VIVA BOARD

THE ORIGINAL CEMENT BOARD

GO GREEN with VIVA BOARD

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

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

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

เลือก วีว่า บอร์ด....เราแถมคุณค่า และความไว้วางใจ

TGL-47-11

มอก. 878-2537 ISO 9001 ISO 14001 NON ASBESTOS

World Class Projects

วีว่า บอร์ด เติบโตคู่สังคมไทยมากว่าสามทศวรรษ ได้มีการค้นคว้าพัฒนา ปรับปรุงคุณภาพอย่างต่อเนื่อง ทำให้ วีว่า บอร์ด มีคุณภาพสูงกว่าที่มาตรฐานกำหนด 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

VIVA วีว่า บอร์ด

VIVA BOARD

ต้นแบบซีเมนต์บอร์ดคุณภาพรายแรกของไทย

วีว่า บอร์ด คือ ซีเมนต์บอร์ด (Cement Board) ผลิตโดยการนำไม้ปลูกโตเร็ว มาสกัดย่อยเป็นชิ้นเล็กละเอียด ผสมกับซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ให้เป็นเนื้อเดียวกัน แล้วจึงนำมาขึ้นรูปด้วยกรรมวิธีพิเศษ ให้ส่วนผสมละเอียดอยู่บนผิวหน้า จึงเรียบเนียนละเอียด สวยงามเป็นเอกลักษณ์ ส่วนผสมหยาบจะอยู่กลางแผ่นและประสานกันให้ความแข็งแรง การขึ้นรูปแบบต่อเนื่องขั้นตอนเดียว ทำให้ วีว่า บอร์ด เป็นวัสดุเนื้อเดียวกันทั้งแผ่น ปราศจากความเสี่ยงจากการแยกชั้น ส่วนผสมนี้จะถูกนำไปอัดด้วยแรงกดสูงจนได้ความหนาที่ต้องการ ทำให้ซีเมนต์ห่อหุ้มและแทรกตัวในไม้และประสานเป็นเนื้อเดียวกัน จึงมีความคงทนและไม่ผุกร่อน 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

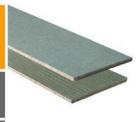
ลักษณะการใช้งาน/ความหนา "วีว่า บอร์ด" (มม.)	8	10	12	16	20	24
ผนังประดับภายนอกอาคาร (Viva Clad)			●			
ผนังบ้านพักอาศัย (Viva Build)	●	●				
ผนังอาคารสาธารณะ (Viva Build)		●	●			
ผนังกั้นห้อง (Viva Easy Wall)	●					
ผนังภายในมีวัสดุปิดทับ (Viva Covered Wall)			●			
ผนังภายในโชว์ผิว (Viva Deco Wall)	●	●				
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

ไม้รั้ววีว่า (Viva Fence)

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

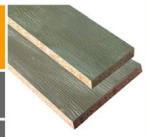


การติดตั้ง

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

ไม้พื้นวีว่า (Viva Plank)

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



การติดตั้ง

- ตงหลัก เหล็ก C ระยะไม่เกิน 30 ซม. ใช้ตงหลัก 2 ชิ้น บริเวณรอยต่อไม้พื้น
- ยึดสกรูห่างจากขอบแผ่น 50 มม. เว้นร่องระหว่างแผ่น 3-5 มม. ตกแต่งผิวด้วยสีทาไม้ โดยทาสีรองพื้นปูนเก่าที่ขอบแผ่นโดยรอบและด้านหลังแผ่นก่อนติดตั้ง

ไม้บังตาวีว่า (Viva Sunshade)

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

การติดตั้ง

- หากหันด้านหน้าของแผ่นออก ใช้โครงเหล็ก C หรือโครงไม้ 1 1/2"x 3" ระยะห่างโครงคร่าวแนวตั้ง 60 ซม. ใช้โครงสองชิ้น บริเวณรอยต่อแผ่น ยึดสกรูห่างจากขอบแผ่น 50 มม. ทาสีน้ำอคริลิคทั้งด้านหน้าและด้านหลัง โดยทาสีรองพื้นปูนเก่าก่อน
- หากหันด้านสันของแผ่นออก ใช้โครงเหล็ก C หรือโครงไม้ 1 1/2"x 3" หรือเหล็กกล่อง ระยะห่างโครงคร่าวแนวตั้ง 60 ซม. เสริมเหล็กฉากติดกับโครงคร่าวด้วยสกรู ยึดไม้บังตาวีว่าติดกับเหล็กฉาก โดยยึดสกรูห่างจากขอบแผ่น 30 มม. ทาสีน้ำอคริลิคทั้งด้านหน้าและด้านหลัง โดยทาสีรองพื้นปูนเก่าก่อน

บันไดลามิเนตวีว่า (Viva Stairs)

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

การติดตั้ง

- หากใช้โครงสร้างบันไดเหล็กรูปพรรณ ใช้เหล็กฉากรับขอบลูกบันไดทั้งสี่ด้าน ยึดลูกบันไดติดโครงเหล็กฉากด้วยกาวโพลียูรีเธนหรือกาวอีพ็อกซี่ และยึดด้วยสกรูจากด้านหลังแผ่น
- หากใช้โครงสร้างบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก ยึดลูกบันไดติดกับคอนกรีตที่ขัดเรียบได้ระดับ ด้วยกาวโพลียูรีเธนหรือกาวอีพ็อกซี่

วีว่า โซลูชั่น ซีเมนต์บอร์ดแปรรูปเป็นไม้สังเคราะห์ สำหรับงานตกแต่งในทุกพื้นที่ ติดตั้งง่าย ทนทาน อายุการใช้งานยาวนาน ปลวกไม่กิน วีว่า โซลูชั่น รุ่นมาตรฐาน ประกอบด้วย ผลิตภัณฑ์สีธรรมชาติ ผิวเรียบ และ ลายไม้ ที่มีลวดลายคมชัด มีมิติ นำสุนทรียภาพและความมีชีวิตชีวาสู่ทุกมุมมองของอาคาร

ผิวเรียบ
สีธรรมชาติ

ลายไม้
สีธรรมชาติ

VIVA DECOR

ผิวสัมผัสแห่งธรรมชาติ

วีว่า เดคอร์ คือ วีว่า บอร์ด ลวดลายพิเศษ ลายหิน และลายไม้ เพื่องานตกแต่งที่ต้องการความสวยงามกลมกลืนกับธรรมชาติ

ประหยัดเวลาในการติดตั้ง ด้วยแผ่นที่มีขนาดใหญ่ จึงทำงานสะดวก รวดเร็ว สามารถใช้งานภายนอกได้

ความหนา (มม.)
8, 10, 12, 16, 20, 24

ขนาด (มม.)	
ลายหิน	1200 x 2400
ลายไม้	1200 x 2400
	1200 x 3000

VIVA BOARD Applications

การติดตั้งผนัง

Viva Clad

ผนังประดับภายนอกอาคาร
ติดตั้งบนโครงเหล็ก หรือบนผนังเดิม

วีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
12 มม.	- เหล็กแปหลังคา รูป Top Hat ความหนา 0.70 - 1 มม. ติดตั้งบนโครงเหล็ก โดยมีระยะห่างของโครงสร้างหลักไม่เกิน 60 ซม. หรือติดตั้งบนผนังเดิม - ระยะโครงคร่าว 40 - 60 ซม. - ติดตั้งแบบเฟล็กซ์ (Flex Installation) ยึดแผ่นทางเดียวบนโครงขยับตัวได้ - ทาสีรองพื้นปูนเก่า แล้วตามด้วยสีน้ำอคริลิค

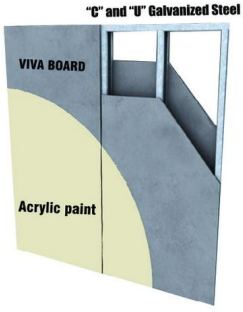
Viva Build

ผนังบ้านพักอาศัย

วีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
ผนังสองด้าน ด้านนอก 10 มม. ด้านใน 8 มม.	- 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 แล้วตามด้วยสีน้ำอคริลิค

ผนังอาคารสาธารณะ

วีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
ผนังสองด้าน ด้านนอก 12 มม. ด้านใน 10 มม.	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี C75 หนา 0.75 มม. หรือ 1 มม. และ U76 หนา 0.50 มม. - ระยะโครงคร่าว 40 x 240 ซม. หรือ 60 x 240 ซม. - โครงคร่าวเหล็กไลท์เกจ C75 x 45 x 15 x 1.6 มม. ระยะโครงคร่าว 40 x 240 ซม. หรือ 60 x 240 ซม. - ติดตั้งแบบเฟล็กซ์ (Flex Installation) ยึดแผ่นทางเดียวบนโครงขยับตัวได้ - ทาสีรองพื้นปูนเก่า แล้วตามด้วยสีน้ำอคริลิค



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

แนะนำให้ปรึกษาผู้ผลิตก่อนการใช้งาน สำหรับอาคารที่มีความสูงเกิน 20 เมตร
ศึกษารายละเอียดการติดตั้งเพิ่มเติมจากหน้า โครงคร่าวและการติดตั้ง แบบ Flex VS Firm Installation

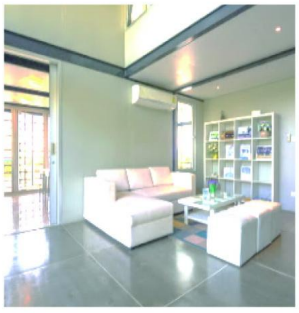
VIVA BOARD Applications

การติดตั้งผนัง

Viva Easy Wall

ผนังกั้นห้อง

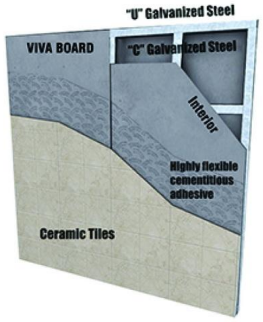
วีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
8 - 10 มม.	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี C75 หนา 0.50 มม. หรือ 0.75 มม. และ U76 หนา 0.50 มม. - ระยะโครงคร่าว 60 x 240 ซม. - ติดตั้งแบบเฟล็กซ์ (Flex Installation) ยึดแผ่นทางเดียวบนโครงขยับตัวได้ - ทาสีรองพื้นปูนเก่า แล้วตามด้วยสีน้ำอคริลิค



Viva Covered Wall

ผนังภายในมีวัสดุปิดทับ

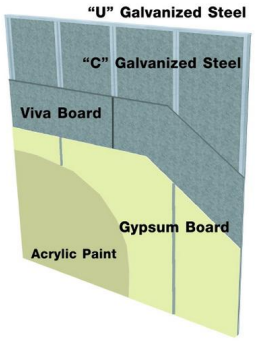
วีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
12 มม.	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี C75 หนา 0.75 มม. และ U76 หนา 0.50 มม. หรือ เหล็กไลท์เกจ C75 x 45 x 15 x 1.6 มม. - ระยะโครงคร่าว 60 x 60 ซม. - สร้างรอยต่อที่ขยับตัวได้ (Movement Joint) ทุกระยะ 4.8-6 เมตร และโดยรอบห้อง - ติดตั้งแบบเฟิร์ม (Firm Installation) ยึดแผ่นสองทาง บนโครงแบบยึดแน่น - อุดรอยต่อแผ่นวีว่า บอร์ดด้วยกาวอีพ็อกซี่ - ปิดทับด้วยวัสดุ เช่น กระเบื้องเซรามิค วอลล์เปเปอร์ ไม้ หรืออื่น ๆ ตามคำแนะนำของผู้ผลิตวัสดุตกแต่งที่ใช้ - กรณีติดกระเบื้องเซรามิค แนะนำให้ติดกระเบื้องด้วยปูนกาวชนิดยืดหยุ่นสูง โดยให้รอยต่อกระเบื้องและรอยต่อวีว่า บอร์ดตรงกัน และยาแนวรอยต่อกระเบื้องที่ตรงกับรอยต่อวีว่า บอร์ดด้วยโพลียูรีเธนวีว่าเฟล็กซ์



Viva Combi Wall

ผนังภายในระบบคอมบิ วอลล์

วีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
8 มม.	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี C64 หนา 0.50 มม. และ U66 หนา 0.50 มม. สำหรับการป้องกันเสียง หรือ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี C75 หนา 0.50 มม. และ U76 หนา 0.50 มม. สำหรับการป้องกันไฟ 90 นาที - ระยะโครงคร่าว 60 X 240 ซม. - ติดตั้งแบบเฟิร์ม (Firm Installation) ยึดแผ่นสองทาง บนโครงแบบยึดแน่น - ติดตั้งแผ่นยิปซั่ม หนา 9 มม. สำหรับการป้องกันเสียง หรือ แผ่นยิปซั่ม หนา 15 มม. สำหรับการป้องกันไฟ 90 นาที ทับวีว่า บอร์ด ทั้งสองด้านแบบสลับแผ่น โดยไม่ให้รอยต่อแผ่นยิปซั่ม กับวีว่า บอร์ดตรงกัน - ทาสีรองพื้นแล้วตามด้วยสีน้ำอคริลิค



VIVA BOARD Applications

การติดตั้งผนัง
และพื้นโชว์ผิว

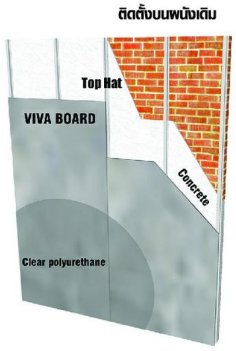
Viva Deco Wall

ผนังภายในโชว์ผิว

วีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
8 - 10 มม.	- โครงคร่าวไม้ 1 1/2 " x 3 " - ระยะโครงคร่าว 60 x 60 ซม. - ติดตั้งแผ่นด้วยตะปูลม - ตกแต่งผิววีว่า บอร์ดด้วยการเคลือบแลกเกอร์สเปรย์, วีว่า เคลียร์การ์ด, โพลียูรีเธนใส หรือ ซิลิโคนใส

ผนังภายนอกโชว์ผิว
ติดตั้งบนโครงเหล็ก หรือบนผนังเดิม

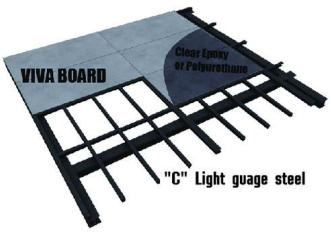
วีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
16 มม.	- เหล็กแป่หลังคา รูป Top Hat ความหนา 0.70 - 1 มม. ติดตั้งบนโครงเหล็ก โดยมีระยะห่างของโครงสร้างหลัก ไม่เกิน 60 ซม. หรือติดตั้งบนผนังเดิม - ระยะโครงคร่าว 40 - 60 ซม. - ติดตั้งแบบเฟล็กซ์ (Flex Installation) ยึดแผ่นทางเดียวบนโครงขยับตัวได้ - ตกแต่งผิววีว่า บอร์ดด้วยการเคลือบวีว่า เคลียร์การ์ด, โพลียูรีเธนใส หรือ ซิลิโคนใส



Viva Deco Floor

พื้นภายในโชว์ผิว

วีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
16 - 24 มม.	- ตงเหล็กไลท์เกจ ตัว C - ระยะตงหลัก 40 X 120 ซม. หรือ 60 X 120 ซม. - ติดตั้งแบบเฟล็กซ์ (Flex Installation) ยึดแผ่นทางเดียวบนโครงขยับตัวได้ - ตกแต่งผิววีว่า บอร์ดด้วยการเคลือบวีว่า เคลียร์การ์ดอีพ็อกซี่ใส หรือ โพลียูรีเธนใส



Viva Deco Wall & Floor

ผนัง และพื้น โชว์ผิววีว่า บอร์ด ด้วยผิวเรียบเนียนละเอียด สีของแผ่นสวยงาม สามารถนำไปใช้งานตกแต่งโชว์ผิวได้ทันที

เฟอร์ริ่งไลน์
ผู้แทนจำหน่าย แผ่นยิปซัมและโครงคร่าว ตราช้าง อันดับ 1
02-921-7900 @furringline เฟอร์ริ่งไลน์ furringline.com
สนใจสั่งซื้อสินค้า สอบถามได้เลยนะคะ

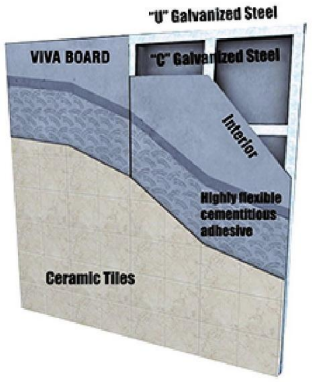
VIVA BOARD Applications

การติดตั้งผนัง
และพื้นเปียก

Viva Wet Area

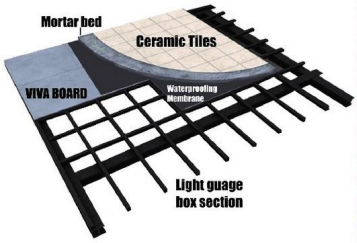
ผนังห้องน้ำ (ผนังส่วนเปียก)

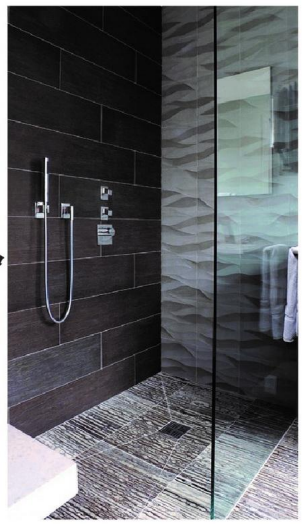
วีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
12 มม.	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี C75 หนา 0.75 มม. และ U76 หนา 0.50 มม. หรือเหล็กไลท์เกจ C75 x 45 x 15 x 1.6 มม. - ระยะโครงคร่าว 60 x 60 ซม. - สร้างรอยต่อที่ขยับตัวได้ (Movement Joint) ทุกระยะ 4.8-6 เมตร และโดยรอบห้อง - ติดตั้งแบบเฟิร์ม (Firm Installation) ยึดแผ่นสองทาง บนโครงแบบยึดแน่น - อุดรอยต่อแผ่นวีว่า บอร์ดด้วยกาวอีพ็อกซี่ ทาน้ำยากันซึมบนแผ่น และติดกระเบื้องเซรามิคด้วยปูนกาวซีเมนต์ชนิดยืดหยุ่นสูง โดยให้รอยต่อกระเบื้องและรอยต่อวีว่า บอร์ดตรงกัน - ยาแนวรอยต่อกระเบื้องบริเวณที่ตรงกับรอยต่อวีว่า บอร์ดด้วยโพลียูรีเธน



พื้นห้องน้ำ (พื้นส่วนเปียก)

วีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
16 - 24 มม.	- โครงคร่าวเหล็กกล่อง - ระยะตง 40 x 40 ซม. - 60 x 60 ซม. - สร้างรอยต่อที่ขยับตัวได้ (Movement Joint) ทุกระยะ 4.8 - 6 เมตร และโดยรอบห้อง - ติดตั้งแบบเฟิร์ม (Firm Installation) ยึดแผ่นสองทาง บนโครงแบบยึดแน่น ปูแผ่นแบบสลับแผ่น - อุดรอยต่อแผ่นวีว่า บอร์ด ด้วยกาวอีพ็อกซี่ให้แผ่นเชื่อมติดกัน และอุดรอยต่อแผ่นที่รอยต่อซึ่งขยับตัวได้ (Movement Joint) ด้วยโพลียูรีเธนวีว่า เฟล็กซ์ - ให้ทำระบบกันซึมที่แผ่น โดยปูแผ่นยางกันซึม แล้วเทปูนทรายก่อนติดกระเบื้องเซรามิก



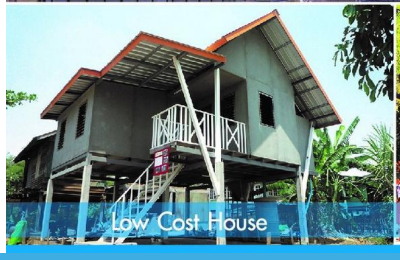


Special Applications

การใช้งาน
พิเศษอื่นๆ

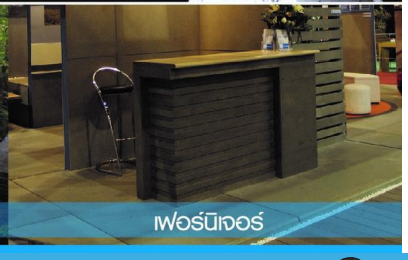
ระบบผนังกันความร้อน

แบบหล่อถาวร (Permanent Formwork)


Low Cost House

Low Cost House

การป้องกันน้ำท่วม


เฟอร์นิเจอร์

VIVA BOARD Applications

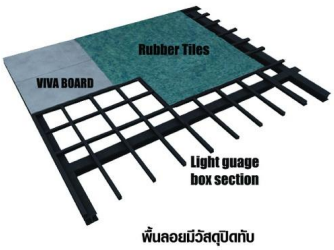
การติดตั้งพื้น

Viva Floor

พื้นยกมีวัสดุปิดทับ (Elevated Floor)
และ พื้นลอยมีวัสดุปิดทับ (Mezzanine Floor)

วีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
16 - 24 มม.	- ตงเหล็กไลท์เกจตัว C หรือเหล็กกล่อง - ระยะตง 40 x 40 ซม. - 60 x 60 ซม. ตามการรับน้ำหนักพื้น - สร้างรอยต่อที่ขยับตัวได้ (Movement Joint) ทุกระยะ 4.8-6 เมตร และโดยรอบพื้นที่ - ติดตั้งแบบเฟิร์ม (Firm Installation) ยึดแผ่นสองทาง บนโครงแบบยึดแน่น ปูแผ่นแบบสลับแผ่น - อุดร่องรอยต่อระหว่างวีว่า บอร์ด ให้แผ่นเชื่อมติดกัน และแต่งรอยต่อให้เรียบด้วยกาวอีพ็อกซี่ และอุดรอยต่อแผ่นที่รอยต่อซึ่งขยับตัวได้ ด้วยวีว่า เฟล็กซ์ แล้วปูทับด้วยวัสดุตกแต่งพื้น ได้แก่ กระเบื้องเซรามิค พรม กระเบื้องยางชนิดยืดหยุ่น ไม้ลามิเนต โดยไม่ปูวัสดุตกแต่งพื้นข้ามรอยต่อที่ขยับตัวได้ - สำหรับงานภายนอก ให้ทำระบบกันซึมที่ผิวหน้าก่อนปูวัสดุปิดทับ

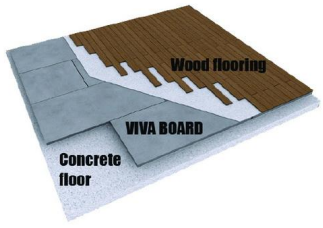
พื้นยกมีวัสดุปิดทับ

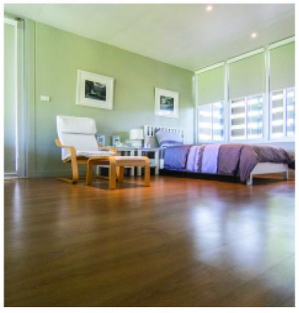


พื้นลอยมีวัสดุปิดทับ

แผ่นรองวัสดุปูพื้น (Sub Floor)

วีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
8 - 10 มม.	- ติดตั้งวีว่า บอร์ดแบบสลับแผ่น บนพื้นคอนกรีตเดิมที่เรียบได้ระดับ ด้วยกาวลาเทกซ์ (Latex) หรือกาวโพลียูรีเธน - ยึดแผ่นด้วยตะปูคอนกรีต ยาว 2 นิ้ว ทุกระยะ 20 x 20 ซม. - ปูแผ่นโฟมกันน้ำและดูดซับเสียง - ปูทับด้วยไม้จริง ไม้ลามิเนต หรือไม้ตกแต่งพื้นอื่นๆ โดยปูตั้งฉากกับแผ่น





การรับน้ำหนักพื้น

ความหนาแผ่น (มม.)	ระยะห่างโครงคร่าว (ซม.xซม.) 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

- การรับน้ำหนักพื้นคำนวนจากค่าความต้านแรงดัดต่ำสุดที่ 9 นิวตัน/ตร.มม. และเผื่อค่าความปลอดภัย (Safety Factor) สูง สำหรับการใช้งาน
- การรับน้ำหนักตามตาราง เป็นน้ำหนักบรรทุกที่กระจายอย่างสม่ำเสมอ ไม่รวมน้ำหนักที่ลงเป็นจุด แรงกระแทก หรือแรงสั่นสะเทือน
- ขอบแผ่น มีโครงรองรับทั้งสี่ด้าน และปูเต็มแผ่น

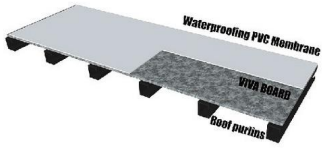
VIVA BOARD Applications

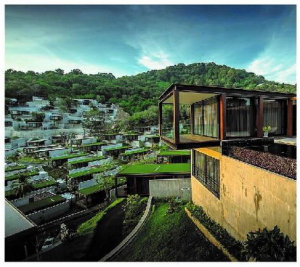
การติดตั้ง
หลังคาและฝ้า

Viva Roof & Ceiling

หลังคาเรียบ (Flat Roof)

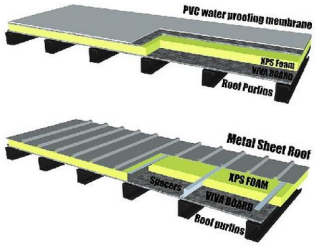
วีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
10 - 16 มม.	- โครงคร่าวแปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป - ระยะโครงคร่าว 40 - 60 ซม. - ติดตั้งแบบเฟิร์ม (Firm Installation) บนโครงแบบยึดแน่น - ปิดทับหน้าด้วยแผ่นยางกันซึม Waterproofing PVC Membrane

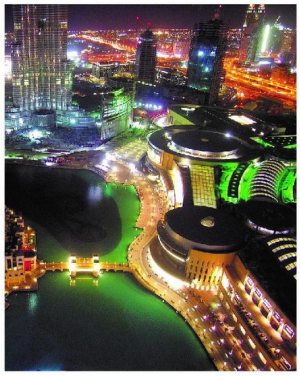




หลังคาป้องกันเสียง ป้องกันความร้อน (Performance Roof)

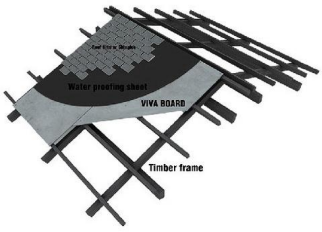
วีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
10 - 16 มม.	- โครงคร่าวแปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป - ระยะโครงคร่าว 40 - 60 ซม. - ติดตั้งแบบเฟิร์ม (Firm Installation) บนโครงแบบยึดแน่น - ติดฉนวนกันความร้อน และกันเสียง ทับบนวีว่า บอร์ด - ปิดทับด้วยแผ่นหลังคา Metal Sheet
หมายเหตุ	- ระบบหลังคา Viva Performance Roof มีหลายระบบ สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ของระบบและวิธีการติดตั้ง ได้จากบริษัท





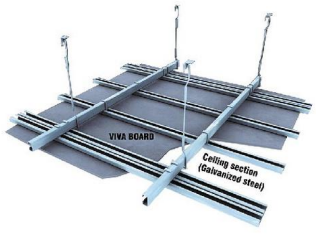
แผ่นรองใต้หลังคา (Sub Roof)

วีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
10 - 16 มม.	- โครงคร่าวแปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป - ระยะโครงคร่าว 60 ซม. - ติดตั้งแบบเฟิร์ม (Firm Installation) บนโครงแบบยึดแน่น - ปูทับหน้าด้วยแผ่นยางกันซึม Waterproofing Membrane แล้วมุงทับด้วยกระเบื้องหลังคา, แผ่น Shingle Roof หรือ วัสดุมุงหลังคาอื่น ๆ



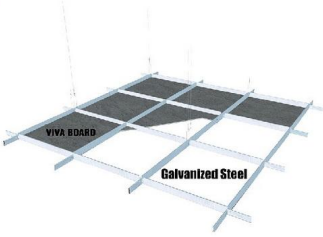
ฝ้ายึดติดโครง (Fixed Ceiling)

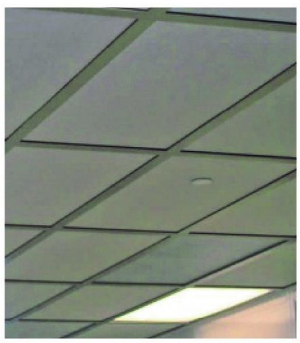
วีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
8 มม.	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีระบบฝ้าเพดาน หรือ โครงคร่าวไม้ 1 1/2"x 3" - ระยะโครงคร่าว 40 ซม. - ติดตั้งแบบเฟล็กซ์ (Flex Installation) บนโครงขยับตัวได้ - ทาสีรองพื้นปูนเก่า แล้วตามด้วยสีน้ำอคริลิค



ฝ้าทีบาร์ (T Bar Ceiling)

วีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
8 มม.	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีระบบฝ้าเพดาน สำหรับงานทีบาร์ - ติดตั้งแบบเฟล็กซ์ (Flex Installation) บนโครงขยับตัวได้ - ตัดขนาด 60 x 60 ซม. หรือ 60 x 120 ซม. ทาสีรองพื้นปูนเก่าทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ก่อนการติดตั้ง - ทาสีน้ำอคริลิคด้านหน้า





เฟอร์ริ่งไลน์
ผู้แทนจำหน่าย แผ่นยิปซัมและโครงคร่าว ตราช้าง อันดับ 1
02-921-7900 @furringline เฟอร์ริ่งไลน์ furringline.com
สนใจสั่งซื้อสินค้า สอบถามได้เลยนะคะ

VIVA FLEX VS FIRM Installation

โครงคร่าว และการติดตั้ง

วีว่า บอร์ด สามารถใช้งานได้ทั้งภายในและภายนอก ทนทานต่อสภาวะอากาศต่าง ๆ อย่างไรก็ตาม วีว่า บอร์ด มีการดูดซึมและคายความชื้นตามสภาพอากาศและอุณหภูมิ ทำให้ยืดหดตัวตามความยาวและความกว้างได้เล็กน้อย จึงต้องคำนึงถึงธรรมชาติของวีว่า บอร์ดในการติดตั้ง เลือกใช้โครงสร้าง วัสดุที่ใช้ประกอบ การประกอบโครงคร่าว ให้เหมาะสมกับพื้นที่และลักษณะการใช้งาน ดังนี้

การติดตั้งแบบเฟล็กซ์ (FLEX Installation)

- เป็นการติดตั้งที่ **ให้แผ่นขยับตัวได้ตามการยืดหดตัวของแผ่น** โดยติดตั้งวีว่า บอร์ดบน **โครงคร่าวคนละชิ้นที่ขยับตัวได้เป็นอิสระต่อกัน**
- เหมาะกับการใช้งานที่ไม่มีวัสดุปิดทับ เช่น ผนังประดับ ผนังอาคาร บ้านพักอาศัย ผนังและพื้นโชว์ผิว ผนังภายในทั่วไป

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

- ติดตั้งโครงคร่าวทางเดียว โดยใช้โครงคร่าวสองชิ้นที่ติดตั้งเป็นอิสระต่อกันบริเวณรอยต่อระหว่างแผ่น อาจเสริมโครงขวางที่ระยะ 120 ซม. เพื่อเพิ่มความแข็งแรง
- สามารถใช้เหล็กแปหลังคา (Top Hat) ชิ้นเดียวทดแทนโครงคร่าวสองชิ้นได้ โดยติดแผ่นด้านปีกของเหล็กแปหลังคา

สำหรับ Deco Floor และฝ้าเพดาน

- วางโครงหลักตั้งฉากกับแผ่นที่ระยะ 30 ซม. 40 ซม. หรือ 60 ซม. ตามความแข็งแรงที่ต้องการ ใช้โครงคร่าวสองชิ้นที่ติดตั้งเป็นอิสระต่อกันบริเวณรอยต่อระหว่างแผ่น และวางโครงรองเพื่อรับขอบแผ่นด้านยาว

การติดตั้งแผ่น	ยึดแผ่นบนโครงคร่าวหลักเท่านั้น
ระยะเว้นรอยต่อแผ่น	งานภายใน 3-5 มม. ภายนอก 5-10 มม.
การอุดรอยต่อแผ่น	ด้วยโพลียูรีเธน

การติดตั้งแบบเฟิร์ม (FIRM Installation)

- เป็นการติดตั้งที่ **จำกัดการยืดหดตัวของแผ่น 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
  ใช้โครงชิ้นเดียวบริเวณรอยต่อแผ่น หรือสองชิ้นที่เชื่อมแน่นติดกัน หากโครงคร่าวมีความกว้างไม่พอสำหรับระยะยึดแผ่น

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

การติดตั้งแผ่น	ยึดแผ่นบนโครงคร่าวหลักและโครงคร่าวรองตามระยะที่กำหนด โดยเรียงสลับแผ่น ไม่ให้รอยต่อด้านสั้นของแผ่นตรงกันสำหรับงานพื้น
ระยะเว้นรอยต่อแผ่น	งานภายใน 2-3 มม.
การอุดรอยต่อแผ่น	ด้วยอีพ็อกซี่

หมายเหตุ : รอยต่อแผ่นบริเวณ Movement Joint ให้มีระยะเว้นร่อง 10 มม. ขึ้นไปและอุดร่องที่ Movement Joint ด้วยโพลียูรีเธน

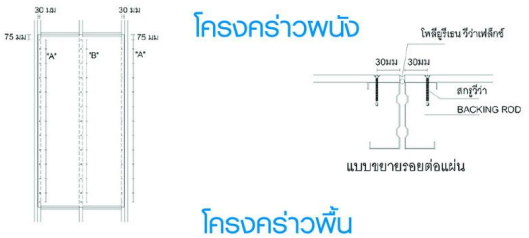
ระยะยึดแผ่น

จุดยึดห่างจากขอบแผ่น	จุดยึดห่างจากมุมแผ่น
ติดตั้งบนโครงชิ้นเดียวกัน : 20 มม. ติดตั้งบนโครงสองชิ้น : 30 มม.	75 มม.

วีว่า 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.

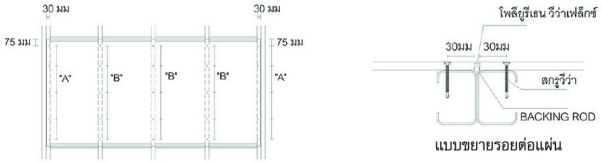
การติดตั้งแบบเฟล็กซ์ (FLEX Installation)

โครงคร่าวผนัง



แบบขยายรอยต่อแผ่น

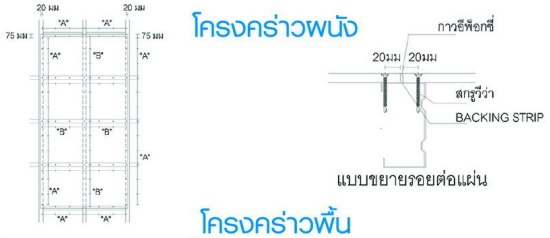
โครงคร่าวพื้น



แบบขยายรอยต่อแผ่น

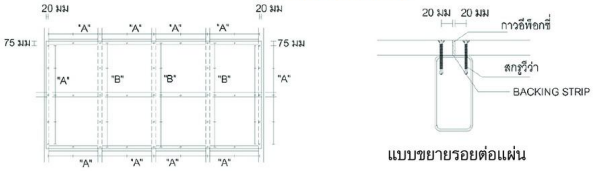
การติดตั้งแบบเฟิร์ม (FIRM Installation)

โครงคร่าวผนัง



แบบขยายรอยต่อแผ่น

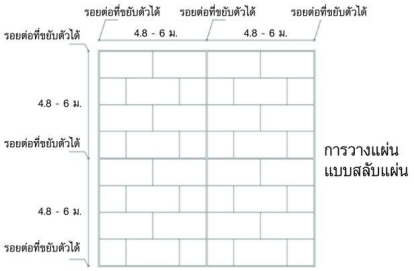
โครงคร่าวพื้น



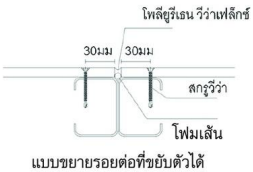
แบบขยายรอยต่อแผ่น

การติดตั้งบริเวณรอยต่อแผ่นที่ขยับตัวได้

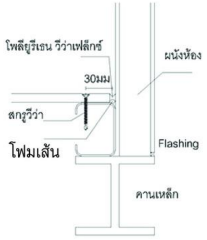
บริเวณรอยต่อแผ่นที่ขยับตัวได้ ให้มีระยะเว้นร่อง 10 มม. ขึ้นไป และยาแนวด้วยโพลียูรีเธน



รอยต่อที่ขยับตัวได้ทุกระยะ 4.8 - 6 ม.



แบบขยายรอยต่อที่ขยับตัวได้



แบบขยายรอยต่อที่ขยับตัวได้โดยรอบห้อง

VIVA FLEX VS FIRM Installation

โครงคร่าว
และการติดตั้ง

การเลือกโครงคร่าวสำหรับการติดตั้งวีว่า 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, ผนังภายในระบบคอมบิ วอลล์
เหล็กแปหลังคา (Top Hat)		65 x 30 มม.	0.70 - 1มม.	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	พื้นภายในโชว์ผิว
โครงเหล็กกล่อง		100-150 x 50 มม.	2.3 - 3.2 มม.	ไม่ยืดหยุ่น	พื้นเปียก, พื้นมีวัสดุปิดทับ

Working with VIVA BOARD

การใช้งานกับ
วีว่า 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 แนะนำให้ใช้ดอกสว่านไฮสปีด

การกัดขึ้นรูป สามารถกัดขอบแผ่นเป็นบังใบ เซาะร่อง ปาดขอบได้ด้วยเครื่องกัดทั่วไป โดยใช้หัวกัดเคลือบทังสเตนคาร์ไบด์ รูปที่กัดได้ขึ้นอยู่กับความหนาของแผ่น

การขัด ขัดผิวแผ่นด้วยกระดาษทรายละเอียด

การยึดแผ่นด้วยสกรู ใช้สกรูวีว่าที่เจาะยึดและฝังหัวสกรูในขั้นตอนเดียว หรือใช้สกรูทั่วไป โดยเจาะรูนำขนาดใหญ่กว่าสกรูเพื่อให้แผ่นขยับตัวได้และป้องกันแผ่นแตก

การปิดหัวสกรู ปิดหัวสกรูด้วย วีว่า อีพ็อกซี่, อคริลิคฟิลเลอร์ หรือ อีพ็อกซี่ พัตตี้ หากต้องการปิดหัวสกรูให้กลมกลืนกับแผ่น ให้ใช้กาวผสมปูนซีเมนต์และสี จนได้สีที่ใกล้เคียง

การยึดแผ่นด้วยตะปู วีว่า บอร์ดความหนาไม่เกิน 10 มม. สามารถตอกตะปูได้เลยโดยไม่ต้องเจาะนำ หากใช้ตะปูลมควรยึดให้ถี่ขึ้นกว่าระยะยึดปกติ

ช่องเปิด บริเวณช่องเปิดขนาดใหญ่ เช่น ประตู หน้าต่าง ให้ติดตั้งโครงคร่าวรอบช่องเปิด

Flashing ในการติดตั้งภายนอกให้ติดตั้ง Flashing บริเวณช่องเปิดต่างๆ และมุมด้านบน เพื่อป้องกันน้ำรั่ว

การทาสี และเคลือบใส

การใช้งาน	ระบบสี	การเคลือบใส ใช้งานโชว์ผิว
ผนังภายใน	สีน้ำอคริลิคสำหรับงานภายใน สีรองพื้นปูนเก่า	วีว่า เคลียร์การ์ด แลกเกอร์สเปรย์ โพลียูรีเธนใส
ผนังภายนอก	สีน้ำอคริลิคสำหรับงานภายนอก สีรองพื้นปูนเก่า	วีว่า เคลียร์การ์ด โพลียูรีเธนใส
พื้นภายใน	ระบบสีอีพ็อกซี่ ระบบสีโพลียูรีเธน ระบบสีทาไม้	วีว่า เคลียร์การ์ด อีพ็อกซี่ใส โพลียูรีเธนใส
พื้นภายนอก	ไม่แนะนำใช้งานพื้นภายนอกทาสี และโชว์ผิว	

ข้อแนะนำในการทาสีและเคลือบใส

- ผิวของแผ่น ต้องสะอาดและแห้ง ก่อนการทาสี หรือเคลือบผิว
- ให้ลงรองพื้นก่อนทาสี หรือเคลือบใส เพื่อเพิ่มการยึดเกาะของชั้นเคลือบได้ดียิ่งขึ้น
- หากสภาพอากาศด้านหน้า และด้านหลังแผ่น แตกต่างกันมาก เช่น ฝ้าทีบาร์ ผนังประดับติดแผ่นด้านเดียว แนะนำให้ทาสี หรือทารองพื้นด้านหลังแผ่น เพื่อป้องกันแผ่นโก่ง หรือเสียหาย
- ในบริเวณที่มีความชื้นสูง ให้ทำระบบกันซึม และป้องกันความชื้น ก่อนทาสีหรือ เคลือบผิว
- ควรทำตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตระบบสีที่ใช้
- ไม่แนะนำให้ใช้สีน้ำมัน และการใช้งานพื้นภายนอกโชว์ผิว

การเก็บกองและการเคลื่อนย้าย

- เก็บวีว่า บอร์ดในที่แห้ง มีหลังคาคลุม บนพื้นเรียบ และได้ระดับ
- เก็บวีว่า บอร์ดในหีบห่อเดิมที่ส่งจากโรงงาน หากแกะออกจากหีบห่อให้เรียงซ้อนไม่เกินชั้นละ 75 ซม. และมีพลาสติกคลุมกันน้ำและความชื้น
- ให้มีหมอนรองอย่างน้อย 5 ชิ้น แต่ละชิ้นวางห่างกันไม่เกิน 60 ซม. และไม่วางวีว่า บอร์ดกองซ้อนกันเกิน 4 ชั้น
- ยกวีว่า บอร์ด ออกจากกองทางด้านข้าง และเคลื่อนย้ายแผ่นในแนวตั้งเสมอ ห้ามยกแผ่นจากด้านปลายสองข้าง เพราะอาจทำให้แผ่นเสียหาย
- หากกองแผ่น เปียกน้ำหรือฝน ให้ตากให้แห้งทีละแผ่น เพื่อให้แผ่นแห้งอย่างทั่วถึง
- บริหารการจัดเก็บและขนย้ายสินค้าแบบเข้าก่อน ออกก่อน (First in - First out)
- ก่อนการติดตั้ง ควรให้แผ่นปรับสภาพให้เข้ากับสภาวะอากาศ และความชื้นของพื้นที่ติดตั้งโดยใช้เวลา 24 – 48 ชั่วโมง
- บรรทุกวีว่า บอร์ด บนรถขนส่ง โดยวางนอน และมีวัสดุคลุมทับกันน้ำหนาแน่นเพียงพอ

วิธีการเก็บกอง

เลื่อนด้านข้างทีละแผ่น

ยกด้านข้างในแนวตั้ง

ห้ามยกปลายแผ่น

Accessories

อุปกรณ์เสริม วีว่า บอร์ด

วีว่า เคลียร์การ์ด (Viva Clear Guard)

น้ำยาเคลือบใส นาโนเทคโนโลยี สูตรน้ำ สำหรับวีว่า บอร์ดโชว์ผิว

ผลิตจากอคริลิคแท้ 100% โปร่งแสง กึ่งเงา คงความเป็นธรรมชาติของเฉดสีผิวเดิม ไม่เหลือง เนื้อฟิล์มยืดหยุ่นสูง ทนทานต่อการขูดขีด ขัดถู เช็ดล้างได้ ทนต่อสภาพอากาศ แสงยูวี ป้องกันน้ำซึม ยึดเกาะผิวได้ดีเยี่ยม ปราศจากสารปรอท ตะกั่ว สารระเหย ไม่มีกลิ่นฉุน เหมาะกับผนังวีว่าบอร์ดภายใน ภายนอก พื้นภายในโชว์ผิว และไม้พื้น
บรรจุ 1 แกลลอน (3.785 ลิตร)

วีว่า อีพ็อกซี่ (Viva Epoxy)

ผสมง่าย ใช้สะดวก ไม่ไหลย้อย ทาสีทับได้เลย

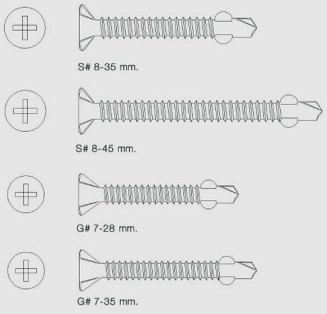
กาวอีพ็อกซี่สำหรับอุดหัวสกรู ด้วยสีเทาที่ใกล้เคียงกับวีว่า บอร์ด
หรือใช้เป็นกาวยึดติดวัสดุต่างๆ เช่น ลูกบันได กระเบื้อง โมเสก เป็นต้น
1 ชุด ประกอบด้วย Part A และ Part B
น้ำหนักรวม 2 กก.ต่อชุด

สกรูวีว่า (Viva Screw)

สกรูปลายสว่าน เจาะยึด คว้านฝังหัวสกรู ไม่ต้องเจาะรูนำ

ผลิตจากลวดเหล็กคุณภาพสูง แข็งแรงทนทาน ชุบป้องกันสนิมตามมาตรฐาน AS 3566 Class 3
ความหนา 25 ไมครอน เจาะทะลุโครงคร่าวเหล็กได้โดยไม่ต้องเจาะนำ สามารถฝังหัวสกรูจมลงในแผ่นวีว่า บอร์ดได้
งานจึงเรียบร้อย สวยงาม ใช้กับสว่านไฟฟ้าที่สามารถปรับความเร็วรอบได้ ตั้งแต่ 2,700 รอบต่อนาทีขึ้นไป

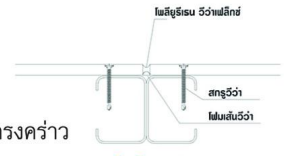
สกรูวีว่า	ความยาวสกรู (มม.)	ความหนาโครงคร่าวเหล็ก (มม.)	ความหนาแผ่น (มม.)	บริเวณที่ใช้
S#8-35 มม.	35	1.2-3.2	8-16	ผนังภายใน ผนังภายนอก
S#8-45 มม.	45	1.2-3.2	20-24	พื้น
G#7-28 มม.	28	0.75-1.00	8-10	ผนังภายใน ผนังภายนอก ฝ้าเพดาน
G#7-35 มม.	35	0.75-1.00	12-16	ผนังภายนอก



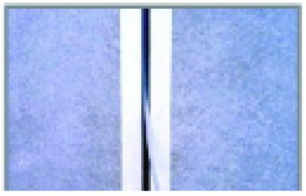
สกรูเคลือบกันสนิม Class 3 เหมาะสำหรับการใช้งานในสภาวะอากาศทั่วไป การใช้งานในพื้นที่สภาวะอากาศรุนแรง เช่น เขตที่มีความเค็มสูงหรือมีฝนตกตลอดเวลา แนะนำให้ใช้สกรูที่เคลือบป้องกันสนิม Class 4 และสอบถามเพิ่มเติมจากผู้ผลิต

โฟมเส้นวีว่า (Viva Backing Rod)

มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 และ 6 มม. ความยาว 50 ม./ถุง
ช่วยประหยัดวัสดุอุดร่อง และป้องกันไม่ให้วัสดุอุดร่องยึดติดกับโครงคร่าว
วีว่า บอร์ด 8-10 มม. ใช้โฟมเส้นชนิดบางขนาด 3 มม.
วีว่า บอร์ดตั้งแต่ 12 มม.ขึ้นไป ใช้โฟมเส้นขนาด 6 มม.



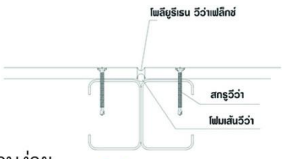
การใช้โฟมเส้นขนาด 3 มม.



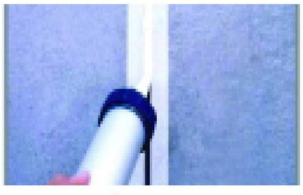
ใส่โฟมเส้นระหว่างรอยต่อแผ่น
ก่อนอุดร่องด้วยโพลียูรีเธน

โพลียูรีเธน วีว่าเฟล็กซ์ (Viva Flex)

สำหรับยาแนว อุดรอยต่อวีว่า บอร์ด ป้องกันการรั่วซึมของน้ำ ใช้งานง่าย
ยึดติดกับวีว่า บอร์ด และวัสดุอื่น ๆ ได้ดี สามารถทาสีทับได้
วีว่าเฟล็กซ์ มี 2 สี ได้แก่ สีขาว และสีเทาอ่อน
บรรจุหลอดอ่อนขนาด 600 มล. หลอดแข็งขนาด 310 มล.



การใช้โฟมเส้นขนาด 6 มม.



อุดร่องด้วยโพลียูรีเธน วีว่าเฟล็กซ์

VIVA BOARD Technical Data

ข้อมูลทางเทคนิค

ชื่อวัสดุตามมาตรฐาน มอก.878-2537 คือ แผ่นชิ้นไม้อัดซีเมนต์ความหนาแน่นสูง

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
มอดูลัสยืดหยุ่น	นิวตัน/มม.^{2}	≥ 3000	5000
ความต้านแรงดึงตั้งฉากกับผิวหน้า	นิวตัน/มม.^{2}	≥ 0.50	0.70
ค่าการนำความร้อน (ค่า K)	W/m°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

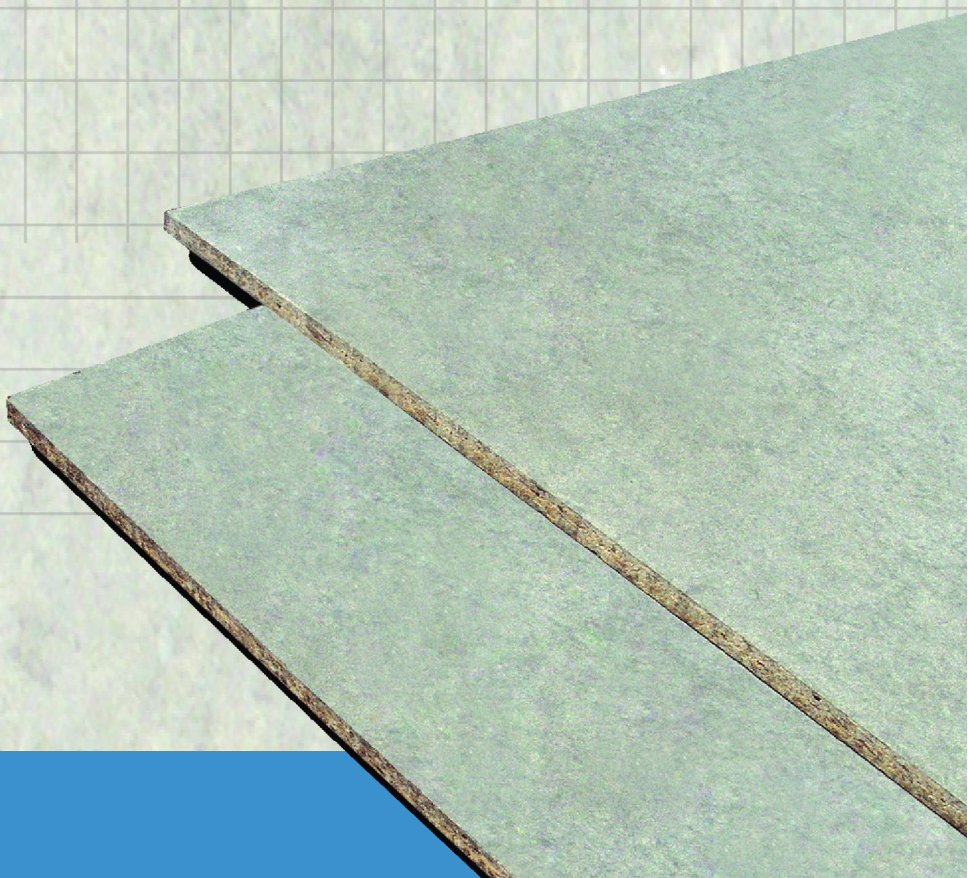
- เนื่องจากวีว่า บอร์ด มีความหนาแน่นสูง จึงมีประสิทธิภาพในการลดเสียงที่แทรกมาในอากาศโดยมีดัชนีการลดเสียงดังตาราง
- ระบบผนังป้องกันเสียงวีว่า บอร์ด ผ่านการทดสอบ ดัชนีการลดเลียง ที่ STC 41, 50, และ 55

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

สอบถามรายละเอียดระบบผนังป้องกันไฟและระบบผนังป้องกันเสียงได้จากผู้ผลิต

คุณสมบัติอันโดดเด่นของวีว่า บอร์ด

เฟอร์ริ่งไลน์
ผู้แทนจำหน่าย แผ่นยิปซัมและโครงคร่าว ตราช้าง อันดับ 1
02-921-7900 @furringline เฟอร์ริ่งไลน์ furringline.com
สนใจสั่งซื้อสินค้า สอบถามได้เลยนะคะ

VIVA BOARD

THE ORIGINAL CEMENT BOARD