั้นลม) ต้องทำความสะอาดฝุ่นที่เกิดจากการตัดทุกครั้ง และต้องทำการเก็บสีบริเวณรอยตัดด้วย สีทากระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า ให้เรียบร้อย สวยงาม



1 หลังคาทรงปั้นหยา

4 ทาง	3 ทาง	มะนิลา

ให้แบ่งครึ่งหลังคา โดยวัดความยาวเชิงชาย เป็น 2 ส่วน และทำเครื่องหมายบนแปแถวแรกตรงจุดที่วัดไว้

- **ปั้นหยา 3 ทาง และ 4 ทาง** จะแบ่งครึ่งเชิงชายด้านที่ 1 ก่อน โดยทำการซิงเอ็นลงมาจากมุมที่วางครอบ 3 ทาง และ 4 ทาง ให้เส้นเอ็นตั้งฉากกับแนวนอน จากนั้นจึงซิงเอ็นตั้งฉากกับด้านที่ 2 ด้วย
- **ทรงมะนิลา** ให้ซิงเอ็นตั้งฉากตรงจุดกึ่งกลางของสันหลังคา และเชิงชาย ให้ตรงกันพอดี

2

เริ่มติดตั้งกระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า แผ่นเริ่มจากแนวเส้นที่แบ่งไว้ ทั้งนี้สามารถติดตั้งไปพร้อมกันทั้งด้านซ้ายและขวา

3

ติดตั้งกระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า ด้วยวิธีเดียวกับหลังคาทรงจั่ว จนเกือบเต็มสันหลังคา (ดูหน้า 14 ประกอบ)

4

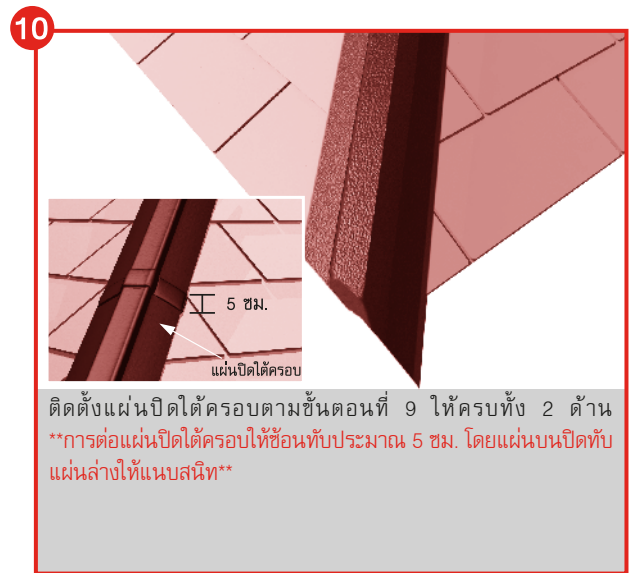
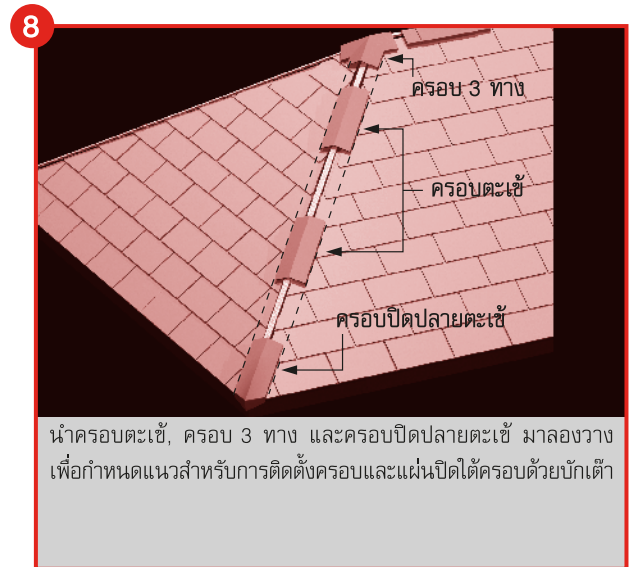
บริเวณสันตะเข้ ต้องตัดกระเบื้องพื้นหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า ใส่ให้เต็ม หากไม่สามารถยึดด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้องโอยร่า ได้ ให้ใช้กาวยึดกระเบื้อง เอสซีจี สำหรับหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า ในการติดยึดแทน

5

เว้นระยะห่างของกระเบื้องพื้นหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า บริเวณสันตะเข้ไว้ประมาณ 5 ซม. เพื่อติดตั้งซาลิกตัวยู (U)

6

นำซาลิกตัวยู (U) มาติดตั้งบนสันตะเข้ ให้มีระยะห่างช่วงละไม่เกิน 1 ม. ความสูงของซาลิกตัวยู (U) สูงประมาณ 5-6 ซม. (ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับองศาหลังคา โดยทดลองนำครอบตะเข้มาวางทับ) จากนั้นยึดด้วยตะปูเกลียว ยึดซาลิก/โครงเหล็ก (ที่บรรจุในกล่องชุดอุปกรณ์ติดตั้งครอบระบบแห้ง เอสซีจี รุ่น โอยร่า





ติดตั้งครอบปิดปลายตะเภา ยึดด้วยตะปูเกลียวยึดครอบ โดยยึดห่างจากปลายครอบเข้ามา 15 ซม.



นำครอบ 3 ทางมาวางทับ พร้อมครอบสลับ 2 ทาง เพื่อจัดระยะให้ลงตัว จากนั้นยึดครอบสลับ 2 ทาง บริเวณกึ่งกลางครอบด้วยตะปูเกลียวยึดครอบ



ยึดครอบ 3 ทาง โดยวัดจากริมแผ่นเข้ามาด้านละ 12 ซม. ยึดด้วยตะปูเกลียวยึดครอบจำนวน 3 จุด (ตั้งรูป) และติดตั้งครอบสลับหลังคาตัวต่อๆ ไปจนบรรจบกับครอบ 3 ทางอีกด้านหนึ่ง



นำครอบตะเข้ที่เหลือมาลองวาง แล้ววัดเฉลี่ยความยาวให้สวยงาม



ติดตั้งครอบตะเข้ทับครอบปิดปลายตะเภา เข้ามา 12 ซม. โดยใช้สว่านเจาะนำ และยึดด้วยตะปูเกลียวยึดครอบ



ทำการตัดแต่งครอบที่ต้องเฉลี่ยความยาว โดยสกัดส่วน A ออก ตามรูป แล้วแต่งด้วยสิททากระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น ไอยร่า ให้เรียบร้อย



เพาะร่องรางน้ำให้มีความกว้างของท้องราง ไม่น้อยกว่า 17 ซม. และรับปีกรางน้ำแต่ละด้านกว้าง 11 ซม.



ติดตั้งรางน้ำตะเข้ เอสซีจี เข้ากับบริเวณตะเข้ราง **ถ้าต้องต่อรางน้ำ** ควรซ้อนทับไม่น้อยกว่า 20 ซม. และยาแนวรอยต่อด้วยซิลิโคน เพื่อป้องกันน้ำไหลย้อนบริเวณรอยต่อ



กรณีที่เป็นรางน้ำทางเดียว ให้พื้ปลายขอบที่บริเวณร่องรางน้ำของรางน้ำตะเข้ เอสซีจี กัลวาไนซ์เคลือบสี สำหรับหลังคาทุกประเภท เพื่อทำเป็นคั่นกันน้ำ และยึดปีกรางน้ำทั้งสองข้างเข้ากับแปคู่บนด้วยตะปูเกลียวปลายส่วน 32 มม. สำหรับยึดหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า



กรณีที่เป็นรางน้ำสองทาง คือ เมื่อหัวของรางน้ำทั้งสองด้านมาชนกัน ต้องต่อให้สนิทด้วยแผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี โดยนำแผ่นปิดรอยต่อ เอสซีจี มาผ่าครึ่งตามแนวยาว จะได้เป็น 2 ชิ้น แล้วปิดทับบริเวณหัวรางน้ำตะเข้ให้มีระยะซ้อนทับระหว่างแผ่น 10 ซม.

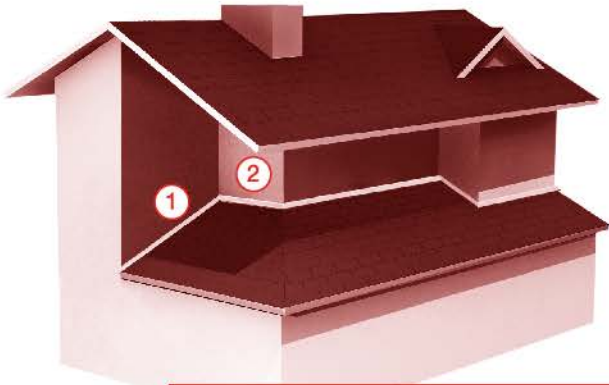


ติดตั้งกระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า เสร็จมาบนรางน้ำ ใช้ปากเต้าทำแนวในส่วนที่ต้องการตัด แล้วจึงตัดกระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า ส่วนที่เกินออกให้ได้แนว ระวังอย่าให้โดนรางน้ำปลายตะเข้รางบริเวณเชิงชายพื้หรือตัดปีกรางน้ำตะเข้ให้เข้ามุมเสมอกับปลายของกระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า



ปลายรางน้ำที่อยู่บนพื้นหลังคา ให้ปล่อยรางน้ำคลุมกระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า แฉวล่าง ตัดปลายรางน้ำให้แบน ทาสีตกแต่งบริเวณรอยตัดกระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า ให้เรียบร้อย สวยงาม ด้วยสีทากระเบื้องหลังคา เอสซีจี สำหรับกระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า

รายการสินค้าระบบกรอบผนัง เอสซีจี สำหรับหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น ไอยร่า



- ① ตำแหน่งการใช้กรอบข้างผนัง รุ่น ไอยร่า
- ② ตำแหน่งการใช้กรอบหัวผนัง รุ่น ไอยร่า

• ชุดอุปกรณ์ยึดกรอบผนัง

จำนวน 1 กล่อง ติดตั้งกรอบผนังได้ยาวประมาณ 4.80 เมตร

• กรอบข้างผนัง รุ่น ไอยร่า

ใช้ปิดรอยต่อบริเวณด้านข้างกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น ไอยร่า บรรจบกับผนัง จำนวนการใช้งานประมาณ 2.50 แผ่นต่อ 1 เมตร

• กรอบหัวผนัง รุ่น ไอยร่า

ใช้ปิดรอยต่อบริเวณด้านหัวกระเบื้องหลังคาเอสซีจี รุ่น ไอยร่า บรรจบกับผนัง จำนวนการใช้งานประมาณ 2.50 แผ่นต่อ 1 เมตร



• ชุดอุปกรณ์ยึดกรอบผนัง เอสซีจี

ประกอบด้วย

- | | | |
|--|----|------|
| 1. แผ่นปิดกันรั้ว (กว้าง 14 ซม. ยาว 5.00 ม.) | 1 | ม้วน |
| 2. ซีลีโคน เอสซีจี (ขนาดบรรจุประมาณ 510 กรัม) | 1 | หลอด |
| 3. เหล็กทรงกรอบผนัง (ยาว 1.20 เมตร) | 4 | ท่อน |
| 4. พุกพลาสติกสำเร็จรูป (ขนาด 40 มม.) | 24 | ตัว |
| 5. ตะปูเกลียว 2.5 นิ้ว - ปลายสว่าน (สำหรับยึดกรอบผนัง) | 30 | ตัว |

ตารางบอกเส้นระดับของการติดตั้งระบบกรอบผนัง สำหรับหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น ไอยร่า ในแต่ละความลาดชันของหลังคา

กรอบผนัง	ความลาดชันหลังคา (องศา)	ระดับในการติดตั้ง โดยวัดจากหลังแป		
		แผ่นปิดกันรั้ว	เหล็กทรงกรอบผนัง	กรอบผนัง
กรอบข้างผนัง	25 - 35	9 ซม.	10.5 ซม.	13 ซม.
	> 35 ถึง 45	8 ซม.	9.5 ซม.	12 ซม.
กรอบหัวผนัง	25 - 35	8 ซม.	9.5 ซม.	16 ซม.
	> 35 ถึง 45	8 ซม.	9.5 ซม.	18 ซม.

*ระดับของกรอบข้างผนังและกรอบหัวผนังจะจบบมพอดีที่ความลาดชันของหลังคาเท่ากับ 35 องศา

11 การติดตั้งครอบผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า บริเวณที่ติดกับผนังอาคาร

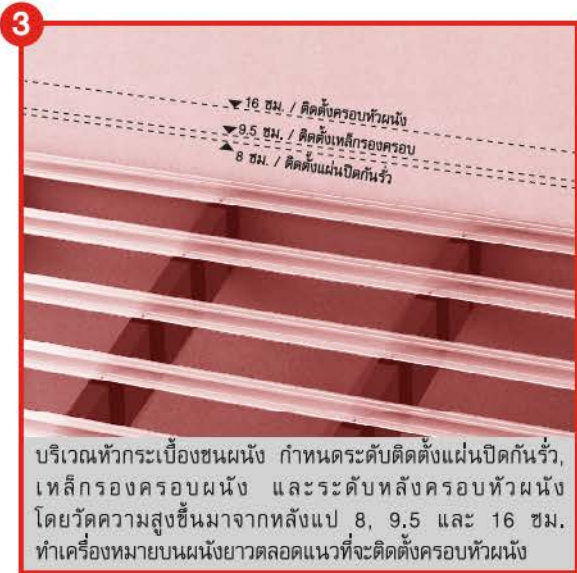


สำหรับบ้านที่มีการมุงหลังคาชนกับผนัง (ตามรูป) ในการป้องกันการรั่วซึม จำเป็นต้องใช้ ครอบผนัง เอสซีจี สำหรับหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า ในการติดตั้ง

คำแนะนำ : ก่อนติดตั้งครอบผนัง จะต้องฉาบผนังบริเวณที่จะติดตั้งให้เรียบร้อยก่อน แต่ยังไม่ต้องทาสีรองพื้น และผนังที่ฉาบปูนต้องเรียบเสมอกัน ไม่แตกกร้าว



บริเวณข้างกระเบื้องชนผนัง กำหนดระดับติดตั้งแผ่นปิดกันรั่ว, เหล็กทรงครอบผนัง และระดับหลังคาครอบข้างผนัง โดยวัดความสูงขึ้นมาจากหลังแป 9, 10.5 และ 13 ซม. ทำเครื่องหมายบนผนังยาวตลอดแนวที่จะติดตั้งครอบข้างผนัง



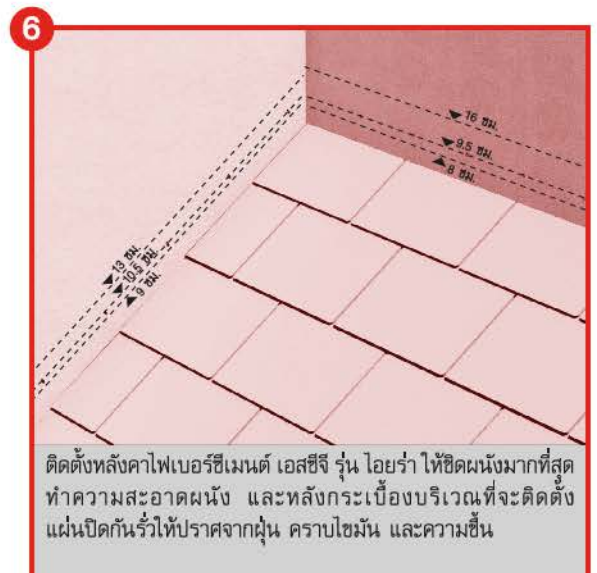
บริเวณหัวกระเบื้องชนผนัง กำหนดระดับติดตั้งแผ่นปิดกันรั่ว, เหล็กทรงครอบผนัง และระดับหลังคาครอบหัวผนัง โดยวัดความสูงขึ้นมาจากหลังแป 8, 9.5 และ 16 ซม. ทำเครื่องหมายบนผนังยาวตลอดแนวที่จะติดตั้งครอบหัวผนัง



นำเหล็กทรงครอบผนังมาทาบตามแนวเส้นระดับ 10.5 ซม. สำหรับครอบข้างผนัง และ 9.5 ซม. สำหรับครอบหัวผนัง ใช้ดินสอดำทำเครื่องหมายตามรูบนเหล็กทรงครอบผนังทุกจุดตลอดแนวที่จะติดตั้งครอบผนังเพื่อกำหนดตำแหน่งเจาะยึดเหล็กทรงครอบผนัง



เจาะรูผนังทั้งด้านข้างและด้านหัวผนังตามตำแหน่งที่กำหนดไว้ด้วยสว่านไฟฟ้าเจาะคอนกรีต โดยใช้ดอกสว่านขนาด $\varnothing 3/16$ " เจาะรูผนังลึกประมาณ 4 ซม. เป่าฝุ่นปูนที่ค้างอยู่ในรูออกให้หมด

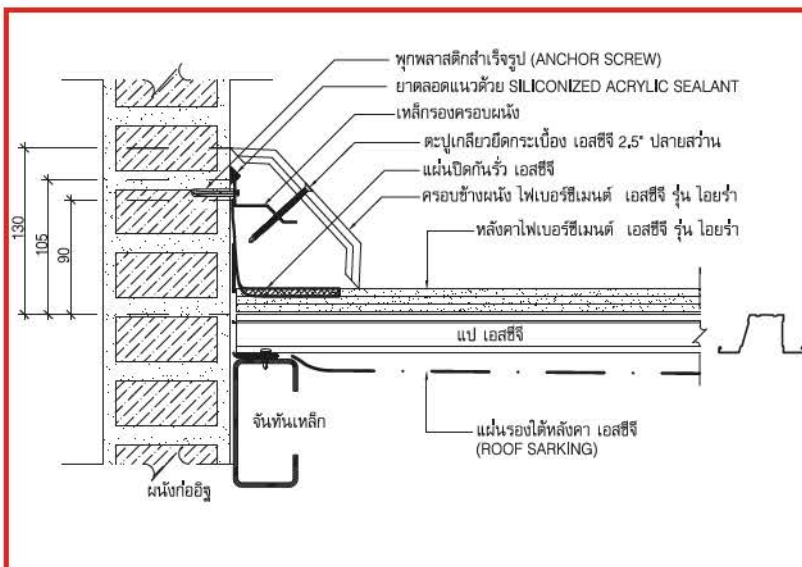


ติดตั้งหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า ให้ชิดผนังมากที่สุด ทำความสะอาดผนัง และหลังกระเบื้องบริเวณที่จะติดตั้งแผ่นปิดกันรั่วให้ปราศจากฝุ่น คราบไขมัน และความชื้น

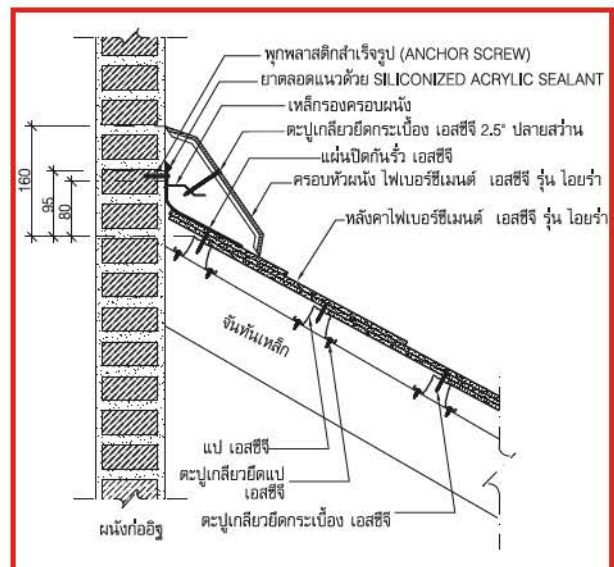
13



ยาซิลิโคน เอสซีจี ตามแนวรอยต่อ พร้อมเก็บแต่งสิรอยต่อ และหัวตะปูเกลียวให้เรียบร้อย



Detail Shop Drawing แสดงการติดตั้งครอบข้างผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า สำหรับหลังคาลาดเอียง 25 – 35 องศา



Detail Shop Drawing แสดงการติดตั้งครอบหัวผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า สำหรับหลังคาลาดเอียง 25 – 35 องศา



ภาพแสดงการติดตั้งระบบครอบผนัง สำหรับความลาดชันของหลังคาต่ำกว่า 35 องศา ครอบหัวผนังจะมีระดับที่สูงกว่าครอบข้างผนัง (ตั้งรูป)

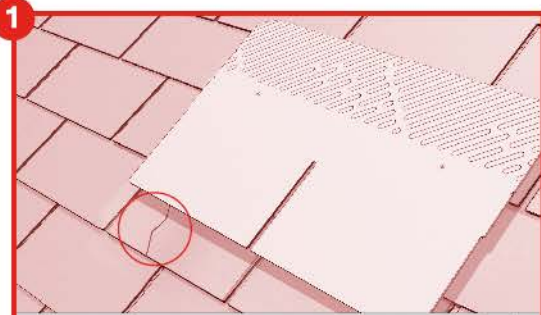


ภาพแสดงการติดตั้งระบบครอบผนัง สำหรับความลาดชันของหลังคาสูงกว่า 35 องศา ครอบหัวผนังจะมีระดับที่ต่ำกว่าครอบข้างผนัง (ตั้งรูป)

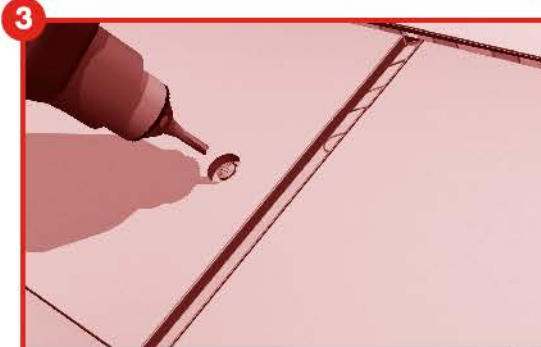
*ระดับของครอบข้างผนังและครอบหัวผนังจะจบบมพอดีที่ความลาดชันของหลังคาเท่ากับ 35 องศา

เครื่องมือที่ใช้

- สว่านและดอกสว่านเจาะคอนกรีต เส้นผ่านศูนย์กลาง 10 มม.
- เครื่องเจียรไฟฟ้าและใบตัดคอนกรีต เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว
- สีทากระเบื้องหลังคา เอสซีจี สำหรับหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า
- ดินสอ



กรณีมีกระเบื้องพื้นหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า แตกร้าวบนหลังคา ให้นำกระเบื้องแผ่นใหม่มาทาบให้ตรงกับแผ่นที่แตก ใช้ดินสอทำเครื่องหมายตามตำแหน่งรูเจาะยึดตะปูเกลียว ปลายสว่าน เอสซีจี 32 มม. สำหรับยึดกระเบื้องพื้นหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่าบนกระเบื้องพื้นหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า

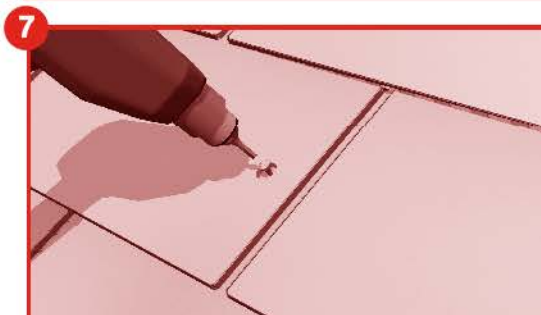


คลายตะปูเกลียว ปลายสว่าน เอสซีจี 32 มม. สำหรับยึดกระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า ออกทั้ง 2 ตัว



ลักษณะการบาก
หัวแผ่น โอยร่า

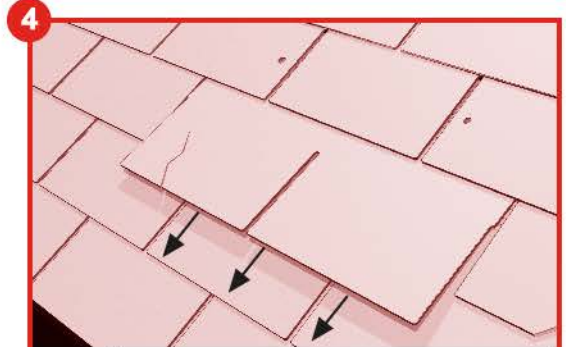
นำกระเบื้องพื้นหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า แผ่นใหม่ มาบากหัวแผ่นด้านหลังเป็น 45 องศา เพื่อให้ใส่กระเบื้องพื้นหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า แผ่นใหม่ได้ง่าย



ยึดด้วยตะปูเกลียว ปลายสว่าน เอสซีจี 32 มม. สำหรับยึดกระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า ทั้ง 2 จุด



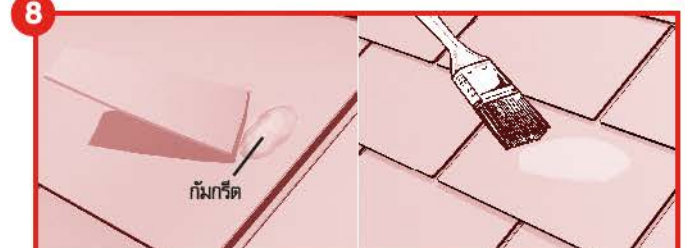
ใช้สว่านที่มีดอกสว่านขนาด 10 มม. เจาะรูตามตำแหน่งที่ทำไว้ ให้เห็นตะปูเกลียวยึดกระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า ของแผ่นที่แตก



ดึงกระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า แผ่นที่แตกออกมา



ใส่แผ่นกระเบื้องพื้นหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า แผ่นใหม่ แทนในตำแหน่งเดิม



ปิดรอยเจาะกระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า ด้วยกัมกริต ก่อนทาสีตกแต่งรอยปิดด้วยสีทากระเบื้องหลังคา เอสซีจี สำหรับหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า และเคลือบผิวด้วยสีเคลือบกระเบื้อง เอสซีจี สำหรับหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า

คุณภาพสมบูรณ์แบบ

THE PERFECT QUALITY



หลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า

แข็งแรง ทนทาน มั่นใจในการใช้งาน

แกร่งทนและเหนียวไม่มีปัญหาการรั่วซึม (Durable, Impermeable, Leak-proof)

- หลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า ผลิตจากปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ เอสซีจี ผสมเส้นใยสังเคราะห์ (Synthetic Fiber) ปลอดภัย ไม่มีส่วนผสมของใยหิน สามารถตัวกันด้วยเทคโนโลยีทันสมัย เนื้อกระเบื้องจึงมีความแข็งแรง และมีความเหนียวเป็นพิเศษ
- ติดตั้งกระเบื้องและครอบด้วยระบบแห้ง ด้วยชุดครอบและอุปกรณ์หลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า ที่ปราศจากปูนทราย ตัดปัญหาคราบน้ำปูนเลอะเทอะ
- หลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า เมื่อมุงเป็นผืนหลังคาแล้ว สามารถรองรับน้ำหนักได้อย่างมั่นใจ เพราะมีการซ้อนทับกันถึง 3 ชั้น

มั่นใจในประสิทธิภาพการป้องกันการไหลย้อนของน้ำฝน

- ด้วยการออกแบบผลิตภัณฑ์ให้มีร่องตักน้ำ และวิธีการติดตั้งซ้อนทับที่เหมาะสม รวมทั้งการทดสอบด้วยเครื่องทดสอบน้ำ-ลม ภายใต้สภาวะลมและฝนของประเทศไทย จึงมั่นใจได้ว่าในกรณีที่หลังคามีความชันตั้งแต่ 30-45 องศา หลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอयर่า สามารถป้องกันการไหลย้อนของน้ำฝนได้อย่างแน่นอน

น้ำหนักเบา ประหยัดโครงสร้าง และเวลา

- น้ำหนักเบา ช่วยลดโครงสร้างอาคารที่มีพื้นที่หลังคาผืนใหญ่
- ขนาดแผ่นที่ใหญ่พอเหมาะ ช่วยลดเวลาในการติดตั้ง

กฎความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

1



สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน เช่น หมวกนิรภัย, รองเท้าพื้นยาง และถุงมือ เป็นต้น

3



การเดินบนกระเบื้องหลังคา ต้องเหยียบกระเบื้องให้ตรงแนวแปเสมอ และเพื่อเพิ่มความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น ให้ใช้ไม้ขนาด 1.5 x 4 นิ้ว วางพาดบนกระเบื้องให้ตรงแนวแป เพื่อใช้เดินบนหลังคา

2



สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นทุกครั้ง เช่น แวนตากันฝุ่น และหน้ากากป้องกันฝุ่น เมื่อมีการตัดกระเบื้อง เพื่อป้องกันละอองฝุ่นเข้าตาและจมูก

4



สวมเข็มขัดนิรภัยที่ยึดเข้ากับโครงสร้างที่มั่นคง แข็งแรง ทุกครั้งที่ปฏิบัติงานบนหลังคา

ข้อกำหนดสำหรับการติดตั้ง หลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า

คำเตือน

- ห้ามนำไปใช้เป็นการสร้างอาคารต่างๆ หรือนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น และต้องติดตั้งตามคู่มือการติดตั้งและใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิตเท่านั้น
- ห้ามรับประทาน
- ไม่ควรสูดดมฝุ่น
- ห้ามใช้น้ำมันความร้อนประเภทไฟโคม ฉีดได้กระเบื้องมุงหลังคา ซึ่งจะส่งผลต่อประสิทธิภาพการใช้งานหลังคาในภายหลัง

ข้อควรระวัง เพื่อหลีกเลี่ยงอันตราย

- ผลิตภัณฑ์หลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี ถูกออกแบบและกำหนดวิธีการใช้งาน ให้เหมาะสมกับสภาพการใช้งานในประเทศไทยเท่านั้น การนำไปใช้งานนอกประเทศไทย ถือเป็นความรับผิดชอบโดยตรงของผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และผู้ติดตั้ง

สำหรับผู้ออกแบบ

- คุณสมบัติต่าง ๆ ที่กำหนดในเอกสารนี้ เป็นค่าเฉลี่ยที่ได้จากการทดสอบผลิตภัณฑ์ ตามมาตรฐานที่ระบุ โดยใช้การสุ่มตัวอย่างผลิตภัณฑ์ ในช่วงเวลาก่อนการจำหน่ายเท่านั้น
- ข้อกำหนดในการติดตั้งต่าง ๆ เป็นเพียงข้อแนะนำเบื้องต้นสำหรับหลังคาบ้านพักอาศัย หรืออาคารที่มีความสูงของสันหลังคาจากพื้นดิน ไม่เกิน 23 ม. เท่านั้น สำหรับอาคารอื่น ๆ หรืออาคารที่มีความเสี่ยงสูง ให้คำนึงถึงแรงลมในการออกแบบโครงสร้างและวิธีการยึดด้วย หากจำเป็นต้องคำนวณและไม่มีเอกสารที่รับรองโดยสถาบันที่เชื่อถือได้ ให้ใช้หน่วยแรงลม ตามข้อ 17 ของกฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2527) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
- การนำผลิตภัณฑ์ไปใช้งานนอกเหนือจากที่ระบุในคู่มือการติดตั้งนี้ ถือเป็นความรับผิดชอบโดยตรงของผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

สำหรับผู้ติดตั้งและใช้งาน

- ข้อกำหนดในการติดตั้งต่าง ๆ เป็นเพียงข้อแนะนำเบื้องต้นสำหรับการใช้งานทั่วไปเท่านั้น การกำหนดวิธีการติดตั้งและโครงสร้างที่ใช้ ให้พิจารณาตามมาตรฐานสำหรับอาคารเหล็กรูปพรรณ ว.ส.ท. 1015-40 และข้อกำหนดการออกแบบ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2527) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
- การนำผลิตภัณฑ์ไปใช้งานนอกเหนือจากที่ระบุในคู่มือการติดตั้งนี้ ให้ปรึกษาสถาปนิก หรือวิศวกรผู้ออกแบบ

ข้อแนะนำในการทำงานอย่างปลอดภัย

- หลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี มีส่วนผสมของซีเมนต์ การตัด เจียร เเจาะ หรือขีด ผลิตภัณฑ์ อาจมีฝุ่นฟุ้งกระจาย หากรับประทานหรือสูดดมเข้าสู่ร่างกายในปริมาณมาก และเป็นระยะเวลานาน อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ และร่างกายได้
- ควรตัด เจียร เเจาะ หรือขีด ผลิตภัณฑ์ ในที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก และหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องมือตัด เจียร เเจาะ หรือขีด ผลิตภัณฑ์ ที่ทำให้เกิดฝุ่นมาก
- ห้ามทำงานขณะมีพายุฝนฟ้าคะนอง หรือหลังคาเปียก
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น แวนตานริชย์ เลือ่ ถุงมือ รองเท้า
- ห้ามบุคคลที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน หรือไม่เกี่ยวข้องกับการทำงาน เข้าใกล้บริเวณทำงาน เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
- การยกหรือเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ ให้ทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามก้มหลังยก ห้ามเอี้ยวหรือบิดตัวเปลี่ยนทิศทางขณะยก และหลีกเลี่ยงการทำงานต่อเนื่องเป็นระยะเวลานาน เพื่อป้องกันการบาดเจ็บ และเมื่อยล้า
- ทุกครั้งที่จะทำการยกต้องใช้วิธี ย่อตัวลง จับให้ถนัด แล้วใช้กำลังจากขาขยขึ้น
- การทำความสะอาดบริเวณที่ทำงานภายหลังการตัด เจียร เเจาะ หรือขีด ผลิตภัณฑ์ ให้ใช้เครื่องดูดฝุ่น แล้วปิดผนึกถุงบรรจุฝุ่นให้มิดชิด หรือใช้น้ำทำความสะอาด ห้ามใช้การกวาด เพราะจะทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจายได้
- แยกและรวบรวมเศษที่เกิดขึ้นจากการติดตั้ง ซ่อมแซม รื้อถอน ผลิตภัณฑ์ ด้วยความระมัดระวัง แล้วนำไปกำจัดด้วยวิธีการที่ถูกต้อง ถูกสุขลักษณะตามที่ราชการกำหนด
- ชำระล้างร่างกายด้วยน้ำให้สะอาดหลังการตัด เจียร เเจาะ หรือขีด ผลิตภัณฑ์

การปฐมพยาบาล

- หากเศษฝุ่นหรือเศษวัสดุเข้าตา ห้ามถูหรือขยี้ตา ให้รับล้างออกด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้ง แล้วรีบพบแพทย์

ตรวจสอบว่า คู่มือการติดตั้งสินค้าที่ใช้เป็นฉบับล่าสุด

- คู่มือการติดตั้งสินค้าหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า ฉบับนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 3 เมษายน 2562 และให้มีผลยกเลิกคู่มือการติดตั้งสินค้าหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่น โอยร่า ฉบับที่พิมพ์ก่อนหน้านี้ทั้งหมด
- คู่มือการติดตั้งสินค้า มีการปรับปรุงอยู่เสมอ ผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และผู้ติดตั้ง ต้องตรวจสอบว่าคู่มือการติดตั้งสินค้าที่ใช้เป็นฉบับล่าสุด หากไม่มั่นใจให้ตรวจสอบได้ที่ www.scgbuildingmaterials.com หรือ SCG Contact Center 02-586-2222

* สภาพของผลิตภัณฑ์ที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเกิดคราบดำ ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและสภาพแวดล้อมในการใช้งานในแต่ละพื้นที่

** สีของผลิตภัณฑ์ในภาพใช้เพื่อการโฆษณา ซึ่งอาจแตกต่างจากสีจริงของผลิตภัณฑ์เนื่องจากระบบการพิมพ์ ต้องพิจารณาสีจริงของผลิตภัณฑ์ที่ร้านค้าก่อนการสั่งซื้อ

MHB-S-R13-M001-6203 All Content, design and layout are Copyright © 2018, SCG Cement-Building Materials All Rights Reserved, Reproduction in whole or part in any form or medium without specific written permission is prohibited.



หาซื้อได้ที่ SCG Authorized Dealer หรือ ร้านค้าวัสดุก่อสร้างชั้นนำ
SCG Contact Center 02-586-2222
Email : contact@scg.com, www.scgbuildingmaterials.com