เฌอร่า สร้างง่าย อยู่สบาย

SHERA™ APPLICATION SOLUTIONS

คู่มือการติดตั้ง
แผ่น *เฌอร่า* บอร์ด

www.SHERAsolution.com

Residential Commercial Industrial

SHERA™

เกริ่นนำ

ด้วยความมุ่งมั่นในการสืบสานเจตนารมณ์ของบริษัทฯ ในการสร้างสรรค์นวัตกรรมใหม่ๆ ให้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง ผลิตภัณฑ์ *เฌอร่า* บอร์ด จึงได้รับการพัฒนาและออกแบบด้วยความพิถีพิถัน เพื่อให้ใช้งานง่าย สะดวก รวดเร็ว แต่แข็งแรง ทนทาน สวยงามและใช้งานได้นาน ตอบโจทย์งานก่อสร้างและงานสถาปัตยกรรมในยุคปัจจุบันได้อย่างลงตัว

คุณสมบัติเด่นของผลิตภัณฑ์ *เฌอร่า* บอร์ด

ทนทานทุกสภาวะ

ผลิตภัณฑ์ *เฌอร่า* บอร์ด ผ่านการทดสอบความทนทาน (Durability Test) ภายใต้การจำลองสภาวะอากาศที่หลากหลายตามมาตรฐานการทดสอบ ASTM C1185 และ EN 12467:2000 ซึ่งเป็นมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล

ปราศจากใยหิน

ผลิตภัณฑ์ *เฌอร่า* บอร์ด เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพราะใช้เยื่อเซลลูโลสธรรมชาติจากไม้ปลูกโตเร็วสำหรับงานอุตสาหกรรม จึงช่วยอนุรักษ์ธรรมชาติโดยการไม่ตัดไม้ทำลายป่า อีกทั้งผลิตภัณฑ์ *เฌอร่า* บอร์ด ยังไม่มีส่วนผสมของใยหิน จึงปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้ใช้

ทนน้ำ ทนชื้น

ผลิตภัณฑ์ *เฌอร่า* บอร์ด มีคุณสมบัติทนน้ำ ทนชื้น ได้ดีเยี่ยม เนื้อวัสดุไม่เสื่อมสลายหรือเปื่อยยุ่ยเมื่อโดนความชื้น จึงเหมาะกับการใช้งานที่หลากหลายทั้งภายนอกและภายในอาคาร

ปลวกไม่กิน

ผลิตภัณฑ์ *เฌอร่า* บอร์ด ผลิตจากเยื่อเซลลูโลส ทรายและซีเมนต์ ซึ่งผ่านกระบวนการผลิตจนผสมผสานเป็นเนื้อเดียวกัน ผลิตภัณฑ์ *เฌอร่า* บอร์ด จึงปลอดภัยจากปลวก มอดและแมลงทุกชนิด

เฌอร่า บอร์ด

รายแรกและรายเดียวที่รับประกัน
ความทนทาน 50 ปี ทั่วโลก

อายุการใช้งานยาวนาน ทนทานจึงใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า
ลดความสิ้นเปลืองจากการซ่อมแซมและบำรุงรักษา

เฌอร่า บอร์ด

รายแรกที่ได้รับรองผลิตภัณฑ์
ฉลากเขียวจากสิงคโปร์

License No.041-005
Made from 30% Recycled Materials

ไม่ปล่อยสารที่ก่อให้เกิดมลพิษสู่สิ่งแวดล้อมเกินมาตรฐาน
และมีวัสดุรีไซเคิลเป็นส่วนประกอบ

เฌอร่า บอร์ด

ผลิตภัณฑ์สำหรับอาคารสีเขียว
มาตรฐานสหรัฐอเมริกา

ผลิตภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เหมาะสำหรับใช้ในงาน
อาคารสีเขียว สนับสนุนให้อาคารได้รับเครดิต LEED US
Green Building Council

เฌอร่า บอร์ด

รายแรกที่ได้รับฉลากคาร์บอน

กระบวนการผลิตที่ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
ตามข้อกำหนดขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก
และสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

เฌอร่า บอร์ด

ตอบรับการก่อสร้างสมัยใหม่
ซึ่งเป็นระบบแห้ง (Dry System)
น้ำหนักเบา

ลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ เช่น น้ำ อิฐ ประหยัดพลังงาน
ทั้งด้านขนส่งและระหว่างการก่อสร้าง

อีพีดี ฉลากสิ่งแวดล้อมสากล

อีพีดี (Environment Product Declaration: EPD) ฉลาก
สิ่งแวดล้อมสากล ตามมาตรฐาน ISO 14025 และ EN 15804
รับรองผลิตภัณฑ์จากระบบการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
ตลอดทั้งกระบวนการ ตรวจสอบโดยคณะกรรมการกลางที่เป็นที่
ยอมรับระดับโลก จึงมั่นใจว่าผลิตภัณฑ์มีคุณภาพระดับสากล
ปลอดภัย และตอบโจทย์การใช้งาน

สารบัญ

	หน้า
วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือ	1
ระบบฝ้า	2
ระบบผนัง	8
ระบบพื้น	14
ข้อมูลทางเทคนิค	20

SHERA™
เฌอร่า สร้างง่าย อยู่สบาย
www.SHERAsolution.com
www.facebook.com/SHERAsolution

วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือ

อะคลีลิคฉาบรอยต่อ *เฌอร่า* สำหรับงานภายใน

ซีเมนต์ฉาบรอยต่อ *เฌอร่า* สำหรับงานภายนอก

วัสดุฉาบรอยต่อ *เฌอร่า*

น้ำยาประสานคอนกรีต *เฌอร่า*

เทปตาข่ายใยแก้ว *เฌอร่า*

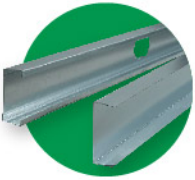
กาวยาแนว *เฌอร่า* พียู 25 สำหรับการยาแนวเว้นร่อง

เฌอร่า บอนด์ ส่วน A (สีขาว)

เฌอร่า บอนด์ ส่วน B (สีเทา)

เฌอร่า ฟิกซ์

เฌอร่า ท็อปการ์ด



โครงเหล็กชุบสังกะสี *เฌอร่า*

สกรู *เฌอร่า*

เลื่อยไฟฟ้า

เครื่องตัดไฟเบอร์

มีดตัดไฟเบอร์ซีเมนต์

สว่านไฟฟ้า

ตารางแสดงแนะนำการยึดผลิตภัณฑ์ *เฌอร่า บอร์ด* ด้วยสกรู *เฌอร่า*

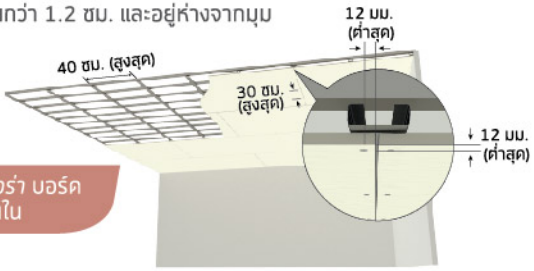
ประเภทโครงคร่าว	สกรู *เฌอร่า* ที่แนะนำยึดกับ *เฌอร่า* บอร์ด ที่มีความหนา (มม.) ต่างๆ			
	3.2-6	6.8	10-12	15-20
โครงเหล็กชุบสังกะสีหนา 0.55-1.0 มม.	รุ่น FIX-B20	รุ่น FIX-W20	รุ่น FIX-W25	ไม่แนะนำ
โครงเหล็กรูปพรรณหนา 1.0-3.2 มม.	ไม่แนะนำ	รุ่น FIX-W25	รุ่น FIX-W32	รุ่น FIX-W45
โครงไม้	รุ่น FIX-T11/4"	รุ่น FIX-T11/4"	รุ่น FIX-T11/4"	รุ่น FIX-T11/4"

การติดตั้งแผ่นฝ้า *เฌอร่า* บอร์ด

แผ่นฝ้า *เฌอร่า* บอร์ด ปราศจากใยหิน เนื้อเหนียว ไม่เปราะ ไม่แตกร้าว ทนน้ำ ทนชื้น เหมาะสำหรับงานฝ้าภายใน ฝ้าภายนอก หรือบริเวณพื้นที่เปียกชื้น อาทิ ห้องน้ำ ห้องครัว โรงจอดรถ ฯลฯ สามารถตัดโค้งได้ นอกจากนี้ยังมีแผ่นฝ้าระบายอากาศ *เฌอร่า* บอร์ด ช่วยถ่ายเทความร้อนใต้หลังคา และแผ่นฝ้าตกแต่ง *เฌอร่า* บอร์ด ซึ่งมีหลากหลายลวดลายให้เลือกใช้งาน ช่วยให้ฝ้าเพดานดูโดดเด่น สวยงาม มีมิติ

การติดตั้งฝ้าภายใน

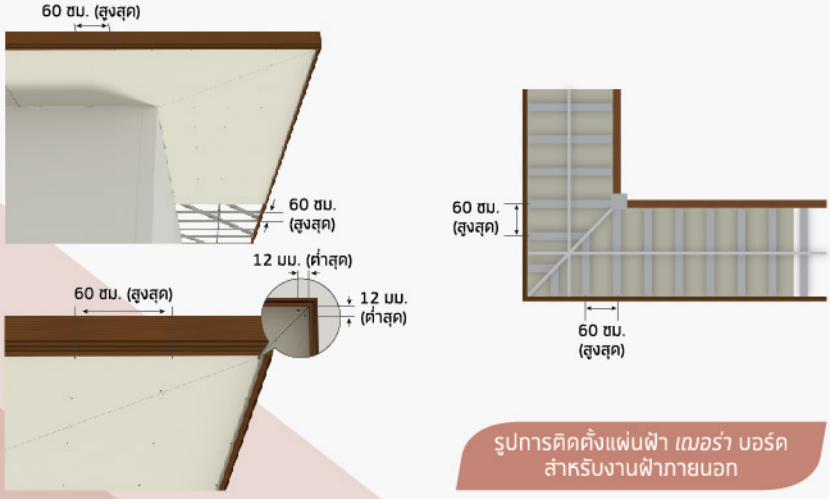
1. ติดตั้งโครงคร่าวซีไลน์เบอร์ 24 โดยเว้นระยะห่างโครงคร่าวหลักไม่เกิน 90 ซม. และระยะโครงรองไม่เกิน 40 ซม.
2. ติดตั้งแผ่นฝ้า *เฌอร่า* บอร์ด โดยเว้นระยะห่างระหว่างแผ่นประมาณ 0.3 ซม.
3. ยึดแผ่นฝ้าเข้ากับโครงคร่าวด้วยสกรู *เฌอร่า* ฟิกซ์ บี20 โดยระยะห่างในการยิงสกรูต้องไม่มากกว่า 30 ซม. และห่างจากขอบแผ่นไม่น้อยกว่า 1.2 ซม. และอยู่ห่างจากมุมของแผ่นไม่น้อยกว่า 5 ซม.



รูปการติดตั้งแผ่นฝ้า *เฌอร่า* บอร์ด
สำหรับงานฝ้าภายใน

การติดตั้งฝ้าภายนอกและฝ้าระบายอากาศ

1. ติดตั้งโครงคร่าวซีไลน์เบอร์ 24 โดยเว้นระยะห่างโครงคร่าวไม่เกิน 60 ซม.
2. ติดตั้งแผ่นฝ้า *เฌอร่า* บอร์ด โดยเว้นระยะห่างระหว่างแผ่นประมาณ 0.3 ซม.
3. ยึดแผ่นฝ้าเข้ากับโครงคร่าวด้วยสกรู *เฌอร่า* ฟิกซ์ บี20 โดยระยะห่างในการยิงสกรูต้องไม่มากกว่า 30 ซม. และห่างจากขอบแผ่นไม่น้อยกว่า 1.2 ซม. และอยู่ห่างจากมุมของแผ่นไม่น้อยกว่า 5 ซม.
4. ในกรณีการติดตั้งฝ้าระบายอากาศ ควรมีการติดตั้งตาข่ายกันแมลงก่อนติดตั้งแผ่นฝ้าระบายอากาศ *เฌอร่า* บอร์ด



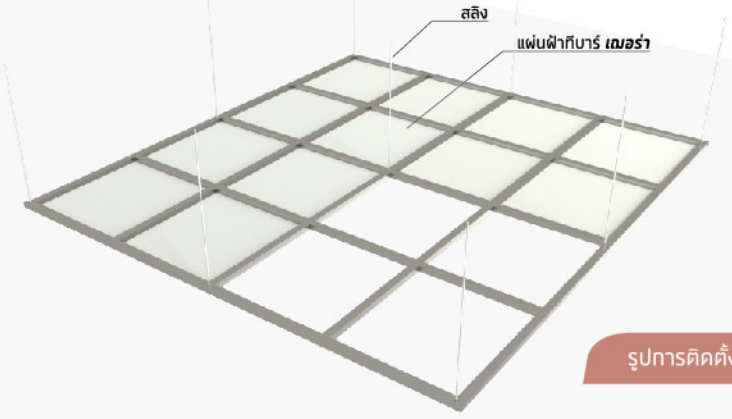
รูปการติดตั้งแผ่นฝ้า *เฌอร่า* บอร์ด
สำหรับงานฝ้าภายนอก

ตารางที่ 1 : ระยะห่างของสกรู ตะปูและโครงคร่าวสูงสุดสำหรับงานฝ้าเพดาน (มม.)

มาตรฐาน : ระดับแรงลมตามมาตรฐาน AS 4055-1992						
ระดับแรงลมที่ยอมรับได้	N1	N2	N3/C1	N4/C2	N5/C3	N6/C4
ความเร็วลมที่ยอมรับได้ (เมตร/วินาที)	28	33	41	50	60	70
แรงกระทำที่ยอมรับได้ (ปาสคาล)	500	700	1000	1500	2200	3000
แผ่นฝ้า *เฌอร่า* บอร์ดความหนา 4 มม.						
ระยะห่างโครงคร่าวไม่เกิน	400	400	350	300	n/a.	n/a.
ระยะห่างสกรู/ตะปูไม่เกิน	300	250	200	150	n/a.	n/a.
แผ่นฝ้า *เฌอร่า* บอร์ดความหนา 6 มม.						
ระยะห่างโครงคร่าวไม่เกิน	600	600	600	450	300	300
ระยะห่างสกรู/ตะปูไม่เกิน	300	250	200	150	150	150
แผ่นฝ้า *เฌอร่า* บอร์ดความหนา 8 มม.						
ระยะห่างโครงคร่าวไม่เกิน	600	600	600	450	450	300
ระยะห่างสกรู/ตะปูไม่เกิน	300	300	200	200	150	100

การติดตั้งฝ้าทีบาร์

1. ติดตั้งโครงฝ้าทีบาร์ตามมาตรฐาน ASTM C635 ประเภทที่สามารถรับน้ำหนักได้ เว้นระยะห่างโครงคร่าวไม่เกิน 60×60 ซม. หรือ 60×120 ซม. ตามขนาดของฝ้าทีบาร์ที่เลือกใช้
2. ติดตั้งแผ่นฝ้าทีบาร์ *เฌอร่า* บอร์ด ลงบนโครงคร่าวที่ได้จัดเตรียมไว้



รูปการติดตั้งฝ้าทีบาร์

การติดตั้งฝ้าดัดโค้ง

การติดตั้งฝ้าสามารถติดตั้งแบบดัดโค้งได้ทั้งบนโครงคร่าวไม้และโครงคร่าวเหล็ก โดยรัศมีการดัดโค้งของแผ่นฝ้ารวมถึงระยะโครงคร่าวและระยะการยิงสกรูหรือตอกตะปู สามารถดูได้จากตารางที่ 2 และตารางที่ 3 ตามลำดับ โดยขั้นตอนการติดตั้งมีดังนี้

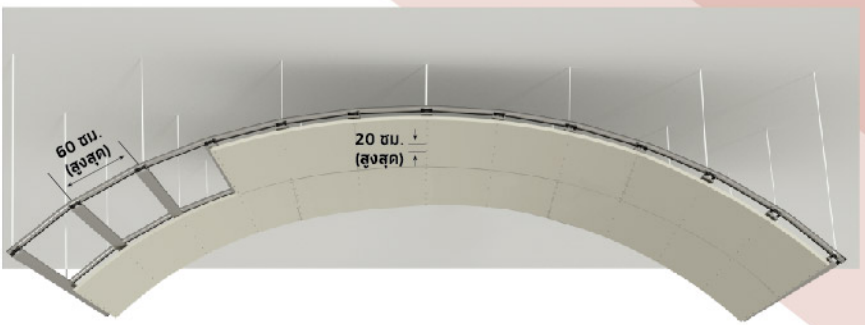
1. ติดตั้งโครงคร่าวซีไลน์เบอร์ 24 หรือโครงคร่าวไม้ โดยเว้นระยะห่างโครงคร่าวไม่เกิน 40 ซม.
2. ติดตั้งแผ่นฝ้า *เฌอร่า* บอร์ด โดยเว้นระยะห่างระหว่างแผ่นประมาณ 0.3 ซม.
3. ยึดแผ่นฝ้าเข้ากับโครงคร่าวด้วยสกรู *เฌอร่า* ฟิกซ์ บี20 หรือตะปูโดยระยะห่างในการยิงสกรูหรือตอกตะปูต้องไม่มากกว่า 20 ซม. และห่างจากขอบแผ่นไม่น้อยกว่า 1.2 ซม. และอยู่ห่างจากมุมของแผ่นไม่น้อยกว่า 5 ซม.

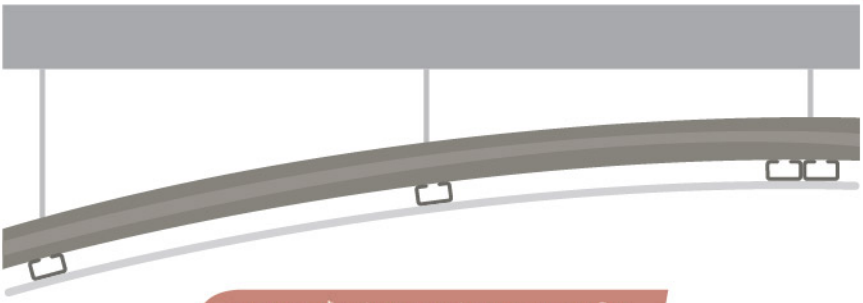
ตารางที่ 2 : รัศมีดัดโค้งของแผ่นฝ้า *เฌอร่า* บอร์ด

รัศมีดัดโค้ง (มม.)	1,200-1,800	1,800-3,000	มากกว่า 3,000
ระยะโครงคร่าว (มม.)	200	300	400
ระยะสกรูหรือตะปู (มม.)	200	200	200

ตารางที่ 3 : โครงคร่าวและระยะสกรูหรือตะปูสำหรับฝ้าเพดานดัดโค้ง

การดัดโค้งตามแนวด้านยาวของแผ่น	
ความหนาแผ่น *เฌอร่า* บอร์ด 4 มม.	1.2 เมตร
ความหนาแผ่น *เฌอร่า* บอร์ด 6 มม.	1.8 เมตร
ความหนาแผ่น *เฌอร่า* บอร์ด 8 มม.	3.0 เมตร
การดัดโค้งตามแนวด้านกว้างของแผ่น	
ความหนาแผ่น *เฌอร่า* บอร์ด 4 มม.	1.9 เมตร
ความหนาแผ่น *เฌอร่า* บอร์ด 6 มม.	2.4 เมตร
ความหนาแผ่น *เฌอร่า* บอร์ด 8 มม.	4.0 เมตร





รูปการติดตั้งแผ่นฝ้า *เฌอร่า* บอร์ด แบบดัดโค้ง

เทคนิคการติดตั้ง

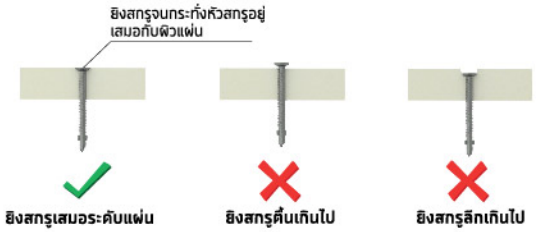
โครงไม้

- ควรเลือกใช้โครงไม้เนื้อแข็งที่มีคุณภาพและความแข็งแรงทนทาน ตามอายุการใช้งานของโครงสร้างที่ออกแบบ
- ควรใช้ตะปู หรือสกรู *เฌอร่า* ฟิกซ์ ที สำหรับงานไม้ ในการยึดแผ่นฝ้า *เฌอร่า* บอร์ด บนโครงคร่าว
- เพื่อการยึดเกาะที่ดี ไม่ควรตอกตะปูให้ลึกหรือตื้นเกินไป โดยดูตัวอย่างได้จากรูปประกอบ

รูปการยึดแผ่นฝ้า *เฌอร่า* บอร์ด ด้วยตะปู

โครงเหล็ก

- ควรเลือกใช้โครงคร่าวซีไลน์เบอร์ 24 หรือโครงเหล็กที่มีความหนาไม่ต่ำกว่า 5.5 มม. และมีความกว้างของปีกโครงไม่ต่ำกว่า 3.8 ซม.
- ควรใช้สกรู *เฌอร่า* ฟิกซ์ บี20 ในการติดตั้งแผ่นฝ้า *เฌอร่า* บอร์ด เข้ากับโครงคร่าวซีไลน์เบอร์ 24 หรืออาจเลือกใช้สกรู *เฌอร่า* ฟิกซ์ ดับบลิว 20 สำหรับการติดตั้งบนโครงคร่าวเหล็กที่มีความหนาตั้งแต่ 1.0-3.2 มม.
- เพื่อการยึดเกาะที่ดี ไม่ควรยิงสกรูให้ลึกหรือตื้นเกินไป โดยดูตัวอย่างได้จากรูปประกอบ

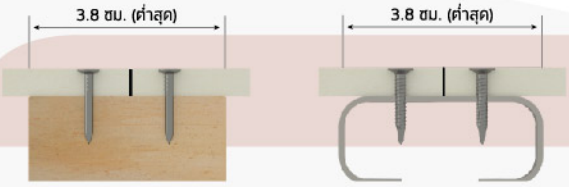


รูปการยึดแผ่นฝ้า *เฌอร่า* บอร์ด ด้วยสกรู

การเก็บรอยต่อ

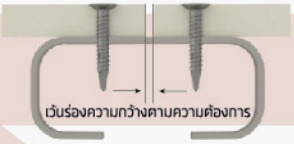
การเก็บรอยต่อสามารถทำได้ 2 วิธี ดังนี้

1. แบบชนชิด สามารถใช้ได้กับการติดตั้งฝ้าบริเวณที่มีความชื้นต่ำ



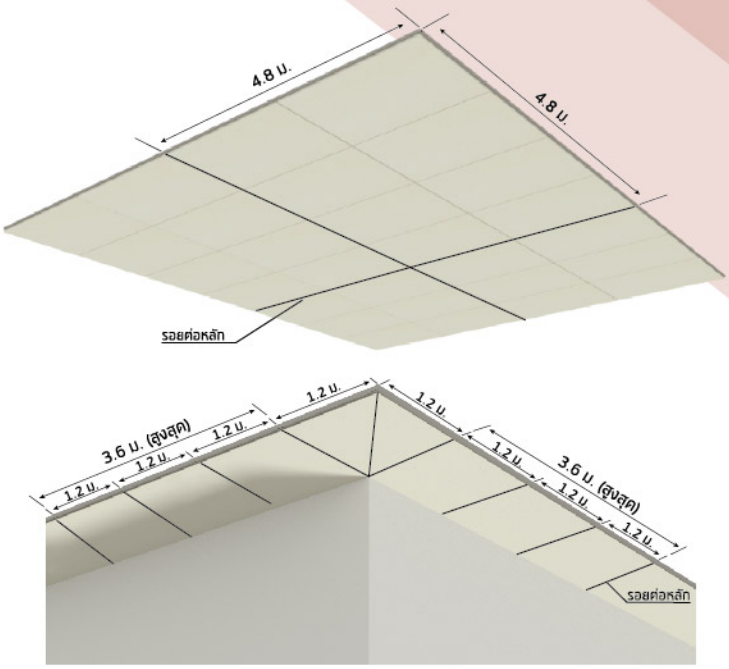
รูปรอยต่อแบบชนชิด

2. แบบเว้นร่องยาแนว สามารถใช้ได้กับฝ้าทั่วไป เช่น พื้นที่เปียกชื้นและงานภายนอกอาคาร โดยควรเว้นร่องรอยต่อแผ่นประมาณ 3-5 มม. จากนั้นยาแนวรอยต่อด้วยกาวยาแนว เฌอร่า พียู25 หรือโพลียูริเทน



รูปรอยต่อแบบเว้นร่องยาแนว

ทั้งนี้ในการติดตั้งแผ่นฝ้า *เฌอร่า* บอร์ด ควรจัดให้มีรอยต่อหลักทั้งแนวกว้างและแนวยาวของฝ้า โดยระยะรอยต่อหลักไม่ควรเกิน 4.8 ม. ในแต่ละแนว สำหรับฝ้าภายใน และระยะรอยต่อหลักไม่ควรเกิน 3.6 ม. ในแต่ละแนว สำหรับฝ้าภายนอก

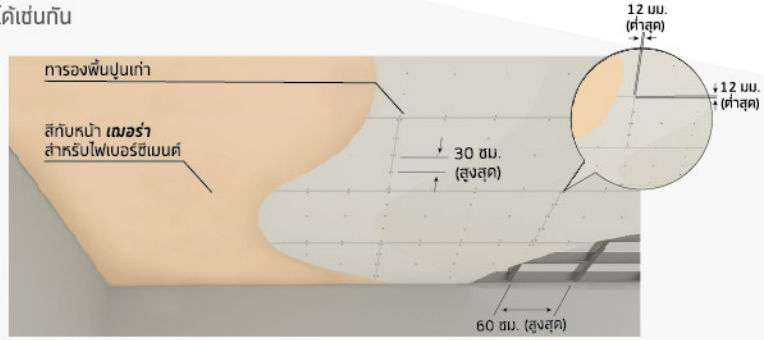


รูปแสดงการเว้นรอยต่อหลักสำหรับฝ้าภายในและฝ้าภายนอก

การติดวัสดุปิดผิว

การทาสี

แผ่นฝ้า *เฌอร่า* บอร์ด สามารถทาสีทับได้ โดยการขัดรอยต่อแผ่นให้เรียบและใช้ผลิตภัณฑ์สีรองพื้น *เฌอร่า* หรือสีรองพื้นปูนเก่าทาจำนวน 1 เที่ยว ทิ้งไว้ให้แห้ง ก่อนทาทับด้วยผลิตภัณฑ์สีทาทับหน้าไฟเบอร์ซีเมนต์สูตรน้ำ *เฌอร่า* จำนวน 2 เที่ยว ซึ่งสามารถเลือกเฉดสีได้ตามต้องการ ทั้งนี้สามารถทาสีวอลเปเปอร์หรือสีโพลียูริเทนได้เช่นกัน



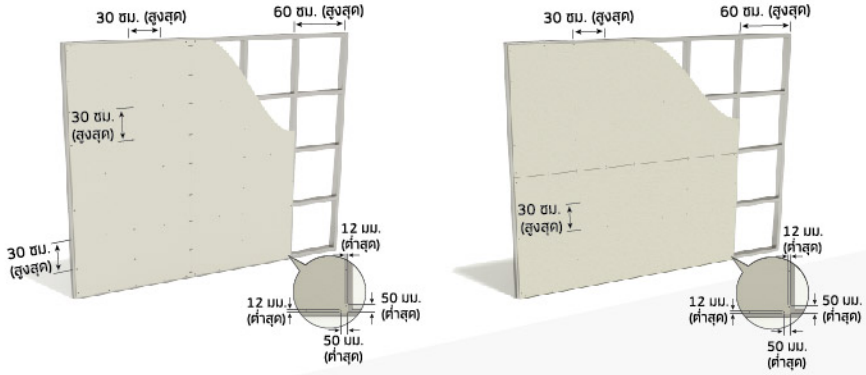
รูปการทาสีผนัง *เฌอร่า* บอร์ด

การติดตั้งแผ่นผนัง *เฌอร่า* บอร์ด

แผ่นผนัง *เฌอร่า* บอร์ด โดดเด่นด้วยคุณสมบัติทนน้ำ ทนชื้น ไม่ลามไฟ แข็งแรง ทนแรงกระแทกได้ดี จึงเหมาะกับงานผนังภายนอกและงานผนังภายในอาคาร ไม่ว่าจะเป็นอาคารสำนักงาน โรงงานอุตสาหกรรม บ้านพักอาศัย โรงแรม โรงเรียน โรงพยาบาล ฯลฯ มีให้เลือกใช้งานทั้งแบบขอบตรงสำหรับงานผนังเว้นร่อง และแบบขอบลาดสำหรับงานผนังฉาบเรียบ แผ่นผนังตกแต่ง *เฌอร่า* บอร์ด ตอบสนองดีไซน์และเติมเต็มความมีเอกลักษณ์อย่างลงตัว ด้วยการถ่ายทอดลวดลายธรรมชาติผ่านลายนูนสูงนูนต่ำที่อยู่บนแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ มีหลากหลายลวดลายให้เลือกใช้งานตามความต้องการ

การติดตั้งผนังเบา

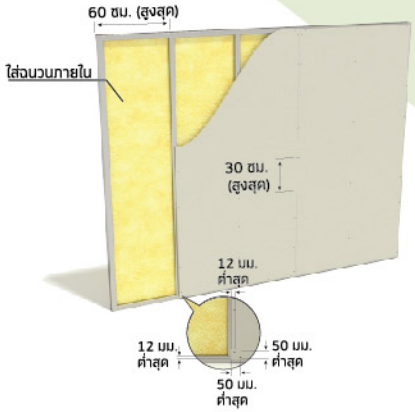
1. ติดตั้งโครงเหล็กชุบสังกะสี *เฌอร่า* ยู75 ตามแนวผนัง ทั้งแนวเหนือพื้นและท้องพื้นให้ถูกต้องตรงกัน
2. ติดตั้งโครงเหล็กชุบสังกะสี *เฌอร่า* ซี75 โดยมีระยะห่างโครงคร่าวไม่เกิน 60×60 ซม. สำหรับผนังที่ต้องการรับน้ำหนัก หรือระยะห่างโครงคร่าวไม่เกิน 60×120 ซม. สำหรับผนังเบาทั่วไป
3. ติดตั้งแผ่นผนัง *เฌอร่า* บอร์ด บนโครงคร่าวโดยยึดด้วยสกรู *เฌอร่า* ฟิกซ์ ดับบลิว 20 หรือสกรู *เฌอร่า* ฟิกซ์ ดับบลิว 25 ขึ้นอยู่กับความหนาของแผ่น ระยะห่างในการยิงสกรูต้องไม่เกินกว่า 30 ซม. ระยะห่างจากขอบแผ่นต้องไม่น้อยกว่า 1.2 ซม. และระยะห่างจากมุมแผ่นต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม. โดยสามารถติดตั้งแผ่นผนัง *เฌอร่า* บอร์ดได้ทั้งแบบแนวตั้งและแนวนอน



รูปการติดตั้งแผ่นผนัง *เฌอร่า* บอร์ด ตามแนวตั้ง
และรูปการติดตั้งแผ่นผนัง *เฌอร่า* บอร์ด ตามแนวนอน

การติดตั้งผนังกันเสียงหรือผนังกันความร้อน

1. ติดตั้งโครงเหล็กชุบสังกะสี *เฌอร่า* ยู75 และซี75 เหมือนการติดตั้งผนังเบา
2. ติดตั้งแผ่นผนัง *เฌอร่า* บอร์ด บนโครงคร่าวเพียง 1 ด้าน โดยยึดด้วยสกรู *เฌอร่า* ฟิกซ์ ดับบลิว 20 หรือสกรู *เฌอร่า* ฟิกซ์ ดับบลิว 25 ขึ้นอยู่กับความหนาของแผ่น ระยะห่างในการยิงสกรูต้องไม่เกินกว่า 30 ซม. ระยะห่างจากขอบแผ่นต้องไม่น้อยกว่า 1.2 ซม. และระยะห่างจากมุมแผ่นต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม.
3. ติดตั้งฉนวนกันความร้อนหรือฉนวนกันเสียง ให้เต็มช่องว่างระหว่างโครงคร่าว จากนั้นจึงติดตั้งแผ่นผนัง *เฌอร่า* บอร์ด อีกด้านหนึ่ง



รูปการติดตั้งผนังกันเสียงหรือผนังทนความร้อน

การติดตั้งผนังดัดโค้ง

1. ติดตั้งโครงเหล็กชุบสังกะสี *เฌอร่า* ยู75 ตามแนวผนัง ทั้งแนวเหนือพื้นและท้องพื้นให้ถูกต้องตรงกัน
2. ติดตั้งโครงเหล็กชุบสังกะสี *เฌอร่า* ซี75 โดยมีระยะห่างโครงคร่าวไม่เกิน 40×120 ซม. หรือตามรัศมีดัดโค้งที่ต้องการ โดยสามารถดูรัศมีดัดโค้งสูงสุดของแผ่นผนัง *เฌอร่า* บอร์ด ได้จากตารางที่ 1
3. ติดตั้งแผ่นผนัง *เฌอร่า* บอร์ด บนโครงคร่าวโดยยึดด้วยสกรู *เฌอร่า* ฟิกซ์ ดับบลิว 20 หรือสกรู *เฌอร่า* ฟิกซ์ ดับบลิว 25 ขึ้นอยู่กับความหนาของแผ่น ระยะห่างในการยิงสกรูต้องไม่เกินกว่า 20 ซม. ระยะห่างจากขอบแผ่นต้องไม่น้อยกว่า 1.2 ซม. และระยะห่างจากมุมแผ่นต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม.
4. เริ่มยึดแผ่นผนัง *เฌอร่า* บอร์ด บนโครงคร่าว จากแนวกลางแผ่นก่อนแล้วค่อยๆ ไล่ออกไปด้านปลายแผ่น โดยควรกดแผ่นผนัง *เฌอร่า* บอร์ด ให้แนบสนิทกับโครงคร่าวก่อนที่จะยึดด้วยสกรู ทั้งนี้ระยะห่างโครงคร่าวและระยะการยึดสกรูนั้นขึ้นอยู่กับรัศมีความโค้งของผนังที่ต้องการ โดยสามารถดูระยะโครงคร่าวและระยะยึดสกรูได้ จากตารางที่ 2

ตารางที่ 1 : รัศมีดัดโค้งสูงสุดของผนัง

รัศมีดัดโค้ง (มม.)	1,200-1,800	1,800-3,000	มากกว่า 3,000
ระยะโครงคร่าว (มม.)	200	300	400
ระยะสกรูหรือตะปู (มม.)	200	200	200

ตารางที่ 2 : แสดงระยะห่างโครงคร่าวและการยึดแผ่นผนัง *เฌอร่า* บอร์ด กรณีเป็นผนังดัดโค้ง

การดัดโค้งตามแนวด้านยาวของแผ่น	
ความหนาแผ่น *เฌอร่า* บอร์ด 4 มม.	1.2 เมตร
ความหนาแผ่น *เฌอร่า* บอร์ด 6 มม.	1.8 เมตร
ความหนาแผ่น *เฌอร่า* บอร์ด 8 มม.	3.0 เมตร
การดัดโค้งตามแนวด้านกว้างของแผ่น	
ความหนาแผ่น *เฌอร่า* บอร์ด 4 มม.	1.9 เมตร
ความหนาแผ่น *เฌอร่า* บอร์ด 6 มม.	2.4 เมตร
ความหนาแผ่น *เฌอร่า* บอร์ด 8 มม.	4.0 เมตร

การติดตั้งแผ่นผนัง *เฌอร่า* บอร์ด บนผนังคอนกรีตหรือผนังก่ออิฐ

1. ติดตั้งโครงเหล็กชุบสังกะสี *เฌอร่า* ยู75 และซี75 บนผนังคอนกรีตหรือผนังก่ออิฐเดิมด้วยพุกคอนกรีต โดยมีระยะห่างโครงคร่าวไม่เกิน 60×240 ซม.
2. ติดตั้งแผ่นผนัง *เฌอร่า* บอร์ด บนโครงคร่าวโดยยึดด้วยสกรู *เฌอร่า* ฟิกซ์ ดับบลิว 20 หรือสกรู *เฌอร่า* ฟิกซ์ ดับบลิว 25 ขึ้นอยู่กับความหนาของแผ่น ระยะห่างในการยิงสกรูต้องไม่เกินกว่า 30 ซม. ระยะห่างจากขอบแผ่นต้องไม่น้อยกว่า 1.2 ซม. และระยะห่างจากมุมแผ่นต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม.

รูปการติดตั้งแผ่นผนัง *เฌอร่า* บอร์ด บนผนังคอนกรีตหรือผนังก่ออิฐ

เทคนิคการติดตั้ง

โครงไม้

- ควรเลือกใช้โครงไม้เนื้อแข็งที่มีคุณภาพและความแข็งแรงทนทาน ตามอายุการใช้งานของโครงสร้างที่ออกแบบ
- ควรใช้ตะปู หรือสกรู *เฌอร่า* ฟิกซ์ ที สำหรับงานไม้ ในการยึดแผ่นผนัง *เฌอร่า* บอร์ด บนโครงคร่าว
- เพื่อการยึดเกาะที่ดี ไม่ควรตอกตะปูให้ลึกหรือตื้นเกินไป โดยดูตัวอย่างได้จากรูปประกอบ

รูปการยึดแผ่นผนัง *เฌอร่า* บอร์ด ด้วยตะปู

โครงเหล็ก

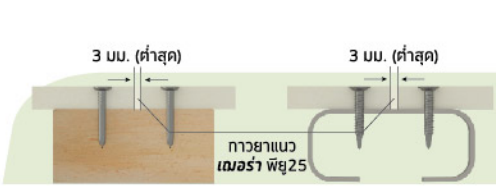
- ควรเลือกใช้โครงเหล็กชุบสังกะสี *เฌอร่า* ยู75 และโครงเหล็กชุบสังกะสี *เฌอร่า* ซี75 ความหนา 0.6 มม. ความกว้างของปีกโครงไม่ต่ำกว่า 3.8 ซม. หรือโครงเหล็กกล่องทั่วไปตามท้องตลาด ความหนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม.
- ควรใช้สกรู *เฌอร่า* ฟิกซ์ ดับบลิว 20 หรือสกรู *เฌอร่า* ฟิกซ์ ดับบลิว 25 ในการยึดแผ่นผนัง *เฌอร่า* บอร์ด บนโครงคร่าว (ใช้สกรูขนาดใดขึ้นอยู่กับความหนาของแผ่นผนัง)
- เพื่อการยึดเกาะที่ดี ไม่ควรยิงสกรูให้ลึกหรือตื้นเกินไป โดยดูตัวอย่างได้จากรูปประกอบ

รูปการยึดแผ่นผนัง *เฌอร่า* บอร์ด ด้วยสกรู

การเก็บรอยต่อ

การเก็บรอยต่อสามารถทำได้ 2 วิธี ดังนี้

1. แบบเว้นร่อง สำหรับงานผนังทั่วไปหรือผนังตกแต่งที่ต้องการเว้นร่องโชว์แนว โดยสามารถเว้นร่องรอยต่อระหว่างแผ่น 3-5 มม. ก่อนยาแนวรอยต่อโดยใช้กาวยาแนว *เฌอร่า* พียู25 หรือโพลียูริเทน

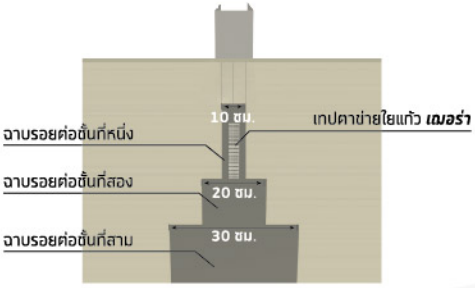


รูปรอยต่อแบบยาแนว

รูปแสดงการยาแนวรอยต่อ

2. แบบฉาบเรียบ เหมาะสำหรับงานผนังไร้รอยต่อภายในอาคาร โดยการฉาบรอยต่อแนะนำให้ปฏิบัติตามขั้นตอน ดังนี้

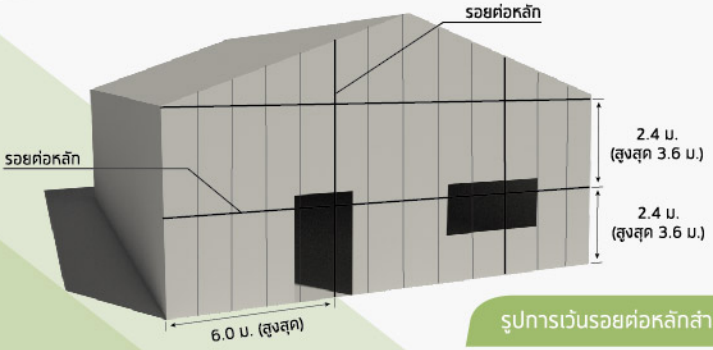
- การฉาบชั้นที่ 1 : ใช้เกรียงฉาบบริเวณขอบลาดของแผ่นซึ่งติดตั้งชิดกันด้วยวัสดุฉาบรอยต่อให้เต็มร่อง ติดเทปตาข่ายไฟเบอร์ *เฌอร่า* ลงบนวัสดุฉาบรอยต่อโดยคร่อมรอยต่อของแผ่นตลอดแนว ใช้เกรียงกดให้แน่นกับวัสดุฉาบรอยต่อ ปาดวัสดุฉาบรอยต่อส่วนเกินที่ล้นออกแล้วปล่อยให้แห้ง
- การฉาบชั้นที่ 2 : ใช้เกรียงฉาบวัสดุฉาบรอยต่อชั้นที่ 2 คร่อมการฉาบชั้นแรก โดยมีความกว้างประมาณ 20 ซม. แล้วทิ้งไว้ให้แห้ง
- การฉาบชั้นที่ 3 : ใช้เกรียงขูดวัสดุฉาบรอยต่อส่วนเกินออก จากนั้นจึงฉาบชั้นสุดท้ายโดยมีความกว้างประมาณ 30 ซม. แล้วทิ้งไว้ให้แห้งประมาณ 24 ชั่วโมง ก่อนขัดด้วยกระดาษทรายละเอียดให้เรียบเนียน
- เพื่อการยึดเกาะที่ดี ไม่ควรยิงสกรูให้ลึกหรือตื้นเกินไป โดยดูตัวอย่างได้จากรูปประกอบ



รูปการเก็บรอยต่อแบบฉาบเรียบ

การติดตั้งกรณีผนังมีความสูง

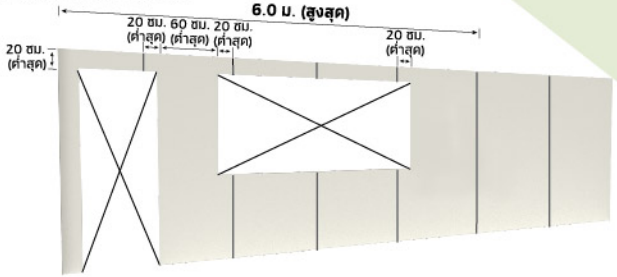
ในกรณีที่ผนังอาคารมีความกว้างเกิน 6 ม. หรือผนังอาคารที่มีความสูงเกิน 3.6 ม. จำเป็นต้องมีรอยต่อหลักตามแนวดิ่ง (Vertical Control Joint) และตามแนวนอน (Horizontal Control Joint)



รูปการเว้นรอยต่อหลักสำหรับงานผนัง

การติดตั้งแผ่นผนัง *เฌอร่า* บอร์ด รอบช่องเปิดประตู-หน้าต่าง

การติดตั้งแผ่นผนัง *เฌอร่า* บอร์ด รอบช่องเปิดประตู-หน้าต่าง ไม่ควรวางแนวขอบแผ่นตรงกับแนวขอบวงกบประตู-หน้าต่าง เพื่อป้องกันการแตกร้าวบริเวณรอยต่อ ทั้งนี้ควรมีระยะเหลื่อมจากแนวขอบวงกบประตู-หน้าต่างไม่น้อยกว่า 20 ซม.

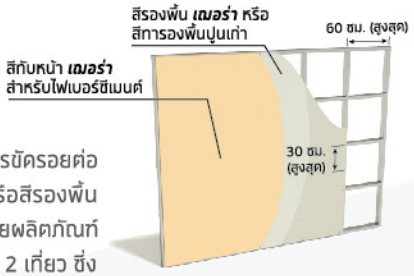


รูปการติดตั้งแผ่นผนัง *เฌอร่า* บอร์ด กรณีที่มีช่องเปิดประตู-หน้าต่าง

การติดวัสดุปิดผิว

การทาสี

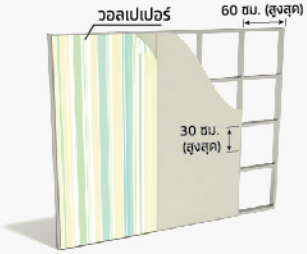
แผ่นผนัง *เฌอร่า* บอร์ด สามารถทาสีทับได้ โดยการขัดรอยต่อผนังให้เรียบและใช้ผลิตภัณฑ์สีรองพื้น *เฌอร่า* หรือสีรองพื้นปูนเก่าทาจำนวน 1 เที่ยว ทิ้งไว้ให้แห้งก่อนทาทับด้วยผลิตภัณฑ์สีทาทับหน้าไฟเบอร์ซีเมนต์สูตรน้ำ *เฌอร่า* จำนวน 2 เที่ยว ซึ่งสามารถเลือกเฉดสีได้ตามต้องการ ทั้งนี้สามารถทาสีวอลเปเปอร์หรือสีโพลียูริเทนได้เช่นกัน



รูปการทาสีผนัง *เฌอร่า* บอร์ด

การติดวอลเปเปอร์

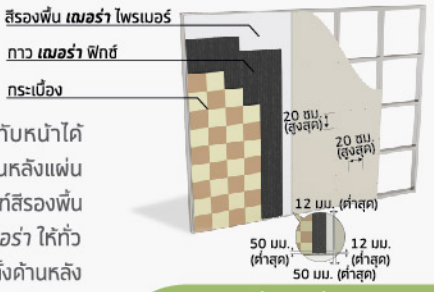
แผ่นผนัง *เฌอร่า* บอร์ด สามารถติดวอลเปเปอร์ทับหน้าได้ โดยต้องทำความสะอาดแผ่นผนัง *เฌอร่า* บอร์ด ให้ปราศจากฝุ่นผงและคราบต่างๆ เสียก่อน ก่อนจะติดวอลเปเปอร์ตามกรรมวิธีต่อไป



รูปการติดตั้งวอลเปเปอร์

การติดกระเบื้อง

แผ่นผนัง *เฌอร่า* บอร์ด สามารถติดกระเบื้องทับหน้าได้ โดยเทคนิคเพื่อการยึดเกาะที่ดีขึ้นคือต้องกลับด้านหลังแผ่นซึ่งมีผิวขรุขระออกด้านนอก จากนั้นจึงทาผลิตภัณฑ์สีรองพื้น *เฌอร่า* ไพรเมอร์ หรือน้ำยาประสานคอนกรีต *เฌอร่า* ให้ทั่วทั้งแผ่นทาผลิตภัณฑ์ *เฌอร่า* ฟิกซ์หรือกาวซีเมนต์ทั้งด้านหลังแผ่นกระเบื้องและบนแผ่นผนัง *เฌอร่า* บอร์ด ก่อนที่จะติดเข้าด้วยกันและเคาะด้วยค้อนยางเพื่อปรับระดับ



รูปการติดตั้งกระเบื้องเซรามิค
บนแผ่นผนัง *เฌอร่า* บอร์ด

การติดตั้งแผ่นพื้น *เฌอร่า* บอร์ด

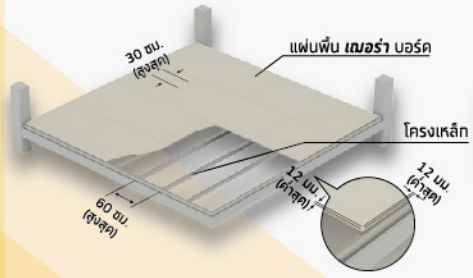
แผ่นพื้น *เฌอร่า* บอร์ด โดดเด่นด้วยคุณสมบัติที่เหนือกว่าไม้อัดซีเมนต์หรือไม้อัดทั่วไป ไม่ว่าจะเป็นคุณสมบัติทนน้ำ ทนชื้น ไม่ลามไฟ แข็งแรง ทนทานและรับน้ำหนักได้มากกว่า จึงเหมาะกับงานพื้นที่ต้องการติดตั้งเร็ว ไม่เปลืองค่าใช้จ่ายด้านโครงสร้าง ทั้งยังสามารถใช้เป็นแผ่นรองพื้นเพื่อปรับระดับก่อนปูวัสดุปิดผิวได้อีกด้วย สำหรับการรับน้ำหนักของแผ่นพื้น *เฌอร่า* บอร์ด ขนาด 15, 18, 20 มม. บนระยะโครงต่างๆ สามารถดูได้จากตารางการรับน้ำหนัก

ตารางการรับน้ำหนักแผ่นพื้น *เฌอร่า* บอร์ด แบบโครงทางเดียว

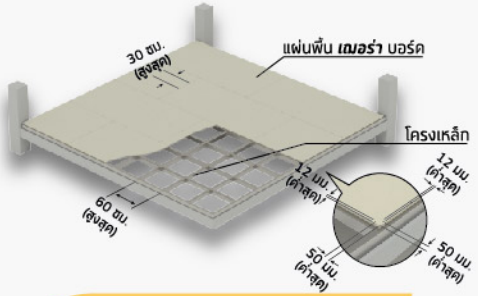
การรับแรงแบบกระจายตัว กก./ตร.ม	ระยะห่างโครงคร่าวพื้น ทางเดียวโดยกำหนดค่าเผื่อความปลอดภัย 2.5 เท่า					
ความหนาแผ่น *เฌอร่า* บอร์ด	30 ซม.	40 ซม.	50 ซม.	60 ซม.	80 ซม.	100 ซม.
15 มม.	1,731	974	623	432	243	155
18 มม.	2,493	1,402	897	623	350	224
20 มม.	3,078	1,731	1,108	769	432	277
การรับแรงแบบเฉพาะจุด กก./จุด	ระยะห่างโครงคร่าวพื้น ทางเดียวโดยกำหนดค่าเผื่อความปลอดภัย 2.5 เท่า					
ความหนาแผ่น *เฌอร่า* บอร์ด	30 ซม.	40 ซม.	50 ซม.	60 ซม.	80 ซม.	100 ซม.
15 มม.	311	233	187	155	116	93
18 มม.	448	336	269	224	168	134
20 มม.	554	415	332	277	207	166

ตารางการรับน้ำหนักแผ่นพื้น *เฌอร่า* บอร์ด แบบโครงสองทาง

การรับแรงแบบกระจาย กก./ตร.ม	ระยะห่างโครงคร่าวพื้น สองทางโดยกำหนดค่าเผื่อความปลอดภัย 2.5 เท่า							
	30x30 ซม.	30x40 ซม.	30x60 ซม.	40x40 ซม.	40x60 ซม.	40x120 ซม.	60x60 ซม.	60x120 ซม.
15 มม.	2,472	1,872	1,699	1,391	1,053	951	618	425
18 มม.	3,560	2,695	2,446	2,003	1,516	1,369	890	611
20 มม.	4,395	3,327	3,020	2,472	1,872	1,690	1,099	755



รูปการติดตั้งแผ่นพื้น *เฌอร่า* บอร์ด
บนโครงทางเดียว



รูปการติดตั้งแผ่นพื้น *เฌอร่า* บอร์ด
บนโครงสองทาง

เทคนิคการติดตั้ง

โครงไม้

- ควรเลือกใช้โครงไม้เนื้อแข็งที่มีคุณภาพและความแข็งแรงทนทาน ตามอายุการใช้งานของโครงสร้างที่ออกแบบ
- ควรใช้ตะปู หรือสกรู *เฌอร่า* ฟิกซ์ ที สำหรับงานไม้ ในการยึดแผ่นพื้น *เฌอร่า* บอร์ด บนโครงคร่าว
- เพื่อการยึดเกาะที่ดี ไม่ควรตอกตะปูให้ลึกหรือตื้นเกินไป โดยดูตัวอย่างได้จากรูปประกอบ

รูปการยึดแผ่นพื้น *เฌอร่า* บอร์ด ด้วยตะปู

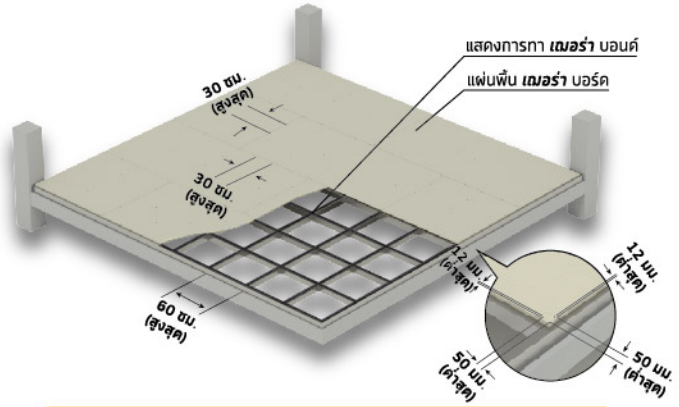
โครงเหล็ก

- ควรเลือกใช้โครงเหล็กกล่องหรือเหล็กตัวซีที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 2.3 มม. โดยควรทาสีกันสนิมก่อนการติดตั้งทุกครั้ง
- ควรใช้สกรู *เฌอร่า* ฟิกซ์ ดับบลิว 32 หรือสกรู *เฌอร่า* ฟิกซ์ ดับบลิว 45 ในการยึดแผ่นพื้น *เฌอร่า* บอร์ด บนโครงคร่าว (ใช้สกรูขนาดใดขึ้นอยู่กับความหนาของแผ่นพื้น)
- การติดตั้งแผ่นพื้น *เฌอร่า* บอร์ด บนโครงคร่าวโดยการยึดด้วยสกรู *เฌอร่า* ฟิกซ์ ดับบลิว 32 หรือสกรู *เฌอร่า* ฟิกซ์ ดับบลิว 45 ระยะห่างในการยิงสกรูต้องไม่เกินกว่า 30 ซม. ระยะห่างจากขอบแผ่นต้องไม่น้อยกว่า 1.2 ซม. และระยะห่างจากมุมแผ่นต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม.
- เพื่อการยึดเกาะที่ดี ไม่ควรยิงสกรูให้ลึกหรือตื้นเกินไป โดยดูตัวอย่างได้จากรูปประกอบ

รูปการยึดแผ่นพื้น *เฌอร่า* บอร์ด ด้วยสกรูและรูปขยาย

การติดตั้งโดยใช้ *เฌอร่า* บอนด์

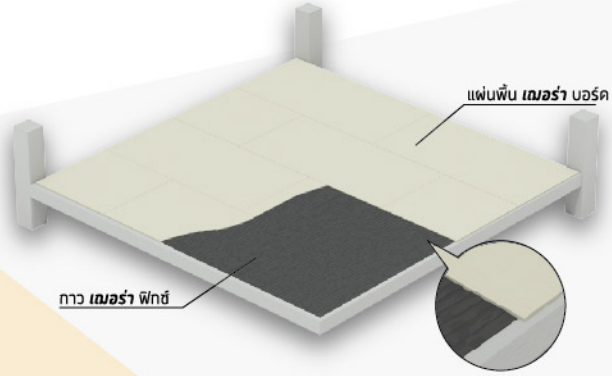
ในการติดตั้งแผ่นพื้น *เฌอร่า* บอร์ด โดยใช้ผลิตภัณฑ์ *เฌอร่า* บอนด์ นั้นใช้สำหรับการติดตั้งบนโครงเหล็ก โดยทาผลิตภัณฑ์ *เฌอร่า* บอนด์ลงบนโครงลักษณะเหมือนการบีบยาสีฟัน หลังจากนั้นจึงวางแผ่นพื้น *เฌอร่า* บอร์ด ลงบนโครง ใช้ค้อนยางเคาะให้แน่น ทิ้งไว้ 10-12 ชั่วโมงก่อนการใช้งานจริง



รูปการยึดแผ่นพื้น *เฌอร่า* บอร์ด โดยใช้ผลิตภัณฑ์ *เฌอร่า* บอนด์

การติดตั้งโดยใช้ *เฌอร่า* ฟิกซ์

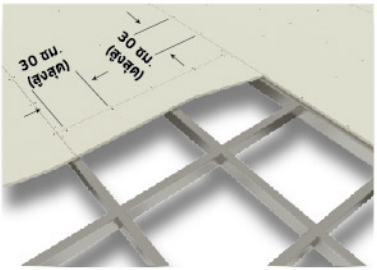
ในการติดตั้งแผ่นพื้น *เฌอร่า* บอร์ด โดยใช้ผลิตภัณฑ์ *เฌอร่า* ฟิกซ์ นั้นใช้สำหรับการติดตั้งบนพื้นคอนกรีตเดิม โดยทาผลิตภัณฑ์ *เฌอร่า* บอนด์ลงบนพื้นคอนกรีตและด้านหลังแผ่นพื้น *เฌอร่า* บอร์ด แล้วใช้เกรียงหวีปาดให้ทั่วสม่ำเสมอ หลังจากนั้นจึงวางแผ่นพื้น *เฌอร่า* บอร์ด ลงบนพื้นคอนกรีตเดิม ใช้ค้อนยางเคาะให้แน่น ทิ้งไว้ 10-12 ชั่วโมงก่อนการใช้งานจริง

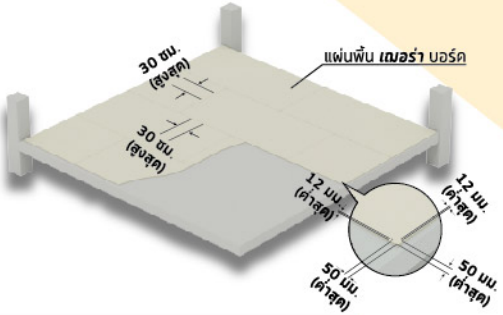


รูปการยึดแผ่นพื้น *เฌอร่า* บอร์ด โดยใช้ผลิตภัณฑ์ *เฌอร่า* ฟิกซ์

การติดตั้งโดยใช้ ตะปูคอนกรีตหรือพุกคอนกรีต

ในการติดตั้งแผ่นพื้น *เฌอร่า* บอร์ด โดยใช้ตะปูคอนกรีตหรือพุกคอนกรีตนั้น ควรมีการตีเส้นแนวบนแผ่น เพื่อให้สามารถตอกตะปูคอนกรีตหรือฝังพุกคอนกรีตได้ตรงแนว เป็นระเบียบ โดยระยะห่างในการตอกตะปูคอนกรีตหรือฝังพุกคอนกรีตนั้นในแต่ละแนวนั้น ต้องไม่เกินกว่า 30 ซม. ระยะห่างจากขอบแผ่นต้องไม่น้อยกว่า 1.2 ซม. และระยะห่างจากมุมแผ่นต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม.



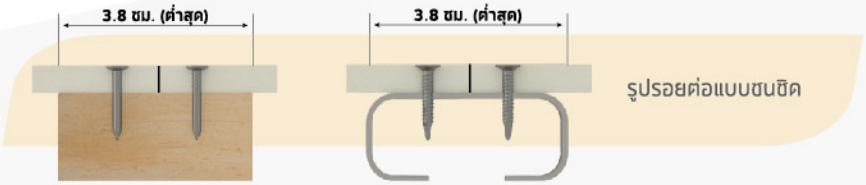


รูปการยึดแผ่นพื้น *เฌอร่า* บอร์ด โดยใช้ตะปูคอนกรีตหรือพุกคอนกรีต

การเก็บรอยต่อ

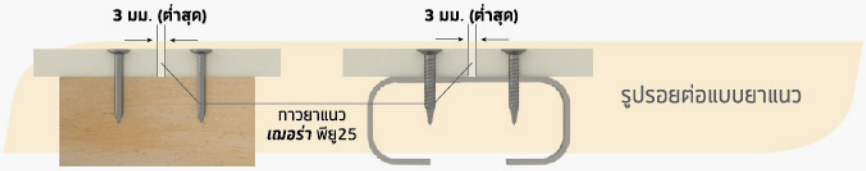
การเก็บรอยต่อสามารถทำได้ 2 วิธี ดังนี้

1. การเก็บรอยต่อแบบชนชิด สามารถใช้ได้กับการติดตั้งบริเวณที่มีความชื้นต่ำ



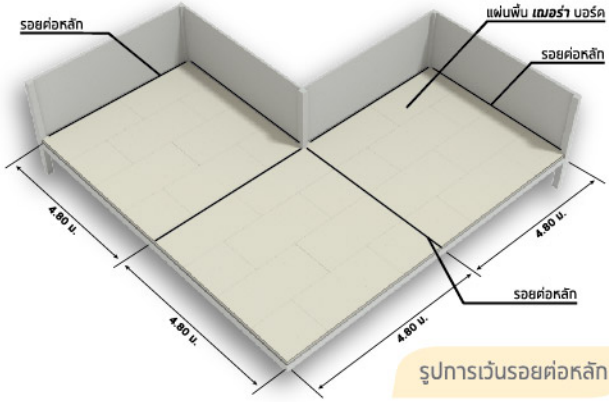
รูปรอยต่อแบบชนชิด

2. แบบเว้นร่องยาแนว สามารถใช้ได้กับพื้นทั่วไป เช่นพื้นที่เปียกชื้นและงานภายนอกอาคาร โดยควรเว้นร่องรอยต่อแผ่นประมาณ 3-5 มม. จากนั้นยาแนวรอยต่อด้วยกาวยาแนว *เฌอร่า* พียู25 หรือโพลียูริเทน



รูปรอยต่อแบบยาแนว

ทั้งนี้ในการติดตั้งแผ่นพื้น *เฌอร่า* บอร์ด ควรจัดให้มีรอยต่อหลักทั้งแนวกว้างและแนวยาวของพื้น โดยระยะรอยต่อหลักไม่ควรเกิน 4.8 ม. ในแต่ละแนว

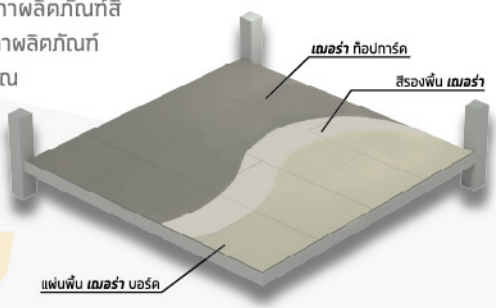


รูปการเว้นรอยต่อหลัก

การติดวัสดุปิดผิว

การใช้งานแผ่นพื้น *เฌอร่า* บอร์ด เป็นวัสดุตกแต่งโชว์ผิว

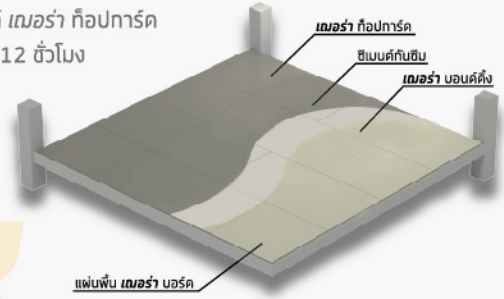
ภายหลังการติดตั้งแผ่นพื้น *เฌอร่า* บอร์ด ทาผลิตภัณฑ์สีรองพื้น *เฌอร่า* 1 เที่ยว ทิ้งไว้ให้แห้ง แล้วจึงทาผลิตภัณฑ์ *เฌอร่า* ท็อปการ์ด 2 เที่ยว ทิ้งไว้ให้แห้งประมาณ 8-12 ชั่วโมงก่อนใช้งานจริง ทั้งนี้ สามารถทาสีโพลียูริเทนหรือสีอีพ็อกซี่ก็ได้เช่นเดียวกัน



รูปการติดตั้งแผ่นพื้น *เฌอร่า* บอร์ด เป็นวัสดุตกแต่งโชว์ผิว

การใช้งานแผ่นพื้น *เฌอร่า* บอร์ด ในพื้นที่เปียกชื้นหรือพื้นภายนอก

แผ่นพื้น *เฌอร่า* บอร์ด สามารถใช้งานในพื้นที่เปียกชื้นหรือพื้นภายนอกได้ โดยทาผลิตภัณฑ์สีรองพื้น *เฌอร่า* หรือน้ำยาประสานคอนกรีต *เฌอร่า* ให้ทั่วทั้งแผ่นทิ้งไว้ให้แห้ง จากนั้นจึงทาซีเมนต์กันซึมแล้วทาผลิตภัณฑ์ *เฌอร่า* ท็อปการ์ด ทับจำนวน 2 เที่ยว ทิ้งไว้ให้แห้งประมาณ 8-12 ชั่วโมง ก่อนใช้งานจริง



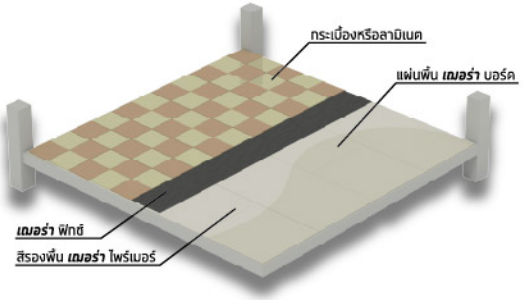
รูปการใช้งานแผ่นพื้น *เฌอร่า* บอร์ด ในพื้นที่เปียกชื้นหรือพื้นภายนอก

การใช้งานแผ่นรองพื้น *เฌอร่า* บอร์ด เพื่อปรับระดับ

แผ่นรองพื้น *เฌอร่า* บอร์ด ขนาดความหนา 8, 10, 12 มม. สามารถใช้เป็นแผ่นรองเพื่อปรับระดับก่อนปูวัสดุตกแต่งปิดผิว เช่น กระเบื้องเซรามิค ไม้ปาร์เก้ ไม้ลามิเนต พรม ฯลฯ โดยการติดตั้งแผ่นรองพื้น *เฌอร่า* บอร์ด สามารถใช้ตะปูคอนกรีต พุกคอนกรีต หรือผลิตภัณฑ์ *เฌอร่า* ฟิกซ์ ในการติดตั้งก็ได้

การใช้งานแผ่นพื้น *เฌอร่า* บอร์ด เพื่อปูกระเบื้อง

แผ่นพื้น *เฌอร่า* บอร์ด สามารถติดกระเบื้องทับหน้าได้ โดยเทคนิคเพื่อการยึดเกาะที่ดีขึ้นคือต้องกลับด้านหลังแผ่นซึ่งมีผิวขรุขระออกด้านนอก จากนั้นจึงทาผลิตภัณฑ์สีรองพื้น *เฌอร่า* หรือน้ำยาประสานคอนกรีต *เฌอร่า* ให้ทั่วทั้งแผ่น ทาผลิตภัณฑ์ *เฌอร่า* ฟิกซ์หรือกาวซีเมนต์ทั้งด้านหลังแผ่นกระเบื้องและบนแผ่นพื้น *เฌอร่า* บอร์ด ก่อนที่จะติดเข้าด้วยกันและเคาะด้วยค้อนยางเพื่อปรับระดับ

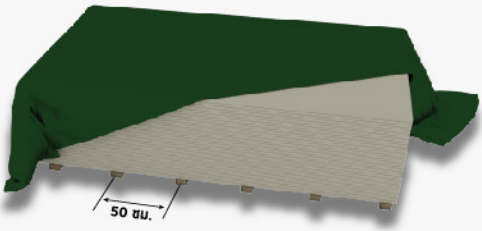


รูปการติดตั้งแผ่นพื้นหรือแผ่นรองพื้น *เฌอร่า* บอร์ด ก่อนปูวัสดุตกแต่งปิดผิว

การขนย้ายและการกองเก็บ

ควรยกผลิตภัณฑ์ *เฌอร่า* บอร์ด ที่ปลายทั้ง 2 ด้านของแผ่น โดยยกในตำแหน่งที่ห่างจากปลายของแผ่นเข้ามาประมาณ 50 ซม. และควรยกให้ด้านกว้างของแผ่นตั้งฉากกับระนาบของพื้น

รูปการขนย้ายผลิตภัณฑ์ *เฌอร่า* บอร์ด



รูปการกองเก็บผลิตภัณฑ์ *เฌอร่า* บอร์ด

ควรเก็บผลิตภัณฑ์ *เฌอร่า* บอร์ด ในพื้นที่แห้งและได้ระดับ โดยควรมีท่อนไม้วางรองใต้ทองผลิตภัณฑ์ทุกระยะ 50 ซม. โดยวางขนานตามแนวกว้างของแผ่นและไม่ควรวางซ้อนกันเกิน 5 พาเลท แนะนำให้คลุมพาเลทด้วยผ้าใบหรือแผ่นผ้าพลาสติก ทั้งนี้ไม่ควรติดตั้งแผ่น *เฌอร่า* บอร์ด ในขณะที่แผ่นเปียกชื้น

คุณสมบัติทางกายภาพ	มาตรฐาน	หน่วย	ผลทดสอบ
เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนความหนา	ASTM C1185	%	±6
ความหนาแน่น	ASTM C1185	กก./ลบ.ม.	1,300±50
ความต้านทานแรงดัด (ที่สภาวะเปียกชื้น)	ASTM C1185	เมกะปาสคาล	>7.0
โมดูลัสยืดหยุ่น (ที่สภาวะเปียกชื้น)	ASTM C1185	เมกะปาสคาล	5,500±50
การดูดซึมน้ำ	ASTM C1185	%	≤35
ปริมาณความชื้น	ASTM C1185	%	≤12
ความเป็นกรดด่าง (PH)	-	-	7-8
การนำความร้อน	ASTM C1177	วัตต์/เมตร องศาเคลวิน	0.15
การกั้นเสียง (STC)	ASTM E90-97	เดซิเบล	30-64
การหดตัวเมื่อความชื้นเปลี่ยนแปลง	ASTM C1185	%	0.04
การขยายตัวเมื่อแช่น้ำ	JIS A5414	%	0.19
ความต้านทานการรั่วซึม	ASTM C1185	-	ผ่าน
คุณสมบัติการทนไฟ			
การไม่ติดไฟ	BS476 Part 5	-	ผ่าน
ดัชนีการไม่ติดไฟ	BS476 Part 6	-	I = 0
การไม่ลามไฟ	BS476 Part 7	-	Class 1
การทนไฟ	BS476 Part 22	นาที	30-180
ดัชนีการก่อให้เกิดควัน	ASTM E84-00a	-	0
Single Burning Item	EN 13823 : 2002	-	ผ่าน
Fire Classification	EN 13501-1 : 2002	-	A2s1d0
Building Combustibility	CNS 6532	-	non-combustible
คุณสมบัติความทนทาน			
Freeze/Thaw resistance	ASTM C1185 และ BS EN 12467 : 2000	-	ผ่าน
Warm water resistance		-	ผ่าน
Heat/Rain resistance		-	ผ่าน
Soak/Dry resistance		-	ผ่าน

*หมายเหตุ *เฌอร่า* บอร์ดผ่านการทดสอบ Australia / New Zealand Standard (AS/NZ 2908.2:2000) และ EU Standard (BS EN 12467:2000) โดยสถาบันทดสอบวัสดุ PSB Corporation Singapore และผ่านการทดสอบ มอก. 1427-2540 รับรองมาตรฐาน กระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบของประเทศไทย

SHERA™
เฌอร่า สร้างง่าย อยู่สบาย

บริษัท โอลิมปิคกระเบื้องไทย จำกัด
2426/3 อาคารมหพันธ์ ถนนเจริญกรุง แขวงบางคอแหลม เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120

สีของผลิตภัณฑ์จริงอาจแตกต่างจากสีในภาพตัวอย่างเนื่องจากการพิมพ์
รายละเอียดต่างๆ ที่ระบุในเอกสารนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า
Version : มกราคม 2559

www.facebook.com/*SHERA*solution
www.*SHERA*solution.com