

ยิปซัม
ตราช้าง

WET AREA
SOLUTION

ระบบผนังห้องน้ำ ตราช้าง



แผ่นผนังสำหรับระบบผนังห้องน้ำ トラ้าง

ยิปซัมตราช้าง ได้พัฒนาแผ่นผนังสำหรับงานพื้นที่เปียกชื้นหลากหลายรุ่น เพื่อการเลือกใช้ตามความต้องการ และเพื่อตอบโจทยด้านงบประมาณเจ้าของโครงการได้อย่างเหมาะสม

แผ่นกลาสบล็อก トラ้าง GlassBloc Board

หน้าแผ่นปิดด้วยแผ่นใยแก้ว



หลังแผ่นปิดด้วยแผ่นใยแก้ว

เนื้อแผ่นทนความชื้น
และกันเชื้อรา

แผ่นยิปซัมใยแก้วทนทานพิเศษ เพื่อการใช้งานที่ยาวนาน

แผ่นยิปซัมผิวหน้าใยแก้ว นวัตกรรมใหม่จากยิปซัมตราช้าง มั่นใจด้วยคุณสมบัติทนชื้น ทนรา ทนไฟ* ครบ 3 คุณสมบัติในแผ่นเดียว เหมาะสำหรับฝัากายนอกอาคารที่ต้องการรับแรงลม, ผนังติดกระเบื้องน้ำหนักสูงเป็นพิเศษ, พื้นที่เปียก พื้นที่ที่มีความชื้นสูง หรือพื้นที่อับอากาศที่อาจเกิดราได้ ตอบโจทยทุกพื้นที่สำหรับอาคารในยุคปัจจุบัน

หมายเหตุ : *ผนังป้องกันไฟ 1 ชั่วโมง ให้ใช้แผ่นกลาสบล็อก トラ้าง หนา 15.9 มม.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ความหนา	10 มม.	12.7 มม.	15.9 มม.
ขนาดแผ่น	1200 x 2400 มม.		
น้ำหนักต่อแผ่น	23.3 กก.	31.4 กก.	40.3 กก.
ชนิดขอบแผ่น	ขอบลาด		
สี	ด้านหน้าสีขาวพร้อมซ้อสินค้า / ด้านหลังสีขาว		
รัศมีการดัดโค้ง	1.1 ม.	1.5 ม.	-

คุณสมบัติพิเศษ



ทนความชื้น ดูดซึมน้ำไม่เกิน 5%



กันรา สูงสุด ระดับ 10/10 (ASTM D3273-16)



ทนไฟ สามารถออกแบบเป็นผนังทนไฟได้ตั้งแต่ 1 ชม. ขึ้นไป
ใช้คู่กับแผ่นที่มีความหนา 15.9 มม. (BS 476 p.4,6,7)



แข็งแรง ทนทาน สามารถออกแบบรับแรงลมได้สูงสุดถึง 280 กก./ม²
(เพื่อการออกแบบการติดตั้งอย่างปลอดภัยติดต่อยิปซัมตราช้าง)



รับน้ำหนัก รับน้ำหนักการติดกระเบื้องได้สูงสุด 75 กก./ม²



ป้องกันเสียง ค่าการป้องกันเสียง STC เท่ากับ 48dB (ASTM E90)



Low VOCs มีค่าสารระเหยต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ปลอดภัยต่อสุขภาพ

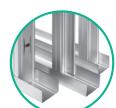
มาตรฐานการทดสอบ

- มาตรฐานสินค้า มอก.3535-2565, ASTM C1658
- ไม่ติดไฟ BS 476 p. 4, 6, 7 รับรองโดย ศูนย์วิจัยเพื่อความปลอดภัยจากอัคคีภัย ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ทนต่อเชื้อรา ASTM D3273-16 รับรองโดย The MicroStar Lab, Illinois USA.
- ป้องกันเสียง ASTM E90
- ปล่อยสาร VOCs รับรองโดย Berkeley Analytical, Richmond, USA.

ส่วนประกอบระบบ



แผ่นกลาสบล็อก トラ้าง
หนา 12.7 มม. หรือ 15.9 มม.



โครงคร่าวผนัง
โปรวอลล์ トラ้าง



ปูนอิฐฉาบยา 120 トラ้าง
(ฉาบรอยต่อ)



เทปยิปซัมปิดรอยต่อ トラ้าง
ความกว้าง 5 ซม.

แผ่นผนังมวลทิวอลล์ トラ้าง

แผ่นผนังมวลทิวอลล์เอ็มอาร์ ที่มีคุณสมบัติด้านความทนทานต่อความเป็ยกขึ้น ขณะที่ยังคงความแข็งแรง การทนไฟ การป้องกันเสียง เพื่อการใช้งานในพื้นที่ห้องน้ำ หรือผนังในพื้นที่ที่มีความชื้นสูง

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ความหนา	15 มม.
ขนาดแผ่น	1200 x 2800 มม.
น้ำหนักต่อแผ่น	45.7 กก.
ชนิดขอบแผ่น	ขอบลาด

คุณสมบัติของแผ่น



แข็งแรง ทนทาน ซึ่งเป็นคุณสมบัติเด่นของแผ่นผนังมวลทิวอลล์ เหมาะสำหรับผนังที่รับน้ำหนักกระเบื้องไม่เกิน 32 กก./ม²



ทนชื้น ดูดซึมน้ำไม่เกิน 5% ตามมาตรฐาน มอก. 219-2566 ประเภทการกระแตก, ประเภททนความชื้นและทนไฟ และ ASTM C1396



ทนไฟ สามารถทนไฟได้เทียบเท่าแผ่นทนไฟ 15 มม. ตามมาตรฐาน มอก. 219-2566 ประเภทการกระแตก, ประเภททนความชื้นและทนไฟ และออกแบบให้เป็นผนังทนไฟได้ตั้งแต่ 1" ซม. ขึ้นไป



กันเสียง เนื้อแผ่นแน่น ช่วยป้องกันการส่วผ่านเสียงระหว่างห้องได้ดี

*สามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อการออกแบบการติดตั้งอย่างปลอดภัย กับยิปซัมตราช้าง

แผ่นยิปซัมมอยส์บล็อก トラ้าง (ทนชื้น)

แผ่นยิปซัมมอยส์บล็อก トラ้าง (ทนชื้น) เน้นคุณสมบัติด้านความทนทานต่อความเป็ยกขึ้น สามารถเป็นได้ทั้งแผ่นฝ้าเพดานและแผ่นผนังในห้องน้ำ ตามมาตรฐาน มอก. 219-2566 ประเภททนความชื้น

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ความหนา	12 มม.
ขนาดแผ่น	1200 x 2400 มม.
น้ำหนักต่อแผ่น	22.5 กก.
ชนิดขอบแผ่น	ขอบลาด

ส่วนประกอบระบบ



แผ่นผนังมวลทิวอลล์เอ็มอาร์ トラ้าง หนา 15 มม.

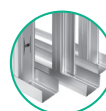
หรือ



แผ่นยิปซัมมอยส์บล็อก トラ้าง (ทนชื้น) หนา 12 มม.



ปูนฉา้ฟลาส120 トラ้าง (จากรอยต่อ)



โครงคร่าวผนัง โปรวอลล์ トラ้าง



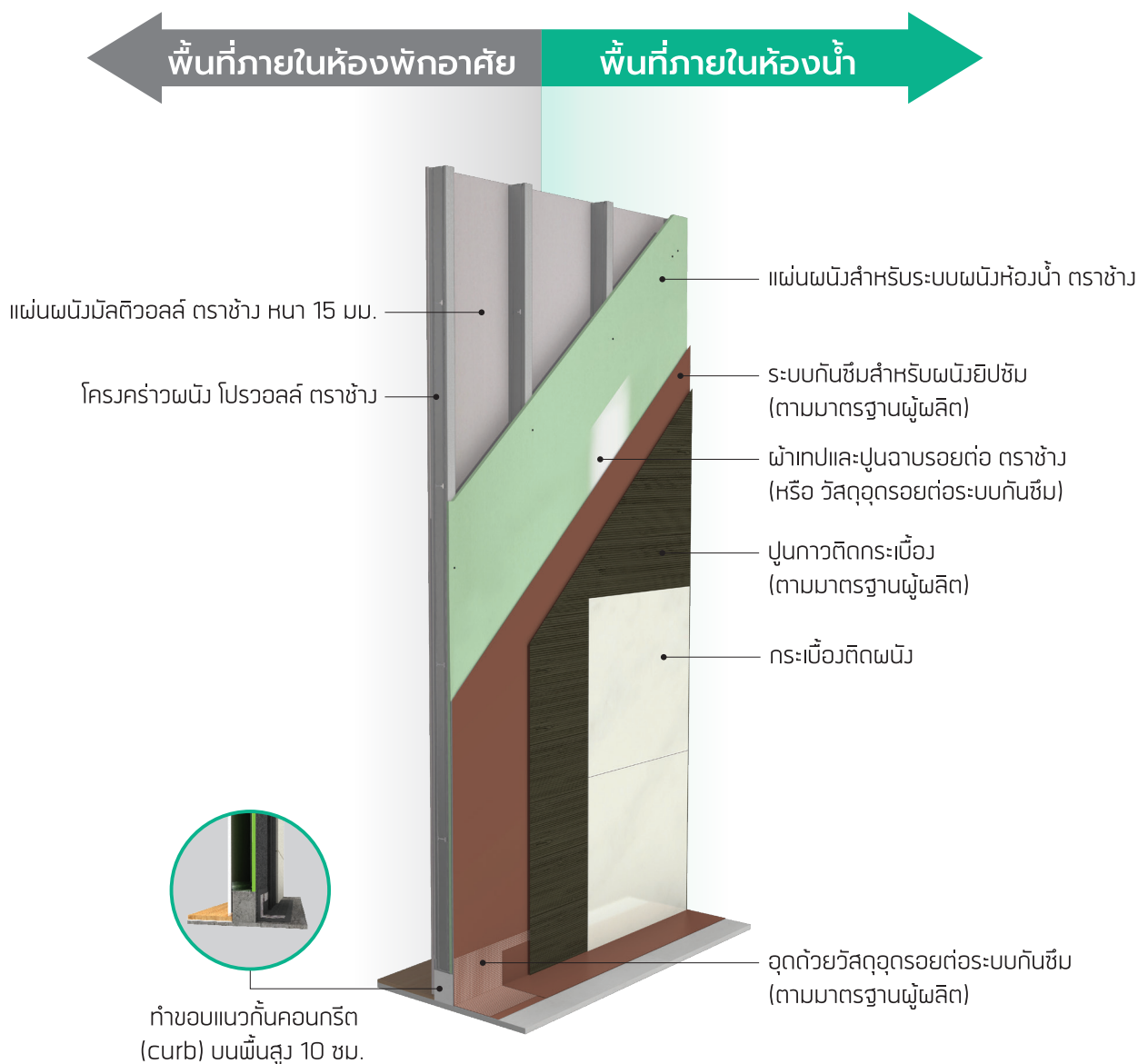
เทปฉา้ยิปซัมปิดรอยต่อ トラ้าง ความกว้างอย่างน้อย 3.5 ซม.

ระบบผนังห้องน้ำ ยิปซัมตราช้าง

ระบบผนังยิปซัมรุ่นใหม่ สำหรับใช้งานในพื้นที่ห้องน้ำหรือพื้นที่ที่มีความชื้นสูง นับเป็นอีกหนึ่งตัวเลือกในการออกแบบและก่อสร้างสำหรับเจ้าของโครงการ สถาปนิกและผู้รับเหมา ที่สามารถใช้งานได้ยาวนานมั่นใจ เพื่อตอบสนองการออกแบบและต่อเติมเพิ่มห้องน้ำในทุกพื้นที่ของอาคารได้ง่ายขึ้น โดยไม่ถูกจำกัดด้วยตำแหน่งโครงสร้างคาบเดิม และไม่ต้องเสริมคาบ

ส่วนประกอบระบบผนังห้องน้ำ

แนะนำให้ทำขอบแนวกันคอนกรีต (curb) สูง 10 ซม. จากพื้นห้องน้ำโดยรอบแนวผนังห้องน้ำ แล้วจึงติดตั้งโครงเหล็ก และแผ่นผนังสำหรับห้องน้ำบนแนวกันคอนกรีต (curb) ตามภาพด้านล่าง



คุณสมบัติของระบบ



แข็งแรง ทนทาน ใช้แผ่นยิปซัมที่ออกแบบมาเพื่อความทนทานต่อความชื้น



สะดวกกับงานต่อเติม โดยไม่กระทบโครงสร้างเดิม ไม่ต้องเสริมแนวคานเพิ่ม**



ติดตั้งง่าย และเร็วกว่าก่ออิฐฉาบปูนถึง 2 เท่า* สามารถทำกันซึมและติดกระเบื้องได้ทันที โดยไม่ต้องฉาบปรับระนาบ และไม่ต้องรื้อปูนบ่มตัว



ประหยัดโครงสร้างอาคาร สามารถลดขนาดคานในอาคารใหม่ได้



ลดขั้นตอนยุ่งยาก ไม่ต้องสกัดผนัง เพื่อดึงท่อและงานระบบ

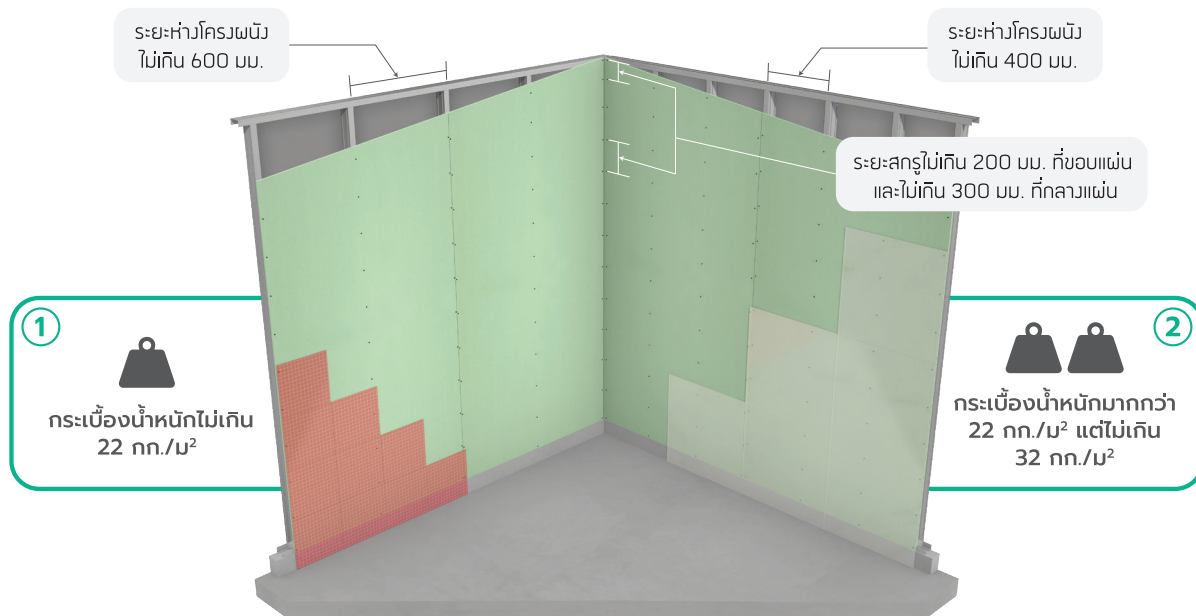


หน้างานสะอาด ลดค่ากำจัดขยะและค่าขนย้ายเศษวัสดุ

*ข้อมูลประมาณการเปรียบเทียบการติดตั้งต่อวัน ของระบบผนังยิปซัม และผนังก่ออิฐฉาบปูน 20 : 10 ตร.ม.ต่อวัน ตามลำดับ

**น้ำหนักระบบผนังมีลติวอลล์ ทรายขาว ความหนา 10 ซม. ประมาณ 30 กก./ตร.ม. เมื่อเทียบกับผนังอิฐฉาบปูน 180 กก./ตร.ม. ตามมาตรฐานการออกแบบโครงสร้าง

รูปแบบการติดตั้งโครงผนังตามน้ำหนักกระเบื้องที่ใช้งาน



1 ความสูงผนังแนะนำสำหรับกรณีน้ำหนักกระเบื้องรวมปูนทาว ไม่เกิน 22 กก./ม²

ตัวอย่าง กระเบื้องเซรามิคความหนาไม่เกิน 8 มม.

ระยะติดตั้งโครงผนัง	โครงโปรวอลล์ ทรายขาว	ความสูงผนังแนะนำสำหรับผนังทรายขาวแต่ละรุ่นเมื่อติดตั้ง 1 ชั้น เหมือนกันทั้ง 2 ด้าน			
		แผ่นผนังมีลติวอลล์เอ็นอาร์	แผ่นกลาสบล็อก 15.9 มม.	แผ่นกลาสบล็อก 12.7 มม.	แผ่นมอยส์บล็อก ทรายขาว (ทนชื้น) 12 มม.
600 มม.	C74	3.8 เมตร	3.7 เมตร	3.4 เมตร	3.3 เมตร
	C92	4.4 เมตร	4.2 เมตร	4.0 เมตร	3.8 เมตร

2 ความสูงผนังแนะนำสำหรับกรณีน้ำหนักกระเบื้องรวมปูนทาว ไม่เกิน 32 กก./ม²

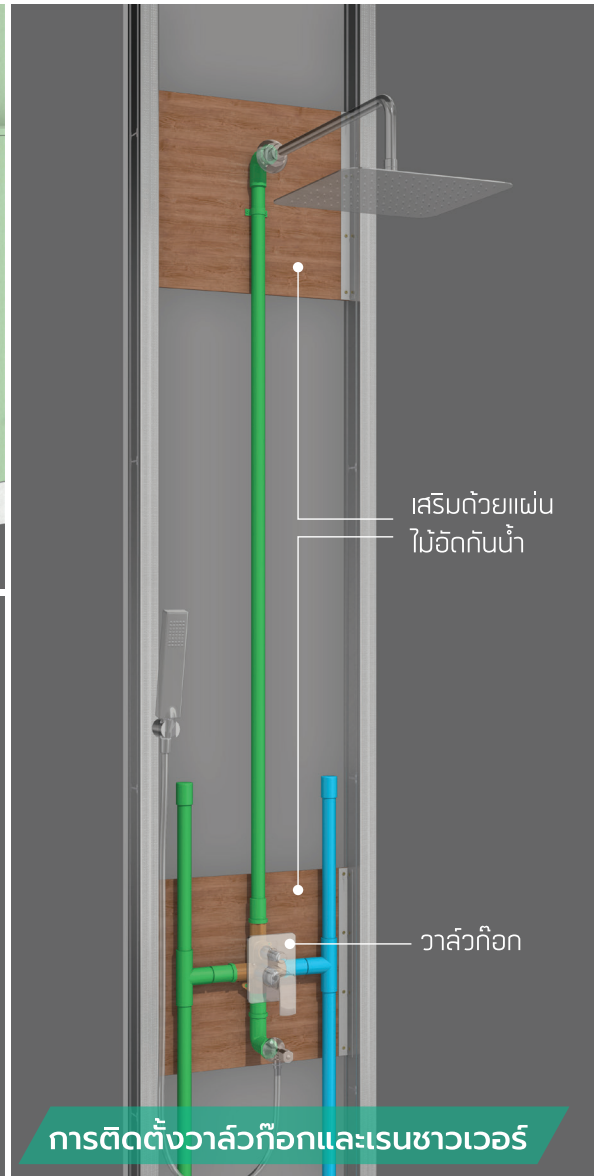
ตัวอย่าง กระเบื้องแกรนิตโต้ความหนาไม่เกิน 10 มม.

ระยะติดตั้งโครงผนัง	โครงโปรวอลล์ ทรายขาว	ความสูงผนังแนะนำสำหรับผนังทรายขาวแต่ละรุ่นเมื่อติดตั้ง 1 ชั้น เหมือนกันทั้ง 2 ด้าน			
		แผ่นผนังมีลติวอลล์เอ็นอาร์	แผ่นกลาสบล็อก 15.9 มม.	แผ่นกลาสบล็อก 12.7 มม.	แผ่นมอยส์บล็อก ทรายขาว (ทนชื้น) 12 มม.
400 มม.	C74	4.0 เมตร	3.9 เมตร	3.7 เมตร	3.5 เมตร
	C92	4.6 เมตร	4.5 เมตร	4.2 เมตร	4.1 เมตร

หมายเหตุ : กรณีที่ต้องการติดตั้งแผ่นกระเบื้องน้ำหนักมากกว่า 32 กก./ม² สามารถสอบถามกับยิปซัมทรายขาว เพื่อดูการเลือกใช้โครงคร่าวโลหะฟาผนังและการติดตั้งอย่างปลอดภัย

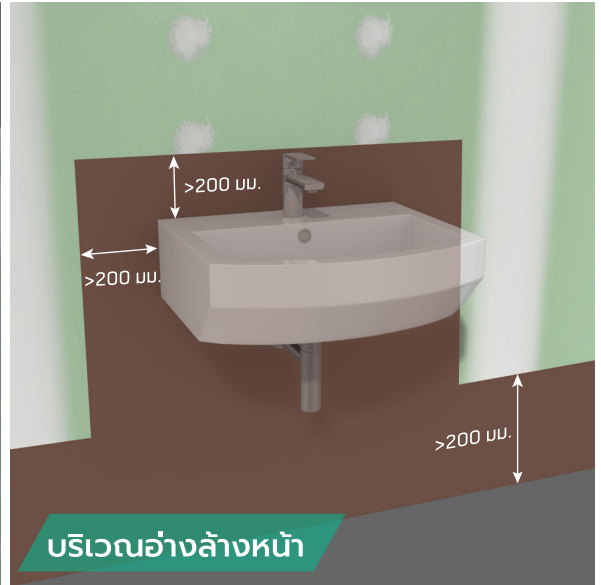
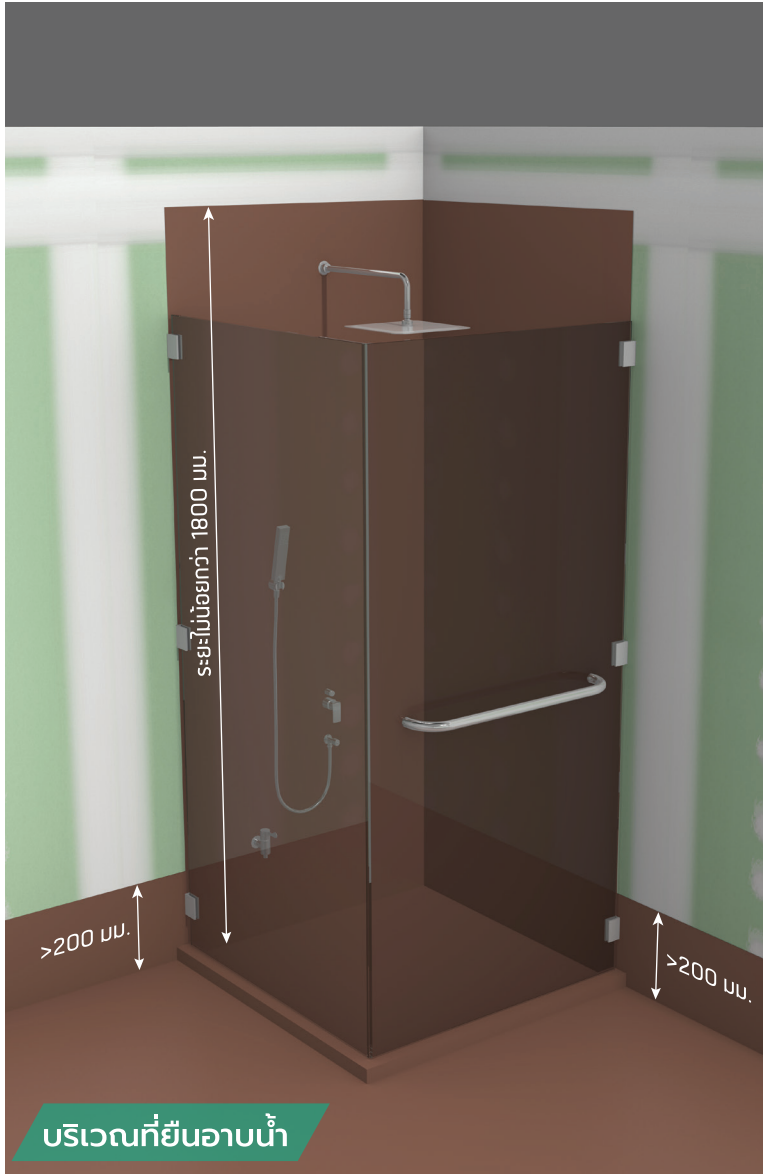
การติดตั้งอ่างล้างหน้า ฝักบัว โถปัสสาวะ และราวแขวนผ้า

ให้เสริมภายในช่องผนังด้วยแผ่นไม้อัดกันน้ำความหนาไม่น้อยกว่า 12 มม. ณ ตำแหน่งที่จะใช้ยึดอุปกรณ์ดังกล่าว



การติดตั้งระบบกันซึม

การทากันซึมบนระบบผนังห้องน้ำ トラサージ ให้อิฐระบบกันซึมสำหรับผนังยิปซั่ม และติดตั้งตามมาตรฐานตามที่ผู้ผลิตกันซึมแนะนำ ส่วนในบริเวณที่เป็นพื้นที่ใช้งานเปียกอยู่เสมอ ให้ทากันซึมในพื้นที่และระยะการทากันซึมตามระยะแนะนำตามรูป



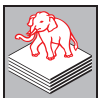
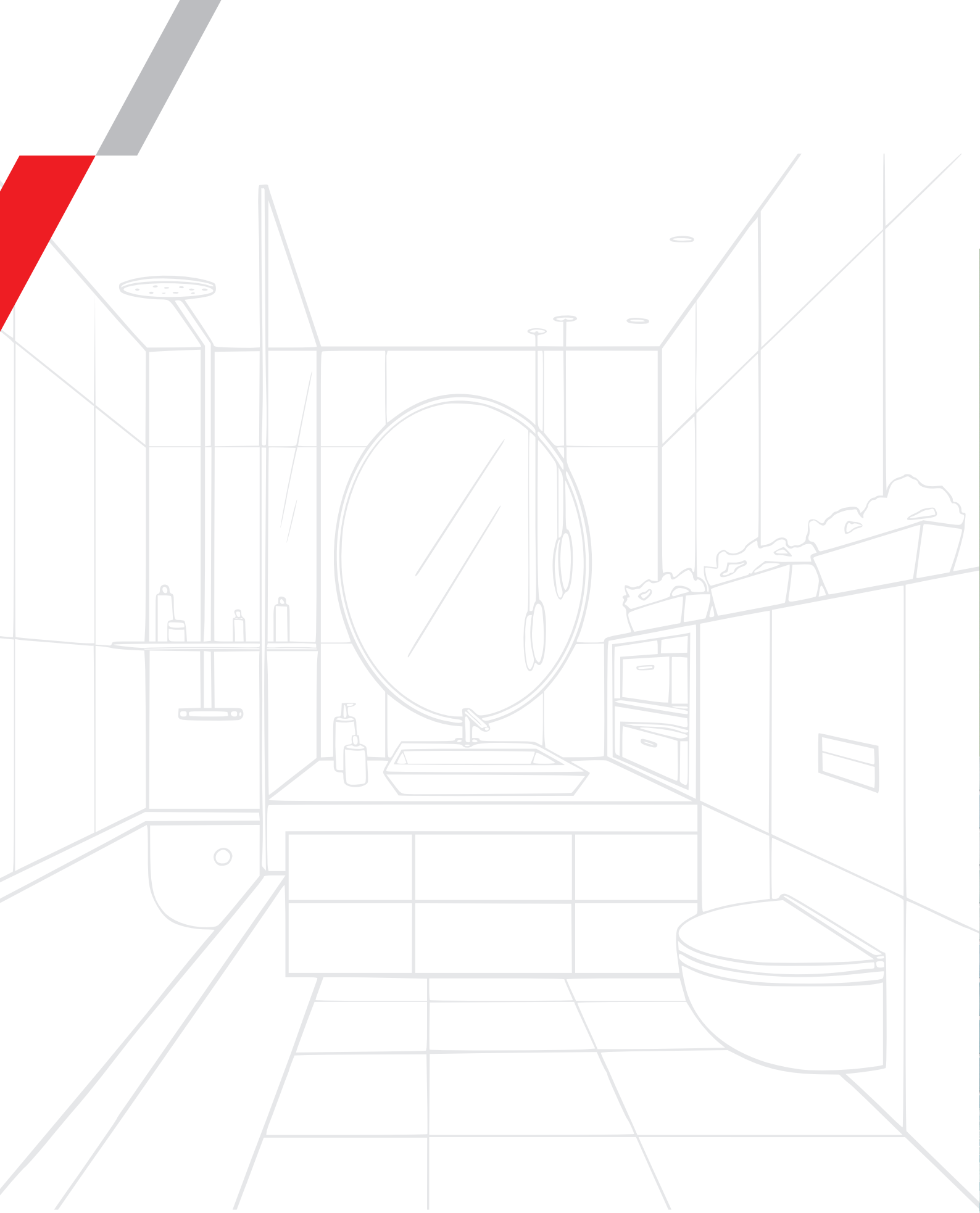
รายละเอียดประกอบแบบ (Specification)

การใช้งานแผ่นกลาสบล็อก สำหรับผนังห้องน้ำ หรือผนังในพื้นที่ที่มีความชื้นสูง

ระบบผนังห้องน้ำกลาสบล็อก トラサージ ประกอบด้วย ผนังด้านพื้นที่เปียก ให้ใช้แผ่นกลาสบล็อก トラサージ ขนาด 1200x2400 มม. ความหนา 15.9 หรือ 12.7 มม. ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 3535-2565, ASTM C1658 ส่วนด้านที่เป็นผนังพื้นที่แห้ง ให้ติดตั้งแผ่นผนังมวลทิวอล トラサージ ขนาด 1200x2400 มม. ความหนา 15 มม. ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 219-2566 ประเภททนไฟ, ประเภททนการกระแทก, ASTM C1396 ยึดด้วยสกรูยึดแผ่นยิปซั่ม ความยาวไม่น้อยกว่า 25 มม. ที่ระยะ 200 มม. บริเวณขอบแผ่น และที่ระยะ 300 มม. บริเวณกลางแผ่น โดยติดตั้งบนระบบโครงคร่าวผนังโปรวอล トラサージ ความหนา 0.52 มม. ตัวซี C74 และตัวยู U76 หรือ C92 และตัวยู U94 ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 863-2532 จากเหล็กชุบสังกะสีความหนาขั้นต่ำเคลือบ 220 ก./ตร.ม. ตามมาตรฐานเทียบเท่า มอก. 50-2561 และ JIS G3302 จารรอยต่อแผ่นและหัวสกรูด้วยปูนอีพ็อกซีพลาสติก 120 トラサージ และให้ติดตั้งระบบกันซึมสำหรับผนังยิปซั่มที่ผิวผนังด้านพื้นที่เปียก และรอยต่อต่างๆ ตามรายละเอียดและคำแนะนำของผู้ผลิต

การใช้งานแผ่นผนังมวลทิวอลอิฐอิฐ トラサージ สำหรับผนังห้องน้ำ หรือผนังในพื้นที่ที่มีความชื้นสูง

ระบบผนังห้องน้ำมวลทิวอลอิฐอิฐ トラサージ ประกอบด้วย ผนังด้านพื้นที่เปียก ให้ใช้แผ่นผนังมวลทิวอลอิฐอิฐ トラサージ ขนาด 1200x2800 มม. ความหนา 15 มม. ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 219-2566 ประเภทความชื้นและทนไฟ, ประเภททนการกระแทก, ASTM C1396 ส่วนด้านที่เป็นผนังพื้นที่แห้ง ให้ติดตั้งแผ่นผนังมวลทิวอลอิฐอิฐ トラサージ ขนาด 1200x2400 มม. ความหนา 15 มม. ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 219-2566 ประเภททนไฟ, ประเภททนการกระแทก, ASTM C1396 ยึดด้วยสกรูยึดแผ่นยิปซั่ม ความยาวไม่น้อยกว่า 25 มม. ที่ระยะ 200 มม. บริเวณขอบแผ่น และที่ระยะ 300 มม. บริเวณกลางแผ่น โดยติดตั้งบนระบบโครงคร่าวผนังโปรวอล トラサージ ความหนา 0.52 มม. ตัวซี C74 และตัวยู U76 หรือ C92 และตัวยู U94 ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 863-2532 จากเหล็กชุบสังกะสีความหนาขั้นต่ำเคลือบ 220 ก./ตร.ม. ตามมาตรฐานเทียบเท่า มอก. 50-2561 และ JIS G3302 จารรอยต่อแผ่นและหัวสกรูด้วยปูนอีพ็อกซีพลาสติก 120 トラサージ และให้ติดตั้งระบบกันซึมสำหรับผนังยิปซั่มที่ผิวผนังด้านพื้นที่เปียก และรอยต่อต่างๆ ตามรายละเอียดและคำแนะนำของผู้ผลิต



ยิปซัม
ตราช้าง

บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สระบุรี) จำกัด

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

A product of Knauf Group



siamgypsum.com



GypsumTraChangTH



ยิปซัมตราช้าง



SCG Contact Center
02 586 2222

P071
03/68