

Activ' Air



Gyproc Activ' Air[®]

ยิปroc แอคทีฟ อาร์

นวัตกรรมอาคารสะอาดด้วยแพ่นยิปซัม พอกอาคาร

ACTIV
air

 **Gyproc**
SAINT-GOBAIN

Inspiring Gypsum Interiors

Gyproc

ACTIV air

ยิปโพร็อก แอคทีฟ อาร์
ช่วยฟอกอากาศ ลดสารระเหย เช่น
สารฟอร์มัลเดอไรด์ (formaldehyde)

สารฟอร์มัลเดอไรด์ คือ สารที่ไม่มีสี ติดไฟ และมีกลิ่นดุบที่เป็นวัสดุก่อสร้าง
และพิลิตาเก็บในเครื่องเรือนต่างๆ สารฟอร์มัลเดอไรด์ได้ถูกใช้ในพิลิตาเก็บที่ไม่ดัง
เช่น บอร์ดทันห้อง ไม่วัด แผ่นไฟเบอร์บอร์ด กาว เกป้า กะดาหนาเคลือบ
วัสดุบนบางชนิด สารฟอร์มัลเดอไรด์ยังใช้ในอุตสาหกรรมกำจัดเชื้อรา
ยาบ้าเชื้อโรค น้ำยาฆ่าเชื้อ นอกจากนี้ยังใช้ในการรักษาสภาพร่างกายคน
 إلاห้องปฏิบัติการแพทย์

สารบินนี้สามารถเกิดขึ้นได้ในธรรมชาติ สิ่งมีชีวิตส่วนใหญ่ปล่อยสาร
ฟอร์มัลเดอไรด์จำนวนเล็กน้อยสู่สิ่งแวดล้อม รายการด้านบนเพา
พลาญต่างๆ ของร่างกาย

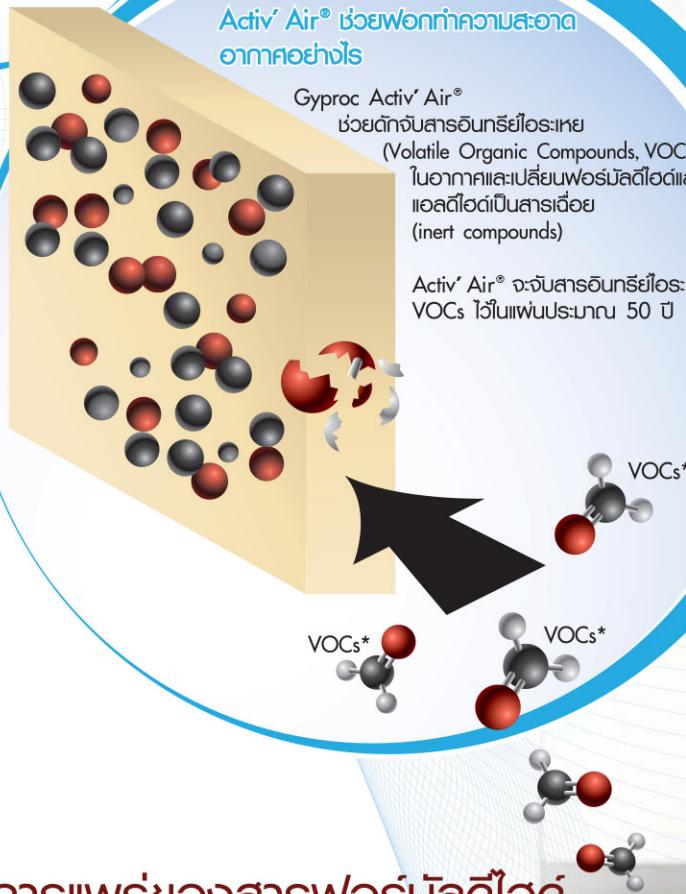
ก๊าซฟอร์มัลเดอไรด์พบได้ในอาคาร ที่พักอาศัยก่อไป จากบุหรี่ ตู้ ชั้นวาง
ของที่จำจาก particle board การบูรณะ พร้อม แผ่นพับ เครื่องใช้ไฟฟ้า เพอร์บีเจอร์ วัสดุที่ใช้ทำพื้นและพื้น ครอบประตู วัสดุที่ใช้ทำบานหนา

สารเคมีที่ใช้ในบ้านเรือน เตาพิ้งและอีเกเตอร์ ซึ่งวัสดุเหล่านี้ปล่อยสาร
ฟอร์มัลเดอไรด์สู่อากาศภายในอาคารที่เราหายใจเข้าสู่ร่างกาย

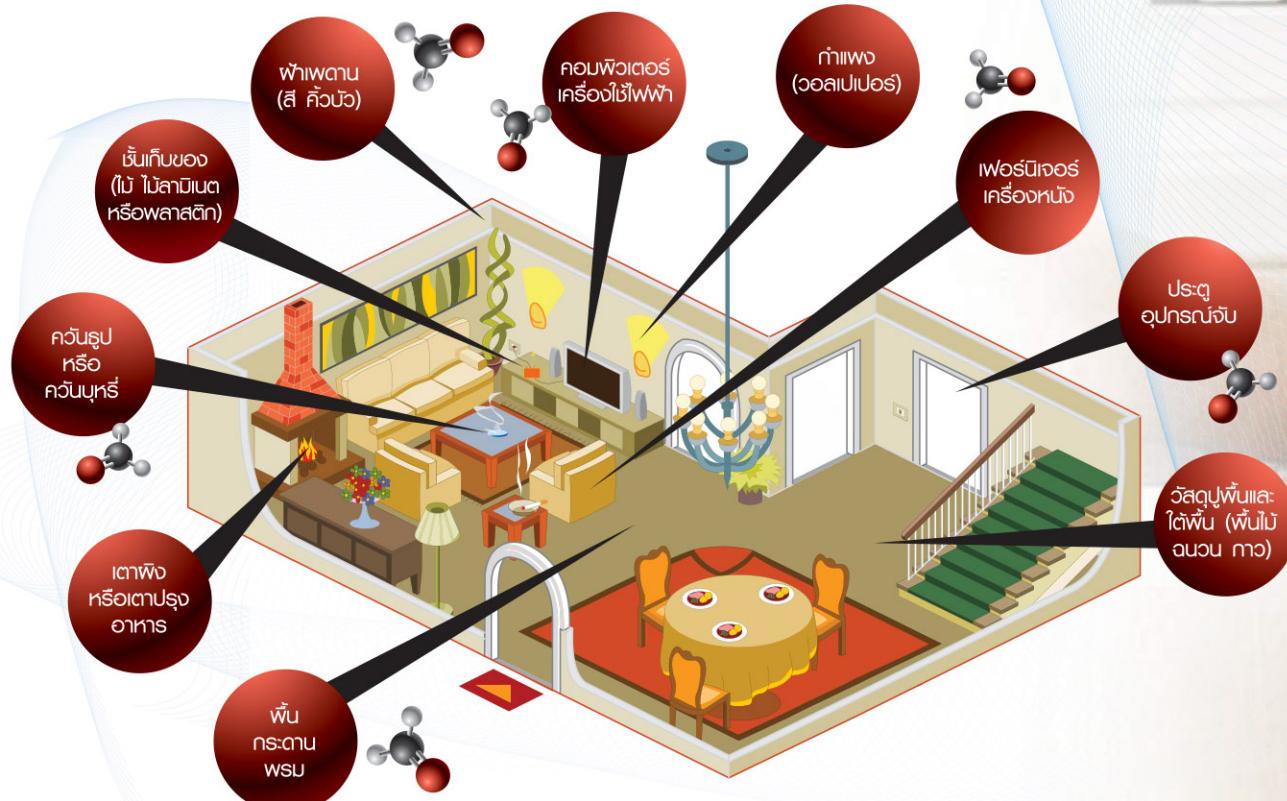
Activ' Air® ช่วยฟอกทำความสะอาด
อากาศอย่างไร

Gyproc Activ' Air®
ช่วยดักจับสารอันตรายไว้รอบ
(Volatile Organic Compounds, VOCs)
ในอากาศและเปลี่ยนฟอร์มัลเดอไรด์และ
ออกไซด์ให้เป็นสารนิ่ว
(inert compounds)

Activ' Air® จะดักจับสารอันตรายไว้รอบ
VOCs ไว้ในเวลากลางวัน 50 ปี



วัสดุภายในอาคารที่เป็นแหล่งการแพร่ของสารฟอร์มัลเดอไรด์



นวัตกรรมอาคารສะขาวด้วยแพ่นยีปซัมฟอกอากาศ

แพ่นยีปซัม ยีproc ออกีฟ แอด Gyproc Activ' Air® ช่วยลดปริมาณสารฟอร์มัลเด้อต์ในอากาศ ที่พักอาศัย แพ่นยีproc Activ' Air® ได้ถูกคิดค้นพัฒนาขึ้นด้วยเทคโนโลยีด้วยเฉพาะของยีproc เพื่อช่วยปรับคุณภาพของอากาศภายในห้องให้ดียิ่งขึ้นโดยตัวจับและเปลี่ยนสารฟอร์มัลเด้อต์ในสารอินทรีย์ระเหย (Volatile Organic Compounds, VOCs) ให้เป็นสารประกอบเดื่อยที่ไม่เป็นอันตราย และไม่ระเหยกลับสู่ขั้นอากาศอีก

- สามารถปรับสภาพอากาศภายในอาคารให้ดีขึ้น
- สร้างสภาพแวดล้อมที่ปลอดภัยต่อสุขภาพ
- คุณค่าอายุการใช้งานนานกว่า 50 ปี ใช้ได้กับอาคารใหม่หรือซ่อมแซม

แพ่นยีปซัม ยีproc ออกีฟ/แอร์ Gyproc Activ' Air®

ข้อมูลทางเทคนิค

แพ่นยีปซัมฟอกอากาศ ยีproc ออกีฟ/แอร์ Gyproc Activ' Air®

- ความหนา 9 มม. และ 12 มม.
 - ชนิดขอบแพ่นยีปซัม ขอบลาด (RE)
 - ขนาดแพ่น 1200x2400 มม.
 - น้ำหนักโดยประมาณ 19 กก./แพ่น และ 25 กก./แพ่น
- สำหรับรุ่นและความหนาอื่นๆ กรุณาสอบถามเพิ่มเติมที่เพนกลูค้าส์มัพน์

มาตรฐานการผลิต



ASTM C1396



ISO 14001

มาตรฐานการทดสอบแพ่นยีปซัม

การทนไฟ

- วัสดุที่ไม่ติดไฟ ตามมาตรฐาน BS 476 Part 4
- วัสดุ Class O เมื่อทดสอบด้วย BS 476 Part 6&7
- ทนไฟได้มาก 30-120 นาที ตามมาตรฐาน BS 476 Part 22

ค่าการกันร้อน

- ค่าการกันร้อน (R) ระหว่าง 0.056 - 0.075 sqm K/W (ขึ้นอยู่กับความหนา)

เป็นมิตรต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

- วัสดุสามารถนำไปรีไซเคิล
- ไม่ก่อให้เกิดควันพิษ หรือสารที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ



โรงพยาบาล



สถานศึกษา



สำนักงาน



บ้านพัก



นอกจากพื้นที่ในบ้านที่มีสารฟอร์มัลดีอิอด์แล้ว ก็จะต้องนับต่างๆ ในชีวิตประจำวัน เช่น การก่อสร้างบ้าน การซ่อมบ้าน การทำงาน การเดินทาง เป็นต้น สารฟอร์มัลดีอิอด์สู่อากาศ เช่น กัน

Gyproc



สารฟอร์มัลดีอิอด์เกี่ยวกับการสร้างบ้านอย่างไร

พลิตกันที่มีส่วนประกอบของสารฟอร์มัลดีอิอด์สามารถปลดปล่อยสารฟอร์มัลดีอิอด์สู่อากาศได้ พลิตกันที่เหล่านี้สามารถพบได้ในชีวิตประจำวัน เช่น ไม้อัด, ไม้กันห้อง, และพลิตกันที่อื่นๆ จากไม้

ปริมาณของสารฟอร์มัลดีอิอด์จะถูกปลดปล่อยมากที่สุดเมื่อพลิตใหม่ๆ สารฟอร์มัลดีอิอด์จะถูกปลดปล่อยได้ตั้งแต่ในอาคารที่รื้อถอนและมีความชื้นสูง

เราจึงได้อย่างไรว่ามีสารฟอร์มัลดีอิอด์ในบ้าน

เราสามารถได้รู้สึกถึงสารฟอร์มัลดีอิอด์แม้ในปริมาณน้อย เพราะมีกลิ่นฉุนแรง

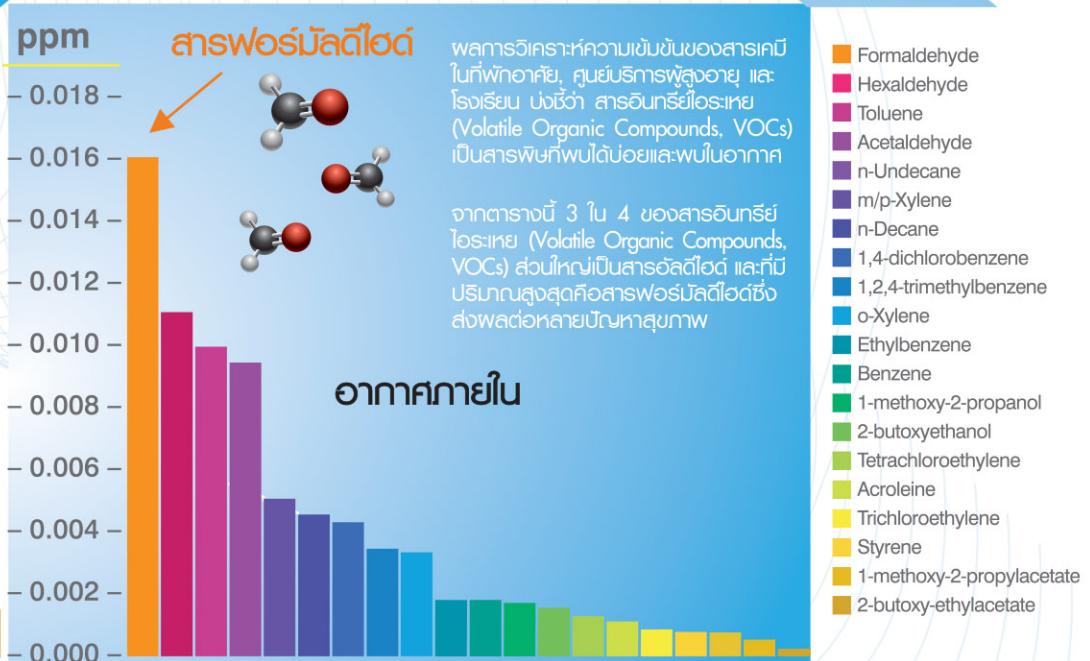
เราจะลดสารฟอร์มัลดีอิอด์ได้อย่างไร

- ให้อาคารให้หลังคาใหญ่ขึ้นในบริเวณที่มีปริมาณสารฟอร์มัลดีอิอด์มาก โดยเปิดหน้าต่างและประตูระหว่างอาคารซึ่งโดยปกติปริมาณและกลิ่นของสารฟอร์มัลดีอิอด์จะลงมาในไม่กี่วัน
- ใช้พลิตกันที่ไม่มีสารฟอร์มัลดีอิอด์แทน เช่น แพนยีปชั้น อิปโตรค แอคทีฟ แอร์ Gyproc Activ' Air®
- ไม่ใช้พลิตกันที่มีสารฟอร์มัลดีอิอด์ในบ้านหากใช้ห้องน้ำ ไม่ได้



ปริมาณ VOCs ในอากาศ

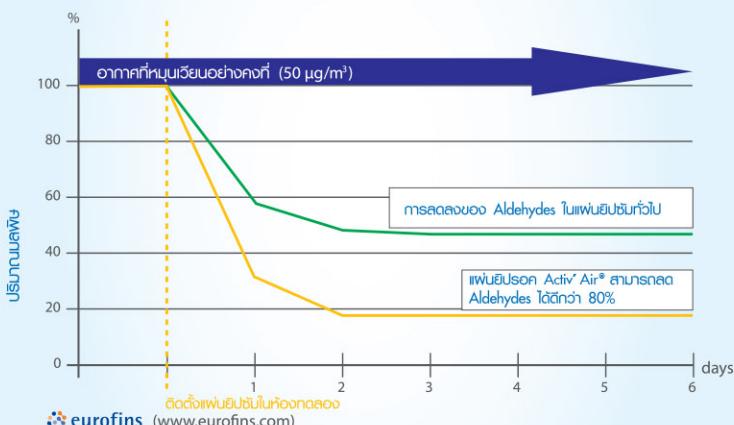
อากาศภายในบ้าน



อากาศภายในบ้าน



ประสิทธิภาพของ Activ' Air® ในการต่อต้านมลพิษ



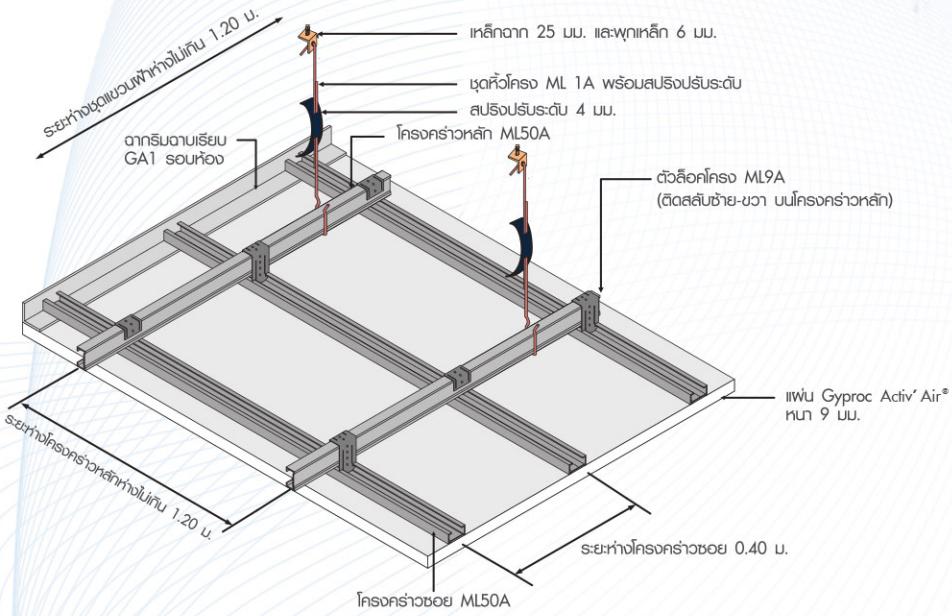
ห้องปฏิบัติการ EUROFINS ในการทดสอบประสิทธิภาพในการฟื้นฟูอากาศคุณภาพ (air-purifying effect) ของเพนท์โปรด Activ' Air® ในบริเวณบ้านที่มีการปล่อยมลพิษสูง

รูปด้านล่างแสดงว่าเพนท์โปรด Activ' Air® ดีกว่าเพนท์โปรดที่ไม่ได้มาจากน้ำยี้จังหวัดความชื้นขึ้นของน้ำพิษมากกว่า 80%

เพนท์โปรด Activ' Air® ทำให้อากาศบริสุทธิ์ได้มากกว่าเพนท์โปรดที่ไม่ได้มาจากน้ำยี้จังหวัดความชื้นขึ้นของน้ำพิษมากกว่า 50%

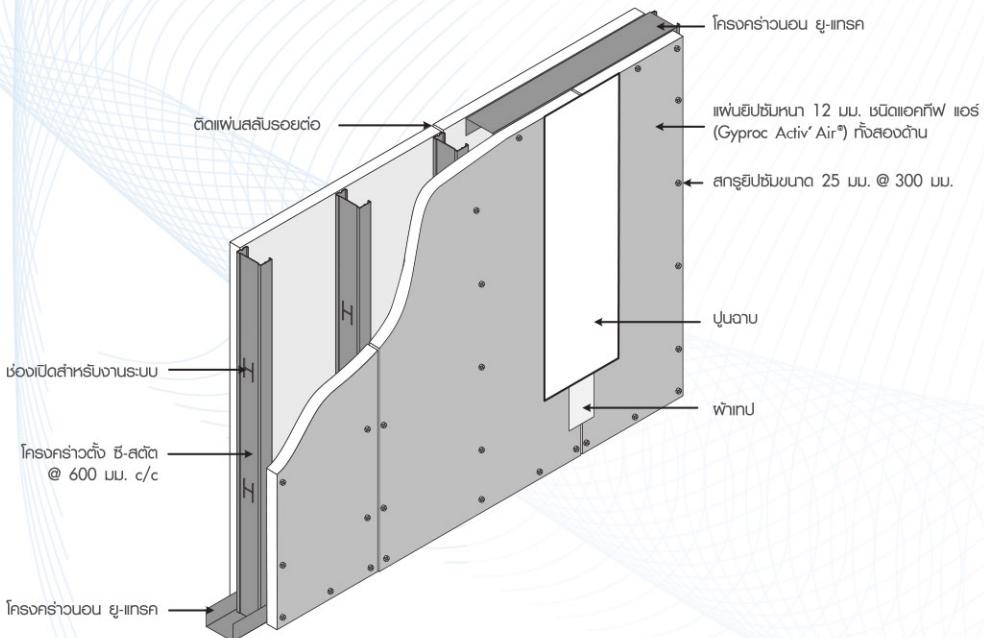


ແພັນຍືປຣອກ ແວກັບີ່ພ ແວ່ວ ສາມາດດົດຕັ້ງໄດ້ກັ້ງຈະນະບົບພັນຈຳແລະພ້າເພດານຈາກເຮີຍປໍ



ระบบฟ้าเพดานดับเรียบ ML50A

ประกอบด้วยໂຄຣຄອງຄຣ່ວ່າເຫັນບຸນສັກສົມປອດ
ຮູນ ML50A ໂດຍໃຫ້ເຫັນບຸນຕັດຕັ້ງເປັນໂຄຣ
ຄຣ່ວ່າເຫັນ ແລ້ວໂຄຣຄຣ່ວ່າຂອຍ ຕິດຕັ້ງຮະບບາແວນ
ດ້ວຍລວດພຽວສປົງປປັນຮະດັບ ຍາຕິດຕັ້ງຈຶ່ງ
ກໍາໄດ້ຢ່າຍ ຮວດເຮືວ ປະເທດເວລາ ແລ້ວກວານ
ແບ່ງແຮງຕັ້ງເຢືນ



សូវគេ GypWall

ประกอบด้วยโครงสร้างหลักเชือดสังกะสีประกอบรุ่น GypWall 50 โดยใช้เหล็กหัวตัดรูปตัวยู (U-Track) เป็นรางวางปิดตามแนวของพังค์ที่ติดตั้ง และโครงสร้างหลักหัวตัดรูปตัวซี (C-Stud) วางลงในรางของโครง U-Track เพื่อเป็นโครงสร้างตัวสานหรับติดตั้งไฟฟ้าและประปา

รายละเอียดประกอบแบบ (Specification)

ແພັນຍືປັນພອກວາກສ ໂອຄກີ່ພ ໂອຣ (Activ' Air[®]) ທັບດຂອບລາດ (RE)

ชีบีดแพ่นสำเร็จรูป ขนาด 1200 x 2400 มม. หนา 9 มม. และ 12 มม.

มีคุณสมบัติพิเศษในการลดสารฟอร์มอลดีอิอดีในสารอินทรีย์ระเหย (Volatile Organic Compounds, VOCs)

เป็นแพ่นยีปซัมก้าดิพลิตตามมาตรฐาน ASTM C1396 และ BS EN 520 ของยีปซ็อก หรือ

บริษัท ไทยพลิตภัณฑ์ยิบชั้บ จำกัด (มหาชน) ติดตั้งตามมาตรฐานพัพลิตบบ์โครงสร้างเหล็กของสังกัด: สัญปรอค

รับที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.863-2535





สารพoteric มัลติมีเดียส่งผลอย่างไรต่อสุขภาพ

อาการแพ้

- พิวหนังธกสเสบเนื่องจากการใส่เสื้อพ้าที่มีสารฟอร์บัลเด้อด เป็นจันวนมาก
 - หากสืบพัสดุฟอร์บัลเด้อดในรูปของสารละลาย หรือ สารสังเคราะห์ให้สืบกอ อาจก่อให้เกิดภัยพิพาตได้
 - การไวต่อสารฟอร์บัลเด้อด ทำให้เกิด
 - โรคหืด
 - ภัยพิพาต พื้นแพสบันพัส

พิวหนังระยายเคือง

- พื้นที่น้ำพืชหนังที่เกิดจากการแพร่บ่อง
สารฟอร์มอลดีอิดต่อการเจริญเติบโตของสาหร่ายไปอย่างรวดเร็ว
โดยที่ไม่มีแพลตฟอร์ม อาจเป็นการระบาดคือองค์ประกอบที่สำคัญ
 - การหายใจเข้าสารฟอร์มอลดีอิดตัวไปจะทำให้รัฐสิกรรมคาย
คีอองต้าและบูก ซึ่งจะทำให้เกิดอาการ
 - เจ็บคอ
 - บ้าต้าให้อา
 - ไข้บัส
 - บ้าบูกให้อา
 - ชาบ
 - พิคัน แสง ไฟบ

ผลอันตรายต่อระบบประสาทส่วนกลางใน occupational setting ที่เราได้รับสารพอร์มอลดีไฮด์ทำให้รักษา

- ປວດເຫັນ
 - ທີ່ມະຄຣາ, ແດງ່ງ
 - ອາຮນນຳທຸນທັນ
 - ນອນໄມ້ເກົັບ
 - ໄຊດເຫັດ
 - ບາດສມາເຮົ
 - ສູນເສີຍກວາບຄລ່ອງແກລ່ວ ຄວານຈໍາ ຄວານສນົດຕະ



Activ' Air® พนังและพื้นผิวเคลือบ Activ' Air® ใช้งานได้นานกว่า 50 ปี สามารถลดสารฟอร์มัลตีโวต์ ในสารอินทรีย์ระเหย (Volatile Organic Compounds, VOCs) ได้



Flexibility ปรับเปลี่ยนเดี๋ยงพื้นที่ให้สอดคล้องได้ 자유



Versatility ความอเนกประสงค์ของระบบทำให้ได้หลากหลายอาคารสำนักงาน โรงแรม ที่พักอาศัย ฯลฯ พนังกันห้องในร้านค้า โรงพยาบาล โรงเรียน



Aesthetic appeal สวยงาม พนังและพื้นผิวเคลือบ ให้รอยต่อและแตกต่างๆ จ่ายต่อการตกแต่งภายใน หรือวัสดุเป็นองค์ประกอบ



Excellent **thermal insulation** เป็นอุปกรณ์ความร้อนร้อนดี ช่วยลดการใช้ไฟฟ้าโดยเฉพาะห้องที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ



Excellent **sound insulation** กันเสียงได้อย่างดี ทำให้รู้สึกสบายและสงบสุข



Fire-rated เป็นพนังไม้กันไฟ ทำให้สามารถหลบหนีจากบริเวณที่มีไฟไหม้ได้อย่างปลอดภัย



Environmentally friendly เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เนื่องจากแพ่น้ำมัน ยีปซัม พลิตาจากเรือปั๊มน้ำมันไม่เป็นอันตราย ปราศจากอะสเบสตอส (asbestos) หรือสารก่อมะเร็ง (carcinogenic substance) ที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ สามารถรีไซเคิลได้

บริษัท ไทยเพล็กซ์กันท์เรียบชั้ม จำกัด (มหาชน)
อาคารมหานครเรียบชั้ม 539/2 ถนนศรีอยุธยา
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทร: +66(02) 640-8600

Thai Gypsum Products Pcl.
Gypsum Metropolitan Tower
539/2 Si Ayutthaya Road,
Ratchathewi, Bangkok 10400
Thailand
Tel: +66(02) 640-8600

ขอขอบคุณที่เลือกเรา
ศูนย์บริการลูกค้า / Customer Service Centre
โทรศัพท์ / Tel: +66(02) 640-8700
แฟกซ์ / Fax: +66(02) 640-8770

E-mail : csc.tgp@saint-gobain.com www.gyproc.co.th GyprocClub

