



## ข้อมูลผลิตภัณฑ์ ISO-NOISE

ฉนวนป้องกันเสียง ดูดซับเสียง ผลิตจากเส้นใย Polyester 100%

เป็นเส้นใยที่ผลิตจากเส้นใย Polyester คุณภาพสูง แบบอัดแน่น ทำให้สามารถป้องกันเสียงได้ดีเยี่ยม ตัวเส้นใยเป็นเกรดเดียวกับวัสดุที่ใช้ทำเครื่องนอน จึงปลอดภัย 100% เส้นใยฉนวนไม่หลุดลุ่ยง่าย ปราศจากแร่ใยหิน (Asbestos) ที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ไม่ใช้สารเคมีเป็นส่วนผสม (No Chemical Binder)

เนื้อฉนวนปลอดภัยไม่ระคายเคือง กับผิวหนัง ไม่คัน ไม่ก่อให้เกิดภูมิแพ้ ไม่ลามไฟ สามารถติดตั้งได้ง่าย ไม่ต้องสวมถุงมือ หรือเครื่องป้องกันพิเศษ อายุการใช้งานยาวนาน ไม่นับ หรือ ฟูเมื่อใช้งานไปนานๆ เนื่องจากไม่ใช้เคมีในการประสาน เส้นใยฉนวน เนื้อฉนวนไม่เป็นอาหารของสัตว์ หรือ แมลง



## Dimensions

Standard size : ISO-NOISE R Series

Thickness mm	Length mm	Width mm
50 mm.	1200 mm.	600 mm

สำหรับขนาดและความหนาตามมาตรฐาน สำหรับงานโครงการ โปรดติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ ตัวแทนขาย

## Applications

ใช้ร่วมกับระบบผนังแบบ 2 ชั้น หรือระบบผนังเบา ทั้ง  
 ผนังยิปซัมและไฟเบอร์ซีเมนต์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการ  
 ป้องกันเสียงทะลุผ่าน

เส้นใยอนวนไม่หลุดลุ่ยง่าย ปราศจากแร่ใยหิน (Asbestos)  
 ที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ไม่ใช้สารเคมีเป็นส่วนผสม  
 (No Chemical Binder)

## Advantages

- ปราศจากกลิ่นและสารตกค้างจากการผลิต ทำให้ปลอดภัยเหมาะในการใช้งาน  
 ภายในบ้าน หรืออาคารที่คนอยู่อาศัยตลอดเวลา
- มั่นใจในการออกแบบและให้คำแนะนำจากวิศวกรที่จบด้านเสียงโดยตรงจากประเทศ  
 อังกฤษจากสถาบันที่มีชื่อเสียงระดับโลก และ โปรแกรมเชิงวิศวกรรมที่เป็นที่ยอมรับ  
 ทั่วโลก
- ผลิตจากเส้นใย Polyester 100% ไม่เป็นอาหารของแมลง และ ปลวก
- น้ำหนักเบา และ มีความคงตัวดีเยี่ยม สามารถตั้งอยู่ในโครงผนังได้ ไม่ตกท้องช้าง
- อายุการใช้งานยาวนาน ไม่ฉีก หรือ ฟูเมื่อใช้งานไปนานๆ
- ติดตั้งง่าย เพียงแค่ใส่อยู่ระหว่างโครงคร่าวผนัง สามารถใช้งานได้กับโครงผนัง  
 ทุกประเภท เช่น โครงคร่าวสังกะสีตัว C โครงคร่าวไม้ โครงเหล็ก

## Typical ISO-NOISE Properties

Performance		
<b>Thermal Conductivity</b>	(W/mK)	0.04
<b>Thermal Resistance</b>	(m <sup>2</sup> K/w)	1.23
<b>Composition</b>	100% Polyester fibers	
<b>Flammability</b>	Flame Spread Index Smoke Developed Index	Class A (0-25) 15 (0-450) 115
<b>Acoustic Performance</b>	Noise Reduction Coefficient (NRC) 0.80	
<b>Formaldehyde Content</b>	No Formaldehyde	
<b>Moisture Absorption (%)</b>	0.6	
<b>Water Absorption (% g/cm<sup>3</sup>)</b>	0.06	

■ Distribution by



บริษัท ทีโอพี อินซูลेशन แอนด์เทรดดิ้ง จำกัด



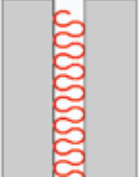

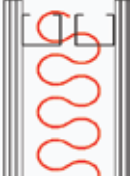
7/1 ซอยเพชรเกษม 108 แยก 9 นongคังพลุ นongแวม กทม. 10160

T. 02 808 2147-9

M. 086 785 9255

## Reference of Sound Transmission Class (STC)

ISO-NOISE R Series Thickness 50 mm.

Wall System Type	Description	Thickness mm	STC
	ผนังยิปซั่มตราช้างหนา 9 มม. 1 แผ่น ทั้ง 2 ด้าน โครงคร่าวโลหะ: C65 ระยะห่าง 60 เซนติเมตร กรุภายผนังด้วย ISO-NOISE ความหนา 50 มิลลิเมตร	83	38
	ผนังอิฐมวลเบาหนา 8 เซนติเมตร โครงคร่าวโลหะ: C65 ระยะห่าง 60 เซนติเมตร กรุภายผนังด้วย ISO-NOISE ความหนา 50 มิลลิเมตร ผนังยิปซั่มตราช้างหนา 9 มิลลิเมตร 2 แผ่น	163	50
	ผนังอิฐมวลเบาหนา 8 เซนติเมตร ทั้ง 2 ด้าน ก้อผนังห่างกัน 5 เซนติเมตร กรุภายผนังด้วย ISO-NOISE ความหนา 50 มิลลิเมตร	21	83
	ผนังยิปซั่มตราช้างหนา 9 มม. 2 แผ่น ทั้ง 2 ด้าน โครงคร่าวโลหะ: C65 ระยะห่าง 60 เซนติเมตร กรุภายผนังด้วย ISO-NOISE ความหนา 50 มิลลิเมตร	101	50
	ผนังยิปซั่มตราช้างหนา 9 มม. 3 แผ่น ทั้ง 2 ด้าน โครงคร่าวโลหะ: C65 ระยะห่าง 40 cm. เติมน้ำหนักโครงคู่ โครงคร่าวทั้งสอง ตั้งแยกออกจากกัน ระยะห่าง 10 cm. กรุภายผนังด้วย ISO-NOISE ความหนา 50 มิลลิเมตร 2 ชั้น (รวมหนา 100 mm.)	194	68

หมายเหตุ: ค่า STC (Sound Transmission Class) เป็นค่าที่ได้จากการวัดในห้องปฏิบัติการ ตามมาตรฐาน ASTM E90 และคำนวณแปลงค่าเป็นค่าดัชนีอ้างอิงมาตรฐาน ASTM E413 โดยสามารถเทียบความรู้สึกของการได้ยินเสียงทะลุผ่านกับค่า STC ได้ดังต่อไปนี้

STC 42-45 เข้าใจความหมายหากผู้พูดพูดเสียงดัง

STC 47-50 เข้าใจความหมายหากผู้พูดตะโกนใส่กัน

STC 52-55 ต้องตั้งใจฟังมากๆ จึงจะเข้าใจความหมายเวลาผู้พูดตะโกนใส่กัน

STC 57-60 ไม่ได้ยินเสียง แม้ผู้พูดตะโกนใส่กัน แต่จะได้ยินเสียงความถี่ต่ำจากเครื่องดนตรีอย่างชัดเจน

STC 62-65 ได้ยินเสียงดนตรี แต่เบามาก

STC 70 พอจับความรู้สึกได้ว่ามีการเล่นดนตรี

STC 75 + ไม่ได้ยินเสียงแม้จะมีการเล่นดนตรี

■ Distribution by

**TOP**  
Insulation and Trading

บริษัท ทีโอพี อินซูลेशन แอนด์เทรดดิ้ง จำกัด

7/1 ซอยเพชรเกษม 108 แยก 9 นongคังพลู นongแหม กทม. 10160

T. 02 808 2147-9

M. 086 785 9255

## Dry Wall Installation

ตัวอย่างการติดตั้งระบบผนัง ป้องกันเสียง คู่กับแผ่นฉนวนป้องกันเสียง ISO-NOSIE  
เหมาะกับการป้องกันเสียงที่ลอดผ่านจากผนัง (\* ไม่รวมส่วนของ หน้าต่าง หรือ ประตู)



1

### ติดตั้งโครงคร่าว

ให้ตั้งโครงคร่าวผนัง จากผนังเดิมที่ต้องการ ป้องกันเสียงรบกวน โดยใช้เป็นโครงสังกะสี C LINE หรือ โครงเหล็ก ก็ได้ แล้วแต่ระบบผนังแต่ละประเภท

ตั้งโครงคร่าวให้พอดีกับความกว้างของแผ่น (60 cm.) เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการติดตั้ง ส่วนที่เป็นเศษ สามารถตัด-ต่อแผ่น ISO-NOISE ตามขนาดช่องโครงได้ด้วย มีด หรือ ค้อนออร์ธอสมาดา



2

### ติดตั้งแผ่น ISO-NOISE

ใส่แผ่นฉนวนป้องกันเสียง ISO-NOSIE ลงไปในโครงคร่าวให้เต็มพื้นที่ผนัง พยายามอย่าให้มีช่องว่าง หรือถ้าจำเป็นต้องเจาะช่องปลั๊กไฟ พยายามไม่เจาะทะลุแผ่นฉนวน เพื่อป้องกันเสียงรั่ว



3

### ปิดแผ่นผนัง

ปิดแผ่นผนัง พร้อมฉาบรอบต่อ หากต้องการให้เก็บเสียงได้เพิ่มขึ้น สามารถใช้แผ่นผนัง (ในรูปแบบยิปซัม บอร์ด) ประเภท 2 ชั้น ได้ จะทำให้ได้ค่ากันเสียงดียิ่งขึ้น



4

### ทาสี เก็บงาน

สามารถทาสี หรือ ติดตั้ง wall paper ตามต้องการ เพื่อความสวยงาม

■ Distribution by



บริษัท ทีโอพี อินซูลेशन แอนด์เทรดดิ้ง จำกัด

7/1 ซอยเพชรเกษม 108 แยก 9 นongค่างพลู นongแขม กทม. 10160

T. 02 808 2147-9

M. 086 785 9255