

Smile Board

Cement Bonded Particleboard

Your Idea Your Style

สไมล์บอร์ด

แผ่นไม้อัดซีเมนต์ความหนาแน่นสูง สร้างได้ตามใจคุณ

สำหรับงานปูเป็นแผ่นรองใต้หลังคา / แผ่นผนังภายนอก-ภายใน / ผนังตกแต่ง
แผ่นรองวัสดุปูพื้น-ผนัง และ แผ่นพื้นภายนอก-ภายใน

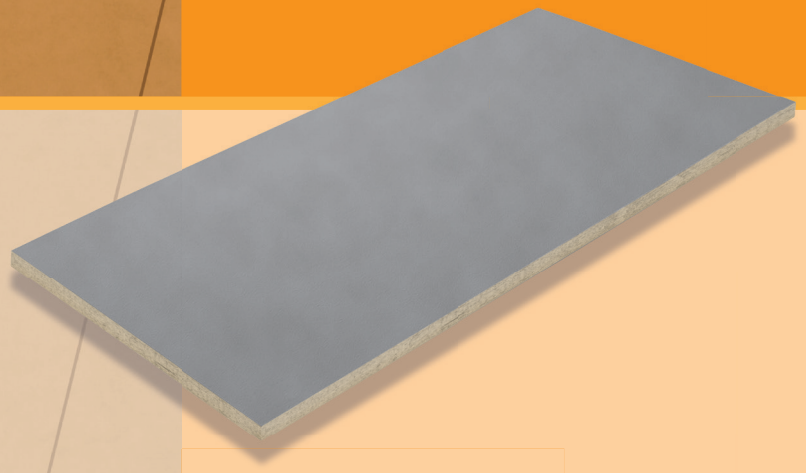
Smile Board

Wood Cement Bonded Particleboard

Your Idea Your Style







แผ่นไม้อัดซีเมนต์ สไมล์ บอร์ด

เป็น แผ่นไม้อัดซีเมนต์ความหนาแน่นสูง ผลิตโดยการนำไม้จากสวนป่าปลูกโตเร็วมาสกัดเป็นชิ้นไม้ขนาดเล็กผสม กับปูนซิเมนต์ปอร์ตแลนด์คุณภาพสูง จากนั้นนำมาอัดขึ้นรูปและอัดด้วยแรงดันสูง จนเป็นเนื้อเดียวกันทั้งแผ่น
แผ่นสไมล์ บอร์ด ผ่านการรับรองคุณภาพมาตรฐาน
ISO 9001 : 2015 , ISO 14001 : 2015
EN 19386 : 2004 + A1 : 2015 และมาตรฐานอุตสาหกรรมไทย มอก.878–2537

คุณสมบัติพิเศษ

- สวยงาม ด้วยผิวเสมือนผนังปูนเปลือย
- ลักษณะเหมือนปูน แต่ทำงานง่ายเหมือนงานไม้
- สามารถใช้งานได้ทั้งภายนอกและภายใน
- ปราศจากสารใยหิน

ขนาด / ความหนา / น้ำหนัก

ขนาดมาตรฐาน (กว้าง x ยาว)	1200 x 2400 มม.					
ความหนา (มม.)	8	10	12	16	20	24
น้ำหนัก (กก. / แผ่น)	32	40	48	65	81	97
น้ำหนัก (กก. / ตร.ม.)	11.1	13.9	16.7	22.6	28.1	33.7
จำนวนแผ่น / พาเลท	60	48	40	30	24	20

ลักษณะการใช้งาน

ความหนา (มม.)	8	10	12	16	20	24
แผ่นรองใต้หลังคา			✓	✓		
แผ่นฝ้าเพดาน	✓					
แผ่นผนังภายนอก		✓	✓	✓	✓	✓
แผ่นพื้นภายนอก / ภายใน				✓	✓	✓
แผ่นผนังภายใน	✓	✓				
แผ่นผนังภายในมีวัสดุปิดทับ			✓			
แผ่นรองวัสดุปูพื้น (วางบนพื้นคอนกรีต)	✓	✓	✓			

คุณสมบัติของแผ่นสไมล์ บอร์ด



ป้องกันเสียงรบกวน
ได้อย่างดีเยี่ยม



ป้องกันความร้อนเข้าสู่ตัว
อาคารช่วยให้บ้านเย็นสบาย



ผ่านการรับรองมาตรฐาน
การทนไฟจากประเทศอังกฤษ



ทนทานต่อทุกสภาวะ
อากาศของประเทศไทย



ป้องกันปลวก และแมลง
กินไม้ทุกชนิด



ไม่มีส่วนผสมของแร่ใยหิน
ปลอดภัยต่อผู้อยู่อาศัย



ประหยัดเวลา และ
ค่าแรงในการก่อสร้าง

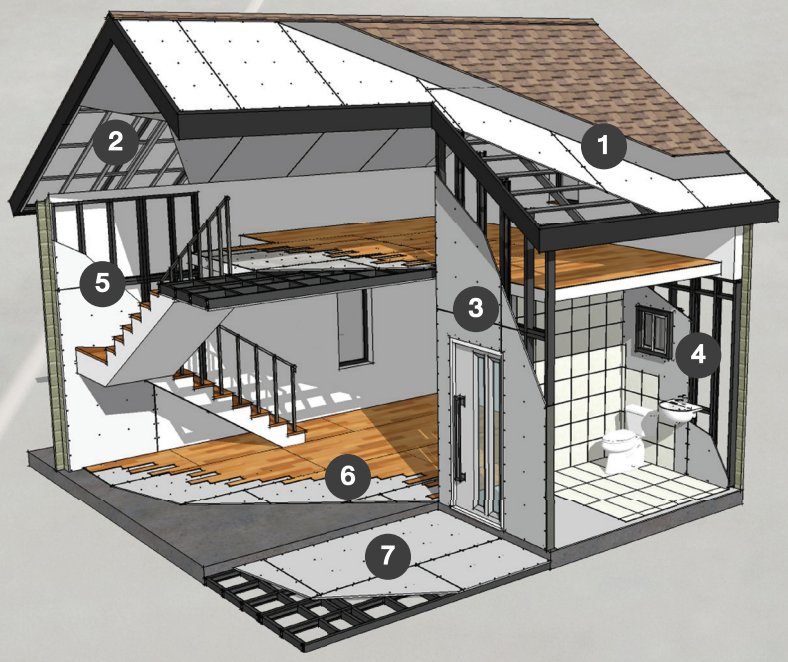


ทำงานง่าย โดยสามารถใช้
เครื่องมือช่างไม้ทั่วไปในการทำงาน



กระบวนการผลิต
เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม





View or complete project at Smileboard

1. **แผ่นรองใต้หลังคา**
   ความหนาแผ่น 12 – 16 มม.
2. **แผ่นฝ้าเพดาน**
   ความหนาแผ่น 8 มม.
3. **แผ่นผนังภายนอก หรือ ระบบผนังภายนอก ***
   ความหนาแผ่น 10 – 24 มม.
4. **แผ่นผนังภายใน มีวัสดุปิดทับ**
   ความหนาแผ่น 12 มม.
5. **แผ่นผนังภายใน**
   ความหนาแผ่น 8 – 10 มม.
6. **แผ่นรองวัสดุปูพื้น (วางบนพื้นคอนกรีต)**
   ความหนาแผ่น 8 – 12 มม.
7. **แผ่นพื้นภายนอก–ภายใน ***
   ความหนาแผ่น 16 – 24 มม.

*หมายเหตุ : ควรทาทับผิวหน้าตามคู่มือแนะนำ หน้า 13

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลทางเทคนิค	หน่วย	มาตรฐานตาม มอก.878-2537	มาตรฐานของสไมล์ บอร์ด ค่าเฉลี่ยจากการทดสอบ
ความหนาแน่น	กก. / ลบ.ม.	1,100 – 1,300	1,300
มอดูลัสยืดหยุ่น (MOE)	นิวตัน / ตร.มม.	⩾ 3,000	⩾ 5,000
ความต้านทานแรงดัด (MOR)	นิวตัน / ตร.มม.	⩾ 9	12.5
ความต้านแรงดึง (ตั้งฉากกับผิวหน้า)	นิวตัน / ตร.มม.	⩾ 0.5	⩾ 0.6
ปริมาณความชื้น	%	9 – 15	9 – 15
อัตราการขยายตัวตามความหนา (เมื่อแช่น้ำ 24 ชั่วโมง)	%	⩽ 2	0.6
ค่าการนำความร้อน (ค่า K)	W / m C	⩽ 0.25	0.1

ค่าการทดสอบอื่นๆ

ข้อมูลจำเพาะ	หน่วย	มาตรฐานของสไมล์ บอร์ด ค่าเฉลี่ยจากการทดสอบ
อัตราการดูดซึมน้ำ (เมื่อแช่น้ำ 24 ชั่วโมง)	%	10
อัตรการกันเสียง	เดซิเบล	30 – 35
ค่าความเป็นกรดด่าง	pH	12

การป้องกันไฟ และการป้องกันเสียง

- เนื่องจากแผ่นสไมล์ บอร์ด มีส่วนผสมของซีเมนต์ในอัตราสูง จึงมีคุณสมบัติทนไฟและผ่านการทดสอบมาตรฐาน อังกฤษ BS 476 หัวข้อ 6 และ หัวข้อ 7 จัดอยู่ในกลุ่มวัสดุประเภท O (Virtually Non-Combustible) เป็นวัสดุทนไฟไม่เป็นเชื้อเพลิง โดยระบบผนังกันไฟที่สร้างจาก แผ่นสไมล์ บอร์ด ผ่านการทดสอบหัวข้อ 22 สำหรับผนังทนไฟ 1 และ 2 ชั่วโมง
- ระบบผนังป้องกันเสียง แผ่นสไมล์ บอร์ด ผ่านการทดสอบ ดัชนีการลดเสียงที่ STC 41 , 50 และ 55



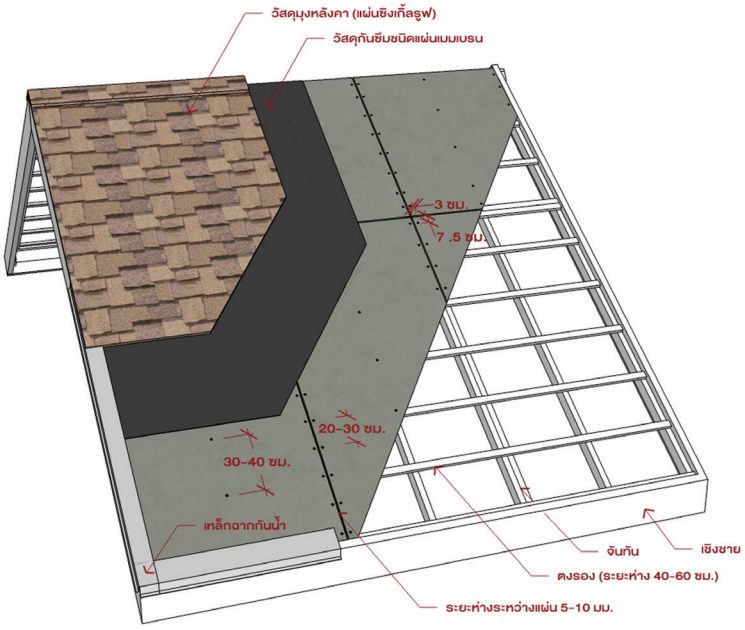


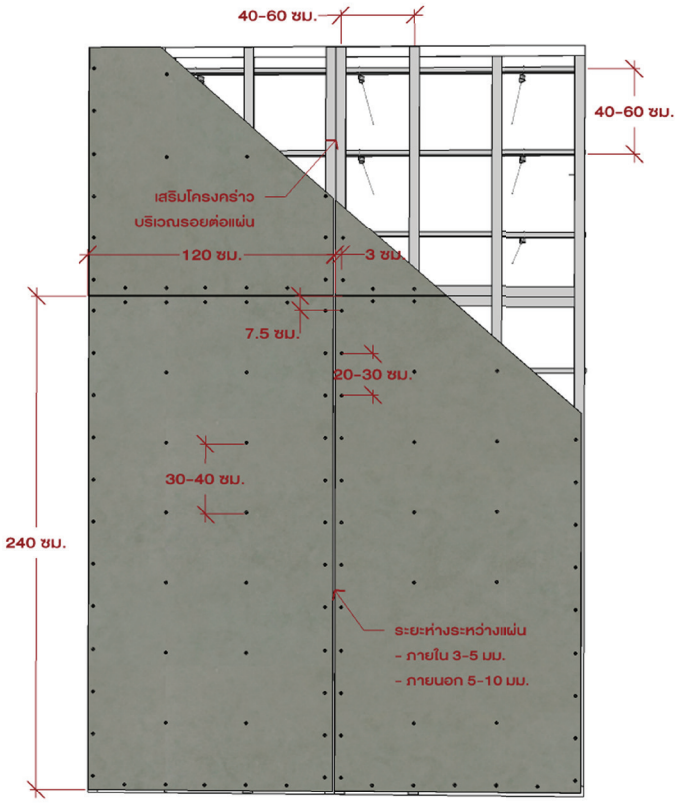




แผ่นสไมล์ บอร์ด
สร้างได้ตามใจคุณ
ใช้งานได้ทั้งภายนอก-ภายใน
ปลอดภัยจากแมลงศัตรูไม้

Smile Board
Wood Cement Bonded Particleboard
Your Idea Your Style





1

แผ่นรองใต้หลังคา (Sub-Roof)

ความหนาแผ่น : 12-16 มม.

โครงคร่าว : วัสดุและระยะติดตั้งยึดจากคู่มือวัสดุมุงหลังคา ชนิดนั้นๆ

ติดแผ่น : วางแผ่นสไมล์ บอร์ด ตามประเภทวัสดุที่ใช้มุงหลังคา (หลังคาแผ่นไม้ หรือ หลังคาแผ่นยาง) ให้วางแผ่นสไมล์ บอร์ดบนแป , ส่วนหลังคาที่มุงด้วยแผ่นกระเบื้อง ให้วางแผ่นสไมล์ บอร์ดไว้ใต้แป โดยให้เว้นร่องรอยต่อระหว่างแผ่น 5-10 มม. อุดรอยต่อระหว่างแผ่นด้วยโฟมเส้นและวัสดุอุดร่องยาแนวประเภทโพลียูริเทน
ยิงสกรูแนวขอบแผ่นเว้นระยะห่างกัน 20-30 ซม. ส่วนกลางแผ่นห่างกัน 30-40 ซม. โดยห่างจากบริเวณมุมแผ่น 7.5 ซม. และขอบแผ่นห่าง 3 ซม.

ตกแต่งผิวหน้า : ปิดทับผิวหน้าด้วยวัสดุกันซึมชนิดแผ่นเมมเบรน ก่อนมุงแผ่นหลังคามุงทับด้วยกระเบื้องหลังคา Shingle Roof หรือวัสดุมุงหลังคาอื่นๆ

2

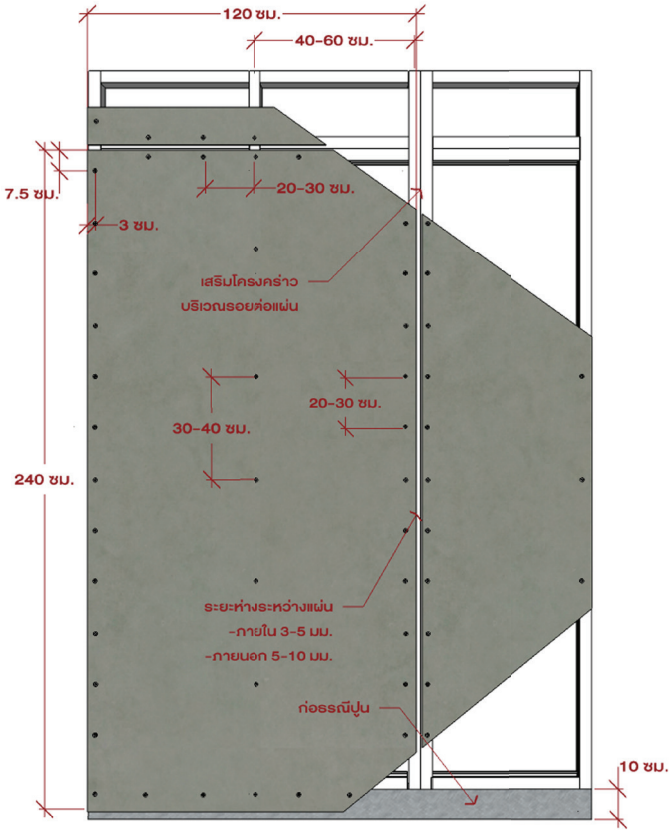
ฝ้าเพดาน

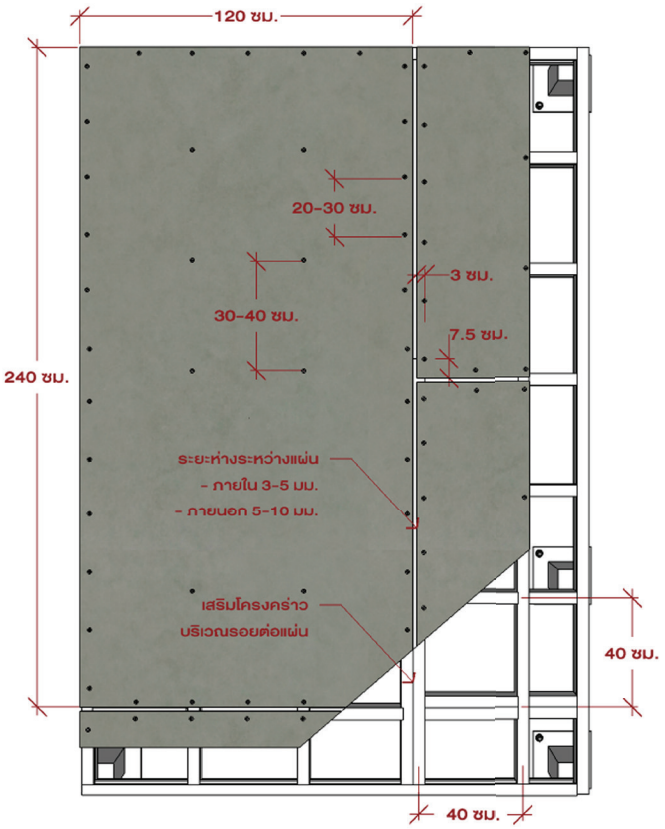
ความหนาแผ่น : 8 มม.

โครงคร่าว : โครงคร่าวไม้ 1.5 x 3 นิ้ว , เหล็กตัวซีหรือโครงกัลวาไนซ์ เบอร์ 24 โดยให้มีระยะห่างโครงคร่าว 40-60 ซม.
ยึดแผ่นสไมล์ บอร์ด แต่ละแผ่นลงบนโครงคร่าวและทุกด้านต้องมีโครงคร่าวรองรับ

ติดแผ่น : ติดแผ่นสไมล์ บอร์ด แต่ละแผ่นลงบนโครงคร่าวคนละชิ้นกันโดยเว้นร่องรอยต่อระหว่างแผ่น 3-5 มม. อุดรอยต่อระหว่างแผ่นด้วยโฟมเส้นและวัสดุอุดร่องยาแนวประเภทโพลียูริเทน
ยิงสกรูแนวขอบแผ่นเว้นระยะห่างกัน 20-30 ซม. ส่วนกลางแผ่นห่างกัน 30-40 ซม. โดยห่างจากบริเวณมุมแผ่น 7.5 ซม. และขอบแผ่นห่าง 3 ซม.

ตกแต่งผิวหน้า : ทำความสะอาดพื้นผิวแผ่นสไมล์ บอร์ด ด้วยผ้าชุบน้ำหมาดๆ
ทาสีรองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว
ทาสีทับหน้า (สีน้ำอะคริลิค) 2-3 เที่ยว
กรณีต้องการเคลือบใส (โชว์ผิว) ใช้น้ำยาเคลือบใสพ่นหรือทาเคลือบผิวหน้า 2-3 เที่ยว





3

ผนังภายนอก

ความหนาแผ่น : 10-12 มม. กรณีเป็นงานผนังโชว์ผิวใช้แผ่นหนา 12 มม. ขึ้นไป.

โครงคร่าว : เหล็กตัวซี หรือเหล็กกล่อง 3 นิ้ว หนา 2.3 มม. หรือ โครงคร่าวกัลวาไนซ์ ควรมีความหนา 0.75-1.00 มม. และ มวลของสังกะสีที่ชุบเคลือบต้องไม่น้อยกว่า 275 กรัม ต่อ ตร.ม.
ระยะห่างโครงคร่าวแนวตั้ง ทุกๆ 40-60 ซม. , โครงแนวขวาง 240 ซม. และเสริมโครงคร่าวทุกๆ รอยต่อแผ่นสไมล์ บอร์ด
ควรก่อธรณีปูนสูง 10 ซม. เพื่อวางโครงคร่าวไม่ให้โครงคร่าวและแผ่นสไมล์ บอร์ด สัมผัสหรือแช่น้ำโดยตรง ซึ่งจะทำให้เกิดสนิมได้

ติดแผ่น : ติดแผ่นสไมล์ บอร์ด แต่ละแผ่นลงบนโครงคร่าวคนละชั้นกัน โดยให้เว้นร่องรอยต่อระหว่างแผ่น 5-10 มม. อุดรอยต่อระหว่างแผ่นด้วยโฟมเส้นและวัสดุอุดร่องยาแนวประเภทโพลียูริเทน
ยิงสกรูแนวขอบแผ่นเว้นระยะห่างกัน 20-30 ซม. ส่วนกลางแผ่นห่างกัน30-40 ซม. โดยห่างจากบริเวณมุมแผ่น 7.5 ซม. และขอบแผ่นห่าง 3 ซม.

ตกแต่งผิวหน้า : ทำความสะอาดพื้นผิวแผ่นสไมล์ บอร์ด ด้วยผ้าชุบน้ำหมาดๆ
ทาสีรองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว
ทาสีทับหน้า (สีน้ำอะคริลิค) 2-3 เที่ยว
กรณีต้องการเคลือบใส (โชว์ผิว) ให้ใช้น้ำยาเคลือบใส , โพลียูริเทน อะคริลิคพ่นหรือทาเคลือบผิวหน้า 2-3 เที่ยว

4

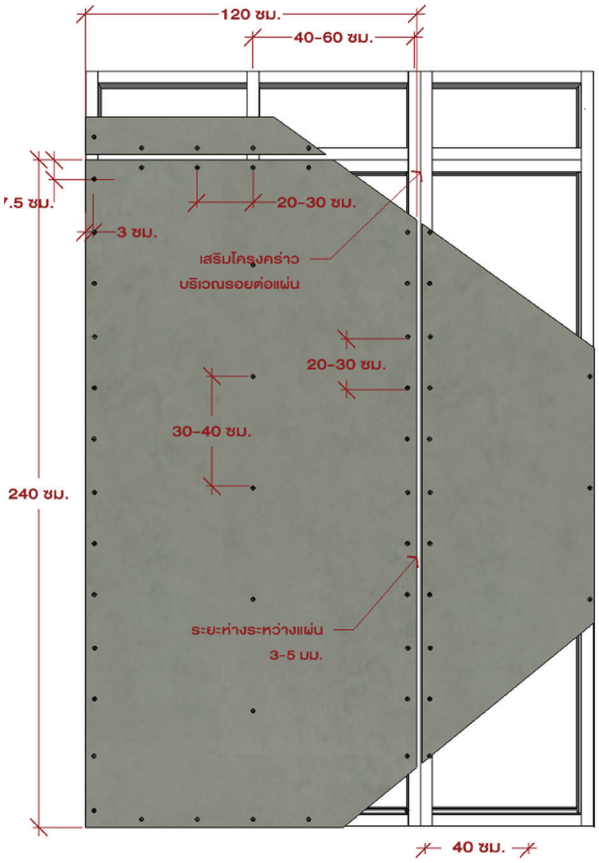
พื้นภายนอก-ภายใน (วางบนโครงเหล็ก)

ความหนาแผ่น : 16-24 มม. กรณีมีวัสดุปิดทับใช้แผ่นหนา 20-24 มม.

โครงคร่าว : เหล็กตัวซี หรือเหล็กกล่อง ขนาดและระยะตามที่วิศวกรเป็นผู้กำหนด
ระยะห่างตงแนะนำเบื้องต้น 40 x 40 ซม.

ติดแผ่น : ติดแผ่นสไมล์ บอร์ด แต่ละแผ่นลงบนโครงคร่าว ที่มีพื้นที่รองรับเพียงพอกับระยะยึดของสกรูหรือเสริมโครงดังรูปวางแผ่นสลับ 1 ต่อ 2 โดยให้เว้นร่องรอยต่อระหว่างแผ่น 3-5 มม. (พื้นภายใน) และ 5-10 มม. (พื้นภายนอก) อุดรอยต่อด้วยโฟมเส้นและวัสดุอุดร่องยาแนวประเภทโพลียูริเทน
ยิงสกรูแนวขอบแผ่นเว้นระยะห่างกัน 20-30 ซม. ส่วนกลางแผ่นห่างกัน 30-40 ซม. โดยห่างจากบริเวณมุมแผ่น 7.5 ซม. และขอบแผ่นห่าง 3 ซม.

ตกแต่งผิวหน้า : กรณีติดตั้งวัสดุปิดผิว เช่น กระเบื้องเซรามิค , กระเบื้องยาง , ลามิเนตพรม (ตามคำแนะนำของผู้ผลิตวัสดุปูพื้นชนิดนั้นๆ) หรือกรณีไม่ติดตั้งวัสดุปิดผิว ให้ทำความสะอาด และทาด้วยสีรองพื้นปูนเก่าก่อนทาด้วยอีพ็อกซี่ หรือ โพลียูริเทน 2-3 เที่ยวเพื่อป้องกันผิวหน้าจากการขูดขีด
ส่วนกรณีที่ต้องการโชว์ผิวสไมล์ บอร์ด ภายในให้ทาด้วยสีอีพ็อกซี่ใส ภายนอกทาด้วยโพลียูริเทน หรือสีน้ำอะคริลิค 2-3 เที่ยว
(ตามคำแนะนำของผู้ผลิตสี)



5

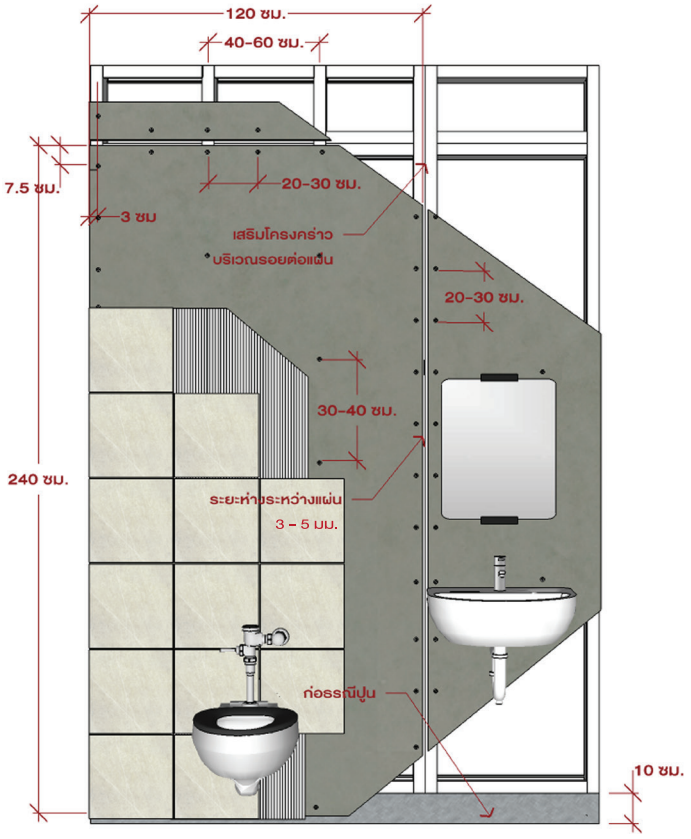
ผนังภายใน

ความหนาแผ่น : 8-12 มม. กรณีมีวัสดุปิดทับใช้แผ่นหนา 12 มม. ขึ้นไป

โครงคร่าว : โครงคร่าวไม้ 1.5 x 3 นิ้ว, เหล็กตัวซี-เหล็กกล่อง 3 นิ้ว หนา 1.2 มม. หรือ โครงคร่าวกัลวาไนซ์ เบอร์ 24 ระยะห่างโครงคร่าวแนวตั้ง ทุกๆ 40-60 ซม. , โครงแนวขวาง 240 ซม.และเสริมโครงคร่าวทุกๆ รอยต่อแผ่นสไมล์ บอร์ด

ติดแผ่น : ติดแผ่นซีเมนต์บอร์ด แต่ละแผ่นลงบนโครงคร่าวคนละชิ้นกัน กรณีมีวัสดุปิดทับให้ยึดแต่ละแผ่นลงบนโครงคร่าวชิ้นเดียวกัน โดยให้เว้นร่องรอยต่อระหว่างแผ่น 3-5 มม. อุดรอยต่อระหว่างแผ่นด้วยโฟมเส้นและวัสดุอุดร่องยาแนวประเภทโพลียูริเทน
ยิงสกรูแนวขอบแผ่นเว้นระยะห่างกัน 20-30 ซม. ส่วนกลางแผ่นห่างกัน 30-40 ซม. โดยห่างจากบริเวณมุมแผ่น 7.5 ซม. และขอบแผ่นห่าง 3 ซม.

ตกแต่งผิวหน้า : ทำความสะอาดพื้นผิวแผ่นสไมล์ บอร์ด ด้วยผ้าชุบน้ำหมาดๆ
ทาสีรองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว
ทาสีทับหน้า (สีน้ำอะคริลิค) 2-3 เที่ยว
กรณีต้องการเคลือบใส (โชว์ผิว) ให้ใช้น้ำยาเคลือบใส , โพลียูริเทน พ่นหรือทาเคลือบผิวหน้า 2-3 เที่ยว



6

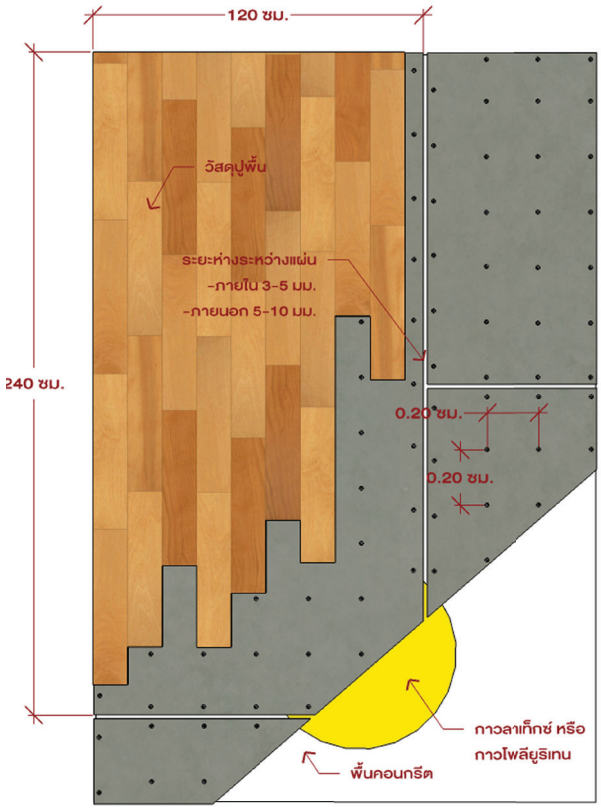
ผนังภายใน (กรุกระเบื้องเซรามิก)

ความหนาแผ่น : 12 มม.

โครงคร่าว : เหล็กตัวซี หรือเหล็กกล่อง 3 นิ้ว หนา 2.3 มม.
ระยะห่างโครงคร่าวแนวตั้ง ทุกๆ 40-60 ซม. , โครงแนวขวาง 240 ซม. และ เสริมโครงคร่าวทุกๆ รอยต่อแผ่นสไมล์ บอร์ด และบริเวณที่มีการแขวนอุปกรณ์ต่างๆ เช่น อ่างล้างหน้า , โถปัสสาวะ เป็นต้น

ติดแผ่น : ก่อธรณีปูนสูง 10 ซม. โดยไม่ให้โครงคร่าวผนัง และ แผ่นสไมล์ บอร์ด สัมผัสหรือแช่น้ำโดยตรง ซึ่งจะทำให้เกิดสนิมได้
ติดแผ่นสไมล์ บอร์ดแต่ละแผ่นลงบนโครงคร่าวชิ้นเดียวกัน หรือสองชิ้นให้เชื่อมติดกัน (หากโครงคร่าวมีความกว้างไม่พอสำหรับยึดแผ่น)
เว้นร่องรอยต่อระหว่างแผ่น 3-5 มม. อุดรอยต่อระหว่างแผ่นด้วยโฟมเส้น และวัสดุอุดร่องยาแนวประเภทโพลียูริเทน
ยิงสกรูแนวขอบแผ่นเว้นระยะห่างกัน 20-30 ซม. ส่วนกลางแผ่นห่างกัน 30-40 ซม. โดยห่างจากบริเวณมุมแผ่น 7.5 ซม. และขอบแผ่นห่าง 3 ซม.

ตกแต่งผิวหน้า : ทำความสะอาดพื้นผิวสไมล์ บอร์ด ด้วยผ้าชุบน้ำหมาดๆ
ทาซีเมนต์กันซึม ตามระบบสินค้าแนะนำของสินค้านั้นๆ และก่อนปูกระเบื้องเซรามิค ให้ทาน้ำยารองพื้นเพิ่มแรงยึดติดก่อนปูกระเบื้องบนผิวหน้าแผ่นสไมล์ บอร์ดเพื่อเพิ่มการยึดเกาะให้กับกาวซีเมนต์ ในการปูกระเบื้องเซรามิค ควรใช้กาวซีเมนต์ชนิดยืดหยุ่นพิเศษ หรือกาวซีเมนต์ชนิดปูทับกระเบื้องเดิมได้ *กระเบื้องที่ใช้ปูขนาดต้องไม่เกิน 60 x 60 ซม.



7

แผ่นรองวัสดุปูพื้น (บนพื้นคอนกรีต)

ความหนาแผ่น : 8-10 มม.

โครงคร่าว : -

ติดแผ่น : ยึดแผ่นสไมล์ บอร์ด กับพื้นคอนกรีตด้วยกาวลาเท็กซ์ หรือ กาวโพลียูริเทน แล้วยึดด้วยตะปูตอกคอนกรีต ยาว 2 นิ้ว ทุกๆ ระยะ 20 ซม. วางแผ่นสลับ 1 ต่อ 2 โดยให้เว้นร่องรอยต่อระหว่างแผ่น 3-5 มม. (พื้นภายใน) และ 5-10 มม. (พื้นภายนอก) อุดรอยต่อด้วยโฟมเส้น และวัสดุอุดร่องยาแนวประเภทโพลียูริเทน

ตกแต่งผิวหน้า : ติดตั้งวัสดุปิดผิว เช่น กระเบื้องเซรามิค , ไม้ลามิเนต , กระเบื้องยางพรม (ตามคำแนะนำของผู้ผลิตวัสดุปูพื้นชนิดนั้นๆ)
กรณีไม่ติดตั้งตั้งวัสดุปิดผิวให้ทำความสะอาด และทาด้วยสีรองพื้นปูนเก่า ก่อนทาด้วยอีพ็อกซี่ 2-3 เที่ยว เพื่อป้องกันผิวหน้าจากการขูดขีด ส่วนกรณีที่ต้องการโชว์ผิวแผ่นสไมล์ บอร์ด ภายในให้ทาด้วยอีพ็อกซี่ ในส่วนภายนอกให้ทาด้วยโพลียูริเทนใส 2-3 เที่ยว
(ตามคำแนะนำของผู้ผลิต)

โครงคร่าว

ระยะห่างโครงคร่าว (ซม.)	ความหนาแผ่นและน้ำหนักสูงสุดที่รับได้ (กก. / ตร.ม.)		
	16 มม.	20 มม.	24 มม.
40 x 40	610	960	1,440
40 x 60	410	650	950
40 x 120	-	550	790
60 x 60	-	410	600
60 x 120	-	230	330

หมายเหตุ : น้ำหนักบรรทุกตามตารางเป็นน้ำหนักบรรทุกที่กระจายสม่ำเสมอ ไม่รวมน้ำหนักที่ลงเป็นจุดของแรงกระแทกหรือแรงสั่นสะเทือน , ห้ามนำไปใช้งานบริเวณที่เปียกชุ่มอยู่ตลอดเวลา , โครงคร่าวเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งในเล่มนี้

เครื่องมืออุปกรณ์ตัด / เจาะ / ยึด / ปิดรอยต่อ



สว่านไฟฟ้า ปรับรอบ



เครื่องยิงตะปูลม



เลื่อยวงเดือน 1,800 วัตต์
(ความเร็วรอบ 5,800 รอบ / นาที)



ใบตัด ขนาด 40 ฟัน ขึ้นไป
(เส้นผ่าศูนย์กลาง 7 1/4")



อะคริลิค ฟิลเลอร์
สำหรับยาแนวอุดรอยหัวตะปู



ตะปูเกลียวปลายแหลม 10 มม.
สำหรับยึดโครงคร่าวกัลวาไนซ์
เข้าด้วยกัน



ตะปูเกลียวปลายแหลม 35-42 มม.
สำหรับยึดแผ่นซีเมนต์บอร์ด
กับโครงคร่าวกัลวาไนซ์



ตะปูเกลียวปลายสว่านมีปีก 35-45 มม.
สำหรับยึดแผ่นซีเมนต์บอร์ด
กับโครงคร่าวเหล็ก



ตะปูตอกคอนกรีต
สำหรับยึดแผ่นซีเมนต์บอร์ด
ที่หนาไม่เกิน 10 มม.



กาวยาแนวโพลียูริเทน
สำหรับยาแนวรอยต่อระหว่างแผ่น

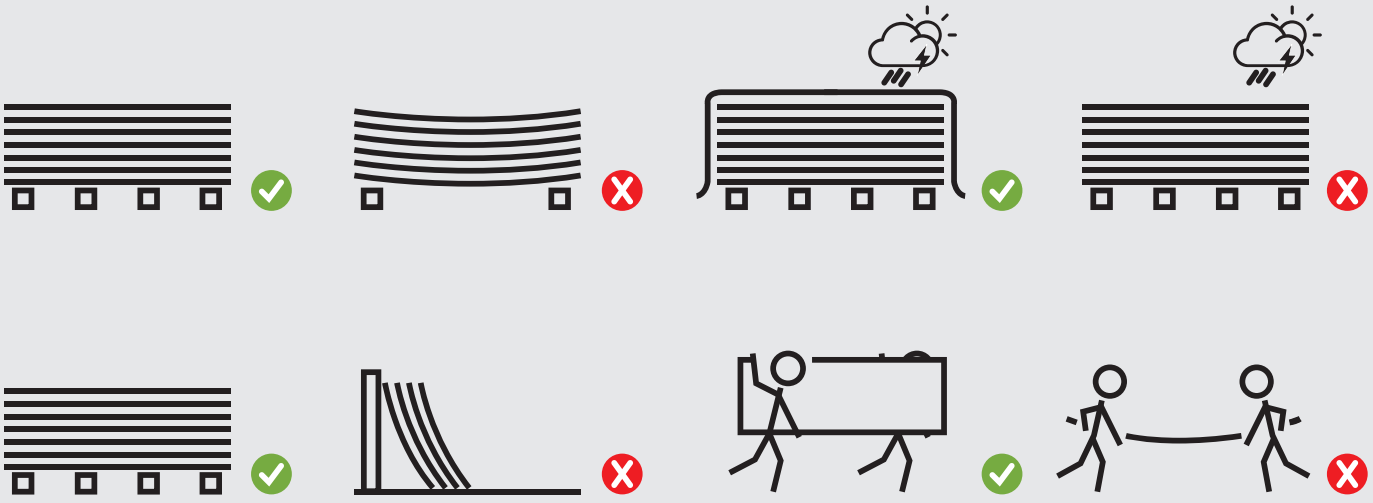
หมายเหตุ : สกรูยาว 35 มม. ใช้สำหรับยึดแผ่นหนา 8-16 มม. / สกรูยาว 42 - 45 มม. ใช้สำหรับยึดแผ่นหนา 20-24 มม. / สกรูเกลียวปล่อยใช้กับโครงคร่าวไม้

ข้อแนะนำในการกองเก็บ

- ควรกองเก็บบนพาเลทที่สามารถทำการเคลื่อนย้ายโดยรถโฟลคลิฟท์และควรจะกองเก็บไว้ในที่ร่ม เพื่อป้องกันความชื้นก่อนการติดตั้งถ้าจำเป็นต้องกองเก็บไว้ภายนอกควรจะมีผ้าใบคลุมให้มิดชิด และเพื่อไม่ให้ แผ่นสไมล์ บอร์ด โค้งงอ ควรวางขาพาเลทควรจะต้องมีระยะห่าง ไม่เกิน 60 ซม.
- แผ่นสไมล์ บอร์ด ความยาว 240 ซม. ควรมีขาตั้งอย่างน้อย 4 ขา และไม้รองแต่ละชั้นต้องวางให้ตรงตามตำแหน่งเดียวกัน และไม่ควรวางกองสูงเกิน 4 พาเลท

ข้อแนะนำในการขนย้าย

- การยกหรือเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ให้ทำด้วยความระมัดระวังและหลีกเลี่ยงการทำงานต่อเนื่อง เป็นระยะเวลานาน เพื่อป้องกันการบาดเจ็บและเมื่อยล้า ทุกครั้งที่ทำการยกต้องใช้วิธี ย่อตัวลง จับให้ถนัดแล้วใช้กำลังจากขายกขึ้น ควรจับห่างจากปลายแผ่น อย่างน้อย 30 ซม.
- เคลื่อนย้ายตามแนวตั้ง โดยใช้คนเคลื่อนย้าย 2 คน ในทางยาว



เคมีภัณฑ์แนะนำสำหรับแผ่นสไมล์ บอร์ด

งานผนังภายนอก-ภายใน	ระบบสีแนะนำ	สีเบเยอร์	สีนิปปอนเพนต์
เคลือบใส (เคลือบเงา)	น้ำยาเคลือบใส (ทา 1-2 เที่ยว)	 น้ำยาเคลือบเงาใสกันซึม เบเยอร์ A-100	-
เคลือบใส (เคลือบด้าน)	น้ำยาเคลือบใส (ทา 1-2 เที่ยว)	 เบเยอร์ วอเตอร์ รีเพลแลนท์ W-006	 นิปปอนเพนต์ วอเตอร์ รีเพลแลนท์ W-245
สีน้ำอะคริลิค (ทาทึบ)	สีรองพื้นปูนอเนกประสงค์ / ปูนเก่า (ทา 1 เที่ยว)	 สีรองพื้นเบเยอร์ โปร ควิก ไพรเมอร์ บี-1900 **ผสมทินเนอร์ M-15	 สีรองพื้นนิปปอน เอ็กซ์เซล ไพร์เมอร์
	สีทับหน้า สีน้ำอะคริลิค (ทา 2-3 เที่ยว)	 เบเยอร์คูล ยูวี ชิลด์ (ผนังภายนอก)  เบเยอร์ชิลด์ โฟโต้คลีน (ผนังภายใน)	 นิปปอน คัลเลอร์ชิลด์ พลัส (ผนังภายนอก)  นิปปอน วีนิเลกซ์ ไฮบริดแคร์ (ผนังภายใน)

งานพื้นภายนอก-ภายใน	ระบบสีแนะนำ	สีเบเยอร์	สีนิปปอนเพนต์
เคลือบใส (เคลือบเงา)	น้ำยาเคลือบใส (ทา 1-2 เที่ยว)	 สีรองพื้นอีพ็อกซี่ เบเยอร์ ซี การ์ด พินีเตรติ้ง ซีลเลอร์ **ผสมทินเนอร์ เบเยอร์ M-68	-
ระบบสีอีพ็อกซี่ / โพลียูริเทน (ทาทึบ)	สีรองพื้น อีพ็อกซี่ (ทา 1-2 เที่ยว)	 สีรองพื้นอีพ็อกซี่ เบเยอร์ ซี การ์ด พินีเตรติ้ง ซีลเลอร์ **ผสมทินเนอร์ เบเยอร์ M-68	 สีรองพื้นอีพ็อกซี่ นิปปอน ไฮ ป้องค์ 30-06
	สีทับหน้า อีพ็อกซี่ / โพลียูริเทน (ทา 2-3 เที่ยว)	 สีทับหน้าโพลียูรีเทน เบเยอร์ ดูราเทน **ผสมทินเนอร์ เบเยอร์ M-22 (พื้นภายนอก)  สีทับหน้าอีพ็อกซี่ เบเยอร์ ดูราการ์ด **ผสมทินเนอร์ เบเยอร์ M-68 (พื้นภายใน)	 สีทับหน้าอีพ็อกซี่ นิปปอน ไฮ ป้องค์ 50-06 (พื้นภายนอก)  สีทับหน้าอีพ็อกซี่ นิปปอน ไฮ ป้องค์ 40-03 (พื้นภายใน)
สีน้ำอะคริลิค (ทาทึบ)	สีรองพื้นปูนอเนกประสงค์ / ปูนเก่า (ทา 1-2 เที่ยว)	 สีรองพื้นเบเยอร์ โปร ควิก ไพรเมอร์ บี-1900 **ผสมทินเนอร์ M-15	-
	สีทับหน้า สีน้ำอะคริลิค (ทา 2-3 เที่ยว)	 สีทาหลังคาอเนกประสงค์ เบเยอร์ ซินโนเท็กซ์ (พื้นภายนอก -ภายใน)  สีทาพื้นไม้เทียม เบเยอร์ ซินโนเท็กซ์ เดคกิ้ง (พื้นภายนอก -ภายใน)	

หมายเหตุ : ทาบริเวณผิวหน้าและขอบแผ่นสไมล์ บอร์ด ที่สัมผัสน้ำทุกด้าน

ข้อควรระวัง สำหรับการใช้สินค้า แผ่นสไมล์ บอร์ด

- ต้องติดตั้ง ตามคู่มือการติดตั้งเท่านั้น บริษัทจะไม่รับประกันสินค้าซึ่งติดตั้งไม่ถูกต้องตามวิธีที่ ระบุข้อมูลไว้ในแคตตาล็อกสินค้าหรือคู่มือการติดตั้ง
- ห้ามรับประทานหรือนำเข้าปาก และไม่ควรสูดดมฝุ่นที่เกิดจากการตัด , เจียร , เจาะ หรือขัด
- ห้ามนำไปใช้ในบริเวณที่เปียกชุ่มน้ำตลอดเวลา
- ควรกองเก็บในที่ร่ม แห้ง พื้นเรียบได้ระดับ
- คู่มือการติดตั้งมีการปรับปรุงอยู่เสมอ ผู้ออกแบบ , ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และผู้ที่ติดตั้งควรตรวจสอบว่าเป็นคู่มือติดตั้งฉบับล่าสุด โดยสามารถดาวน์โหลดคู่มือได้ที่ www.smileboaed.co.th

ข้อควรระวัง เพื่อหลีกเลี่ยงอันตราย

- ผลิตภัณฑ์นี้ถูกออกแบบและกำหนดวิธีการใช้งานให้เหมาะสมกับสภาพการใช้งานในประเทศไทยเท่านั้น การนำไปใช้งานนอก “ประเทศไทย” ถือเป็นความรับผิดชอบโดยตรงของผู้ออกแบบ , ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และผู้ติดตั้ง

สำหรับผู้ออกแบบ

- คุณสมบัติต่างๆ ที่กำหนดในเอกสารนี้เป็นค่าเฉลี่ยที่ได้จากการทดสอบผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานที่ระบุ โดยใช้การสุ่มตัวอย่างผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาก่อนการจำหน่ายเท่านั้น เช่น การขนย้าย , การใช้งาน หรือการดำเนินการใดๆ กับผลิตภัณฑ์ เช่น การตากแดดหรือแช่น้ำเป็นระยะเวลานานอาจทำให้คุณสมบัติต่างๆ เปลี่ยนแปลงได้
- ข้อกำหนดในการติดตั้งต่างๆเป็นเพียงข้อแนะนำเบื้องต้นสำหรับการใช้งานทั่วไปเท่านั้นการกำหนดวิธีการติดตั้งและโครงสร้างที่ใช้ให้พิจารณาตามมาตรฐานสำหรับ อาคารเหล็กรูปพรรณ ว.ส.ท. 1015-40 และ ข้อกำหนดการออกแบบ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พศ.2527) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
- การนำผลิตภัณฑ์ไปใช้ในงานนอกเหนือจากที่ระบุในคู่มือการติดตั้งนี้ ถือเป็นความรับผิดชอบโดยตรงของผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

สำหรับผู้ติดตั้งและใช้งาน

- ข้อกำหนดในการติดตั้งต่างๆ เป็นเพียงแค่ข้อแนะนำเบื้องต้น สำหรับการใช้งานทั่วๆ ไปเท่านั้น การกำหนดวิธีการติดตั้งและโครงสร้าง ที่ใช้ให้พิจารณาตามมาตรฐาน สำหรับอาคารเหล็กรูปพรรณ ว.ส.ท. 1015-40 และ ข้อกำหนดการออกแบบตามกฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2527) ออกตามความใน พรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
- การนำผลิตภัณฑ์ไปใช้งานนอกเหนือจากที่ระบุ ในคู่มือติดตั้งนี้ ให้ปรึกษาสถาปนิก หรือ วิศวกรผู้ออกแบบ
- ค่ามาตรฐาน เป็น การทดสอบ ณ. ก่อนการจัดจำหน่าย อาจจะมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพแวดล้อมและสภาวะการใช้งานจริง หากเกิดผลกระทบหรือค่าต่างๆ ผิดไปจากข้อมูลที่ระบุ ทางผู้ผลิตจะไม่รับผิดชอบใดๆ

มอก. 878-2537 | ISO 9001 : 2015 | ISO 14001 : 2015 | EN 19386 : 2004 + A1 : 2015

เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน แผ่นสไมล์ บอร์ด

แผ่นสไมล์บอร์ด จากการทดสอบมีค่าเฉลี่ยความคลาดเคลื่อน มีดังนี้

- เส้นทแยงมุม ±4 มม.
- ความกว้างและความยาว ±2 มม.
- ความหนาแผ่นขนาด 8-12 มม. ± 1 มม.
- ความหนาแผ่นขนาด 16-20 มม. ±2 มม.
- ความหนาแผ่นขนาด 24 มม. ±2 มม.





ข้อแนะนำในการทำงานอย่างปลอดภัย

- แผ่นสไมล์ บอร์ด มีส่วนผสมของซีเมนต์ หากตัด เจียร เจาะ หรือ ขัดผลิตภัณฑ์ อาจจะมีฝุ่นฟุ้งกระจาย หากรับประทาน หรือสูดดมเข้าร่างกายในปริมาณมากเป็นระยะเวลานาน อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจและร่างกายได้
- ควรตัด เจียร เจาะ หรือขัดผลิตภัณฑ์ ในที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก และหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องมือตัด เจียร เจาะ หรือขัดผลิตภัณฑ์ที่ทำให้เกิดฝุ่นมาก
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น แว่นตานิรภัย เสื้อ ถุงมือ รองเท้า
- ห้ามบุคคลที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่ไม่ได้มาตรฐานหรือไม่เกี่ยวข้องกับการทำงาน เข้าใกล้บริเวณที่ทำงาน เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่เกิดขึ้น
- การยก หรือ เคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ให้ทำด้วยความระมัดระวังห้ามก้มหลังยก ห้ามเอี้ยวหรือเปลี่ยนทิศทางขณะยก และหลีกเลี่ยงการทำงานต่อเนื่องเป็นระยะเวลานาน เพื่อป้องกันการบาดเจ็บและเมื่อยล้า
- ทุกครั้งที่จะทำการยกต้องใช้วิธี ย่อตัวลง จับให้ถนัด แล้วใช้กำลังจากขายกขึ้น
- การทำความสะอาดบริเวณที่ทำงานหลังจากการตัด เจียร เจาะ หรือขัดผลิตภัณฑ์ ให้ใช้เครื่องดูดฝุ่นแล้วปิดผนึกถุงบรรจุฝุ่นให้มิดชิด หรือ ใช้น้ำทำความสะอาดห้ามใช้การกวาด เพราะจะทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจายได้
- แยกและรวบรวมเศษที่เกิดขึ้นจากการติดตั้ง ซ่อมแซม รื้อถอนผลิตภัณฑ์ด้วยความระมัดระวังแล้วนำไปกำจัดด้วยวิธีการที่ถูกต้องถูกสุขลักษณะตามราชการกำหนด
- หากฝุ่นหรือวัสดุเข้าตา ห้ามถูหรือขยี้ตา ให้รีบล้างออกด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้ง แล้วรีบพบแพทย์





Line : @tfc-1991

จำหน่ายโดย คลังกระเบื้อง.com
Tel : 086-304-4313