คู่มือติดตั้ง ฟ้าและผนัง
ดูร่าบอร์ด

DURA
เข้าใจบ้าน รู้ใจคุณ

4 มม.
6 มม.
8 มม.
10 มม.
12 มม.
16 มม.

รุ่นและขนาดสินค้า

ประเภทดูร่าบอร์ด	ความหนา (มม.)	กว้าง x ยาว (ซม.)	ชนิดขอบเรียบ	น้ำหนัก (กก./แผ่น)	จำนวนแผ่น /ตร.ม.
ขอบเรียบ	4	60 x 240	●	8.7	0.69
		120 x 120	●	8.7	0.69
		120 x 240	●	17.4	0.35
	6	120 x 240	●	26.1	0.35
	8	120 x 240	●	34.8	0.35
	10	120 x 240	●	43.5	0.35
	12	120 x 240	●	52.2	0.35
	16	120 x 240	●	69.6	0.35

การเลือกใช้ดูร่าบอร์ดให้เหมาะสมกับพื้นที่ใช้งาน

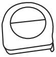
ลักษณะการใช้งาน	จุดใช้งานดูร่าบอร์ด	ลักษณะแผ่น	ลักษณะผิวหน้า	การติดตั้ง	ความหนาที่แนะนำ
ฟ้าภายใน (Internal Ceiling)	ห้องที่ต้องการความปลอดภัยจากปลวก และทนน้ำหรือความชื้นได้ดี เช่น ห้องน้ำ ห้องครัว ห้องเก็บของ ฯลฯ	ขอบเรียบ	ผิวเรียบ	เว้นร่อง, ทีบาร์, ชนชิด	4, 6 มม.
ฟ้าชายคา ฟ้าระเบียง (External Ceiling)	บริเวณที่โดนฝนและแดดประจำ 1. ชายคาบ้าน/อาคาร 2. ระเบียงบ้าน/อาคาร 3. ฝ้าโรงรถ, ศาลา		ผิวเรียบ	เว้นร่อง, ชนชิด	4, 6 มม.
ผนังเบาภายใน (Light Weight Wall)	บริเวณที่ต้องการผนังน้ำหนักเบา แทนการก่ออิฐฉาบปูน โดยไม่ต้องมีคานมารองรับ - แข็งแรงทนทานต่อแรงกระแทกได้ดี - กั้นห้อง และแบ่งพื้นที่ได้ง่าย - เร็ว สะดวก - ปลอดภัยจากปลวก	ขอบเรียบ	ผิวเรียบ	เว้นร่อง, ชนชิด	8 มม.
ผนังภายนอก (External Wall)	ติดตั้งเป็นผนังจริงที่มีความทนทานต่อฝนและแดดต่อเนื่องยาวนานแทนการก่ออิฐฉาบปูน เพราะต้องการความเร็วในการทำงานโดยลดแรงงานและค่าใช้จ่าย	ขอบเรียบ	ผิวเรียบ	เว้นร่อง กว้าง 5-10 มม.	, 16
แผ่นรองวัสดุปิดผิวเซรามิค (Backer Board)	บริเวณที่ต้องการใช้ดูร่าบอร์ด เป็นผนังห้องน้ำ ห้องครัว และติดด้วยเซรามิค มีความแข็งแรง และทนทานต่อความชื้นและปลวกไม่กิน	ขอบเรียบ	ผิวเรียบ	ชนชิด	8, 10, 12, 16 มม.
แผ่นรองวัสดุปิดผิวในอาคาร (Floor Underlay)	พื้นหรือผนังห้องในอาคาร ที่ต้องการมีแผ่นรองวัสดุสำหรับไม้ปาร์เก้, ลามิเนท, ไม้จริง สามารถทำงานได้รวดเร็ว ลดแรงงานและค่าใช้จ่าย	ขอบเรียบ	ผิวเรียบ	เว้นร่อง กว้าง 10 มม.	, 16

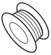
เครื่องมือและอุปกรณ์

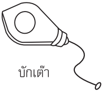
DURA
เข้าใจบ้าน รู้ใจคุณ

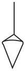
เครื่องมือและอุปกรณ์

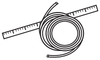
อุปกรณ์ปรับระดับ


อุปกรณ์ปรับระดับ

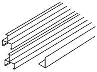

สายเอ็น

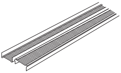

บักเต้า

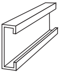

ลูกดิ่ง

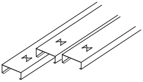

สายยางและบรรทัดปรับระดับ

โครงคร่าวชนิดต่าง ๆ

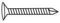

โครงคร่าวฝ้า
เหล็กชุบสังกะสีทีบาร์

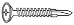

โครงคร่าวฝ้า
เหล็กชุบสังกะสีซีลายน์

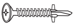

โครงคร่าวผนัง
เหล็กรูปพรรณ

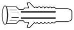

โครงกัลวาไนซ์ ซี 74, ยู 76

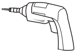
อุปกรณ์เจาะ ตัด ตอก ยึด

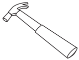

ตะปูเกลียว
ปลายแหลม

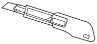

ตะปูเกลียว
ปลายสว่าน

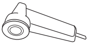

ตะปูเกลียว
ปลายสว่าน มีปีก


พุกพลาสติก

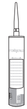

สว่านปรับรอบ

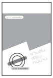

ค้อน

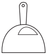

คัตเตอร์
(สำหรับความหนา 4 มม.)

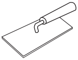

เครื่องตัดไฟฟ้า
ใบตัดหินขนาด 4 นิ้ว

อุปกรณ์เจาะ ตัด ตอก ยึด


กาวยาแนวโพลียูลีเทน


ปูนพลาสเตอร์ ฉาบรอยต่อ


เกรียงสแตนเลส
ขนาด 6 นิ้ว, 8 นิ้ว

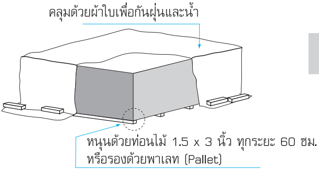

เกรียงสแตนเลส
ขนาด 11 นิ้ว

*สีจริงอาจแตกต่างจากสีในรูปตัวอย่างเนื่องจากการพิมพ์ **รายละเอียดต่างๆ ที่ระบุไว้บริษัทฯขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

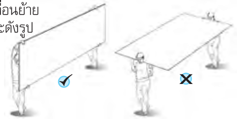
ข้อแนะนำในการกองเก็บ

ข้อแนะนำในการยกและขนย้าย

- ให้เก็บในที่ร่ม พื้นเรียบและแห้ง โดยใช้พาเลท (Pallet) หรือไม้หน้ากว้าง 1.5 x 3 นิ้ว วางห่างกันประมาณ 60 ซม. รองที่พื้นก่อนกองวัสดุ


คลุมด้วยผ้าใบเพื่อกันฝุ่นและน้ำ
หนุนด้วยท่อนไม้ 1.5 x 3 นิ้ว ทุกระยะ 60 ซม.
หรือรองด้วยพาเลท (Pallet)

1. ควรยก/เคลื่อนย้าย ตามลักษณะดังรูป



อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

1. ถุงมือผ้า
2. สายนิรภัยสำหรับยึดกับโครงสร้างระหว่างติดตั้ง
3. รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น
4. หน้ากากกรองฝุ่น

การตัดและเจาะแผ่น ดูร่าบอร์ด

DURA
เข้าใจบ้าน รู้ใจคุณ

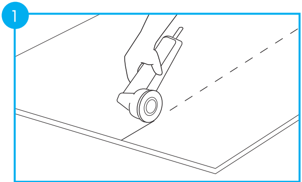
เครื่องมือและอุปกรณ์

อุปกรณ์ตัด : เครื่องตัดไฟฟ้าใบตัดหินขนาด 4 นิ้ว หรือ คัตเตอร์ใบมีดกว้าง 1 นิ้ว
อุปกรณ์เจาะ : สว่านไฟฟ้า
อุปกรณ์ขัดแต่ง: กระดาษทรายและตะไบ

ขั้นตอนการทำงาน

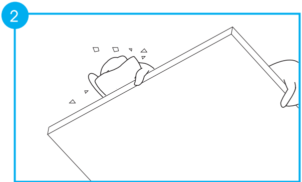
การตัดด้วยเครื่องตัดไฟฟ้า : เหมาะสำหรับ ดูร่าบอร์ด ทุกความหนา ตั้งแต่ 4 - 12 มม.

1



ใช้เครื่องตัดไฟฟ้าใบตัดหิน ขนาด 4 นิ้ว ตัด ดูร่าบอร์ด ตามแนวที่ต้องการ

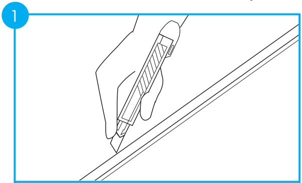
2



ตกแต่งขอบที่ตัดให้สวยงามด้วยกระดาษทราย

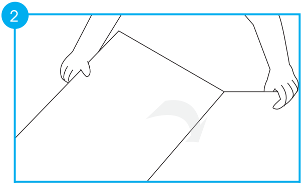
การตัดด้วยคัตเตอร์ : เหมาะสำหรับ ดูร่าบอร์ด ความหนา 4 มม.

1



ใช้คัตเตอร์กรีดตามแนวที่ต้องการซ้ำ 3 - 4 รอบ จนร่องลึกประมาณ 1 ใน 3 ของความหนาแผ่นดูร่าบอร์ด

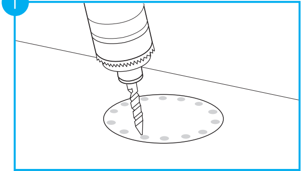
2



ให้งัดดูร่าบอร์ดที่ตัดขึ้น (ห้ามกดลงเพราะจะได้ขอบที่ไม่เรียบ) แล้วตกแต่งขอบที่ตัดด้วยกระดาษทราย

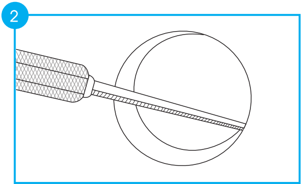
การเจาะรูแผ่น ดูร่าบอร์ด

1



เจาะรูเล็ก ๆ ต่อเนื่องด้วยสว่านไฟฟ้าตามแนวที่ต้องการ แล้วใช้ค้อนเคาะให้หลุดออก

2



ตกแต่งขอบด้วยตะไบและลูบด้วยกระดาษทรายให้สวยงาม

1 การติดตั้งฝ้า

DURA
เข้าใจบ้าน รู้ใจคุณ

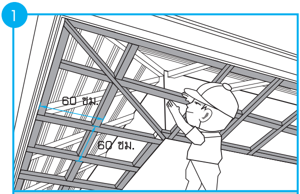
1.1 การติดตั้งฝ้าเว้นร่องกับโครงคร่าวไม้

โครงคร่าวและอุปกรณ์

โครงคร่าว : โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด 1.5 x 3 นิ้ว
อุปกรณ์ยึด : ตะปูเกลียว ปลายแหลม 23 มม. หรือ ตะปูตอกไม้ 1 นิ้ว
ดูร่าบอร์ด : ขอบเรียบ หนา 4 - 6 มม.

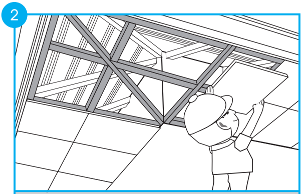
ขั้นตอนการติดตั้ง

1



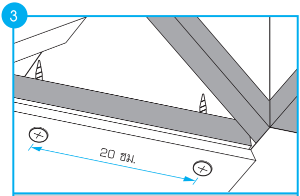
ติดตั้งโครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 1.5 x 3.0 นิ้ว โดยให้กระทงฝ้ามีระยะห่าง 60 x 60 ซม. ได้ระนาบไม่บิดงอ

2



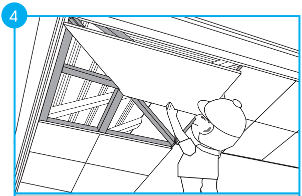
ติดตั้ง ดูร่าบอร์ด โดยเว้นร่องให้มีระยะห่างประมาณ 0.5 ซม.

3



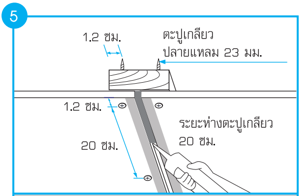
ยึดด้วยตะปูเกลียว ปลายแหลม 23 มม. หรือ ตะปูขนาด 1 นิ้ว ห่างกัน 20 ซม.

4



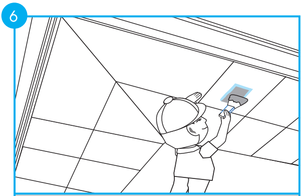
การเข้ามุมให้ตัดดูร่าบอร์ด ตัดมุมเฉียงตามโครงคร่าว และยึดด้วยตะปูเกลียว

5



ใช้กาวยาแนวโพลียูลีเทน ยาแนวรอยต่อแผ่นดูร่าบอร์ด ดึงเทปกาวออก แล้วทิ้งไว้ให้แห้ง 7 วัน

6



ทาสีรองพื้นปูนเก่าก่อนทาทับด้วยสีน้ำอะคริลิค 2 ชั้น

DURA

เข้าใจบ้าน รู้ใจคุณ

1.2 การติดตั้งฝ้าเว้นร่องกับโครงคร่าวโลหะ

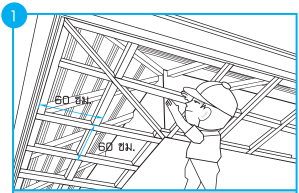
โครงคร่าวและอุปกรณ์

โครงคร่าว : เหล็กกล่อง 2 x 3 นิ้ว หนา 1.2 มม.
อุปกรณ์ยึด : ตะปูเกลียว ปลายสว่าน มีปีก 28.5 มม.
วัสดุปิดรอยต่อ : กาวยาแนวโพลียูลีเทน
ดูร่าบอร์ด : ขอบเรียบ หนา 4 - 6 มม.

ขั้นตอนการติดตั้ง

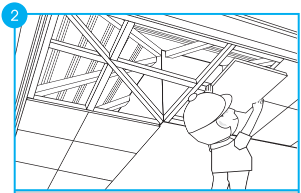
(ขั้นตอนการติดตั้งโครงคร่าวให้เป็นไปตามคำแนะนำผู้ผลิตโครงคร่าว)

1



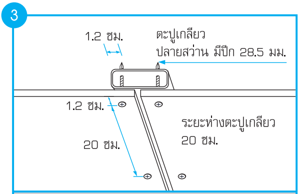
ติดตั้งโครงคร่าวเหล็กกล่องขนาด 2 x 3 นิ้ว โดยให้กระทงฝ้ามีระยะห่าง 60 x 60 ซม. ได้ระนาบไม่บิดงอ

2



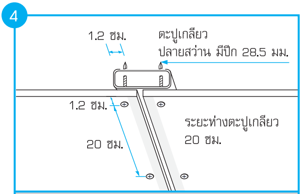
ติดตั้ง ดูร่าบอร์ด โดยเว้นร่องให้มีระยะห่างประมาณ 0.5 ซม.

3



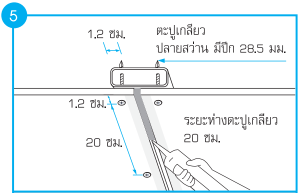
ยึดด้วยตะปูเกลียว ปลายสว่าน มีปีก 28.5 มม. ห่างกัน 20 ซม.

4



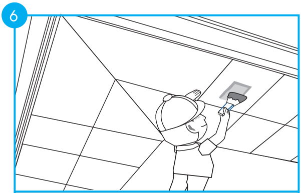
ควรใช้เทปกาวปิดขอบรอยต่อ ก่อนทำการยาแนว เพื่อความสวยงามของรอยยาแนว

5



ใช้กาวยาแนวโพลียูลีเทน ยาแนวรอยต่อแผ่นดูร่าบอร์ด ดึงเทปกาวออก แล้วทิ้งไว้ให้แห้ง 7 วัน

6



ทาสีรองพื้นปูนเก่าก่อนทาทับด้วยสีน้ำอะคริลิค 2 ชั้น

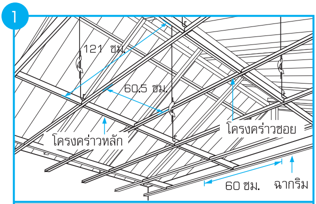
1.3 การติดตั้งฝ้าทีบาร์

โครงคร่าวและอุปกรณ์

โครงคร่าว : เหล็กชุบสังกะสีทีบาร์ รุ่นสันโครงสูง 38 มม.
อุปกรณ์ยึด : พุกพลาสติก 37 มม. และ ตะปูเกลียว ปลายแหลม 38 มม.
ดูร่าบอร์ด : ขอบเรียบ ความหนา 4 และ 6 มม. ตัดให้ได้ขนาด 60 x 120 ซม. หรือ 60 x 60 ซม.

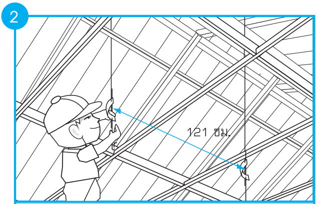
ขั้นตอนการติดตั้ง (ขั้นตอนการติดตั้งโครงคร่าวให้เป็นไปตามคำแนะนำผู้ผลิตโครงคร่าว)

1



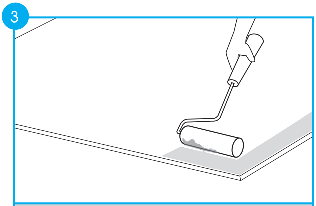
ติดตั้งโครงคร่าวให้ได้ระดับ โดยให้โครงคร่าวหลักห่างกันไม่เกิน 121 ซม. และโครงคร่าวซอยห่างกัน 60.5 ซม.

2



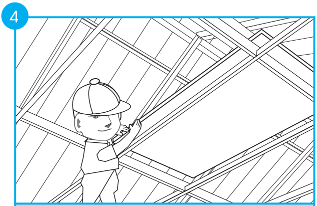
ตรวจสอบชุดปรับระดับ ให้มีระยะห่างตามแนวโครงหลัก 121 ซม. พร้อมปรับระดับโครงให้ได้ระนาบก่อนติดตั้งแผ่น

3



ตัดแผ่นดูร่าบอร์ด ให้มีขนาด 60 x 120 ซม. แล้วทาสีด้วยสีรองพื้นปูนเก่า 1 ชั้น ก่อนทาสีน้ำอะคริลิค 2 ชั้น แล้วทิ้งไว้ให้แห้ง

4



ติดตั้งแผ่นดูร่าบอร์ด ลงบนโครงที่เตรียมไว้

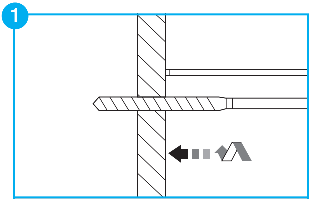
ข้อแนะนำ : กรณีที่ต้องการฝ้าขนาด 60 x 60 ซม. ให้เสริมโครงคร่าวหลัก ยาว 60.5 ซม. ที่ระยะ 60.5 ซม. เพิ่มเข้าไปจากโครงคร่าว 121 x 60.5 ซม. เดิม

2 เทคนิคการติดตั้งอุปกรณ์แขวน

การติดตั้งอุปกรณ์แขวน

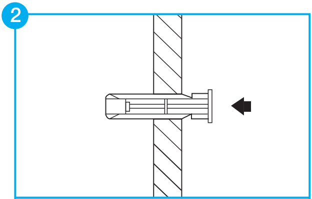
ขั้นตอนการติดตั้ง

1



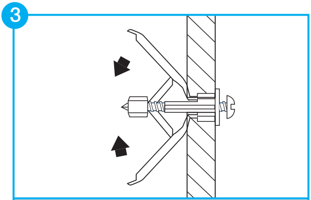
เจาะรูตำแหน่งที่ต้องการด้วยสว่าน

2



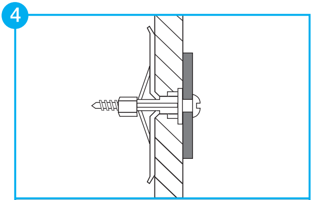
ติดตั้งพุกพลาสติก เข้ากับฝาผนังหรือฝ้าเพดาน

3



ติดตั้งตะปูเกลียวเข้าไปในพุก

4



เมื่อขันตะปูเกลียวยึดเข้ากับพุกจนสุดแล้ว ปีกของพุก
จะขยายออกและยึดแน่นกับแผ่นดูร่าบอร์ด

ข้อแนะนำ : สามารถติดตั้งอุปกรณ์แขวนบนฝ้าเพดานและฝาผนัง โดยใช้อุปกรณ์ติดตั้งดังตารางด้านล่าง

ผลิตภัณฑ์	การใช้งาน	อุปกรณ์ที่ใช้	น้ำหนักใช้งานที่ปลอดภัย (ก.ก)
ดูร่าบอร์ด ความหนา 4 มม.	ฝ้า	พุกพลาสติกปีกผีเสื้อ PT - 5 พร้อมตะปูเกลียว	7
ดูร่าบอร์ด ความหนา 6 มม.	ฝ้า	พุกพลาสติกปีกผีเสื้อ PT - 13 พร้อมตะปูเกลียว	10
ดูร่าบอร์ด ความหนา 8 มม.	ผนัง	พุกพลาสติกปีกผีเสื้อ PT - 13 พร้อมตะปูเกลียว	80

หมายเหตุ : น้ำหนักสูงสุด

สำหรับฝ้า : ค่าน้ำหนักสูงสุดมาจากค่าทดสอบแรงถอนของตะปู (Nail Pull Out) สูงสุดที่ฝ้าดูร่าบอร์ดรับได้ ทั้งนี้ขึ้นกับความแข็งแรงของโครงคร่าวด้วย

สำหรับผนัง : ค่าน้ำหนักสูงสุดมาจากค่าทดสอบแรงเฉือน (Direct Shear) สูงสุดที่ผนังดูร่าบอร์ดรับได้ ทั้งนี้ขึ้นกับความแข็งแรงของโครงคร่าวด้วย

การแขวนวัสดุที่มีน้ำหนักมาก ๆ แนะนำให้ติดอุปกรณ์แขวนบริเวณตำแหน่งของโครงคร่าว

3 การติดตั้งผนัง

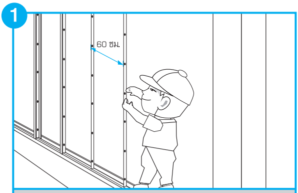
3.1 การติดตั้งผนังภายนอกเว้นร่อง

โครงคร่าวและอุปกรณ์

โครงคร่าว : โลหะรูปพรรณตัวซี ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.
อุปกรณ์ยึด : ตะปูเกลียว ปลายสว่าน มีปีก 32 มม.
อุปกรณ์ยาแนวรอยต่อ : กาวยาแนวโพลียูรีเทน สำหรับยาแนวรอยต่อแผ่นไฟเบอร์ ซีเมนต์
อุปกรณ์ปิดมุม : แผ่นปิดมุมซีเมนต์
ดูร่าบอร์ด : ขอบเรียบ หนา 8 - 12 มม.

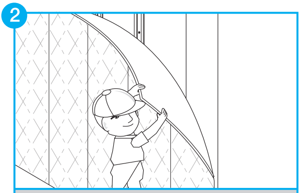
ขั้นตอนการติดตั้ง

1



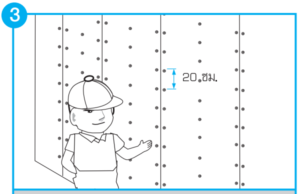
ติดตั้งโครงคร่าวตามผู้ออกแบบเข้ากับโครงสร้างของอาคาร ให้มีระยะห่างไม่เกิน 60 ซม.

2



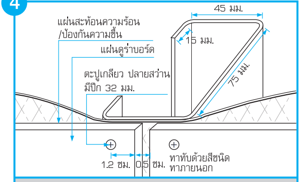
ติดแผ่นสะท้อนความร้อน หรือ แผ่นป้องกันความชื้นเข้ากับโครง

3



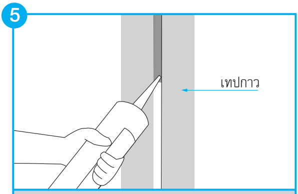
ยึดแผ่นดูร่าบอร์ดด้วยตะปูเกลียวปลายสว่าน มีปีก 32 มม. ห่างกัน 20 ซม. และห่างจากขอบแผ่น 1.2 ซม.

4



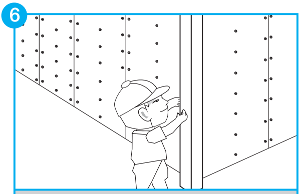
เว้นร่องรอยต่อประมาณ 0.5 - 1.0 ซม.

5



ใช้เทปกาวปิดขอบรอยต่อก่อนยาแนวรอยต่อด้วยกาวยาแนวโพลียูรีเทน ดึงเทปกาวออกแล้วทิ้งไว้ให้แห้ง

6



มุมนอกให้ติดแผ่นปิดมุมนอกซีเมนต์ ด้วยพุกพลาสติก 37 มม. และตะปูเกลียว ปลายแหลม 38 มม.

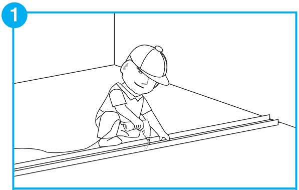
3.2 การติดตั้งผนังภายในเว้นร่อง

โครงคร่าวและอุปกรณ์

โครงคร่าว : โครงกัลวาไนซ์ ซี 74 และ ยู 76
อุปกรณ์ยึด : ตะปูเกลียวปลายแหลม 23 มม.
อุปกรณ์ฉาบรอยต่อ : กาวยาแนวโพลียูลีเทน
ดูร่าบอร์ด : ขอบเรียบ หนา 8 มม. มี 2 ขนาด คือ 120 x 240 ซม. และ 120 x 280 ซม.

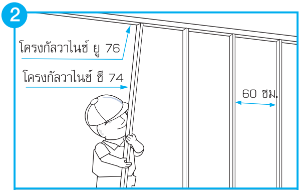
ขั้นตอนการติดตั้ง

1



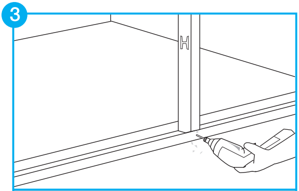
ติดโครงกัลวาไนซ์ ยู 76 ที่พื้นและที่ฝ้าเพดานตามแนวที่ต้องการด้วยพุกคอนกรีตทุกระยะ 60 ซม.

2


โครงกัลวาไนซ์ ยู 76
โครงกัลวาไนซ์ ซี 74
60 ซม.

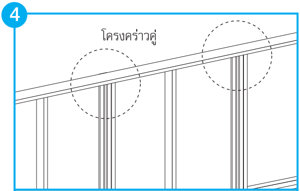
ตั้งโครงกัลวาไนซ์ ซี 74 ให้มีระยะห่าง 60 ซม.

3



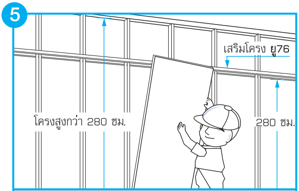
ยึดโครงกัลวาไนซ์ ซี 74 เข้ากับโครงกัลวาไนซ์ ยู 76 ด้วยตะปูเกลียวปลายแหลม 23 มม.

4



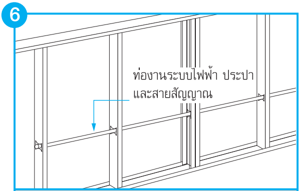
เสริมโครงคู่บริเวณรอยต่อแผ่นดูร่าบอร์ด

5



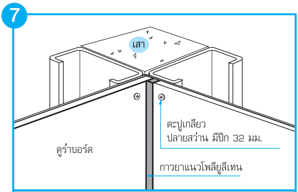
ในกรณีผนังมีความสูงเกินกว่า 280 ซม. ให้เสริมโครงกัลวาไนซ์ ยู 76 ตามแนวนอนด้านบนที่ระดับความสูง 280 ซม. เพื่อรองรับการต่อแผ่น

6



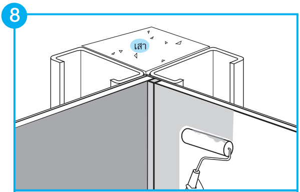
ติดตั้งท่องาน ระบบไฟฟ้า ประปา และสายสัญญาณให้เสร็จเรียบร้อยก่อน การติดตั้งแผ่น ดูร่าบอร์ด

7



มุมใน ให้เว้นร่องและยาแนวด้วย กาวยาแนวโพลียูลีเทน แล้วทิ้งไว้ให้แห้ง

8



ทาสีรองพื้นปูนเก่า 1 ชั้น และทาทับด้วยสีอะคริลิคชนิดทาภายนอกอย่างน้อย 2 ชั้น

ข้อแนะนำ : หากเป็นการติดตั้ง ดูร่าบอร์ด เป็นผนังภายนอกอาคาร จะต้องคำนึงถึงปัจจัยแรงลม และแรงกระทบอื่น ๆ โดยระยะห่างโครงคร่าวที่แนะนำคือ

ความสูงอาคาร (เมตร)	ระยะห่างโครงคร่าว (เซนติเมตร)		
	ความหนาดูร่าบอร์ด		
	8 มม.	10 มม.	12 มม.
ไม่เกิน 10	40	60	60
10 - 20	ไม่แนะนำ	40	40
20 - 30	ไม่แนะนำ	ไม่แนะนำ	40
เกินกว่า 30	ไม่แนะนำ	ไม่แนะนำ	ไม่แนะนำ

หมายเหตุ : ระยะห่างโครงคร่าวและความหนาดูร่าบอร์ด ให้ใช้ตามวิศวกรผู้ออกแบบอาคารเป็นสำคัญ

3.3 การติดตั้งอุปกรณ์แขวน

สามารถติดตั้งอุปกรณ์แขวนบนฝ้าเพดานและฝาผนัง โดยใช้อุปกรณ์ติดตั้งดังตารางด้านล่าง

ผลิตภัณฑ์	การใช้งาน	อุปกรณ์ที่ใช้	น้ำหนักใช้งานที่ปลอดภัย (ก.ก)
ดูร่าบอร์ด ความหนา 4 มม.	ฝ้า	พุกพลาสติกปีกผีเสื้อ PT - 5 พร้อมตะปูเกลียว	7
ดูร่าบอร์ด ความหนา 6 มม.	ฝ้า	พุกพลาสติกปีกผีเสื้อ PT - 13 พร้อมตะปูเกลียว	10
ดูร่าบอร์ด ความหนา 8 มม.	ผนัง	พุกพลาสติกปีกผีเสื้อ PT - 13 พร้อมตะปูเกลียว	80

หมายเหตุ : น้ำหนักสูงสุด

สำหรับฝ้า : ค่าน้ำหนักสูงสุดมาจากค่าทดสอบแรงถอนของตะปู (Nail Pull Out) สูงสุดที่ฝ้าดูร่าบอร์ดรับได้ ทั้งนี้ขึ้นกับความแข็งแรงของโครงคร่าวด้วย

สำหรับผนัง : ค่าน้ำหนักสูงสุดมาจากค่าทดสอบแรงเฉือน (Direct Shear) สูงสุดที่ผนังดูร่าบอร์ดรับได้ ทั้งนี้ขึ้นกับความแข็งแรงของโครงคร่าวด้วย

การแขวนวัสดุที่มีน้ำหนักมาก ๆ แนะนำให้ติดอุปกรณ์แขวนบริเวณตำแหน่งของโครงคร่าว

4 การติดตั้งแผ่นรองพื้น

DURA
เข้าใจบ้าน รู้ใจคุณ

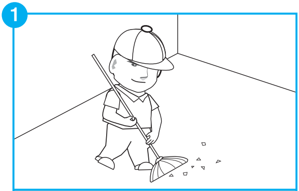
อุปกรณ์และเครื่องมือ

อุปกรณ์ยึด : ตะปูตอกคอนกรีต ยาว 1 นิ้ว, กาวลาเทกซ์

ดูร่าบอร์ด : ขอบเรียบ หนา 10-12 มม.

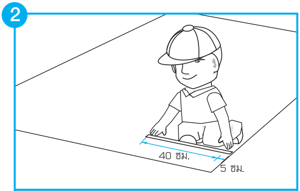
ขั้นตอนการติดตั้ง

1



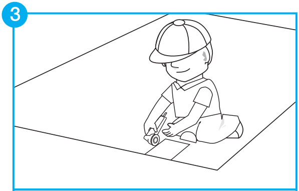
เตรียมพื้นคอนกรีตขัดหยาบที่ปรับระดับแล้ว โดยทิ้งไว้ให้แห้งประมาณ 7 วัน ทำความสะอาดให้ปราศจากเศษหิน กรวด ปูน ทราย

2



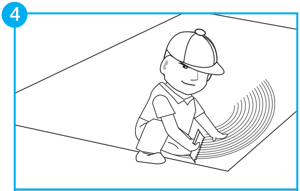
กำหนดแนวตอกตะปู โดยแต่ละจุดห่างกันประมาณ 40 ซม. ห่างจากขอบดูร่าบอร์ด ประมาณ 5 ซม.

3



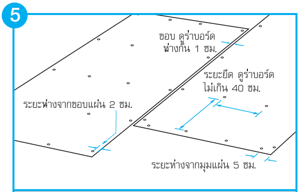
บริเวณเสาให้ทำการตัด ดูร่าบอร์ด ให้เข้ามุมพอดีกับเสา

4



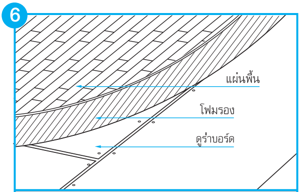
หลังจากนั้นทากาวลาเทกซ์ให้ทั่วหลังแผ่น ดูร่าบอร์ด

5



ยึด ดูร่าบอร์ด ด้วยตะปูตอกคอนกรีตยาว 1 นิ้ว ตามจุดที่กำหนดไว้ และให้ขอบดูร่าบอร์ด ห่างกันประมาณ 1 ซม. โดยติดตั้งแบบสลับแผ่น

6



ติดตั้งวัสดุแผ่นพื้น เช่น ลามิเนท, ไม้ปาร์เก้ เป็นต้น ให้เต็มห้อง (ตามขั้นตอนของผู้ผลิต)

ข้อแนะนำ

- สำหรับการยึด ดูร่าบอร์ด ด้วยตะปูตอกคอนกรีตที่มีความยาวมากกว่า 1 นิ้ว นั้น ระวังไม่ให้ตะปูตอกคอนกรีตลงไปโดนเหล็กเสริมในพื้น
- ระนาบของพื้นที่จะติดตั้ง ดูร่าบอร์ด ควรได้ระดับก่อนทำการติดตั้ง

DURA
เข้าใจบ้าน รู้ใจคุณ

ข้อกำหนดสำหรับการติดตั้ง แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ ดูร่าบอร์ด

คำเตือน

- ห้ามนำไปใช้เป็นโครงสร้างอาคารต่าง ๆ หรือนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น และต้องติดตั้งตามคู่มือการติดตั้ง และใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิตเท่านั้น
- ห้ามรับประทาน ไม่ควรสูดดมฝุ่น

ข้อควรระวัง เพื่อหลีกเลี่ยงอันตราย

- ผลิตภัณฑ์ ดูร่าบอร์ด ถูกออกแบบและกำหนดวิธีการใช้งาน ให้เหมาะสมกับสภาพการใช้งานในประเทศไทยเท่านั้น การนำไปใช้งานนอกประเทศไทย ถือเป็นความรับผิดชอบโดยตรงของผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และผู้ติดตั้ง

สำหรับผู้ออกแบบ

- คุณสมบัติต่าง ๆ ที่กำหนดในเอกสารนี้ เป็นค่าเฉลี่ยที่ได้จากการทดสอบผลิตภัณฑ์ ตามมาตรฐานที่ระบุ โดยใช้การสุ่มตัวอย่างผลิตภัณฑ์ ในช่วงเวลาก่อนการจำหน่ายเท่านั้น การขนย้าย การใช้งาน หรือการดำเนินการใด ๆ กับผลิตภัณฑ์ เช่น การตากแดดหรือแช่น้ำเป็นระยะเวลานาน อาจทำให้คุณสมบัติต่างๆ เปลี่ยนแปลงได้
- ข้อกำหนดในการติดตั้งต่าง ๆ เป็นเพียงข้อแนะนำเบื้องต้นสำหรับการใช้งานทั่วไปเท่านั้น การกำหนดวิธีการติดตั้งและโครงสร้างที่ใช้ ให้พิจารณาตามมาตรฐานสำหรับอาคารเหล็กรูปพรรณ ว.ส.ท. 1015-40 และข้อกำหนดการออกแบบ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2527) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
- การนำผลิตภัณฑ์ไปใช้งานนอกเหนือจากที่ระบุในคู่มือการติดตั้งนี้ ถือเป็นความรับผิดชอบโดยตรงของผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

สำหรับผู้ติดตั้ง และใช้งาน

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

ข้อแนะนำในการทำงานอย่างปลอดภัย

- ดูร่าบอร์ด มีส่วนผสมของซิลิก้า การตัด เจียร เจาะ หรือขัด ผลิตภัณฑ์ อาจมีฝุ่นฟุ้งกระจาย หากรับประทาน หรือสูดดมเข้าสู่ร่างกายในปริมาณมาก เป็นระยะเวลานาน อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ และร่างกายได้
- ควรตัด เจียร เจาะ หรือขัด ผลิตภัณฑ์ ในที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก และหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องมือตัด เจียร เจาะ หรือขัด ผลิตภัณฑ์ ที่ทำให้เกิดฝุ่นมาก
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น แว่นตานิรภัย เสื้อ ถุงมือ รองเท้า
- ห้ามบุคคลที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน หรือไม่เกี่ยวข้องกับการทำงาน เข้าใกล้บริเวณทำงาน เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
- การยก หรือเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ให้ทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามก้มหลังยก ห้ามเอี้ยวหรือบิดตัวเปลี่ยนทิศทางขณะยก และหลีกเลี่ยงการทำงานต่อเนื่องเป็นระยะเวลานาน เพื่อป้องกันการบาดเจ็บ และเมื่อยล้า
- ทุกครั้งที่จะทำการยกต้องใช้วิธี ย่อตัวลง จับให้ถนัด แล้วใช้กำลังจากขายกขึ้น
- การทำความสะอาดบริเวณที่ทำงานภายหลังการตัด เจียร เจาะ หรือ ขัด ผลิตภัณฑ์ ให้ใช้เครื่องดูดฝุ่น แล้วปิดผนึกถุงบรรจุฝุ่นให้มิดชิด หรือใช้น้ำทำความสะอาด ห้ามใช้การกวาด เพราะจะทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจายได้
- แยกและรวบรวม เศษที่เกิดขึ้นจากการติดตั้ง ซ่อมแซม รื้อถอน ผลิตภัณฑ์ ด้วยความระมัดระวัง แล้วนำไปกำจัดด้วยวิธีการที่ถูกต้อง ถูกสุขลักษณะตามที่ราชการกำหนด
- ชำระล้างร่างกายด้วยน้ำให้สะอาดหลังการตัด เจียร เจาะ หรือขัด ผลิตภัณฑ์

การปฐมพยาบาล

- หากฝุ่นหรือเศษวัสดุเข้าตา ห้ามถูหรือขยี้ตา ให้รีบล้างออกด้วยน้ำสะอาดหลาย ๆ ครั้ง แล้วรีบพบแพทย์

ตรวจสอบว่า คู่มือการติดตั้งสินค้าที่ใช้เป็นฉบับล่าสุด

- คู่มือการติดตั้งสินค้า มีการปรับปรุงอยู่เสมอ ผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และผู้ติดตั้ง ต้องตรวจสอบว่าคู่มือการติดตั้งสินค้าที่ใช้เป็นฉบับล่าสุด หากไม่มั่นใจให้ตรวจสอบได้ที่ 0 2286 7888

หมายเหตุ : รายละเอียดต่าง ๆ ที่ระบุไว้ บริษัทฯขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

Call Center
0 2286 7888

บริษัท กระเบื้องทิพย์ จำกัด
127 อาคารปัญจภูมิ 2 ชั้น 14 ถ.สาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทร. 0 2286 7888, 0 2286 9134-5 โทรสาร. 0 2286 8951-2 www.tipfibre.com

VERSION ม.ค. 56