

TECHNICAL INFORMATION

ข้อมูลทางเทคนิคของทีพีโอบอร์ด

		มาตรฐานที่ใช้ทดสอบ	หน่วย	TPI BOARD
สมบัติทางกายภาพ		Physical Properties		
1. ความคลาดเคลื่อนความหนา	Thickness Tolerance	ASTM C1185	%	+/- 8
2. ความหนาแน่น	Density	ASTM C1185	kg./cu.m.	1300 +/- 50
3. การดูดซับน้ำ	water absorption	ASTM C1185	%	Max. 35
4. ปริมาณความชื้น	Moisture content	ASTM C1185	%	≤15
5. ความสามารถในการกันเชื้อรา	Mold Resistance	ASTM D3272		Pass
6. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	pH value	ISO 10390:2005		7-8
7. การต้านทานรั่วซึม	Water Tighness	ASTM C1185		Pass
สมบัติเชิงกล		Mechanical Properties		
8. ความต้านทานแรงดัดที่ภาวะแห้ง (เฉลี่ย 2 แนว)	Modulus of rupture at EMC (Avg.)	ASTM C1185	Mpa	≥10 (EMC)
9. โมดูลัสยืดหยุ่นในแนวตามยาว	Modulus of elasticity on Machine direction(EMC)	ASTM C1185	MPa	≥5,000 (EMC)
10. ความต้านทานแรงดัดที่ภาวะเปียก (เฉลี่ย 2 แนว)	Modulus of rupture on wet (Avg.)	ASTM C1185	MPa	≥7 (Wet)
11. โมดูลัสยืดหยุ่นในแนวตามยาว	Modulus of elasticity on Machine direction(wet)	ASTM C1185	MPa	≥4,000 (Wet)
สมบัติด้านการทนไฟ		Fire resistance properties		
12. การไม่ติดไฟ	Ignitibility	BS476 Part 5		Pass
13. ดัชนีการไม่ติดไฟ	Fire Propagation Index	BS476 Part 6		Pass
14. การไม่ลามไฟของพื้นผิว	Surface Spread of Flame	BS476 Part 7		Pass
สมบัติด้านความคงทน		Durability		
15. Heat/Rain Resistance	Heat/Rain Resistance	ASTM C1185		Pass
16. Warm water Resistance	Warm water Resistance	ASTM C1185		Pass
17. Freeze/Thaw Resistance	Freeze/Thaw Resistance	ASTM C1185		Pass
18. Soak/Dry Resistance	Soak/Dry Resistance	BS EN 12467:2000		Pass

การเลือกใช้งาน

ลักษณะการใช้งาน	ความหนา (มิลลิเมตร)							
	4	6	8	10	12	16	18	20
ฝ้าเพดานภายใน	✓	✓						
ฝ้าชายคา/ฝ้าเพดาน/ฝ้าดัดโค้ง(Arch)	✓	✓						
ผนังดัดโค้ง/ผนังกันห้องภายใน		✓	✓					
แผ่นรองใต้หลังคา(Subroof) ฝ้าเพดานแดด			✓	✓				
ผนังภายนอกทั่วไป/บริเวณเปียกชื้น(Wet Area)			✓	✓	✓	✓	✓	
ผนังอาคารสูง/แผ่นปิดอาคารภายนอก				✓	✓	✓	✓	
แผ่นรองปรับระดับพื้น(Underlayment)			✓	✓	✓			
พื้นยกระดับ/พื้นรับน้ำหนักเบา(Raised Floor)						✓	✓	✓
น้ำหนัก(กก./แผ่นขนาด 1.2x2.4 ม.)	17.2	25.8	34.4	43.1	51.7	74.2	83.5	92.7
น้ำหนัก(กก./ตร.ม.)	5.97	8.96	11.94	14.97	17.95	23.92	27.95	31.04

การเก็บกองและเคลื่อนย้าย

ควรเก็บในที่ร่มและห่าง ใช้น้ำหนักวางขนาดตั้งแต่ 1.5" x 3" จำนวน 5 ชิ้นเพื่อรองรับแผ่นบอร์ดบอร์ดความหนา 4 มม. ซ่อนใต้ไม้ 200 มม. และ บอร์ดความหนา 6 มม. ซ่อนใต้ไม้ 130 มม.



เคลื่อนย้ายบอร์ดโดยยกปลายทั้งสองด้านขึ้นตามแนวนอน และถือให้ตั้งฉากกับพื้นเสมอ



บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

26/56 ถนนจินนาคะใหม่ แขวงทุ่งพญาไท เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ (662) 285-5090, (662) 213-1039 โทรสาร (662) 213-1013, (662) 285-5878 เว็บไซต์ www.tpipolene.co.th

สามารถสั่งซื้อออนไลน์ได้ทาง www.onlinemarket.tpipolene.co.th



TPI BOARD

แผ่นบอร์ดไฟเบอร์ซีเมนต์ทีพีโอ

ระบบบอร์ดอเนกประสงค์เพื่อการก่อสร้างและตกแต่งที่ลงตัว

ทางเลือกใหม่สำหรับระบบ

✓พื้น ✓ฝ้า ✓ผนัง



ผลิตภัณฑ์คุณภาพในเครือบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)



เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

TPI FIBER CEMENT BOARD



แผ่นบอร์ดไฟเบอร์ซีเมนต์ทีพีโอ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีความมุ่งมั่นในการผลิต จัดจำหน่าย และส่งมอบปูนซีเมนต์และผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ เพื่อให้ตอบสนองความต้องการของลูกค้าอย่างสูงสุด และได้รับการรับรอง

- ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 : 2000
- ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001
- ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย TIS 18001

“ทีพีโอบอร์ด” อีกหนึ่งผลิตภัณฑ์ไฟเบอร์ซีเมนต์ ในกลุ่มวัสดุก่อสร้างและตกแต่งในเครือบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผลิตจากปูนซีเมนต์ ปอร์ตแลนด์คุณภาพสูง ทรายทีพีโอ ผสมผสานกับเส้นใยเซลลูโลสจากธรรมชาติ ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเทคโนโลยีออโตเคลฟที่ทันสมัย ด้วยคุณสมบัติพิเศษที่มีน้ำหนักเบา เหนียวแน่น และทนทานในทุกสภาพอากาศ ตลอดจนเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ทีพีโอบอร์ดจึงสามารถตอบสนองทุกการใช้งาน ทั้งงานพื้น ฝ้า ผนัง สามารถใช้ติดตั้งได้ทั้งภายใน และภายนอกอาคาร สะดวกรวดเร็ว ประหยัดค่าใช้จ่าย

- ✓ ป้องกัน ความร้อน ความชื้น
- ✓ ทนทานต่อ แรงกระแทก
- ✓ ปราศจากใยหิน ที่เป็นอันตราย
- ✓ ปลอดภัยไร้ ปรอท และ เชื้อรา
- ✓ ทนไฟ ไม่ติดไฟ ไม่ลามไฟ
- ✓ ตัดตั้งสะดวก ทั้ง เสา และ ตอก
- ✓ เหนียวแน่น คงทน ไม่หดตัว



พื้นก๊ฟไฟบอร์ด (ขอบเรียบ)		
หนา (cm.)	ขนาด (cm.)	น้ำหนัก (kg.)
0.8	120 x 240	34.4
1.0	120 x 240	43.1
1.2	120 x 240	51.7
1.6	120 x 240	68.9
1.8	120 x 240	80.5
2.0	120 x 240	89.4

TPI BOARD for FLOORING

ก๊ฟไฟบอร์ดสำหรับงานพื้น

แผ่นพื้นก๊ฟไฟบอร์ด เป็นวัสดุปูพื้นที่มีความหนาแน่นสูง มีส่วนผสมของซีเมนต์ คุณภาพสูงที่สามารถรองรับน้ำหนักได้ดี มีคุณสมบัติพิเศษทนทานต่อความร้อน ความชื้น ทำให้ไม่บวมน้ำ ปลดก๊ยจากปลวกและแมลงกัดกิน เหมาะสำหรับงานพื้นที่ต้องการความสะอาด รวดเร็ว และใช้งานได้ยาวนาน ด้วยลักษณะพื้นผิวที่เรียบเนียนสม่ำเสมอจึงสามารถใช้เป็นแผ่นพื้นสำเร็จรูปได้ทันที หรือใช้เพื่อปรับระดับพื้นก่อนการปูทับด้วยวัสดุอื่น เช่น ไม้ปาร์เก้ ลามิเนต กระเบื้อง หรือพรม ลดขั้นตอนการขัดมันที่ต้องใช้เวลาและมีความยุ่งยากมากกว่า



ฝ้าเพดานก๊ฟไฟบอร์ด (ขอบเรียบ)		
หนา (cm.)	ขนาด (cm.)	น้ำหนัก (kg.)
0.4	60 × 60	2.2
0.4	60 × 120	4.3
0.4	60 × 240	8.6
0.4	120 × 120	8.6
0.4	120 × 240	17.2
0.6	120 × 240	25.8

*สามารถใช้งานได้ทั้งฝ้าภายในและฝ้าภายนอก

TPI BOARD for CEILING

ก๊ฟไฟบอร์ดสำหรับงานฝ้าเพดาน

ฝ้าเพดานก๊ฟไฟบอร์ด โดดเด่นด้วยคุณลักษณะพิเศษ คือน้ำหนักที่เบาเรียบเนียน ติดตั้งง่ายและทนทานต่อทุกสภาพอากาศ เนื่องจากตัววัสดุเป็นฉนวนกันความร้อน และกันความชื้น และไม่มีส่วนผสมของใยหินที่อาจแพร่กระจายไปในอากาศ ก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกาย จึงสามารถใช้งานได้ทั้งภายในและภายนอกอาคารอย่างปลอดภัยไร้กังวล



TPI BOARD for PANEL

ก๊ฟไฟบอร์ดสำหรับงานผนัง

ผนังก๊ฟไฟบอร์ด เป็นแผ่นผนังเบาคุณภาพ ด้วยเทคโนโลยีการผลิตที่ผสมผสานความแข็งแรงและความยืดหยุ่นไว้ในวัสดุเดียว มีคุณสมบัติพิเศษช่วยลดเสียงสะท้อนภายในห้อง ทนทานต่อความร้อนและความชื้น รวมทั้งสามารถปรับแต่งทาสี ปูกระเบื้อง หรือฉาบปูนแบบบางได้อีกด้วย ตอบทุกความต้องการ เพื่องานผนังที่ลงตัวทั้งภายในและภายนอกอาคาร

ผนังก๊ฟไฟบอร์ด (ขอบเรียบ)		
หนา (cm.)	ขนาด (cm.)	น้ำหนัก (kg.)
0.6	120 x 240	25.8
0.8	120 x 240	34.4
1.0	120 x 240	43.1
1.2	120 x 240	51.7

ผนังก๊ฟไฟบอร์ด (ขอบลาด)		
หนา (cm.)	ขนาด (cm.)	น้ำหนัก (kg.)
0.6	120 x 240	25.8
0.8	120 x 240	34.4

*สามารถใช้งานได้ทั้งผนังภายในและผนังภายนอก

*หมายเหตุ ห้ามนำไปใช้ในงานโครงสร้างหรือรับน้ำหนักโดยตรง โปรดศึกษาคู่มือติดตั้งและวิธีการก่อนใช้งาน
**การออกแบบและวิธีการติดตั้ง ควรได้รับการพิจารณาจากวิศวกร

TPI BOARD APPLICATIONS

ข้อแนะนำการใช้ ก๊ฟไฟบอร์ด

ก๊ฟไฟบอร์ดสำหรับงานพื้น

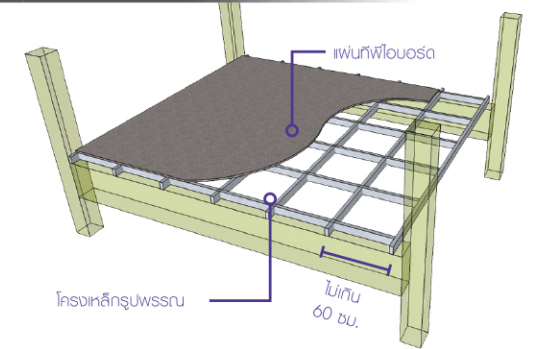
ความเหมาะสมในการใช้งาน ก๊ฟไฟบอร์ด

งานอาคารที่ต้องการความรวดเร็วในการก่อสร้าง เช่น โรงแรม รีสอร์ท ร้านอาหาร งานปรับปรุง ต่อเติม ที่จอดรถหรือหน้าบ้าน และการกรุผิวของพื้นดิน

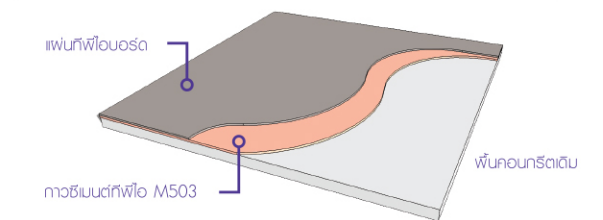
ผลิตภัณฑ์	ความหนา (มม.)	ระยะห่างตง (ซม.)	ความเหมาะสมในการใช้งาน
ก๊ฟไฟบอร์ด	16	40	พื้นที่รับน้ำหนักเบา เช่น บ้าน กัฟฟาศัย
	18 ซม.	40	พื้นที่รับน้ำหนักพอประมาณ เช่น หอพัก สำนักงาน อาคารพาณิชย์ โอเนอฟฟิศ ธนาคาร อาคารชุด โรงเรียน โรงแรม
		30	พื้นที่รับน้ำหนักมาก เช่น โรงรถ หอประชุม กิจการ ห้างสรรพสินค้า ที่จอดรถ คลังสินค้า พิพิธภัณฑ์ อิมบิเจอร์ โรงพิมพ์

- ข้อแนะนำ
- ห้ามนำไปใช้งานบริเวณพื้น ที่มีโอกาสเปียกชื้นหรือน้ำ
 - ห้ามนำไปรับน้ำหนักมากกว่า 100 กก. ต่อจุด (ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 10 ตร.ม.)

การติดตั้งพื้นโดยใช้ก๊ฟไฟบอร์ด



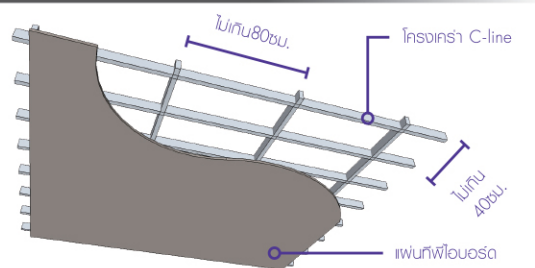
การใช้ก๊ฟไฟบอร์ดเป็นพื้นรองพื้นบนพื้นดิน



ก๊ฟไฟบอร์ดสำหรับงานฝ้า

ผลิตภัณฑ์	ความหนา (มม.)	ระยะโครงเคร่า C-line เบอร์ 24-26		ความเหมาะสมในการใช้งาน
		โครงหลัก (ซม.)	โครงย่อย (ซม.)	
ก๊ฟไฟบอร์ด	4	80	40	ฝ้าเพดานทั่วไป
	6	80	40	ฝ้าเพดานทั่วไป-ฝ้าเพดานตัดโค้ง

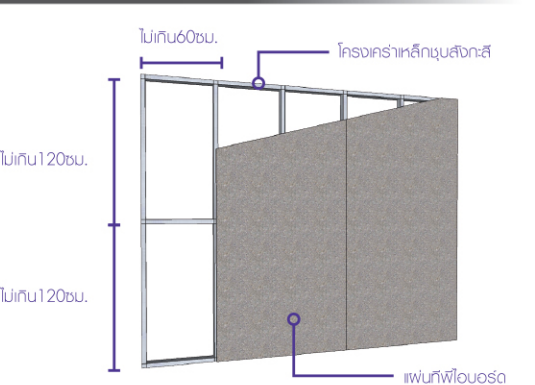
การติดตั้งงานฝ้าเพดานโดยใช้ก๊ฟไฟบอร์ด



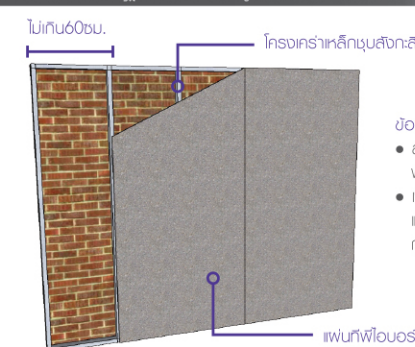
ก๊ฟไฟบอร์ดสำหรับงานผนัง

ผลิตภัณฑ์	ความหนา (มม.)	ระยะโครงเคร่า C-line เบอร์ 24-26		ความเหมาะสมในการใช้งาน
		โครงหลัก (ซม.)	โครงย่อย (ซม.)	
ก๊ฟไฟบอร์ด	8	แนวตั้งไม่เกิน	แนวอนไม่เกิน	ผนังทั่วไป
	10	60	120	ผนังภายนอก-ภายในทั่วไป
	8	แนวตั้งไม่เกิน 60	-	การติดตั้งผนังก่ออิฐ/ก่อปูน
	10			ผนังที่ก่อไม่เสร็จ ผนังที่ต้องการความเรียบเนียน
	12 ซม.	แนวตั้งไม่เกิน 60	แนวตั้งไม่เกิน 60	งานตกแต่งภายในที่ต้องการความสวยงาม
	10			การติดตั้งผนังปูกระเบื้อง
	12 ซม.			งานผนังที่มีการรับน้ำหนัก งาน build in ต่างๆ

การติดตั้งผนังทั่วไปโดยใช้ก๊ฟไฟบอร์ด



การติดตั้งผนังก่ออิฐ/ก่อปูนโดยใช้ก๊ฟไฟบอร์ด



- ข้อแนะนำ
- สามารถติดตั้งอุปกรณ์บนผนังโดยใช้พลาสติกปิดผิว
 - เพื่อความแข็งแรงยิ่งขึ้นควรติดอุปกรณ์บนผนังหรือบนโครงเคร่าที่มี การรับน้ำหนักต้องขึ้นอยู่กับโครงเคร่าด้วย

การติดตั้งก๊ฟไฟบอร์ดเป็นผนังปูกระเบื้อง

