

ยิปซัม
ตราช้าง

GlassBloc

แผ่นกลาสบล็อก ตราช้าง





ข้อมูลผลิตภัณฑ์

คุณสมบัติพิเศษ

มาตรฐานการทดสอบ

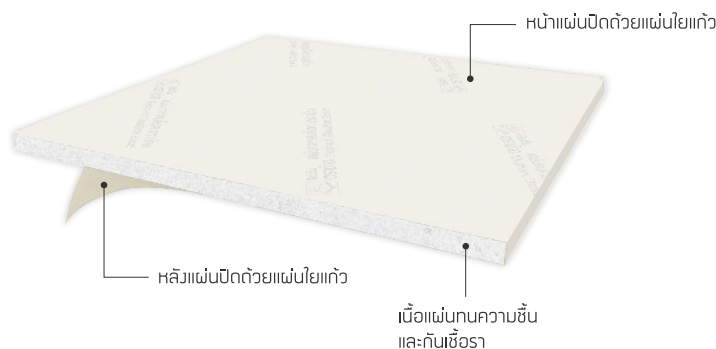
แผ่นกลาสบล็อก ทรายขาว

GlassBloc

แผ่นยับยั้งใยแก้วทนทานพิเศษ เพื่อการใช้งานที่ยาวนาน

แผ่นยับยั้งใยแก้วทนทานพิเศษ นวัตกรรมใหม่จากยับยั้งทรายขาว เน้นใจด้วยคุณสมบัติทนชื้น ทนราทนไฟ* ครบ 3 คุณสมบัติในแผ่นเดียว เหมาะสำหรับฝัากายนอกอาคารที่ต้องการรับแรงลม, ผนังติดกระเบื้องน้ำหนักสูงเป็นพิเศษ, ผนังที่เปียก ผนังที่มีความชื้นสูง หรือพื้นที่อับอากาศที่อาจเกิดราได้ ตอบโจทย์ทุกพื้นที่สำหรับอาคารในยุคปัจจุบัน

หมายเหตุ : *ผนังป้องกันไฟ 1 ชั่วโมง ให้ใช้แผ่นกลาสบล็อก ทรายขาว ขนาด 15.9 มม.



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	ด้านหน้าสีขาวพร้อมช่องสีน้ำตาล / ด้านหลังสีขาว		
รัศมีการตัดโค้ง	1.1 ม.	1.5 ม.	-



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 สามารถออกแบบฝ้าให้รับแรงลมได้สูงสุดถึง 280 กก./ม² (เพื่อการออกแบบการติดตั้งอย่างปลอดภัยติดต่อยับยั้งทรายขาว)



รับน้ำหนัก รับน้ำหนักการติดกระเบื้องได้สูงสุด 75 กก./ม²



ป้องกันเสียง ค่าการป้องกันเสียง STC เท่ากับ 48dB (ASTM E90)



Low VOCs มีค่าสารระเหยต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ปลอดภัยต่อสุขภาพ

- มาตรฐานสินค้า ASTM C1177
- ไม่ติดไฟ BS 476 p. 4, 6, 7 รับรองโดยศูนย์วิจัยเพื่อความปลอดภัยจากอัคคีภัย ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ทนต่อเชื้อรา ASTM D3273-16 รับรองโดย The MicroStar Lab, Illinois USA.
- ป้องกันเสียง ASTM E90
- ปล่อยสาร VOCs รับรองโดย Berkeley Analytical, Richmond, USA.

ระบบฝ้าเพดานภายนอกอาคาร กลาสบล็อก ทรายล้าง

ฝ้าเพดานภายนอกอาคารต้องเผชิญกับสภาวะสิ่งแวดล้อมที่รุนแรงกว่าฝ้าเพดานภายใน ทั้งเรื่องการรับแรงลมและความชื้น แผ่นกลาสบล็อก ทรายล้าง เหมาะอย่างยิ่งสำหรับฝ้าเพดานภายนอกอาคาร ให้ความแข็งแรง ไม่แตกร้าว ใช้ควบคู่กับปูนอุดรบบนดท์ 90 (ฉาบรอยต่อและสทิม)



พื้นที่ใช้งาน

- ฝ้าภายนอกอาคารสูง
- ชายคาบ้านพักอาศัยริมทะเล
- สระว่ายน้ำ
- โถงทางเดิน
- ทางเชื่อมอาคาร



รูปแบบการติดตั้ง ฝ้าภายนอกอาคาร

ฝ้าภายนอกสำหรับพื้นที่ขนาดเล็ก

สำหรับพื้นที่ขนาดเล็ก ความกว้างไม่เกิน 1.5 เมตร ใช้โครงโปรวอลส์ トラ้าง ซึ ยึดเข้ากับโครงโปรวอลส์ トラ้าง ยู ไม่ต้องใช้ชุดแขวน

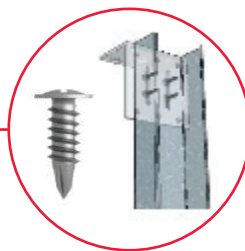


ติดตั้งโครงโปรวอลส์ トラ้าง ยู แล้วยึดโครงโปรวอลส์ トラ้าง ซึ เข้ากับโครงโปรวอลส์ トラ้าง ยู โดยตรง

เลือกขนาดโครงและระยะติดตั้ง ตามตารางแนะนำตามขนาดแรงแสมที่ใช้งาน

ฝ้าภายนอกสำหรับพื้นที่ขนาดใหญ่

ฝ้าภายนอกความกว้างมากกว่า 1.50 เมตร เพิ่มชุดแขวนที่ระยะห่างไม่เกิน 1.5 ม. เหมาะสำหรับการใช้งานในพื้นที่โล่งกว้างและบริเวณพื้นที่เปิดไม่มีกรอบอาคาร



รายละเอียดประกอบแบบ (Specification)

แรงแสมสูงสุด (กก./ม ²)	ความหนาแผ่นฝ้า (มม.)	ขนาดโครงคร่าว	ระยะห่างโครง (มม.)	ระยะยิงสกรู (มม.)
120	10.0	โปรวอลส์ トラ้าง ซึ64	400	150
160	12.7	โปรวอลส์ トラ้าง ซึ74		
200	15.9	โปรวอลส์ トラ้าง ซึ74		

ระบบฝ้าเพดานฉาบเรียบภายนอก ใช้แผ่นกลาสบล๊อค トラ้าง หนา 10 หรือ 12.7 หรือ 15.9 มม. ขนาด 1200x2400 มม. จำนวน 1 ชั้น ผลิตตามมาตรฐาน ASTM C1177 ติดตั้งร่วมกับระบบโครงโปรวอลส์ トラ้าง ซึ ขนาด 64 หรือ 74 x 34(36) x 0.52 มม.และ โครงโปรวอลส์ トラ้าง ยู ขนาด 66 หรือ 76 x 34(36) x 0.52 มม. トラ้าง ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 863-2532 จากเหล็กชุบสังกะสีความหนาขั้นต่ำเคลือบ 220 ก./ตร.ม. ตามมาตรฐานเทียบเท่า มอก. 50-2561 และ JIS G3302 ยึดด้วยสกรูยิงโครงภายนอก ปลายส่วน ยาว 20 มม. トラ้าง ผ่านการทดสอบ Salt spray Test 240 ชม. ตามมาตรฐาน ASTM B117 และใช้สกรูยิงแผ่นยิปซัม ความยาว 25 หรือ 38 มม. แล้วฉาบปิดรอยต่อด้วยปูนฉาบดูราบอนต์90 ร่วมกับ เทปผ้ายิปซัมปิดรอยต่อ トラ้าง ความกว้าง 5 ซม. ก่อนทาสีรองพื้นปูนเก่าและสีทับหน้าโดยการเลือกใช้ความ หนาแผ่นและขนาดโครงคร่าวที่เหมาะสมให้เป็นไปตามขนาดของแรงแสมที่ต้องการใช้งาน

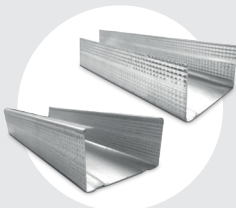
อุปกรณ์ประกอบ

ระบบฝ้ารับแรงลมกลาสบล็อค



แผ่นกลาสบล็อค ทรายขาว

ผลิตตามมาตรฐาน ASTM C1177 ดูดซึมน้ำไม่เกิน 5%
ขนาดแผ่น 1200x2400 มม.



โครงโปรวอลล์ ทรายขาว

ได้รับรองตามมาตรฐาน มอก. 863-2532 ผลิตจากเหล็กชุบสังกะสี แบบจุ่มร้อน (Hot Dip Galvanized Steel) ตามมาตรฐาน มอก. 50-2561 เพื่อให้ง่ายต่อการติดตั้ง
ขนาดบรรจุ 10 เส้น/มัด



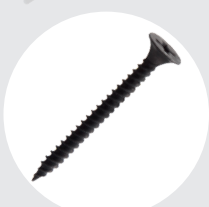
ปูนดูราบอนด์ 90 (ฉาบรอยต่อและสกริม)

ปูนฉาบยิปซัมสูตรพิเศษ สามารถใช้ฉาบรอยต่อและสกริมเพื่อเตรียมเนียนก่อนทาสี
ขนาดบรรจุ 20 กิโลกรัม/ถุง



เทปผ้าปิดรอยต่อ ทรายขาว (5 ซม.)

เทปผ้าปิดรอยต่อกว้าง 50 มม. จะช่วยลดโอกาสเกิดการแตกร้าวบนรอยต่อแผ่นยิปซัมได้
ขนาดบรรจุ 3 ม้วน/ถุง



สกรูยึดแผ่นยิปซัม

ปลายแหลม ความยาว 25 หรือ 38 มม.
ขนาดบรรจุ 500 ตัว/กล่อง



สกรูยึดโครงภายนอก ปลายสว่าน ยาว 20 มม. ทรายขาว

ผ่านการทดสอบ Salt Spray Test เป็นเวลา 240 ชั่วโมง ตามมาตรฐาน ASTM B117
เพื่อให้ง่ายต่อการติดตั้งในพื้นที่ความชื้นสูง
ขนาดบรรจุ 300 ตัว/กล่อง



เหล็กจากตีเหล็กขึ้นเขต

ขนาด 40x75x1.5 มม. ใช้ยึดโครงเข้ากับโครงสร้างอาคาร
ขนาดบรรจุ 20 ตัว/แพ็ค



พุกปลอก

HLC M6-8x40/10 ค่าการรับแรงดึงไม่น้อยกว่า 2.0 kN
และรับแรงเฉือนไม่น้อยกว่า 3.9 kN (ในการใช้ออกแบบ)
ขนาดบรรจุ 100 ตัว/กล่อง



ปูนฉาบรอยต่อและสทิม ดูราบอนต์ 90

ปูนฉาบยิปซัมสูตรพิเศษ เหมาะสำหรับพื้นผิวแผ่นกลาสบล็อก ทรายช่าง โดยเฉพาะ สามารถใช้ฉาบรอยต่อแผ่นกลาสบล็อกและใช้ฉาบสทิม เพื่อความเรียบเนียนก่อนทาสี การยึดเกาะดีเยี่ยม และยุบตัวต่ำ เหมาะสำหรับพื้นที่ที่มีความชื้นสูง ใช้ได้ทั้งภายนอก ภายในอาคาร ทั้งฝ้าเพดาน และผนัง

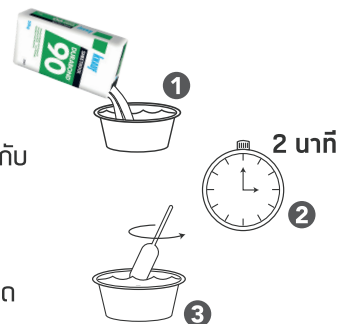
- ปูนฉาบยิปซัมสำหรับแผ่นกลาสบล็อก โดยเฉพาะ
- ยึดเกาะดี ยุบตัวต่ำ ไม่แตกร้าว
- ทนทานต่อความชื้นสูง
- สามารถใช้ได้ทั้งฉาบรอยต่อและสทิม

ขนาดบรรจุ
อัตราส่วนผสม
วิธีการผสม

20 กก./ถุง

ปูน 2 ส่วน ต่อน้ำสะอาด 1 ส่วน โดยน้ำหนัก

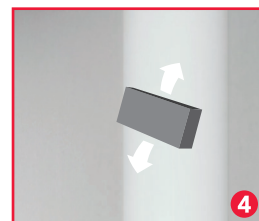
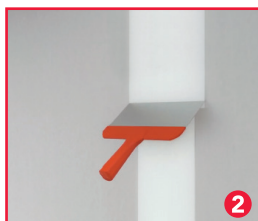
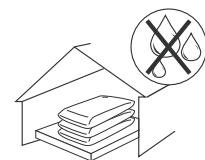
- 1 โรยปูนลงในน้ำตามอัตราส่วน 2:1 โดยกะปริมาณพอเหมาะกับการฉาบในเวลา 60 นาที
- 2 กวนไว้ 2 นาที
- 3 เมื่อส่วนผสมชื้นน้ำแล้วกวนให้เข้ากัน จนส่วนผสมไม่เป็นเม็ด



การใช้งาน
การเก็บรักษา

ควรใช้ให้หมดหลังผสมน้ำ ภายใน 60 นาที (Working Time)

ปิดถุงให้สนิท เก็บในที่แห้ง ห้ามโดนน้ำ หรือละอองฝน ควรให้ถุงปูนอยู่สูงกว่าระดับพื้น **ระยะเวลาการเก็บรักษา 9 เดือน**



วิธีฉาบรอยต่อแผ่นกลาสบล็อก ทรายช่าง

ขั้นตอน 1 ฉาบปูนดูราบอนต์ 90 รอยฉาบกว้าง 15 ซม. ปิดทับด้วยผ้าเทปและฉาบทับอีกครั้ง ปล่อยให้แห้งและเช็ดตัว

ขั้นตอน 2 ฉาบปูนดูราบอนต์ 90 รอยฉาบกว้าง 20 ซม. ปล่อยให้แห้งและเช็ดตัว

ขั้นตอน 3 ฉาบทับอีกครั้ง หน้ากว้าง 30 ซม. ฉาบให้เรียบเสมอกัน ปล่อยให้แห้งและเช็ดตัว

ขั้นตอน 4 เมื่อแห้งและเช็ดตัวแล้วใช้กระดาษทรายขัดแต่ง

ระบบผนังห้องน้ำ

Wet Area System

แผ่นกลาสบล็อก ทรายล้าง ช่วยเพิ่มความมั่นใจกับการใช้งานผนังในพื้นที่ห้องน้ำ หรือในพื้นที่ที่มีความชื้นสูง หมดความกังวลเรื่องเชื้อรา ช่วยให้การออกแบบและต่อเติมเพิ่มงานห้องน้ำ ในทุกพื้นที่ของอาคารทำได้ง่ายขึ้น โดยไม่ต้องจำกัดด้วยตำแหน่งโครงสร้างคาบเดิม และไม่ต้องเสริมคาน

ระบบผนังกลาสบล็อก ทรายล้าง

แข็งแรง ทนทาน สามารถรองรับน้ำหนักกระเบื้องหรือแผ่นหินตกแต่งผนังได้สูงถึง 75*** กก./ม²

***สอบตามข้อมูลเพิ่มเติม เพื่อการออกแบบการติดตั้งอย่างปลอดภัยกับยิปซัมทรายล้าง

ส่วนประกอบระบบ

แนะนำให้ทำขอบแนวกันคอนกรีต (Curb) สูง 10 ซม. จากพื้นห้องน้ำโดยรอบแนวผนังห้องน้ำ แล้วจึงติดตั้งโครงเหล็กและแผ่นผนังสำหรับห้องน้ำบนขอบแนวกันคอนกรีต (Curb)



คุณสมบัติของระบบ



แข็งแรง ทนทาน ใช้แผ่นยิปซัมที่ออกแบบมาเพื่อความทนทานต่อความชื้น และทนรา



ติดตั้งง่าย และเร็วกว่าก่ออิฐฉาบปูน 2 เท่า **** สามารถทำกันซึมและติดกระเบื้องได้ทันที โดยไม่ต้องฉาบปรับระนาบและไม่ต้องรอปูนบ่มตัว



ลดขั้นตอนยุ่งยาก ไม่ต้องสกัดผนัง เพื่อเดินท่อและงานระบบ



สะดวกกับงานต่อเติม โดยไม่กระทบโครงสร้างเดิม ไม่ต้องเสริมแนวคานเพิ่ม *****



ประหยัดโครงสร้างอาคาร สามารถลดขนาดคานในอาคารใหม่ได้

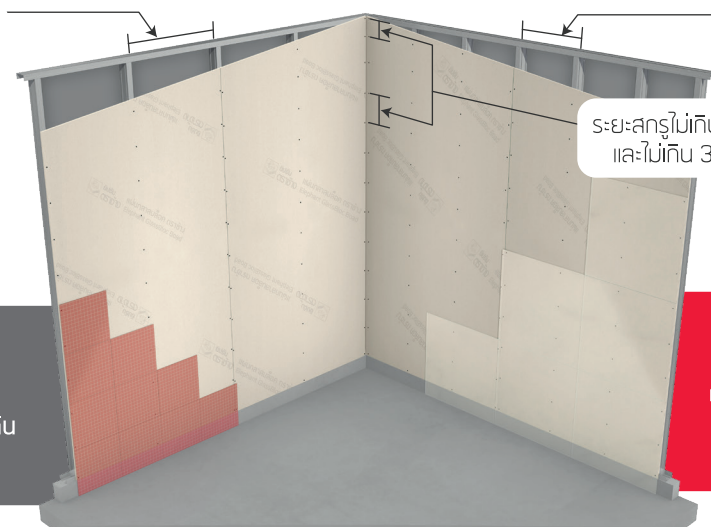


หน้างานสะอาด ลดค่ากำจัดขยะ และค่าขนย้ายเศษวัสดุ

**** ข้อมูลประมาณการเปรียบเทียบการติดตั้งต่อวันของระบบผนังยิปซัม และผนังก่ออิฐฉาบปูน 20 : 10 ตร.ม. ต่อวัน ตามลำดับ
***** น้ำหนักกระเบื้องกลาสบล็อก ทรายขาว ความหนา 10 ซม. ประมาณ 30 กก./ตร.ม. เมื่อเทียบกับผนังอิฐฉาบปูน 180 กก./ตร.ม. ตามมาตรฐานการออกแบบโครงสร้าง

รูปแบบการติดตั้งโครงผนังตามน้ำหนักกระเบื้องที่ใช้งาน

ระยะห่างโครงผนัง
ไม่เกิน 600 มม.



ระยะห่างโครงผนัง
ไม่เกิน 400 มม.

ระยะสกรูไม่เกิน 200 มม. ที่ขอบแผ่น
และไม่เกิน 300 มม. ที่กลางแผ่น

กระเบื้องน้ำหนักไม่เกิน
22 กก./ม²

กระเบื้องน้ำหนักมากกว่า
22 กก./ม² แต่ไม่เกิน
32 กก./ม²



น้ำหนักกระเบื้องรวมปูนทาว ไม่เกิน 22 กก./ม²

ตัวอย่าง กระเบื้องเซรามิก ความหนาไม่เกิน 8 มม.

ระยะติดตั้ง โครงผนัง	โครง โปรวอลล์	ความสูงผนังแนะนำสำหรับผนังแต่ละรุ่น เมื่อติดตั้ง 1 ชั้น เหมือนกันทั้ง 2 ด้าน		ระยะการยึดสกรู	
		แผ่นกลาสบล็อก 15.9 มม.	แผ่นกลาสบล็อก 12.7 มม.	ขอบแผ่น	กลางแผ่น
600 มม.	C74	3.7 ม.	3.4 ม.	200 มม.	300 มม.
	C92	4.2 ม.	4.0 ม.		



น้ำหนักกระเบื้องรวมปูนทาว ไม่เกิน 32 กก./ม²

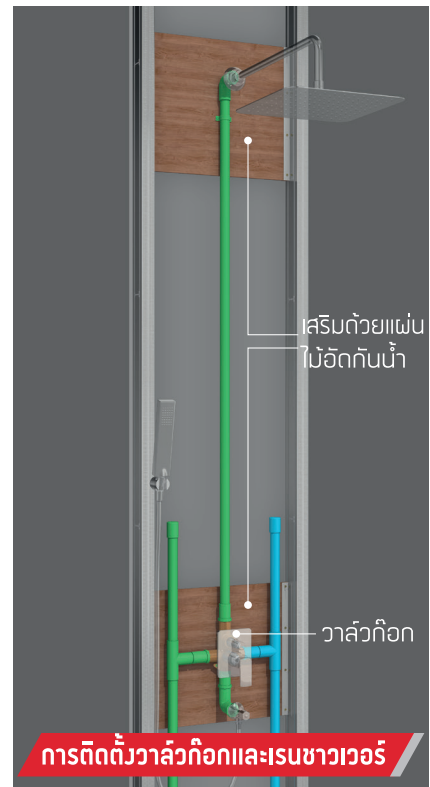
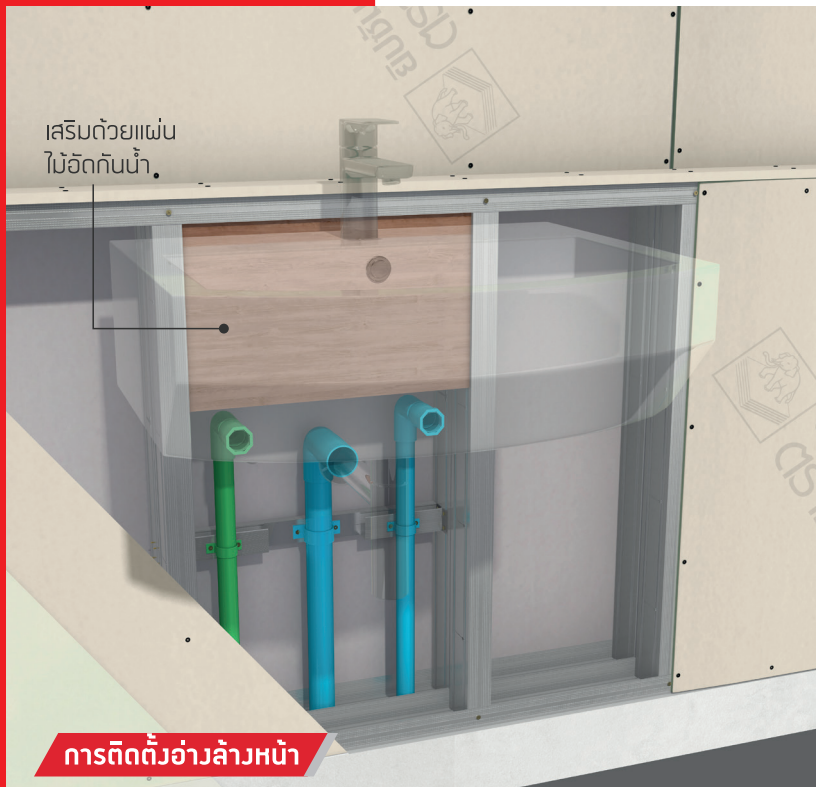
ตัวอย่าง กระเบื้องแกรนิตโต้ ความหนาไม่เกิน 10 มม.

ระยะติดตั้ง โครงผนัง	โครง โปรวอลล์	ความสูงผนังแนะนำสำหรับผนังแต่ละรุ่น เมื่อติดตั้ง 1 ชั้น เหมือนกันทั้ง 2 ด้าน		ระยะการยึดสกรู	
		แผ่นกลาสบล็อก 15.9 มม.	แผ่นกลาสบล็อก 12.7 มม.	ขอบแผ่น	กลางแผ่น
400 มม.	C74	3.9 ม.	3.7 ม.	200 มม.	300 มม.
	C92	4.5 ม.	4.2 ม.		

หมายเหตุ กรณีที่ต้องการติดตั้งแผ่นกระเบื้องน้ำหนักมากกว่า 32 กก./ม² สามารถสอบถามกับยิปซัมตราช้างเพื่อออกแบบเลือกใช้โครงคร่าวผนัง และการติดตั้งอย่างปลอดภัย

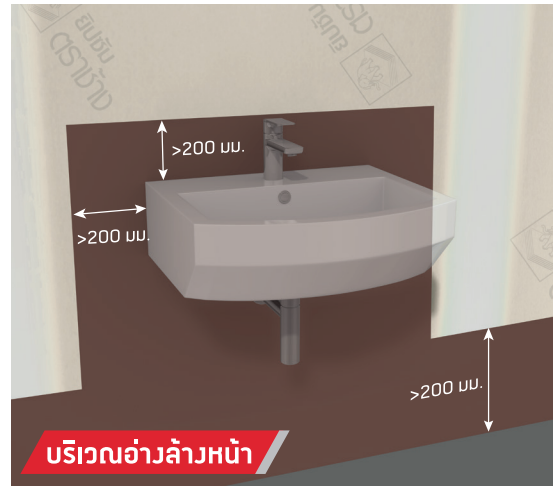
การติดตั้งอ่างล้างหน้า ฝักบัว โถปัสสาวะและราวจับ

ให้เสริมภายในช่องผนังด้วยแผ่นไม้อัดกันน้ำความหนาไม่น้อยกว่า 12 มม. ณ ตำแหน่งที่จะใช้ยึดอุปกรณ์ดังกล่าว



การติดตั้งระบบกันซึม

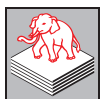
การทำกันซึมบนระบบผนังห้องน้ำ トラサージ ให้ใช้ระบบกันซึมสำหรับผนังยิปซัมและติดตั้งตามมาตรฐานตามที่ผู้ผลิตกันซึมแนะนำ ส่วนในบริเวณที่เป็นพื้นที่ใช้งานเปียกอยู่เสมอ ให้ทำกันซึมในพื้นที่ และระยะการทากันซึมตามระยะแนะนำตามรูป



รายละเอียดประกอบแบบ (Specification)

การใช้งานแผ่นกลาสล๊อค トラサージ สำหรับผนังห้องน้ำ หรือผนังในพื้นที่ที่มีความชื้นสูง ระบบผนังห้องน้ำกลาสล๊อค トラサージ ประกอบด้วย ผนังด้านพื้นที่เปียก ให้ใช้แผ่นกลาสล๊อค トラサージ ขนาด 1200x2400 มม. ความหนา 15.9 หรือ 12.7 มม. ผลิตตามมาตรฐาน ASTM C1177

ส่วนด้านที่เป็นผนังพื้นที่แห้ง ให้ติดตั้งแผ่นมัลติวอลล์ トラサージ ขนาด 1200x2400 มม. ความหนา 15 มม. ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 219-2566 ประเภททนไฟ, ประเภททนการกระแทก, ASTM C1396 ยึดด้วยสกรูยิปซัม ยิปซัม ความยาว 25 มม. สำหรับแผ่นหนา 12.7 มม. และสกรูยิปซัม ยิปซัม ความยาว 38 มม. สำหรับแผ่นหนา 15.9 มม. ที่ระยะ 200 มม. บริเวณขอบแผ่นและที่ระยะ 300 มม. บริเวณกลางแผ่น โดยติดตั้งบนระบบโครงโปรวอลส์ トラサージ ซี74 และยู76 หรือ ซี92 และยู94 ความหนา โครง 0.52 มม. ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 863-2532 จากเหล็กชุบสังกะสีความหนาขั้นต่ำเคลือบ 220 ก./ตร.ม. ตามมาตรฐานเทียบเท่า มอก. 50-2561 และ JIS G3302 ฉาบรอยต่อแผ่นและ หัวสกรูด้วยปูน อีซีพลาส 120 トラサージ (ฉาบรอยต่อ) และให้ติดตั้งระบบกันซึมสำหรับแผ่นยิปซัมที่ ผิวผนังด้านพื้นที่เปียกและรอยต่อต่างๆ ตามรายละเอียดและคำแนะนำของผู้ผลิตระบบกันซึม



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

P084
03/68