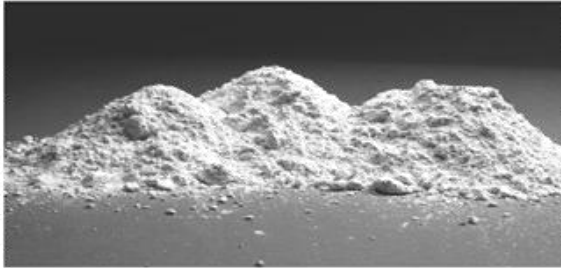


Smile Board Product Knowledge

Panel World Co., Ltd.

คุณสมบัติของแผ่นไม้อัดซีเมนต์ สไมล์บอร์ด



+



+



เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เนื่องจากเป็นกระบวนการผลิตที่ปราศจากมลพิษทั้งระบบ



ป้องกันเสียงรบกวนได้อย่างดีเยี่ยม โดยมีอัตราการกันเสียง ที่ 30-35 dB



ทำงานง่าย โดยสามารถใช้เครื่องมือไม้ทั่วไปในการทำงาน เช่น ตัด เจาะ ขัดพิว ปาดมูม ฯลฯ



สไมล์บอร์ด ผ่านการรับรองมาตรฐานการทนไฟ จากประเทศอังกฤษ



ป้องกันความร้อนเข้ามาสู่ในตัวอาคาร ซึ่งช่วยให้บ้าน และอาคารเย็นสบาย



ไม่มีส่วนผสมของแร่ใยหิน



ป้องกันปลวก และแมลงกินไม้ทุกชนิด



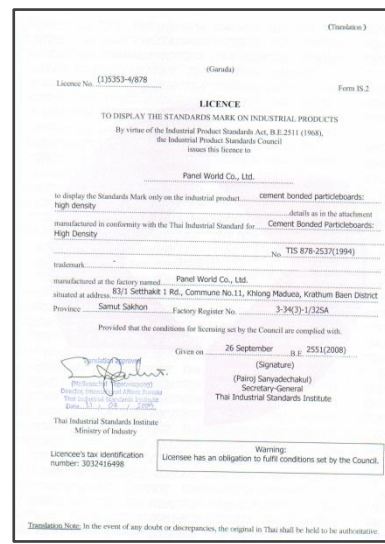
ทนทานต่อทุกสภาวะอากาศ



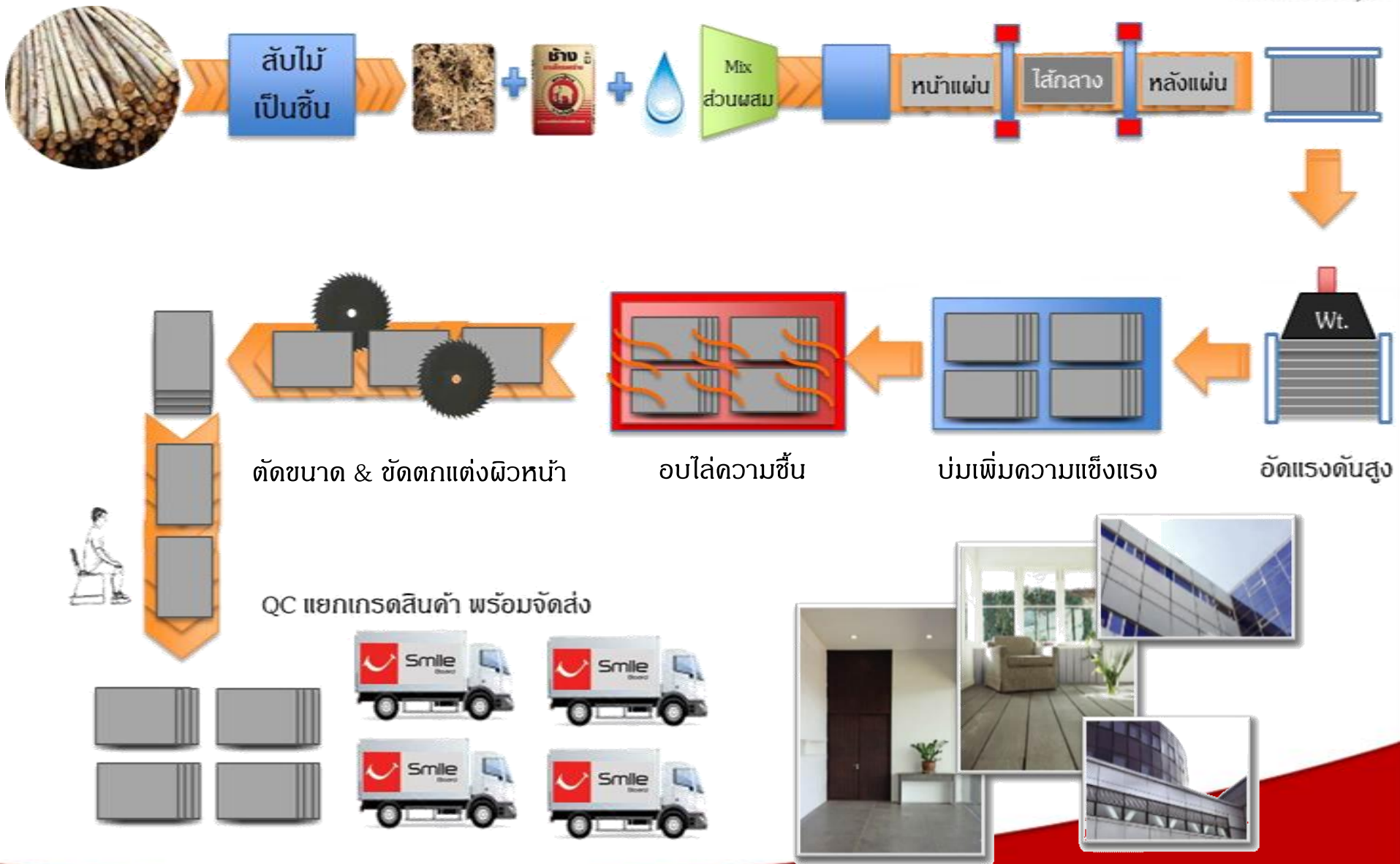
ประหยัดเวลา และค่าแรงก่อสร้าง

CERTIFICATES

- ISO9001-2008
- ISO14001:2004
- Fire Resistance “Class O” BS 476 part 6, 7 and 22 (British Standard)
- Thai Industrial Standard Institute (TIS 878:2537)
- CE Certification (EN13986:2004)



PRODUCTION PROCESS





Product Knowledge

Smile Board

ขนาด 1,200 x 2,400 (2.88 ตร.ม.)

ความหนา	แผ่น/พาเลท	นน./แผ่น	กก./พาเลท
8 มม.	90	32	2,880
10 มม.	70	40	2,800
12 มม.	60	48	2,880
16 มม.	45	65	2,925
20 มม.	35	81	2,835
24 มม.	30	97	2,910



Smile Board

ความหนา (มม.)	8	10	12	16	20	24
ฝ้าเพดาน	●					
ผนังตกแต่งภายใน	●					
ผนังโครงสร้างภายใน	●	●				
ผนังตกแต่งภายนอก		●	●			
ผนังโครงสร้างภายนอก			●	●		
ระแนง/แผงบังตา				●	●	●
พื้นภายใน/นอก					●	●

Smile Board

ข้อมูลจำเพาะ

ความหนาแน่น	กก./ลบ.ม.	1,300±10%
มอดุลัสยืดหยุ่น (MOE)	นิวตัน/ตร.มม.	≥ 4,500
ความต้านแรงด้น (MOR)	นิวตัน/ตร.มม.	≥ 9.0
ความต้านแรงดึง (ตั้งฉากกับผิวหน้า)	นิวตัน/ตร.มม.	≥ 0.5
ปริมาณความชื้น	%	9 – 15
อัตราการขยายตัวตามความหนาแน่น *	%	≤ 2
อัตราการดูดซึมน้ำตามความหนา *	%	10
ค่าการนำความร้อน	W/m ^{°c}	0.1
อัตราการกันเสียง	เดซิเบล	30 – 35
ค่าความเป็นกรดต่าง	pH	12



*หมายเหตุ : เมื่อแช่น้ำ 24 ชั่วโมง

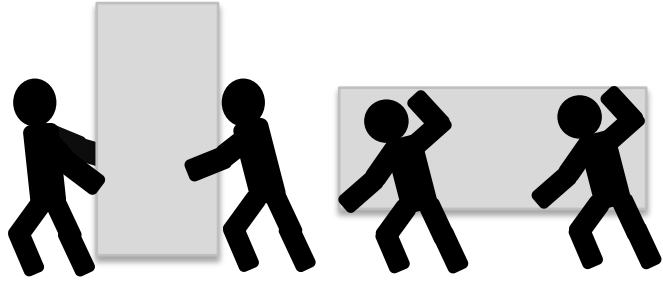
อักษรสีเขียว เป็นค่าที่ “ดีกว่า” มาตรฐานที่ มอก. กำหนด

ข้อแตกต่างระหว่าง Fiber Cement Board และ Woodchip Cement Board

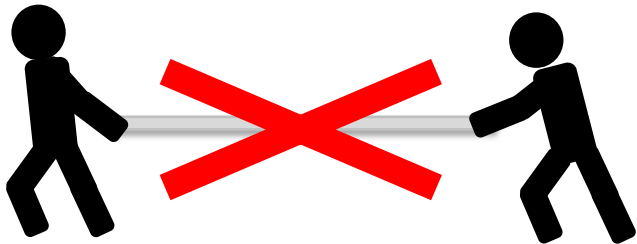
Fiber Cement	Woodchip Cement
<ul style="list-style-type: none">- เป็นวัสดุโครงสร้างที่จำเป็นต้องมีวัสดุอื่นมา ทาบ หรือ ปิดผิวหน้า ไม่เหมาะแก่การโชว์ ผิวหน้าของแผ่น	<ul style="list-style-type: none">- เป็นได้ทั้งวัสดุตกแต่ง และ วัสดุโครงสร้าง ไม่จำเป็นต้องทาสีหรือหาวัสดุอื่นมาปิดทับผิว สามารถโชว์พื้นผิวแผ่นได้
<ul style="list-style-type: none">- เป็นวัสดุที่มีความยืดหยุ่นสูง และ เนื้อมีความ เหนียวแน่น	<ul style="list-style-type: none">- เป็นวัสดุที่มีความแข็งแรง และ ดงทน แข็งแรง
<ul style="list-style-type: none">- กลุ่มผู้เลือกใช้งานเป็นช่างทั่วไป เน้นราคาถูก งบประมาณไว	<ul style="list-style-type: none">- กลุ่มผู้เลือกใช้งานเป็น เจ้าของบ้าน หรือ สถาปนิก นักออกแบบ เน้นการใช้งาน design ตกแต่ง เป็นหลัก
<ul style="list-style-type: none">- การใช้งาน เน้น ทำฝ้า และ ผนัง	<ul style="list-style-type: none">- การใช้งาน เน้น ทำผนัง และ พื้น

Smile Board

วิธีการขนย้าย



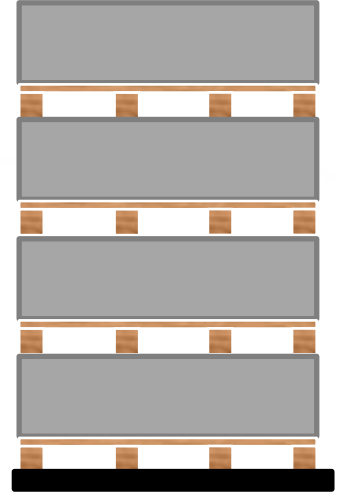
เคลื่อนย้ายตามแนวตั้ง หรือ แนวนอน
โดยใช้คนเคลื่อนย้าย 2 คน



ไม่แนะนำให้เคลื่อนย้ายในลักษณะนี้
เนื่องจากอาจทำให้แผ่นโค้งงอได้
โดยเฉพาะแผ่นบาง

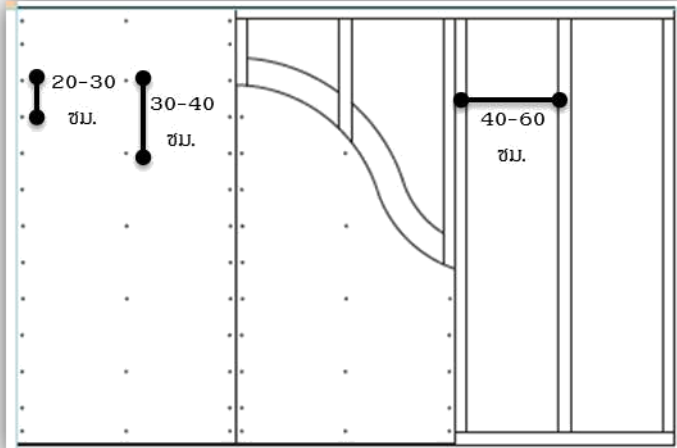
วิธีการกองเก็บ

1. ไม่ควรวางเกิน 4 พาเลท
2. ควรไม้ท่อนที่มีความสูง
สม่ำเสมอกว้างรองไว้ 4 อัน
เพื่อรับแรงกดทับ
3. กรณีวางซ้อนกันหลายพาเลท
ต้องวางไม้ท่อนให้ตรงกัน
4. ควรยกให้สูงจากพื้นดินเพื่อ
ป้องกันความชื้นจากพื้น
5. กรณีเก็บภายนอกอาคารควรมีผ้าใบคลุม



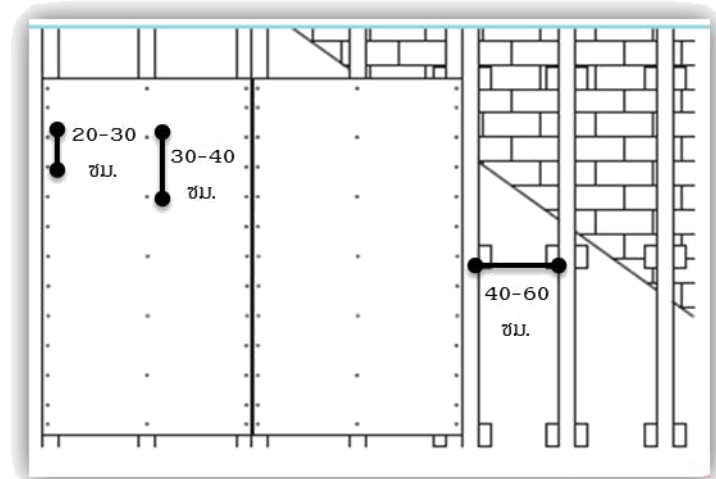
Smile Board

วิธีการติดตั้ง



	ฝ้าเพดาน	ผนังภายใน	ผนังภายนอก
ความหนา	8 มม.	8-10 มม.	10-12 มม.
โครงคร่าว	ไม้ขนาด 1.5x3 นิ้ว เหล็กชุบสังกะสี ขนาด 75 มม. หนา 0.5 มม.		
ระยะโครง	40-60 ซม. ยึดโครงให้ปีกตัว C ชยับได้		
การตกแต่ง	สีรองพื้น / สีน้ำ / สีอะครีลิค / กระจกเงา / วอลเปเปอร์		สีรองพื้น / สีน้ำ / สีอะครีลิค

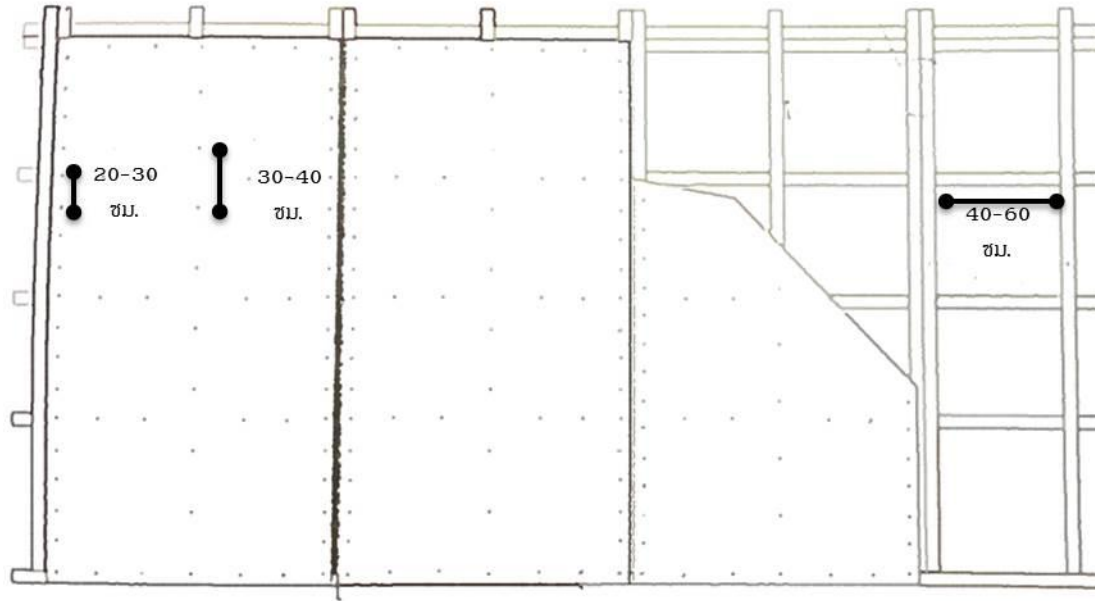
	ผนังภายใน	ผนังภายนอก
ความหนา	8-10 มม.	10-12 มม.
โครงคร่าว	ไม้ / เหล็กชุบสังกะสี	
ระยะโครง	แนวตั้ง 40-60 ซม. แนวนอน 2.4-3 ม.	
การตกแต่ง	สีรองพื้น / สีน้ำ / สีอะครีลิค / กระจกเงา / วอลเปเปอร์	



หมายเหตุ : การติดตั้งต้องเว้นระยะห่างของบอร์ดประมาณ 5 มม. ใช้ โฟมเส้น และ โพลียูรีเทน ในการยาแนวผิว ระยะยึดสกรูห่างจากขอบข้าง 3 ซม. ห่างจากขอบบน 7.5 ซม. เพื่อป้องกันขอบร้าว

Smile Board

วิธีการติดตั้ง



พื้นลอย

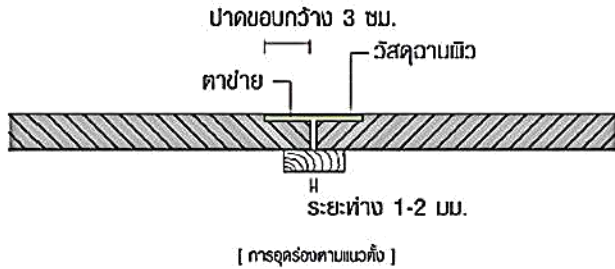
พื้นปรับระดับ

ความหนา	20-24 มม.	20-24 มม.
โครงคร่าว	เหล็กตัว C	เหล็กตัว C / เหล็กฉาก
ระยะโครง	แนวตั้ง 40-60 ซม. แนวนอน 60-120 ซม.	60-120 ซม. ยึดโครงให้แน่นติดกับพื้นเดิม
การตกแต่ง	สีรองพื้น / สีน้ำ / สีอะครีลิค / กระจก / ผนัง / พรม / พื้นไม้สำเร็จ / ไม้ปาร์เก้	

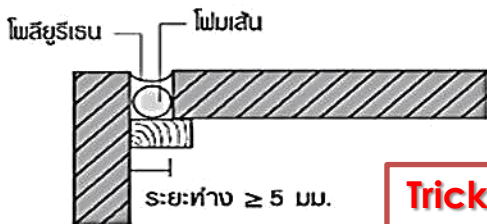
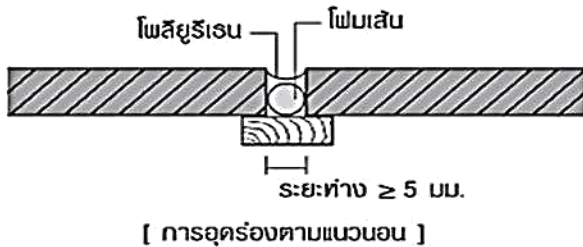
หมายเหตุ : ระยะยึดสกรูห่างจากขอบข้าง 3 ซม. ห่างจากขอบบน 7.5 ซม. เพื่อป้องกันขอบร้าว

Smile Board

การฉาบผิวด้วยวัสดุฉาบผิว



การอุดร่องด้วยโพลียูรีเทน



Trick การติดตั้ง

ติดเทปกาวยบริเวณขอบของบอร์ด เพื่อป้องกัน โพลียูรีเทน เปื้อนบอร์ด

อุปกรณ์เสริมสำหรับการติดตั้ง

สกรู

สกรูแบบมีปีกเหมาะกับโครงคร่าวเหล็ก หรือโลหะ
สกรูปลายแหลมเหมาะกับโครงคร่าวไม้

- ความยาว 35 มม. ใช้กับบอร์ด 8-16 มม.
- ความยาว 45 มม. ใช้กับบอร์ด 20-24 มม.

วัสดุฉาบผิว

LANKO 103 (หรือใกล้เคียง) ครีมนฉาบบางผนัง
ใช้ผสมสีเทาฉาบตกแต่งผิวได้เรียบเนียน

อัตราการใช้ : 0.5 - 1.5 กก./ตรม./หนา 1 มม.

วัสดุฉาบผิว

LANKO 110 (หรือใกล้เคียง) ปูนฉาบบางผนังมีสีเทา
ฉาบตกแต่งผิวได้เรียบเนียน ฉาบได้บาง 0.5 มม.

อัตราการใช้ : 1.3 กก./ตรม./หนา 1 มม.

วัสดุอุดร่อง

LANKO 603 (หรือใกล้เคียง) โพลียูรีเทนสีเทา
ใช้สำหรับอุดรอยต่อระหว่างแผ่นสามารถใช้
คู่กับโฟมเส้นได้



Project reference

Smile Board

สินค้าที่นำไปตกแต่งการใช้งานในประเทศจีน



สินค้าที่นำไปตกแต่งการใช้งานในประเทศจีน



Bauxuan hotel – China

Sub roof Heathrow Airport



University In UK



Aston University UK



Bournville College UK



King Gatewood Academy UK

Warehouse YAMAHA @ เวียดนาม



ร้าน ก้อยเต๋ยวลีลา จังหวัดเชียงใหม่



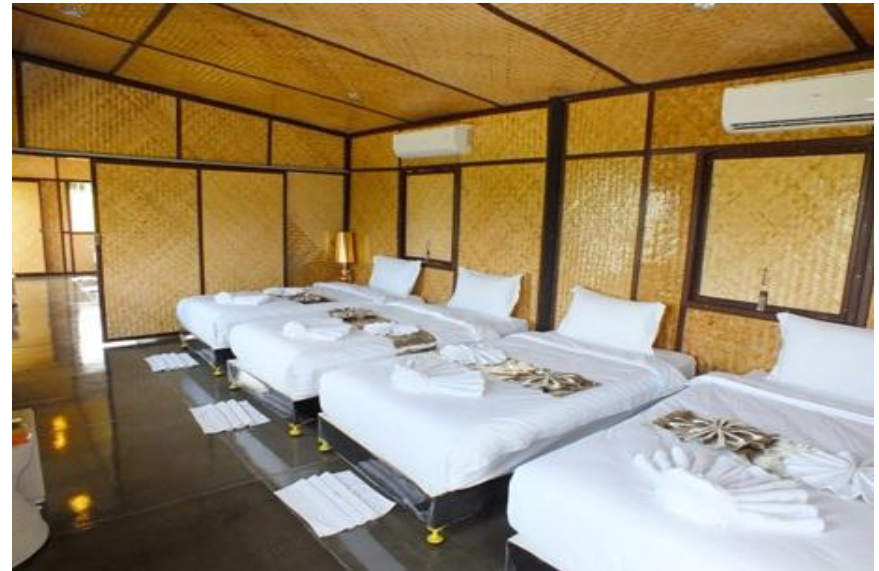
The Barai Resort Phuket



Showroom ช้างตุนย์ Nissan กระทุ่มแบน



The Bloom by TV Pool



Office Panel World

