



มอก 863-2532

ชั้นคุณภาพที่ 2

- มาตรฐาน มอก. 863-2532 ชั้นคุณภาพที่ 2
- แข็งแรงด้วยเทคโนโลยี UltraSTEEL™
- ติดตั้งง่าย รวดเร็ว พร้อมวัสดุอุปกรณ์เต็มระบบ



Gyproc™ Framing ML50A

โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี สำหรับระบบฝ้าเพดานฉาบเรียบ



ยิปซอก จาก ไทยยิปซัม

ผู้นำ นวัตกรรมระบบผนังและฝ้าเพดาน

Gyproc™ Framing ML50A

โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี สำหรับระบบฝ้าเพดานฉาบเรียบ

Gyproc™ Framing ML50A

เป็นโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีสำหรับระบบฝ้าเพดานฉาบเรียบ ภายในอาคาร ของ ยิปซอก ประกอบด้วยโครงคร่าวเหล็ก หน้าตัดตัวซี ใช้เป็นโครงคร่าวหลักและโครงคร่าวชอย ติดตั้งระบบแขวนด้วยลวดพร้อมสปริงปรับระดับ การติดตั้งจึงทำได้ง่าย รวดเร็ว ประหยัดเวลา และให้ความแข็งแรงดีเยี่ยม



มอก. 863-2532
ชั้นคุณภาพที่ 2



คุณสมบัติเด่น

1. คุณภาพมาตรฐานระดับสากล

ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 863-2532 ชั้นคุณภาพที่ 2 สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 120 นิวตัน / เมตร

2. ทนทาน ไม่เป็นสนิม

โครงคร่าวเหล็กผ่านกรรมวิธีจุ่มร้อนโดยมีมวลของสังกะสีที่ชุบหนา 220 กรัม / ตร.ม. เพิ่มคุณสมบัติป้องกันสนิมได้ดีขึ้นตาม มอก. 863-2532

3. เพิ่มการรับน้ำหนักได้ดีขึ้น

พื้นผิว **UltraSTEEL™** เป็นการขึ้นลอนบนผิวเหล็กมาตรฐานทั้งสองด้าน จึงสามารถรับน้ำหนักได้ดีขึ้น โดยใช้ความหนาเหล็กเท่าเดิม จะมีความหนาเหล็กรวมเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับพื้นผิวเรียบของโครงคร่าวเหล็กทั่วไป

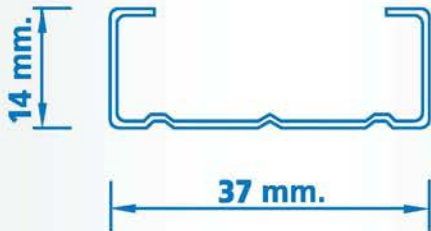
4. ลดปัญหาเรื่องสกรูหลุด

พื้นผิว **UltraSTEEL™** ที่เป็นลอน จะช่วยล็อครีเวทหัวสกรูให้ยึดติดแน่นกว่าโครงคร่าวเหล็กทั่วไป จึงลดปัญหาสกรูหลุดระหว่างการติดตั้งได้

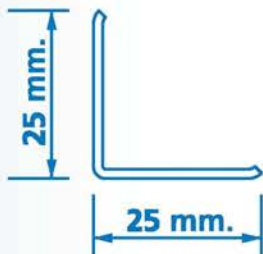
5. สะดวกต่อการตรวจสอบความถูกต้อง

ด้วยเอกลักษณ์เฉพาะของผิว **UltraSTEEL™** ทำให้การตรวจสอบความถูกต้องของวัสดุเป็นไปได้อย่างสะดวกในสถานที่ติดตั้ง

ขนาดหน้าตัดมาตรฐานของโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี



โครงคร่าวหลักและโครงคร่าวซอย ML50A



ฉากริมฉาบเรียบ GA1

	ML50A	GA1
ความหนา (มม.) Rigidised*	0.50	0.50
ความกว้าง (มม.)	37	25
ความสูง (มม.)	14	25
ความยาวมาตรฐาน (มม.)**	4,000	2,440

*ความหนา Rigidised หมายถึงความหนาของแผ่นเหล็กชุบสังกะสีก่อนผ่านกระบวนการขึ้นลอนแบบสมมาตร **UltraSTEEL™** โดยหลังจากการขึ้นลอนเรียบร้อยแล้ว โครงคร่าวเหล็กจะมีความหนาารวมบริเวณลอนที่นูนสูงขึ้น 0.8 - 1.00 มม.

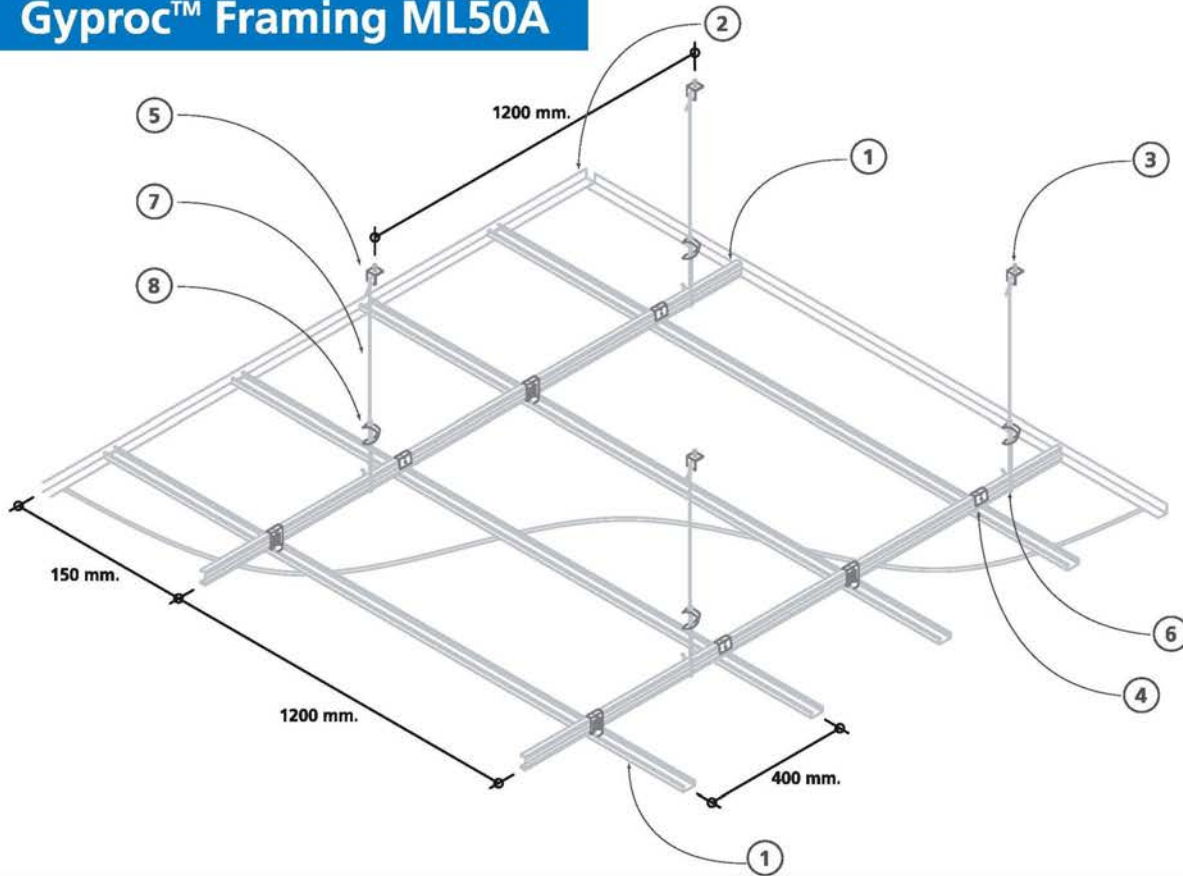
**ขนาดความยาวต่อก่อน สามารถสั่งผลิตได้ขึ้นกับปริมาณการใช้งาน



Gyproc™ Framing ML50A

โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี สำหรับระบบฝ้าดานฉาบเรียบ

Gyproc™ Framing ML50A



วัสดุและอุปกรณ์พื้นฐาน



โครงคร่าว ML50A



ฉากกริมฉาบเรียบ GA1



พุกเหล็ก 6 มม.



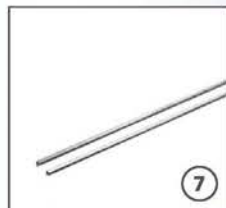
ตัวล็อกโครงคร่าว ML9A



ฉากเหล็ก 2 รู



ชุดหัวโครง ML1A



ลวด 4 มม.



สปริงปรับระดับ 4 มม.



สกรูยิปซัม 25 มม.



ตัวต่อโครง ML3A

การติดตั้งมาตรฐาน



1. ยึดดากริมดาบเรียบ GA1 กับผนังโดยรอบให้ได้ระดับที่ต้องการ และยึดดากเหล็ก 2 รูเข้ากับใต้ถ้องพื้นอาคารชั้นถัดไปที่ระยะไม่เกิน 1.20 x 1.20 ม. ด้วยพุกเหล็ก 6 มม. และนำท่อเสริมโครงคร่าวหลักชุดแรกห่างจากผนัง 15 ซม.
2. วัดระยะความสูงจากดากริมดาบเรียบถึงท้องพื้นชั้นถัดไปเพื่อตัดลวด 4 มม. และประกอบเข้ากับชุดหัวโครง ML1A โดยใช้สปริงปรับระดับและจอบปลายด้านหนึ่งของลวด 4 มม. เป็นขอไว้ (หรืออาจใช้ดากริมดาบเรียบ GA1 แทนในกรณีมีช่องว่างระหว่างฝ้าเพดาน และใต้ถ้องพื้นน้อยกว่า 200 มม.)
3. นำชุดแขวนที่ประกอบไว้ ขึ้นแขวนกับดากเหล็ก 2 รูที่เตรียมไว้ทั้งหมด



4. นำโครงคร่าว ML50A ที่ใช้เป็นโครงคร่าวหลัก ขึ้นวางลงในขอของชุดหัวโครง ML1A จนเต็มพื้นที่ติดตั้ง จะได้โครงคร่าวหลัก ML50A ทุกระยะห่าง 1.20 ม.
5. นำโครงคร่าว ML50A ที่ใช้เป็นโครงคร่าวขอยื่นยึดติดกับโครงคร่าวหลัก โดยใช้ตัวล็อกโครง ML9A โดยยึดติดทุกระยะห่าง 40 ซม. สำหรับติดตั้งแผ่นยิปซัมหนา 9 มม.
6. ปรับระดับโครงคร่าวทั้งหมดอย่างละเอียดที่สปริงปรับระดับ ก่อนยกแผ่นยิปซัม Gyproc™ ขึ้นติดตั้ง และดาบรอยต่อด้วยปูนดาบรอยต่อ Gyproc™ Jointing ให้เรียบร้อย

รายละเอียดประกอบแบบ (SPECIFICATION)

งานฝ้าเพดานยิปซัมเรียบ Gyproc™ Framing ML50A ของ ยิปสอก

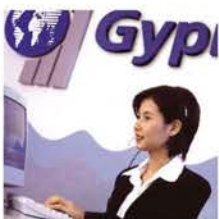
ระบบโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีพร้อมอุปกรณ์

ใช้ระบบโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี รุ่นยิปสอก เฟรมมิ่ง เอ็ม แอล 50เอ (Gyproc™ Framing ML50A) ของ ยิปสอก ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.863-2532 ชั้นคุณภาพที่ 2 สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 120 นิวตัน/เมตร โดยมีมวลสังกะสีที่เคลือบไม่น้อยกว่า 220 กรัม/ตรม. ฝ้าทนกระบวนกรเพิ่มแข็งแรงโดยการขึ้นลอนบนผิวเหล็ก UltraSTEEL™ โดยความหนาลอนเหล็กหลังการขึ้นรูปมีความหนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. พร้อมอุปกรณ์และระบบแขวนตามมาตรฐานของผู้ผลิต ได้แก่

- โครงคร่าวหลักและโครงคร่าวรอง ML50A ความหนาเหล็กชุบสังกะสีไม่น้อยกว่า 0.50 มม.
- ดากริม GA1 ความหนาเหล็กชุบสังกะสีไม่น้อยกว่า 0.50 มม.
- ระบบแขวนที่ใช้ลวด 4 มม. สปริงปรับระดับ พุกเหล็ก 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

แผ่นยิปซัมและการดาบรอยต่อเรียบ

ใช้แผ่นยิปซัม ยิปสอก ของ ยิปสอก ตามมาตรฐานตาม มอก.219-2524 ความหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. ขอบลาด ชนิดต่าง ๆ ตามที่ระบุในแบบ ได้แก่ชนิดธรรมดา สำหรับงานฝ้าเพดานทั่วไป ชนิดทนความชื้นบริเวณห้องน้ำหรือบริเวณที่มีความชื้นสูง ชนิดบุลูมิเนียมฟอสส์ สำหรับฝ้าใต้หลังคา และบริเวณที่มี Condensation ตามที่ระบุในแบบ ยึดติดกับโครงคร่าวด้วยสกรูยิปซัม 25 มม. iveau สกรูและดาบรอยต่อเรียบด้วยเทป และปูนดาบรอยต่อยิปซัมยิปสอก ของ ยิปสอก



บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน)

ผู้บุกเบิกการผลิตแผ่นยิปซัมรายแรกของประเทศไทย เป็นผู้เชี่ยวชาญงานระบบยิปซัมครบวงจร ผลิตและจำหน่ายแผ่นยิปซัม ปูนยิปซัม โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี และผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบงานยิปซัม มาเนานมากกว่า 40 ปี ปัจจุบันเป็นบริษัทในเครือ เซนต์-โกเบน ยิปรอก ผู้นำอุตสาหกรรม และธุรกิจยิปซัม อันดับ 1 ของโลก ซึ่งมีการผลิตมากกว่า 90 แห่ง และมีเครือข่ายการจัดจำหน่ายมากกว่า 50 ประเทศทั่วโลก

โรงงาน

มาตรฐานคุณภาพสินค้า เป็นเป้าหมายหลักที่บริษัทฯ ให้ความสำคัญและทุ่มเทกับการวิจัยพัฒนา เทคโนโลยีการผลิตที่มีความก้าวหน้าอย่างต่อเนื่อง โรงงานผลิตแผ่นยิปซัมของบริษัทฯ เป็นโรงงานที่มีความทันสมัยที่สุดในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ตั้งอยู่ในการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จ. ชลบุรี มีกำลังการผลิต 27 ล้านแผ่นต่อปี โรงงานผลิตโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีที่ จ. ชลบุรี และโรงงานผลิตปูนยิปซัมใน อ. บางปะอิน จ. พระนครศรีอยุธยา ที่เราตระหนักถึงคุณภาพมาตรฐานตั้งแต่การคัดเลือกวัตถุดิบที่ดี ส่วนผสมการผลิตที่เป็นสูตรเฉพาะจากการค้นคว้าของกลุ่มบริษัท เซนต์-โกเบน ยิปรอก เท่านั้น เพื่อการใช้งานที่สะดวก คู่ค้า และได้ผลงานสวยงาม

ศูนย์บริการลูกค้า

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการสินค้า การจัดทำนำ และจัดส่งสินค้าแก่ลูกค้าด้วยความรวดเร็ว ถูกต้องทันต่อความต้องการ บริษัทฯ ได้ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อเชื่อมโยงการติดต่อระหว่าง ศูนย์กลางที่กรุงเทพฯ และคลังสินค้า เรายังมีตัวแทนจำหน่ายสินค้าทั้งระบบกระจายอยู่ในภูมิภาคต่างๆ ทั่วประเทศ นอกจากนี้ยังได้เปิดศูนย์บริการออนไลน์ **ยิปรอก โท. (02) 640-8700** เพื่อบริการให้คำปรึกษาและนำทุกคำถามในงานระบบยิปซัม จากผู้เชี่ยวชาญโดยเฉพาะ

ศูนย์ฝึกอบรม

ศูนย์ฝึกอบรมแห่งเดียวในประเทศไทย ที่ให้การฝึกอบรมภาคทฤษฎีและปฏิบัติงานติดตั้งระบบผนังและฝ้าเพดานยิปซัมที่ได้มาตรฐานสากล จากนโยบายพัฒนา และยกระดับมาตรฐานงานยิปซัมของบริษัทในกลุ่ม เซนต์-โกเบน ยิปรอก ทั่วโลก ผู้เข้าฝึกอบรมจะได้รับการถ่ายทอดความรู้และเพิ่มทักษะเทคนิคการติดตั้งงานระบบยิปซัมที่ถูกต้อง สวยงาม ได้มาตรฐานสูงและเป็นมาตรฐานเดียวกับประเทศอื่นๆ ทั่วโลก

ศูนย์เทคนิค

มีวัตถุประสงค์ในการให้บริการคำแนะนำ เป็นที่ปรึกษาทางเทคนิค ซึ่งเกี่ยวข้องกับการออกแบบ และการติดตั้งระบบผนัง และฝ้าเพดานยิปซัม เพื่อให้ได้ผลงานที่สวยงาม และมีประสิทธิภาพสูง ตรงตามความต้องการของลูกค้าเป็นหลัก

บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน)
อาคารมหานครยิปซัม 539/2 ถนนศรีอยุธยา
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทร: +66(02) 640-8600

Thai Gypsum Products Pcl.
Gypsum Metropolitan Tower
539/2 Si Ayutthaya Road,
Ratchathewi, Bangkok 10400
Thailand
Tel: +66(02) 640-8600

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
ศูนย์บริการลูกค้า / Customer Service Centre
โทร / Tel: +66(02) 640-8700
แฟกซ์ / Fax: +66(02) 640-8770
E-mail : csc.tgp@saint-gobain.com www.thaigypsum.com

