

elephant
Gypsum Metalprofile



โครงคร่าวฝ้าเพดาน ที-บาร์

ตราช้าง

The Siam Gypsum Industry (Saraburi) Co.,Ltd.

A member of Lafarge Boral Gypsum in Asia





โครงคร่าวฝ้าเพดาน ที-บาร์ ตราช้าง

ระบบโครงคร่าวฝ้าเพดานทีบาร์ ตราช้าง

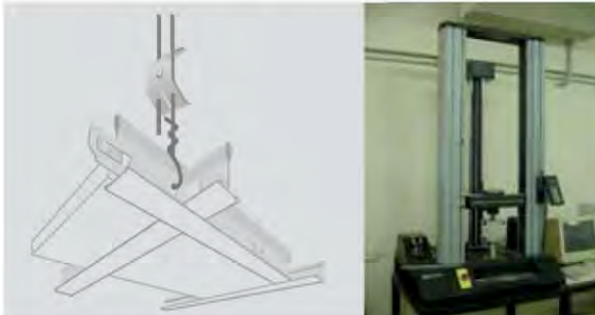
ระบบโครงคร่าวที่ผ่านการออกแบบ และเคลือบสีขาวที่ผิวหน้าโครงก่อนการผลิต เพื่อใช้ติดตั้งเป็นฝ้าเพดานทีบาร์ร่วมกับแผ่นฝ้าเพดานทีบาร์ ตราช้าง ระบบโครงประกอบด้วย

- โครงคร่าวหลัก มีหัวต่อแบบล็อกในตัว (Self-Interlocking)
สันโครงสูง 38 มม. (1.5 นิ้ว) เหมาะสำหรับงานฝ้าทีบาร์ยิปซัม และ ฝ้าทีบาร์อะลูมิเนียม
สันโครงสูง 32 มม. (1.2 นิ้ว) เหมาะสำหรับงานฝ้าทีบาร์อะลูมิเนียม
- โครงคร่าวซอย สันโครงสูง 28 มม.
- โครงคร่าวริม ขนาด 24 x 24 มม. (1 x 1 นิ้ว) และขนาด 20 x 10 x 10 x 14 มม. (W Shape : WRA 14/20)

ซึ่งออกแบบเพื่อการรับน้ำหนักเพ้นท์ยิปซัม และมีสีขาวยที่เข้ากับแผ่นฝ้าเพดาน รับประกันความถูกต้องของขนาดโครงคร่าว และการเคลือบ ด้านงานการกัดกร่อนจากสภาพแวดล้อม จึงทำให้ได้ความไว้วางใจและใช้งานในโครงการขนาดใหญ่มากมาย

ติดตั้งได้แนวตรง รวดเร็ว ประหยัด

- ติดตั้งแบบ Interlock ทำให้ได้แนวที่ตรงกว่า ไม่ต้องใช้คลิปต่อระหว่างโครงหลัก
- ไม่เกิดช่องว่างระหว่างโครงหลักและโครงซอย โครงคร่าวซอยสามารถล็อกเข้ากับโครงหลักได้แน่นและแบบสนิท สามารถถอดโครงคร่าวซอยออกโดยกดคลิปที่หัวต่อโครงซอย
- ติดตั้งได้เร็ว และประหยัดกว่า ด้วยระยะแวนโครงคร่าว ที่ 121x121 ซม. (ระบบยิปซัม) และ 120x120 ซม. (ระบบเมตริก) ลดจำนวนชุดแวนมากกว่า 2 เท่า ของโครงทีบาร์ทั่วไป
- สามารถผลิตได้ทั้งระบบ ยิปซัม เมตริกและฟุต ตามความต้องการ



แข็งแรง รับน้ำหนักได้ดี

- ความแข็งแรงของวัสดุตามมาตรฐาน JIS และ BS รับแรงดึงได้ไม่ต่ำกว่า 270 นิวตันต่อ ตร.มม.
- ผ่านการทดสอบการรับน้ำหนักของโครงคร่าวหลัก ระดับ Intermediate Duty Classification สำหรับสันโครงสูง 38 มม. และ Light Duty Classification สำหรับสันโครงสูง 32 มม. ตามมาตรฐาน ASTM C-635 ที่การแอนตัวของจุดกึ่งกลางโครงคร่าว ต้องไม่เกิน 1/360 ของระยะแวน (1.219 ม. หรือ 4 ฟุต)

สวยงาม ทนทาน

- ผิวเคลือบโครง สีขาวด้าน (Standard Global White 001) กลมกลืนกับแผ่นฝ้า ลดแสงเงาที่ทำให้โครงดูไม่ตรง เช่นเคลือบสีหนอยอย่างน้อย 20 ไมครอน ตามมาตรฐาน สีสวยงาม ไม่เหลืองเร็วเหมือนโครงทั่วไป
- ป้องกันการกัดกร่อนจากการใช้งาน เช่นเคลือบสังกะสี หนาไม่ต่ำกว่า 180 กรัมต่อตารางเมตร



วัสดุที่ใช้ผลิตได้มาตรฐาน

- แกนโครงคร่าวผลิตจากเหล็กชุบสังกะสี (Hot Dipped Galvanized Steel) มาตรฐาน JIS G3302 หรือ BS2989
- ผิวหน้าโครงทีบาร์ และโครงคร่าวริม ผลิตจากเหล็กชุบสังกะสี (Hot Dipped Galvanized Steel) มาตรฐาน BS2989:1982 เคลือบด้วยสี Enamelled Polyester มาตรฐาน BS4800

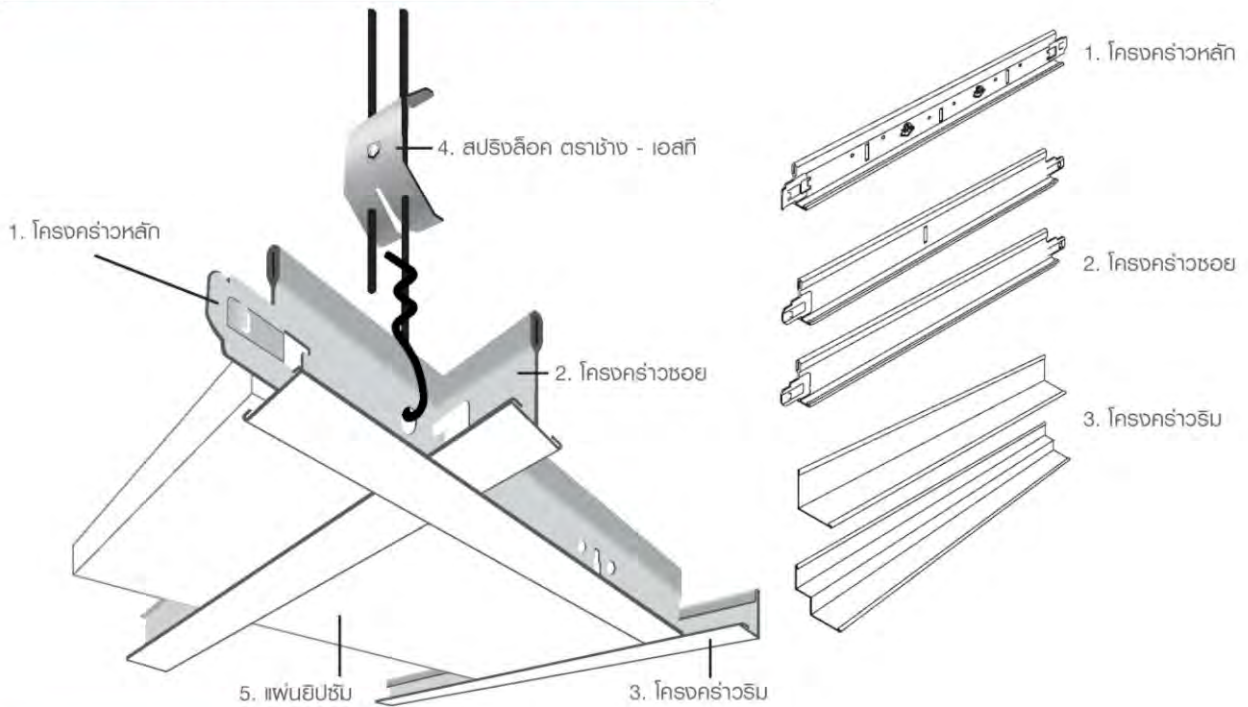




โครงคร่าวฟ้าพาดาน ที-บาร์

ตราช่าง

ส่วนประกอบของระบบโครงคร่าวฟ้าพาดานทีบาร์ ตราช่าง



ส่วนประกอบของชุดแวนฟ้าพาดาน

ลวดแวนท่อนบน Ø 4 มม. ยาว 0.6 ม., 1.1 ม., 2.1 ม.	พุกเหล็ก Ø ภายใน 4 มม. Ø ภายนอก 6 มม.	ดากยึดท้องพื้น หนา 0.8 มม.	สปริงล๊อค ตราช่าง - เอสที หนา 0.6 มม.

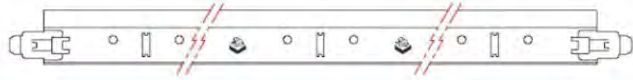
การเปรียบเทียบสปริงล๊อค ตราช่าง กับสปริงทั่วไป

ปลอดภัย	● สปริงล๊อค ตราช่าง - เอสที ผลิตจากเหล็กสเตนเลสคุณภาพสูง ปลอดภัยจากการพุทร้อน โดยผ่านการทดสอบการพุทร้อน (Salt Spray Test by ASTM B117-97) เปรียบเทียบกับสปริงทั่วไป ที่อย่างน้อย 300 ชั่วโมง โดยไม่เกิดสนิม		
แข็งแรง	● ผ่านการออกแบบให้สปริงกดเข้าไปในเนื้อลวด เพื่อช่วยเพิ่มความแข็งแรงในการรับกำลัง โดยเมื่อประกอบเป็นชุดแวนแล้วรับแรงดึงได้ไม่ต่ำกว่า 120 กก. (Safety Factor = 4)	สปริงล๊อค ตราช่าง - เอสที	สปริงทั่วไป
ได้มาตรฐาน	● สปริงล๊อค ตราช่าง - เอสที ผ่านการทดสอบความเป็นสปริงของวัสดุ โดยการทดสอบการกดซ้ำที่ 1,000 ครั้ง โดยไม่เกิดการเสียรูปของสปริง		



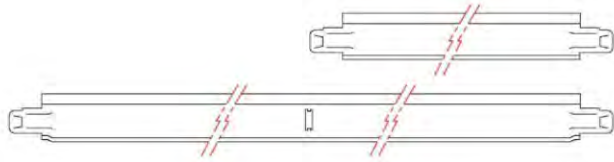
โครงคร่าวฟ้าพาดน ที-บาร์ ตราช่าง

โครงคร่าวหลักทีบาร์ ตราช่าง



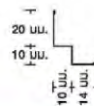
ระบบ	ความหนา (มม.)	ความสูงสันโครง x ความกว้างปีก x ความยาวโครง (มม.)	ชั้นมาตรฐานตาม ASTM C-635 Uniform Load Simple Span	จำนวนบรรจุ (เส้น/กล่อง)
ยิปซัม (G)	0.35	32 x 24 x 3630	Light Duty	20
ยิปซัม (G)	0.35	38 x 24 x 3630	Intermediate Duty	20
เมตริก (M)	0.35	32 x 24 x 3600	Light Duty	20
เมตริก (M)	0.35	38 x 24 x 3600	Intermediate Duty	20
ฟุต (F)	0.35	32 x 24 x 3657	Light Duty	20
ฟุต (F)	0.35	38 x 24 x 3657	Intermediate Duty	20

โครงคร่าวซอยทีบาร์ ตราช่าง



ระบบ	ความหนา (มม.)	ขนาดหน้าตัด (มม.)	ความยาวโครง (มม.)	จำนวนบรรจุ (เส้น/กล่อง)
โครงคร่าวซอยยาว				
ยิปซัม (G)	0.3	28 x 24	1210	60
เมตริก (M)	0.3	28 x 24	1200	60
ฟุต (F)	0.3	28 x 24	1219.2	60
โครงคร่าวซอยสั้น				
ยิปซัม (G)	0.3	28 x 24	605	60
เมตริก (M)	0.3	28 x 24	600	60
ฟุต (F)	0.3	28 x 24	609.6	60

โครงคร่าวริมทีบาร์ ตราช่าง



ชนิด	ความหนา (มม.)	ขนาดหน้าตัด (มม.)	ความยาวโครง (มม.)	จำนวนบรรจุ (เส้น/กล่อง)
L Shape (โครงริมมาตรฐาน ตราช่าง)	0.4	24 x 24	3000	40
W Shape (WRA 14/20)	0.4	20 x 10 x 10 x 14	3000	40

* โครงคร่าวซอยทีบาร์ สามารถใช้ประกอบเข้ากับโครงคร่าวหลักได้ทั้งชนิดความสูง 38 มม. และ 32 มม. โดยสามารถเสียบต่อกันได้หมด แม้ว่าโครงคร่าวมีความสูงต่างกัน



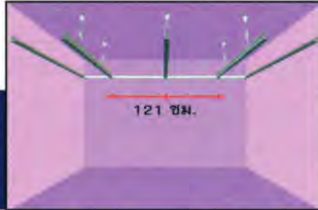
โครงคร่าวฟ้าเพดาน ที-บาร์

ตราช่าง

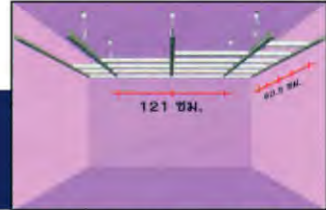
การติดตั้งระบบประหยัด (ระบบยิปซัม)



1. กำหนดระดับรอนห้อง และติดตั้งโครงคร่าวริมเข้ากับผนัง



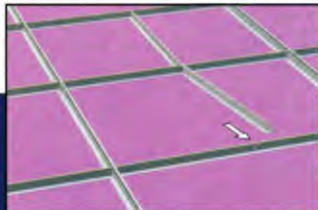
2. แนวนโครงคร่าวหลักกับจุดปรับระดับ ทุกระยะห่าง 121 ซม. ทั้งตามแนวโครง และระหว่างแนวโครง



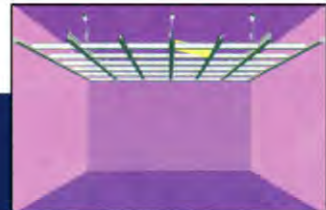
3. ติดตั้งโครงคร่าวชอยยาว 121 ซม. เข้ากับโครงคร่าวหลักทุกระยะ 60.5 ซม.



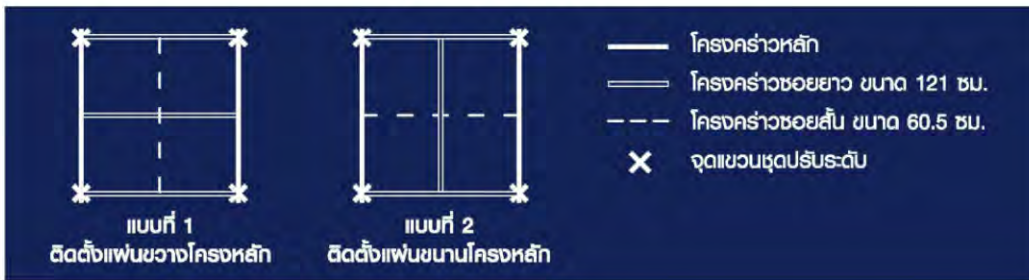
4. นำแผ่นยิปซัมขนาด 60x120 ซม. มาวางบนโครงคร่าวที-บาร์ให้ทั่วห้อง



5. กรณีทำฟ้าที-บาร์ 60x60 ซม. ติดตั้งโครงคร่าวชอยสั้น 60.5 ซม. เข้ากับช่องเสียบกลางโครงคร่าวชอยยาว



6. นำแผ่นยิปซัมขนาด 60x60 ซม. มาวางบนโครงคร่าวที-บาร์ให้ทั่วห้อง



โครงคร่าวที-บาร์ ตราช่าง เป็นระบบยิปซัม

ระบบยิปซัม (G) - ระยะห่างโครงคร่าว (วัดจากกึ่งกลางโครงแต่ละเส้น) 605 x 605 มม., 605 x 1210 มม. ขนาดแผ่นยิปซัม 600 x 600 มม., 600 x 1200 มม.

สามารถสังเคราะห์เป็นระบบพุดหรือเมตริกได้

ระบบพุด (F) - ระยะห่างโครงคร่าว (วัดจากกึ่งกลางโครงแต่ละเส้น) 610 x 610 มม., 610 x 1220 มม. ขนาดแผ่นยิปซัม 605 x 605 มม., 605 x 1215 มม.

ระบบเมตริก (M) - ระยะห่างโครงคร่าว (วัดจากกึ่งกลางโครงแต่ละเส้น) 600 x 600 มม., 600 x 1200 มม. ขนาดแผ่นยิปซัม 595 x 595 มม., 595 x 1195 มม.

รายละเอียดประกอบแบบ (Specification)

● สำหรับงานฝ้าเพดานยิปซัม ตราช่าง และงานฝ้าเพดานอะลูมิเนียม อาร์มสตรอง

โครงคร่าวฝ้าเพดานที-บาร์ ให้ใช้ระบบโครงคร่าวที-บาร์ ตราช่าง ของบริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สระบุรี) จำกัด แบ่งออกได้เป็น 2 แบบ ตามความสูงของสันโครง คือ แบบสันโครงหลักสูง 38 มม. (1.5 นิ้ว) ฟันตามมาตรฐาน ASTM C635 ประเภท Intermediate Duty Classification (รับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 17.9 กก./เมตร แบบ Distribution Load Simple Span ที่การเอนตัวไม่เกิน 1/360 ของระยะแขวน) และแบบสันโครงหลักสูง 32 มม. (1.2 นิ้ว) ฟันตามมาตรฐาน ASTM C635 ประเภท Light Duty Classification (รับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 7.8 กก./เมตร แบบ Distribution Load Simple Span ที่การเอนตัวไม่เกิน 1/360 ของระยะแขวน) วัสดุเป็นเหล็กชุบสังกะสี (Hot Dipped Galvanized Steel) ตามมาตรฐาน JIS G3302 (1987) ความหนาโครงหลัก 0.35 มม. พับขึ้นรูป 2 ชั้น เป็นรูปตัวที ปริมาณสังกะสีไม่ต่ำกว่า 180 กรัม/ตร.ม. หน้าโครงกว้าง 24 มม. เคลือบสีหน้าโครงด้วย Epoxy Primer และ Polyester สีขาวด้านใกล้เคียงกับแผ่น ความหนาชั้นสีอย่างน้อย 20-25 ไมครอน ทั้งโครงคร่าวหลักและโครงคร่าวชอย ประกอบด้วย

- โครงคร่าวหลัก ตราช่าง ขนาด 32x24x3600 มม. หรือ ขนาด 38x24x3600 มม.
- โครงคร่าวชอยสั้น ตราช่าง ขนาด 28x24x600 มม.
- โครงคร่าวชอยยาว ตราช่าง ขนาด 28x24x1200 มม.
- โครงคร่าวริมที-บาร์ ตราช่าง ขนาด 24x24x3000 มม.

จุดแขวนให้ใช้เป็นลวดนูนสังกะสีขนาด 4 มม. ประกอบเข้ากับสปริงสแตนเลส และร้อยปลายเข้ากับฉากยึดห้องพื้นที่ยึดกับพื้นด้านบนด้วย พุกเหล็ก ขนาดอย่างน้อย 4 มม. (หรือยึดด้วยสกรูเกลียวยึดคอนกรีต ที่มีค่าการรับน้ำหนักอย่างน้อย 200 กก./จุด) ระยะห่างจุดแขวน 121x121 ซม. (ระบบยิปซัม) โดยจุดแขวนแต่ละจุดสามารถรับน้ำหนักได้อย่างน้อยที่ 120 กก. ต่อจุด

หมายเหตุ : โครงคร่าวหลัก ตราช่าง สันโครงสูง 32 มม. สำหรับฝ้าเพดานอะลูมิเนียมอาร์มสตรอง
โครงคร่าวหลัก ตราช่าง สันโครงสูง 38 มม. สำหรับฝ้าเพดานยิปซัม ตราช่าง