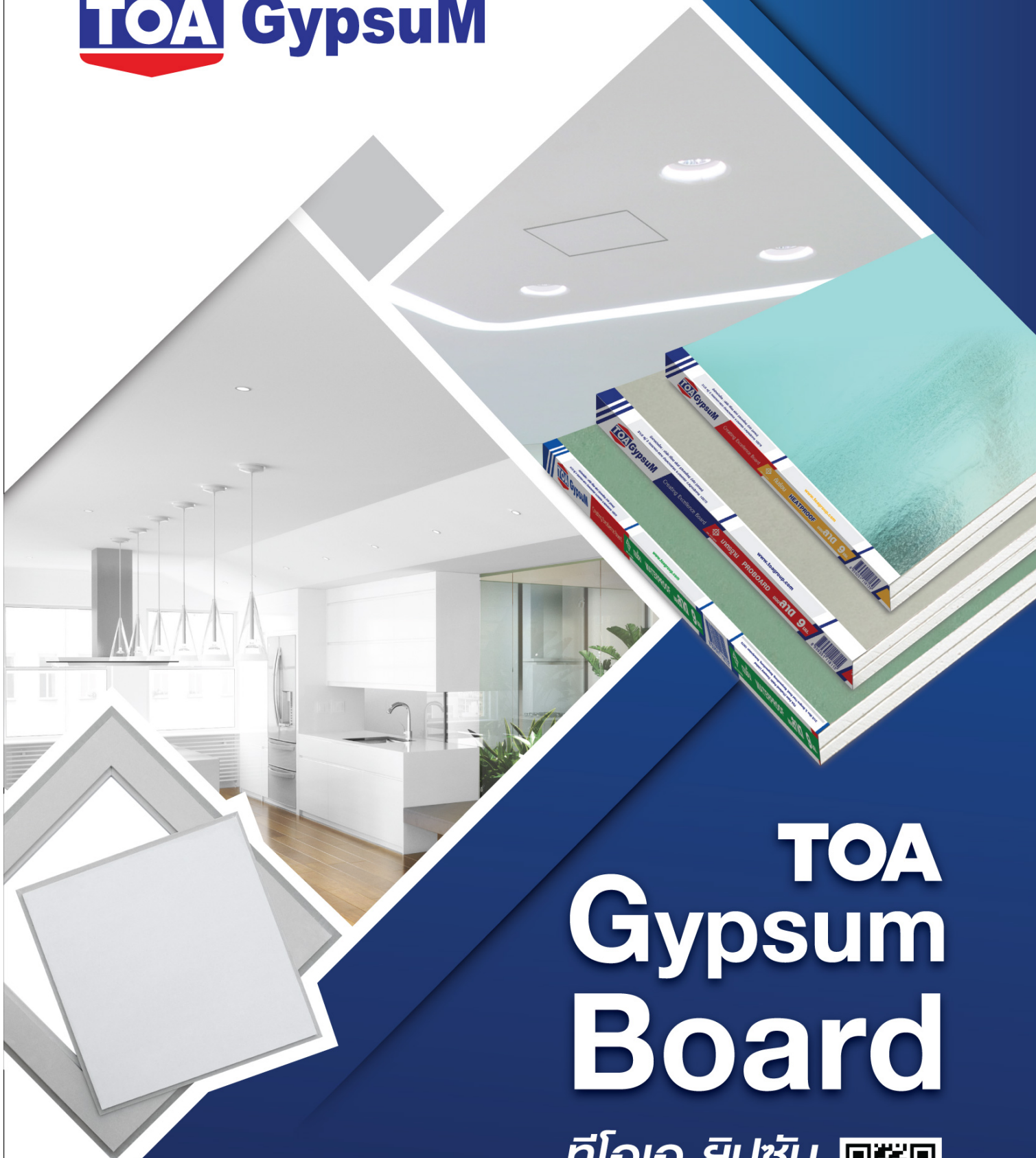




TOA Gypsum Board

ทีโอเอ ยิปซัม
ทนกว่า แข็งกว่า เนียนกว่า



www.toagroup.com

ทีโอเอ ยิปซัม

เน้นการตรวจสอบคุณภาพแผ่นบนไลน์ผลิต 100% เพื่อให้ลูกค้ามั่นใจในคุณภาพสูงสุด

อุตสาหกรรมก่อสร้างในประเทศนั้นได้เติบโตอย่างต่อเนื่อง ทำให้ TOA ซึ่งเป็นผู้นำตลาดสีในประเทศไทยและอาเซียนเล็งเห็นถึงโอกาสในการขยายไปสู่ธุรกิจที่เกี่ยวข้อง จึงได้ขยายธุรกิจไปตลาดผนังและฝ้าเพดาน ด้วยยิปซัมบอร์ดที่ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 219-2552 และอุปกรณ์คุณภาพมาตรฐานภายใต้แบรนด์ “TOA GYPSUM”

“โรงงานผลิตตั้งอยู่ที่จังหวัดนครสวรรค์ ท่ามกลางแหล่งแร่ที่มีความบริสุทธิ์แห่งหนึ่งของโลก (95%+) ทีมวิศวกรควบคุมการผลิตที่เชี่ยวชาญ การเลือกใช้เครื่องจักรที่ทันสมัย รวมถึงกระบวนการผลิตได้ถูกออกแบบมาเป็นพิเศษ เพื่อให้สามารถรองรับการตรวจสอบคุณภาพบนไลน์ผลิตได้ 100% ”



ประเภทของผลิตภัณฑ์

- แผ่นมาตรฐาน / PROBOARD
- แผ่นสตรอง / STRONGBOARD
- แผ่นกันชื้น / WATERPROOF
- แผ่นชายคา / WATERBLOCK
- แผ่นกันร้อน / HEATPROOF
- แผ่นทนไฟ / FIRE RESISTANT
- แผ่นกรีนวัน / 3IN1BOARD
- แผ่นดัดโค้ง / CURVEBOARD
- แผ่นขอบลาด 4 ด้าน / 4 EDGE SMOOTH BOARD
- ช่องเซอร์วิส / SERVICE PANEL

ผลิตภัณฑ์ทุกประเภทมีขนาดมาตรฐานของแผ่น ที่ 1200x2400 มม. มีทั้งแบบขอบลาด และขอบเรียบ

ประเภทของงานยิปซัม

งานฝ้าเพดานฉาบเรียบ

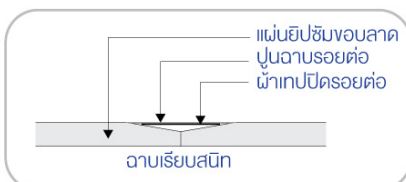
- ใช้แผ่นยิปซัมหนา 9 มม. หรือ 12 มม. ติดตั้งร่วมกับระบบโครงคร่าวฝ้าเพดานฉาบเรียบ
- เหมาะสำหรับงานฝ้าเพดานที่ต้องการความเรียบเนียน สามารถออกแบบงานได้อย่างอิสระ เช่น ฝ้าหลุม ฝ้าเส้นระดับ ขึ้นบันได ซ่อนไฟ

งานผนังภายใน

- ใช้แผ่นยิปซัมหนา 12 มม. ขึ้นไป ติดตั้งร่วมกับระบบโครงคร่าวโลหะสำหรับงานผนังภายใน
- เหมาะสำหรับงานผนังภายในอาคารที่ต้องการความแข็งแรง น้ำหนักเบา ติดตั้งง่ายและรวดเร็ว มีคุณสมบัติของผนังที่ดีกว่า เช่น เป็นฉนวนกันความร้อน ทนไฟ ป้องกันเสียง เป็นต้น

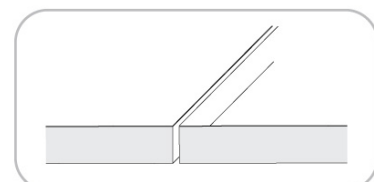
ชนิดของขอบยิปซัม

ขอบลาด



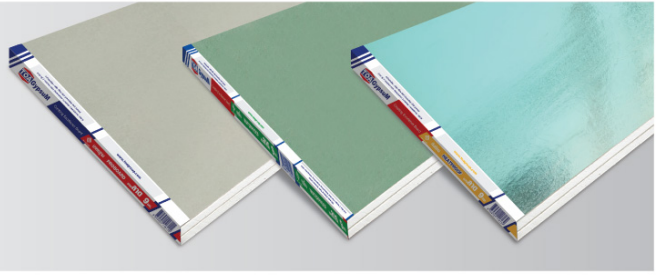
เหมาะสำหรับงานผนังและฝ้าเพดานฉาบเรียบ

ขอบเรียบ



เหมาะสำหรับงานฝ้าเพดานที่บาร์

ทีโอเอ ยิปซัม ดีกว่าอย่างไร



ด้วยเทคโนโลยีการผลิตจากเยอรมัน กับเครื่องจักรที่ทันสมัยด้วยนวัตกรรมใหม่ รวมถึงการเลือกใช้วัตถุดิบที่มีคุณภาพ ด้วยส่วนผสมของ เพรอร์ไลต์ (Perlite) ที่มีคุณสมบัติเด่นในเรื่องของการดูดซับความชื้น มีความยืดหยุ่นได้ดี เป็นวัสดุทนไฟ และยังเป็นฉนวนป้องกันความร้อน จึงทำให้แผ่น ทีโอเอ ยิปซัมมีคุณภาพที่เหนือกว่าแผ่นยิปซัมทั่วไป

แผ่นแบนซิด ใช้ปูนน้อยกว่า ฉาบง่ายและรวดเร็ว

ขอบลาดที่ออกแบบมาเป็นพิเศษกว่าแผ่นทั่วไปในท้องตลาด ฉาบเพียง 2 รอบ ปูนจะเต็มจนทำให้ประหยัดเวลาในการฉาบ และลดปริมาณปูนที่ใช้ ฉาบรอยต่อ

	สินค้ามาตรฐาน จาก France	สินค้ามาตรฐาน จาก Germany	TOA GYPSUM
Taper Width ซ้าย ขวา	60 60	50 50	40 40
Taper Depth ซ้าย ขวา	0.8 0.8	1.2 1.3	0.7 0.7

ตารางเปรียบเทียบความกว้างและลึกของขอบลาดแผ่นยิปซัม

กระดาษด้านหน้าขาวกว่าแผ่นยิปซัมทั่วไป

กระดาษด้านหน้าของแผ่นยิปซัมจะขาวกว่าแผ่นยิปซัมทั่วไป เมื่อทำการทาสีสามารถลดความเข้มข้นของการผสมสี อีกทั้งลดจำนวนครั้งในการทาสีได้อีกด้วย

แผ่นทนชื้น ดูดซึมน้ำน้อยกว่า

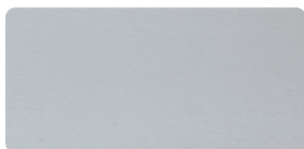
เมื่อผ่านการแช่น้ำ ผลการทดสอบแผ่น TOA GYPSUM ดูดซึมน้ำได้น้อย

น้ำหนักที่เบากว่า แกร่งเต็มแผ่น ไม่แอ่นตัว

- ลดความเหนื่อยล้าในขณะยกติดตั้ง และขนย้ายแผ่น
- เกิดประสิทธิภาพในการทำงาน ได้งานที่มากกว่า เร็วกว่า ขนส่งได้จำนวนที่มากกว่า
- แข็งแรง ทนทาน ใช้งานได้นาน
- ลดโอกาสแผ่นแตกหักเสียหายระหว่างการทำงาน การขนส่ง และการกองเก็บ

ผิวเนียนเรียบ ทาสีง่าย

ผิวหน้าแผ่นยิปซัมเนียนเรียบ ง่ายต่อการทาสี แห้งเร็ว ไม่ลอก



แผ่นยิปซัม TOA GYPSUM



แผ่นยิปซัมทั่วไป

เนื้อแผ่นแน่นสม่ำเสมอ ง่ายต่อการตัด ดัดโค้ง



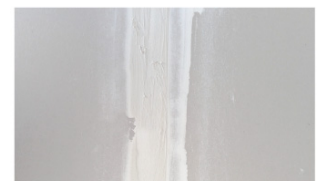
แผ่นยิปซัม TOA GYPSUM



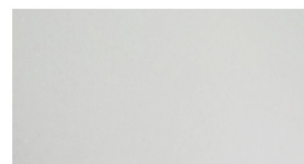
แผ่นยิปซัมทั่วไป



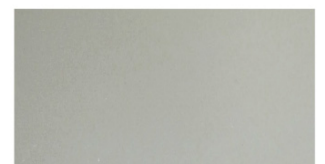
แผ่นยิปซัม TOA GYPSUM



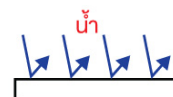
แผ่นยิปซัมทั่วไป



แผ่นยิปซัม TOA GYPSUM

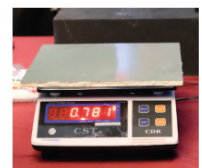


แผ่นยิปซัมทั่วไป



น้ำผ่านเข้าได้ < 5%

แผ่นยิปซัม TOA GYPSUM



น้ำผ่านเข้าได้ > 10%

แผ่นยิปซัมทั่วไป

เจาะง่าย / Easy to drill

ยิงสกรูได้ง่าย แผ่นไม่แตกหัก หัวสกรูจมพอดีแผ่น



แผ่นยิปซัม TOA GYPSUM



แผ่นยิปซัมทั่วไป

ยิปซัมธรรมชาติ บริสุทธิ์ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันความร้อน

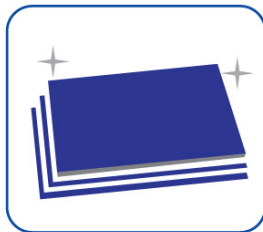


แผ่นยิปซัม TOA GYPSUM



แผ่นยิปซัมทั่วไป

คุณสมบัติของแผ่น ทีโอเอ ยิปซัม



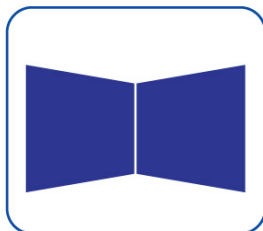
ผิวเรียบเนียน สวยงาม

ลักษณะของแผ่นยิปซัมชนิดขอบลาดมีความกว้างและลึกน้อยกว่าแผ่นยิปซัมตามท้องตลาดทั่วไป ทำให้เวลาฉาบรอยต่อทำได้ง่าย ใช้ปูนฉาบน้อย ทำให้ฉาบเนียนหรือฉาบเรียบเป็นพื้นเดียวกัน



เป็นฉนวนกันความร้อน

ภายในเนื้อยิปซัมมีคุณสมบัติที่ไม่ดูดซับความร้อน รวมทั้งมีค่าสัมประสิทธิ์ความร้อนต่ำ จึงช่วยป้องกันความร้อนจากแหล่งภายนอกได้ดี



ติดตั้งง่าย สะดวกต่อการซ่อมแซม

สามารถติดตั้งได้ง่าย และรวดเร็ว หรือถ้าหากต้องการเพิ่มความสวยงามของผนังแบบก่ออิฐฉาบปูน สามารถติดตั้งแผ่นยิปซัมบนผนังเดิมด้วยปูนกาวติดแผ่นยิปซัม หรือถ้าหากต้องการซ่อมแซมงานเฉพาะจุดก็สามารถทำได้ง่าย ทำให้ประหยัดเวลา และค่าใช้จ่าย



ปลอดภัยต่อสุขภาพ

แผ่นยิปซัม "TOA GYPSUM" ไม่มีส่วนผสมของแร่ใยหิน ซึ่งเป็นสารก่อมะเร็ง หรือหากเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผ่นยิปซัมจะไม่มีสารพิษ เมื่อถูกเปลวไฟ จึงมั่นใจในความปลอดภัย



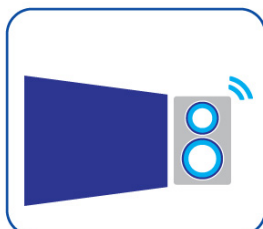
ไม่แตกร้าว

ลักษณะทางกายภาพของแผ่นยิปซัมมีความยืดหยุ่นสูง จึงทำให้ผิวไม่แตกร้าว ซึ่งเป็นข้อได้เปรียบกว่างานฉาบปูนแบบเดิม และสามารถออกแบบให้เป็นงานติดตั้งได้ตามต้องการ



ป้องกันไฟ

ด้วยคุณสมบัติของแผ่นยิปซัมที่ไม่ติดไฟ สามารถใช้ออกแบบงานฝ้าเพดาน หรือผนังภายใน รวมทั้งใช้หุ้มโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันอันตรายจากการเกิดเพลิงไหม้ โดยสามารถออกแบบให้ป้องกันไฟได้ตั้งแต่ 0.5-4 ชม.



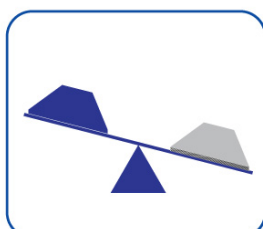
ป้องกันเสียง

ระบบฝ้าเพดาน หรือผนังที่ใช้แผ่นยิปซัมเป็นส่วนประกอบหลัก สามารถออกแบบให้ป้องกันเสียงได้ตั้งแต่ 35-60 เดซิเบล เหมาะสำหรับการใช้งานในโรงภาพยนตร์ หรือบริเวณที่ต้องการเก็บเสียง



มาตรฐานด้านคุณภาพ

แผ่นยิปซัม "TOA GYPSUM" ออกแบบและผลิตด้วยเทคโนโลยีทันสมัย มีการควบคุมการผลิตทุกขั้นตอน และได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 219-2552



น้ำหนักเบา

แผ่นยิปซัมมีน้ำหนักเบาหนักเพียง 5.5-6.0 กก./ตร.ม ทำให้โครงสร้างมีความเบา ง่ายต่อการขนย้าย รวมถึงการกองเก็บ



หลากหลายประเภท

แผ่นยิปซัม "TOA GYPSUM" มีประเภท และชนิดแผ่นที่หลากหลาย เพื่อให้สามารถเลือกใช้งานได้ตามความเหมาะสม และตามต้องการ

ประเภทของแผ่น ที่โอเอ ยิปซัม

แผ่นมาตรฐาน
PROBOARD



คุณสมบัติ

- เป็นฉนวนป้องกันความร้อน
- ทนไฟ ไม่ติดไฟง่าย
- ผิวเรียบสวย
- เจาะง่าย ตัดง่าย โค้งงอได้ ง่ายต่อการติดตั้ง
- แข็งแรง มีความยืดหยุ่นสูง ใช้งานได้นาน

ลักษณะการใช้งาน

เหมาะสำหรับงานฝ้าเพดาน หรืองานผนังเรียบทั่วไป

ขนาด-ความหนา	ขอบเรียบ	ขอบลาด	น้ำหนัก/แผ่น(กก.)	น้ำหนัก/ตร.ม.(กก.)
1200x2400x9 มม.	✓	✓	16	5.5
1200x2400x12 มม.	✓	✓	22	7.6

ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. 219-2552

แผ่นสตรอง บอร์ด
STRONGBOARD



คุณสมบัติ

- ระบบผนังแข็งแรงทนทาน น้ำหนักเบา ผ่านการทดสอบความแข็งแรงในระดับที่เทียบเท่ากับผนังก่ออิฐฉาบปูน
- ป้องกันเสียงได้ดีเยี่ยม
- ป้องกันไฟผ่านผนังได้สูงถึง 1 ชั่วโมง

ลักษณะการใช้งาน

เหมาะสำหรับทำผนังที่ต้องการความแข็งแรงเป็นพิเศษ เช่น โรงพยาบาล โรงเรียน โรงแรม บ้านพักอาศัย คอนโดมิเนียม

ขนาด-ความหนา	ขอบเรียบ	ขอบลาด	น้ำหนัก/แผ่น(กก.)	น้ำหนัก/ตร.ม.(กก.)
1200x2400x15 มม.	✓	✓	39.2	13.6

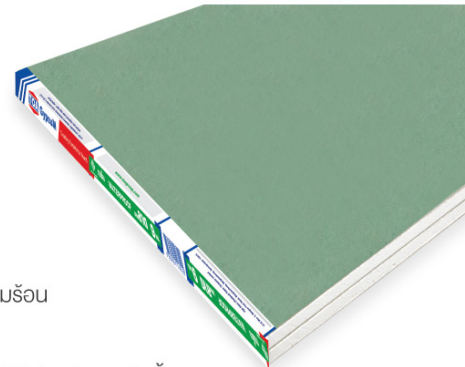
ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. 219-2552

ประเภทของแผ่น ทีโอเอ ยิปซัม



แผ่นทนชื้น

WATERPROOF



คุณสมบัติ

- เป็นฉนวนป้องกันความร้อน
- ทนไฟ ไม่ติดไฟง่าย
- ผิวเรียบสวย
- เจาะง่าย ตัดง่าย โค้งงอได้ ง่ายต่อการติดตั้ง
- แข็งแรง มีความยืดหยุ่นสูง ใช้งานได้ยาวนาน
- ดูดซึมน้ำได้น้อยกว่า 5 % โดยการผสมสารลดการดูดซึมความชื้นซิลิโคน

ลักษณะการใช้งาน

เหมาะสำหรับงานฝ้าเพดาน ภายในห้องน้ำ ห้องครัว โรงจอดรถ ฝ้าชายคา

ขนาด-ความหนา	ขอบเรียบ	ขอบลาด	น้ำหนัก/แผ่น(กก.)	น้ำหนัก/ตร.ม.(กก.)
1200x2400x9 มม.	✓	✓	17	5.9
1200x2400x12 มม.	✓	✓	23	7.9

ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. 219-2552

แผ่นชายคา

WATERBLOCK



คุณสมบัติ

- ทนต่อการใช้งานในสภาวะที่มีความชื้นสูง
- ปราศจากคราบรา
- ติดตั้งง่าย รวดเร็ว
- ได้ฝ้าชายคาสวย เรียบเนียนเป็นพื้นเดียวกัน
- ดูดซึมน้ำได้น้อยกว่า 3 %

ลักษณะการใช้งาน

เหมาะสำหรับงานฝ้าเพดานบริเวณชายคาอาคาร หรือบริเวณที่มีความชื้นสูง

ขนาด-ความหนา	ขอบเรียบ	ขอบลาด	น้ำหนัก/แผ่น(กก.)	น้ำหนัก/ตร.ม.(กก.)
1200x2400x9 มม.	✓	✓	17	5.9

ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. 219-2552

ประเภทของแผ่น ที่โอเอ ยิปซัม

แผ่นกันร้อน
HEATPROOF



คุณสมบัติ

- เป็นฉนวนป้องกันความร้อน
- ทนไฟ ไม่ติดไฟง่าย
- ผิวเรียบสวย
- เจาะง่าย ตัดง่าย โค้งงอได้ ง่ายต่อการติดตั้ง
- แข็งแรง มีความยืดหยุ่นสูง ใช้งานได้นาน
- แผ่นยิปซัมเคลือบด้วยแผ่นเมทัลโลซ์ฟิล์ม สามารถสะท้อนรังสีความร้อนได้จนถึง 95%

ลักษณะการใช้งาน

เหมาะสำหรับงานฝ้าเพดานใต้หลังคา โรงจอดรถ

ขนาด-ความหนา	ขอบเรียบ	ขอบลาด	น้ำหนัก/แผ่น(กก.)	น้ำหนัก/ตร.ม.(กก.)
1200x2400x9 มม.	✓	✓	16.2	5.6
1200x2400x12 มม.	✓	✓	22.5	7.8

ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. 219-2552

แผ่นทนไฟ
FIRE RESISTANT



คุณสมบัติ

- เพิ่มคุณสมบัติการทนไฟ
- เพิ่มคุณสมบัติของใยแก้วชนิดพิเศษและสารทนไฟ ทำให้เนื้อยิปซัมเกาะตัวแน่น ประกับด้วยกระดาษหนียาวอัดแน่นชนิดพิเศษ
- สามารถออกแบบให้เป็นระบบป้องกันไฟได้ 1-4 ชั่วโมง

ลักษณะการใช้งาน

เหมาะสำหรับงานผนังภายในอาคารสูง อาคารสำนักงาน โรงแรม ทางหนีไฟ ซ่องลิฟท์ โรงภาพยนตร์ หรือบริเวณที่ต้องการอัตราการทนไฟสูง

ขนาด-ความหนา	ขอบเรียบ	ขอบลาด	น้ำหนัก/แผ่น(กก.)	น้ำหนัก/ตร.ม.(กก.)
1200x2400x12 มม.	✓	✓	32.3	11.2
1200x2400x15 มม.	✓	✓	38.6	13.4

ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. 219-2552

ประเภทของแผ่น ทีโอเอ ยิปซัม

แผ่น 3 IN 1 3IN1BOARD



คุณสมบัติ

- เป็นฉนวนป้องกันความร้อน
- ทนไฟ ไม่ติดไฟง่าย
- ผิวเรียบสวย
- เจาะง่าย ตัดง่าย โค้งงอได้ ง่ายต่อการติดตั้ง
- แข็งแรง มีความยืดหยุ่นสูง ใช้งานได้นาน
- นวัตกรรมใหม่ของแผ่นยิปซัม เพิ่มความสามารถในการป้องกันความชื้นได้ และความสามารถในการสะท้อนรังสีความร้อนในแผ่นเดียว

ลักษณะการใช้งาน

เหมาะสำหรับงานฝ้าเพดาน หรืองานผนังเรียบทั่วไป

ขนาด-ความหนา	ขอบเรียบ	ขอบลาด	น้ำหนัก/แผ่น(กก.)	น้ำหนัก/ตร.ม.(กก.)
1200x2400x9 มม.	✓	✓	17	5.9
1200x2400x12 มม.	✓	✓	23	7.9

ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. 219-2552

แผ่นดัดโค้ง CURVEBOARD



คุณสมบัติ

- ส่วนผสมของเส้นใยพิเศษ เสริมการยึดเกาะ
- ตัดโค้งง่าย รวดเร็ว
- สามารถดัดโค้งได้ในรัศมีที่แคบ มากสุดถึง 45 ซม.

ลักษณะการใช้งาน

เหมาะสำหรับงานฝ้าเพดานเล่นระดับแบบโค้งมน งานผนังโค้งที่หุ้มเสา และงานดัดโค้งแบบต่างๆ ทั่วไป

ขนาด-ความหนา	ขอบเรียบ	ขอบลาด	น้ำหนัก/แผ่น(กก.)	น้ำหนัก/ตร.ม.(กก.)
1200x2400x8 มม.	✓	✓	15.8	5.5

ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. 219-2552

ประเภทของแผ่น ทีโอเอ ยิปซัม

แผ่นขอบลาด 4 ด้าน

4^{EDGE} Smooth BOARD



คุณสมบัติ

- สวยงาม เรียบเนียน ตลอดทั้งแผ่น
- ราบได้เรียบไม่เกิดรอยบุ๋ม
- ติดตั้งง่าย
- ลดเวลาในการติดตั้ง ไม่ต้องเสียเวลาในการฉาบให้กว้างขึ้น
- ราบง่าย ขอบที่มีความลาดหัว-ท้ายแผ่น ทำให้ง่ายต่อการฉาบ
- แข็งแรง ทนทาน
- ลดปัญหาการแก้ไขงาน งานเร็ว ได้คุณภาพ ประหยัดค่าใช้จ่าย

ลักษณะการใช้งาน

เหมาะสำหรับงานฝ้าเพดานฉาบเรียบ เน้นความเรียบเนียน สวยงาม เช่น ฝ้าเพดานบ้านพักอาศัย สำนักงาน คอนโดมิเนียม ห้องประชุม ห้างสรรพสินค้า โรงแรม โถงทางเดิน ฯลฯ

ขนาด-ความหนา	ขอบเรียบ	ขอบลาด	น้ำหนัก/แผ่น(กก.)	น้ำหนัก/ตร.ม.(กก.)
1200x2400x9 มม.	✓	✓	16	5.5

ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. 219-2552



ช่องเซอร์วิส สำเร็จรูป Service Panel

ช่องเซอร์วิส สำเร็จรูป ทีโอเอ ผ่านการออกแบบ และผลิตอย่างพิถีพิถัน ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ กรอบนอก และช่องเปิด สามารถนำไปติดตั้งสำหรับงานฝ้าเพดานฉาบเรียบได้ทันที มีทั้งชนิดธรรมดา ทนชื้น และขนาดให้เลือกใช้ตามความเหมาะสม

คุณสมบัติ

1. เป็นช่องเซอร์วิสสำเร็จรูปที่สามารถใช้ติดตั้งได้ทันที ทำให้ประหยัดเวลาในการติดตั้ง
2. สวยงาม ผ่านการออกแบบอย่างประณีต
3. เปิดปิดได้ง่าย แข็งแรงทนทาน

อุปกรณ์ที่ใช้ประกอบในการติดตั้ง

1. โครงคร่าว ซีไลน์ เสริมเฉพาะรอบรอยต่อระหว่างฝ้ายิปซัม และกรอบช่องเปิด
2. ตัวต่อโครงนอนแนวขวาง ติดตั้งที่ปลายทั้งสองข้างของโครงคร่าวที่เสริมรอบรอยต่อ
3. สกรูยึดโครงคร่าว ขนาด 10 มม.
4. สกรูยึดแผ่นยิปซัม ขนาด 25 มม.
5. ฝ้าทอปปิดรอยต่อ
6. ปูนฉาบรอยต่อแผ่นยิปซัม

** หมายเหตุ : ปริมาณอุปกรณ์ประกอบขึ้นอยู่กับระยะ-โครงคร่าว และขนาดของช่องเปิด

ชนิดของช่องเซอร์วิส	ขนาดของช่องเซอร์วิส (กว้าง x ยาว)	ขนาดของกรอบ (กว้าง x ยาว)
มาตรฐาน	300x300 มม.	500x500 มม.
	450x450 มม.	650x650 มม.
	600x600 มม.	800x800 มม.
	1200x600 มม.	1400x800 มม.
ทนชื้น	300x300 มม.	500x500 มม.
	450x450 มม.	650x650 มม.
	600x600 มม.	800x800 มม.
	1200x600 มม.	1400x800 มม.

TOA Metal Framing

โครงร่างฝ้าเพดานเหล็กชุบสังกะสี

สำหรับระบบฝ้าเพดานฉาบเรียบ



EXTRA LINE



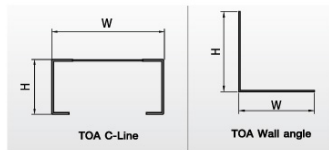
EXTRA WALL ANGLE



VIP LINE



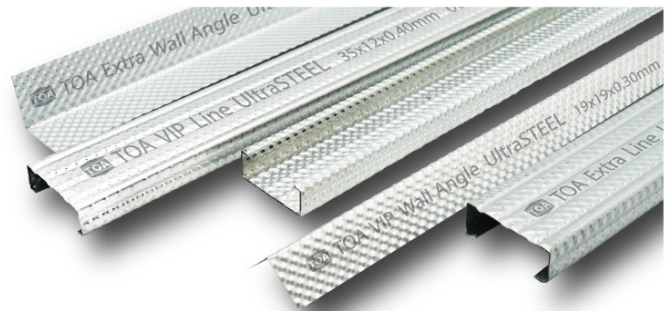
VIP WALL ANGLE



TOA C-Line

TOA Wall angle

หมายเหตุ : *สินค้ามีดละ 10 เส้น
**เพื่อประสิทธิภาพที่ดีควรใช้งานร่วมกับ
แผ่น ทึ่ออ ยิปซัม



ใหม่! ระบบโครงร่างฝ้าเพดาน

ทึ่ออ เอ็กซ์ตร้า โลน อัลตราสตีล (มอก.)

ทึ่ออ วีไอพี โลน อัลตราสตีล

ชั้นส่วนโครงร่างฝ้าได้ผ่านมาตรฐานอุตสาหกรรม ผลิตจากเหล็กแผ่นรีดขึ้นรูปเป็นชั้นส่วนโครงสร้างด้วยกระบวนการ UltraSTEEL® และ UltraBOSS® ที่ทำให้ความหนาของส่วนนูนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าสองเท่าของความหนาของเหล็กแผ่นเรียบก่อนขึ้นรูป เป็นโครงร่างฝ้าฉาบเรียบ

เหล็ก
ทนทาน
เพิ่ม **20%**
รับน้ำหนักได้มากขึ้น

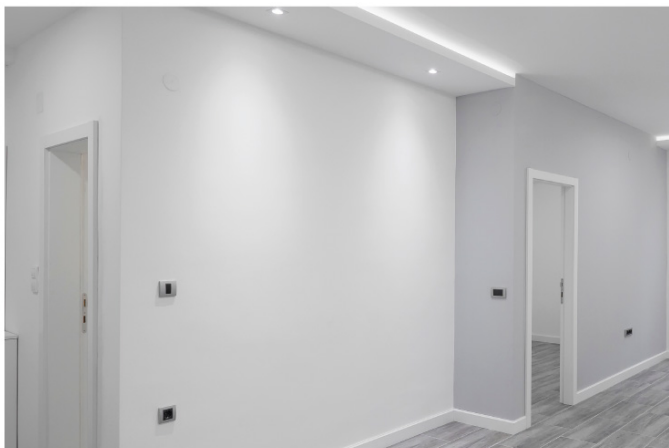
แรงยึด
สลึง
เพิ่ม **15%**

ใช้งานง่าย
ติดตั้งสะดวก
ทำงานเร็วขึ้น

EXTRA	TOA EXTRA LINE ULTRASTEEL TIS 863-2532	TOA EXTRA WALL ANGLE ULTRASTEEL TIS 863-2532
ความหนา	0.5 มม.	0.5 มม.
หน้าตัด	37x14 มม.	24x24 มม.
ความยาว	4 ม.	2.4 ม.
น้ำหนัก	1.05 กก./เส้น	0.42 กก./เส้น
VIP	TOA VIP LINE ULTRASTEEL	TOA VIP WALL ANGLE ULTRASTEEL
ความหนา	0.4 มม.	0.3 มม.
หน้าตัด	35x12 มม.	19x19 มม.
ความยาว	4 ม.	2.4 ม.
น้ำหนัก	0.74 กก./เส้น	0.2 กก./เส้น

โครงร่างผนังเหล็กชุบสังกะสี

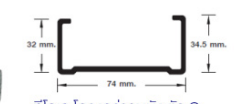
สำหรับระบบผนังเบาฉาบเรียบ



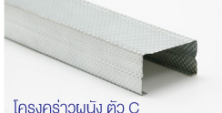
ทึ่ออ โครงร่างผนัง ตัว U



โครงร่างผนัง ตัว U

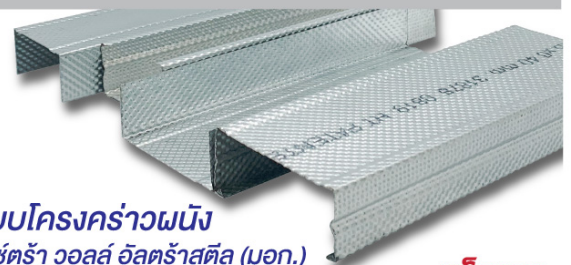


ทึ่ออ โครงร่างผนัง ตัว C



โครงร่างผนัง ตัว C

หมายเหตุ : *สินค้ามีดละ 10 เส้น
**เพื่อประสิทธิภาพที่ดีควรใช้งานร่วมกับแผ่นทึ่ออ ยิปซัม
***แนะนำให้ใช้ร่วมกับแผ่น ทึ่ออ ยิปซัม ความหนา 12 มม. หรือ 15 มม.



ใหม่! ระบบโครงร่างผนัง

ทึ่ออ เอ็กซ์ตร้า วอลล์ อัลตราสตีล (มอก.)

ทึ่ออ วีไอพี วอลล์ อัลตราสตีล

โครงร่างผนังตัวซี ตัวยู ผลิตจากเหล็กแผ่นรีดขึ้นรูปความหนาเนื้อเหล็ก 0.4 มม. และ 0.5 มม. เคลือบด้วย anti-corrosion coating ชั้น Z220 หรือ AZ150 และผ่านการขึ้นรูปเป็นชั้นส่วนโครงสร้างด้วยกระบวนการ UltraSTEEL® ที่ทำให้ความหนาของส่วนนูนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าสองเท่าของความหนาของเหล็กแผ่นเรียบก่อนขึ้นรูป

*โครงร่างตัวซี มีการออกแบบรูเจาะที่สำเร็จรูป สำหรับการร้อยก่อนระบบต่างๆ

แข็งแรง
เพิ่มขึ้น **25%**

ทนไฟ
มากขึ้น

กันเสียง
ได้มากกว่า

TOA EXTRA WALL ULTRASTEEL TIS 863-2532				
ความหนา	โครงร่าง	ความกว้าง	ความสูง	ความยาว
0.5 มม.	C 74	74	32	34.5
	U 76	76	32	33
	C 62	62	32	34.5
	U 64	64	32	33
	C 49	49	32	34.5
	U 51	51	32	33

TOA VIP WALL ULTRASTEEL				
ความหนา	โครงร่าง	ความกว้าง	ความสูง	ความยาว
0.4 มม.	C 74	74	32	34.5
	U 76	76	32	33
	C 62	62	32	34.5
	U 64	64	32	33
	C 49	49	32	34.5
	U 51	51	32	33



TOA Gypsum

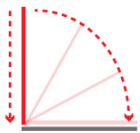
วิธีการจัดเก็บสินค้าและการขนย้าย Warehousing and transportation



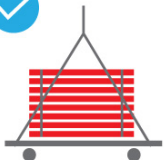
วิธีการที่ถูกต้อง / Correct Method



ใช้คน 2 คน ยกหัวท้ายแผ่นในแนวตั้งฉาก
Lift the top and bottom of the board in vertical using 2 people.



วางแผ่นให้ขอบด้านยาวเสมอกันกับกอง
แผ่นยิปซัม และปล่อยลงในแนวตั้งฉาก
Put the board in line with the board stack and put down in vertical direction.



ใช้ที่รองรับ (พาเลท) เมื่อต้องการใช้เครื่อง
จักรในการขนส่งคราวละหลายๆ
Use pallet when need to transport in stack.



กองเก็บแผ่นบนพื้นที่เรียบ ปราศจากน้ำและ
ความชื้น ใช้ไม้หมอนหนุนรองแผ่นยิปซัม
Board must be kept in area free from water and moisture.



ตำแหน่งที่ตั้งในการจัดเก็บควรสะดวกในการ
ขนย้ายเพื่อการใช้งานต่อไป และอย่ากองเก็บ
แผ่นให้สูงมากกว่า 1 เมตร ต่อกอง
Location for storing gypsum board should be easy to transport and should not be higher than 1 meter per stack.

วิธีการที่ไม่ถูกต้อง / Incorrect Method



แยกแผ่นยิปซัมออกจากตู้ ยกเว้นกรณี
ที่ต้องใช้งานเท่านั้น
Unpack gypsum board from its packaging when not in use.



ลากแผ่นเหนือกองแผ่นยิปซัมเดิม
Slide the board out of the gypsum stack.



ใช้เครนยกแผ่นยิปซัมโดยไม่ควบคุมความ
ปลอดภัย
Use crane to lift gypsum stack without safety control.



กองเก็บแผ่นยิปซัมนอกอาคาร
Put the board outside the building with only cover to protect from rain.

ตารางแสดงข้อแนะนำการวางที่รองรับกับขนาดความยาวของแผ่นยิปซัม Suggestion in how many pallet pieces need to be used for different length

ความยาวแผ่นยิปซัม (ซม.) / Gypsum board Length (cm.)	ความยาวที่รองรับ (ซม.) / Pallet Pieces (line)
120	120
180	180
240	240
270-300	270-300



TOA PAINT (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

TOA PAINT (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
31/2 Moo 3, Bangna-Trad Road, Bangsaothong Sub-District, Bangsaothong District,
Samutprakan 10570 Thailand

สำนักงานใหญ่ และศูนย์อุตสาหกรรม บางนา-ตราด :
31/2 หมู่ที่ 3 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ 10570

CALL CENTER : **02-335-5555**



www.toagroup.com

T-CA001
01/63