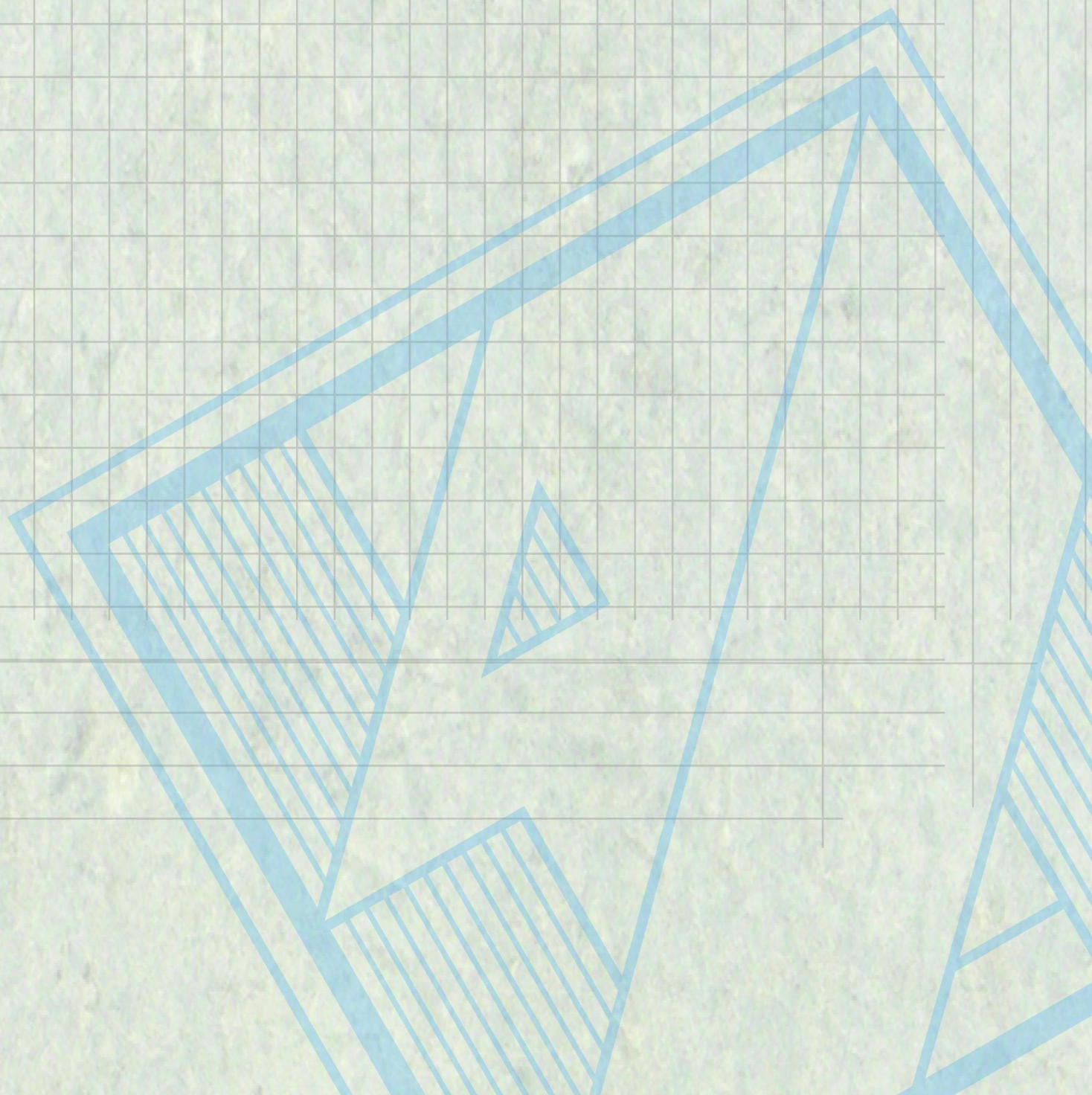




VIVA BOARD

THE ORIGINAL CEMENT BOARD



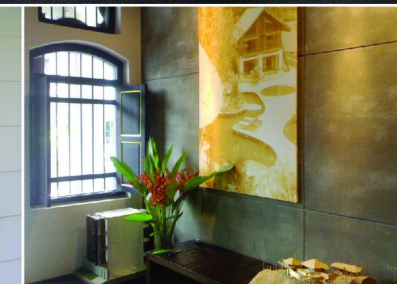
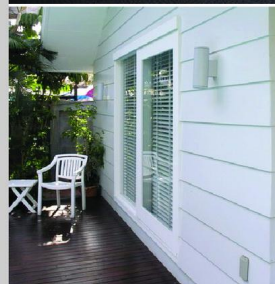
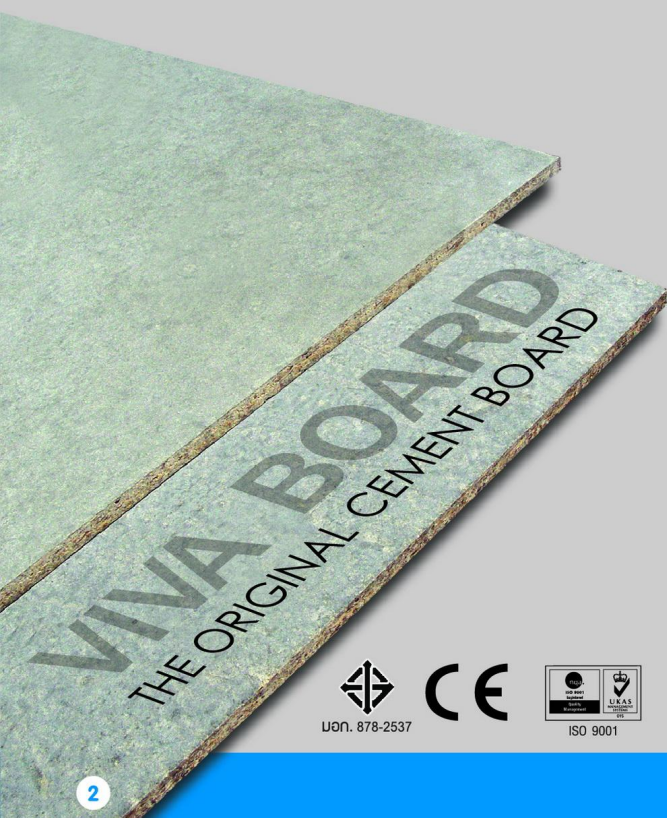
GO GREEN with VIVA BOARD

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

วีว่า บอร์ด เป็นวัสดุประเภทบอร์ดใช้งานภายนอก แปรนดแรกที
ปราศจากใยหิน (Asbestos Free) นอกจากนี้ ยังปราศจากส่วนผสมอื่นๆ
ที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เช่น คริสตัลไลน์ ซิลิกา, ยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์
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



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

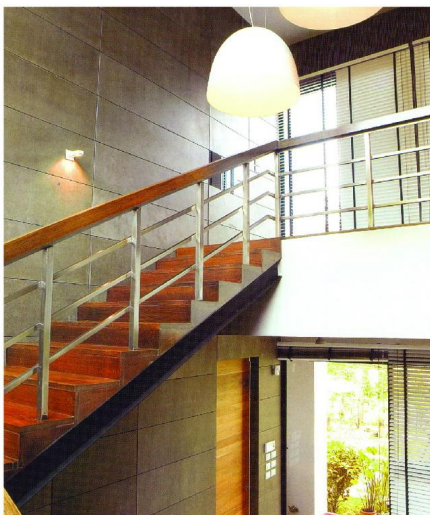


วีวา บอร์ด คือ ซีเมนต์บอร์ด (Cement Board) ผลิตโดยการนำไม้ปลูกโตเร็ว มาสกัดย่อยเป็นชิ้นเล็กละเอียด ผสมกับซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ให้เป็นเนื้อเดียวกัน แล้วจึงนำมาขึ้นรูปด้วยกรรมวิธีพิเศษ ให้ส่วนผสมละเอียดอยู่บนผิวหน้า จึงเรียบเนียนละเอียด สวยงามเป็นเอกลักษณ์ ส่วนผสมทรายจะอยู่กลางแผ่นและประสานกันให้ความแข็งแรง การขึ้นรูปแบบต่อเนื่องขั้นตอนเดียว ทำให้ วีวา บอร์ด เป็นวัสดุเนื้อเดียวกันทั้งแผ่น ปราศจากความเสี่ยงจากการแยกชั้น ส่วนผสมนี้จะถูกนำไปอัดด้วยแรงกดสูงจนได้ความหนาที่ต้องการ ทำให้ซีเมนต์ห่อหุ้มและแทรกตัวในไม้และประสานเป็นเนื้อเดียวกัน จึงมีความคงทนและไม่ผุกร่อน หลังจากนำมาบ่มและอบไล่ความชื้น 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 / 15 / 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)						
ผนังกันห้อง (Viva Easy Wall)						
ผนังภายในมีวัสดุปิดทับ (Viva Covered Wall)						
ผนังภายในโชว์ผิว (Viva Deco Wall)						
ผนังภายนอกโชว์ผิว (Viva Deco Wall)						
ผนังห้องน้ำ ผนังเปียก (Viva Wet Area)						
ผนังรองวัสดุปูพื้น (Viva Sub Floor)						
พื้น (Viva Floor)						
ผนังรองใต้หลังคา (Viva Sub Roof)						
ฝ้าเพดาน (Viva Ceiling)						



VIVA SOLUTION

บุไหมก็ง่ายด้วย วีว่า โซลูชั่น

VIVA DECOR

ฟิวส์ฟิล์มแห่งธรรมชาติ



การติดตั้ง

ไม้รั้ววีว่า (Viva Fence)

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. ทาสีน้ำครีลิคทั้งด้านหน้าและด้านหลัง โดยทาสีรองพื้นปูนเก่าก่อน



การติดตั้ง

ไม้พื้นวีว่า (Viva Plank)

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



การติดตั้ง

ไม้บังตาวีว่า (Viva Sunshade)

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

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



การติดตั้ง

บันไดลามิเนตวีว่า (Viva Stairs)

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

- หากใช้โครงสร้างบันไดเหล็กรูปพรรณ ใช้เหล็กฉากรับขอบลูกบันไดทั้งสี่ด้าน ยึดลูกบันไดติดโครงเหล็กฉากด้วยกาวโพลียูรีเทนหรือกาวอีพ็อกซี และยึดด้วย สกรูจากด้านล่างแผ่น
- หากใช้โครงสร้างบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก ยึดลูกบันไดติดกับคอนกรีตที่ขัด เรียบได้ระดับ ด้วยกาวโพลียูรีเทนหรือกาวอีพ็อกซี

วีว่า โซลูชั่น ซีเมนต์บอร์ดแปรรูปเป็น ไม้สังเคราะห์ สำหรับงานตกแต่งในทุกพื้นที่ ติดตั้งง่าย ทนทาน อายุการใช้งานยาวนาน ปลอดภัยไม่กิน วีว่า โซลูชั่น รุ่นมาตรฐาน ประกอบด้วย ผลิตภัณฑ์สีธรรมชาติ ผิวเรียบ และ ลายไม้ ที่มีลวดลายคมชัด มีมิติ นำ สุนทรียภาพและความมีชีวิตชีวาสู่ทุกมุมมอ ของอาคาร



ผิวเรียบ สีธรรมชาติ



ลายไม้ สีธรรมชาติ



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



5

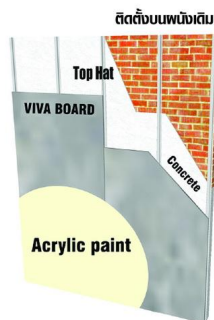
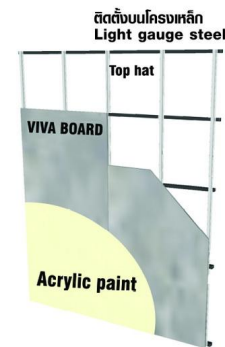
สอบถามได้เลยนะคะ

Viva Clad

ผนังประดับภายนอกอาคาร

ติดตั้งบนโครงเหล็ก หรือบนผนังเดิม

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



Viva Build

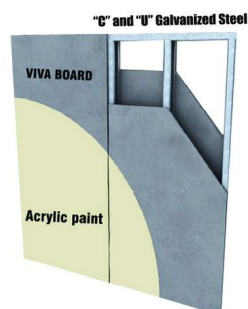
ผนังบ้านพักอาศัย

วิธีว่า 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 แล้วตามด้วยสีน้ำอคริลิก



ผนังอาคารสาธารณะ

วิธีว่า 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. - โครงคร่าวเหล็กโลหะ C75 x 45 x 15 x 1.6 มม. - ระยะโครงคร่าว 40 x 240 ซม. หรือ 60 x 240 ซม. - ติดตั้งแบบเฟล็กซ์ (Flex Installation) ยึดแผ่นทางเดียวบนโครงขยับตัวได้ - ทาสีรองพื้นปูนเก่า แล้วตามด้วยสีน้ำอคริลิก



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

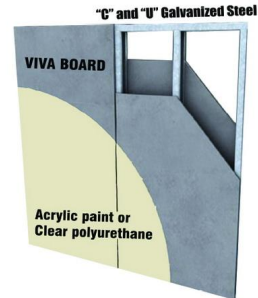
ศึกษารายละเอียดการติดตั้งเพิ่มเติมจากหน้า โครงคร่าวและการติดตั้ง แบบ Flex VS Firm Installation



Viva Easy Wall

ผนังกันห้อง

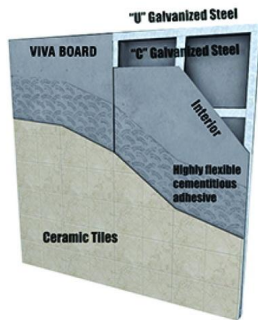
วิธีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
8 - 10 มม.	- โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี C75 ทหนา 0.50 มม. หรือ 0.75 มม. และ U76 ทหนา 0.50 มม. - ระยะโครงสร้าง 60 x 240 ซม. - ติดตั้งแบบเฟล็กซ์ (Flex Installation) ยึดแผ่นทางเดียวบนโครงขยับตัวได้ - ทาสีรองพื้นปูนเก่า แล้วตามด้วยสีน้ำคริลิค



Viva Covered Wall

ผนังภายในมีวัสดุปิดทับ

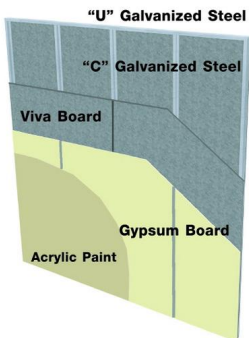
วิธีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
12 มม.	- โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี C75 ทหนา 0.75 มม. และ U76 ทหนา 0.50 มม. หรือ เหล็กไลท์เกจ C75 x 45 x 15 x 1.6 มม. - ระยะโครงสร้าง 60 x 60 ซม. - สร้างรอยต่อที่ขยับตัวได้ (Movement Joint) ทุกระยะ 4.8-6 เมตร และโดยรอบห้อง - ติดตั้งแบบเฟิร์ม (Firm Installation) ยึดแผ่นสองทาง บนโครงแบบยึดแน่น - อุดรอยต่อแผ่นวีว่า บอร์ดด้วยกาวยูรีเทน - ปิดทับด้วยวัสดุ เช่น กระเบื้องเซรามิก วอลเลย์เปเปอร์ ไม้ หรืออื่น ๆ ตามคำแนะนำของผู้ผลิตวัสดุตกแต่งที่ใช้ - กรณีติดกระเบื้องเซรามิก แนะนำให้ติดกระเบื้องด้วยปูนกาวชนิดยืดหยุ่นสูง โดยให้รอยต่อกระเบื้องและรอยต่อวีว่า บอร์ดตรงกัน และยาแนวรอยต่อกระเบื้องที่ตรงกับรอยต่อวีว่า บอร์ดด้วยโพลียูรีเทนวีว่าเฟล็กซ์



Viva Combi Wall

ผนังภายในระบบคอมบี วอลล์

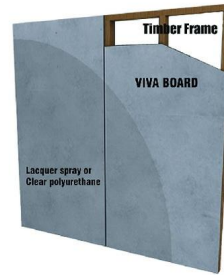
วิธีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
8 มม.	- โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี C64 ทหนา 0.50 มม. และ U66 ทหนา 0.50 มม. สำหรับการป้องกันเสียง หรือ โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี C75 ทหนา 0.50 มม. และ U76 ทหนา 0.50 มม. สำหรับการป้องกันไฟ 90 นาที - ระยะโครงสร้าง 60 X 240 ซม. - ติดตั้งแบบเฟิร์ม (Firm Installation) ยึดแผ่นสองทาง บนโครงแบบยึดแน่น - ติดตั้งแผ่นยิปซัม ทหนา 9 มม. สำหรับการป้องกันเสียง หรือ แผ่นยิปซัม ทหนา 15 มม. สำหรับการป้องกันไฟ 90 นาที ทับวีว่า บอร์ด ทั้งสองด้าน แบบสลับแผ่น โดยไม่ให้รอยต่อแผ่นยิปซัม กับวีว่า บอร์ดตรงกัน - ทาสีรองพื้นแล้วตามด้วยสีน้ำคริลิค



Viva Deco Wall

ผนังภายในโชว์ผิว

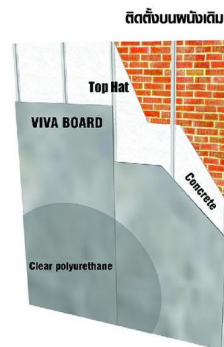
วิธีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
8 - 10 มม.	- โครงคร่าวไม้ 1 1/2 " x 3 " - ระยะโครงคร่าว 60 x 60 ซม. - ติดตั้งแผ่นด้วยตะปูลม - ตกแต่งผิววิธีว่า บอร์ดด้วยการเคลือบแล็กเกอร์สเปรย์, วิธีว่า เคลียร์การ์ด, โพลียูรีเทนใส หรือ ซิลิโคนใส



ผนังภายนอกโชว์ผิว

ติดตั้งบนโครงเหล็ก หรือบนผนังเดิม

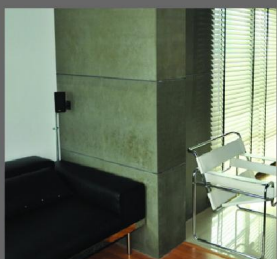
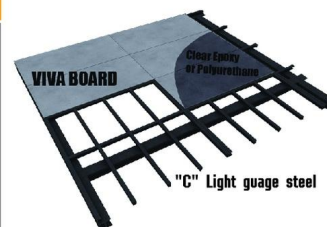
วิธีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
16 มม.	- เหล็กแปะหลังคา รูป Top Hat ความหนา 0.70- 1 มม. - ติดตั้งบนโครงเหล็ก โดยมีระยะห่างของโครงสร้างหลัก ไม่เกิน 60 ซม. หรือติดตั้งบนผนังเดิม - ระยะโครงคร่าว 40 - 60 ซม. - ติดตั้งแบบเฟล็กซ์ (Flex Installation) ยึดแผ่นทางเดียวบนโครงขยับตัวได้ - ตกแต่งผิววิธีว่า บอร์ดด้วยการเคลือบวิธีว่า เคลียร์การ์ด, โพลียูรีเทนใส หรือ ซิลิโคนใส



Viva Deco Floor

พื้นภายในโชว์ผิว

วิธีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
16 - 24 มม.	- ตงเหล็กไลท์เกจ ตัว C - ระยะตงเหล็ก 40 X 120 ซม. หรือ 60 X 120 ซม. - ติดตั้งแบบเฟล็กซ์ (Flex Installation) ยึดแผ่นทางเดียวบนโครงขยับตัวได้ - ตกแต่งผิววิธีว่า บอร์ดด้วยการเคลือบวิธีว่า เคลียร์การ์ดอ็อกซี่ฟ็อกซี่ใส หรือ โพลียูรีเทนใส



Viva Deco Wall & Floor

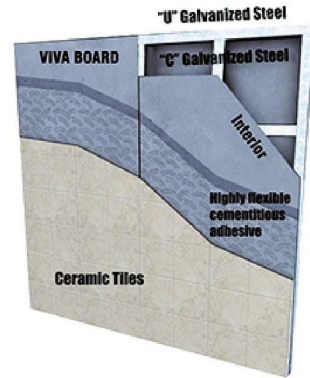
ผนัง และพื้น โชว์ผิววิธีว่า บอร์ด ด้วยผิวเรียบเนียนละเอียด สีของแผ่นสวยงาม สามารถนำไปใช้งานตกแต่งโชว์ผิวได้ทันที



Viva Wet Area

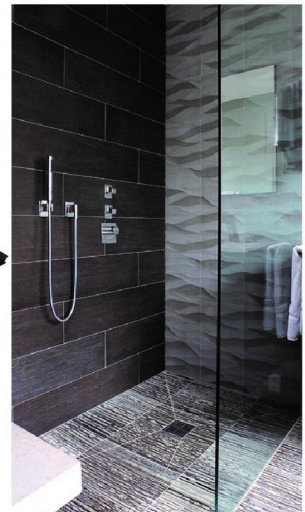
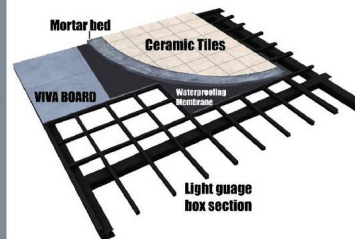
ผนังห้องน้ำ (ผนังส่วนเปียก)

วิธีทำ บอร์ด	การติดตั้ง
12 มม.	- โครงคร่าวเหล็กรูปสังกะสี C75 ทน 0.75 มม. และ U76 ทน 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 - อุดรอยต่อแผ่นวีว้า บอร์ดด้วยกาวอีพ็อกซี่ ทาน้ำยากันซึมบนแผ่น และติดกระเบื้องเซรามิกด้วยปูนกาวซีเมนต์ชนิดยืดหยุ่นสูง โดยให้รอยต่อกระเบื้องและรอยต่อวีว้า บอร์ดตรงกัน - ยานแนวรอยต่อกระเบื้องบริเวณที่ตรงกับรอยต่อวีว้า บอร์ดด้วยโพลียูรีเทน



พื้นห้องน้ำ (พื้นส่วนเปียก)

วิธีทำ บอร์ด	การติดตั้ง
16 - 24 มม.	- โครงคร่าวเหล็กกล่อง - ระยะตะก 40 x 40 ซม. - 60 x 60 ซม. - สร้างรอยต่อที่ขยับตัวได้ (Movement Joint) ทุกระยะ 4.8 - 6 เมตร และโดยรอบห้อง - ติดตั้งแบบเฟิร์ม (Firm Installation) ยึดแผ่นสองทาง บนโครงแบบยึดแน่น ปูแผ่นแบบสลับแผ่น - อุดรอยต่อแผ่นวีว้า บอร์ด ด้วยกาวอีพ็อกซี่ให้แผ่นเชื่อมติดกัน และอุดรอยต่อแผ่นที่รอยต่อซึ่งขยับตัวได้ (Movement Joint) ด้วย โพลียูรีเทนวีว้า เฟล็กซ์ - ให้ทำระบบกันซึมที่แผ่น โดยปูแผ่นยางกันซึม แล้วเทพูนทรายก่อน ติดกระเบื้องเซรามิก



Special Applications

การใช้งาน
พิเศษอื่นๆ



สอบถามรายละเอียดการใช้งานพิเศษอื่น ๆ ได้จากพืพลิต

สอบถามได้เลยนะคะ

9

Viva Floor

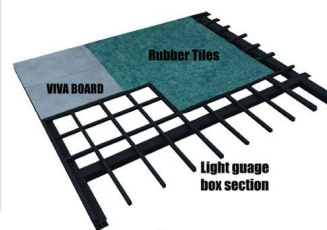
พื้นยกมีวัสดุปิดทับ (Elevated Floor)

และ: พื้นลอยมีวัสดุปิดทับ (Mezzanine Floor)

วิธีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
16 - 24 มม.	- ดึงเหล็กโล่ทีเกจตัว C หรือเหล็กกล่อง - ระยะดง 40 x 40 ซม. - 60 x 60 ซม. ตามการรับน้ำหนักพื้น - สร้างรอยต่อที่ขยับตัวได้ (Movement Joint) ทุกระยะ 4.8-6 เมตร และโดยรอบพื้นที่ - ติดตั้งแบบเฟิร์ม (Firm Installation) ยึดแผ่นสองทาง บนโครงแบบยึดแน่นปูแผ่นแบบสลับแผ่น - อุดร่องรอยต่อระหว่างวิธีว่า บอร์ด ให้แผ่นเชื่อมติดกัน และแต่งรอยต่อให้เรียบด้วยการอีพ็อกซี่ และอุดรอยต่อแผ่นที่รอยต่อซึ่งขยับตัวได้ ด้วยวิธีว่า เฟล็กซ์ แล้วปูทับด้วยวัสดุตกแต่งพื้น ได้แก่ กระเบื้องเซรามิค พรม กระเบื้องยางชนิดยืดหยุ่น ไม้ลามิเนต โดยไม่ปูวัสดุตกแต่งพื้นเข้ามารอยต่อที่ขยับตัวได้ - สำหรับงานภายนอก ให้ทำระบบกันซึมที่ผิวหน้าก่อนปูวัสดุปิดทับ



พื้นยกมีวัสดุปิดทับ

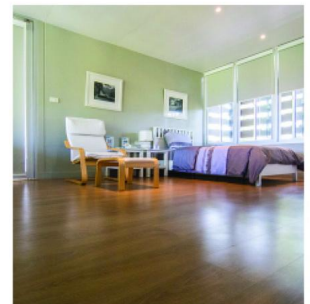
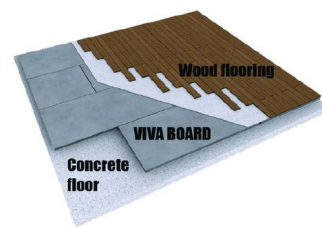


พื้นลอยมีวัสดุปิดทับ



พื้นรองวัสดุปูพื้น (Sub Floor)

วิธีว่า บอร์ด	การติดตั้ง
8 - 10 มม.	- ติดตั้งวิธีว่า บอร์ดแบบสลับแผ่น บนพื้นคอนกรีตเดิมที่เรียบได้ระดับด้วยการลาเทกซ์ (Latex) หรือกาอโพลียูรีเทน - ยึดแผ่นด้วยตะปูคอนกรีต ยาว 2 นิ้ว ทุกระยะ 20 x 20 ซม. - ปูแผ่นโฟมกันน้ำและดูดซับเสียง - ปูทับด้วยไม้จริง ไม้ลามิเนต หรือไม้ตกแต่งพื้นอื่นๆ 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

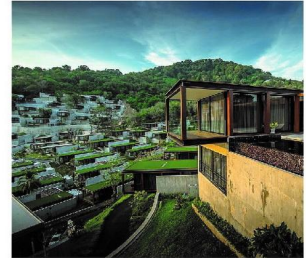
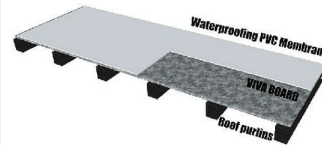
- การรับน้ำหนักพื้นคำนวณจากค่าความต้านแรงดัดต่ำสุดที่ 9 นิวตัน/ตร.มม. และเพื่อค่าความปลอดภัย (Safety Factor) สูง สำหรับการใช้งาน
- การรับน้ำหนักตามตาราง เป็นน้ำหนักบรรทุกที่กระจายอย่างสม่ำเสมอ ไม่รวมน้ำหนักที่ลงเป็นจุด แรงกระแทก หรือแรงสั่นสะเทือน
- ขอบแผ่น มีโครงรองรับทั้งสี่ด้าน และปูเต็มแผ่น



Viva Roof & Ceiling

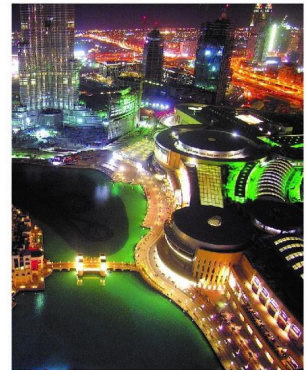
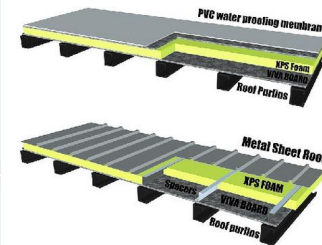
หลังคาเรียบ (Flat Roof)

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



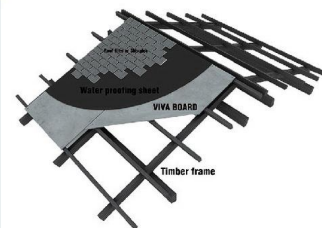
หลังคาป้องกันเสียง ป้องกันความร้อน (Performance Roof)

วิธีว่าบอร์ด	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



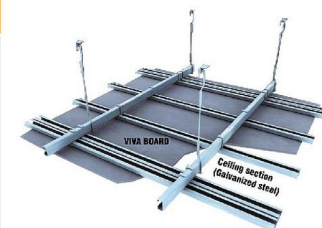
เพนรองใต้หลังคา (Sub Roof)

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



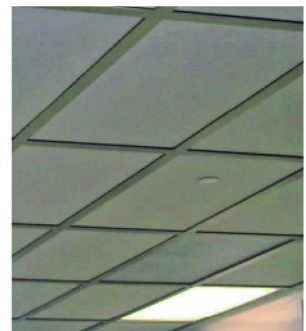
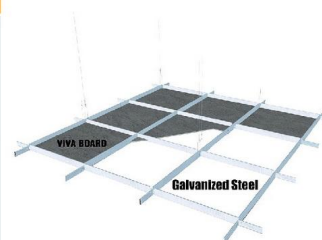
ฝ้ายัดติงโครง (Fixed Ceiling)

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



ฟ้าทีบาร์ (T Bar Ceiling)

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



การเลือกโครงคร่าวสำหรับการติดตั้งวิวา 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	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	สามารถกัดขอบแผ่นเป็นบังใบ เซาะร่อง ปาดขอบได้ด้วยเครื่องกัดทั่วไป โดยใช้หัวกัดเคลือบทั้งสแตนเลสคาร์ไบด์ รูปที่กัดได้ขึ้นอยู่กับความหนาของแผ่น	
การขีด	ขีดผิวแผ่นด้วยกระดาษทรายละเอียด	
การยึดแผ่นด้วยสกรู	ใช้สกรูวิวาที่เจาะยึดและฝังหัวสกรูในชั้นตอนเดียว หรือใช้สกรูทั่วไป โดยเจาะรูขนาดใหญ่มากกว่าสกรูเพื่อให้แผ่นขยับตัวได้และป้องกันแผ่นแตก	
การปิดหัวสกรู	ปิดหัวสกรูด้วย วิวา อีพ็อกซี่, อคริลิคฟิลเลอร์ หรือ อีพ็อกซี่ พัตตี้ หากต้องการปิดหัวสกรูให้กลมกลืนกับแผ่น ให้ใช้กาพผสมปูนซีเมนต์และสี 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	วิวา เคลียร์การ์ด แล็กเกอร์สเปรย์ โพลียูรีเทนใส
ผนังภายนอก	สีน้ำอคริลิคสำหรับงานภายนอก สีรองพื้นปูนเก่า	วิวา เคลียร์การ์ด โพลียูรีเทนใส
พื้นภายใน	ระบบสีอีพ็อกซี่ ระบบสีโพลียูรีเทน ระบบสีทาไม้	วิวา เคลียร์การ์ด อีพ็อกซี่ใส โพลียูรีเทนใส
พื้นภายนอก	ไม่แนะนำให้ใช้งานพื้นภายนอกทาสี และโชว์ผิว	

ข้อแนะนำในการทาสีและเคลือบสี

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

การเก็บกองและการเคลื่อนย้าย

- เก็บวิวา บอร์ดในที่แห้ง มีหลังคาคลุม บนพื้นเรียบ และได้ระดับ
- เก็บวิวา บอร์ดในที่ที่แห้งเดิมที่ส่งจากโรงงาน หากแกะออกจากที่บ่อ ให้เรียงซ้อนไม่เกินชั้นละ 75 ซม. และมีพลาสติกคลุมกันน้ำและความชื้น
- ให้มีหมอนรองอย่างน้อย 5 ชั้น แต่ละชั้นวางห่างกันไม่เกิน 60 ซม. และไม่วางวิวา บอร์ดกองซ้อนกันเกิน 4 ชั้น
- ยกวิวา บอร์ด ออกจากกองทางด้านข้าง และเคลื่อนย้ายแผ่นในแนวตั้งเสมอ ห้ามยกแผ่นจากด้านล่างสองข้าง เพราะอาจทำให้แผ่นเสียหาย
- หากกองแผ่น เปียกน้ำหรือฝน ให้ตากให้แห้งทีละแผ่น เพื่อให้แผ่นแห้งอย่างทั่วถึง
- บริหารจัดการเก็บและขนย้ายสินค้าแบบเข้าก่อน ออกก่อน (First in - First out)
- ก่อนการติดตั้ง ควรให้แผ่นปรับสภาพให้เข้ากับสภาวะอากาศ และความชื้นของพื้นที่ติดตั้งโดยใช้เวลา 24 - 48 ชั่วโมง
- บรรทุกวิวา บอร์ด บนรถขนส่ง โดยวางนอน และมีวัสดุคลุมทับกันน้ำหนาแน่นเพียงพอ



วิธีการเก็บกอง



เลื่อนด้านข้าง
ที่ละแผ่น



ยกด้านข้าง
ในแนวตั้ง



ห้ามยก
ปลายแผ่น



วีว่า เคลียร์การ์ด (Viva Clear Guard)

น้ำยาเคลือบใส นาโนเทคโนโลยี สูตรน้ำ สำหรับวีว่า บอร์ดโซฟิว

ผลิตจากอคริลิกแท้ 100% โปร่งแสง กึ่งเงา คงความเป็นธรรมชาติของเจดสีผิวเดิม ไม่เหลือง เนื้อฟิล์มยืดหยุ่นสูง ทนทานต่อการขีดขูด ขัดถู เช็ดล้างได้ ทนต่อสภาพอากาศ แสงยูวี ป้องกันน้ำซึม ยึดเกาะผิวได้ดีเยี่ยม ปราศจากสารปรอท ตะกั่ว สารระเหย ไม่มีกลิ่นฉุน เหมาะสำหรับผนังวีว่าบอร์ดภายใน ภายนอก พื้นภายในโซฟิว และไม้พื้น บรรจุ 1 แกลลอน (3.785 ลิตร)



วีว่า อีพ็อกซี (Viva Epoxy)

ผสมง่าย ใช้สะดวก ไม่นิโหลย้อย กาสีกับได้เลย

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

สกรูวีว่า (Viva Screw)

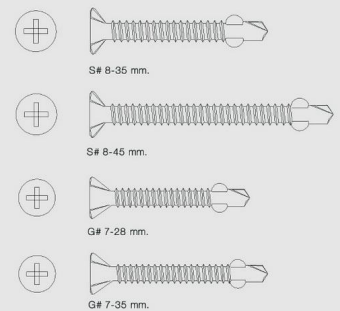
สกรูปลายสว่าน เจาะยึด ความแข็งแรงสูง ไม่ต้องเจาะรูนำ

ผลิตจากอลูมิเนียมคุณภาพสูง 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 เขตที่มีความเค็มสูงหรือมีฝนตก ตลอดเวลา แนะนำให้ใช้สกรูที่เคลือบป้องกันสนิม Class 4 และสอบถามเพิ่มเติมจากผู้ผลิต



โฟมเส้นวีว่า (Viva Backing Rod)

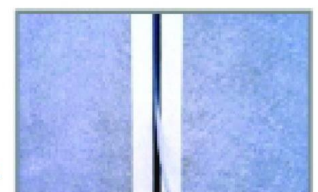
มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 และ 6 มม. ความยาว 50 ม./ถุง ช่วยประหยัดวัสดุอุดร่อง และป้องกันไม่ให้วัสดุอุดร่องยึดติดกับโครงคร่าว วีว่า บอร์ด 8-10 มม. ใช้โฟมเส้นขนาด 3 มม. 10-12 มม. ใช้โฟมเส้นขนาด 6 มม.



การใช้โฟมเส้นขนาด 3 มม.



การใช้โฟมเส้นขนาด 6 มม.



ใส่โฟมเส้นระหว่างรอยต่อแผ่น ก่อนอุดร่องด้วยโฟลียูรีเทน



โฟลียูรีเทน วีว่าฟลักซ์ (Viva Flex)

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



อุดร่องด้วยโฟลียูรีเทน วีว่าฟลักซ์



เชื้อวัสดุตามมาตรฐาน มอก.878-2537 คือ แป้นจีนไม้อัดซีเมนต์ความหนาแน่นสูง

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
ความต้านแรงดึงตั้งฉากกับผิวหน้า	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

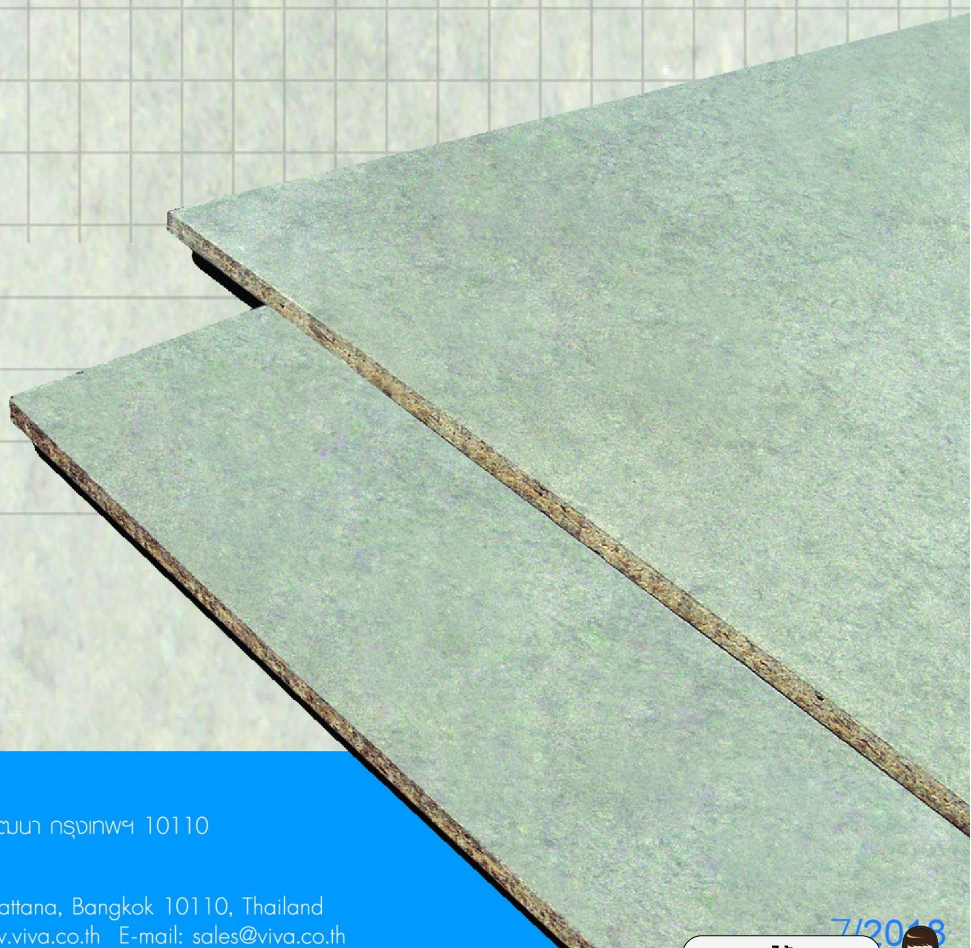
คุณสมบัติอันโดดเด่นของวีว่า บอร์ด



** วีว่า บอร์ด รับประกันสินค้าซึ่งติดตั้งและใช้งานถูกต้องตามวิธีที่ระบุในแค็ตตาล็อก หรือ คู่มือติดตั้งวีว่า บอร์ด ฉบับล่าสุดเท่านั้น โปรดศึกษาวิธีติดตั้งก่อนการใช้งาน

VIVA BOARD

THE ORIGINAL CEMENT BOARD



บริษัท วัสดุภัณฑ์อุตสาหกรรม จำกัด

916/9 ซอยสุขุมวิท 55 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

VIVA INDUSTRIES CO., LTD.

916/9 Soi Sukhumvit 55, Sukhumvit Rd., Klongtonnua, Wattana, Bangkok 10110, Thailand

Phone: 0-2381-6453 Fax: 0-2381-2400 Website: www.viva.co.th E-mail: sales@viva.co.th

เฟอร์ริงไลน์ • ผู้แทนจำหน่าย แผ่นยิปซัมและโครงคร่าว ตราช้าง อันดับ 1 | ☎ 02-921-7900 @furringline f f เฟอร์ริงไลน์ f furringline.com

สอบถามได้เลยนะคะ

