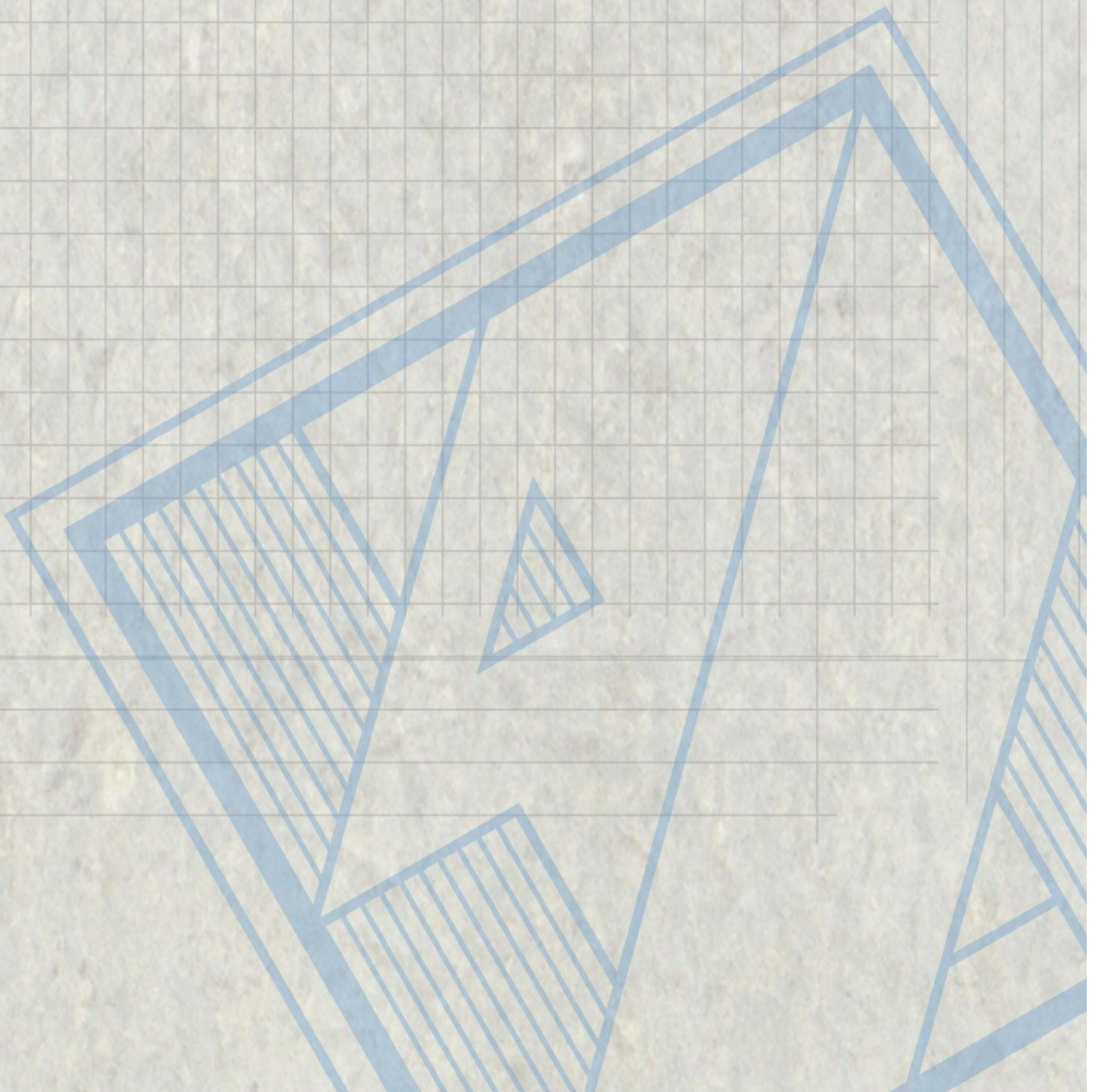




# VIVA BOARD

THE ORIGINAL WOOD CEMENT BOARD



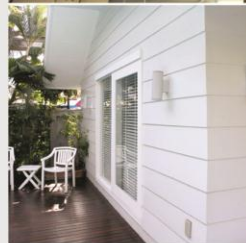
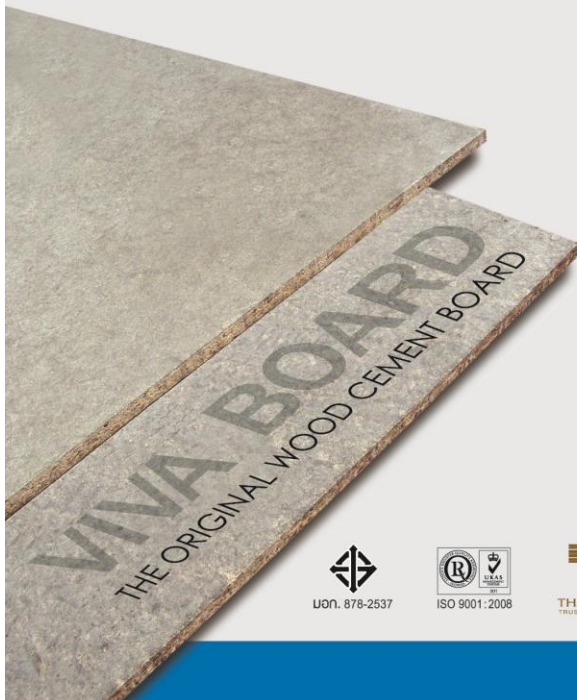
# GO GREEN with VIVA BOARD

ห่วงใย และดูแลสิ่งแวดล้อมไปกับ **วีว่า บอร์ด**  
ผลิตภัณฑ์หลากหลายตามมาตรฐาน  
**Green Label** สิงคโปร์, **Green Label** ประเทศไทย  
และ **Green Building Material** ไต้หวัน

วีว่า บอร์ด เป็นวัสดุประเภทบอร์ดใช้งานภายนอก แร่นด์แรกที  
ปราศจากใยหิน (Asbestos Free) นอกจากนี้ ยังปราศจากส่วนผสมอื่นๆ  
ที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เช่น คริสตัลไลน์ ซิลิกา, ยูเรียฟอร์มัลดีไฮน์  
โดยเทคโนโลยีการผลิต และการใช้วัตถุดิบที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

วีว่า บอร์ด ผลิตภายใต้ระบบคุณภาพ ISO 9001:2008 ผ่านการรับรอง  
มาตรฐานยุโรป EN 13986:2004 (CE MARK) มอก.878-2537 และ  
มุ่งสู่ ISO 14001 จึงเป็นทางเลือกสำหรับงานก่อสร้าง และงานตกแต่ง  
ได้อย่างมั่นใจในรูปแบบการใช้งานที่หลากหลาย

เลือก **วีว่า บอร์ด**...เราแถมคุณค่า และความไว้วางใจ



# 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



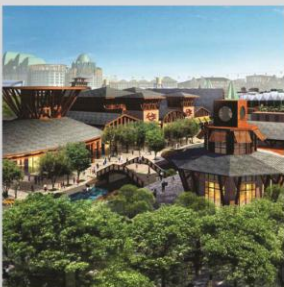
Ruby hall, Myanmar



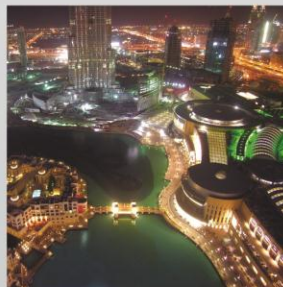
Naypyidaw Airport, Myanmar



Marina Bay Sand, Singapore



Resort World Sentosa, Singapore



Dubai Mall, Dubai



Changi Airport, Singapore



Dubai Festival City, Dubai



วีว่า บอร์ด  
ความลงตัวของไม้และซีเมนต์

# VIVA BOARD

## ต้นแบบวัสดุซีเมนต์บอร์ดคุณภาพรายแรกของไทย

วีวา บอร์ด คือ วัสดุซีเมนต์บอร์ด หรือ Cement Bonded Particle Board ผลิตโดยการนำไม้ปูลูกโตเร็วมาสกัดย่อยเป็นชิ้นเล็กละเอียด ผสมกับซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ให้เป็นเนื้อเดียวกัน แล้วจึงนำมาขึ้นรูปด้วยการม้วนพิเศษ ให้ส่วนผสมละเอียดอยู่บนผิวหน้า จึงเรียบเนียนละเอียด สวยงามเป็นเอกลักษณ์ ส่วนผสมภายในจะอยู่กลางแผ่นและประสานกันให้ความแข็งแรง การขึ้นรูปแบบต่อเนื่องขั้นตอนเดียว ทำให้ วีวา บอร์ด เป็นวัสดุเนื้อเดียวกันทั้งแผ่นปราศจากความเสี่ยงจากการแยกชั้น ส่วนผสมนี้จะถูกนำไปอัดด้วยแรงกดสูงจนได้ความหนาที่ต้องการ ทำให้ซีเมนต์ห่อหุ้มและแทรกตัวในไม้และประสานเป็นเนื้อเดียวกัน จึงมีความคงทนและไม่ผุกร่อนหลังจากนำมาบ่มและอบไล่ความชื้น วีวา 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 / 18 / 28 / 30					
ขนาด (มม.)	1220 x 2440 / 1200 x 2650 / 1200 x 3000					



### การใช้งานวีวา บอร์ด ความหนาต่างๆ

ลักษณะการใช้งาน/ความหนา "วีวา บอร์ด" (มม.)	8	10	12	16	20	24
ผนังประดับภายนอกอาคาร (Viva Clad)						
ผนังบ้านพักอาศัย (Viva Build)						
ผนังอาคารสาธารณะ (Viva Build)						
ผนังภายในทั่วไป (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

บุไหนก็ง่ายด้วย วีว่า โซลูชั่น

## ไม้รั้ววีว่า (Viva Fence)



### การติดตั้ง

รุ่น	ความหนา (มม.)	ความกว้าง (มม.)	ความยาว (มม.)
ผิวเรียบ	16	100, 150	1500
ลายไม้		100, 150	1000, 1200, 1500

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

## ไม้พื้นวีว่า (Viva Plank)



### การติดตั้ง

รุ่น	ความหนา (มม.)	ความกว้าง (มม.)	ความยาว (มม.)
ผิวเรียบ	30	200	2400, 3000
ลายไม้		200, 300	2400, 3000

- ตงหลัก เหล็ก C ระยะไม่เกิน 30 ซม. ใช้ตงหลัก 2 ชั้น บริเวณรอยต่อไม้พื้น
- ยึดสกรูห่างจากขอบแผ่น 50 มม. เว้นร่องระหว่างแผ่น 3-5 มม. ตกแต่งผิว ด้วยสีทาไม้ โดยทาสีรองพื้นปูนเก่าที่ขอบแผ่นโดยรอบและด้านหลังแผ่นก่อนติดตั้ง

## ไม้บังตาวีว่า (Viva Sunshade)



### การติดตั้ง

รุ่น	ความหนา (มม.)	ความกว้าง (มม.)	ความยาว (มม.)
ผิวเรียบ	24	75, 100	2400, 3000

- หากหันด้านหน้าของแผ่นออก ใช้โครงเหล็ก C หรือโครงไม้ 1 1/2"x 3" ระยะห่างโครงคร่าวแนวตั้ง 60 ซม. ใช้โครงสองชั้น บริเวณรอยต่อแผ่น ยึดสกรูห่างจากขอบแผ่น 50 มม. ทาสีน้ำครีคลดทั้งด้านหน้าและด้านหลัง โดยทาสีรองพื้นปูนเก่าก่อน
- หากหันด้านหลังของแผ่นออก ใช้โครงเหล็ก C หรือโครงไม้ 1 1/2"x 3" หรือ เหล็กกล่อง ระยะห่างโครงคร่าวแนวตั้ง 60 ซม. เสริมเหล็กฉากติดกับโครงคร่าว ด้วยสกรู ยึดไม้บังตาไว้ติดกับเหล็กฉาก โดยยึดสกรูห่างจากขอบแผ่น 30 มม. ทาสีน้ำครีคลดทั้งด้านหน้าและด้านหลัง โดยทาสีรองพื้นปูนเก่าก่อน

## บันไดลามิเนตวีว่า (Viva Stairs)



### การติดตั้ง

รุ่น	ความหนา (มม.)	ความกว้าง (มม.)	ความยาว (มม.)
ลูกตั้ง	16	150, 175	1000, 1200
ลูกนอน	30	250, 300	1000, 1200

- หากใช้โครงสร้างบันไดเหล็กรูปพรรณ ใช้เหล็กฉากรับขอบลูกบันไดทั้งสี่ด้าน ยึดลูกบันไดติดโครงเหล็กฉากด้วยกาวโพลียูรีเทนหรือกาวอีพ็อกซี และยึดด้วยสกรูจากด้านหลังแผ่น
- หากใช้โครงสร้างบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก ยึดลูกบันไดติดกับคอนกรีตที่ขัดเรียบได้ระดับ ด้วยกาวโพลียูรีเทนหรือกาวอีพ็อกซี

**วีว่า โซลูชั่น** วัสดุซีเมนต์บอร์ดแปรรูปเป็นไม้สังเคราะห์ สำหรับงานตกแต่งในทุกพื้นที่ ติดตั้งง่าย ทนทาน อายุการใช้งานยาวนาน ปลวกไม่กิน วีว่า โซลูชั่น วัสดุมาตรฐาน ประกอบด้วย ผลิตภัณฑ์สีธรรมชาติ ผิวเรียบ และ ลายไม้ ที่มีลวดลายคมชัด มีมิติ นำสุนทรียภาพและความมีชีวิตชีวาสู่ทุกมุมมองของอาคาร



ผิวเรียบ  
สีธรรมชาติ



ลายไม้  
สีธรรมชาติ

# VIVA DECOR

พิวสับปัสแห่งธรรมชาติ

วีว่า เดคอร์ คือ วีว่า บอร์ด ลวดลายพิเศษ ลายหิน และลายไม้ เพื่องานตกแต่ง ที่ต้องการความสวยงาม กลมกลืนกับธรรมชาติ

ประหยัดเวลาในการติดตั้ง ด้วยแผ่นที่มีขนาดใหญ่ จึงทำงานสะดวก รวดเร็ว สามารถใช้งานภายนอกได้



วีว่า เดคอร์ ลายหิน



วีว่า เดคอร์ ลายไม้

ความหนา (มม.)

8, 10, 12, 16, 20, 24

ขนาด (มม.)

ลายหิน 1200 x 2400

ลายไม้ 1200 x 2400

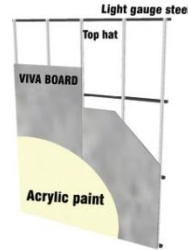
1200 x 3000



### Viva Clad

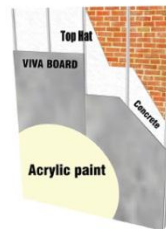
ผนังประดับภายนอกอาคาร ติดตั้งบนโครงเหล็ก

วิธีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
12 มม.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เหล็กแปะหลังคา รูป Top Hat ความหนา 0.70 มม. ปิดทับบนโครงเหล็ก โดยมีระยะห่างระหว่างโครงสร้างหลักไม่เกิน 1 ม.</li> <li>- ระยะโครงคร่าว 40 - 60 ซม.</li> <li>- ติดตั้งแบบเฟล็กซ์ (Flex Installation) ยึดแผ่นทางเดียวบนโครงขยับตัวได้</li> <li>- ทาสีรองพื้นปูนเก่า แล้วตามด้วยสีน้ำอคริลิก</li> </ul>



ผนังประดับภายนอกอาคาร ติดตั้งบนผนังเดิม

วิธีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
12 มม.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เหล็กแปะหลังคา รูป Top Hat ความหนา 0.70 มม. ติดตั้งบนผนังเดิม</li> <li>- ระยะโครงคร่าว 40 - 60 ซม.</li> <li>- ติดตั้งแบบเฟล็กซ์ (Flex Installation) ยึดแผ่นทางเดียวบนโครงขยับตัวได้</li> <li>- ทาสีรองพื้นปูนเก่า แล้วตามด้วยสีน้ำอคริลิก</li> </ul>



### Viva Build

ผนังบ้านพักอาศัย

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



ผนังอาคารสาธารณะ

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



หมายเหตุ : ให้ยึดโครงคร่าวเหล็กวิว่า เฟรม รูป C กับ U ด้วยเหล็กฉาก ศึกษาเพิ่มเติมได้จากเอกสารการติดตั้งวิว่า เฟรม

การรับแรงลมปะทะ	อาคารสูง 0-10 ม.		อาคารสูง 10-20 ม.	
ความหนาแผ่น (มม.)	แรงลมปะทะ (กก./ตร.ม.)		แรงลมปะทะ (กก./ตร.ม.)	
	50		80	
	ระยะห่างโครงคร่าว (ซม.)	ขนาดโครงคร่าว	ระยะห่างโครงคร่าว (ซม.)	ขนาดโครงคร่าว
10	40	C75 หนา 0.50/0.75 มม.	-	-
12	60	C75 หนา 0.75/1.00 มม.	40	C75 หนา 0.75/1.00 มม.
16	60	C75 หนา 0.75/1.00 มม.	60	C75 หนา 1.00 มม.

แนะนำให้ปรึกษาผู้ผลิตก่อนการใช้งาน สำหรับอาคารที่มีความสูงเกิน 20 เมตร  
ศึกษารายละเอียดการติดตั้งเพิ่มเติมจากหน้า โครงคร่าวและการติดตั้ง แบบ Flex VS Firm Installation

## Viva Easy Wall

ผนังภายในทั่วไป

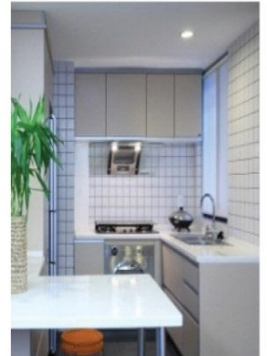
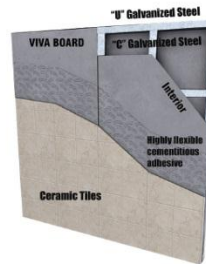
วิธีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
8 - 10 มม.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงคร่าวเหล็กรูปสังกะสี C75 ทหนา 0.50 มม. หรือ วีว่า เฟรม C75 ทหนา 0.75 มม. และ U76 ทหนา 0.50 มม.</li> <li>- ระยะโครงคร่าว 60 x 240 ซม.</li> <li>- ติดตั้งแบบเฟล็กซ์ (Flex Installation) ยึดแผ่นทางเดียวบนโครงขั้วตัวได้</li> <li>- ทาสีรองพื้นปูนเก่า แล้วตามด้วยสีน้ำอคริลิก</li> </ul>



## Viva Covered Wall

ผนังภายในมีวัสดุปิดทับ

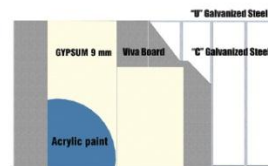
วิธีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
12 มม.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงคร่าวเหล็กวีว่า เฟรม C75 ทหนา 0.75 มม. และ U76 ทหนา 0.50 มม. หรือ เหล็กโลทเทก C75 x 45 x 15 x 1.6 มม.</li> <li>- ระยะโครงคร่าว 60 x 60 ซม.</li> <li>- สร้างรอยต่อที่ยึดตัวได้ (Movement Joint) ทุกระยะ 4.8-6 เมตร และโดยรอบ</li> <li>- ติดตั้งแบบเฟิร์ม (Firm Installation) ยึดแผ่นสองทาง บนโครงแบบยึดแน่น</li> <li>- อุดร่องวีว่า บอร์ดด้วยกาวอีพ็อกซี่</li> <li>- ปิดทับด้วยวัสดุ เช่น กระเบื้องเซรามิก วอลเลย์เปเปอร์ ไม้ หรืออื่น ๆ ตามคำแนะนำของผู้ผลิตวัสดุตกแต่งที่ใช้</li> <li>- กรณีติดกระเบื้องเซรามิก แนะนำให้ติดกระเบื้องด้วยปูนกาวชนิดยึดหยุ่นสูง โดยไม่ใช้ทรายรองต่อแผ่นวีว่า บอร์ด และให้ยาแนวรอยต่อกระเบื้องที่ตรงกับรอยต่อวีว่า บอร์ดด้วยโพลียูรีเทน</li> </ul>



## Viva Combi Wall

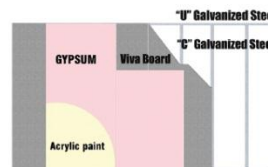
ผนังภายในระบบคอมบี วอลล์

วิธีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
8 มม.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงคร่าวเหล็กรูปสังกะสี C64 ทหนา 0.50 มม. และ U66 ทหนา 0.50 มม.</li> <li>- ระยะโครงคร่าว 60 X 240 ซม.</li> <li>- ติดตั้งแบบเฟิร์ม (Firm Installation) ยึดแผ่นสองทาง บนโครงแบบยึดแน่น</li> <li>- ติดตั้งแผ่นยิปซัม ทหนา 9 มม. ทับวีว่า บอร์ด แบบสลับแผ่น โดยไม่ให้รอยต่อแผ่นยิปซัม กับวีว่า บอร์ดตรงกัน</li> <li>- ทาสีรองพื้นแล้วตามด้วยสีน้ำอคริลิก</li> </ul>



ผนังภายในระบบคอมบี วอลล์ หนไฟ 90 นาฬิ

วิธีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
8 มม.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงคร่าวเหล็กรูปสังกะสี C75 ทหนา 0.50 มม. และ U76 ทหนา 0.50 มม.</li> <li>- ระยะโครงคร่าว 60 X 240 ซม.</li> <li>- ติดตั้งแบบเฟิร์ม (Firm Installation) ติดแผ่นทั้งสองด้าน ยึดแผ่นสองทาง บนโครงแบบยึดแน่น</li> <li>- ติดตั้งแผ่นยิปซัมหนไฟ 15 มม. ทั้ง 2 ด้าน ทับวีว่า บอร์ด แบบสลับแผ่น โดยไม่ให้รอยต่อแผ่นยิปซัม กับวีว่า บอร์ดตรงกัน</li> <li>- ทาสีรองพื้น แล้วตามด้วยสีน้ำอคริลิก</li> </ul>



## Viva Deco Wall

ผนังภายในโชว์ผิว

วิธีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
8 - 10 มม.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงคร่าวไม้ 1 1/2 " x 3 "</li> <li>- ระยะโครงคร่าว 60 x 60 ซม.</li> <li>- ติดตั้งแผ่นด้วยตะปูลม</li> <li>- ตกแต่งผิววิธีว่า บอร์ดด้วยการเคลือบแล็กเกอร์สเปรย์ โพลียูรีเทนใส ซิลิโคนใส</li> </ul>



ผนังภายนอกโชว์ผิว ติดตั้งบนโครงสร้างเหล็ก

วิธีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
16 มม.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เหล็กแปะหลังคา รูป Top Hat ความหนา 0.70 มม. ปิดทับบนโครงเหล็ก โดยมีระยะห่างระหว่างโครงสร้างหลัก ไม่เกิน 1 ม.</li> <li>- ระยะโครงคร่าว 40 - 60 ซม.</li> <li>- ติดตั้งแบบเฟล็กซ์ (Flex Installation) ยึดแผ่นทางเดียวบนโครงขั้วตัวได้</li> <li>- ตกแต่งผิววิธีว่า บอร์ดด้วยการเคลือบโพลียูรีเทนใส หรือ ซิลิโคนใส</li> </ul>



ผนังภายนอกโชว์ผิว ปิดทับผนังเดิม

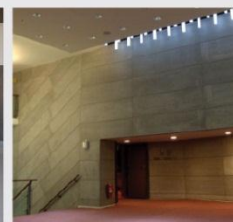
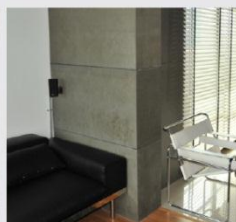
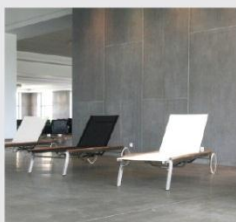
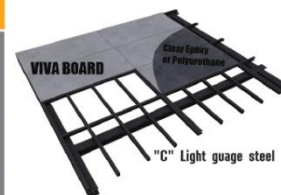
วิธีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
16 มม.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เหล็กแปะหลังคา รูป Top Hat ความหนา 0.70 มม. ติดตั้งบนผนังเดิม</li> <li>- ระยะโครงคร่าว 40 x 240 ซม. หรือ 60 x 240 ซม.</li> <li>- ติดตั้งแบบเฟล็กซ์ (Flex Installation) ยึดแผ่นทางเดียวบนโครงขั้วตัวได้</li> <li>- ตกแต่งผิววิธีว่า บอร์ดด้วยการเคลือบโพลียูรีเทนใส หรือ ซิลิโคนใส</li> </ul>



## Viva Deco Floor

พื้นภายในโชว์ผิว

วิธีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
20 - 24 มม.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดึงเหล็กโลทเกจ ตัว C</li> <li>- ระยะตั้งหลัก 40 X 120 ซม. หรือ 60 ซม. X 120 ซม.</li> <li>- ติดตั้งแบบเฟล็กซ์ (Flex Installation) ยึดแผ่นทางเดียวบนโครงขั้วตัวได้</li> <li>- ตกแต่งผิววิธีว่า บอร์ดด้วยการเคลือบอีพ็อกซี่ใส หรือโพลียูรีเทนใส</li> </ul>



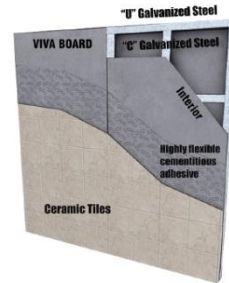
### Viva Deco Wall & Floor

ผนัง และพื้น โชว์ผิววิธีว่า บอร์ด  
ด้วยผิวเรียบเนียนละเอียด สีของแผ่น  
สวยงาม สามารถนำไปใช้งานตกแต่ง  
โชว์ผิวได้ทันที

## Viva Wet Area

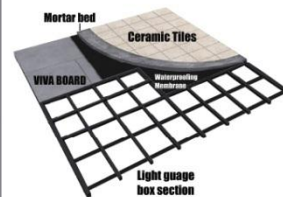
ผนังห้องน้ำ ผนังเปียก

วิธีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
12 มม.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงสร้างเหล็กกริว่า เฟรม C75 หนา 0.75 มม. และ U76 หนา 0.50 มม. หรือเหล็กโลทเกจ C75 x 45 x 15 x 1.6 มม.</li> <li>- ระยะโครงกริว่า 60 x 60 ซม.</li> <li>- สร้างรอยต่อที่ขยับตัวได้ (Movement Joint) ทุกระยะ 4.8-6 เมตร และโดยรอบ</li> <li>- ติดตั้งแบบเฟิร์ม (Firm Installation) ยึดแผ่นสองทาง บนโครงแบบยึดแน่น</li> <li>- อุดรอยต่อแผ่นด้วยกาวยีพ็อกซี่ ทาน้ำยากันซึมบนแผ่น และติดกระเบื้องเซรามิคด้วยกาวยีเซเมนต์ ยึดหยุ่นชนิดพิเศษ</li> <li>- แนะนำให้ติดกระเบื้องโดยไม่ข้ามรอยต่อแผ่นวิธีว่า บอร์ด และให้ยาแนวรอยต่อกระเบื้องบริเวณที่ตรงกับรอยต่อวิธีว่า บอร์ดด้วยโพลียูรีเทน</li> </ul>



ผนังห้องน้ำ ผนังเปียก

วิธีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
20 - 24 มม.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงสร้างเหล็กกล่อง</li> <li>- ระยะดง 40 x 40 ซม. - 60 x 60 ซม.</li> <li>- สร้างรอยต่อที่ขยับตัวได้ (Movement Joint) ทุกระยะ 4.8 - 6 เมตร และโดยรอบ</li> <li>- ติดตั้งแบบเฟิร์ม (Firm Installation) ยึดแผ่นสองทาง บนโครงแบบยึดแน่น ปูแผ่นแบบสลับแผ่น</li> <li>- อุดรอยต่อระหว่างวิธีว่า บอร์ด ด้วยกาวยีพ็อกซี่ให้แผ่นเชื่อมติดกัน และอุดรอยต่อแผ่นที่รอยต่อซึ่งขยับตัวได้ (Movement Joint) ด้วยโพลียูรีเทนวิธีว่า เฟล็กซ์</li> <li>- ให้ทำระบบกันซึมที่แผ่น และเทพูนทรายก่อนปูวัสดุปิดทับ</li> </ul>



## Special Applications

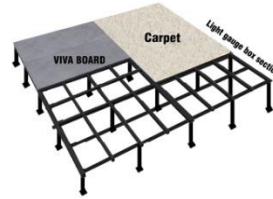
การใช้งาน  
พิเศษอื่นๆ



### Viva Floor

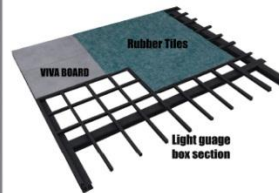
#### พื้นยกมีวัสดุปิดทับ (Elevated Floor)

วิธี บอร์ด	การติดตั้ง
20 - 24 มม.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตงเหล็กโล่ทเกดตัว C หรือเหล็กกล่อง</li> <li>- ระยะตง 40 x 40 ซม. - 60 x 60 ซม. ตามการรับน้ำหนักพื้น</li> <li>- สร้างรอยต่อที่ขยับตัวได้ (Movement Joint) ทุกระยะ 4.8-6 เมตร และโดยรอบพื้นที่</li> <li>- ติดตั้งแบบเฟิร์ม (Firm Installation) ยึดแผ่นสองทาง บนโครงแบบยึดแน่นปูแผ่นแบบสลับแผ่น</li> <li>- อุดร่องรอยต่อระหว่างวิธี บอร์ด ให้แผ่นเชื่อมติดกัน และแต่งรอยต่อให้เรียบด้วยกาวยูรีทิกซ์ และอุดรอยต่อแผ่นที่รอยต่อซึ่งขยับตัวได้ ด้วยวิธี เฟล็กซ์ แล้วปูทับด้วยวัสดุตกแต่งพื้น ได้แก่ กระเบื้องเซรามิค พรม กระเบื้องยางชนิดยืดหยุ่น ไม้ลามิเนต โดยไม่วัสดุตกแต่งพื้นข้ามรอยต่อที่ขยับตัวได้</li> <li>- สำหรับงานภายนอก ให้ทำระบบกันซึมที่ผิวหน้าก่อนปูวัสดุปิดทับ</li> </ul>



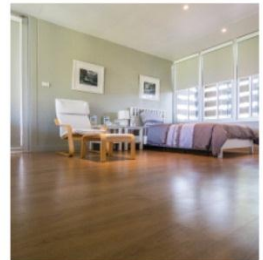
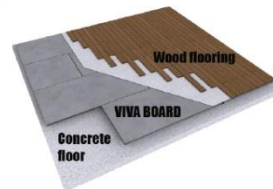
#### พื้นลอยมีวัสดุปิดทับ (Mezzanine Floor)

วิธี บอร์ด	การติดตั้ง
20 - 24 มม.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงสร้างเหล็กโล่ทเกดตัว C หรือเหล็กกล่อง</li> <li>- ระยะตง 40 x 40 ซม. - 60 x 60 ซม. ตามการรับน้ำหนักพื้น</li> <li>- สร้างรอยต่อที่ขยับตัวได้ (Control Joint) ทุกระยะ 4.8-6 เมตร และโดยรอบพื้นที่</li> <li>- ติดตั้งแบบเฟิร์ม (Firm Installation) ยึดแผ่นสองทาง บนโครงแบบยึดแน่นปูแผ่นแบบสลับแผ่น</li> <li>- อุดร่องรอยต่อระหว่างวิธี บอร์ด ให้แผ่นเชื่อมติดกัน และแต่งรอยต่อให้เรียบด้วยกาวยูรีทิกซ์ และอุดรอยต่อแผ่นที่รอยต่อซึ่งขยับตัวได้ ด้วยวิธี เฟล็กซ์ แล้วปูทับด้วยวัสดุตกแต่งพื้น ได้แก่ กระเบื้องเซรามิค พรม กระเบื้องยางชนิดยืดหยุ่น ไม้ลามิเนต โดยไม่วัสดุตกแต่งพื้นข้ามรอยต่อที่ขยับตัวได้</li> <li>- สำหรับงานภายนอก ให้ทำระบบกันซึมที่ผิวหน้าก่อนปูวัสดุปิดทับ</li> </ul>



#### แฟ้มรองวัสดุปูพื้น (Sub Floor)

วิธี บอร์ด	การติดตั้ง
8 - 10 มม.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งวิธี บอร์ดแบบสลับแผ่น บนพื้นคอนกรีตเดิมที่เรียบได้ระดับด้วยกาวยลาเทกซ์ (Latex) หรือกาวยโพลียูรีเทน</li> <li>- ยึดแผ่นด้วยตะปูคอนกรีต ยาว 2 นิ้ว ทุกระยะ 20 x 20 ซม.</li> <li>- ปูแผ่นโฟมกันน้ำและดูดซับเสียง</li> <li>- ปูทับด้วยไม้จริง ไม้ลามิเนต หรือไม้ตกแต่งพื้นอื่นๆ โดยปูตั้งฉากกับแผ่น</li> </ul>



### การรับน้ำหนักพื้น

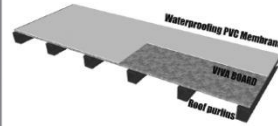
ความหนาแฟ้ม (มม.)	ระยะห่างโครงคร่าว (ซม. x ซม.) และการรับน้ำหนัก (กก./ตร.ม.)			
	40 x 40	40 x 120	60 x 60	60 x 120
20	960	550	410	230
24	1400	790	600	340

- การรับน้ำหนักพื้นคำนวณจากค่าความต้านแรงดัดต่ำสุดที่ 9 นิวตัน/ตร.มม. และเพื่อค่าความปลอดภัยสำหรับการใช้งาน
- การรับน้ำหนักตามตาราง เป็นน้ำหนักบรรทุกที่กระจายอย่างสม่ำเสมอ ไม่รวมน้ำหนักที่ลงเป็นจุด แรงกระแทก หรือแรงสั่นสะเทือน
- ขอบแผ่น มีโครงรองรับทั้งสี่ด้าน และปูเต็มแผ่น

## Viva Roof & Ceiling

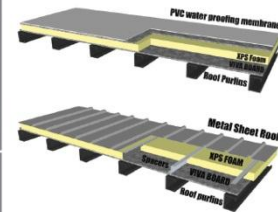
หลังคาเรียบ (Flat Roof)

วิธีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
12 - 16 มม.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงคร่าวแปเหล็กรูปสังกะสีสำเร็จรูป</li> <li>- ระยะโครงคร่าว 40 - 60 ซม.</li> <li>- ติดตั้งแบบเฟิร์ม (Firm Installation) บนโครงแบบยึดแน่น</li> <li>- ปิดทับหน้าด้วยแผ่นยางกันซึม Waterproofing PVC Membrane</li> </ul>



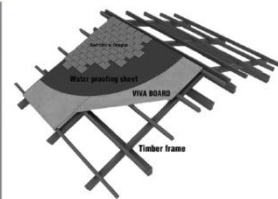
หลังคาป้องกันเสียง ป้องกันความร้อน (Performance Roof)

วิธีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
12 - 16 มม.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงคร่าวแปเหล็กรูปสังกะสีสำเร็จรูป</li> <li>- ระยะโครงคร่าว 40 - 60 ซม.</li> <li>- ติดตั้งแบบเฟิร์ม (Firm Installation) บนโครงแบบยึดแน่น</li> <li>- ติดฉนวนกันความร้อน และกันเสียง ทับบนวิธีว่า บอร์ด</li> <li>- ปิดทับด้วยแผ่นหลังคา Metal Sheet</li> </ul>
หมายเหตุ	- ระบบหลังคา Viva Performance Roof มีหลายระบบ สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ของระบบและวิธีการติดตั้ง ได้จากบริษัท



เพ็ชรองใต้หลังคา (Sub Roof)

วิธีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
12 - 16 มม.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงคร่าวแปเหล็กรูปสังกะสีสำเร็จรูป</li> <li>- ระยะโครงคร่าว 60 ซม.</li> <li>- ติดตั้งแบบเฟิร์ม (Firm Installation) บนโครงแบบยึดแน่น</li> <li>- ปูทับหน้าด้วยแผ่นยางกันซึม Waterproofing Membrane แล้วมุงทับด้วยกระเบื้องหลังคา, แผ่น Shingle Roof หรือ วัสดุมุงหลังคาอื่น ๆ</li> </ul>



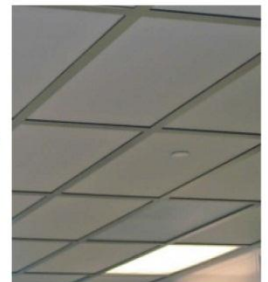
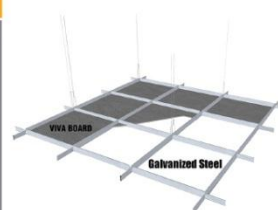
ฝ้ายึดติดโครง (Fixed Ceiling)

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



ฝ้าทีบาร์ (T Bar Ceiling)

วิธีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
8 มม.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงคร่าวเหล็กรูปสังกะสีระบบฝ้าเพดาน สำหรับงานทีบาร์</li> <li>- ติดตั้งแบบเฟล็กซ์ (Flex Installation) บนโครงขยับตัวได้</li> <li>- ตัดขนาด 60 x 60 ซม. หรือ 60 x 120 ซม. ทาสีรองพื้นปูนเก่าทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ก่อนการติดตั้ง</li> <li>- ทาสีน้ำคริลิคด้านหน้า</li> </ul>



# VIVA FLEX VS FIRM Installation

โครงสร้าง  
และการติดตั้ง

วีวา บอร์ด สามารถใช้งานได้ทั้งภายในและภายนอก ทนทานต่อสภาวะอากาศต่าง ๆ อย่างไรก็ดีตาม วีวา บอร์ด มีการดูดซึมและคายความชื้นตามสภาพอากาศและอุณหภูมิ ทำให้ยึดหดตัวตามความยาวและความกว้างได้เล็กน้อย จึงต้องคำนึงถึงธรรมชาติของวีวา บอร์ดในการติดตั้ง เลือกใช้โครงสร้าง วัสดุที่ใช้ประกอบ การประกอบโครงคร่าว ให้เหมาะสมกับพื้นที่และลักษณะการใช้งาน ดังนี้

## การติดตั้งแบบเฟล็กซ์ (FLEX Installation)

- เป็นการติดตั้งที่ ให้แผ่นขยับตัวได้ตามการยึดหดตัวของแผ่น โดยติดตั้งวีวา บอร์ดบน โครงคร่าวคานละชั้นที่ขยับตัวได้เป็นอิสระต่อกัน
- เหมาะกับการใช้งานที่ไม่มีวัสดุปิดทับ เช่น ผนังประดับ ผนังอาคาร บ้านพักอาศัย ผนังและพื้นโชว์ผิว ผนังภายในทั่วไป

### สำหรับ Easy Wall, Deco Wall, Viva Build และ Viva Clad

- ติดตั้งโครงคร่าวทางเดียว โดยใช้โครงคร่าวสองชั้นที่ติดตั้งเป็นอิสระต่อกันบริเวณรอยต่อระหว่างแผ่น อาจเสริมโครงขวางที่ระยะ 120 ซม. เพื่อเพิ่มความแข็งแรง
- สามารถใช้เหล็กแปهلึงคา (Top Hat) ชั้นเดียวทดแทนโครงคร่าวสองชั้นได้ โดยติดแผ่นด้านปีกของเหล็กแปهلึงคา

### สำหรับ Deco Floor และฝ้าเพดาน

- วางโครงเหล็กตั้งฉากกับแผ่นที่ระยะ 30 ซม. 40 ซม. หรือ 60 ซม. ตามความแข็งแรงที่ต้องการ ใช้โครงคร่าวสองชั้นที่ติดตั้งเป็นอิสระต่อกันบริเวณรอยต่อระหว่างแผ่น และวางโครงรองเพื่อรับขอบแผ่นด้านยาว

## การติดตั้งแบบเฟิร์ม (FIRM Installation)

- เป็นการติดตั้งที่ จำกัดการยึดหดตัวของแผ่น เพื่อป้องกันความเสียหายของวัสดุปิดทับ
- เหมาะกับการใช้งานผนังและพื้นที่มีวัสดุปิดทับ เช่น กระเบื้อง พรม ลามิเนต

### สำหรับ Viva Combi Wall, ผนัง และพื้นมีวัสดุปิดทับ

- ตั้งโครงคร่าวเป็นตารางระยะ 30 x 30 ซม., 40 x 40 ซม., 60 x 60 ซม. ตามการรับแรงที่ต้องการ ใช้โครงชั้นเดียวบริเวณรอยต่อแผ่น หรือสองชั้นที่เชื่อมแน่นติดกัน หากโครงคร่าวมีความกว้างไม่พอสำหรับระยะยึดแผ่น

สร้างรอยต่อที่ขยับตัวได้ (Movement Joint) ซึ่งติดตั้งแบบเฟล็กซ์ทุกระยะ 4.8 – 6 ม. และโดยรอบ

### การติดตั้งแผ่น

ยึดแผ่นบนโครงคร่าวหลักเท่านั้น

### ระยะเว้นรอยต่อแผ่น

งานภายใน 3-5 มม. ภายนอก 5-10 มม.

### การอุดรอยต่อแผ่น

ด้วยโฟลียูรีเทน

### การติดตั้งแผ่น

ยึดแผ่นบนโครงคร่าวหลักและโครงคร่าวรองตามระยะที่กำหนด โดยเรียงสลับแผ่น ไม่ให้รอยต่อด้านสั้นของแผ่นตรงกันสำหรับงานพื้น

### ระยะเว้นรอยต่อแผ่น

งานภายใน 2-3 มม.

### การอุดรอยต่อแผ่น

ด้วยอีพ็อกซี

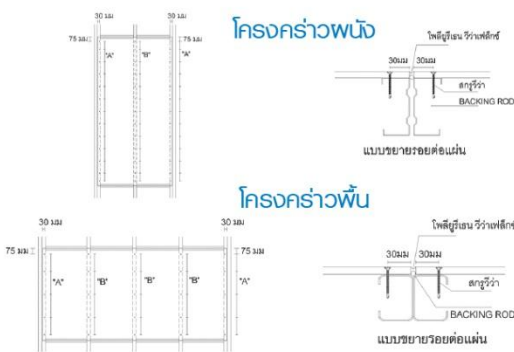
หมายเหตุ : รอยต่อแผ่นบริเวณ Movement Joint ให้มีระยะเว้นช่อง 10 มม. ขึ้นไปและอุดช่องที่ Movement Joint ด้วยโฟลียูรีเทน

## ระยะยึดแผ่น

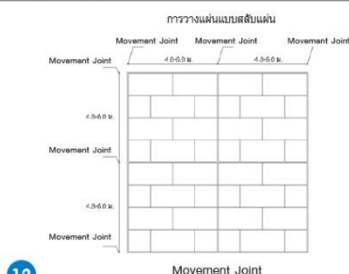
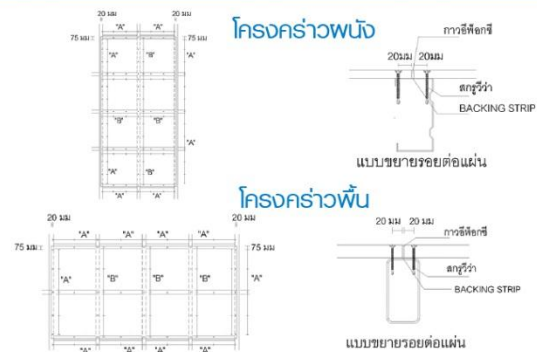
จุดยึดห่างจากขอบแผ่น	จุดยึดห่างจากมุมแผ่น
ติดตั้งบนโครงชั้นเดียวกัน : 20 มม. ติดตั้งบนโครงสองชั้น : 30 มม.	75 มม.

วีวา บอร์ด	ระยะระหว่างจุดยึดที่ขอบแผ่น (ระยะ: A ในรูปแสดงการติดตั้ง)	ระยะระหว่างจุดยึดที่กลางแผ่น (ระยะ: B ในรูปแสดงการติดตั้ง)
8 - 16 มม.	150 - 200 มม.	200 - 300 มม.
20 - 24 มม.	200 - 300 มม.	300 - 400 มม.

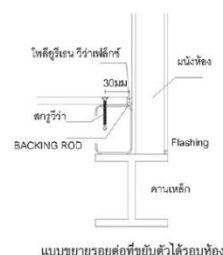
## การติดตั้งแบบเฟล็กซ์ (FLEX Installation)



## การติดตั้งแบบเฟิร์ม (FIRM Installation)



## ภาพแสดงการติดตั้ง Movement Joint



## การเลือกโครงคร่าวสำหรับการติดตั้งวิวา บอร์ด

ชนิดโครงคร่าว	ขนาด	ความหนา	ความยืดหยุ่น	การใช้งาน
โครงไม้	1 1/2" x 3"		สูง	ผนังภายในโชว์ผิว, ผนังภายในทั่วไป, ผนังบ้านพักอาศัย
โครงเหล็กชุบสังกะสี	C75 U76	0.5 มม.	สูง	ผนังภายในทั่วไป, ผนังบ้านพักอาศัย, ผนังภายในระบบคอมมิ วอลล์
วิวา เฟรม	C75 U76	0.75 - 1.00 มม.	ปานกลาง	ผนังอาคารสาธารณะ, ผนังภายในมีวัสดุปิดทับ, ผนังประดับ, ผนังเปียก
เหล็กแปะหลังคา (Top Hat)	65 x 30 มม.	0.70 มม.	สูง	ผนังประดับ, ผนังภายนอกโชว์ผิว
เหล็กโล่เกจตัว C	75 x 45 x 15 มม. 100-150 x 50 x 20 มม.	1.6 มม. 2.3 - 3.2 มม.	ต่ำ ต่ำมาก	ผนังภายในมีวัสดุปิดทับ, ผนังเปียก, ผนังอาคารสาธารณะ พื้นภายในโชว์ผิว
โครงเหล็กกล่อง	100-150 x 50 มม.	2.3 - 3.2 มม.	ไม่ยืดหยุ่น	พื้นเปียก, พื้นมีวัสดุปิดทับ

# Working with VIVA BOARD

## การใช้งานกับ วิวา บอร์ด

### การแปรรูปและการติดตั้ง

การตัด	ตัดด้วยเลื่อยวงเดือนที่มีแรง 1800 วัตต์ หรือ 5800 รอบ/นาที ขึ้นไป โดยใช้ใบเลื่อยขนาด 7 นิ้ว หรือ 185 มม. และมี 40 ฟันขึ้นไป สามารถใช้เลื่อยจิ๊กซอว์ตัดแต่งได้ หรือใช้เลื่อยมือกับงานปริมาณน้อย ไม่แนะนำให้ใช้หินเจียร หรือใบตัดคอนกรีต
การเจาะ	แนะนำให้ใช้ดอกสว่านโฮสปิด
การกัดขึ้นรูป	สามารถกัดขอบแผ่นเป็นงับใบ เชาะร่อง ปาดขอบได้ด้วยเครื่องกัดทั่วไป โดยใช้หัวกัดเคลือบทั้งสแตนเลสไบต์ รูปที่กัดได้ขึ้นอยู่กับความหนาของแผ่น
การขัด	ขัดผิวแผ่นด้วยกระดาษทรายละเอียด
การยึดแผ่นด้วยสกรู	ใช้สกรูวิวาที่เจาะยึดและฝังหัวสกรูในชั้นตอนเดียว หรือใช้สกรูทั่วไป โดยเจาะรูนำขนาดใหญ่กว่าสกรูเพื่อให้แผ่นขยับตัวได้และป้องกันแผ่นแตก
การปิดหัวสกรู	ปิดหัวสกรูด้วย วิวา อีพ็อกซี, อคริลิคฟิลเลอร์ หรือ อีพ็อกซี พัตตี หากต้องการปิดหัวสกรูให้กลมกลืนกับแผ่น ให้ใช้กาวยผสมปูนซีเมนต์และสี จนได้สีที่ใกล้เคียง
การยึดแผ่นด้วยตะปู	วิวา บอร์ดความหนาไม่เกิน 10 มม. สามารถตอกตะปูได้เลยโดยไม่ต้องเจาะนำ หากใช้ตะปูลมควรยึดให้ถี่ขึ้นกว่าระยะยึดปกติ
ช่องเปิด	บริเวณช่องเปิดขนาดใหญ่ เช่น ประตู หน้าต่าง ให้ติดตั้งโครงคร่าวรอบช่องเปิด
Flashing	ในการติดตั้งภายนอกให้ติดตั้ง Flashing บริเวณช่องเปิดต่างๆ และมุมด้านบน เพื่อป้องกันน้ำรั่ว



### การทาสี และเคลือบสี



การใช้งาน	ระบบสี	การเคลือบสี ใช้งานโชว์ผิว
ผนังภายใน	สีน้ำอคริลิคสำหรับงานภายใน สีรองพื้นปูนเก่า	แล็กเกอร์สเปรย์ โพลียูรีเทนใส
ผนังภายนอก	สีน้ำอคริลิคสำหรับงานภายนอก สีรองพื้นปูนเก่า	โพลียูรีเทนใส
พื้นภายใน	ระบบสีอีพ็อกซี ระบบสีโพลียูรีเทน ระบบสีทาไม้	อีพ็อกซีใส โพลียูรีเทนใส
พื้นภายนอก	ระบบสีโพลียูรีเทน	ไม่แนะนำให้ใช้งานพื้นภายนอกโชว์ผิว

#### ข้อแนะนำในการทาสีและเคลือบสี

- ผิวของแผ่น ต้องสะอาดและแห้ง ก่อนการทาสี หรือเคลือบผิว
- ให้ลงรองพื้นก่อนทาสี หรือเคลือบสี เพื่อเพิ่มการยึดเกาะของชั้นเคลือบได้ดียิ่งขึ้น
- หากสภาพอากาศด้านหน้า และด้านหลังแผ่น แตกต่างกันมาก เช่น ฟ้าที่บาร์ ผนังประดับ ติดแผ่นด้านเดียว แนะนำให้ทาสี หรือทารองพื้นด้านหลังแผ่น เพื่อป้องกันแผ่นโก่ง หรือเสียหาย
- ในบริเวณที่มีความชื้นสูง ให้ทาระบบกันซึม และป้องกันความชื้น ก่อนทาสีหรือ เคลือบผิว
- ควรทำตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตระบบสีที่ใช้
- ไม่แนะนำให้ใช้สีน้ำมัน และการใช้งานพื้นภายนอกโชว์ผิว

### การเก็บกองและการเคลื่อนย้าย

- เก็บวิวา บอร์ดในที่แห้ง มีหลังคาคลุม บนพื้นเรียบ และได้ระดับ
- เก็บวิวา บอร์ดในที่บ่มแห้งที่ส่งจากโรงงาน หากแกะออกจากที่บ่มแห้งให้เรียงซ้อนไม่เกินชั้นละ 75 ซม. และมีพลาสติกคลุมกันน้ำและความชื้น
- ให้มีหมอนรองอย่างน้อย 5 ชั้น แต่ละชั้นวางห่างกันไม่เกิน 60 ซม. และไม่วางวิวา บอร์ดกองซ้อนกันเกิน 4 ชั้น
- ยกวิวา บอร์ด ออกจากกองทางด้านข้าง และเคลื่อนย้ายแผ่นในแนวตั้งเสมอ ห้ามยกแผ่นจากด้านล่างสองข้าง เพราะอาจทำให้แผ่นเสียหาย
- หากกองแผ่น เปียกน้ำหรือฝน ให้ตากให้แห้งทีละแผ่น เพื่อให้แผ่นแห้งอย่างทั่วถึง
- ก่อนการติดตั้ง ควรให้แผ่นปรับสภาพให้เข้ากับสภาวะอากาศ และความชื้นของพื้นที่ติดตั้งโดยใช้เวลา 24 - 48 ชั่วโมง
- บรรทุกวิวา บอร์ด บนรถขนส่ง โดยวางนอน และมีวัสดุคลุมทับกันน้ำหนาแน่นเพียงพอ



วิธีการเก็บกอง



เลื่อนด้านข้าง  
ทีละแผ่น



ยกด้านข้าง  
ในแนวตั้ง



ห้ามยก  
ปลายแผ่น

### วีวา iWsu (Viva Frame)

โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี รูป C และ U วีวา เฟรม

- สำหรับงานติดตั้งผนัง ใช้ได้ทั้งผนังภายนอก และภายใน
- ผลิตจากเหล็กกล้าแรงดึงสูงกว่าเหล็กรูปพรรณ 2 เท่า (Yield Strength : G550) โครงจึงแข็งแรง รับแรงลมได้ดี
- ชั้นเคลือบสังกะสี Z275 หนากว่าเหล็กชุบสังกะสีทั่วไป 20% ไม่เป็นสนิม ไม่ผุกร่อน มีความทนทานสูง
- ไม่ต้องทาสี ใช้แทนเหล็กรูปพรรณได้ในราคาที่ถูกลง จึงคุ้มค่า ประหยัดกว่าเหล็กรูปพรรณ 25-30%



วีวา iWsu รูป C รุ่น C7575

C75x36x34x0.75 mm

น้ำหนัก 2.8 กก./ซม.

ความหนาของโครง 0.75 มม.  
ความกว้างหน้าตัดโครง 75 มม.  
ความยาว 3 เมตร  
ความกว้างของปีก 34/36 มม.

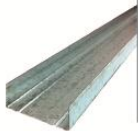


วีวา iWsu รูป C รุ่น C7510

C75x36x34x1.00 mm

น้ำหนัก 3.8 กก./ซม.

ความหนาของโครง 1.00 มม.  
ความกว้างหน้าตัดโครง 75 มม.  
ความยาว 3 เมตร  
ความกว้างของปีก 34/36 มม.



วีวา iWsu รูป U รุ่น U7650

U76x30x0.50 mm

น้ำหนัก 1.6 กก./ซม.

ความหนาของโครง 0.50 มม.  
ความกว้างหน้าตัดโครง 76 มม.  
ความยาว 3 เมตร  
ความกว้างของปีก 34/36 มม.

### วีวา อีพ็อกซี (Viva Epoxy)



ผสมง่าย ใช้สะดวก  
ไม่ไหลย้อย ทาสีทับได้

กาอีพ็อกซีอุดหัวสกรูด้วยสีเทา  
ที่ใกล้เคียงกับวีวา บอร์ด หรือใช้  
เป็นกาอีพ็อกซีอุดรูต่างๆ เช่น  
ลูกบิดไม้ กระเบื้อง โฉมปูน เป็นต้น  
1 ชุด ประกอบด้วย  
Part A และ Part B  
น้ำหนักรวม 2 กก.ต่อชุด

### สกรูวีวา (Viva Screw)

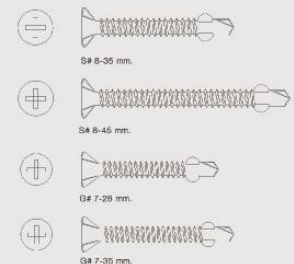
สกรูปลายสว่าน เจาะยึด ความแข็งแรงสูง ไม่ต้องเจาะรูนำ

ผลิตจากลวดเหล็กคุณภาพสูง แข็งแรงทนทาน ชูป้องกันสนิมตามมาตรฐาน AS 3566 Class 3

ความหนา 25 ไมครอน เจาะทะลุโครงคร่าวเหล็กได้โดยไม่ต้องเจาะนำ สามารถฝังหัวสกรูจมลงในแผ่นวีวา บอร์ดได้  
งานจึงเรียบร้อย สวยงาม ใช้กับสว่านไฟฟ้าที่สามารถปรับความเร็วรอบได้ ตั้งแต่ 2,700 รอบต่อนาทีขึ้นไป

สกรูวีวา	ความยาวสกรู (มม.)	ความหนาโครงคร่าวเหล็ก (มม.)	ความหนาแผ่น (มม.)	บริเวณที่ใช้
S#8-35 มม.	35	1.2-3.2	8-16	ผนังภายใน ผนังภายนอก
S#8-45 มม.	45	1.2-3.2	20-24	พื้น
G#7-28 มม.	28	0.75-1.00	8-10	ผนังภายใน ผนังภายนอก ฝ้าเพดาน
G#7-35 มม.	35	0.75-1.00	12-16	ผนังภายนอก

สกรูเคลือบกันสนิม Class 3 เหมาะสำหรับใช้งานในสภาวะอากาศทั่วไป การใช้งาน ในพื้นที่สภาวะอากาศรุนแรง เช่น เขตที่มีความเค็มสูงหรือมีฝนตก  
ตลอดเวลา แนะนำให้ใช้สกรูที่เคลือบป้องกันสนิม Class 4 และสอบถามเพิ่มเติมจากผู้ผลิต



### โฟมเส้นวีวา (Viva Backing Rod)

มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 และ 6 มม. ความยาว 50 ม./ถุง  
ช่วยประหยัดวัสดุอุดรู และป้องกันไม่ให้วัสดุอุดรูแข็งติดกับโครงคร่าว  
วีวา บอร์ด 8-10 มม. ใช้โฟมเส้นชนิดบางขนาด 3 มม.  
วีวา บอร์ดตั้งแต่ 12 มม.ขึ้นไป ใช้โฟมเส้นขนาด 6 มม.



ใส่โฟมเส้นระหว่างรอยต่อแผ่น  
ก่อนอุดรูด้วยโฟลียูรีเทน



### โฟลียูรีเทน วีวาเฟล็กซ์ (Viva Flex)

สำหรับยาแนว อุดรอยต่อวีวา บอร์ด ป้องกันการรั่วซึมของน้ำ ใช้งานง่าย  
ยึดติดกับวีวา บอร์ด และวัสดุอื่น ๆ ได้ดี สามารถทาสีทับได้  
วีวาเฟล็กซ์ มี 2 สี ได้แก่ สีขาว และสีเทาอ่อน  
บรรจุหลอดอ่อนขนาด 600 มล. หลอดแข็งขนาด 310 มล.



อุดรูด้วยโฟลียูรีเทน วีวาเฟล็กซ์

ข้อมูลจำเพาะ	หน่วย	มาตรฐาน มอก. 878-2537	วีว่า บอร์ด (ค่าเฉลี่ยจากการทดสอบ)
ความหนาแน่น	กก./ม. <sup>3</sup>	1100 - 1300	1300
ปริมาณความชื้นในแผ่น	%	9 - 15	9 - 15
ความต้านแรงดัด	นิวตัน/มม. <sup>2</sup>	≥ 9	12
มอดูลัสยืดหยุ่น	นิวตัน/มม. <sup>2</sup>	≥ 3000	5000
ความต้านแรงดึงตั้งฉากกับผิวหน้า	นิวตัน/มม. <sup>2</sup>	≥ 0.5	0.7
ค่าการนำความร้อน (ค่า K)	W/m <sup>2</sup> °C	≤ 0.25	0.1
การขยายตัวเมื่อแช่น้ำ 24 ชั่วโมง (ตามความหนา)	%	≤ 2	1
ข้อมูลอื่นๆ	วีว่า บอร์ด (ค่าเฉลี่ยจากการทดสอบ)		
ความเป็นต่างของผิวหน้า	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

แข็งแรงทนทาน	คงทนทุกสภาวะอากาศ	ป้องกันไฟ	ปลอดภัยจากแบลคคิงดูไบ	ดูดซับน้ำต่ำ	ไม่บวมแยกชั้น
ป้องกันความร้อน	ป้องกันเสียงรบกวน	ทำงานง่าย ติดตั้งรวดเร็ว	ประหยัด	ปราศจากสารไฮโดรคาร์บอน	เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม