

ยิปซัม
ตราช้าง

Elephant ProLine

โครงร่างฝ้าโปรไลน์ ตราช้าง



โครงข่ายไฟฟ้าโปรลายน์ トラ้าง



โครงข่ายไฟฟ้าโปรลายน์ トラ้าง

นวัตกรรมโครงข่ายไฟฟ้าเพดานยุคใหม่จาก トラ้าง เพื่อจ้ดปัญหา

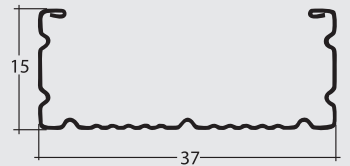
- ระดับไฟฟ้าไม่เรียบ
- ไฟฟ้าไม่แข็งแรง เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ
- ความไม่สวยงาม หรือไฟฟ้าไม่แข็งแรง เมื่อต้องการไฟฟ้าในรูปแบบใหม่ๆ เช่น ไฟฟ้าต่างระดับ
- เมื่อติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆ บนไฟฟ้าแล้ว หลวม ร่วงหล่น ยึดไม่อยู่ หรือไฟฟ้าแฉ่น
- ไม่มั่นใจในฝีมือการติดตั้งว่าจะแข็งแรง ทนทาน ปลอดภัย และสวยงามหรือไม่
- เหมาะสมสำหรับการใช้งานร่วมกับแผ่นยิปซัม トラ้าง / แผ่นยิปซัมขอบลาด 4 ด้าน ซีเนีย トラ้าง
- การเกิดสนิมที่โครงข่าย

ลักษณะการใช้งาน

- เป็นโครงข่ายคุณภาพสูงของไฟฟ้าเพดานยิปซัมเรียบภายในอาคาร
- ใช้ร่วมกับระบบปิดผิวผนังอิฐ/อิฐ トラ้าง โครงข่าย เพื่อเป็นโครงข่าย สำหรับการท้าผิวผนังยิปซัมเรียบ

ขนาดและน้ำหนัก

หนา 0.52 มม. (เบอร์ 24)
หน้าตัด 15 x 37 มม.
ยาว 4 ม./เส้น



*ค่าความคลาดเคลื่อนตามมาตรฐาน มอก. 50-2561

คุณสมบัติพิเศษ

• แข็งแรง ปลอดภัย

ผลิตจากเหล็กรีดเย็นคุณภาพสูง ความหนาขนาด 0.52 มม. ผ่านการออกแบบทดสอบ และใช้เทคนิคการผลิตขั้นสูง ช่วยเพิ่มความแข็งแรงให้กับทั้งระบบ อุปกรณ์ประกอบทุกชิ้น ได้รับการออกแบบและทดสอบ โดยคำนึงถึงความมั่นคงปลอดภัยเป็นหลัก สปริงล็อก トラ้าง-เอสที ผลิตจากสแตนเลสชั้นคุณภาพพิเศษที่แข็งแรง มีการดัดตัวที่ดี และปลอดภัยการพ่นร้อน อุปกรณ์ประกอบทุกชิ้นเลือกใช้วัตถุดิบคุณภาพสูงกว่าในท้องตลาด เป็นระบบติดตั้งแนวคิดใหม่ เพิ่มความมั่นใจในความแข็งแรง น้ำหนักเต็มตามที่ระบุสูงจนได้ง่ายด้วยการซ้

• ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม

มอก. 863-2532

• มั่นใจยิ่งขึ้นกับการติดตั้ง

ถูกออกแบบให้ง่ายต่อการตรวจสอบความถูกต้องภายหลังการติดตั้ง สามารถติดตั้งได้ง่าย และรวดเร็วกว่าระบบเดิม พร้อมเพิ่มความมั่นใจว่าทุกชิ้นส่วนถูกตำแหน่งและถูกล็อกไว้อย่างแน่นอนหนา ผลิตด้วยกรรมวิธีที่ทันสมัย มีความเที่ยงตรงสูง และไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษช่วยในการติดตั้ง

• รองรับกับรูปแบบการออกแบบไฟฟ้าเพดานยุคใหม่

ด้วยนวัตกรรมทางด้านอุปกรณ์ยึดแวนและอุปกรณ์ประกอบใหม่ ทำให้สามารถออกแบบและติดตั้งไฟฟ้าเพดานได้หลากหลายรูปแบบ รวมทั้งสามารถติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆ เข้ากับไฟฟ้าเพดานได้ง่ายขึ้น โดยที่ยังคงความสวยงาม และแข็งแรงได้ตามมาตรฐาน

• น้ำหนักเบา

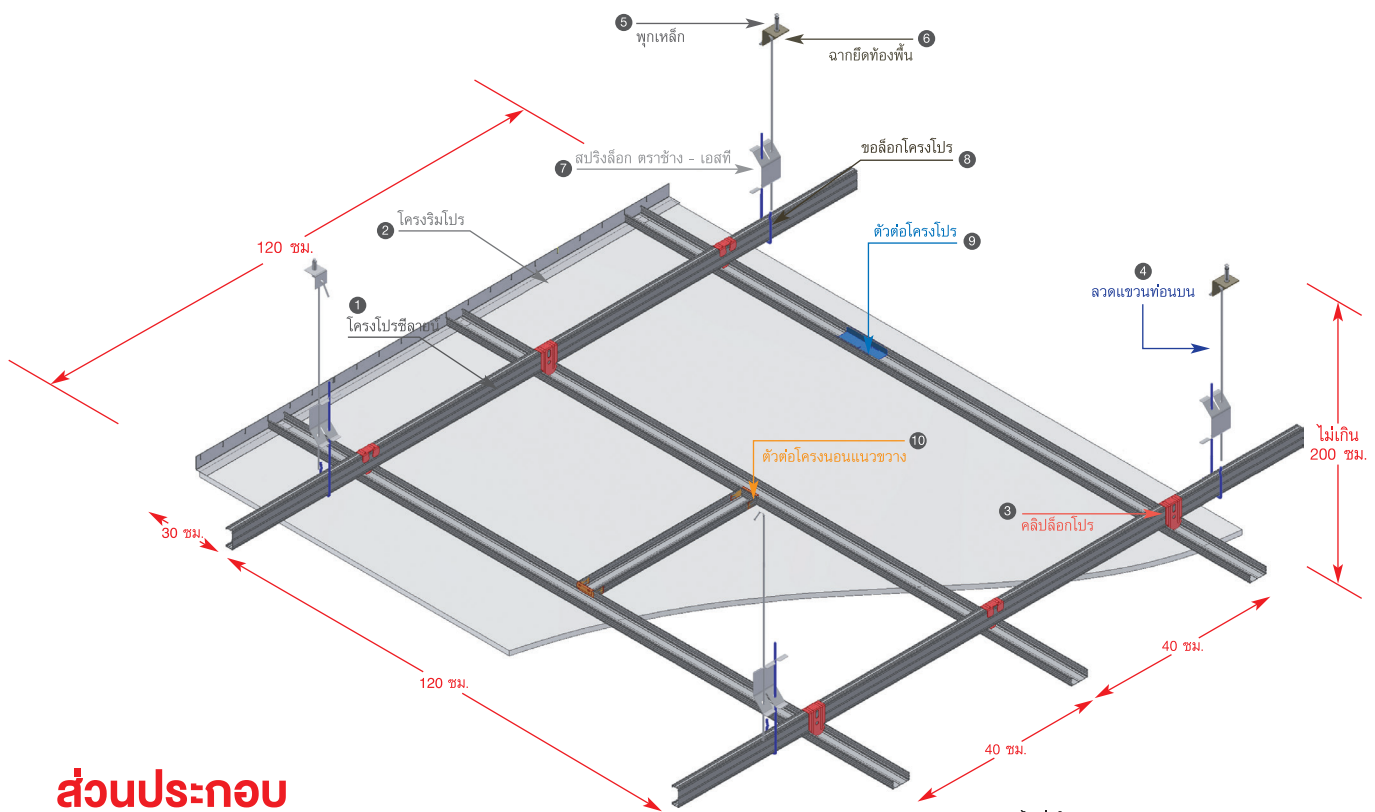
เบากว่าโครงข่ายไม้ และไม่มีการบิดงอ

• ทนทาน

ด้วยเหล็กชุบสังกะสีระบบ Hot Dip Galvanized Steel มาตรฐาน มอก. 50-2561 มีความหนา ของชั้นสังกะสี 220 ก./ตร.ม. เหมาะกับสภาพอากาศความชื้นสูงในเมืองไทย ลดปัญหาสนิม

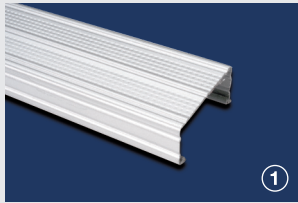
• ปลอดภัยจากแมลง

ไม่เป็นอาหารของปลวก และแมลงอื่นๆ

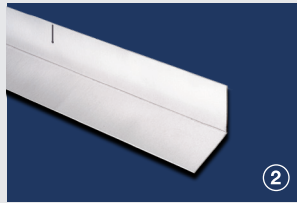


หมายเหตุ : ระยะการติดตั้งเมื่อใช้ร่วมกับแผ่นซีบีเอ็มมาตรฐาน 9 มม. ตราช้าง

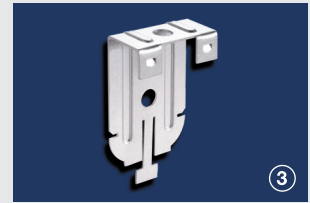
ส่วนประกอบ



โครงโปรไลน์ ตราช้าง
ProLine C-line
15 x 37 x 0.52 มม. ยาว 4 ม.



โครงโปรไลน์ ตราช้าง
ProLine Wall Angle
25 x 24 x 0.52 มม. ยาว 2.4 ม.



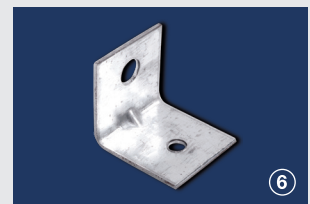
คลิปล็อกโครงโปร ตราช้าง
Pro Connect Clip
หนา 0.8 มม.



ลวดแขวนท่อนบน
Hanger Wire
Ø 4 มม. ยาว 0.6 ม., 1.1 ม., 2.1 ม.



พุกเหล็ก
Expansion Bolt
Ø ภายใน 4 มม. Ø ภายนอก 6 มม.



ดากยึดท้องพื้น
Bolt Angle

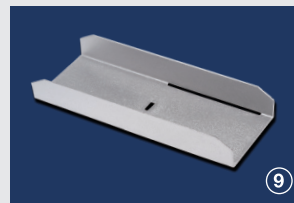
ชุดแขวนปรับระดับก่อนล่าง
Adjustable Hanger Set-Lower Part
ยาว 200 มม.



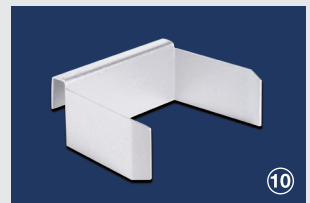
สปริงล็อก ตราช้าง - เอสที
Elephant Fix Spring - ST
หนา 0.6 มม.



ขอล็อกโครงโปร ตราช้าง
Pro Hook Wire
Ø 4 มม.



ตัวต่อโครงโปร ตราช้าง
Pro Smart Connector
หนา 0.50 มม.



ตัวต่อโครงโปร นอนแนวขวาง
ตราช้าง Pro Cross Clip
หนา 0.50 มม.

ขั้นตอนการติดตั้ง



- 1 กำหนดระดับผ้ารอบห้อง แล้วติดโครงริมโปรลายน์ ทราย้างตามระดับ



- 2 ประกอบชุดปรับระดับก่อนล่างกับลวดแวนทอนบนที่เหมาะสมกับระยะเหนือผ้า และปรับให้ทุกตัวยาวเท่ากัน ก่อนนำขึ้นไปแขวน **ข้อควรระวัง** เพื่อความปลอดภัยควรเลือกใช้โครงโครงและลวดแวนทอนบนที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 มม. เท่ากัน ของทราย้าง



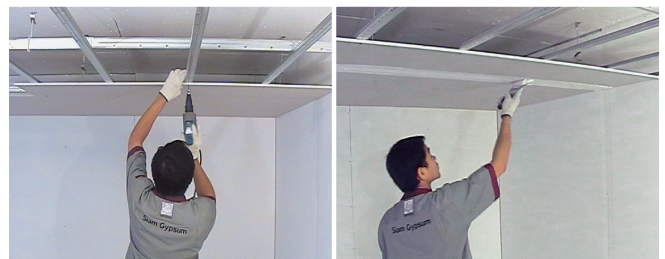
- 3 จัดปลายลวดแวนทอนไว้กับท้องพื้นคอนกรีต หรือโครงสร้างหลักของอาคารด้วยพุกเหล็กและฉากยึดท้องพื้นให้แน่นเป็นตาราง 1.00 x 1.20 ม. หรือ 1.20 x 1.20 ม.



- 4 ล็อกโครงโปรลัยายน์ ทราย้าง แนวตั้งเข้ากับของชุดปรับระดับที่หุ้สลับด้านกัน เมื่อต้องต่อโครง ให้ใช้ตัวต่อพิเศษ หรือ ตัวต่อแบบ เอช โดยไม่ให้รอยต่อของโครงแนวติดกันอยู่ตรงกัน แล้วปรับระดับให้ถูกต้องอย่างละเอียดอีกครั้ง (โดยที่โครงหลักตัวแรกสุดอยู่ห่างจากผนังไม่เกิน 30 ซม.)



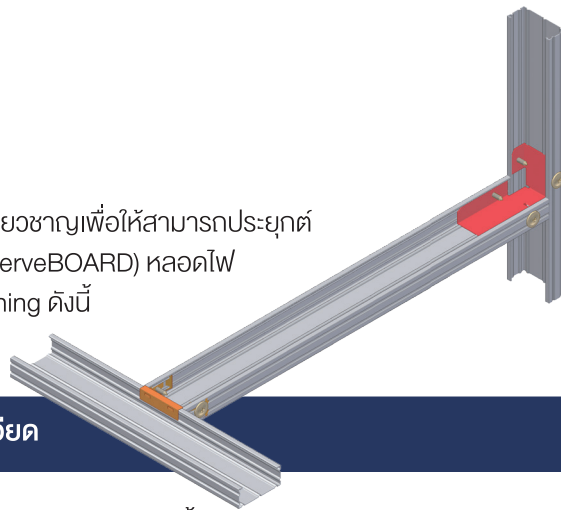
- 5 ล็อกโครงโปรลัยายน์ ทราย้าง แนวอนเข้าด้านล่างโครงแนวตั้งด้วยคลิปล็อกโครงโปร ทราย้าง ให้โครงนอนแต่ละแหวห่างกัน 40 ซม. แล้วใช้ระดับอีกครั้งด้วยเอ็น และ ระดับน้ำหรือเลเซอร์ (โดยที่คลิปล็อกต้องหันสลับด้านกัน)

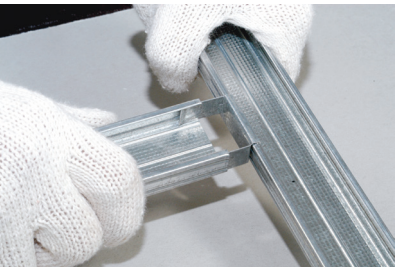
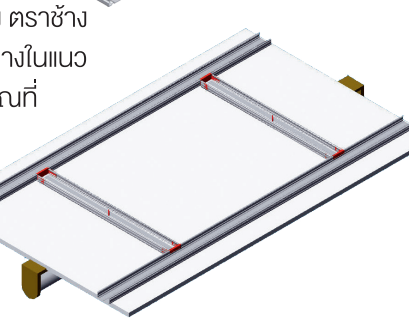
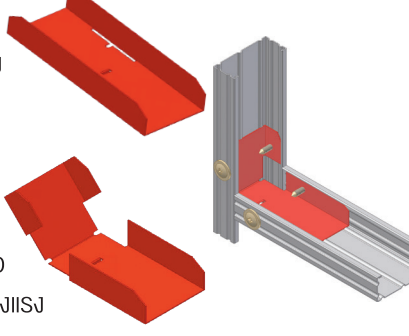
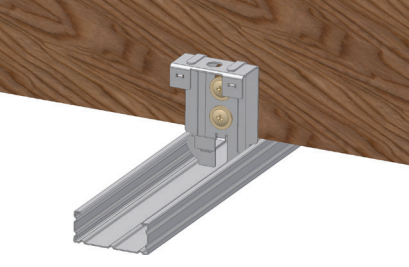


- 6 ติดแผ่นยิปซัมทราย้าง เข้ากับโครงแนวอน ด้วยสกรูยิปซัม ขนาด 25 มม. โดยสกรูทุกระยะ 20 ซม. ที่บริเวณขอบแผ่น และ 30 ซม. ที่บริเวณกลางแผ่น
- 7 ฉาบรอยต่อของแผ่นทุกด้าน 3 เที่ยว ตามมาตรฐานของยิปซัมทราย้าง ด้วยปูนอิซี่พลาส120 ทราย้าง (ฉาบรอยต่อ) หรือปูนอิซี่ควิก ทราย้าง (ฉาบรอยต่อ) และเทพ้ายิปซัมปิดรอยต่อ ทราย้าง ขนาด 5 ซม.

ความหลากหลายในการใช้งาน

อุปกรณ์ประกอบระบบโครงข่ายไฟฟ้าโปรลานย์ ตราช้าง ผ่านการออกแบบโดยผู้เชี่ยวชาญเพื่อให้สามารถประยุกต์ใช้งานได้กับการทำงานจริง เพื่อการรับน้ำหนักอย่างปลอดภัยมากขึ้น ช่องเปิด (ZerveBOARD) หลอดไฟ โคมไฟ การติดตั้งผ้าม่าน การติดตั้งเข้ากับตู้ไม้และการใช้ร่วมกับระบบ Wall Lining ดังนี้

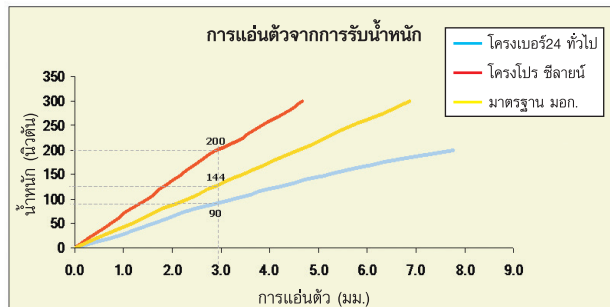


อุปกรณ์ประกอบระบบ	รายละเอียด	
1. ตัวต่อโครงโปรแนวนอนขวาง ตราช้าง Pro Cross Clip 	สามารถใช้ร่วมกับตัวต่อโครงโปรแนวนอนขวาง ตราช้าง ต่อเข้ากับโครงคร่าวฝ้าโปรลายน์ ตราช้าง ตัวล่างในแนวตั้งฉาก เพื่อเพิ่มแนวโครงบนฝ้าเพดาน ในบริเวณที่ต้องการ ติดหลอดไฟ โคมไฟ หรือช่องเปิด (ZerveBOARD) ได้โดยตัวต่อจะช่วยให้การถ่ายน้ำหนักมีการรองรับอย่างปลอดภัยมากขึ้น	
2. ตัวต่อโครงโปร ตราช้าง Pro Smart Connector 	นอกจากใช้เป็นตัวต่อโครงโปร ซิลายน์ ในแนวตรงแล้ว สามารถใช้ตัวต่อโครงโปร ตราช้าง เป็นตัวต่อในการพับฉากและการขึ้นรูปโครงฝ้าระดับได้ ทั้งกับโครงหลักและโครงนอน โดยการตัดปีกของตัวต่อ ในบริเวณที่มีการเจาะช่องไว้ก่อน (Pre Punched) ออก แล้วจึงกดพับตัวต่อโครง ให้ได้ฉาก ประกอบเข้ากับโครงคร่าว และยังสามารถยึดโครงคร่าว ตราช้าง เพื่อความแข็งแรง	
3. คลิปล็อกโครงโปร ตราช้าง Pro Connect Clip 	ในกรณีการติดตั้งโครงโปรซิลายน์ ตราช้าง เข้ากับตงไม้ แบบชั้นเดียว สามารถใช้คลิปล็อกโปรช่วยในการ ติดตั้งได้ โดยการยึดสกรูตัวแรกบนรูของคลิปล็อกเข้ากับตงไม้ และเมื่อปรับระดับได้แล้ว จึงยึดสกรูอีกตัวเพื่อความแน่นหนา	

มั่นใจในความปลอดภัย

นอกเหนือจากการออกแบบและผลิตให้การรับน้ำหนักและความหนาเหล็ก ได้ตามมาตรฐาน มอก. 863-2532 แล้วโครงคร่าวโปรสลายน์ ยังได้เพิ่มความมั่นใจด้วย

- เทคนิคการผลิตโครงที่เหนือมาตรฐานทั่วไป เพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้กับโครงด้วย Safety Factor ไม่ต่ำกว่า 5 โดยเทียบจากน้ำหนักผิวพาดาน อุปกรณ์ประกอบทุกชิ้นล้วนใช้วัสดุที่เหนือกว่ามาตรฐานในท้องตลาด
- การออกแบบอุปกรณ์ประกอบอย่างประณีตเพื่อให้ผู้ใช้งานมั่นใจได้มากยิ่งขึ้น ในความปลอดภัยหลังการติดตั้ง ลดโอกาสที่จะติดตั้งผิดพลาดจากมาตรฐาน
- ออกแบบให้สามารถตรวจสอบความถูกต้องของระบบได้ง่าย ภายหลังการติดตั้ง
- ปลอดภัย ด้วยชั้นเคลือบสังกะสีที่หนาไม่ต่ำกว่า 220 ก./ตร.ม. ซึ่งมากกว่าโครงคร่าวโดยทั่วไปถึง 80% ลดการเสี่ยงต่อการผุกร่อนของโครง นอกจากนี้จะทำให้อายุการใช้งานสั้น และไม่สวยงามแล้ว ยังเป็นอันตรายต่อความมั่นคงของฝ้าด้วย โดยเฉพาะอย่างยิ่งหากโครงผุกร่อน เราไม่สามารถมองเห็นได้ จึงไม่อาจที่จะเปลี่ยนแปลงแก้ไขก่อนเกิดอันตราย



การเปรียบเทียบระหว่างโครงโปรสลายน์ ทรายช่าง กับโครงคร่าว#24 ทั่วไป

	ก่อนการทดสอบ	หลังการทดสอบ
โครงโปรสลายน์ ทรายช่าง		
โครงคร่าว #24 ทั่วไป		

มั่นใจได้ภายใต้ฝ้าพาดานของท่าน กับการป้องกันสนิมที่เหนือกว่า

ภาพการทดสอบการป้องกันสนิมของโครงคร่าว โดยเป็นภาพก่อนและหลังการทดสอบการผุกร่อน (Salt Spray Test by ASTM B117-97) ที่ระยะเวลา 300 ชั่วโมง โดยเปรียบเทียบระหว่างโครงโปรสลายน์ ทรายช่าง กับโครงคร่าวเบอร์ 24 ทั่วไป

*Salt Spray Test เป็นการเร่งปฏิกิริยาให้เกิดสนิมเร็วกว่าปกติ 100 - 120 เท่า ของสภาวะอากาศริมชายทะเล (Exterior : Non Polluted Coastal Area)

สปริงล๊อค ทรายช่าง-เอสที

ปลอดภัย

- สปริงล๊อค ทรายช่าง - เอสที ผลิตจากเหล็กสเตนเลส คุณภาพสูง ปลอดภัยจากการผุกร่อน โดยผ่านการทดสอบการผุกร่อน (Salt Spray Test by ASTM B117-97) เปรียบเทียบ กับสปริงทั่วไป ที่อย่างน้อย 300 ชั่วโมง โดยไม่เกิดสนิม

แข็งแรง

- ผ่านการออกแบบ ให้สปริงกดเข้าไปในเนื้อลวด เพื่อช่วยเพิ่มความแข็งแรงในการรับกำลังโดยเมื่อประกอบเป็นชุดแล้ว รับแรงดึงได้ไม่ต่ำกว่า 120 กก.

ได้มาตรฐาน

- สปริงล๊อค ทรายช่าง - เอสที ผ่านการทดสอบความเป็นสปริงของวัสดุ โดยการทดสอบการกดซ้ำที่ 1,000 ครั้ง โดยไม่เกิดการเสียรูปของสปริง



สปริงล๊อคทรายช่าง - เอสที



สปริงทั่วไป

หมายเหตุ : จากการส่งตัวอย่างไปทดสอบยัง Technical Development Center ประเทศฝรั่งเศส พบว่าโครงคร่าวในท้องตลาดที่ผลิตจากเหล็กเกรดสอง ที่มีคุณภาพไม่สม่ำเสมอหรือต่ำกว่ามาตรฐานนั้น จำนวนของสกรูที่สามารถยึดแผ่นเข้ากับโครงได้ต่ำกว่า 50% กล่าวคือ มีสกรูที่ยึดกับโครงได้ เพียง 4 ตัว จากการยิง 10 ตัว ที่เหลือสามารถใช้ไม่ได้ดังเดิม ซึ่งจะอันตรายถึงขั้นฝ้าถล่มลงมาได้



รายละเอียดประกอบแบบ (SPECIFICATION)

ระบบฝ้าเพดานฉาบเรียบ トラ้าง ใช้แผ่นยิปซัมมาตรฐาน トラ้าง (Standard) สำหรับพื้นที่ภายในอาคารทั่วไป, แผ่นยิปซัมอีกบล๊อค トラ้าง (กันร้อน) HeatBloc สำหรับฝ้าชั้นบนสุดใต้หลังคา, แผ่นยิปซัมมอยส์บล๊อค トラ้าง (กันชื้น) MoistBloc สำหรับฝ้าห้องน้ำ หรือห้องครัว ที่ได้คุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 219-2566*, ASTM C1396 ขอบลาด ความหนา 9 มม. ขนาด 1200x2400 มม. ใช้โครงคร่าว ฝ้าโปรลายน์ トラ้าง ขนาดหน้าตัด 37x15 มม. ความหนาเหล็ก 0.52 มม. (เบอร์ 24) ยาวเส้นละ 4 เมตร ผลิตและได้คุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก.863-2566 พร้อมอุปกรณ์ยึดแวนและชุดปรับระดับต่างๆ ซึ่งมีความแข็งแรงในการรับน้ำหนัก ฝ้าเพดานตามมาตรฐานผู้ผลิต

โดย บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สระบุรี) จำกัด

หมายเหตุ : * มาตรฐาน มอก.219-2566 ประเภททั่วไป, ประเภททนความชื้น และอยู่ระหว่างการดำเนินการสำหรับการปรับปรุงสัความร้อน

ถาม-ตอบ

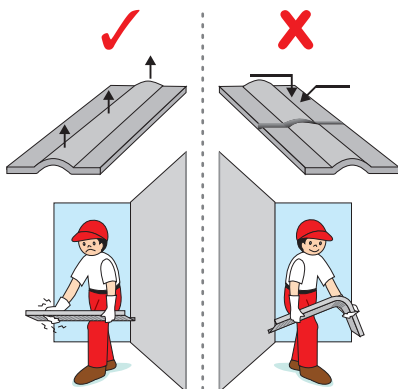
Q การลดความหนาของโครงคร่าวก่อให้เกิดผลอย่างไรต่อฝ้าเพดาน



A

โครงที่หนาน้อยลงย่อมมีน้ำหนักเบาลง และประหยัต้นทุน อย่างไรก็ตาม โครงคร่าวฝ้าฉาบเรียบในประเทศไทยได้ถูกลดทั้งขนาดและความหนาจนหลายรุ่นที่ขายกันอยู่ในท้องตลาดนั้นต่ำกว่ามาตรฐานความปลอดภัยแล้ว หลายกรณีที่เราจะสังเกตเห็นว่าฝ้าเพดานฉาบเรียบทั่วไปเสียรูปไม่เรียบ ย้วย ขอบไม่ตรง ซึ่งส่วนใหญ่นั้นก็เป็นเพราะโครงและอุปกรณ์ยึดแวนบางเกินไป นอกจากความไม่สวยงาม แล้วยังอาจก่อให้เกิดอันตรายอย่างยิ่ง เนื่องจากฝ้าเพดานเป็นสิ่งก่อสร้างที่หนัก และอยู่เหนือผู้ใช้อาคาร หากเกิดพังทลายจะเป็นอันตรายร้ายแรงต่อคนในอาคารนั้น และลักษณะการพังทลายของฝ้าเพดานนั้นมักเกิดแบบฉับพลันโดยไม่มีการเตือนล่วงหน้าและไม่มีเวลาพอสำหรับการหนี ดังนั้นจึงจำเป็นต้องเลือกความหนาของโครงคร่าวให้ตรงกับน้ำหนักปลอดภัยของ ฝ้าเพดาน รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ ที่อยู่บนฝ้าเพดานนั้นๆ

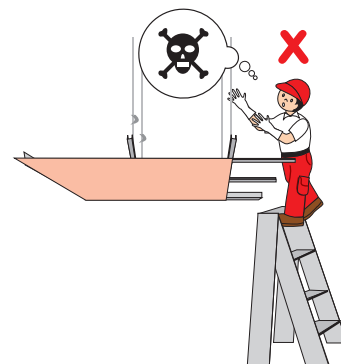
Q รอยนูนบนโครงคร่าวทำให้โครงแข็งแรงขึ้นจริงหรือ



A

รอยนูนบนโครงที่ออกแบบได้ถูกต้อง สามารถเพิ่มความต้านทานต่อแรงดัดในทิศทางตั้งฉากกับแนวรอยนูน ทั้งนี้รอยนูนนั้นจะต้องมีความต่อเนื่องหรืออยู่ในทิศทางที่เหมาะสมด้วยจึงจะก่อให้เกิดประโยชน์

Q โครงคร่าวฝ้าเพดานฉาบเรียบ ต้องหนาเท่าไรจึงสามารถรับน้ำหนักคนได้

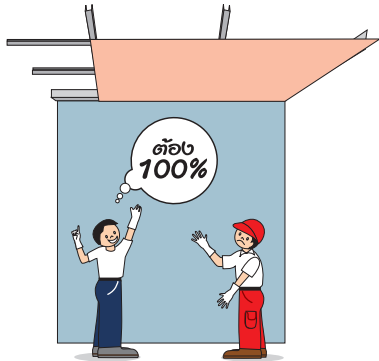


A

หากต้องมีการขึ้นไปทำงานบนฝ้าเพดาน จำเป็นต้องออกแบบโครงสร้างเฉพาะให้รับน้ำหนักได้ การรับน้ำหนักคนได้ ไม่ได้ขึ้นกับความหนาของเหล็กเพียงอย่างเดียว ขนาดหน้าตัดของโครงรวมทั้งอุปกรณ์แวนทั้งหมดจำเป็นต้องเปลี่ยนด้วย หากต้องการรับน้ำหนักมาก ให้ใช้ Proline Max

Q

ปัจจัยอะไรบ้างที่สำคัญต่อความปลอดภัยในการรับน้ำหนักของฝ้าเพดาน

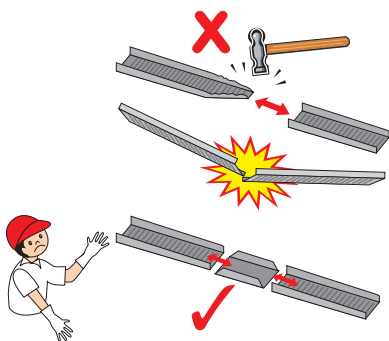


A

- โครงและอุปกรณ์ยึดที่ได้มาตรฐาน ผ่านการทดสอบจากสถาบันที่เชื่อถือได้
- ความหนาของโครงและอุปกรณ์ ความหนาของชั้นสังกะสีที่เคลือบโครงคร่าว
- ระยะการติดตั้งชุดแขวนระยะห่างโครง ตามมาตรฐานผู้ผลิต ที่ได้ออกแบบและทดสอบแล้ว
- ระยะห่างของสกรูยึดแผ่น
- จำนวนสกรูที่ยึดแผ่นเข้ากับโครงได้จริงโดยไม่หลวม
- น้ำหนักฝ้าเพดานและอุปกรณ์ที่ติดตั้งเข้ากับฝ้าเพดาน
- การยึดอุปกรณ์ที่ติดตั้งเพิ่มบนฝ้าเพดานตามมาตรฐานผู้ผลิต

Q

การต่อโครงโดยการบิดปลายแล้วเสียบเข้ากับอีกเส้น โดยตรงแล้วยังรีเวก เป็นวิธีที่ถูกต้องหรือไม่

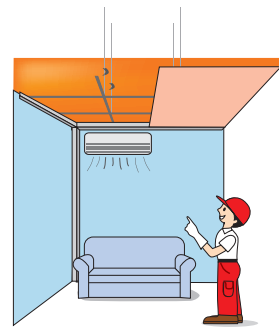


A

เป็นวิธีที่ผิดและก่อให้เกิดอันตรายได้ เนื่องจากอาจเป็นจุดอ่อนของการรับน้ำหนักของฝ้าเพดานทั้งระบบ เนื่องจากไม่สามารถควบคุมมาตรฐานของวิธีการดังกล่าวได้ อีกทั้งรีเวกก็ไม่สามารถรับแรงได้ ทั้งยังก่อให้เกิดความเสียหายของระดับฝ้าเพดาน

Q

ทำไมจึงต้องกลัสนิม ในเมื่อโครงคร่าวอยู่ภายในอาคาร



A

มีโอกาสที่ความชื้นเหนือฝ้าเพดานจะสูงได้ง่าย เนื่องจากอุณหภูมิที่สูงกว่าอุณหภูมิห้อง และยังถ้าหากมีท่อน้ำร้อน เครื่องดูดควัน อยู่ใกล้หรือมีการรั่วของท่อน้ำหรือท่อระบายน้ำจะยิ่งทำให้เกิดความชื้นสูงจึงทำให้โครงเป็นสนิมได้ง่ายหากไม่มีการป้องกันสนิมที่ได้มาตรฐานเพียงพอ

ผลิตภัณฑ์โครงคร่าวฝ้าเพดานฉาบเรียบ ตราช้าง

โครงคร่าวฝ้าฉลุลาย ตราช้าง Elephant PlusLine แข็งแรง มั่นใจ ในความปลอดภัย ได้มาตรฐาน ในราคาประหยัด ด้วยหลักคุณภาพสูง หนา 0.4 มม. (เบอร์ 26) ปลอดภัยกว่าถึง 3 เท่า กันสนิมได้นาน ติดตั้งง่าย ด้วยลูกกรงออก ระยะพับบนโครงทุก 10 ซม.

PlusLine

โครงคร่าวฝ้าโปรไลน์ ตราช้าง ProLine Max system ผลิตจากเหล็กคุณภาพสูง โครงคร่าวหลัก รับน้ำหนักได้มากถึง 100 กก. ต่อจุด รองรับระบบขนาดใหญ่ภายในอาคาร ด้วยระยะวางสูงสุดถึง 3 เมตร

ProLine Max

ผลิตภัณฑ์โครงคร่าวผนัง ตราช้าง

โครงคร่าวผนังโปรวอลล์ ตราช้าง Elephant ProWall โครงคร่าว สำหรับฝ้าผนังยับยั้งภายใน บ้านและอาคาร แข็งแรงด้วยหลักคุณภาพสูง (เบอร์ 24) กนกาน ไม่เป็นสนิม (มอก. 863-2532)

ProWall

โครงคร่าวผนังพลัสวอลล์ ตราช้าง Elephant PlusWall โครงคร่าวสำหรับฝ้าผนังยับยั้งภายในบ้านและอาคาร รุ่นประหยัด (เบอร์ 26) แข็งแรงด้วยหลักคุณภาพสูง กนกาน ไม่เป็นสนิม

PlusWall

นโยบายของสยามยิปซัม

- เราสัญญาว่าจะพัฒนาข้อเสนอให้เหมาะสมกับลูกค้าแต่ละกลุ่มในตลาดเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า
- เราสัญญาว่าจะมีความสม่ำเสมอในการผลิตและส่งออก ผลิตภัณฑ์ ระบบ และบริการ อย่างถูกต้องและครบถ้วน และตรงตามความคาดหวังของลูกค้า
- เราสัญญาว่าจะสื่อสารกับลูกค้าของเราอย่างสม่ำเสมอ ในเรื่องผลการดำเนินงานด้านคุณภาพ



**ยิปซัม
ตราช้าง**

บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สเบอรี่) จำกัด

เลขที่ 9 อาคารกนิษฐ์ ชั้น 5 ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทร : 0 2555 0000 แฟกซ์ : 0 2555 0001-2

A product of Knauf Group



siamgypsum.com



GypsumTraChangTH



ยิปซัมตราช้าง



P022
03/68
SCG Contact Center
02 586 2222