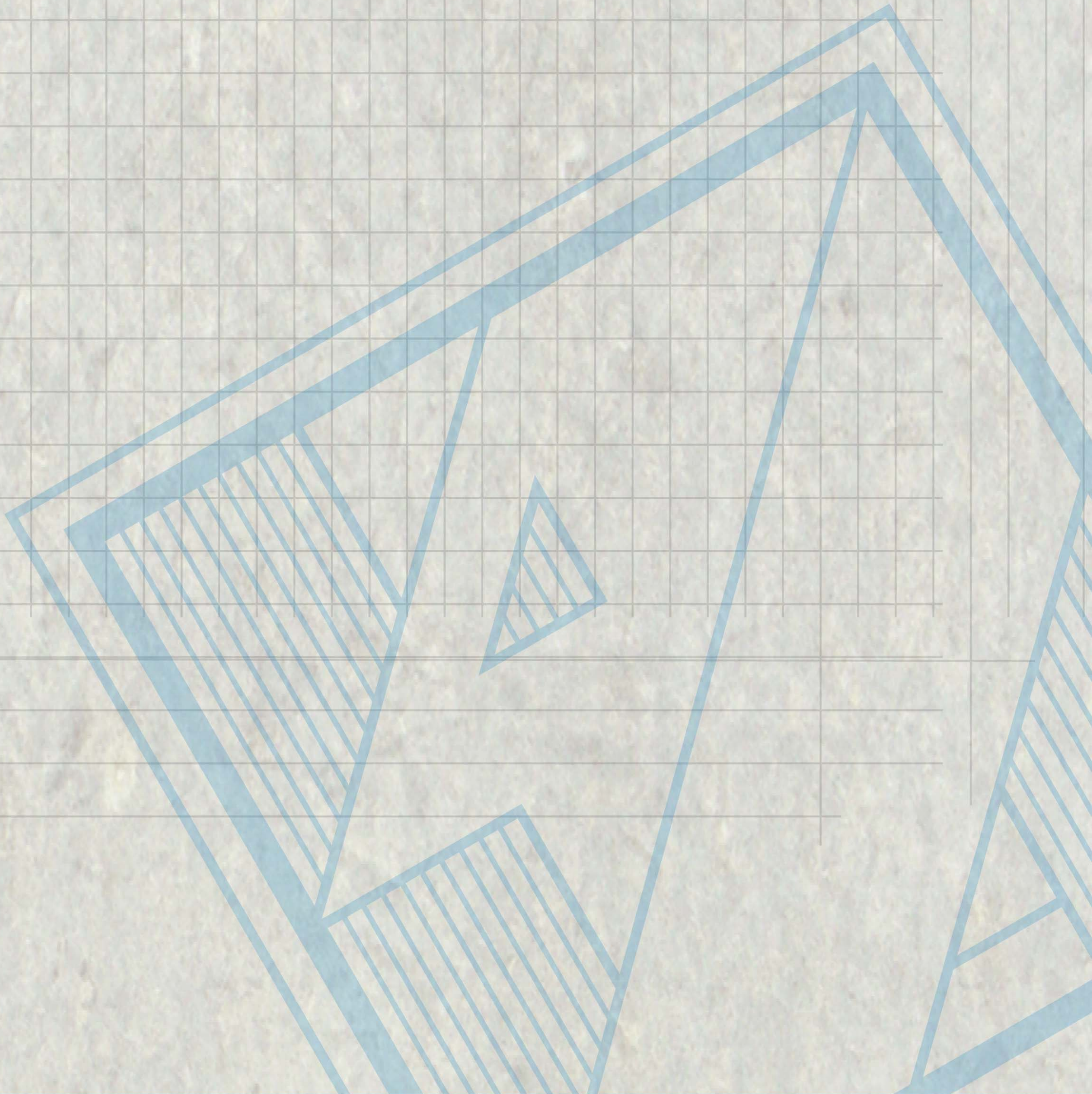




VIVA BOARD

THE ORIGINAL CEMENT BOARD



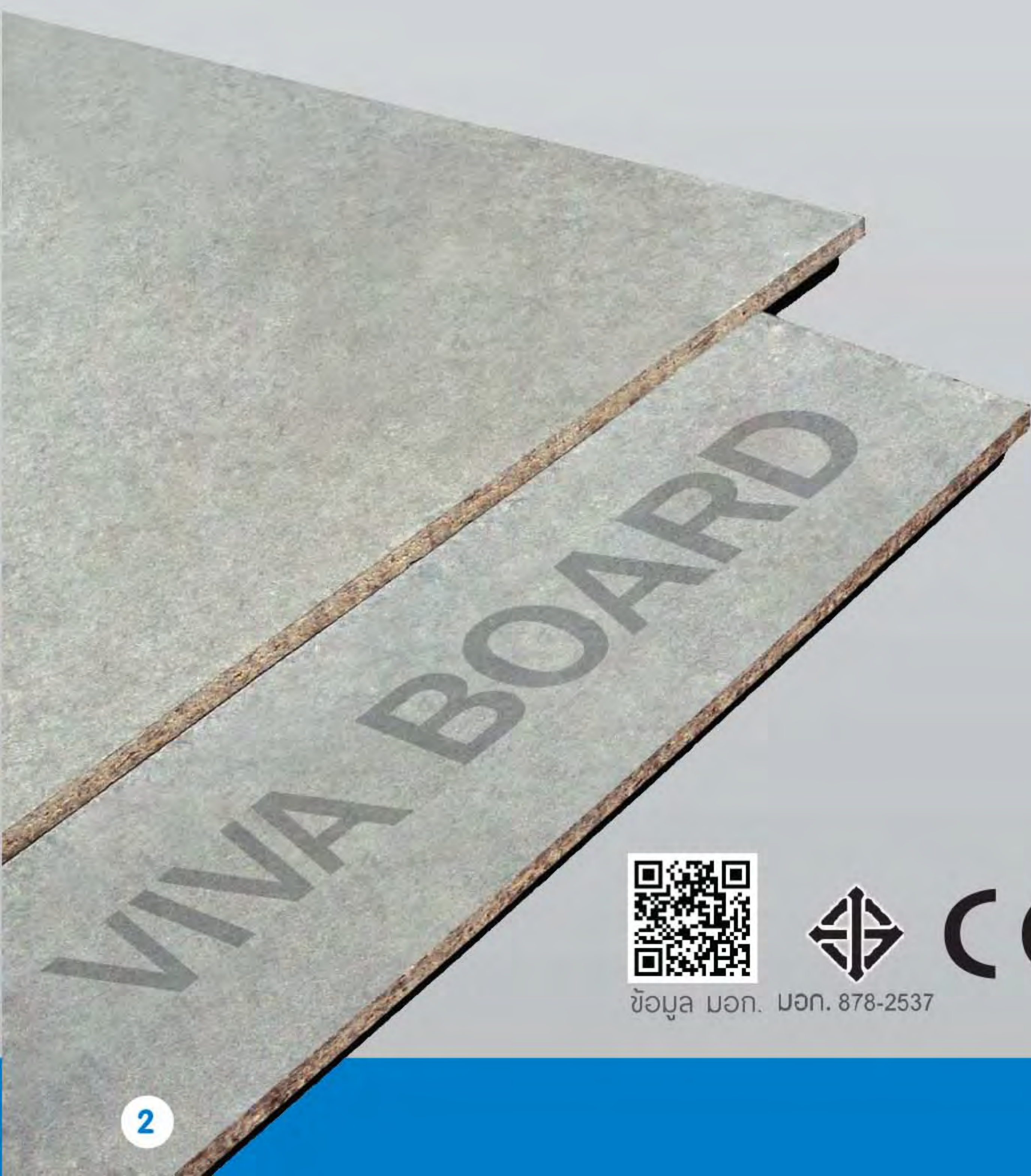
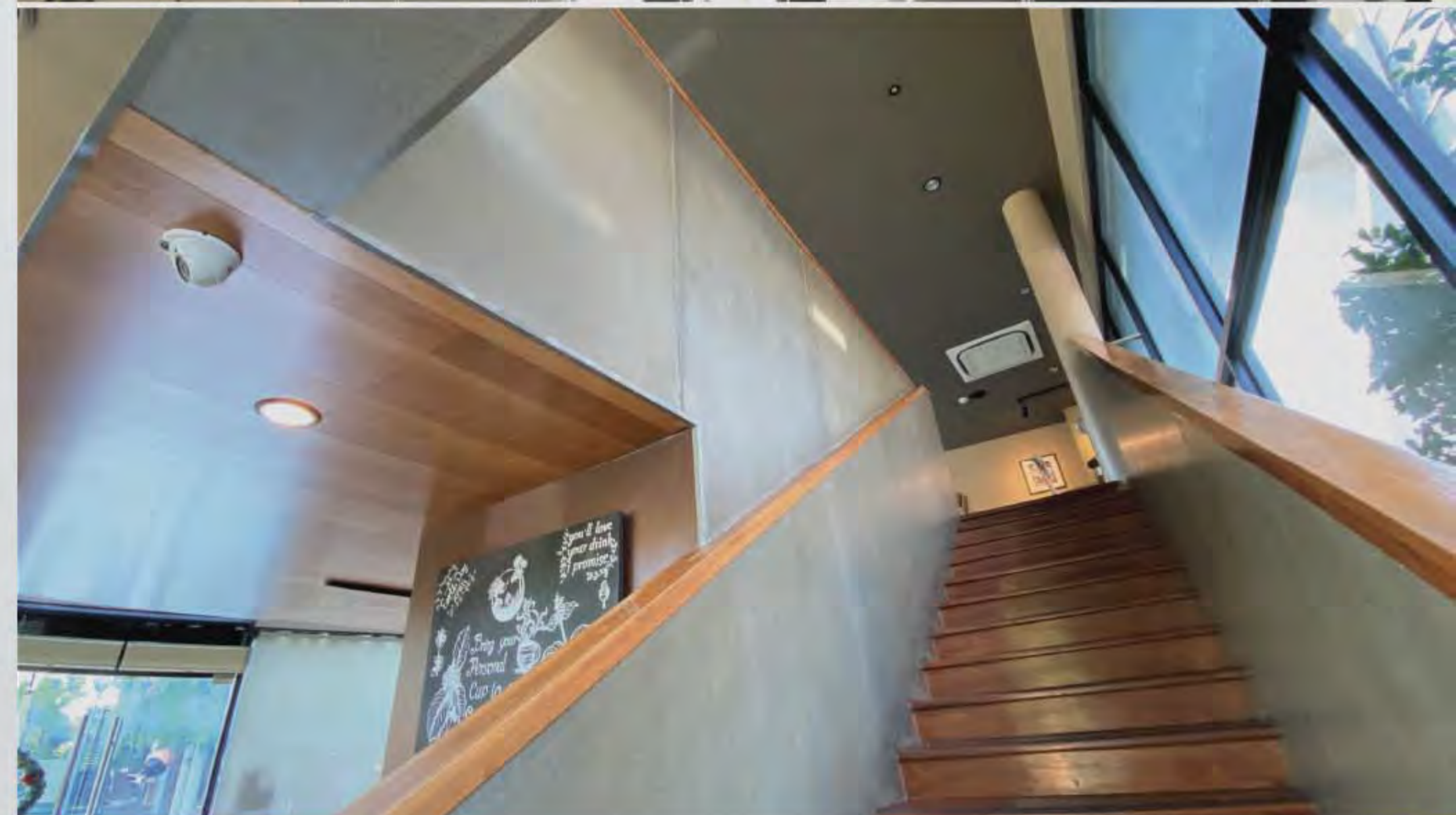
GO GREEN with VIVA BOARD

ห่วงใย และดูแลสิ่งแวดล้อมไปกับ วีว่า บอร์ด
ผลิตภัณฑ์จาลากเขียวตามมาตรฐาน
Green Label สิงคโปร์, Green Label ประเทศไทย

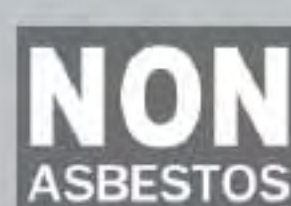
วีว่า บอร์ด เป็นวัสดุประเภทบอร์ดใช้งานภายนอก แบนด์แรกทีปราศจาก
ใยหิน (Asbestos Free) นอกจากนี้ ยังปราศจากส่วนผสมอื่น ๆ ที่เป็น
อันตรายต่อสุขภาพ เช่น คริสตัลไลน์ ซิลิกา, ยูเรีย ฟอร์มัลดีไฮด์ โดย
เทคโนโลยีการผลิต และการใช้วัตถุดิบที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

วีว่า บอร์ด ผลิตภายใต้ระบบคุณภาพ ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
ผ่านการรับรองมาตรฐานยุโรป EN 13986:2004 (CE MARK) และ
มอก.878-2537 จึงเป็นทางเลือกสำหรับงานก่อสร้าง และงานตกแต่ง
ได้อย่างมั่นใจในรูปแบบการใช้งานที่หลากหลาย

เลือก วีว่า บอร์ด...เราแถมคุณค่า และความไว้วางใจ



ข้อมูล มอก. มอก. 878-2537



World Class Projects

วีว่า บอร์ด เติบโตคู่สังคมไทยมากกว่าสามทศวรรษ ได้มีการค้นคว้าพัฒนา
ปรับปรุงคุณภาพอย่างต่อเนื่อง ทำให้ วีว่า บอร์ด มีคุณภาพสูงกว่า
ที่มาตรฐานกำหนด และได้รับความเชื่อถือเลือกใช้ในโครงการระดับโลกมากมาย

โครงการระดับโลก
ที่วางใจเลือกใช้
วีว่า บอร์ด



Singapore Sport Hub



The Venetian, Macao



Yas Island, Abudhabi



Ruby hall, Myanmar



Naypyidaw Airport, Myanmar



Marina Bay Sand, Singapore



Resort World Sentosa, Singapore



Dubai Mall, Dubai



Changi Airport, Singapore



Dubai Festival City, Dubai



วีว่า บอร์ด



VIVA BOARD

ต้นแบบซีเมนต์บอร์ดคุณภาพรายแรกของไทย

วีว่า บอร์ด คือ ซีเมนต์บอร์ด (Cement Board) ผลิตโดยการนำไม้ปลูกโตเร็ว มาสกัดย่อยเป็นชิ้นเล็กละเอียด ผสมกับซีเมนต์ให้เป็นเนื้อเดียวกัน แล้วจึงนำมาขึ้นรูปด้วยกรรมวิธีพิเศษ ให้ส่วนผสมละเอียดอยู่บนผิวหน้า จึงเรียบเนียนละเอียด สวยงามเป็นเอกลักษณ์ ส่วนผสมหยาบจะอยู่กลางแผ่น และประสานกันให้ความแข็งแรง การขึ้นรูปแบบขั้นตอนเดียว ทำให้วีว่า บอร์ดเป็นวัสดุเนื้อเดียวกันทั้งแผ่น ปราศจากความเสี่ยงจากการแยกชั้น ส่วนผสมนี้จะถูกนำไปอัดด้วยแรงกดสูงจนได้ความหนาที่ต้องการ ทำให้ซีเมนต์ห่อหุ้มและแทรกตัวในไม้ ประสานเป็นเนื้อเดียวกัน จึงมีความคงทนไม่พุกร่อน หลังจากนำมาบ่มและอบไล่ความชื้น วีว่า บอร์ด จะถูกนำไปตัดขนาด และตรวจสอบคุณภาพทุกแผ่น เพื่อให้แน่ใจว่ามีคุณภาพเหนือกว่ามาตรฐาน

ขนาด ความหนา และน้ำหนัก



ขนาดมาตรฐาน	1200 มม. x 2400 มม.					
ความหนา (มม.)	8	10	12	16	20	24
น้ำหนัก (กก./แผ่น)	30	37.5	45	60	75	90
น้ำหนัก (กก./ตร.ม.)	10.4	13.0	15.6	20.8	26.0	31.2
สินค้าผลิตตามสั่งพิเศษ						
ความหนา (มม.)	6 / 15 / 18 / 28 / 30					
ขนาด (มม.)	1220 x 2440 / 1200 x 2650 / 1200 x 3000					



การใช้งานวีว่า บอร์ด ความหนาต่างๆ

ลักษณะการใช้งาน / ความหนา "วีว่า บอร์ด" (มม.)	8	10	12	16	20	24
ผนังประดับภายนอกอาคาร (Viva Clad)			●			
ผนังบ้านพักอาศัย (Viva Build)	●	●				
ผนังอาคารสาธารณะ (Viva Build)		●	●			
ผนังกั้นห้อง (Viva Easy Wall)	●	●				
ผนังภายในมีวัสดุปิดทับ (Viva Covered Wall)			●			
ผนังภายในโชว์ผิว (Viva Deco Wall)	●	●				
ผนังภายนอกโชว์ผิว (Viva Deco Wall)				●		
ผนังห้องน้ำ ผนังเปียก (Viva Wet Area)			●			
แผ่นรองวัสดุปูพื้น (Viva Sub Floor)	●	●				
พื้น (Viva Floor)				●	●	●
แผ่นรองใต้หลังคา (Viva Sub Roof)		●	●	●		
ฝ้าเพดาน (Viva Ceiling)	●					

VIVA SOLUTION

มุมไหนก็ง่ายด้วย วีว่า โซลูชั่น

VIVA DECOR

พิวสั่มพีลล์แห่งธรรมชาติ

วีว่า เดคอร์ คือ วีว่า บอร์ด ลวดลายพิเศษ ลายหิน และลายไม้ เพื่องานตกแต่ง ที่ต้องการความสวยงาม กลมกลืนกับธรรมชาติ

ประหยัดเวลาในการติดตั้ง ด้วยแผ่นที่มีขนาดใหญ่ จึงทำงานสะดวก รวดเร็ว สามารถใช้งานภายนอกได้

ไม้รั้ววีว่า (Viva Fence)



การติดตั้ง

รุ่น	ความหนา (มม.)	ความกว้าง (มม.)	ความยาว (มม.)
พิวเรียม สีสรรชาติ	16	100, 150	1000, 1500

- โครงคร่าวเหล็ก C หรือ โครงไม้ 1 1/2" x 3" ระยะห่างโครงคร่าวแนวนอน 60 ซม.
- ยึดสกรูห่างจากปลายแผ่น 7.5 ซม. ทาสีน้ำอะคริลิก ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง โดยทาสีรองพื้นปูนเก่าก่อน

ไม้พื้นวีว่า (Viva Plank)



การติดตั้ง

รุ่น	ความหนา (มม.)	ความกว้าง (มม.)	ความยาว (มม.)
ลายไม้ สีสรรชาติ	30	200, 300	2400

- ตงหลัก เหล็ก C ระยะห่างไม่เกิน 30 ซม. ใช้ตงหลัก 2 ชั้น บริเวณรอยต่อไม้พื้น
- ยึดสกรูห่างจากขอบแผ่น 50 มม. เว้นร่องระหว่างแผ่น 3-5 มม. ตกแต่งผิวด้วย สีทาไม้ โดยทาสีรองพื้นปูนเก่าที่ขอบแผ่นโดยรอบและด้านหลังแผ่นก่อนติดตั้ง

ไม้บังตาวีว่า (Viva Sunshade)



การติดตั้ง

รุ่น	ความหนา (มม.)	ความกว้าง (มม.)	ความยาว (มม.)
พิวเรียม สีสรรชาติ	24	75, 100	2400

- หากหันด้านหน้าของแผ่นออก ใช้โครงเหล็ก C หรือโครงไม้ 1 1/2" x 3" ระยะห่างโครงคร่าวแนวตั้ง 60 ซม. ใช้โครงสองชั้นบริเวณรอยต่อแผ่น ยึดสกรูห่างจากขอบแผ่น 50 มม. ทาสีน้ำอะคริลิกทั้งด้านหน้าและด้านหลัง โดยทาสีรองพื้นปูนเก่าก่อน
- หากหันด้านหลังของแผ่นออก ใช้โครงเหล็ก C หรือโครงไม้ 1 1/2" x 3" หรือเหล็กกล่อง ระยะห่างโครงคร่าวแนวตั้ง 60 ซม. เสริมเหล็กจากติดกับโครงคร่าวด้วยสกรู ยึดไม้บังตาวีว่าติดกับเหล็กจาก โดยยึดสกรูห่างจากขอบแผ่น 30 มม. ทาสีน้ำอะคริลิก ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง โดยทาสีรองพื้นปูนเก่าก่อน

บันไดลามิเนตวีว่า (Viva Stairs)



การติดตั้ง

รุ่น	ความหนา (มม.)	ความกว้าง (มม.)	ความยาว (มม.)
ลูกตั้ง	16	150, 175	1200
ลูกนอน	30	250, 300	1200

- หากใช้โครงสร้างบันไดเหล็กรูปพรรณ ใช้เหล็กฉากรับขอบลูกบันไดทั้งสี่ด้าน ยึดลูกบันไดติดกับโครงเหล็กฉากด้วยกาวโพลียูรีเทน หรือกาวอีพ็อกซี่ และยึดด้วย สกรูจากด้านหลังแผ่น
- หากใช้โครงสร้างบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก ยึดลูกบันไดติดกับคอนกรีตที่ขัดเรียบได้ระดับ ด้วยกาวโพลียูรีเทน หรือกาวอีพ็อกซี่

วีว่า โซลูชั่น ซีเมนต์บอร์ดแปรรูปเป็น ไม้สังเคราะห์ สำหรับงานตกแต่งในทุกพื้นที่ ติดตั้งง่าย ทนทาน อายุการใช้งานยาวนาน ปลอดภัยจากปลวก วีว่า โซลูชั่นรุ่นมาตรฐาน ประกอบด้วย ผลิตภัณฑ์สีธรรมชาติ พิวเรียม และ ลายไม้ ที่มีลวดลายคมชัด มีมิติ นำ สุนทรียภาพและความมีชีวิตชีวาสู่ทุกมุมมอง ของบ้านและอาคาร



วีว่า เดคอร์ ลายหิน

วีว่า เดคอร์ ลายไม้

ความหนา (มม.)
8, 10, 12, 16, 20, 24

ขนาด (มม.)
ลายหิน 1200 x 2400
ลายไม้ 1200 x 2400

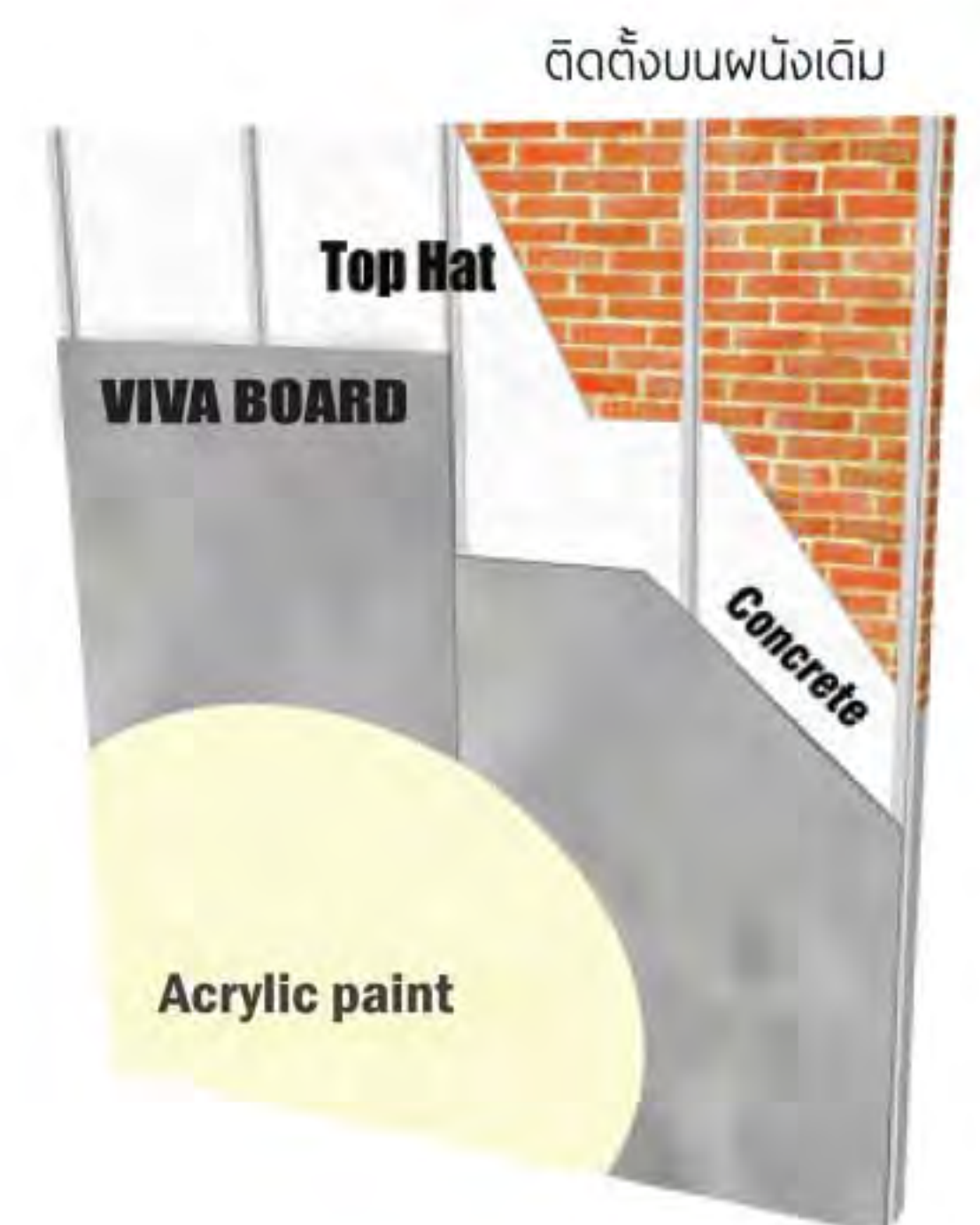
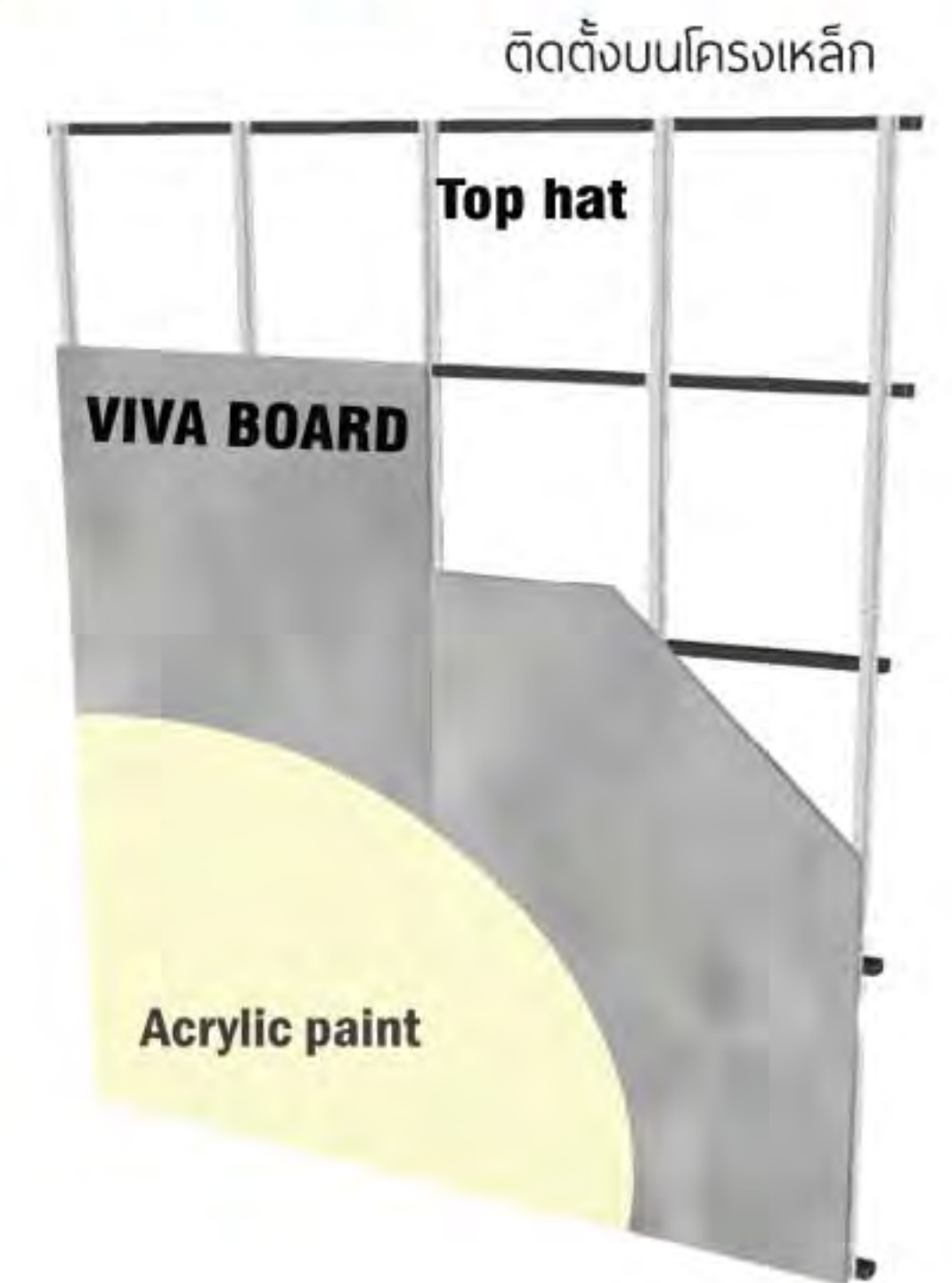


Viva Clad

ผนังประดับภายนอกอาคาร
ติดตั้งบนโครงเหล็ก หรือบนผนังเดิม

เว้นรอยต่อระหว่างแผ่น และเพื่อระยะโครงเพิ่มสำหรับรอยต่อแผ่น

วิธีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
12 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - โครงคร่าวเหล็กแปหลังคา รูป Top Hat ความหนา 0.70 - 1 มม. - ติดตั้งบนโครงเหล็ก โดยมีระยะห่างของโครงสร้างหลักไม่เกิน 60 ซม. หรือ ติดตั้งบนผนังเดิม - ระยะโครงคร่าว 40 - 60 ซม. - ติดตั้งแบบเฟล็กซ์ (Flex Installation) ยึดแผ่นทางเดียวบนโครงขยับตัวได้ - ทาสีรองพื้นปูนเก่า แล้วตามด้วยสีน้ำอะคริลิก



Viva Build

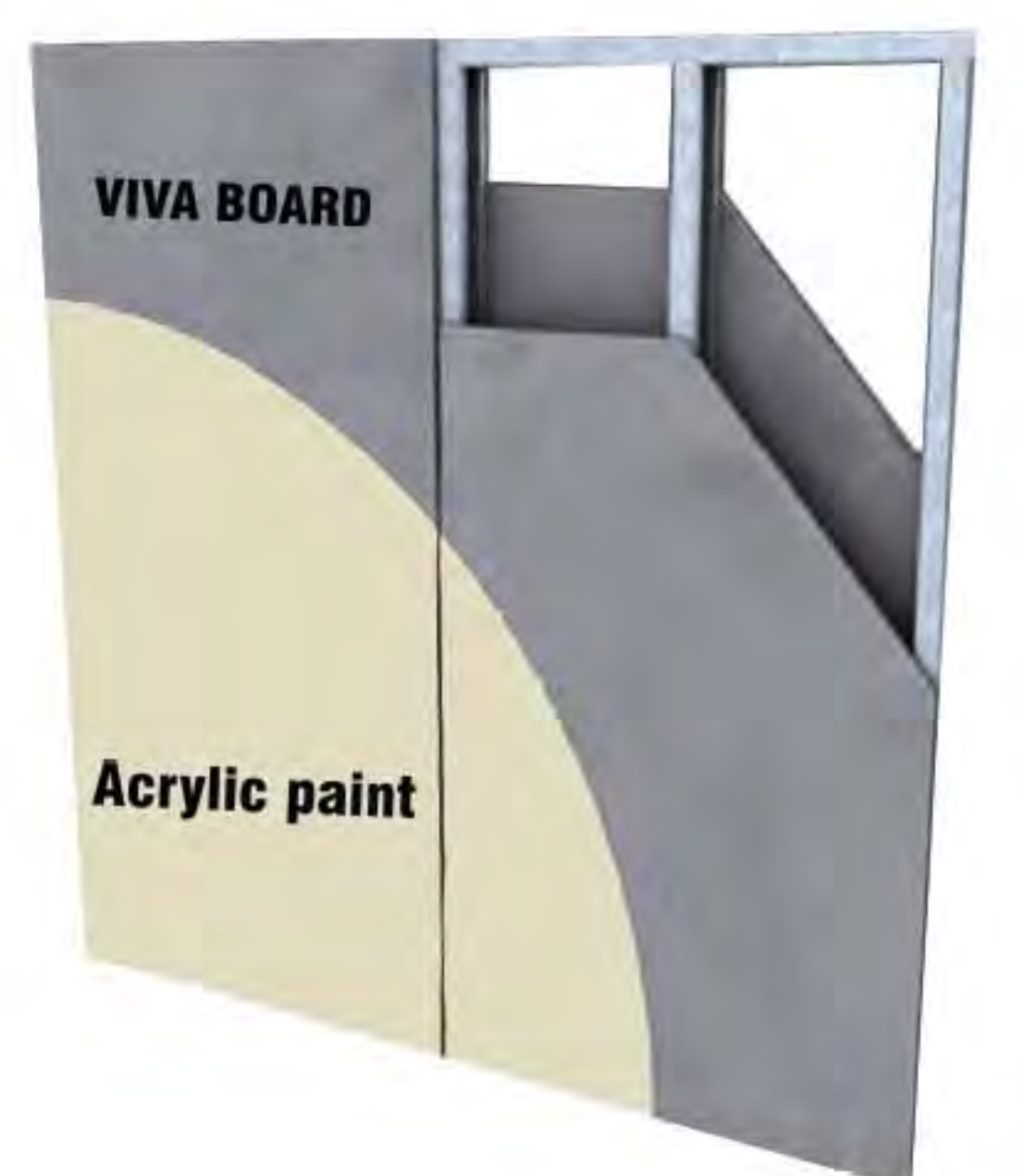
ผนังบ้านพักอาศัย

วิธีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
ผนังสองด้าน ด้านนอก 10 มม. ด้านใน 8 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี C75 หนา 0.50 มม. หรือ 0.75 มม. และ U76 หนา 0.50 มม. - ระยะโครงคร่าว 40 x 240 ซม. - ติดตั้งแบบเฟล็กซ์ (Flex Installation) ยึดแผ่นทางเดียวบนโครงขยับตัวได้ - ทาสีรองพื้นปูนเก่า แล้วตามด้วยสีน้ำอะคริลิก



ผนังอาคารสาธารณะ

วิธีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
ผนังสองด้าน ด้านนอก 12 มม. ด้านใน 10 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี C75 หนา 0.75 มม. หรือ 1 มม. และ U76 หนา 0.50 มม. หรือ เหล็กไลท์เกจ C75 x 45 x 15 x 1.6 มม. - ระยะโครงคร่าว 40 x 240 ซม. หรือ 60 x 240 ซม. - ติดตั้งแบบเฟล็กซ์ (Flex Installation) ยึดแผ่นทางเดียวบนโครงขยับตัวได้ - ทาสีรองพื้นปูนเก่า แล้วตามด้วยสีน้ำอะคริลิก



การรับแรงลมปะทะ	อาคารสูง 0 - 10 ม.	อาคารสูง 10 - 20 ม.
	ความหนาวิธีว่า บอร์ด (มม.)	แรงลมปะทะ (กก./ตร.ม.)
	50	80
	ระยะห่างโครงคร่าว (ซม.)	ระยะห่างโครงคร่าว (ซม.)
10	40	-
12	60	40
16	60	60

แนะนำให้ปรึกษาผู้ผลิตก่อนการใช้งาน สำหรับอาคารที่มีความสูงเกิน 20 เมตร
ศึกษารายละเอียดการติดตั้งเพิ่มเติมจากหน้า "โครงคร่าวและการติดตั้ง" (Viva Flex VS Firm Installation)

เว้นรอยต่อระหว่างแผ่น และเพื่อระงับรอยร้าวเพิ่มสำหรับรอยต่อแผ่น

Viva Easy Wall

ผนังกันห้อง

วีวา บอร์ด	การติดตั้ง
8 - 10 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี C75 หน้า 0.50 มม. และ U76 หน้า 0.50 มม. - ระยะโครงคร่าว 60 x 240 ซม. - ติดตั้งแบบเฟล็กซ์ (Flex Installation) ยึดแผ่นทางเดียวบนโครงขยับตัวได้ - ทาสีรองพื้นปูนเก่า แล้วตามด้วยสีน้ำอะคริลิก



Viva Covered Wall

ผนังภายในมีวัสดุปิดทับ

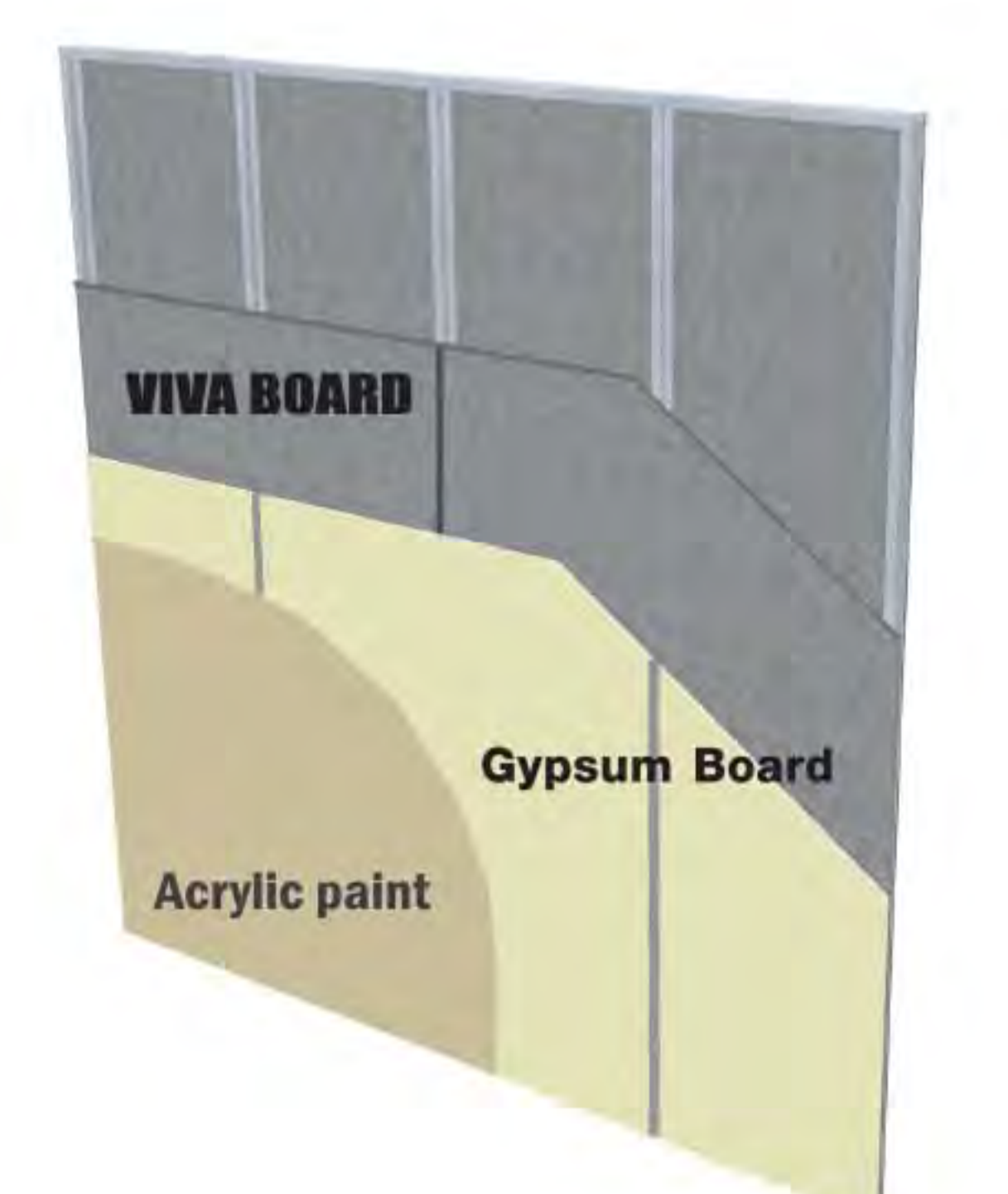
วีวา บอร์ด	การติดตั้ง
12 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี C75 หน้า 0.75 มม. และ U76 หน้า 0.50 มม. หรือ เหล็กฉากทรงแทง C75 x 45 x 15 x 1.6 มม. - ระยะโครงคร่าว 60 x 60 ซม. - สร้างรอยต่อที่ขยับตัวได้ (Control Joint) ทุกระยะ 4.8-6 ม. และโดยรอบห้อง - ติดตั้งแบบเฟิร์ม (Firm Installation) ยึดแผ่นสองทางบนโครงแบบยึดแน่น - อุดรอยต่อแผ่นวีวา บอร์ดด้วยกาวอีพ็อกซี่ - ปิดทับด้วยวัสดุ เช่น กระเบื้องเซรามิก วอลเลย์บอร์ดไม้อัด หรืออื่น ๆ ตามคำแนะนำของผู้ผลิตวัสดุทดแทนที่ใช้ - กรณีติดกระเบื้องเซรามิก ให้ใช้กาวซีเมนต์ที่เหมาะสม โดยให้รอยต่อกระเบื้องและรอยต่อวีวา บอร์ดตรงกัน ยาแนวรอยต่อกระเบื้องบริเวณที่ตรงกับรอยต่อวีวา บอร์ด ด้วยโพลียูรีเทนวีวาเฟล็กซ์



Viva Combi Wall

ผนังภายในระบบคอมบิ วอลล์ ปิดรอยต่อแผ่น และเพิ่มความสามารถในการป้องกันเสียง / ป้องกันไฟ

วีวา บอร์ด	การติดตั้ง
8 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี C64 หน้า 0.50 มม. และ U66 หน้า 0.50 มม. สำหรับการป้องกันเสียง - โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี C75 หน้า 0.50 มม. และ U76 หน้า 0.50 มม. สำหรับการป้องกันไฟ 90 นาที - ระยะโครงคร่าว 60 x 240 ซม. - ติดตั้งแบบเฟิร์ม (Firm Installation) ยึดแผ่นสองทางบนโครงแบบยึดแน่น - ติดตั้งแผ่นยิปซัม หน้า 9 มม. สำหรับการป้องกันเสียง หรือ แผ่นยิปซัม หน้า 15 มม. สำหรับการป้องกันไฟ 90 นาที กับวีวา บอร์ดทั้งสองด้านแบบสลับแผ่น ไม่ให้รอยต่อแผ่นยิปซัม กับวีวา บอร์ดตรงกัน - ทาสีรองพื้นแล้วตามด้วยสีน้ำอะคริลิก



VIVA BOARD Applications

การติดตั้งผนัง
และพื้นโชว์ผิว

Viva Deco Wall

ผนังภายในโชว์ผิว

เว้นรอยต่อระหว่างแผ่น และเพื่อระงับรอยต่อเพิ่มสำหรับรอยต่อแผ่น

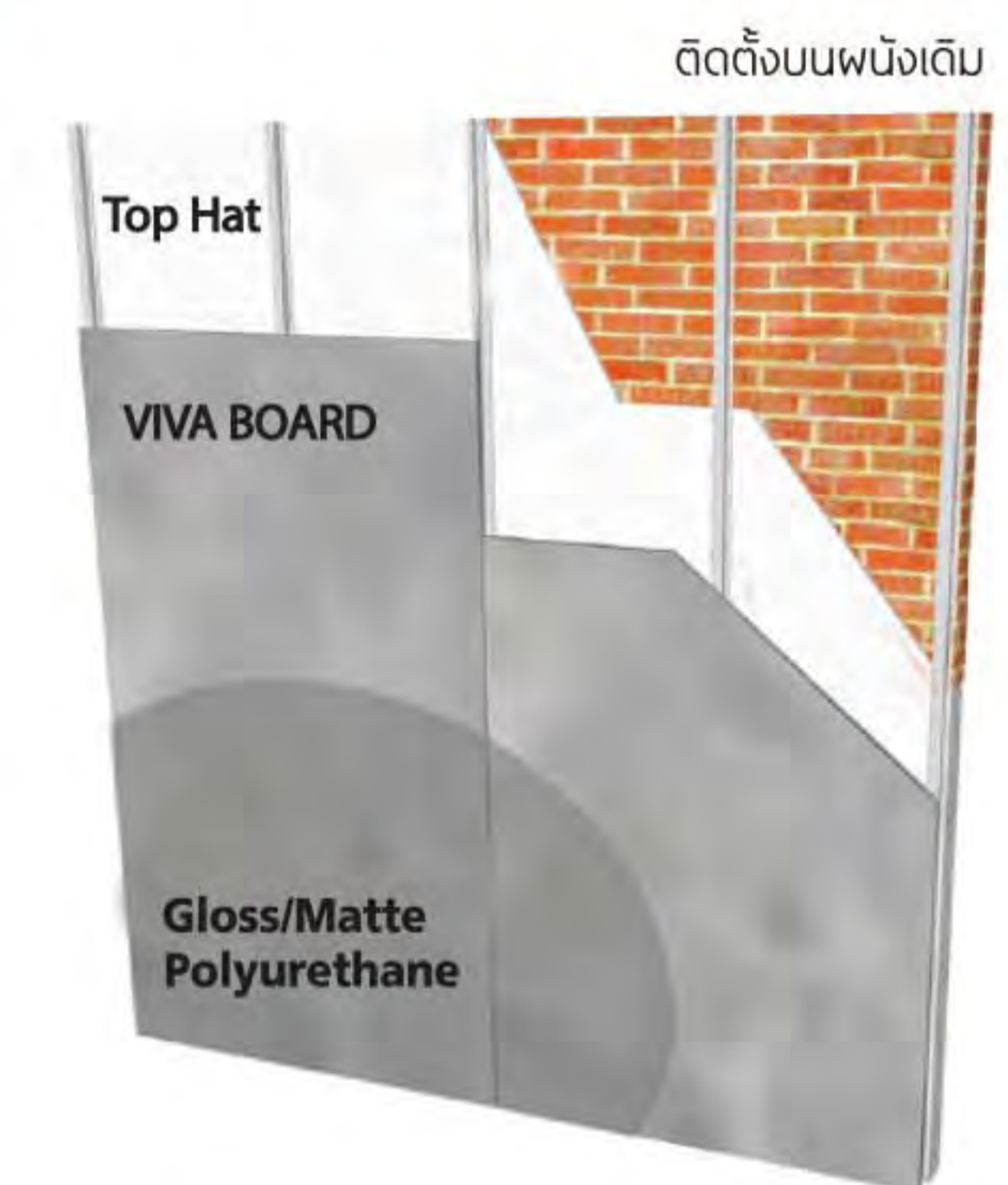
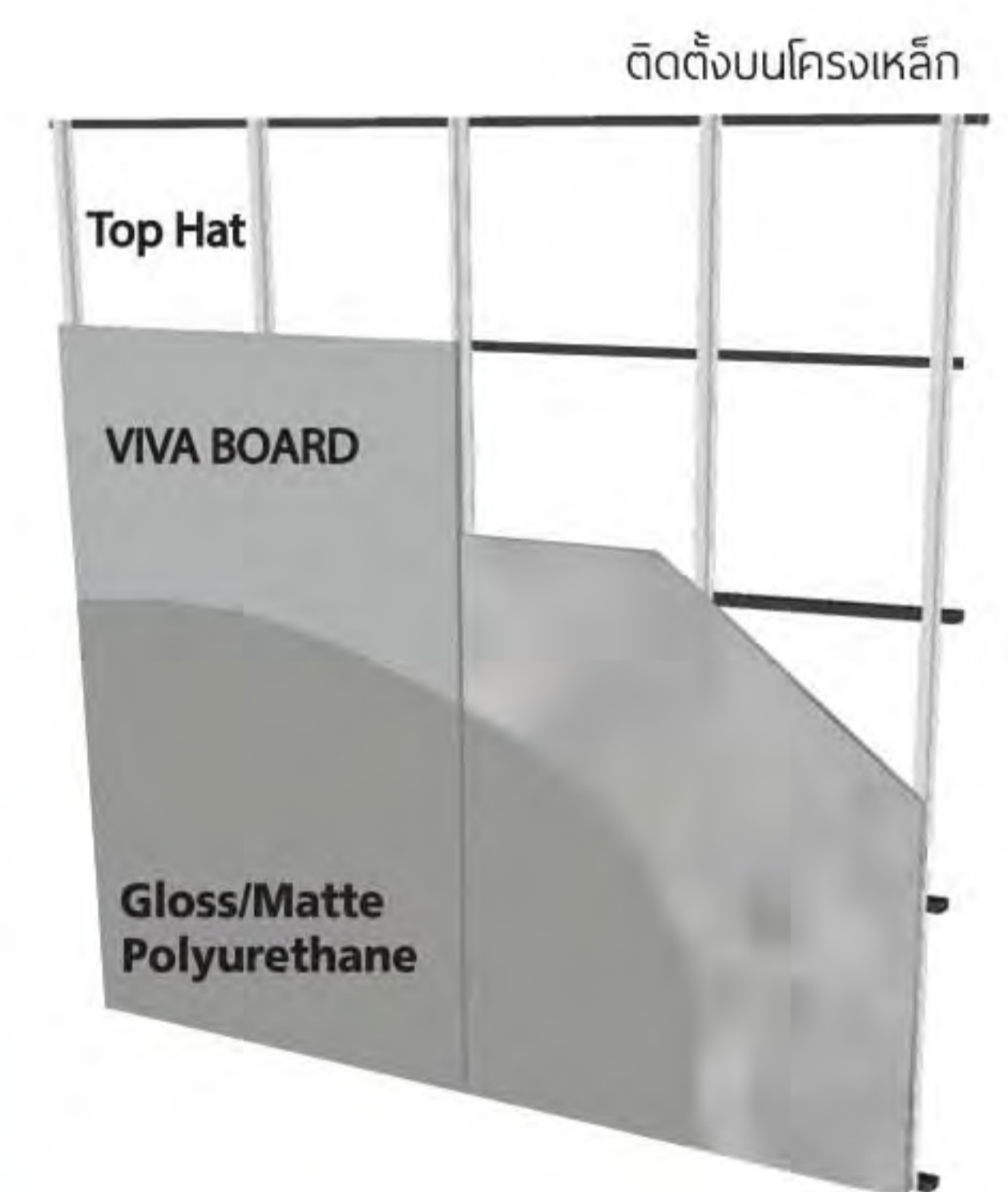
วีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
8 - 10 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - โครงคร่าวไม้ 1 1/2" x 3" - ระยะโครงคร่าว 60 x 60 ซม. - ติดตั้งแผ่นด้วยตะปูลม - ตกแต่งผิววีว่า บอร์ด โดยเคลือบแลกเกอร์สเปรย์, วีว่า เคลียร์การ์ด, โพลียูรีเทนใส หรือ ซิลิโคนใส



ผนังภายนอกโชว์ผิว

ติดตั้งบนโครงเหล็ก หรือบนผนังเดิม

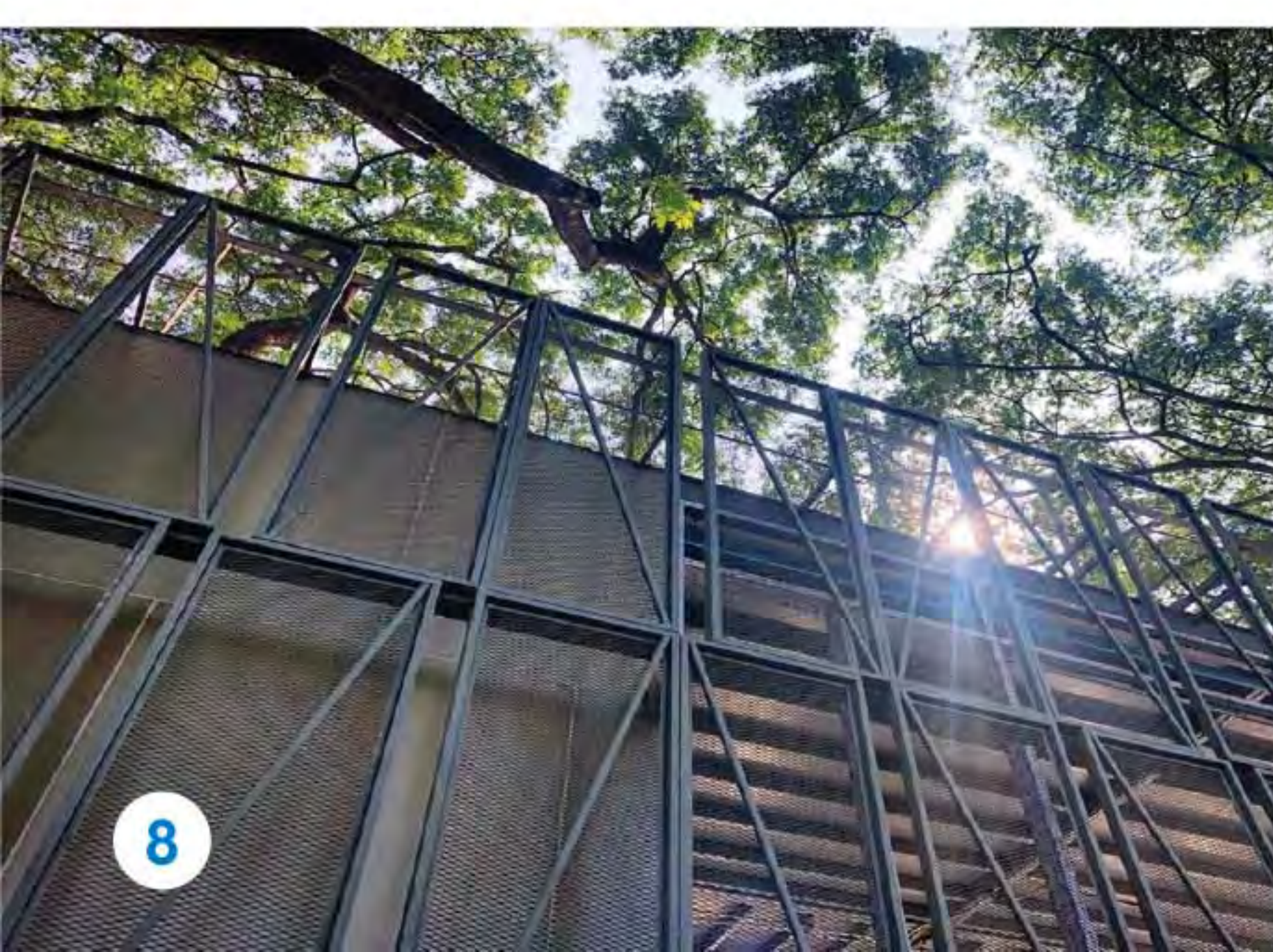
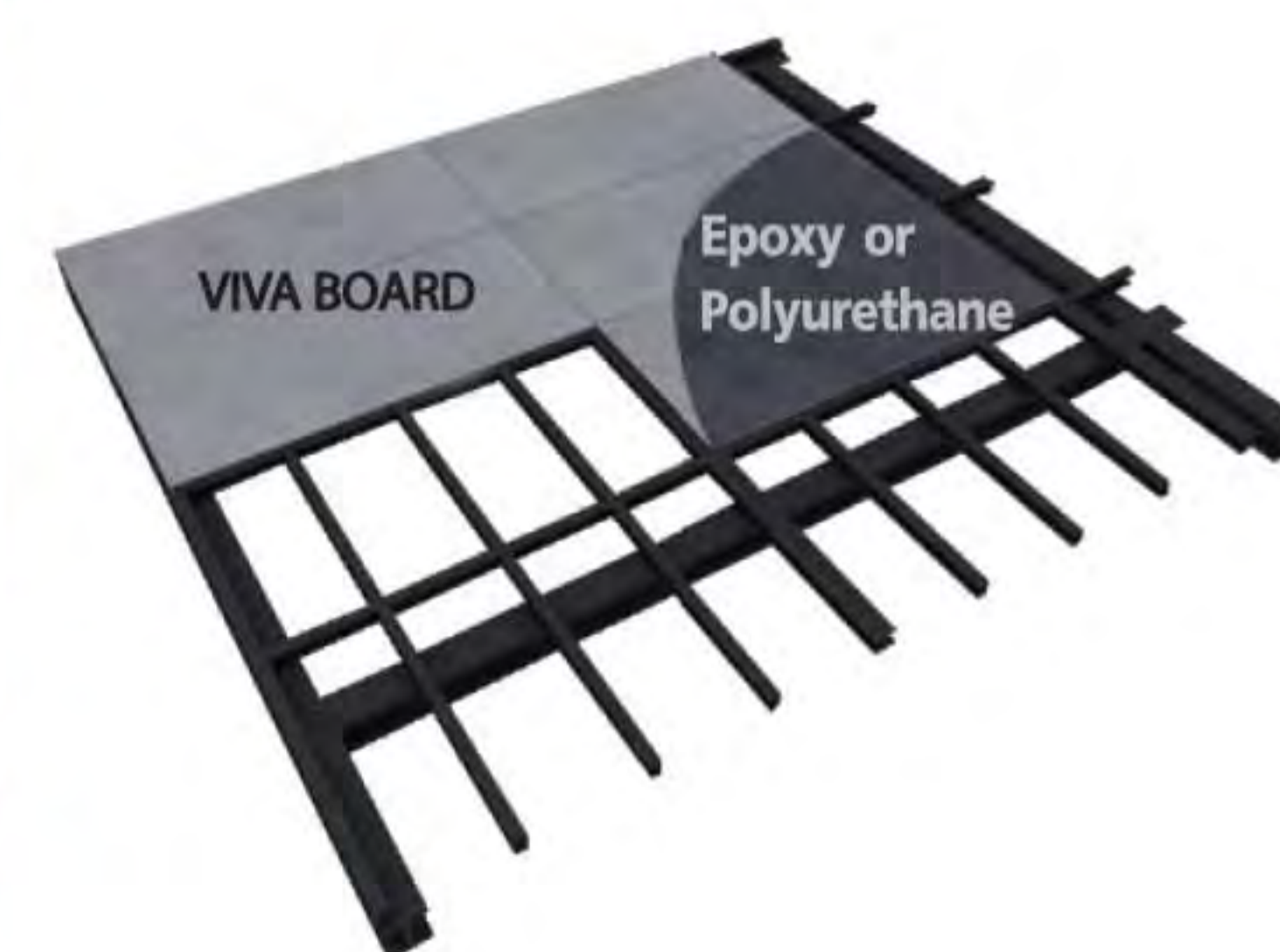
วีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
16 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - โครงคร่าวเหล็กแปะหลังคา รูป Top Hat ความหนา 0.70 - 1 มม. - ติดตั้งบนโครงเหล็ก โดยมีระยะห่างของโครงสร้างหลักไม่เกิน 60 ซม. หรือ ติดตั้งบนผนังเดิม - ระยะโครงคร่าว 40 - 60 ซม. - ติดตั้งแบบเฟล็กซ์ (Flex Installation) ยึดแผ่นทางเดียวบนโครงขยับตัวได้ - ตกแต่งผิววีว่า บอร์ด โดยเคลือบวีว่า เคลียร์การ์ด, โพลียูรีเทนใส หรือ ซิลิโคนใส



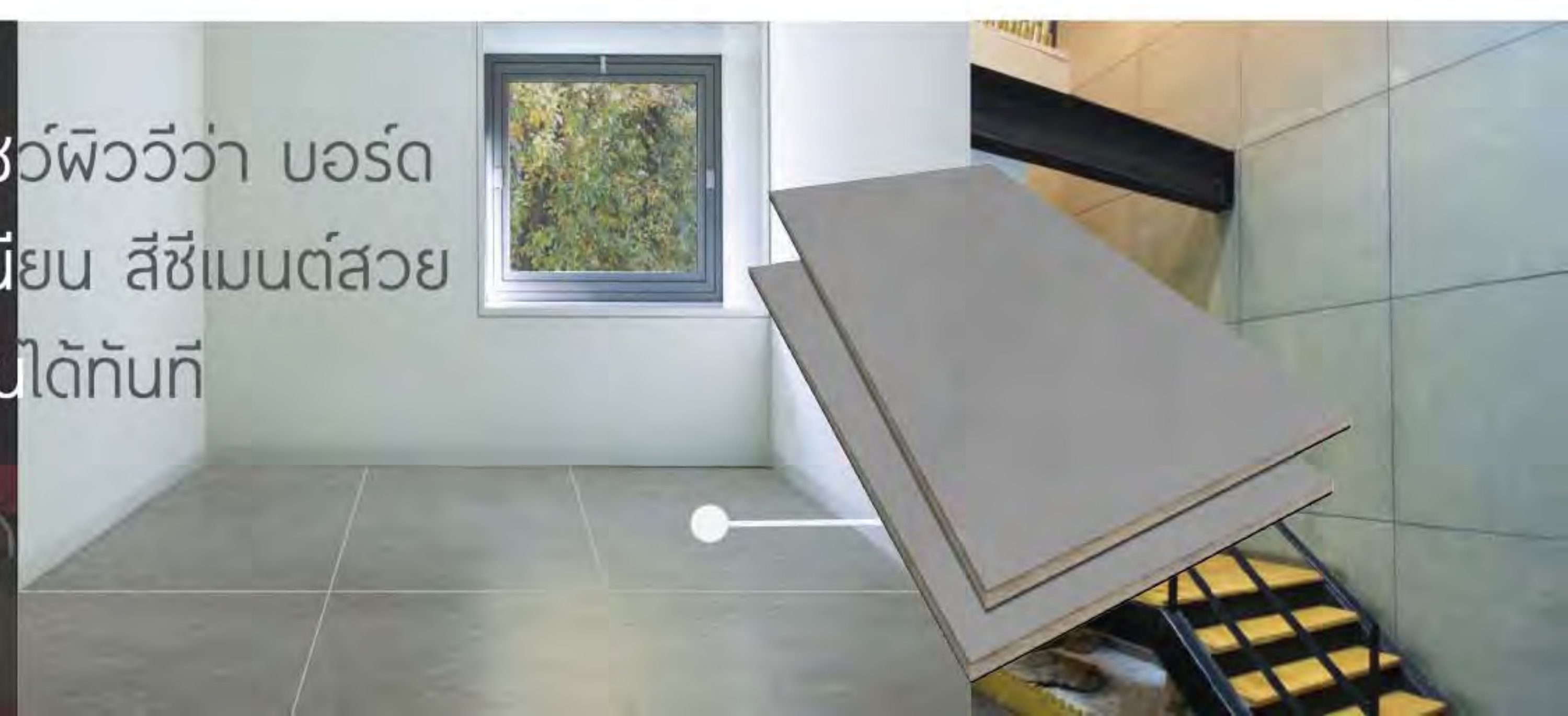
Viva Deco Floor

พื้นภายในโชว์ผิว

วีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
16 - 24 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - ตงเหล็กโลกเทจ ตัว C - ระยะตงหลัก 40 x 120 ซม. หรือ 60 x 120 ซม. - ติดตั้งแบบเฟล็กซ์ (Flex Installation) ยึดแผ่นทางเดียวบนโครงขยับตัวได้ - ตกแต่งผิววีว่า บอร์ด โดยเคลือบวีว่า เคลียร์การ์ด, โพลียูรีเทนใส หรือ อีพ็อกซีใส <p>* ไม่แนะนำให้ใช้งานพื้นภายนอกโชว์ผิว และทาสี</p>



ผนัง และพื้นโชว์ผิววีว่า บอร์ด
ด้วยผิวเรียบเนียน สีซีเมนต์สวย
จึงพร้อมใช้งานได้ทันที



VIVA BOARD Applications

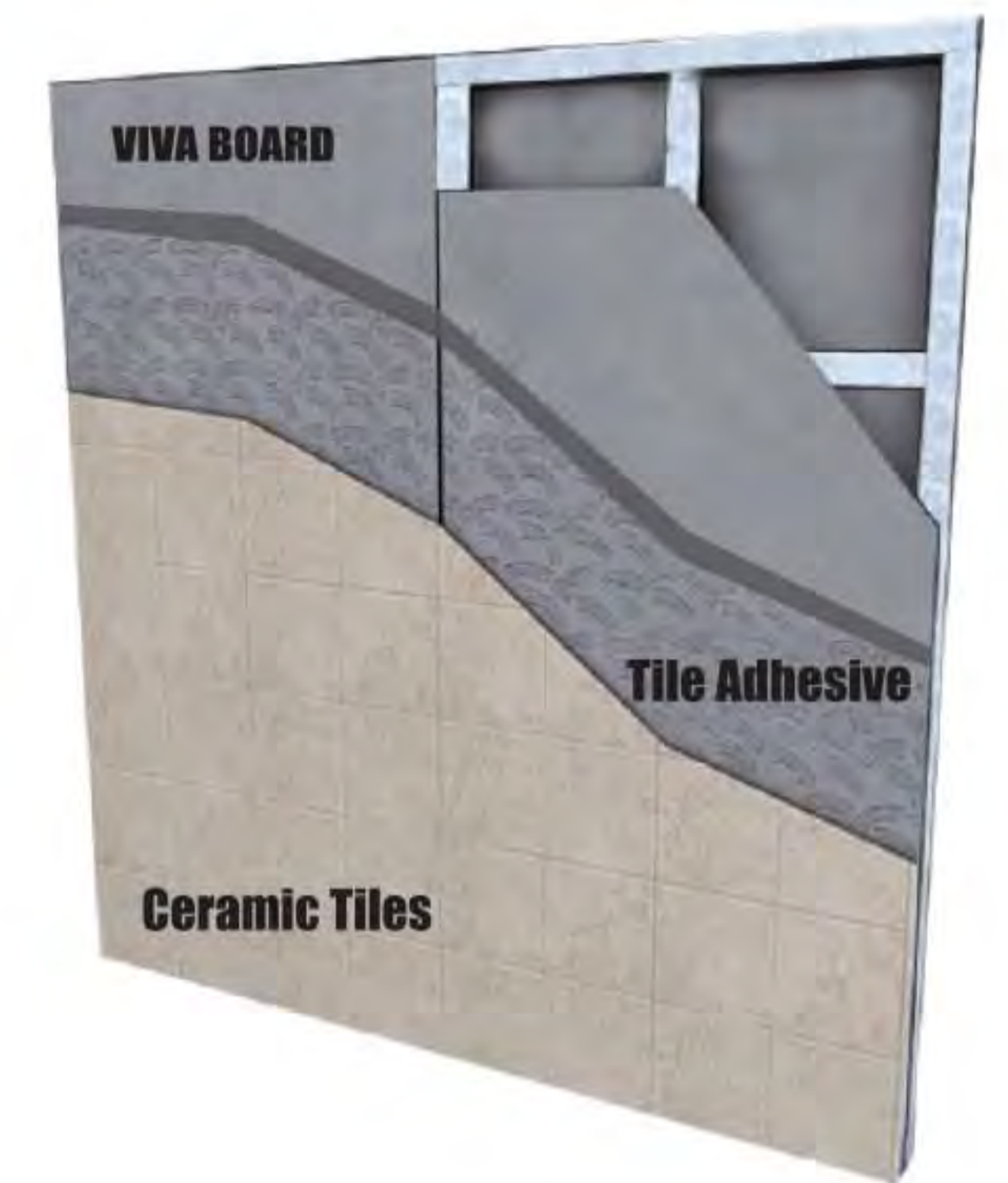
การติดตั้งผนัง
และพื้นเปียก

Viva Wet Area

ผนังห้องน้ำ (ผนังส่วนเปียก)

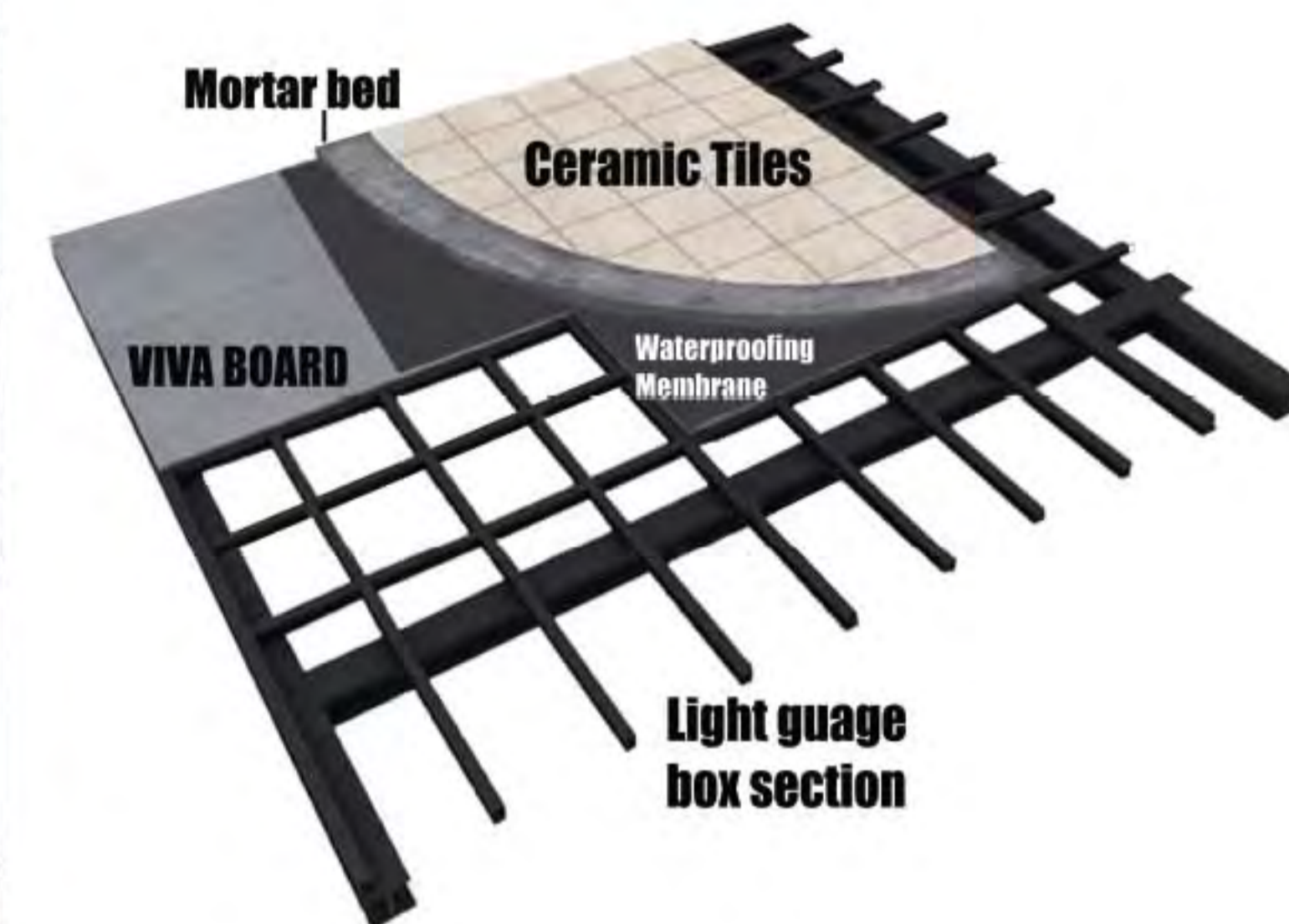
เว้นรอยต่อระหว่างแผ่น และเพื่อระงับรอยร้าวเพิ่มสำหรับรอยต่อแผ่น

วีวา บอร์ด	การติดตั้ง
12 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี C75 หน้า 0.75 มม. และ U76 หน้า 0.50 มม. หรือ เหล็กไลท์เกอ C75 x 45 x 15 x 1.6 มม. - ระยะโครงคร่าว 60 x 60 ซม. - สร้างรอยต่อที่ยับตัวได้ (Control Joint) ทุกระยะ 4.8-6 ม. และโดยรอบห้อง - ติดตั้งแบบเฟิร์ม (Firm Installation) ยึดแผ่นสองทางบนโครงแบบยึดแน่น - อุดรอยต่อแผ่นวีวา บอร์ดด้วยกาวอีพ็อกซี่ ทาน้ำยากันซึมบนแผ่น และติดกระเบื้องเซรามิคด้วยกาวซีเมนต์ที่เหมาะสม โดยให้รอยต่อกระเบื้องและรอยต่อวีวา บอร์ดตรงกัน - ยาแนวรอยต่อกระเบื้องบริเวณที่ตรงกับรอยต่อวีวา บอร์ด ด้วยโพลียูรีเทนวีวาเฟล็กซ์



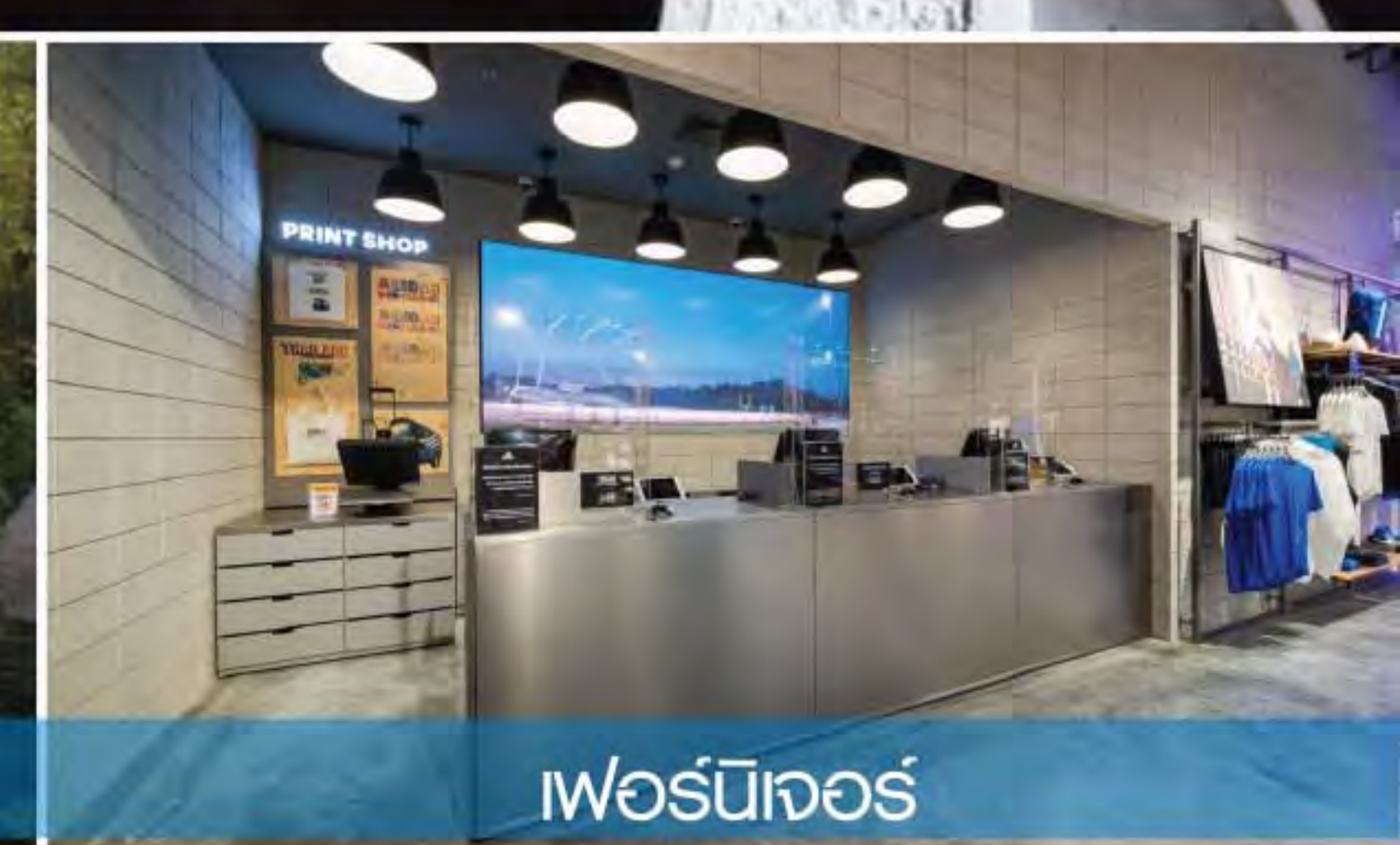
พื้นห้องน้ำ (พื้นส่วนเปียก)

วีวา บอร์ด	การติดตั้ง
16 - 24 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - โครงคร่าวเหล็กกล่อง - ระยะตง 40 x 40 ซม. - 60 x 60 ซม. - สร้างรอยต่อที่ยับตัวได้ (Control Joint) ทุกระยะ 4.8-6 ม. และโดยรอบห้อง - ติดตั้งแบบเฟิร์ม (Firm Installation) ยึดแผ่นสองทางบนโครงแบบยึดแน่น ปูแผ่นแบบสลับแผ่น - อุดรอยต่อแผ่นวีวา บอร์ดด้วยกาวอีพ็อกซี่ ให้แผ่นเชื่อมติดกัน และอุดรอยต่อแผ่นที่รอยต่อซึ่งยับตัวได้ (Control Joint) ด้วยโพลียูรีเทนวีวาเฟล็กซ์ - ให้ทำการระบบกันซึมที่แผ่น โดยปูแผ่นยางกันซึม แล้วเทปูนทรายก่อนติดกระเบื้องเซรามิค



Special Applications

การใช้งาน
พิเศษอื่นๆ



เว้นรอยต่อระหว่างแผ่น และเพื่อระงับการสั่นไหวสำหรับรอยต่อแผ่น

Viva Floor

พื้นยกมีวัสดุปิดทับ (Elevated Floor)

และ พื้นลอยมีวัสดุปิดทับ (Mezzanine Floor)

วีวา บอร์ด	การติดตั้ง
16 - 24 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - ตงเหล็กฉากทรงตัว C หรือเหล็กกล่อง - ระยะตง 40 x 40 ซม. - 60 x 60 ซม. ตามการรับน้ำหนักพื้น - สร้างรอยต่อที่ยับตัวได้ (Control Joint) ทุกระยะ 4.8-6 ม. และโดยรอบพื้นที่ - ติดตั้งแบบเฟิร์ม (Firm Installation) ยึดแผ่นสองทาง บนโครงแบบยึดแน่นปูแผ่นแบบสลับแผ่น - อุดรอยต่อระหว่างแผ่นด้วยกาวอีพ็อกซีให้แผ่นเชื่อมติดกัน แต่งรอยต่อให้เรียบ และอุดรอยต่อแผ่นที่รอยต่อซึ่งยับตัวได้ด้วยโฟลียูรีเทนวีวาเฟล็กซ์ - ปูทับด้วยวัสดุตกแต่งพื้น ได้แก่ กระเบื้องเซรามิค พรม กระเบื้องยางชนิดยืดหยุ่น ไม้ลามิเนต โดยไม่ปูวัสดุตกแต่งพื้นข้ามรอยต่อที่ยับตัวได้ - สำหรับงานภายนอก ให้ทำระบบกันซึมที่ผิวหน้าก่อนปูวัสดุปิดทับ



แผ่นรองวัสดุปูพื้น (Sub Floor)

วีวา บอร์ด	การติดตั้ง
8 - 10 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งวีวา บอร์ดแบบสลับแผ่น บนพื้นคอนกรีตเดิมที่เรียบได้ระดับด้วยกาวลาเท็กซ์ หรือกาวโฟลียูรีเทน - ยึดแผ่นด้วยตะปูคอนกรีต ยาว 2 นิ้ว ทุกระยะ 20 x 20 ซม. - ปูแผ่นโฟมกันน้ำ และดูดซับเสียง - ปูทับด้วยไม้จริง ไม้ลามิเนต หรือไม้ตกแต่งพื้นอื่น ๆ โดยปูตั้งฉากกับแผ่น



การรับน้ำหนักพื้น

ความหนาแผ่น (มม.)	ระยะห่างโครงคร่าว (ซม. x ซม.) และการรับน้ำหนัก (กก./ตร.ม.)			
	40 x 40	40 x 120	60 x 60	60 x 120
16	590	340	240	-
20	960	550	410	230
24	1400	790	600	340

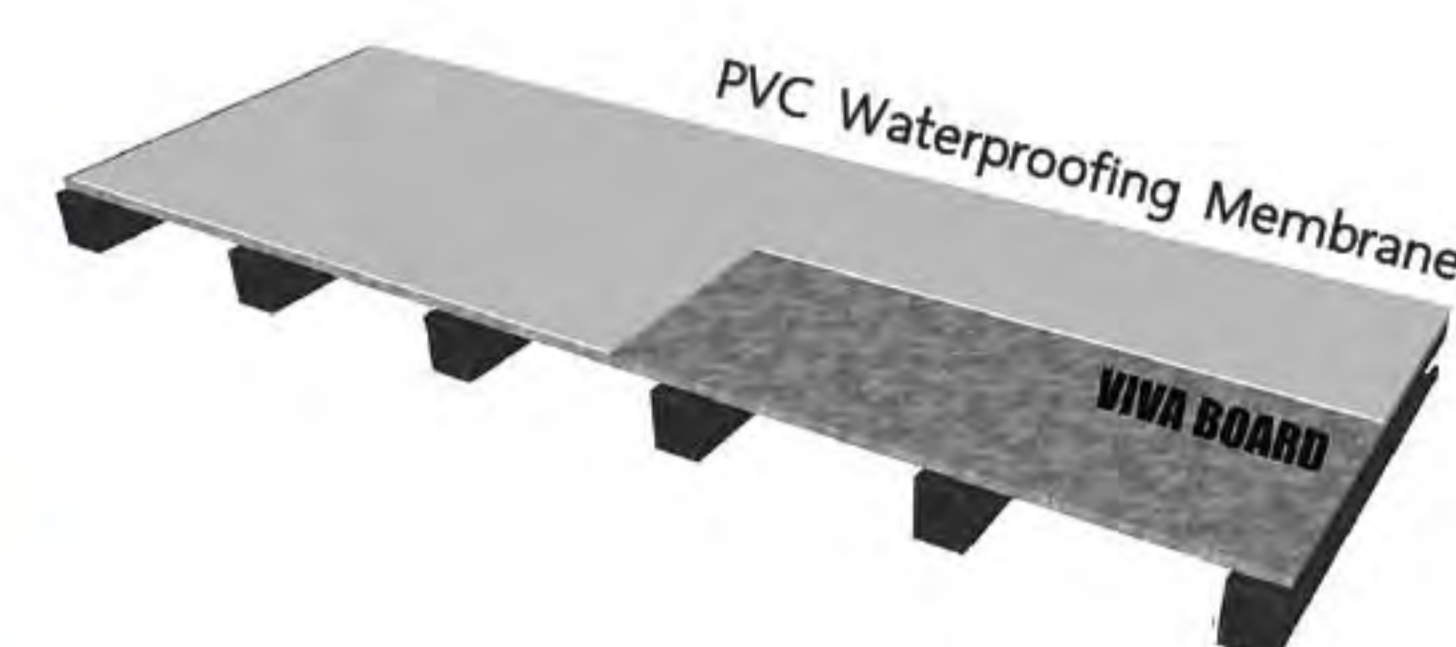
- การรับน้ำหนักพื้น คำนวณจากค่าความต้านแรงดัดต่ำสุดที่ 9 นิวตัน / ตร.มม. และเพื่อค่าความปลอดภัยสูง (Safety Factor) สำหรับการใช้งานอย่างเหมาะสม ตามมาตรฐานการก่อสร้าง
- การรับน้ำหนักตามตาราง เป็นน้ำหนักบรรทุกที่กระจายอย่างสม่ำเสมอ ไม่รวมน้ำหนักที่ลงเป็นจุด แรงกระแทก หรือแรงสั่นสะเทือน
- ขอบแผ่น มีโครงรองรับทั้งสี่ด้าน และปูเต็มแผ่น

Viva Roof & Ceiling

หลังคาเรียบ (Flat Roof)

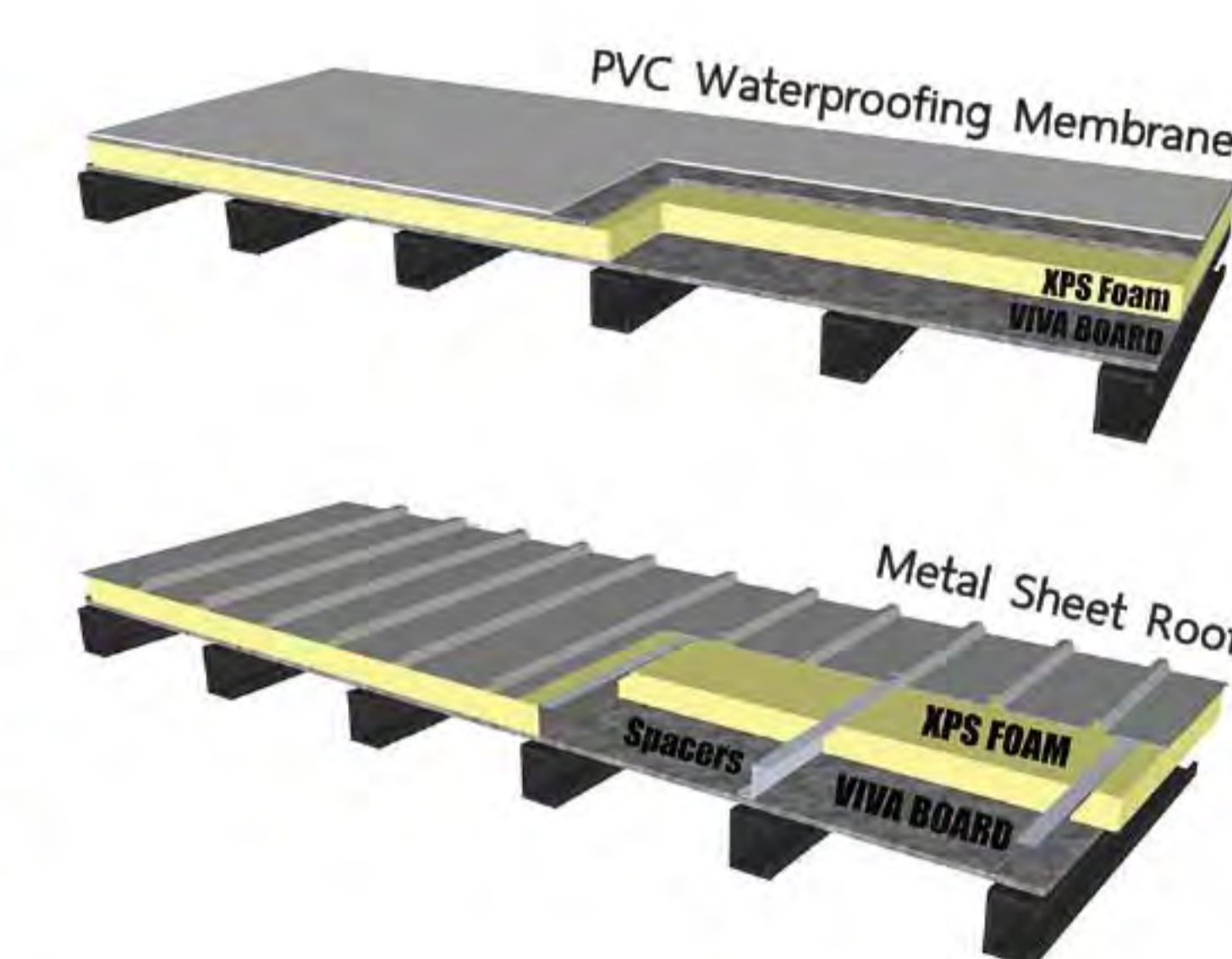
เว้นรอยต่อระหว่างแผ่น และเพื่อระงับรอยร้าวสำหรับรอยต่อแผ่น

วีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
16 - 24 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - โครงคร่าวแปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป - ระยะโครงคร่าว 40 - 60 ซม. - ติดตั้งแบบเฟิร์ม (Firm Installation) บนโครงแบบยึดแน่น - ปิดทับหน้าด้วยแผ่นยางกันซึม PVC Waterproofing Membrane



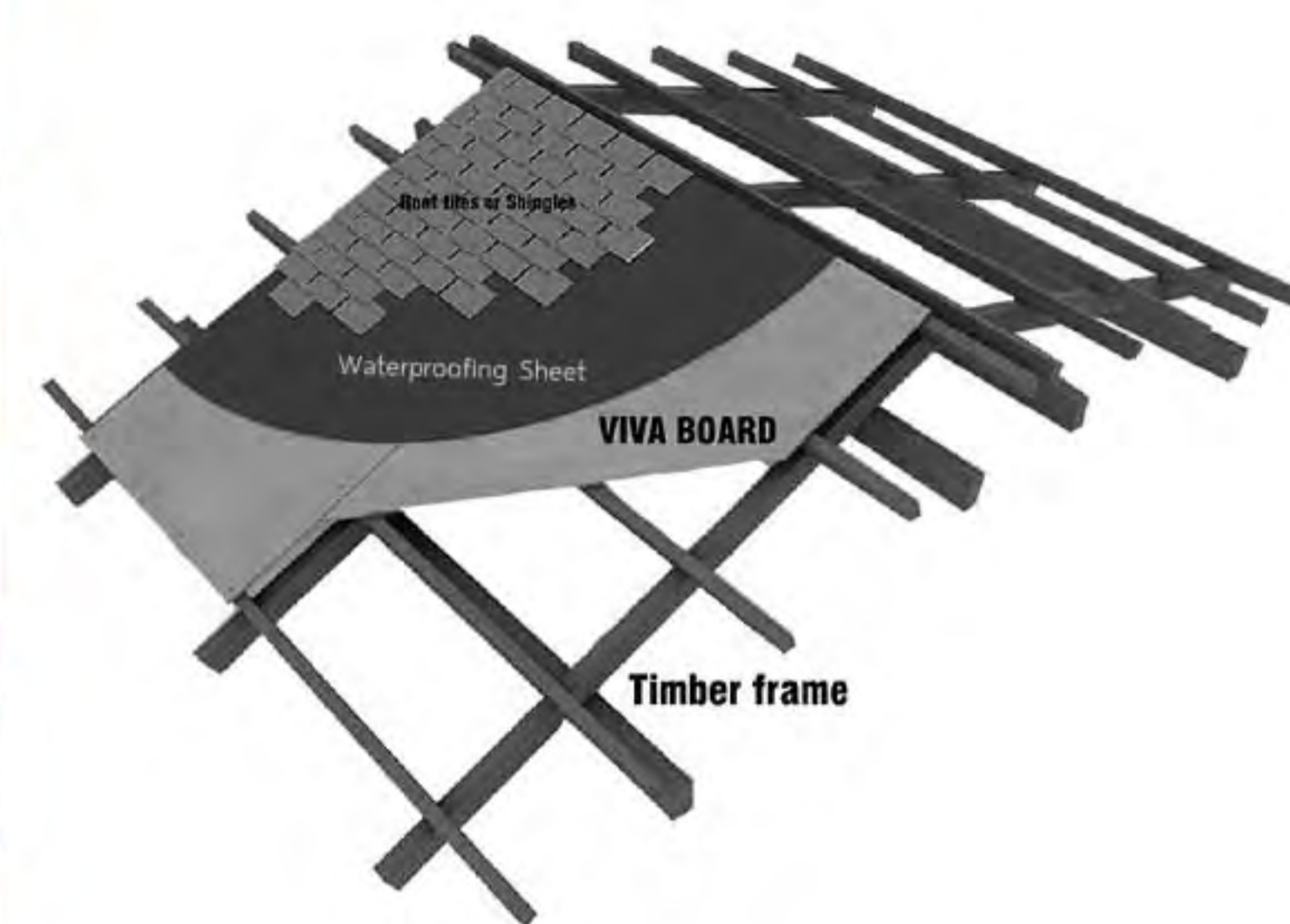
หลังคาป้องกันเสียง ป้องกันความร้อน (Performance Roof)

วีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
10 - 16 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - โครงคร่าวแปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป - ระยะโครงคร่าว 40 - 60 ซม. - ติดตั้งแบบเฟิร์ม (Firm Installation) บนโครงแบบยึดแน่น - ติดฉนวนกันความร้อน และกันเสียง กับบนวีว่า บอร์ด - ปิดทับด้วยแผ่นหลังคา Metal Sheet
หมายเหตุ	- ระบบหลังคา Viva Performance Roof มีหลายระบบ สอบถามข้อมูล และวิธีการติดตั้งของระบบเพิ่มเติมได้จากบริษัท



ฝ้ารองใต้หลังคา (Sub Roof)

วีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
10 - 16 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - โครงคร่าวแปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป - ระยะโครงคร่าว 60 ซม. - ติดตั้งแบบเฟิร์ม (Firm Installation) บนโครงแบบยึดแน่น - ปูทับหน้าด้วยแผ่นยางกันซึม แล้วมุงทับด้วยกระเบื้องหลังคา, แผ่นซิงเกิ้ลรูฟ หรือ วัสดุหลังคาอื่น ๆ



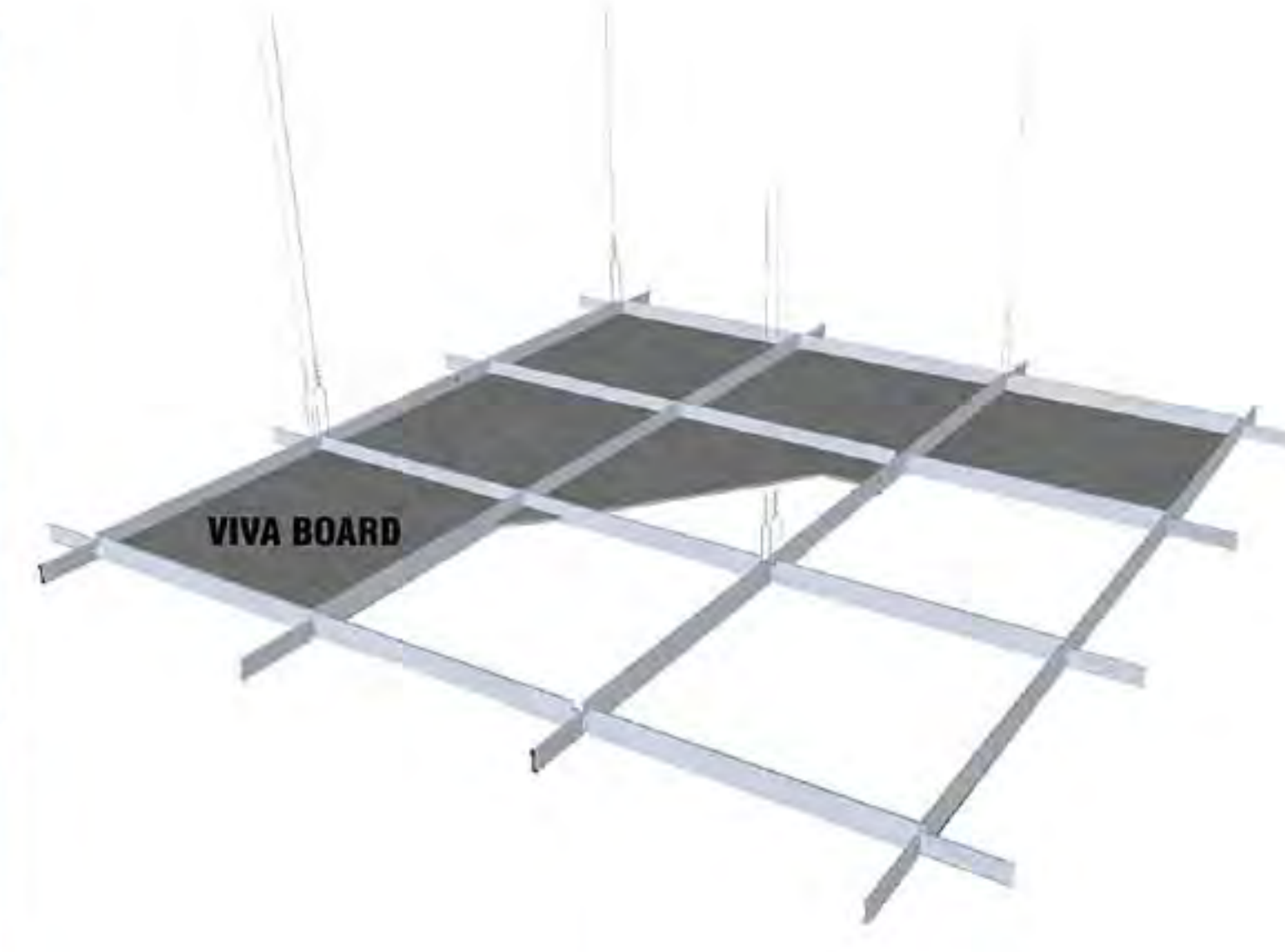
ฝ้ายึดติดโครง (Fixed Ceiling)

วีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
8 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีระบบฝ้าเพดาน หรือ โครงคร่าวไม้ 1 1/2" x 3" - ระยะโครงคร่าว 40 ซม. - ติดตั้งแบบเฟล็กซ์ (Flex Installation) บนโครงขยับตัวได้ - ทาสีรองพื้นปูนเก่า แล้วตามด้วยสีน้ำอะคริลิก



ฝ้าทีบาร์ (T Bar Ceiling)

วีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
8 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีระบบฝ้าเพดาน สำหรับงานทีบาร์ - ติดตั้งแบบเฟล็กซ์ (Flex Installation) บนโครงขยับตัวได้ - ตัดขนาด 60 x 60 ซม. หรือ 60 x 120 ซม. - ทาสีรองพื้นปูนเก่า ทั้งด้านบน และด้านล่าง ก่อนการติดตั้ง - ทาสีน้ำอะคริลิกด้านบน



VIVA FLEX VS FIRM Installation

โครงสร้าง และการติดตั้ง

วีวา บอร์ด สามารถใช้งานได้ทั้งภายในและภายนอก ทนทานต่อสภาวะอากาศต่าง ๆ อย่างไรก็ดี วีวา บอร์ด มีการดูดซึมน้ำและคายความชื้นตามสภาพอากาศและอุณหภูมิ ทำให้ยึดหดตัวตามความยาวและความกว้างได้เล็กน้อย จึงต้องคำนึงถึงธรรมชาติของวีวา บอร์ดในการติดตั้ง เลือกใช้โครงสร้าง วัสดุที่ใช้ประกอบ การประกอบโครงสร้าง ให้เหมาะสมกับพื้นที่และลักษณะการใช้งาน ดังนี้

การติดตั้งแบบเฟล็กซ์ (FLEX Installation)

งานที่มีวัสดุปิดทับวีวา บอร์ด เช่น ผนังบ้าน อาคาร ผนังประดับ งานโชว์ผิว

- เป็นการติดตั้งที่ ให้แผ่นขยับตัวได้ตามการยึดหดตัวของแผ่น โดยติดตั้งวีวา บอร์ดบน โครงสร้างคานละชั้นที่ขยับตัวได้เป็นอิสระต่อกัน
- สำหรับ Easy Wall, Deco Wall, Viva Build และ Viva Clad
- ติดตั้งโครงคร่าวทางเดียว โดยใช้โครงคร่าวสองชั้นที่ติดตั้งเป็นอิสระต่อกันบริเวณรอยต่อระหว่างแผ่น อาจเสริมโครงขวางที่ระยะ 120 ซม. เพื่อเพิ่มความแข็งแรง
- สำหรับ Deco Floor และฝ้าเพดาน
- วางโครงหลักตั้งฉากกับแผ่นที่ระยะ 30 ซม. 40 ซม. หรือ 60 ซม. ตามความแข็งแรงที่ต้องการ ใช้โครงคร่าวสองชั้นที่ติดตั้งเป็นอิสระต่อกันบริเวณรอยต่อระหว่างแผ่น และวางโครงรองเพื่อรับขอบแผ่นด้านยาว

การติดตั้งแบบเฟิร์ม (FIRM Installation)

งานที่มีวัสดุปิดทับวีวา บอร์ด เช่น กระเบื้องเซรามิก ปฐม ลามิเนต

- เป็นการติดตั้งที่ จำกัดการยึดหดตัวของแผ่น เพื่อป้องกันความเสียหายของวัสดุปิดทับ
- สำหรับ Viva Combi Wall, ผนัง และพื้นมีวัสดุปิดทับ
- ตั้งโครงคร่าวเป็นตารางระยะ 30 x 30 ซม., 40 x 40 ซม., 60 x 60 ซม. ตามการรับแรงที่ต้องการ ใช้โครงชั้นเดียวบริเวณรอยต่อแผ่น หรือสองชั้นที่เชื่อมแน่นติดกัน หากโครงคร่าวมีความกว้างไม่พอสำหรับระยะยึดแผ่น สร้างรอยต่อที่ขยับตัวได้ (Control Joint) ซึ่งติดตั้งแบบเฟล็กซ์ทุกระยะ 4.8 - 6 ม. และโดยรอบ

การติดตั้งแผ่น

ยึดแผ่นบนโครงคร่าวหลักเท่านั้น

* ระยะเว้นรอยต่อแผ่น

งานภายใน 3-5 มม. ภายนอก 5-10 มม. ให้เผื่อระยะโครงเพิ่มสำหรับรอยต่อแผ่น

การอุดรอยต่อแผ่น

ด้วยโพลียูรีเทน

การติดตั้งแผ่น

ยึดแผ่นบนโครงคร่าวหลักและโครงคร่าวรองตามระยะที่กำหนด โดยเรียงสลับแผ่น ไม่ให้รอยต่อด้านสั้นของแผ่นตรงกันสำหรับงานพื้น

* ระยะเว้นรอยต่อแผ่น

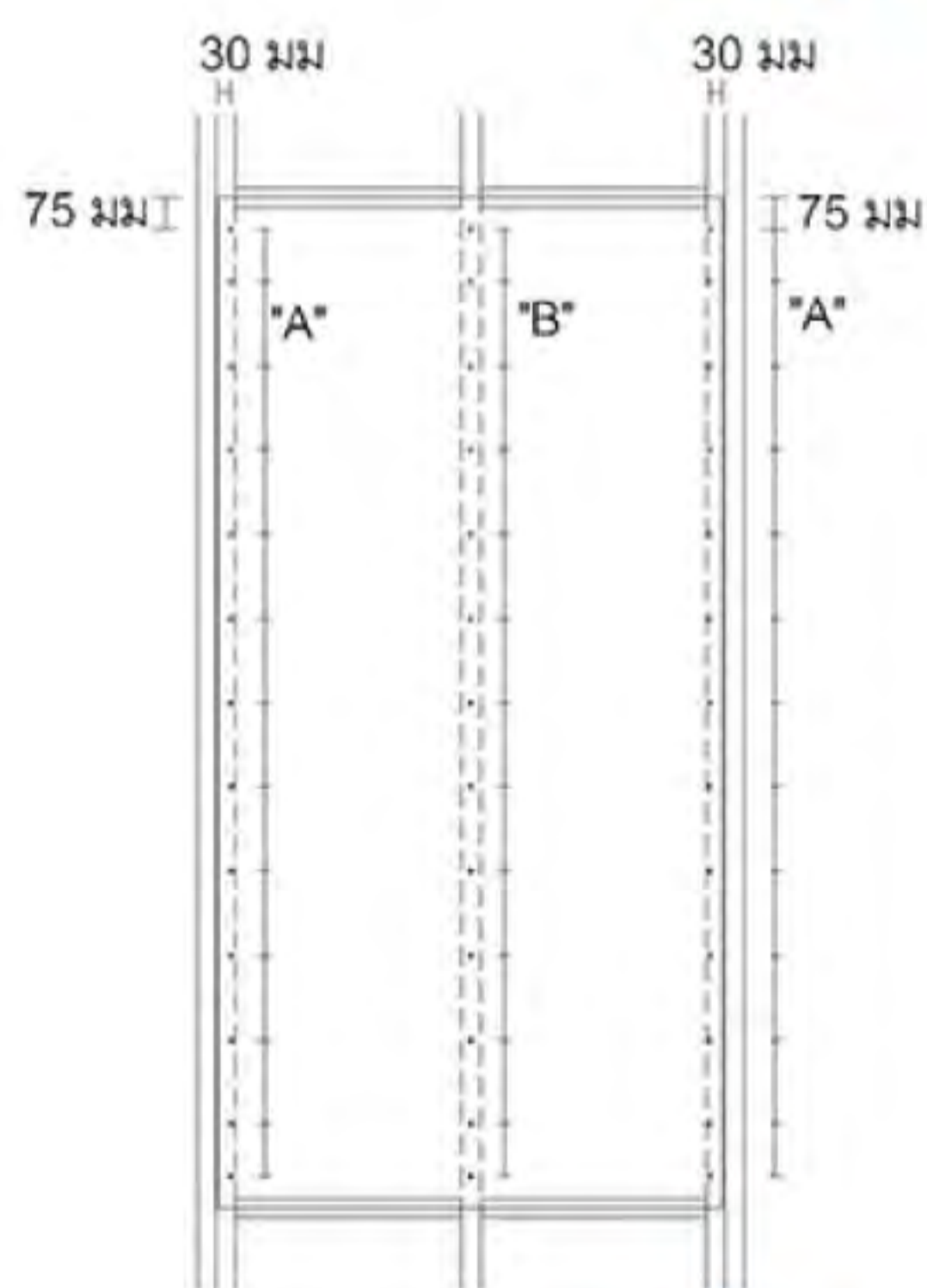
งานภายใน 2-3 มม. ให้เผื่อระยะโครงเพิ่มสำหรับรอยต่อแผ่น

การอุดรอยต่อแผ่น

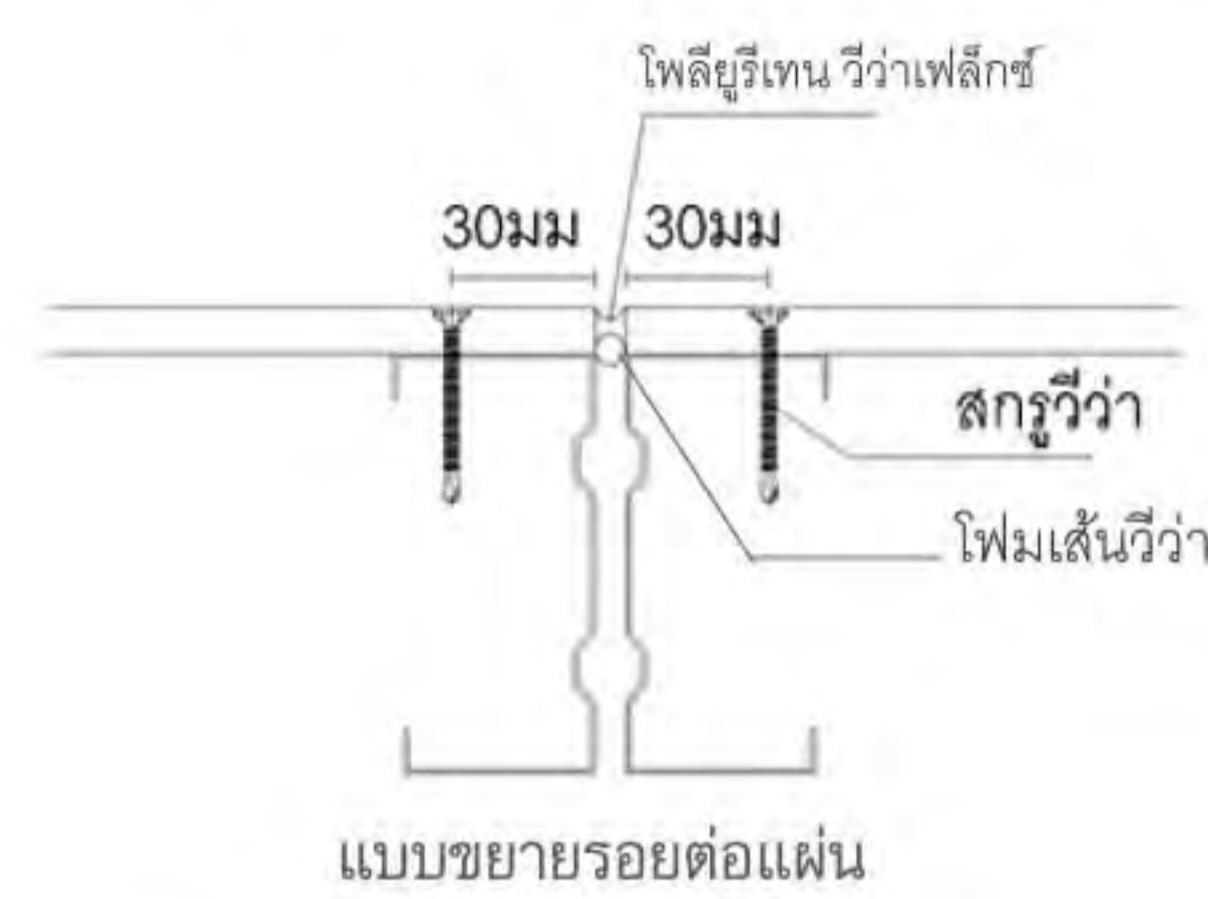
ด้วยอีพ็อกซี

หมายเหตุ : รอยต่อแผ่นบริเวณ Control Joint ให้มีระยะเว้นร่อง 10 มม. ขึ้นไปและอุดร่องที่ Control Joint ด้วยโพลียูรีเทน

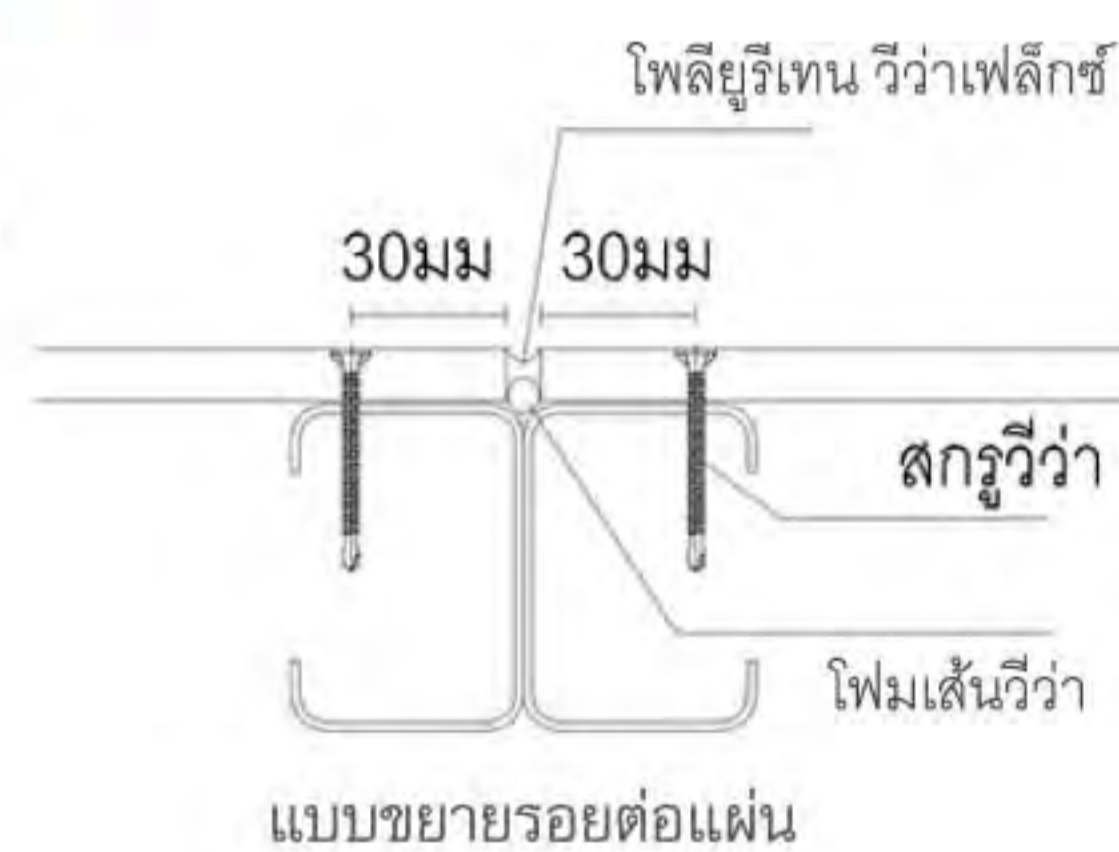
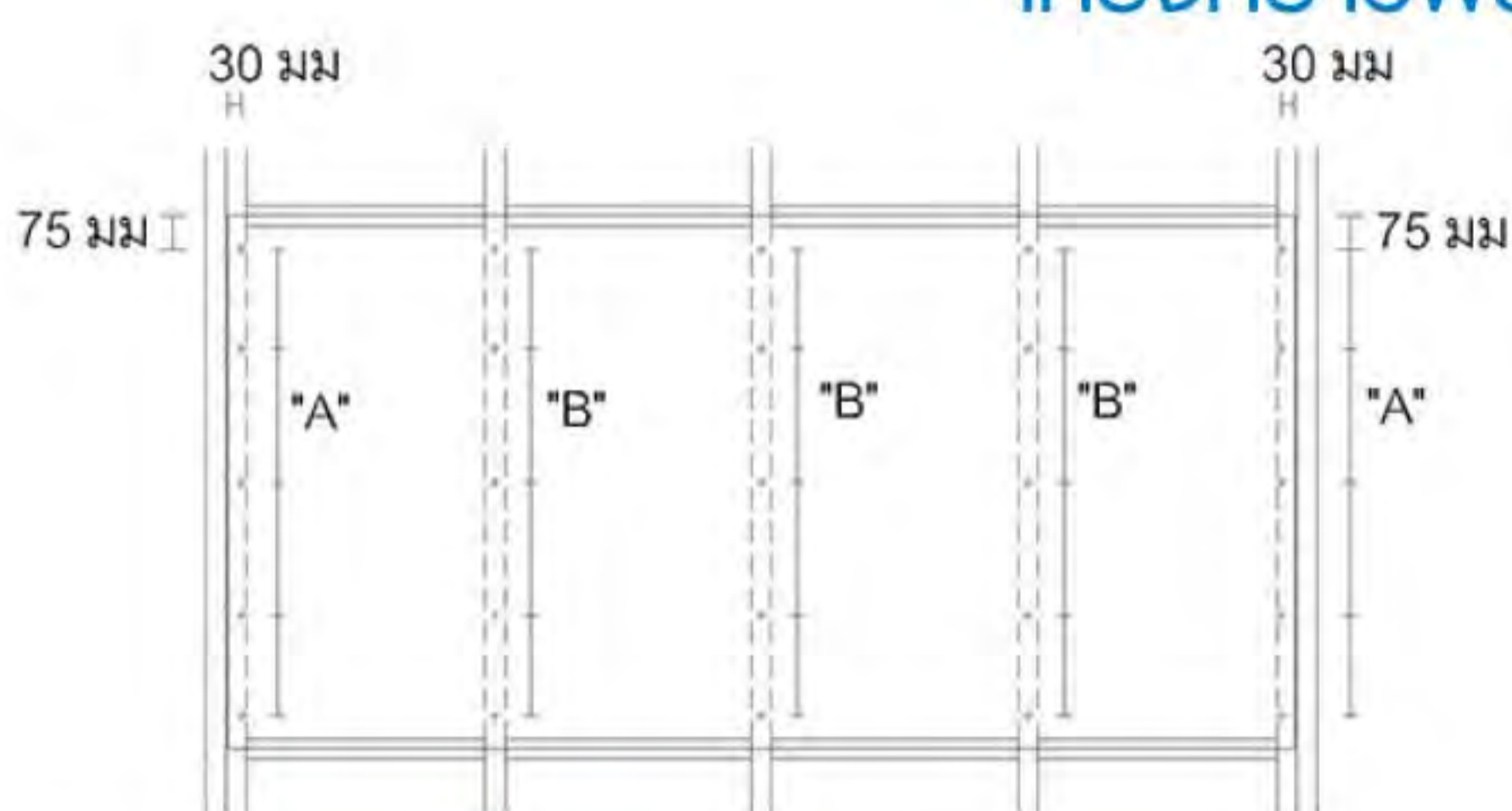
โครงคร่าวผนัง



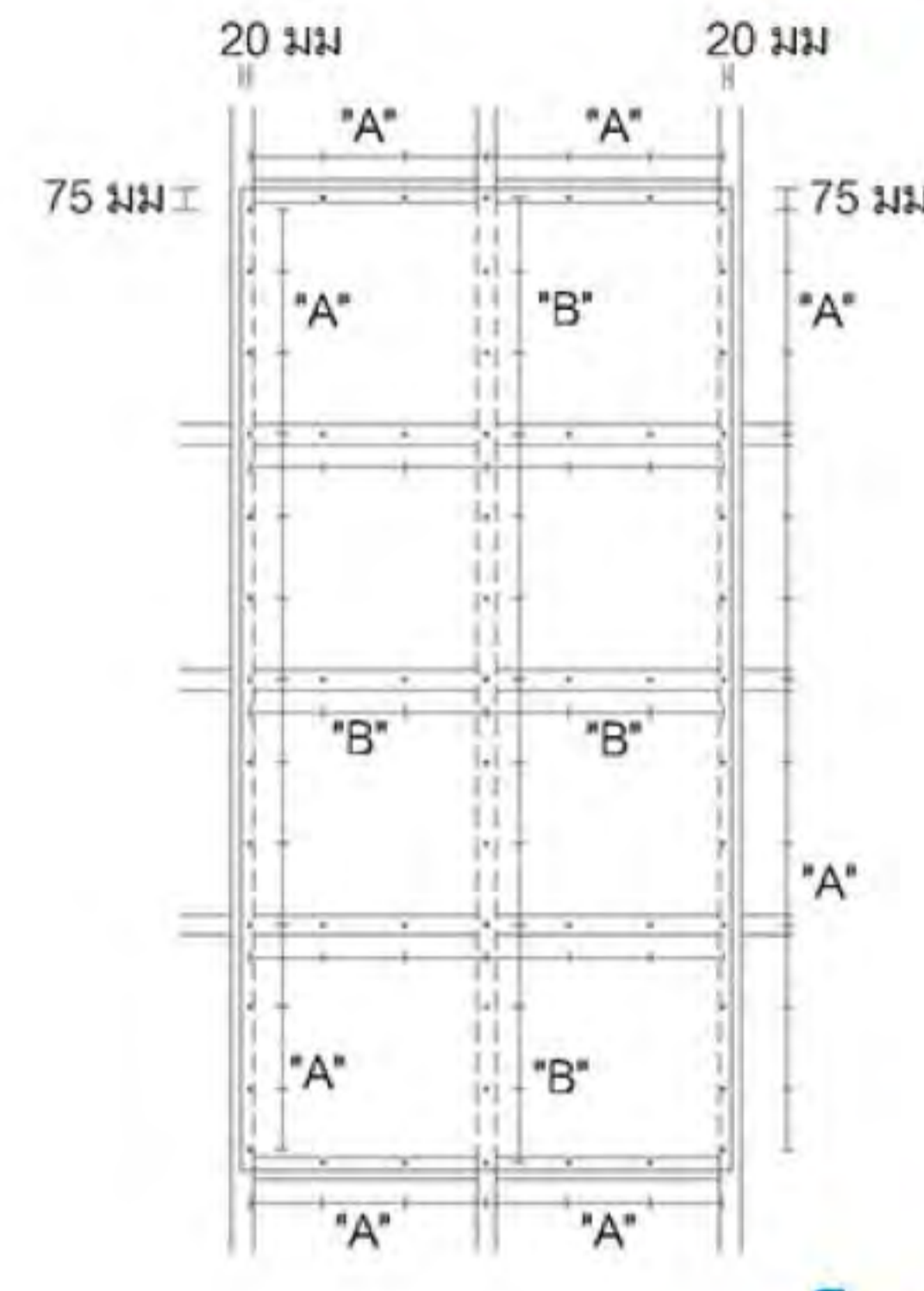
งานที่ไม่มีวัสดุปิดทับ ใช้โครงสองชั้นที่รอยต่อแผ่น



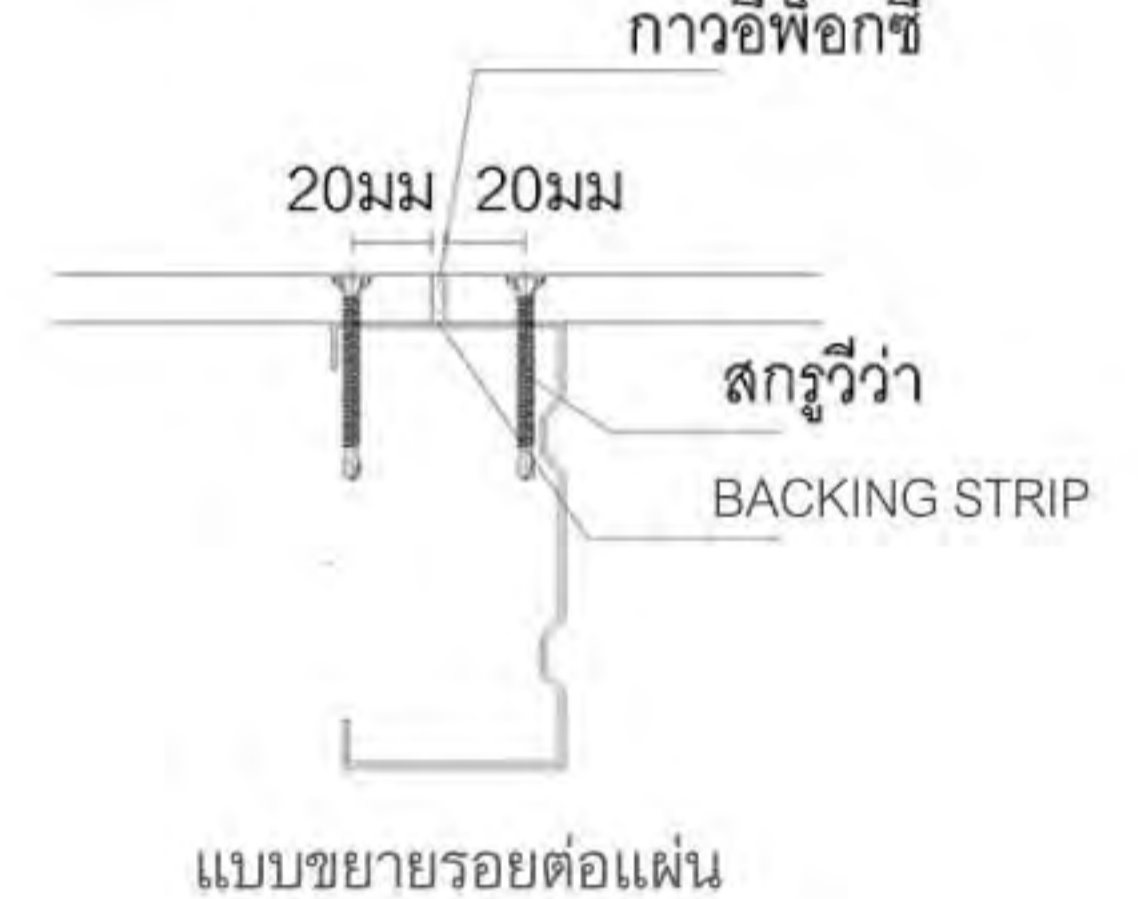
โครงคร่าวพื้น



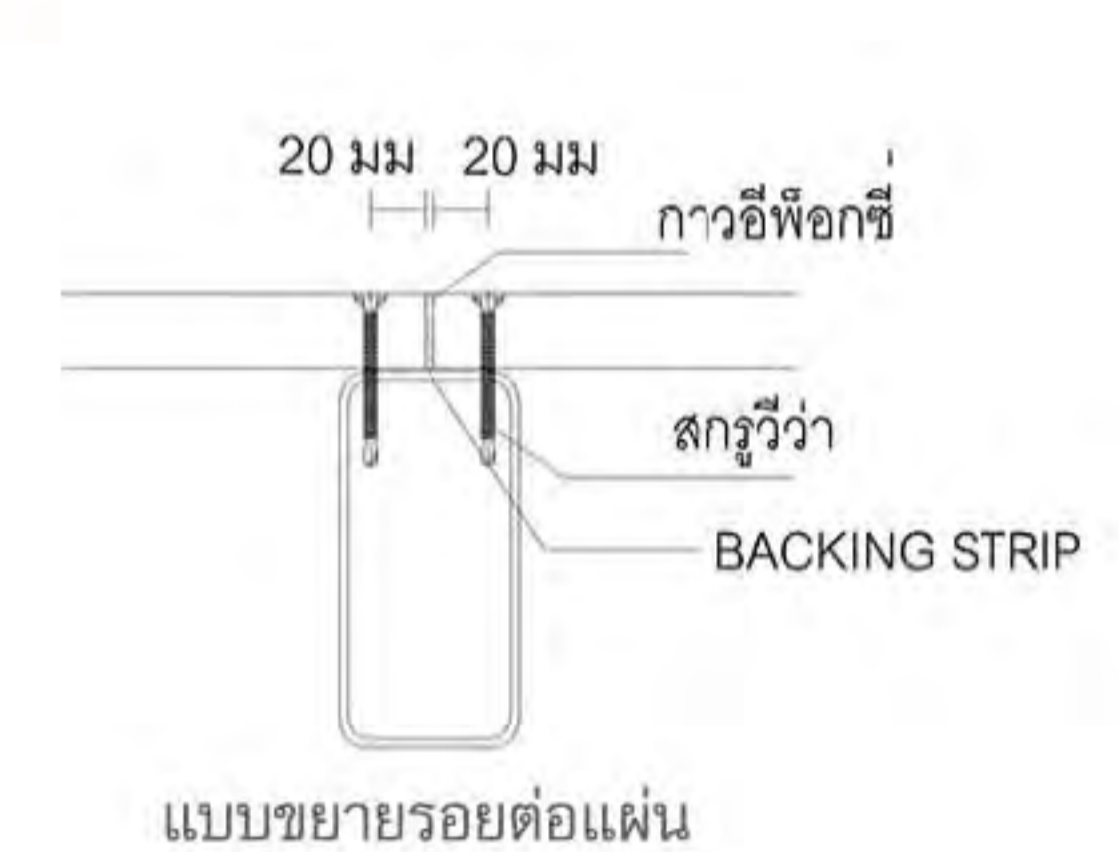
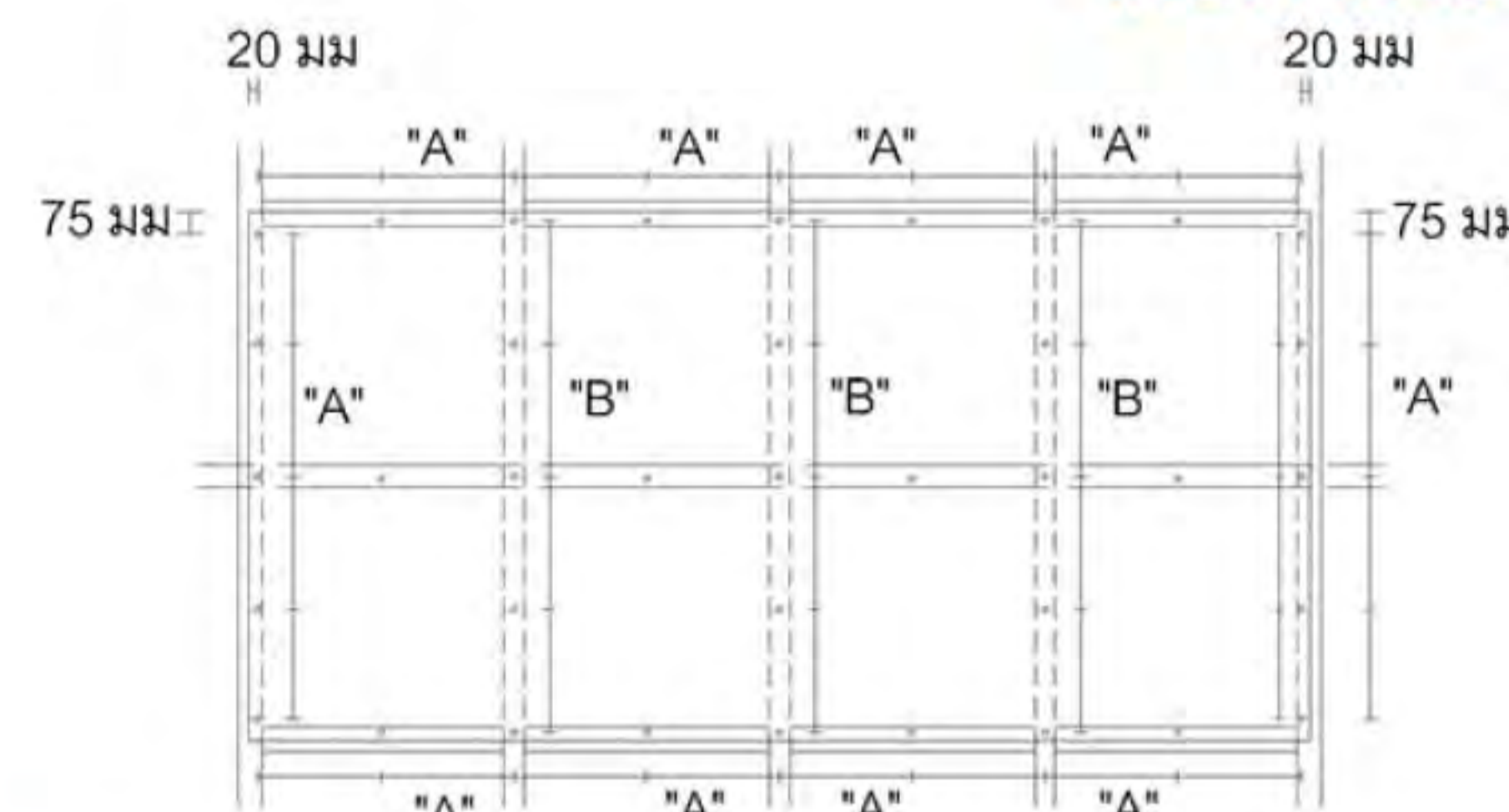
โครงคร่าวผนัง



งานที่มีวัสดุปิดทับ ใช้โครงชั้นเดียวที่รอยต่อแผ่น



โครงคร่าวพื้น

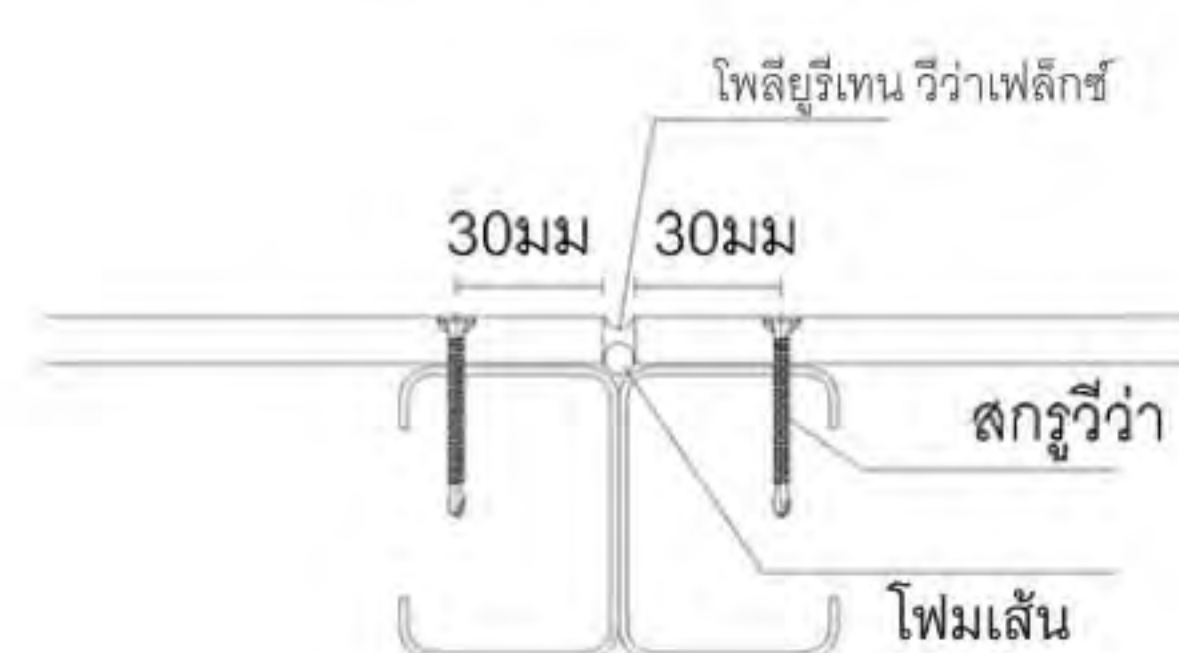


ระยะยึดแผ่น *** ไม่ยึดสกรูชิดมุมแผ่น ให้ยึดห่างจากมุม และขอบแผ่นตามที่กำหนด

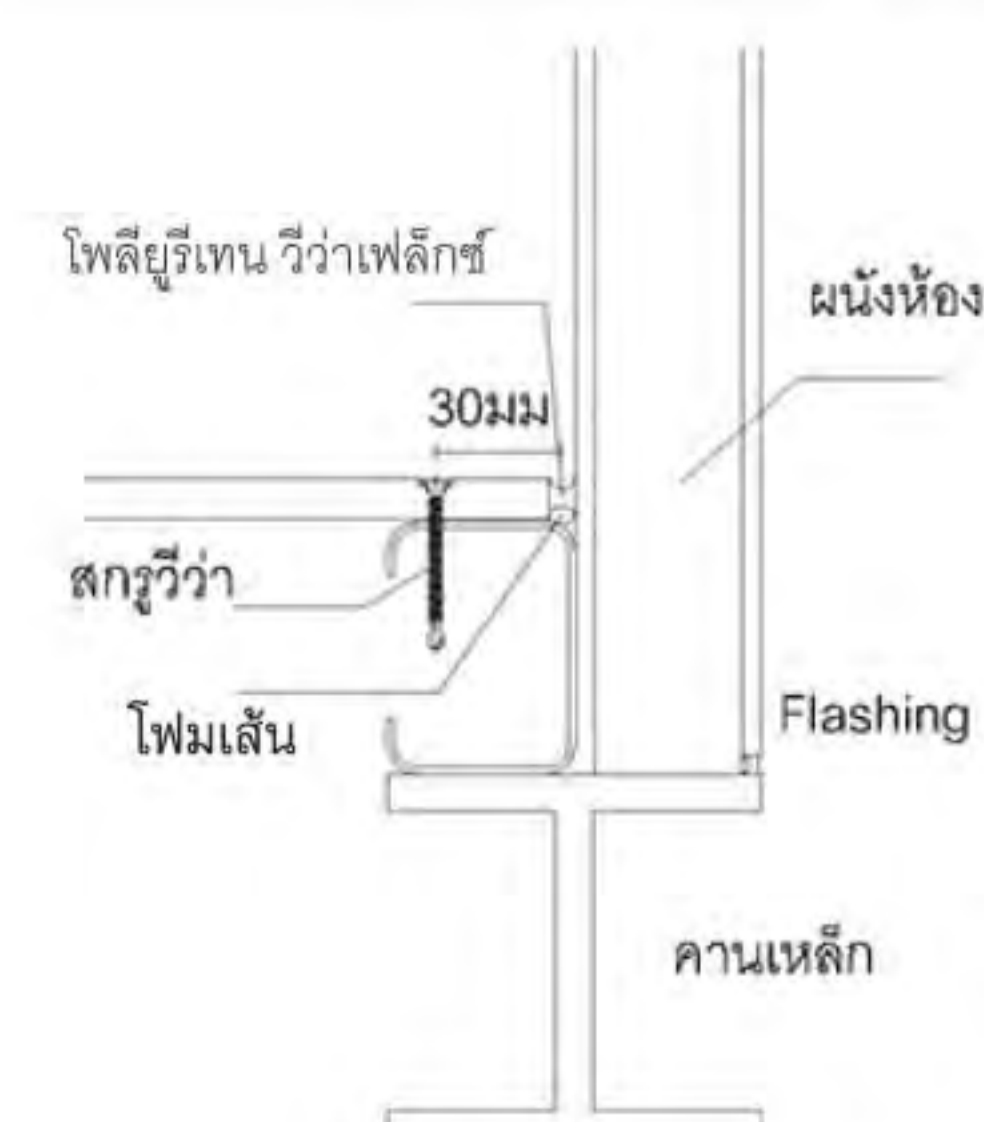
จุดยึดห่างจากขอบแผ่น	จุดยึดห่างจากมุมแผ่น	วีวา บอร์ด	ระยะระหว่างจุดยึดที่ขอบแผ่น (ระยะ A ในรูปแสดงการติดตั้ง)	ระยะระหว่างจุดยึดที่กลางแผ่น (ระยะ B ในรูปแสดงการติดตั้ง)
ติดตั้งบนโครงชั้นเดียวกัน : 20 มม.	75 มม.	8 - 16 มม.	150 - 200 มม.	200 - 300 มม.
ติดตั้งบนโครงสองชั้น : 30 มม.		20 - 24 มม.	200 - 300 มม.	300 - 400 มม.

การติดตั้ง Control Joint สำหรับงานที่มีวัสดุปิดทับ

บริเวณรอยต่อแผ่นที่ขยับตัวได้ ให้เว้นร่อง 10 มม. และยาแนวด้วยโพลียูรีเทน



แบบขยายรอยต่อที่ขยับตัวได้



แบบขยายรอยต่อที่ขยับตัวได้โดยรอบห้อง







การเลือกโครงคร่าวสำหรับการติดตั้งวิวว่า บอร์ด

ชนิดโครงคร่าว	ขนาด	ความหนา	ความยืดหยุ่น	การใช้งาน
โครงไม้	1 1/2" x 3"		สูง	ผนังภายในโชว์ผิว, ผนังภายในทั่วไป, ผนังบ้านพักอาศัย
โครงเหล็กชุบสังกะสี	C75 U76	0.5 - 1 มม.	สูง	ผนังภายในทั่วไป, ผนังบ้านพักอาศัย, ผนังภายในระบบคอมมิ วอลล์
เหล็กแปหลังคา (Top Hat)	65 x 30 มม.	0.70 - 1 มม.	สูง	ผนังประดับ, ผนังภายนอกโชว์ผิว
เหล็กไลท์เกจตัว C	75 x 45 x 15 มม.	1.6 มม.	ต่ำ	ผนังภายในมีวัสดุปิดทับ, ผนังเปียก, ผนังอาคารสาธารณะ
	100-150 x 50 x 20 มม.	2.3 - 3.2 มม.	ต่ำมาก	
โครงเหล็กกล่อง	100-150 x 50 มม.	2.3 - 3.2 มม.	ไม่ยืดหยุ่น	ผนังเปียก, ผนังมีวัสดุปิดทับ

Working with VIVA BOARD

การทำงานกับ วิวว่า บอร์ด

การแปรรูปและการติดตั้ง

การตัด	ตัดด้วยเลื่อยวงเดือนที่มีแรง 1800 วัตต์ หรือ 5800 รอบ/นาที ขึ้นไป โดยใช้ใบเลื่อยขนาด 7 นิ้ว หรือ 185 มม. และมี 40-60 ฟัน สามารถใช้เลื่อยจิ๊กซอว์ตัดแต่งได้ หรือใช้เลื่อยมือกับงานปริมาณน้อย ไม่แนะนำให้ใช้หินเจียร หรือใบตัดคอนกรีต	   
การเจาะ	แนะนำให้ใช้ดอกสว่านโฮสปิด	
การกัดขึ้นรูป	สามารถกัดขอบแผ่นเป็นบังใบ เซาะร่อง ปาดขอบได้ด้วยเครื่องกัดทั่วไป โดยใช้หัวกัดเคลือบทั้งสแตนคาร์ไบด์ รูปที่กัดได้ขึ้นอยู่กับความหนาของแผ่น	
การขัด	ขัดผิวแผ่นด้วยกระดาษทรายละเอียด	
การยึดแผ่นด้วยสกรู	ใช้สกรูวิวว่าที่เจาะยึดและฝังหัวสกรูในชั้นตอนเดียว หรือใช้สกรูทั่วไป โดยเจาะรูนำขนาดใหญ่กว่าสกรูเพื่อให้แผ่นขยับตัวได้และป้องกันแผ่นแตก	
การปิดหัวสกรู	ปิดหัวสกรูด้วยวิวว่า อีพ็อกซี, อะคริลิกฟิลเลอร์หรือ อีพ็อกซี พัตตี หากต้องการปิดหัวสกรูให้กลมกลืนกับแผ่น ให้ใช้กาวผสมปูนซีเมนต์และสี จนได้สีที่ใกล้เคียง	
การยึดแผ่นด้วยตะปูช่องเปิด	วิวว่า บอร์ดความหนาไม่เกิน 10 มม. สามารถตอกตะปูได้เลยโดยไม่ต้องเจาะนำ หากใช้ตะปูลมควรยึดให้ถี่ขึ้นกว่าระยะยึดปกติ บริเวณช่องเปิดขนาดใหญ่ เช่น ประตู หน้าต่าง ให้ติดตั้งโครงคร่าวรอบช่องเปิด	
Flashing	ในการติดตั้งภายนอกให้ติดตั้ง Flashing บริเวณช่องเปิดต่างๆ และมุมด้านบน เพื่อป้องกันน้ำรั่ว	

การทาสี และเคลือบสี

การใช้งาน	ระบบสี	การเคลือบสี ใช้งานโชว์ผิว
ผนังภายใน	สีน้ำอะคริลิกสำหรับงานภายใน สีรองพื้นปูนเก่า	วิวว่า เคลียร์การ์ด แล็กเกอร์สเปรย์ โพลียูรีเทนใส
ผนังภายนอก	สีน้ำอะคริลิกสำหรับงานภายนอก สีรองพื้นปูนเก่า	วิวว่า เคลียร์การ์ด โพลียูรีเทนใส
พื้นภายใน	ระบบสีอีพ็อกซี ระบบสีโพลียูรีเทน ระบบสีทาไม้	วิวว่า เคลียร์การ์ด อีพ็อกซีใส โพลียูรีเทนใส
พื้นภายนอก	ไม่แนะนำให้ใช้งานพื้นภายนอกทาสี และโชว์ผิว	

ข้อแนะนำในการทาสีและเคลือบสี

- ผิวของแผ่น ต้องสะอาดและแห้ง ก่อนการทาสี หรือเคลือบผิว
- ให้ลองรองพื้นก่อนทาสี หรือเคลือบสี เพื่อเพิ่มการยึดเกาะของชั้นเคลือบได้ดียิ่งขึ้น
- หากสภาพอากาศด้านหน้า และด้านหลังแผ่น แตกต่างกันมาก เช่น ฟ้าที่บาร์ ผนังประดับ ติดแผ่นด้านเดียว แนะนำให้ทาสี หรือทารองพื้นด้านหลังแผ่น เพื่อป้องกันแผ่นโก่ง หรือเสียหาย
- ในบริเวณที่มีความชื้นสูง ให้ทำระบบกันซึม และป้องกันความชื้น ก่อนทาสีหรือ เคลือบผิว
- ควรทำตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตระบบสีที่ใช้
- ควรใช้สี และรองพื้นยี่ห้อเดียวกัน
- ไม่แนะนำให้ใช้น้ำมัน และการใช้งานพื้นภายนอกโชว์ผิว

การเก็บกองและการเคลื่อนย้าย

- เก็บวิวว่า บอร์ดในที่แห้ง มีหลังคาคลุม บนพื้นเรียบ และได้ระดับ
- เก็บวิวว่า บอร์ดในหีบห่อเดิมที่ส่งจากโรงงาน หากแกะออกจากหีบห่อ ให้เรียงซ้อนไม่เกินชั้นละ 75 ซม. และมีพลาสติกคลุมกันน้ำและความชื้น
- ให้มีหมอนรองอย่างน้อย 5 ชั้น แต่ละชั้นวางห่างกันไม่เกิน 60 ซม. และไม่วางวิวว่า บอร์ดกองซ้อนกันเกิน 4 ชั้น
- ยกวิวว่า บอร์ด ออกจากกองทางด้านข้าง และเคลื่อนย้ายแผ่นในแนวตั้งเสมอ ห้ามยกแผ่นจากด้านปลายสองข้าง เพราะอาจทำให้แผ่นเสียหาย
- หากกองแผ่น เปียกน้ำหรือฝน ให้ตากให้แห้งที่ละแผ่น เพื่อให้แผ่นแห้งอย่างทั่วถึง
- บริหารการจัดเก็บและขนย้ายสินค้าแบบเข้าก่อน ออกก่อน (First in - First out)
- ก่อนการติดตั้ง ควรให้แผ่นปรับสภาพให้เข้ากับสภาวะอากาศ และความชื้นของพื้นที่ติดตั้งโดยใช้เวลา 24 - 48 ชั่วโมง
- บรรทุกวิวว่า บอร์ด บนรถขนส่ง โดยวางนอน และมีวัสดุคลุมทับกันน้ำหนาแน่นเพียงพอ



วิธีการเก็บกอง



เลื่อนด้านข้าง
ที่ละแผ่น



ยกด้านข้าง
ในแนวตั้ง



ห้ามยก
ปลายแผ่น

ซีเมนต์บอร์ด "วีว่า บอร์ด"

เชื้อวัสดุตามมาตรฐาน มอก.878-2537 คือ แป้นชั้นไม้อัดซีเมนต์ความหนาแน่นสูง

ข้อมูลจำเพาะ	หน่วย	มาตรฐาน มอก. 878-2537	วีว่า บอร์ด (ค่าเฉลี่ยจากการทดสอบ)
ความหนาแน่น	กก./ม. ³	1100 - 1300	1300
ปริมาณความชื้นในแผ่น	%	9 - 15	9 - 15
ความต้านแรงดัด	นิวตัน/มม. ²	≥ 9	12
มอดุลัสยืดหยุ่น	นิวตัน/มม. ²	≥ 3000	5000
ความต้านแรงดัดตั้งฉากกับผิวหน้า	นิวตัน/มม. ²	≥ 0.50	0.70
ค่าการนำความร้อน (ค่า K)	W/m ² °C	≤ 0.25	0.10
การขยายตัวเมื่อแช่น้ำ 24 ชั่วโมง (ตามความหนา)	%	≤ 2	1
ข้อมูลอื่นๆ	วีว่า บอร์ด (ค่าเฉลี่ยจากการทดสอบ)		
ความเป็นด่างของผิวหน้า	pH	12	
การขยายตัวเมื่อแช่น้ำ 24 ชั่วโมง (ตามความยาว)	%	0.12	
การดูดซึมน้ำเมื่อแช่น้ำ 24 ชั่วโมง	%	12	

การป้องกันไฟ

- เนื่องจากวีว่า บอร์ด มีส่วนผสมของซีเมนต์ในอัตราสูง จึงมีคุณสมบัติทนไฟ และวีว่า บอร์ดได้ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานอังกฤษ BS 476 หัวข้อ 6 และ 7 จัดอยู่ในกลุ่มวัสดุประเภท O (Virtually Non-combustible) เป็นวัสดุทนไฟไม่เป็นเชื้อเพลิง
- ระบบผนังกันไฟที่สร้างจาก วีว่า บอร์ด ผ่านการทดสอบหัวข้อ 22 สำหรับผนังทนไฟ 1, 2 และ 4 ชั่วโมง

เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน (มม.)	
เส้นทแยงมุม	± 4.0
ความกว้าง/ความยาว	± 2.0
ความหนา 8-12 มม.	± 1.0
ความหนา 16-20 มม.	± 1.5
ความหนา 24 มม.	± 2.0


การป้องกันเสียง

- เนื่องจากวีว่า บอร์ด มีความหนาแน่นสูง จึงมีประสิทธิภาพในการลดเสียงที่แทรกมาในอากาศโดยมีดัชนีการลดเสียงดังตาราง
- ระบบผนังป้องกันเสียงวีว่า บอร์ด ผ่านการทดสอบ ดัชนีการลดเสียง ที่ STC 41, 50, และ 55

ความหนาแผ่น (มม.)	ดัชนีการลดเสียง (STC)
8	28
10	29
12	30
16	31
20	32

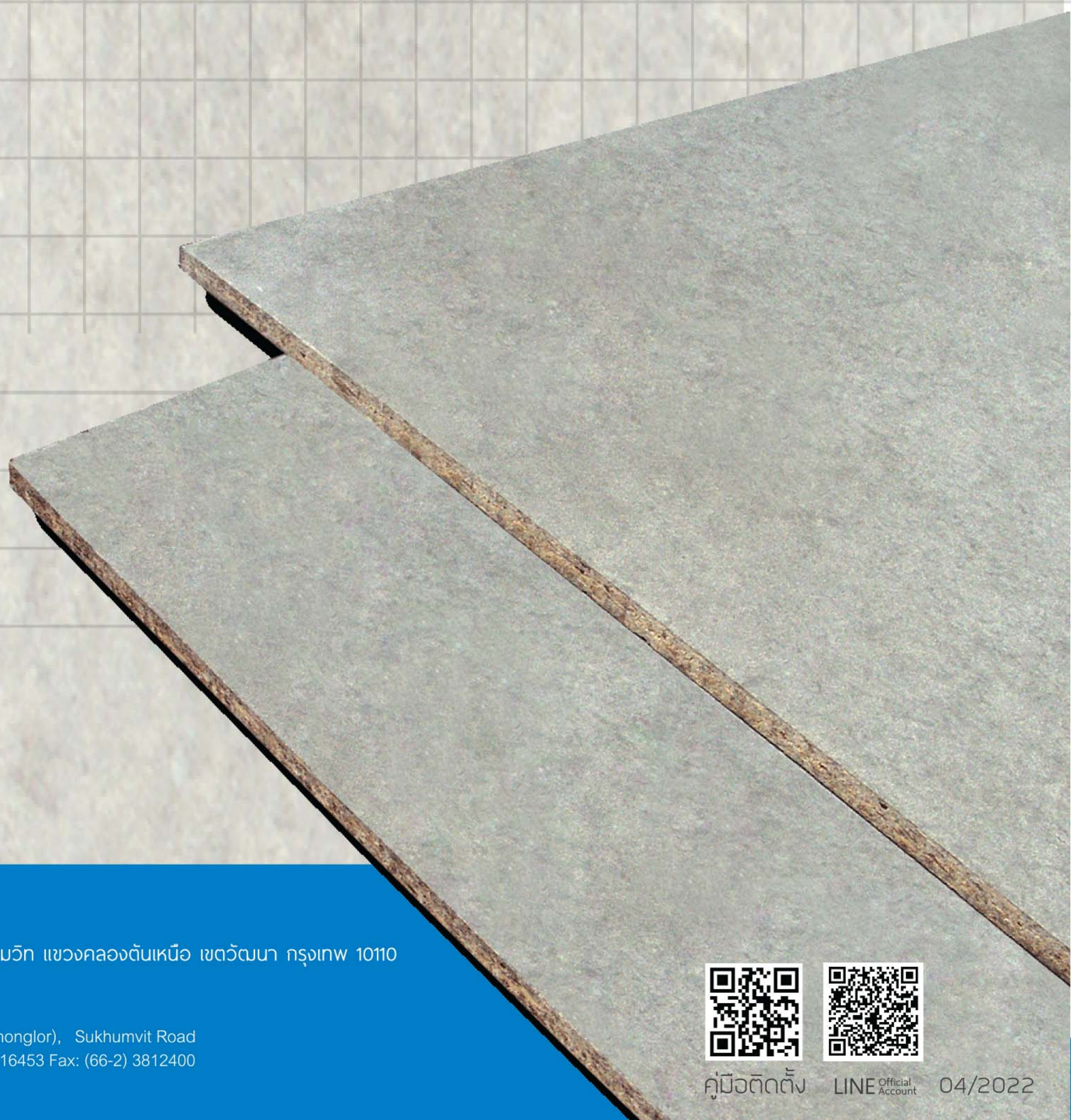
สอบถามรายละเอียดระบบผนังป้องกันไฟและระบบผนังป้องกันเสียงได้จากผู้ผลิต

คุณสมบัติอันโดดเด่นของวีว่า บอร์ด

 แข็งทนทาน	 คงทนทุกสภาวะอากาศ	 ป้องกันไฟ	 ปลอดภัยจากแมลงศัตรูไม้	 ดูดซึมน้ำต่ำ	 ไม่บวมแยกชั้น
 ป้องกันความร้อน	 ป้องกันเสียงรบกวน	 ทำงานง่าย ติดตั้งรวดเร็ว	 ประหยัด	 ปราศจากสารใยหิน	 เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

VIVA BOARD

THE ORIGINAL CEMENT BOARD



บริษัท วิบูลย์วัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด

1000/17 อาคารลิเบอร์ตีพลาซ่า ชั้นที่ 14 ซอยสุขุมวิท 55 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

VIVA INDUSTRIES CO., LTD.

1000/17 Liberty Plaza Building, Floor No. 14, Soi Sukhumvit 55 (Thonglor), Sukhumvit Road
Klongtonnua, Vadhana, Bangkok 10110, Thailand Phone: (66-2) 3816453 Fax: (66-2) 3812400
Website: www.viva.co.th E-mail: vivaboard@viva.co.th



คู่มือติดตั้ง

LINE Official Account

04/2022