

ยิปซัม  
ตราช้าง

WeatherBloc

แผ่นยิปซัมเวทอริบล็อก ตราช้าง (ฝ้าภายนอก)



เบอร์. 219-2552

รุ่นใหม่เมทัลโลคฟอยล์

สะท้อนความร้อน ทนน้ำ ไร้รอยฉาบ ปราศจากคราบรา

siamgypsum.com

แผ่นยิปซัมฝ้าภายนอก

# เวเทอร์บล็อก ทรายข้าง

รุ่นใหม่เมทัลโลคฟอยล์

## สะท้อนความร้อน ทนน้ำ ไร้รอยฉาบ ปราศจากคราบรา

แผ่นเวเทอร์บล็อก ทรายข้าง (ฝ้าภายนอก) ถูกออกแบบมาพิเศษ เพื่อให้กันต่อการใช้งานในสภาวะอากาศที่มีความชื้นสูง จึงไม่ต้องกังวลถึงปัญหาการบวม การหดตัว การแตกร้าว หรือปัญหาคราบราดำของแผ่น ซึ่งเหมาะกับการใช้งานบริเวณฝ้าภายนอกอาคาร หรือฝ้าชายคา อีกทั้งแผ่นเวเทอร์บล็อก ทรายข้าง มีรูปแบบให้เลือกทั้งรุ่นแบบเรียบ และรุ่นแบบรูระบายอากาศ เพื่อเพิ่มความสวยงามลงตัวกับการออกแบบใช้งาน



## คุณสมบัติเด่น

### ทนต่อสภาวะอากาศภายนอก



**สะท้อนรังสีความร้อนสูงถึง 89%**

ได้รับรองมาตรฐาน JIS R3106



**ทนน้ำ** ด้วยเนื้อแผ่นที่ลดการดูดซึมน้ำและวัสดุปิดผิวแบบพิเศษ ช่วยป้องกันการซึมผ่านของน้ำ



**ปราศจากคราบรา** ด้วยเนื้อแผ่นและวัสดุปิดผิวแบบพิเศษ

ได้รับรองมาตรฐาน ASTM D3273



**ติดตั้งง่าย**

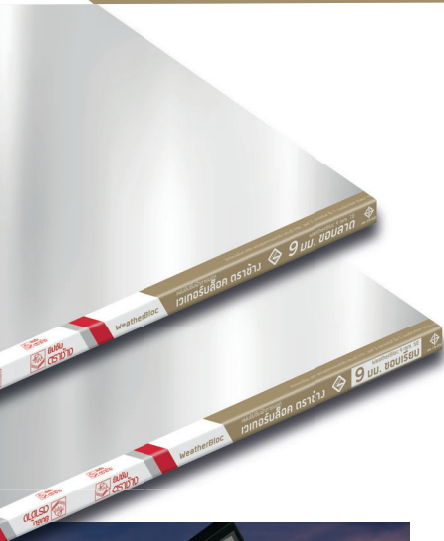
รวดเร็วเช่นเดียวกับระบบฝ้าเพดานยิปซัมฉาบเรียบ



**ไร้รอยฉาบ** ด้วยคุณสมบัติเด่นของแผ่นยิปซัมที่ฉาบ รอยต่อได้เรียบเนียน

### รายละเอียดประกอบแบบ

ใช้แผ่นยิปซัมเวเทอร์บล็อก ทรายข้าง (ฝ้าภายนอก) รุ่นแบบเรียบ ขนาด 1200x2400x9 มม. หรือรุ่นรูระบายอากาศ ขนาด 1200x2400x9 มม. ผลิตได้คุณสมบัติตามมาตรฐาน ASTM C1396 และได้รับรองมาตรฐาน มอก. 219-2552 ติดตั้งร่วมกับโครงคร่าวฝ้าโปรลาายน์ ทรายข้าง ผลิตและได้คุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 863-2532 พร้อมอุปกรณ์ยึดแขวนและชุดปรับระดับต่างๆ ซึ่งมีความแข็งแรงเพียงพอในการรับน้ำหนักฝ้าเพดานตามมาตรฐานผู้ผลิตโดย บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สระบุรี) จำกัด



แผ่นยิปซัมฝ้าภายนอก

# เวทอร์บล็อค トラ้าง

รุ่นใหม่เมทัลโลคฟอยล์

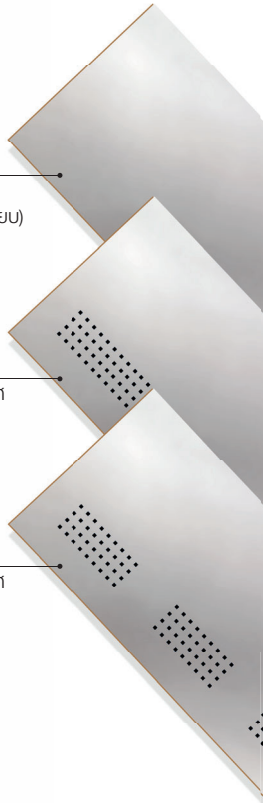
- ขนาด 1200 x 2400 มม. หนา 9 มม. ชนิดขอบเรียบหรือขอบลาด
  - มี 2 รูปแบบให้เลือก คือรุ่นแบบเรียบ และรุ่นแบบระบายอากาศ
- โดยแต่ละแบบมีเส้นผ่าศูนย์กลางของรูระบายอากาศประมาณ 1 ซม.

**W0**  
รุ่นแบบเรียบ  
(ขอบลาด, ขอบเรียบ)

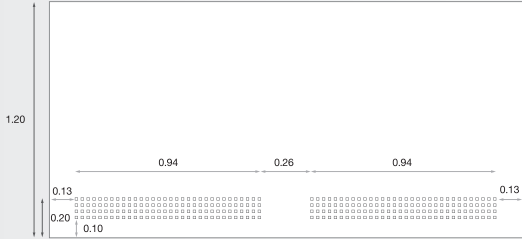
**W1\***  
รุ่นระบายอากาศ  
(ขอบเรียบ)

**W2\***  
รุ่นระบายอากาศ  
(ขอบเรียบ)

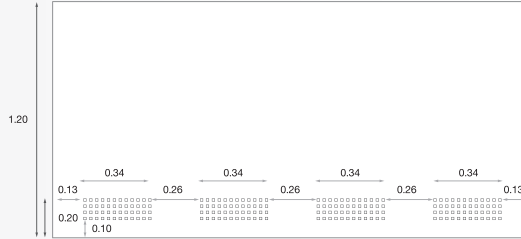
\*เป็นสินค้าสั่งผลิต



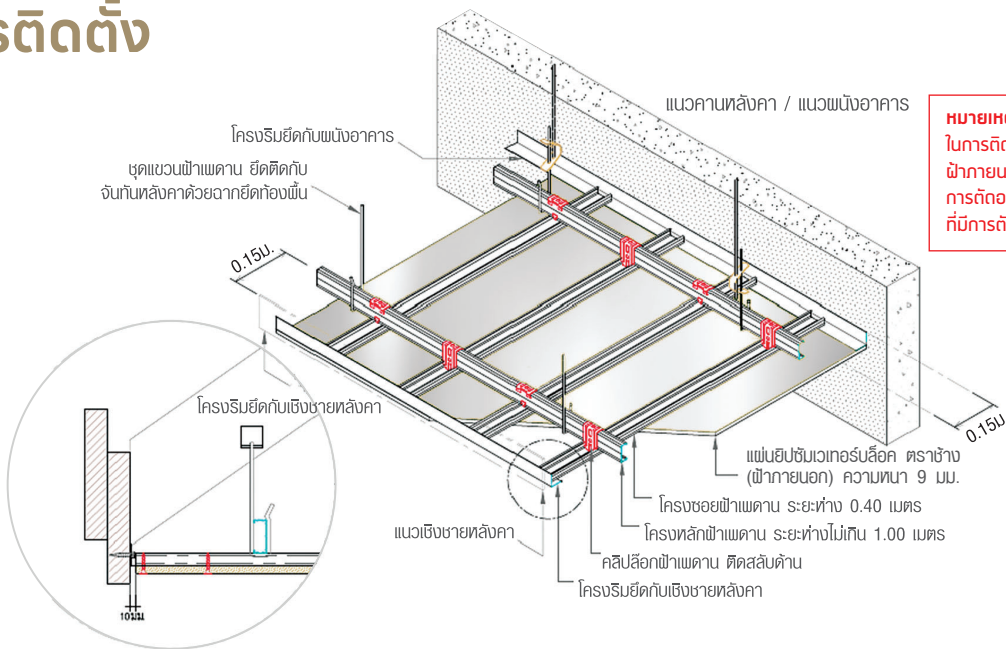
รุ่นแบบระบายอากาศ W1



รุ่นแบบระบายอากาศ W2



## การติดตั้ง



**หมายเหตุ :**  
ในการติดตั้งแผ่นเวทอร์บล็อค トラ้าง ฝ้าภายนอก ควรติดตั้งให้ขอบแผ่นที่ไม่มีการตัดอยู่ฝั่งเชิงชายและส่วนขอบแผ่นที่มีการตัดอยู่ติดกับผนังอาคาร

- 1 ติดตั้งโครงรับโพรสายน์ トラ้าง หรือโครงรับพลัสสายน์ トラ้าง เข้าผนังและเชิงชาย โดยให้มีระดับสูงกว่าระดับฝ้าเพดานฉาบเรียบเท่ากับ 9 มม. โดยวัดให้ระดับโครงโพรสายน์ トラ้าง หรือโครงรับพลัสสายน์ トラ้าง ด้านเชิงชายต่ำกว่าด้านที่ติดกับผนัง 1 ซม. (slope 1:100)
- 2 ติดตั้งชุดแขวนรับน้ำหนักที่จัดเตรียมไว้เข้ากับจันทันของโครงหลังคาในทงระยะ 1.0 - 1.2 ม. ตามแนวโครงหลัก โดยแนวโครงหลักควรห่างจากผนังและเชิงชายไม่เกิน 15 ซม. และระยะห่างโครงหลักต้องไม่เกิน 1 ม.
- 3 ติดตั้งโครงโพรสายน์ トラ้าง หรือโครงพลัสสายน์ トラ้าง เป็นโครงชวย เข้ากับโครงหลักโดยระยะห่างของโครงชวยเท่ากับ 40 ซม. ในทิศทางตั้งฉากโครงหลักด้วย คลิปล็อกโครงโพร トラ้าง หรือคลิปล็อกโครงพลัส トラ้าง สลับซ้ายขวาของโครงหลัก
- 4 ติดตั้งแผ่นเวทอร์บล็อค トラ้าง ฝ้าภายนอก ความหนา 9 มม. โดยวัดให้ห่างจากขอบเชิงชายเป็นระยะ 10 มม. โดยให้ด้านยาวของแผ่นยิปซัมตั้งฉากขวากับโครงชวย ด้วยสกรูตัวยาว 25 มม. แนวยึดสกรูห่างจากขอบแผ่น 10 - 16 มม. การเว้นระยะห่างของสกรูแต่ละตัวเท่ากับ 20 ซม. ที่หัวแผ่นท้ายแผ่น และระยะห่างของสกรูที่กลางแผ่นเท่ากับ 30 ซม. เก็บงานให้เรียบร้อยด้วยการฉาบปิดรอยต่อแผ่นและรอยหัวสกรู ด้วยปูนอิฐพลาสติก 120 トラ้าง (ฉาบรอยต่อ) 3 ครั้งตามขั้นตอนมาตรฐานยิปซัม トラ้าง



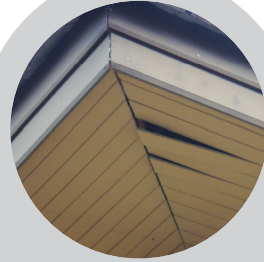
# ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติวัสดุ



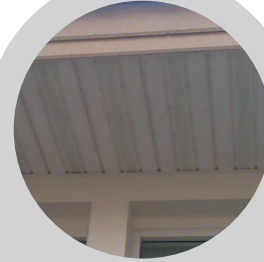
**แผ่นเวเทอร์บล็อก ทรายช่าง ฝ้าภายนอก**



**แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ 4-6 มม.**



**ชายคาไม้ระแนง**

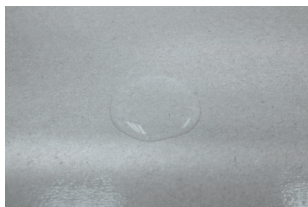


**ชายคาไวนิล**

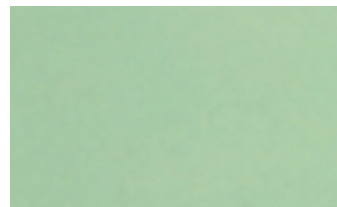
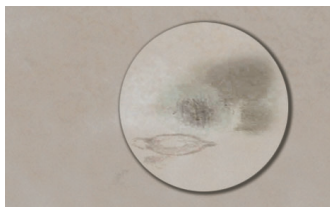
ชนิดของแผ่น	คุณสมบัติ	ชนิดของแผ่น	คุณสมบัติ	ชนิดของแผ่น	คุณสมบัติ	ชนิดของแผ่น	คุณสมบัติ
• รุ่นแบบเรียบ • รุ่นแบบรูระบายอากาศ	• เป็นระบบฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ ไร้รอยฉาบ • สามารถเลือกลดหลาย และ กาสีได้ตามต้องการ • มีอิสระในการออกแบบมากกว่า เนื่องจากไม่มีเส้นรอยต่อ • ไม่เกิดคราบต่างสกปรกที่ผิว • กาสีง่ายตามต้องการ	• แบบเรียบ • แบบเจาะร่อง • แบบรูระบายอากาศ	• ไม่สามารถติดตั้งแบบฝ้าฉาบเรียบได้ • ต้องเว้นร่อง มีรอยต่อ • มีข้อจำกัดด้านการออกแบบ • สามารถเลือกกาสีได้ตามต้องการ • กาสีใช้จำนวนมาก เนื่องจาก แผ่นมีอัตราการดูดซึมน้ำสูง • มีโอกาสเกิดคราบต่างสกปรกที่ผิวได้	• แบบไม้ระแนง	• ไม่สามารถติดตั้งแบบฝ้าฉาบเรียบได้ • ต้องเว้นร่อง มีรอยต่อ • ติดตั้งแบบไม้ระแนงได้แบบเดียว • มีข้อจำกัดด้านการออกแบบ • สามารถเลือกกาสีได้ตามต้องการ • กาสีใช้จำนวนมาก เนื่องจาก แผ่นมีอัตราการดูดซึมน้ำสูง • มีโอกาสเกิดคราบต่างสกปรกที่ผิวได้	• แบบรูระบายอากาศ	• ไม่สามารถติดตั้งแบบฉาบเรียบได้ • มีข้อจำกัดด้านการออกแบบ • เมื่อใช้งานไปแล้ว สีผิววัสดุ มีโอกาสเปลี่ยนแปลง • ไม่สามารถกาสีได้ • มีโอกาสเกิดคราบต่างสกปรกที่ผิวได้
• มีอัตราการดูดซึมน้ำไม่เกิน 3% • ไม่มีปัญหาจากการยืด หรือหดตัว จากความชื้น	• มีอัตราการดูดซึมน้ำ 30% • มีการยืดและหดตัวจากความชื้น	• มีอัตราการดูดซึมน้ำ 35% • มีการยืดและหดตัวจากความชื้น	• ไม่มีการดูดซึมน้ำ	• ด้วยการคุณสมบัติพิเศษของเนื้อวัสดุ และวัสดุปิดผิวชนิดพิเศษ จึงไม่เกิด ปัญหาการแอ่นตัว โกงตัวของแผ่น จากหยดน้ำที่รั่วจากหลังคา หมด ปัญหาคราบน้ำด้านบนฝ้าจาก ละอองน้ำ • ไม่เกิดปัญหาการโก่งของของแผ่น • ไม่เกิดเชื้อรา	• มีการยืด หรือหดตัวสูง • เกิดการโก่งหรือแตกร้าวง่าย • มีโอกาสเกิดเชื้อรา	• มีการยืด หรือหดตัวสูง • เกิดการโก่งหรือแตกร้าวง่าย • มีโอกาสเกิดเชื้อรา	• เป็นพลาสติกสังเคราะห์ จึงเกิด การโก่งงอ แห้งกรอบและแตก ได้ง่าย
• ติดตั้งง่าย รวดเร็ว • น้ำหนักเบา	• ติดตั้งยากกว่า ซ้ำกว่า	• ติดตั้งยากกว่า ซ้ำกว่า	• ติดตั้งง่าย	• ใช้ความชำนาญพิเศษ ในการติดตั้ง			

## จำลองเหตุการณ์การรั่วซึมของหลังคาบนฝ้าด้านหลังแผ่น

### ลักษณะด้านหลังแผ่น



### ลักษณะด้านหน้าแผ่น



**แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์**

**แผ่นเวเทอร์บล็อก ทรายช่าง ฝ้าภายนอก**

**แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์**

**แผ่นเวเทอร์บล็อก ทรายช่าง ฝ้าภายนอก**

มีอัตราการดูดซึมน้ำสูงถึง 30% ทำให้น้ำที่หยดนั้น ซึมผ่านหน้าแผ่นอย่างรวดเร็ว

มีอัตราการดูดซึมน้ำต่ำมาก และวัสดุปิดผิวแบบพิเศษ ทำให้น้ำไม่สามารถซึมลงสู่หน้าแผ่น

• เกิดคราบน้ำที่ด้านหน้าแผ่นชัดเจนในลักษณะวงกว้างเพราะอัตราการดูดซึมน้ำของแผ่นสูง  
• มีโอกาสเกิดคราบดำและเชื้อราค่อนข้างสูง  
• อัตราการดูดซึมน้ำที่สูง ส่งผลต่อการยืดหดตัว การโก่งงอ ปริมาณน้ำที่ซึมและรอยต่อ ส่งผลต่อความแข็งแรงของโครงสร้างฝ้าภายนอก

• ไม่เกิดคราบดำที่ด้านหน้าแผ่น เพราะอัตราการดูดซึมน้ำที่ต่ำ ทำให้โอกาสที่น้ำซึมลงมาด้านหน้าแผ่นน้อยมาก  
• ไม่เกิดคราบดำเนื่องจากคุณสมบัติพิเศษของเนื้อวัสดุและวัสดุปิดผิวชนิดพิเศษ  
• เนื้อแผ่นมีอัตราการดูดซึมน้ำต่ำ ประกอบกับการติดตั้งที่ถูกต้อง ทำให้โอกาสของน้ำที่จะซึมและซึมผ่านจนถึงหน้าแผ่นน้อยลง ทำให้ฝ้าภายนอกสวยงาม คงทนตลอดไป



**ยิปซัม ทรายช่าง**



siamgypsum.com



GypsumTruChangTH



ยิปซัมตราช่าง



**สายด่วน ยิปซัมยิปซัม**

P038  
05/67

**SCG Contact Center 02 586 2222**

**บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สระบุรี) จำกัด**

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

A product of Knauf Group