

# 



## โครงคร่าวโลหะฟ้าเพตานฉาบเรียบ โปร-ลายน์ ตราช้าง

## **ProLine**



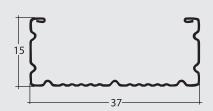


โครงคร่าวโลหะฟ้าเพดานฉาบเรียบ โปรลายน์ ตราช้าง นวัตกรรมโครงคร่าวฟ้าเพดานยุคใหม่จาก ตราช้าง เพื่อขจัดปัญหา

- ระดับฟ้าไม่เรียบ
- ฟ้าไม่แข็งแรง เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ
- ความไม่สวยงาม หรือไม่แข็งแรง เมื่อต้องการพำในรูปแบบใหม่ๆ
  เช่น พ้าต่างระดับ
- เมื่อติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆ บนฟ้าแล้ว หลวม ร่วงหล่น ยีดไม่อยู่ หรือฟ้าแอ่น
- ไม่มั่นใจในฟีมือการติดตั้งว่าจะเข็งแรง ทนทาน ปลอดภัย และสวยงามหรือไม่
- เหมาะสมสำหรับการใช้งานร่วมกับแพ่นยิปซัมทั้งแบบขอบลาด 2 ด้าน และแบบขอบลาด 4 ด้าน ตราซิกน่า (Signa)

#### ลักษณะการใช้งาน

- เป็นโครงคร่าวคุณภาพสูงของฟ้าเพดานยิปซัมฉาบเรียบ ภายในอาคาร
- ใช้ร่วมกับอุปกรณ์ วอล-ลายนิ้ง แบรกเก็ต (Wall Lining Bracket) เพื่อเป็นโครงคร่าว สำหรับการทำพิวพนังยิปซัมฉาบเรียบ



#### ขนาดและน้ำหนัก

หนา 0.52 มม. (เบอร์ 24)หน้าตัด 15 x 37 มม.

ยาว **4** ม./ เล้น น้ำหนัก **1.2** กก./ เล้น

#### คุณสมบัติพิเศษ

• แข็งแรง ปลอดภัย

พลิตจากเหล็กรีดเย็นคุณภาพสูง ความหนาเต็มขนาด **0.52** มม. พ่านการออกแบบทดสอบ และใช้ทกคนิคการพลิต ขั้นสูง ช่วยเพิ่มความแข็งแรงให้กับทั้งระบบ อุปกรณ์ประกอบทุกชิ้น ได้รับการออกแบบและกดสอบ โดยคำนึงถึง ความมั่นคงปลอดภัยเป็นหลัก สปริงล็อก ตราช้าง พลิตจากลเตนเลสชั้นคุณภาพพิเศษที่แข็งแรง มีการดัดตัวที่ดี และปลอดการพุทร่อน อุปกรณ์ประกอบทุกชิ้นเลือกใช้วัตถุดิบคุณภาพสูงกว่าในท้องตลาดเป็นระบบติดตั้งแนวคิดใหม่ เพิ่มความมั่นใจในความแข็งแรง น้ำหนักเต็มตามที่ระบุพิสูจน์ได้ง่ายด้วยการชั่ง

• ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม

มอก. **863-2532** 

• มั่นใจยิ่งขึ้นกับการติดตั้ง

ถูกออกแบบให้ง่ายต่อการตรวจสอบความถูกต้องภายหลังการติดตั้ง สามารถติดตั้งได้ง่าย และรวดเร็วกว่าระบบเดิม พร้อมเพิ่มความมั่นใจว่าทุกซิ้นส่วนถูกตำแหน่งและถูกล็อกไว้อย่างแน่นหนา พลิตด้วยกรรมวิธีที่ทันสมัย มีความเที่ยงตรงสง และไม่ต้องใช้เครื่องมือฟิเศษช่วยในการติดตั้ง

รองรับกับรูปแบบการ
 ออกแบบฟ้าเพดานยุคใหม่

ด้วยนวัตกรรมทางด้านอุปกรณ์ยึดแขวนและอุปกรณ์ประกอบใหม่ ทำให้สามารถออกแบบและติดตั้งฟ้าเพดานได้ หลากหลายรูปแบบ รวมทั้งสามารถติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆ เข้ากับฟ้าเพดานได้ง่ายขึ้น โดยที่ยังคงความสวยงาม และแข็งแรงได้ตามมาตรฐาน

• **น้ำหนักเบา** เบากว่าโครงคร่าวไม้ และไม่มีการบิดงอ

• nunnu

ด้วยเหล็กชุบสังกะสีระบบ Hot Dip Galvanized Steel มาตรฐานสูง JIS G3302 มีความหนา ของชั้นสังกะสี

220 ก./ตร.ม. เหมา:กับสภาพอากาศความชั้นสูงในเมืองไทย ลดบัญหาสนิม

• ปลอดภัยจากแมลง

ไม่เป็นอาหารของปลวก และแมลงอื่นๆ

## โครงคร่าวโลหะฟ้าเพตานฉาบเรียบ โปร-ลายน์ ตราห้าง

# **ProLine**

#### ขั้นตอนการติดตั้ง



1 กำหนดระดับฟ้ารอบห้อง แล้วติดโครงริมโปร ตามระดับ



2 ประกอบมุดปรับระดับท่อนล่างกับลวดแขวนท่อนบนที่เหมาะกับระยะ เหนือฟ้า และปรับให้ทุกตัวยาวเท่ากัน ก่อนนำขึ้นไปแขวน ข้อควรระวัง เพื่อความปลอดภัยควรเลือกให้ขอล็อกโครงและลวด แขวนท่อนบนที่มีเล้นฟ่าคูนย์กลาง 4 มม. เท่ากัน ของตราม้าง



3 ยีดปลายลวดแขวนไว้กับท้องพื้นคอนกรีต หรือโครงสร้างหลักของ อาคารด้วยพุกเหล็กแล:ฉากยีดท้องพื้นให้แน่นเป็นตาราง 1.00 x 1.20 ม. หรือ 1.20 x1.20 ม.



4 ล็อกโครงโปร ซีลายน์ แนวตั้งเข้ากับขอของชุดปรับระดับที่หันสลับด้านกัน เมื่อต้องต่อโครง ให่ใช้ตัวต่อพิเศษ หรือ ตัวต่อแบบ เอเร โดยไม่ให้รอยต่อ ของโครงแกวติดกันอยู่ตรงกัน แล้วปรับระดับให้ถูกต้องอย่างละเอียดอีกครั้ง (โดยที่โครงหลักตัวแรกสุดอยู่ห่างจากพนังไม่เกิน 15 ซม.)



(5) ล็อกโครงโปร ซีลายน์ แนวนอนเข้าด้านลางโครงแนวตั้งด้วยคลิปล็อกโปร ให้โครงนอนแต่ละแถวห่างกัน 40 ซม. แล้วเช็คระดับอีกครั้งด้วยเอ็น และ ระดับน้ำหรือเลเซอร์ (โดยที่คลิปล็อคควรหันสลับด้านกัน)



- 6 ติดแพ่นยิปซัมตราช้าง ขอบลาด เข้ากับโครงแนวนอน ด้วยสกรูยิปซัม ขนาด 25 มม. โดยสกรูทุกระยะ 20 ซม.ที่บริเวณขอบแพ่น และ 30 ซม. ที่บริเวณกลางแพ่น
- จาบรอยต่อของแพ่นทุกด้าน 3 เที่ยว ตามมาตรฐานของตราห้าง ด้วยปูนฉาบรอยต่อ ตราห้าง อีซี่ พลาส 120 (Easy Plas120) และพ้าเทป ตราห้าง

## โครงคร่าวโลหะฟ้าเพตานฉาบเรียบ โปร-ลายน์ ตราห้าง

## **ProLine**

#### ความหลากหลายในการใช้งาน

อุปกรณ์ประกอบระบบโปร ซีลายน์ พ่านการออกแบบโดยพู้เชี่ยวชาญเพื่อให้สามารถประยุกต์ใช้งานได้กับการ ทำงานจริง เพื่อการรับน้ำหนักอย่างปลอดภัยมากขึ้น ช่องเปิด (ZerveBOARD) หลอดไฟ โคมไฟ การตัดมุมฟ้าระดับ การติดตั้งเข้ากับตงไม้และการใช้ร่วมกับระบบ Wall Lining ดังนี้

#### อุปกรณ์ประกอบระบบ

#### รายละเอียด

ตัวต่อโครงนอนแนวขวาง
 Pro Cross Clip

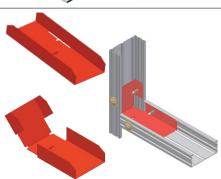


สามารถใช้ร่วมกับโครงนอนแนวขวางต่อเข้ากับโครงคร่าวโปรลายน์ ตัวล่างในแนวตั้งฉาก เพื่อเพิ่มแนวโครงบนฟ้าเพดาน ใน บริเวณที่ต้องการ ติดหลอดไฟ โคมไฟ หรือช่องเปิด (ZerveBOARD) ได้โดยตัวต่อจะช่วยให้การ ถ่ายน้ำหนักมีการรองรับอย่างปลอดภัย

2. ตัวต่อโครงโปร Pro Smart Connector



นอกจากให้เป็นตัวต่อโครงโปร ซีลายน์ ใน แนวตรงแล้ว สามารถให้ตัวต่อโครงโปรเป็นตัวต่อ ในการพับฉากและการขึ้นรูปโครงพำระดับได้ ทั้งกับโครงหลักและโครงนอน โดยการตัดปิก ของตัวต่อ ในบริเวณที่มีการเจาะช่องไว้ก่อน (Pre Punched) ออก แล้วจึงดัดพับตัวต่อโครง ให้ได้ฉาก ประกอบเข้ากับโครงคราวและยิงสกรู ยึดโครงคราว ตราเร้าง เพื่อความแข็งแรง



3. คลิปล็อกโปร Pro Connect Clip



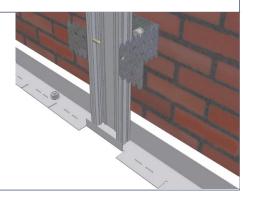
ในกรณีการติดตั้งโครงโปร ซีลายน์ เข้ากับตงไม้ แบบเงั้นเดียว สามารถใช้คลิปล็อกโปรเวยในการ ติดตั้งได้ โดยการยึดสกรูตัวแรกบนรูรูปวงรี ของคลิปล็อกเข้ากับตงไม้ และเมื่อปรับระดับ ได้แล้ว จึงยึดสกรูอีกตัวเพื่อความแน่นหนา



4. โครงริมโปร Pro Wall Angle



โครงริมโปรมีการออกแบบให้มีช่องเจาะ Slot ทุกระยะ 5 ซม. เพื่อให้สามารถพับล็อกเข้ากับ โครงคราวโปร ซีลายน์ ได้โดยการกดพับ โครงริมล็อกกับโครงโปร ซีลายน์ เมื่อใช้ติดตั้ง ร่วมกับระบบพนัง Wall Lining





## โครงคร่าวโลหะฟ้าเพตานฉาบเรียบ โปร-ลายน์ ตราห้าง

### มั่นใจในความปลอดภัย

นอกเหนือจากการออกแบบและพลิตให้การรับน้ำหนักและความหนาเหล็ก ได้ตามมาตรฐาน มอก. 863-2532 แล้วโครงคร่าวโปรลายน์ ยังได้เพิ่มความมั่นใจด้วย

- เทคนิคการพลิตโครงที่เหนือมาตรฐานทั่วไป เพื่อเพิ่มความเข็งแรงให้กับ โครงด้วย Safety Factor ไม่ต่ำกว่า 5 โดยเทียบจากน้ำหนักพ้าเพดาน
- อุปกรณ์ประกอบทุกชิ้นล้วนใช้วัสดูที่เหนือกว่ามาตรฐานในท้องตลาด
- การออกแบบอุปกรณ์ประกอบอย่างประณัตเพื่อให้พู้ใช้มั่นใจได้มากยิ่งขึ้น ในความปลอดภัยหลังการติดตั้ง ลดโอกาสที่จะติดตั้งพิดพลาดจาก มาตรฐาน
- ออกแบบให้สามารถตรวจสอบความถูกต้องของระบบได้ง่าย ภายหลัง การติดตั้ง



#### การแอ่นตัวจากการรับน้ำหนัก โครงเบอร์24 ทั่วไป โครงโปร ซีลายน์ 350 300 มาตรฐาน มอก. ົກຟູCກູ 250 ກູຟູCກູ 200 ั้น 100 รู้นี้ 100

#### การเปรียบเทียบระหว่างโครงคร่าวโปร ซีลายน์ กับโครงคร่าว#24 ทั่วไป



#### มั่นใจได้ภายใต้ฟ้าเพดานของท่าน กับการป้องกันสนิมที่เหนือกว่า

ภาพการทดสอบการบ้องกันสนิมของโครงคร่าว โดยเป็นภาพก่อนและหลังการทดสอบการพุกร่อน (Salt Spray Test\* by ASTM B117-97) ที่ระยาวลา 300 ชั่วโมง โดยเปรียบเทียบระหว่างโครงคร่าวโปร ซีลายน์ กับโครงคร่าวเบอร์ 24 ทั่วไป

#### สปริงล็อกตราช้าง

ปลอดภัย

• สปริงล็อก ตราช้าง - เอสที พลิตจากเหล็กสเตนเลส คณภาพสง ปลอดจากการพกร่อน โดยพ่านการทดสอบ mswnsiou (Salt Spray Test\* by ASTM B117-97) เปรียบเทียบ กับสปริงทั่วไป ที่อยางน้อย 300 ชั่วโมง โดยไม่เกิดสนิม

ເມື່ນແຮນ

• พานการออกแบบ ให้สปริงกัดเข้าไปในเนื้อลวด เพื่อช่วย เพิ่มความเข็งแรงในการรับกำลังโดยเมื่อประกอบเป็น ชดแขวนแล้ว รับแรงดึงได้ไม่ต่ำกว่า 120 กก.

สปริงล็อกตราช้าง - เอสที



สปริงทั่วไป

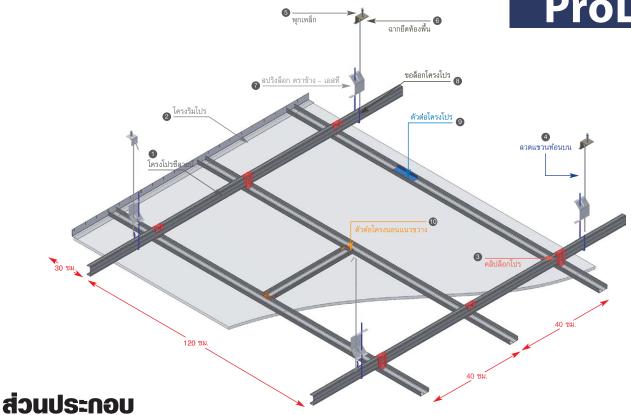
(Safety Factory = 4 เท่าของนักหนักฟ้าเพดาน) ได้มาตรฐาน • สปริงล็อก ตราษ้าง - เอสที พ่านการทดสอบความเป็นสปริงของวัสดุ โดยการทดสอบการกดซ้ำที่ 1,000 ครั้ง โดยไม่เกิดการเสียรูปของสปริง

จากการส่งตัวอย่างไปทดสอบยัง Technical Development Center ประเทศฟรั่งเศส พบว่าโครงคร่าวในท้องตลาดที่พลิตจากเหล็กเกรดสอง ที่มีคุณภาพไม่สม่ำเสมอหรือต่ำกว่ามาตรฐานนั้น จำนวนของสกรที่สามารถยึดแพ่นเข้ากับโครงได้ต่ำกว่า 50% กล่าวคือ มีสกรที่ยึดกับโครงได้ เพียง 4 ตัว จากการ**ะ**เง **10** ตัว ที่เหลือสามารถให้มือดึงออกได้ ซึ่งจมป็นอันตรายดึงนั้นพ้ากลุ่มลงมาได้

<sup>\*</sup> Salt Spray Test เป็นการเร่งปฏิกิริยาให้เกิดสนิมเร็วกว่าปกติ 100 - 120 เก่า ของลกาว:อากาศริบชายกะเล (Exterior : Non Polluted Coastal Area)

## โครงคร่าวโลหะฟ้าเพดานฉาบเรียบ โปร-ลายน์ ตราช้าง

## **ProLine**





**โครงโปร ซีลายน์ Pro C-Line**15 x 37 x 0.52 มม. ยาว 4 ม.



โครงริมโปร **Pro Wall Angle** 25 x 24 x 0.52 มม. ยาว 2.4 ม.



คลิปล็อกโปร Pro Connect Clip พนา 0.8 มม.



**aวดแขวนท่อนบน\* Hanger Wire**Ø 4 มม. ยาว 0.6 ม., 1.1 ม., 2.1 ม.



**พุกเหล็ก Expansion Bolt**Øกายใน 4 มม. Øกายนอก 6 มม.



ฉากยึดท้องพื้น Bolt Angle

#### ชุดแขวนปรับระดับท่อนล่าง Adjustable Hanger Set-Lower Part ยาว 200 มม.



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



ขอล็อกโครงโปร Pro Hook Wire Ø4 มม.



ตัวต่อโครงโปร Pro Smart Connector ทนา 0.50 มม.



**ตัวต่อโครงนอนแนวขวาง Pro Cross Clip**ทนา 0.50 มม.

\* รอรับสิทธิบัตรรวมกันเป็นชุด (PATENT PENDING)

## โครงคร่าวโลหะฟ้าเพดานฉาบเรียบ โปร-ลายน์ ตราช้าง

## **ProLine**



#### รายละเอียดประกอบแบบ (SPECIFICATION)

#### ระบบฟ้าเพดานยิปซัมฉาบเรียบ ตราช้าง

ใช้แพ่นยิปซัม ตราช้าง ชนิดมาตรฐาน (Standard) สำหรับพื้นที่กายในอาคารทั่วไป แพ่นยิปซัมป้องกันความร้อน อีทบล็อค (HeatBloc) สำหรับพ้าชั้นบนสุดใต้หลังคา แพ่นยิปซัมทนชื้น มอยส์บล็อค (MoistBloc) สำหรับฟ้าห้องน้ำ หรือ ห้องครัว ที่ได้ คุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 219-2524, ASTM C 1396, BS 1230 ขอบลาด ความหนา 9 มม. ขนาด 1200 x 2400 มม.

ใช้โครงคร่าวพ้าเพดานฉาบเรียบ ชุบสังกะสี โปรซีลายน์ ตราช้าง ขนาดหน้าตัด 37x15 มม. ความหนาเหล็ก 0.52 มม. (เมอร์ 24) ยาวเล้นละ 4 เมตร พลิตและได้ คุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 863-2532 และ JIS G 3302-1987 พร้อมอุปกรณ์ ยึดแขวนและชุดปรับระดับต่างๆ ซึ่งมีความแข็งแรงเพียงพอในการรับน้ำหนักพ้าเพดาน ตามมาตรฐานพู้พลิต

โดย บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สระบุรี) จำกัด

#### ีกาม-ตอบ



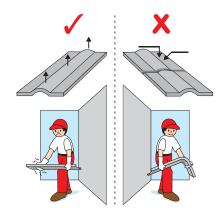
#### การลดความหนาของโครงคร่าวก่อให้เกิดพลอย่างไร ต่อฟ้าเพดาน



โครงที่หนาน้อยลงย่อมมีน้ำหนักเบาลง และประหยัดตันทุน อย่างไรก็ตาม โครงคร่าวพ้าฉาบเรียบ ในประเทศไทยได้ถูกลดทั้งขนาดและความหนาลง จนหลายรุ่นที่ขายกันอยู่ในท้องตลาดนั้นต่ากว่า มาตรฐานความปลอดภัยแล้ว หลายกรณีที่เราจะลังเทตเห็นว่าพ้าเพดานฉาบเรียบทั่วไปเสียรูป ไม่เรียบ ยัวย ขอบไม่ตรง ซึ่งส่วนใหญ่นั้นก็เป็นเพราะโครงและอุปกรณ์ยึดแขวนบางเทินไป นอกจาก ความไม่สวยงาม แล้วยังอาจก่อให้เกิดอันตรายอย่างยิ่ง เนื่องจากพ้าเพดานเป็นสิ่งก่อสร้างที่หนัก และอยู่เหนือพู่ใช้อาคาร หากเกิดพังกลายจะเป็นอันตรายร้ายแรงต่อคนในอาคารนั้น และลักษณะการ พังกลายของพ้าเพดานนั้นมักเกิดแบบฉับพลันโดยไม่มีการเตือนล่วงหน้าและไม่มีเวลาพอสำหรับการหนี ดังนั้นจึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องเลือกความหนาของโครงคร่าวให้ตรงกับน้ำหนักปลอดภัยของ พ้าเพดาน รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ ที่อยู่บนพ้าเพดานนั้นๆ

#### Q

#### รอยนูนบนโครงคร่าวทำให้โครงแข็งแรงขึ้นจริงหรือ



รอยนูนบนโครงที่ออกแบบได้ถูกต้อง สามารถเพิ่มความต้านทานต่อแรงดัด ในทิศทางตั้งฉากกับแนวรอยนูน ทั้งนี้รอยนูนนั้นจะต้องมีความต่อเนื่อง หรืออยู่ในทิศทางที่เหมาะสมด้วยจึงจะก่อให้เทิดประโยชน์

## Q

#### โครงคร่าวฟ้าเพดานฉาบเรียบ ต้องหนาเท่าไร จึงสามารถรับน้ำหนักคนได้





หากต้องมีการขึ้นไปทำงานบนฟ้าเพดาน จำเป็นต้องออกแบบโครงสร้าง เฉพา:ให้รับน้ำหนักได้ การรับน้ำหนักคนได้ ไม่ได้ขึ้นกับความหนาของเหล็ก เพียงอย่างเดียว ขนาดหน้าตัดของโครงรวมทั้งอุปกรณ์แขวนทั้งหมด จำเป็นต้องเปลี่ยนด้วย



## โครงคร่าวโลหะฟ้าเพตานฉาบเรียบ โปร-ลายน์ ตราช้าง ProLine



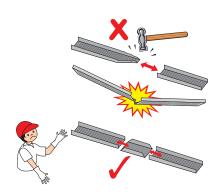
บ้างจัยอะไรบ้างที่สำคัญต่อความปลอดภัยในการรับน้ำหนักของฟ้าเพดาน



• โครงและอปกรณ์ยึดที่ได้มาตรฐาน พ่านการทดสอบจากสถาบันที่เชื่อถือได้

- ความหนาของโครงและอปกรณ์
- ความหนาของชั้นสังกะสีที่เคลือบโครงคร่าว
- ระยะการติดตั้งชุดแขวนระยะห่างโครง ตามมาตรฐานพู้พลิต ที่ได้ออกแบบและทดสอบแล้ว
- ระยะหางของสกรูยึดแพ่น
- จำนวนสกรูที่ยึดแพ่นเข้ากับโครงได้จริงโดยไม่หลวม
- น้ำหนักฟ้าเพดานและอุปกรณ์ที่ติดตั้งเข้ากับฟ้าเพดาน
- การยึดอุปกรณ์ที่ติดตั้งเพิ่มบนฟ้าเพดานตามมาตรฐานพู้พลิต

การต่อโครงโดยการบีบปลายแล้วเสียบเข้ากับอีกเส้น โดยตรงแล้วยิงรีเวท เป็นวิธีที่ถูกต้องหรือไม่



เป็นวิธีที่พิดและก่อให้เกิดอันตรายได้ เนื่องจากอาจเป็นจุดอ่อน ของการรับน้ำหนักของฟ้าเพดานทั้งระบบ เนื่องจากไม่สามารถ ควบคุมมาตรฐานของวิธีการดังกล่าวได้ อีกทั้งรีเวทก็ไม่สามารถ รับแรงได้ ทั้งยังก่อให้เกิดความเพี้ยนของระดับฟ้าเพดาน



ทำไมจึงต้องกลัวสนิม ในเมื่อโครงคร่าวอยู่ภายใน



มีโอกาสที่ความชื้นเหนือฟ้าเพดานจะสูงได้ง่าย เนื่องจากอุณหภูมิ ที่สูงกว่าอุณหภูมิห้อง และยิ่งถ้าหากมีก่อน้ำร้อน เครื่องดูดควัน อยู่ใกล้หรือมีการรั่วของท่อน้ำหรือท่อระบายน้ำจะยิ่งทำให้เกิด ความชิ้นสูงจึงทำให้โครงเป็นสนิมได้ง่ายหากไม่มีการป้องกันสนิม ที่ได้มาตรฐานเพียงพอ

พลิตภัณฑ์โครงคร่าวโลหะฟาพนัง

#### พลิตภัณฑ์โครงคร่าวโลหะฟ้าเพตานฉาบเรียบ คุณภาพตราช้าง



**PlusLine** 

โครงคร่าวโลหะฟ้าเพตาน **ฉาบเรียบ <mark>พลัส-ลายน์ ตราษ้าง</mark> แข็งแรง มั่นใจในความปลอดกั**ย ได้มาตรฐาน ในราคาประหยัด ด้วยเหล็๊กคุณภาพสูง หนา 0.4 มม. (เบอร์ 26) ปลอดกัยกว่า ถึง 3 เท่า กับสนิบได้บาบ ติดตั้งง่าย ด้วยลูกศรบอกระยะพิมพ์บนโครง ทก 10 ซม.



ระบบโครงคร่าวโลหะฟ้าเพตาน ฉาบเรียบ **โปรลายน์-แม็กซ์** ตราษ้า พลิตจากเหล็กคุณภาพสูง โครงคร่าวหลักรับน้ำหนักได้มาก ถึง 100 กก. ต่อจุด รองรับ ระบบขนาดใหญ่ภายในอาคาร ด้วยระยะแขวนสงสดถึง 3 เมตร

**ProWall** 







ระบบโครงคร่าวโลหะฟาพนัง ส์ ตราช้าง โครงคร่าวสำหรับฟาพนังยิปซัม ภายในบ้านและอาคาร รุ่นประหยัด (เบอร์ 26) แข็งแรงด้วย ์เหล็กคุณภาพสูง ทนทาน ไม่เป็นสนิม

**PlusWall** 

#### นโยบายของสยามยิปซัม

เราสัญญาว่าจะพัฒนาข้อเสนอให้เหมาะสมกับลกค้าแต่ละกล่มในตลาดเพื่อตอบสนองความต้องการของลกค้า

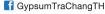
**ProLine Max** 

- เราสัญญาว่าจะมีความสม่ำเสมอในการพลิตและส่งมอบ พลิตกัณฑ์ ระบบ และบริการ อย่างถูกต้องและครบด้วน และตรงตามความคาดหวังของลูกค้า
- เราสัญญาว่าจะสื่อสารกับลูกค้าของเราอย่างสม่ำเสมอ ในเรื่องพลการทำงานด้านคุณภาพ



บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สระบุรี) จำกัด เลขที่ 9 อาคารภคินท์ ชั้น 5 กนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรงเทพฯ 10400

**โทรศัพท์ :** 0-2555-0000 แ**ฟกซ์ :** 0-2555-0001-2 www.siamgvpsum.com







SCG Contact Center 02 586 2222









