

ยิปซัม  
ตราช้าง

เปเปอร์ทึช  
ตราช้าง  ไอออน คลีน  
i-On Clean

แผ่นฝ้าทีบาร์พิมพ์ลาย เปเปอร์ทึช ตราช้าง รุ่นไอออน คลีน

NEW!

นวัตกรรมฝ้าสะอาด  
เพื่ออากาศบริสุทธิ์

แผ่นฝ้าทีบาร์พิมพ์ลาย

# เปเปอร์ทึช

ตราช่าง ไอออน คลีน  
i-On Clean

“แผ่นฝ้าทีบาร์ ตราช่าง ไอออน คลีน”

ด้วยเทคโนโลยี ไอออน คลีน สามารถปล่อยประจุลบ (Negative Ions) เพียงแค่ได้รับแสง  
ทั้งจากหลอดไฟ หรือแสงอาทิตย์ ประจุลบไอออน คลีน สามารถช่วย **ลดปริมาณ**  
**สารก่อมะเร็ง VOCs (Volatile Organic Compounds)** ที่มีอยู่ทั่วบริเวณภายในอาคาร  
รวมถึงยังช่วย **ฆ่าเชื้อแบคทีเรีย และลดกลิ่นอับต่างๆ** ในอากาศและพื้นผิวฝ้า ซึ่งช่วย  
ปรับสภาพอากาศภายในอาคารให้ดีขึ้น สร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้แก่คนที่คุณรัก

**ใหม่!** สูตร Solvent – free ปราศจากสารฟอร์มัลดีไฮด์ ที่อาจก่อให้เกิดมะเร็ง  
นอกจากนี้กลิ่นไม่ฉุน เพิ่มความปลอดภัยต่อผู้อยู่อาศัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

## แผ่นฝ้าทีบาร์พิมพ์ลาย เปเปอร์ทึช ตราช่าง รุ่นไอออน คลีน นวัตกรรมฝ้าสะอาด เพื่ออากาศบริสุทธิ์

### คุณสมบัติเด่น\*



ฆ่าเชื้อแบคทีเรีย  
ในอากาศและพื้นผิวฝ้า



สลายมลพิษ ลดปริมาณ  
สารก่อมะเร็ง (VOCs) ในอาคาร



ลดกลิ่นอับ  
จากการสะสมของ  
เชื้อแบคทีเรีย



สร้างประจุลบ ไอออน คลีน  
เองได้ เมื่อรับแสง (จากหลอดไฟ  
หรือแสงจากดวงอาทิตย์)



Solvent-free  
ปราศจากสาร  
ฟอร์มัลดีไฮด์ ที่อาจ  
ก่อให้เกิดมะเร็ง



ลดปริมาณฝุ่น  
ในอากาศ



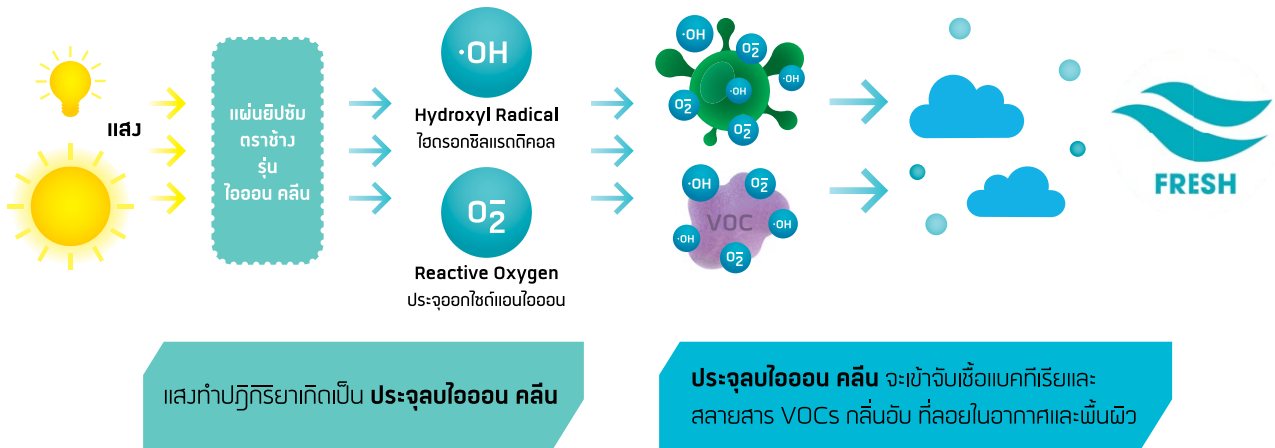
ประจุลบ ไอออน คลีน  
มีส่วนช่วยให้รู้สึกสดชื่น

\*สามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ มาตรฐานการทดสอบแผ่นฝ้าทีบาร์พิมพ์ลาย เปเปอร์ทึช ตราช่าง รุ่นไอออน คลีน

## การทำงานของแผ่นฟ้าทึบาร้พืมพ้ลย เปเปอร้ทึช

### ตราข้าง รุ้่นโออน คลืน

เมื่อแสงจากหลอดไฟ หรือแสงอาทิตย์ กระทบกับพื้นผิวของแผ่นฟ้าทึบาร้ เปเปอร้ทึช ตราข้าง รุ้่นโออน คลืน จะเกิดการปล้อยประจุลบ (Negative Ions) ออกจากพื้นผิวของแผ่นฟ้าทึบาร้ เปเปอร้ทึช ตราข้าง รุ้่นโออน คลืน ไปท้วยบริเวณภายในอาคาร ซึ่งจะช่วยสลยสาร VOCs และข้่าเชื้อแบคทีเรียท้เป็นสาเหตุของโรคต้งๆ ทำให้เกิดอากาศบริสุทธิ์



## การทำงานของประจุลบโออน คลืน

- **ข้่าเชื้อแบคทีเรีย** โดยประจุลบโออน คลืน เข้าจับกับเซลล์ผิวของเชื้อแบคทีเรีย ทำให้ผนังเซลล์แบคทีเรียแตกออกเป็นการข้่าเชื้อแบคทีเรียในการอากาศ
- **สลยอนุภาคของสาร VOCs** โดยประจุลบโออนคลืน เข้าจับคู้ และเปล่ยนเปลงสสารของ VOCs ให้เป็นสารไม่มีพิษ
- **สลยอนุภาคของกล้ิน** ท้เกิดจากสารอินทรีย์ โดยประจุลบของโออนคลืน
- **ลดปริมาณฝุ่นในอากาศ** โดยทำให้อุณหภูมิของฝุ่นในอากาศจับตัวกันและตกลงท้พื้น ซึ่งทำให้อุณหภูมิของฝุ่นในอากาศไต้
- **ทำให้อ่างกายสดข้ิง** โดยมีผลการศีกษาในวารสารทวงวิทยาศาสตร์ว่าประจุลบโออน คลืน ส่ผลดีต่อร่างกายหลายประการ

## มาตรฐานการทดสอบแผ่นฟ้าทึบาร้พืมพ้ลย เปเปอร้ทึช ตราข้าง รุ้่นโออน คลืน

- ✓ ผ่านการทดสอบคุณสมบัติสามารถลดปริมาณสาร VOCs ในอากาศ (สารฟอร์มัลดีไฮด์) รับรองโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ตามมาตรฐาน ISO 18560-1
- ✓ ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพการข้่าเชื้อแบคทีเรีย รับรองโดยสถาบันภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตามมาตรฐาน ISO 27447 : 2009
- ✓ ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพการลดกล้ินจากสารอินทรีย์\* รับรองโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

\*ทดสอบกับสารแอมโมเนีย



## คุณรู้หรือไม่ว่า บ้านที่คุณอยู่อาศัย มีสารพิษแฝงอยู่รอบตัวคุณ

กลิ่น

สารยาแนวตามขอบ

เชื้อโรค

ควันบุหรี่

เคมีน้ำยาทำความสะอาด

### ภัยจาก VOCs

ปัจจุบันมลพิษมีอยู่รอบตัวเราแต่ภายในบ้าน สารพิษที่อาจพบในทุกบ้าน คือ สารฟอร์มัลดีไฮด์ ซึ่งเป็นสารเคมีที่เป็นพิษต่อสุขภาพ ซึ่งแฝงมากับของใช้ในบ้าน เช่น เฟอร์นิเจอร์ ขวดอุปกรณ์ตกแต่งบ้านต่างๆ หรือแม้แต่มลพิษในอากาศ เช่น ก่อไอเสียรถยนต์ การเผาไหม้ต่างๆ ที่อาจเล็ดรอดเข้ามาตามประตู หน้าต่าง หากสูดดมเข้าไปสะสมในร่างกายเป็นระยะเวลานาน จะก่อให้เกิดผลเสียต่อสุขภาพได้



ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา เช่น ตาแดง เจ็บตา



ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ เช่น แสบจมูก ปวดอักเสบ ทั้งนี้ในระยะยาวจะทำให้เกิดผลเสียกับระบบร่างกายต่างๆ หรือก่อให้เกิดมะเร็งได้

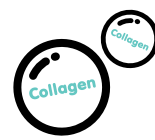
### ข้อดีของประจุไฟฟ้าลบ (Negative Ions)



ผ่อนคลาย ลดความเครียด



เสริมสร้างให้ระบบประสาทแข็งแรง



ช่วยเสริมสร้างคอลลาเจน (Collagen)



นอนหลับได้ง่ายขึ้น



ช่วยลดอาการภูมิแพ้ ไมเกรน

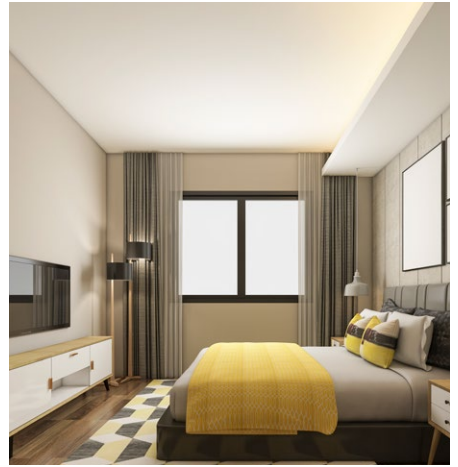


ช่วยให้ระบบเผาผลาญอาหารและระบบขับถ่ายดีขึ้น



ช่วยสร้างภูมิคุ้มกันให้กับร่างกาย

# การตกแต่งห้องใหม่ให้สวยขึ้น เพียงเปลี่ยนลายฝ้าทีบาร์ ทำได้ง่ายๆ



**หยาดเพชร**  
Diamond White



**ดอกแก้ว**  
Dok Kaew



**ไอศวรรย์**  
I-Sawan



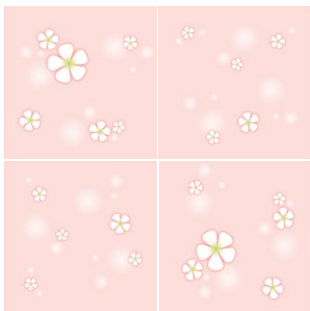
**ชวนชม**  
Baby Blossom



**พกาเมศ**  
Phakamas

ลาย  
**สีสวางดี**  
Leelawadee

**อ่อนหวาน**  
เติมสีสันให้ชีวิต



\*บรรจุ 10 แผ่น/กล่อง (คละลาย)

ลาย  
**ฟ้าใส 2**  
Bright Sky

**สดใส**  
สบายตา



\*บรรจุ 8 แผ่น/กล่อง (ต่อลายก่อนนมได้ 2 ชุด หรือต่อคละลายก็ได้)

ลาย  
**ร่มไม้**  
Shade Tree

**ผ่อนคลาย**  
ได้ร่มเงาไม้



\*บรรจุ 10 แผ่น/กล่อง (คละลายใบหนา 5 แผ่น คละลายใบบาง 5 แผ่น)



มอก. 219-2552

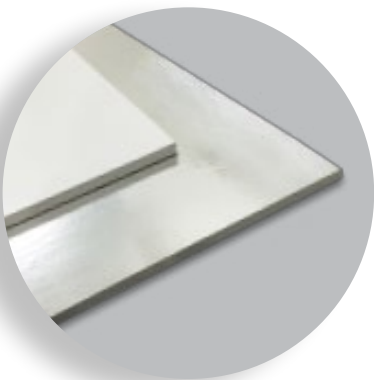
- ไม่แฉ่นตัว ใต้ มอก.
- สวยใส ทนทาน
- เช็ดได้ ไร้ฝุ่น

## แผ่นฝ้าทีบาร์เปเปอร์ทึบ トラช่าง ไอออน คลีน รุ่นป้องกันความร้อน\*

ช่วยลดความร้อนที่มาจากใต้หลังคา เหมาะกับฝ้าเพดานส่วนที่ติดหลังคาหรือห้องใต้หลังคา ชั้นบน เพราะแผ่นฝ้าทีบาร์เปเปอร์ทึบ トラช่าง ไอออน คลีน รุ่นป้องกันความร้อน\* สามารถสะท้อนรังสีความร้อนได้ถึง 89%\*\* เมื่อเทียบกับแผ่นยิปซัมมาตรฐานทั่วไป ช่วยลดความร้อนที่เข้ามาสะสมภายในบ้านหรืออาคาร สิ้นค้าขนาด 600x600x8 มม. ใช้ติดตั้งร่วมกับโครงคร่าวฝ้าเพดานทีบาร์เคลือบสี トラช่าง ระบบยิปซัม

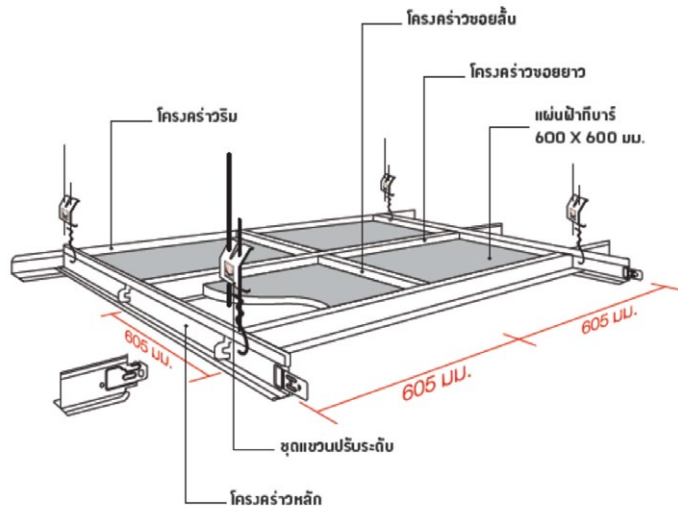
\* เฉพาะลายหยาดเพชร

\*\* ผลทดสอบค่าการสะท้อนรังสีความร้อน รับรองโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



## วิธีการติดตั้ง

1. กำหนดระดับฝ้าเพดาน
2. ติดตั้งโครงคร่าวรีมทีบาร์
3. ติดตั้งชุดแขวนฝ้าเพดาน
4. ติดตั้งโครงหลัก
5. ติดตั้งโครงชวย
6. ติดตั้งแผ่นยิปซัมทีบาร์



### ข้อแนะนำ

การติดตั้งโครงคร่าวทีบาร์ควรเริ่มที่กลางห้องเพื่อให้เศษของแผ่นฝ้าที่เหลือด้านข้างเท่ากัน และทำให้การจัดตำแหน่งของโคมไฟ หรือ อุปกรณ์อื่นๆ เกิดความสมดุลหรือตามตกลงร่วมกันกับผูรับงาน

### ลักษณะภายนอก

| ชนิดแผ่น                                 | ลักษณะขอบ   | ขนาดและความหนา | น้ำหนัก/แผ่น | น้ำหนัก/ตรม. | การป้องกันไฟ |
|--|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| มาตรฐาน                                  |  ขอบเรียบ  | 600x600x8 มม.  | 1.76 กก.     | 4.88 กก.     | ไม่ลามไฟ     |
| ยึดล็อก<br>(การสะท้อนรังสีความร้อน 89%)* |  ขอบเรียบ | 600x600x8 มม.  | 1.76 กก.     | 4.90 กก.     | ไม่ลามไฟ     |

### ความคุ้มค่าและคุณภาพที่ได้รับเมื่อเลือกใช้ แผ่นฝ้าทีบาร์พิมพ์ลาย เปเปอร์ทึบ ตราช้าง รุ่นไอออน คลีน

| คุณสมบัติ                                 | แผ่นฝ้าทีบาร์พิมพ์ลาย เปเปอร์ทึบ ตราช้าง รุ่นไอออน คลีน   | แผ่นฝ้าทีบาร์ปิดกับผิวหน้าด้วย พลาสติกมิลลวดลาย                                   | แผ่นฝ้าไฟเบอร์บอร์ด ฝ้าปูนปลาสเตอร์ลายบุษ   |
|---|---|---|---|
| คุณสมบัติประจุลบ ไอออน คลีน               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรียในอากาศและพื้นผิวฝ้า</li> <li>- สลายมลพิษ ลดปริมาณสารก่อมะเร็ง (VOCs) ในอากาศ</li> <li>- ลดกลิ่นอับจากการสะสมของเชื้อแบคทีเรีย</li> </ul> | ไม่มีคุณสมบัติเหมือนไอออน คลีน  | ไม่มีคุณสมบัติเหมือนไอออน คลีน  |
| วัสดุปราศจาก สารฟอร์มาลดีไฮด์ กลิ่นไม่ฉุน | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้สูตรน้ำในการพิมพ์ลาย จึงปราศจากสารฟอร์มาลดีไฮด์ กลิ่นไม่ฉุน</li> <li>- เพิ่มความปลอดภัยต่อผู้อยู่อาศัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม</li> </ul>                    | ไม่มีคุณสมบัติเหมือนไอออน คลีน  | ไม่มีคุณสมบัติเหมือนไอออน คลีน  |
| ทนทาน ไม่แฉ่นตัว                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- แผ่นยิปซัม ปิดกับหน้า-หลังแผ่นด้วยกระดาษรุ่นใหม่ แข็งแรงขึ้นทนทาน ใช้งานได้นาน</li> <li>- ผ่านมาตรฐาน มอก.219-2552</li> </ul>                                    | ไม่มีข้อมูลการแฉ่นตัว   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เปราะและแตกหักง่าย</li> <li>- ไม่มีข้อมูลการแฉ่นตัว</li> </ul> |
| ลักษณะผิวหน้าแผ่น                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เรียบเนียน เช็ดทำความสะอาดได้ง่ายหมดจด</li> <li>- ไม่มีฝุ่นผงร่วงหล่นลงมา</li> </ul>   | เรียบเนียน ผิวมันวาว เพราะเป็นพลาสติก   | ลายบุษ มีฝุ่นผงร่วงลงมาได้ ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้ หรือ ผู้อยู่อาศัย                                 |
| สี สด ลวดลาย ใช้งานนาน                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขาวสว่าง สวยสดใส มีลายให้เลือกหลากหลาย</li> </ul>  | สี สดและลวดลายอายุการใช้งานขึ้นอยู่กับคุณภาพของพลาสติกจากกรอบและผิวหน้าแตกฉานเร็ว | ลายบุษธรรมดา สีขาวล้วน หรือสีอื่นๆ  |

\*ผลการทดสอบค่าการสะท้อนรังสีความร้อน รับผิดชอบโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



ยิปซัม  
ตราช้าง



www.siamgypsum.com



f GypsumTtaChangTH



ยิปซัมตราช้าง



SCG Contact Center  
02 586 2222

บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สระบุรี) จำกัด

เลขที่ 9 อาราคินท์ ชั้น 5 ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทร : 0-2555-0000 แฟกซ์ : 0-2555-0001-2