



ຣະບບໂຄຣນຄຣ່າວໂລหະຟາພບັນ ໂປຣ-ວອລລ໌ ແຣາຮ້ານ ProWall Partition Metalprofile

The Siam Gypsum Industry (Saraburi) Co.,Ltd. A member of USG Boral Building Products





ProWall Partition



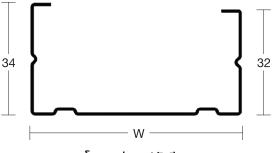
โครงคร่าวโลหะฝาผนัง โปร-วอลล์ ดราช้าง

เป็นโครงคร่าวโลหะเพื่อการใช้งานเป็นโครงคร่าวของระบบฝาพนังยิปซัมภายในบ้านและอาคาร โดยได้รับการรับรองตามมาตรฐาน มอก. 863-2532 พลิตจากเหล็กชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน (Hot Dip Galvanized Steel) ตามมาตรฐาน มอก. 50-2538 เพื่อใท้ทนทานต่อการเกิดสนิม พับขึ้นรูปเป็นรูปตัว C และ U สม่ำเสมอตลอดทั้งเส้น

ประเภทและขนาดหน้าตัด

มี 2 ความหนา คือ

โครงคร่าวโลทะฟาพนัง โปร-วอลล์ ทนา 0.52 มม. (เบอร์ 24)
 โครงคร่าวโลทะฟาพนัง พลัส-วอลล์ ทนา 0.40 มม. (เบอร์ 26)
 โดยทั้งสองความทนาเหล็ก มีขนาดของทน้าตัด ตัว C และ U เท่ากัน



โครงคร่าวรูปตัวซี (C)



โครงคร่าวรูปตัวยู (U)

_
.7
.2
.2
.7
. /
.2

* สำทรับแพ่นยิปซัมมาตรฐาน 12 มม. 1 ชั้น

* สำหรับโครงคร่าว ขนาด C50/U52, C64/U66, C74/U76 ราคาประหยัด ขอแนะนำโครงคร่าวโลหะฟาพนัง พลัส-วอลล์ ตราช้าง ความหนา 0.40 มม. (เบอร์ 26)

ระบบโครงคร่าวโลหะฟาพนัง โปร-วอลล์ ตราช้าง ProWall Partition



บ๋เทยกุบูฏิที่ห

แข็งแรง มั่นใจในความปลอดภัย	: พลิตจากเหล็กที่มีคุณภาพ ความหนาสม่ำเสมอ เมื่อ
	ผ่านการขึ้นรูปตามมาตรฐาน มอก. 863-2532
	จึงติดตั้งโครงสร้างได้อย่างมั่นคง รับน้ำหนักได้ดีกว่า
	โครงคร่าวทั่วไป ถึงแม้จะมีขนาดหน้าตัดเท่ากัน
ทนทานต่อการเกิดสนิม	: พลิตจากเทล็กชุบสังกะสีกันสนิม มาตรฐาน มอก.
	50-2538 และ JIS G 3302 ที่มีชั้นเคลือบสังกะสี
	กันสนิมที่หนากว่าโครงคร่าวทั่วไป
	* จึงเกิดสนิมได้ช้ากว่า
ติดตั้งง่าย สะดวก รวดเร็ว	: ด้วยการออกแบบ และการพลิตด้วยเครื่องจักร
	ที่ทันสมัย ส่วนประกอบทุกชิ้นได้ ขนาดมาตรฐาน
	ทำให้ประกอบได้ง่าย และรวดเร็ว
น้ำหนักเบา	: เบากว่าโครงคร่าวไม้แต่แข็งแรงมากกว่า ไม่บิดงอ
ประทยัด	: ช่วยลดค่าแรง และระยะเวลาในการติดตั้ง
ทนทาน ใช้งานยาวนาน	: ปลอดภัยจากปลวก มอด แมลง เหมาะสำหรับ
	การก่อสร้างในทุกสภาวะอากาศ อายุการใช้งาน
	ยาวนานกว่าโครงคร่าวทั่วไป



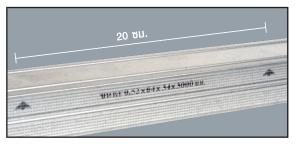
* ชั้นเคลือบสังกะสีของโครงคร่าวเป็นการเคลือบเพื่อป้องกันสนิมบนเนื้อเหล็ก โดยชั้นเคลือบสังกะสีที่หนากว่า จะช่วยป้องกันไม่ให้ เกิดสนิมบนโครงคร่าวเหล็กได้ดีกว่า โดยมีการกำหนดมาตรฐานเป็นปริมาณของเนื้อเคลือบสังกะสีท่อพื้นที่พิวเหล็ก ซึ่งปัจจุบัน โครงคร่าว ตราช้าง ทุกรุ่น ใช้ความหนาชั้นเคลือบเหล็กตามมาตรฐาน (มอก.) ที่ 220 กรัม/ตารางเมตร (Z22) ในขณะที่ โครงคร่าวราคาถูกตามท้องตลาดทั่วไปมีความหนาชั้นเคลือบที่ 120 - 180 กรัม/ตารางเมตร (Z12 - Z18) เท่านั้น การทดสอบที่ ถูกต้อง ต้องฟานการทดสอบในห้องปฏิบัติการ แต่สามารถเปรียบเทียบอย่างง่าย โดยการนำโครงไปแช่น้ำเกลือแล้ว เปรียบเทียบ ระยะเวลาในการเกิดสนิม



ProWall Partition

ลักษณะเฉพาะของโครงคร่าวผนัง ตราช้าง







 มีการพิมพ์ตราช้างบนโครงคร่าว เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบ

- มีการพิมพ์ลูกศรบอกระยะลงบนโครงคร่าว ทุกๆ 20 ซม. เพื่อให้ง่ายในการติดตั้ง
- มีการขึ้นลายตลอดความยาวของด้านที่ให้ยึดสกรู เพื่อช่วยให้ยิงสกรูได้ง่ายขึ้น
- มีการขึ้นลอนนูนตลอดความยาวโครงคร่าว
 เพื่อช่วยเพิ่มความแข็งแรง

ทนทานต่อการเกิดสนิม

นอกเหนือจากการออกแบบและผลิตให้การรับน้ำหนักและความหนา เหล็ก ได้ตามมาตรฐาน มอก. 863-2532 แล้ว โครงคร่าว โลหะฝาผนัง โปร-วอลล์ ตราช้าง ยังได้เพิ่มความมั่นใจ ด้วยชั้น เคลือบสังกะสีที่หนาไม่ต่ำกว่า 220 กรัมต่อตารางเมตร ซึ่ง มากกว่าโครงคร่าวโดยทั่วไปถึง 80% ช่วยลดความเสี่ยงต่อการ ผุกร่อนของโครงคร่าวที่จะส่งผลถึงความไม่ปลอดภัยของโครงสร้าง

เมื่อทดสอบความทนทานต่อการเกิดสนิมด้วย Salt Spray Test* ตามมาตรฐาน ASTM B117-97 ที่ระยะเวลา 300 ชั่วโมง โดย เปรียบเทียบระหว่างโครงคร่าวโปร-วอลล์ กับ โครงคร่าวเบอร์ 24 ทั่วไป ผลปรากฏดังรูป



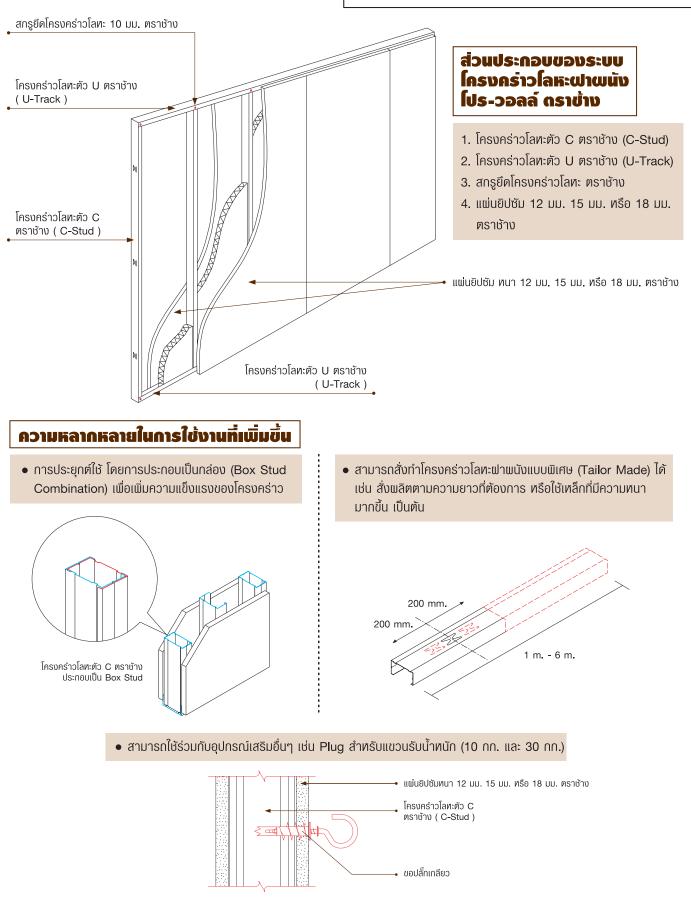
ก่อนการทดสอบ

หลังการทดสอบ

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

โครงคร่าวโปร-วอลล์

ProWall Partition



ProWall Partition





2 ติดตั้งโครงคร่าวตัว U ที่พื้นและที่ฟ้าเพดาน โดยยึดด้วย พุกคอนกรีต ระยะท่างทุกๆ 60 ซม. โดยพุกตัวริมท่างจาก ปลายโครงไม่เกิน 5 ซม.



 ติดตั้งโครงคร่าวตัว C เข้าไปในโครงตัว U โดยการเสียบแล้วบิดให้ตั้งฉากกับตัว U แล้วยึดด้วยสกรูยิงโครงคร่าว โดยมีระยะท่างของ โครงตัว C ทุกๆ 60 ซม. ซึ่งไม่จำเป็นต้องมีโครงคร่าวซอยขวาง (ยกเว้นกรณีการติดตั้งวงกบประตูหน้าต่าง หรือติดตั้งอุปกรณ์ เฟอร์นิเจอร์ (Built - in) เพื่อรับขอบแพ่นยิปซัม)



ศิดแพ่นยิปซัมเข้ากับโครงคร่าว ยึดด้วยสกรูให้แน่น ระยะห่าง ทุกๆ 30 ซม. ที่กลางแพ่น และ 20 ซม. ที่ขอบแพ่น และควรยึดท่างจากขอบแพ่นเข้ามาประมาณ 1 ซม.

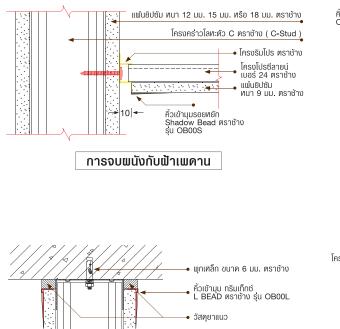


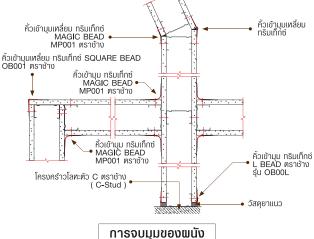
อาบปิดรอยต่อของแผ่นทุกด้าน 3 เที่ยว ตามมาตรฐานของ ตราช้าง ด้วยปูนฉาบรอยต่อ อีชี ผลาส 120 ตราช้าง (EasyPlas 120) และพ้าเทป ตราช้าง

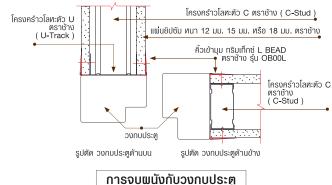


ProWall Partition

รายละเอียดทั่วไปในการติดตั้ง

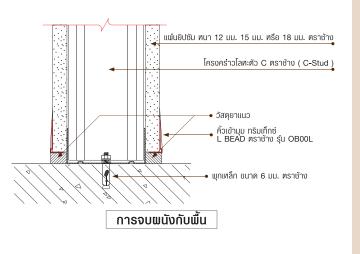








การจบพนังกับท้องพื้นคอนกรีต



รายละเอียดประกอบแบบ (Specification)

ระบบฟาฒนังภายใน ยิปซัมฉาบเรียบ ตราช้าง 1 ชั้น 2 ด้าน ใช้แฒ่นยิปซัม ตราช้าง ขอบลาด ความหนา 12 มม. 15 มม. หรือ 18 มม. ขนาดแฒ่น 1200 X 2400 มม. แบ่งออกได้เป็น

 ชนิดมาตรฐาน (Standard) สำหรับพื้นที่ภายในอาคารทั่วไปที่ได้ คุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 219-2524, ASTM C 36, BS 1230

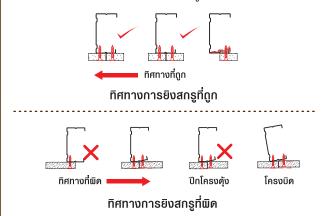
 ชนิดทนไฟ ไฟร์บล็อก (FireBloc) สำหรับบริเวณที่ต้องการอัตรา การทนไฟสูง ที่ได้คุณสมบัติตามมาตรฐาน ASTM E 119, BS 476 Part 22

ใช้โครงคร่าวโลฑะฟาพบัง โปร-วอลล์ (ProWall) ตราช้าง ที่ได้รับ การรับรองตามมาตรฐาน มอก. 863-2532 ซึ่งพลิตจากเหล็กชุบ สังกะสีกันสนิม ตามมาตรฐาน มอก. 50-2538 และ JIS G 3302 ประกอบด้วยโครงคร่าวนอนรูปตัว C ความหนา 0.52 มม. ขนาด 50x34(32), 64x34(32), 74x34(32) และ 92x34(32) และโครงคร่าว นอนรูปตัว U ความหนา 0.52 มม. ขนาด 52x30, 66x30, 76x30 และ 94x30 ยึดติดกันด้วยสกรูยิงโครงคร่าวขนาด 10 มม. ตราช้าง พร้อม ด้วยอุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐานพู้พลิต

โดย บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สระบุรี) จำกัด

ບ້ວແພະນຳໃນກາຣຕັດຕັ້ນແພ່นຍົປູ່ບັນ

 กรณียิงสกรูยึดที่บริเวณขอบแพ่น ควรยิงสกรูยึดที่ปีกโครง โดยเริ่มยิงสกรู จากด้านที่ท่างจากตัวโครงก่อน จากนั้นจึงค่อยยิงสกรูด้านที่ชิดกับตัวโครง เพื่อป้องกันไม่ให้ปีกโครงแอ่นหรือพับ ดังรูป



ProWall Partition

ຄຳ**ເ**ກມ-ຄຳຕອບ

- 1. โครงคร่าวโลหะฝาผนัง มีหลายขนาดความกว่างเพราะอะโร และเลือกใช้งานแตกต่างกันอย่างโร ?
 - การที่มีขนาดความกว้างของโครงคร่าวพนังหลายขนาด ก็เพื่อให้สามารถเลือกใช้ให้เข้ากับขนาดความหนาของวงกบหน้าต่างและประตู และโครงคร่าวที่มี ขนาดความกว้างมากกว่า และมีความหนาเหล็กมากกว่า จะสามารถรองรับการทำพนังที่มีความสูงได้มากกว่า

2. วิธีในการยึดโครงคร่าวผนังเข้าด้วยกันมีกี่วิธี วิธีไหนที่ควรใช่ที่สุด ?

- ปัจจุบันมี 3 วิธี คือ
 - การยึดโครงคร่าวด้วยรีเวท เป็นวิธีที่ใช้ทั่วไปในปัจจุบัน เนื่องจากเป็นอุปกรณ์ยึดแบบเดียวกันกับหน้าตัดอลูมิเนียม ซึ่งมีข้อเสียคือ ต้องทำงานหลายขั้นตอน ทำให้ช้า และความแข็งแรงต่ำกว่าการใช้สกรูยึดโครงคร่าว และการย้ำโครงด้วยคีม
 - การยึดโครงคร่าวด้วยสกรูยิงโครงคร่าว โดยใช้สกรูยึดโครงชนิดที่มีฐานแบนเจาะยึดโครงคร่าวเข้าด้วยกัน มีข้อดีที่สามารถทำงานได้เร็ว และแข็งแรงกว่า แต่ค่าวัสดุจะแพงกว่าเล็กน้อย
 - 3) การยึดโคร่งคร่าวด้วยคีมย้ำโครง เป็นวิธีง่ายและเร็วที่สุด โดยการใช้คีมกดให้โครงคร่าวถูกพับล็อคกันเอง ข้อดีคือ เป็นวิธีการที่เร็วที่สุด และประหยัดมาก เนื่องจากไม่ต้องใช้วัสดุเพิ่มเติมในการยึดโครงคร่าว แต่อาจทำงานยาก กรณียึด โครงคร่าวเหล็กที่มีความหนามาก
- ชนิดของสกรูที่ใช้ยึดระหว่างโครงคร่าวกับโครงคร่าว เมื่อเทียบกับที่ใช้ยึดระหว่างแผ่นยิปชัมกับโครงคร่าว สามารถที่จะใช้สกรูชนิดเดียวกันได้หรือไม่ ?
 - ไม่ควรใช้ชนิดเดียว[ั]กัน สกรูสำหรับยิงแผ่นจะมีฐานของหัวสกรูแบบลาดเอียง เพื่อให้ยึดแผ่นยิปซัมได้ดี แต่จะทำให้เกิดการโยกเคลื่อนของโครงคร่าวได้ เมื่อใช้ยึดระหว่างโครงคร่าวด้วยกัน การยึดโครงคร่าวเข้าด้วยกันจึงควรใช้สกรูแบบชนิดที่มีฐานของหัวสกรูเรียบ เพื่อให้กดโครงคร่าวแนบเข้าด้วยกันสนิท



นโยบายของสยามยิปซัม

- เราสัญญาว่าจะพัฒนาข้อเสนอให้เหมาะสมกับลูกค้าแต่ละกลุ่มในตลาดเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า
- เราสัญญาว่าจะมีความสม่ำเสมอในการพลิตและส่งมอบ พลิตภัณฑ์ ระบบ และบริการ อย่างถูกต้องและครบด้วน และตรงตามความคาดหวังของลูกค้า
- เราสัญญาว่าจะสื่อสารกับลูกค้าของเราอย่างสม่ำเสมอ ในเรื่องพลการทำงานด้านคุณภาพ



บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปชัม (สระบุรี) จำกัด เลขที่ 9 อาคารกคินท์ ชั้น 5 ถนนธัชดากิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400 **โกรศัพท์ :** 0-2555-0000 **แฟกซ์ :** 0-2555-0001-2

www.siamgypsum.com GypsumTraChangTH



HOME MART

SCG Contact Center 02 586 2222

และร้านวัสดก่อสร้าง

สามารถหาซื้อได้ที่ร้านยิปซัมเอ็กซ์เพรส

GYPSUM (มีการรับ) (มีการราบ) (มีการาราบ) (มีการาราบ) (มีการาบ) (มีการาราบ) (มีการาบ) (มีการาราบ) (มีการา) (มีการาราบ) (มีการาราบ) (มีการา) (มีการาราบ) (มีการา) (มีการา) (มีการาราบ) (มีการา) (มีการาราบ) (มีการาราบ) (มีการา) (มีการาราบ) (มีการาราบ) (มีการา) (มีการาราบ) (มีการาราบ) (มีการา) (มีการาวา) (มีการาวา) (มีการาวา) (มีการาวา) (มีการาวา) (มีก