



**KCC MITONE**  
KCC MITONE - High quality acoustic ceiling board

# KCC MITONE

KCC MITONE - High quality acoustic ceiling board



# MITONE ระบบ M-BAR System (ติดผนัง/ติดเพดาน)

Mitone ลาย Fissured รุ่น MT 440 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ผ่านมาตรฐานของประเทศเกาหลี (KSA) และสากล ISO ได้รับการทดสอบผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน ASTM, JIS ลดเสียงสะท้อนและเสียงก้องภายในห้องได้ดี มีขนาด 300x600 มม. ที่ความหนา 9 และ 12 มม. ใช้งานโดยการนำแผ่นฝ้ายึดติดกับผนังหรือเพดานด้วยกาวหรือตะปู ทั้งนี้จะต้องยึดแผ่นฝ้าชิดกับโครงคร่าวแล้วจึงติดแผ่นฝ้า เหมาะสำหรับห้องอัดเสียง ห้องซ้อมดนตรี ห้องคาราโอเกะ ห้องอาหาร สถานีวิทย์ สตูดิโอ

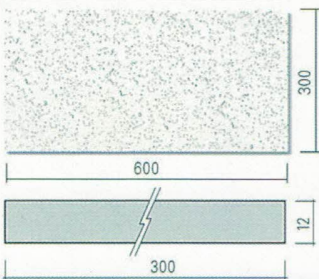
ด้วยรูปแบบและดีไซน์ Cube, Strip เฉพาะทางของ Mitone ทำให้สามารถติดตั้งแผ่นได้เรียบเสมือนไร้รอยต่อ โดยควรติดแผ่นหันไปในทิศทางเดียวกัน (ดูจากลูกศรหลังแผ่น)

## Standard Pattern

### Fissured

ขนาด 300X600X9 mm  
และ 12 mm

#### MT 440(12T)



DESIGN : Fissured

SIZE: 12X300X600mm

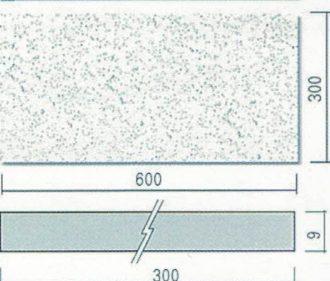
PACKING: 18pcs/1Box

EDGE TYPE: Square

COLOR: White

MITONE Cube&Stripe

#### MT 440(9T)



DESIGN : Fissured

SIZE: 9X300X600mm

PACKING: 24pcs/1Box

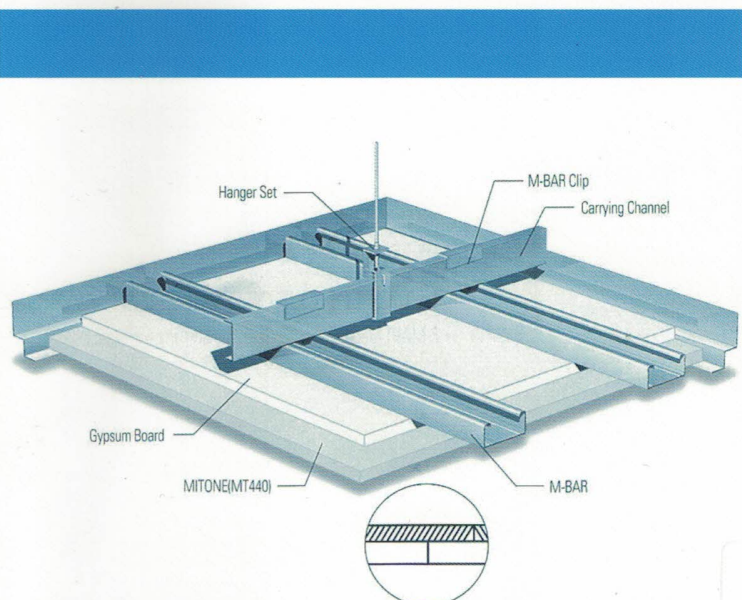
EDGE TYPE: Square

COLOR: White

MITONE Cube&Stripe

## Physical Properties

Item	Unit	Property	Specification Compliance
Density	Kg/m <sup>3</sup>	390 ± 20	ASTM C 209
Flexural Strength	Kgf	Min 6.1	ASTM C 551
Thermal Conductivity	Kcal/mh C	Max 0.055	ASTM C 518
Moisture Content	%	Max 3	ASTM C 209
Fire Resistance	--	Class A Flame spread index : 0 Smoke developed value: 0	ASTM E 84
Non - Combustability	--	Class 1	BS 476 Part 6&7 CNS 6532
Luminous Reflectance Factor	--	Min 87	ASTM E 1477
Noise Reduction Coefficient	NRC	0.41 - 0.70	ASTM C 423
Ceiling Attenuation Class	CAC	34 - 45	ASTM E 1414
Anti-Fungus	--	0	ASTM G 21

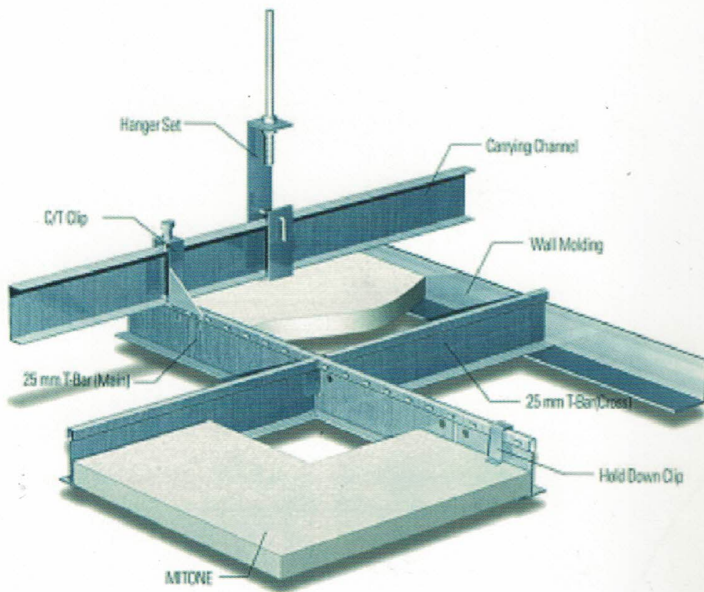


Installation Drawing

M-BAR System

## ระบบ T-BAR System (วางบนโครงคร่าว)

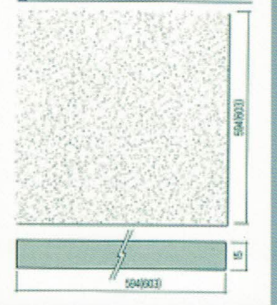
Mitone ลาย Rococo รุ่น MT 300 ฝ้าเพดานอคูสติกดูดซับเสียง ผลิตจากใยแร่ธรรมชาติ ซึ่งมีคุณสมบัติในการดูดซับเสียงและส่งผ่านเสียง ได้ดีเยี่ยม ทนทานต่อการลามไฟได้ดี มีขนาด 600x1200x15 mm. และ ขนาด 600x600x15 mm. เหมาะสำหรับอาคารสำนักงาน ห้างสรรพสินค้า ห้องประชุม ใช้งานโดยนำแผ่นฝ้าวางที่โครงคร่าว T-Bar ซึ่งแขวนบนเพดาน โดยที่ตัวแผ่นฝ้าไม่จำเป็นต้องใช้กาวหรือ ตะปูในการยึดติด



T-BAR system

### Rococo

#### MT 300



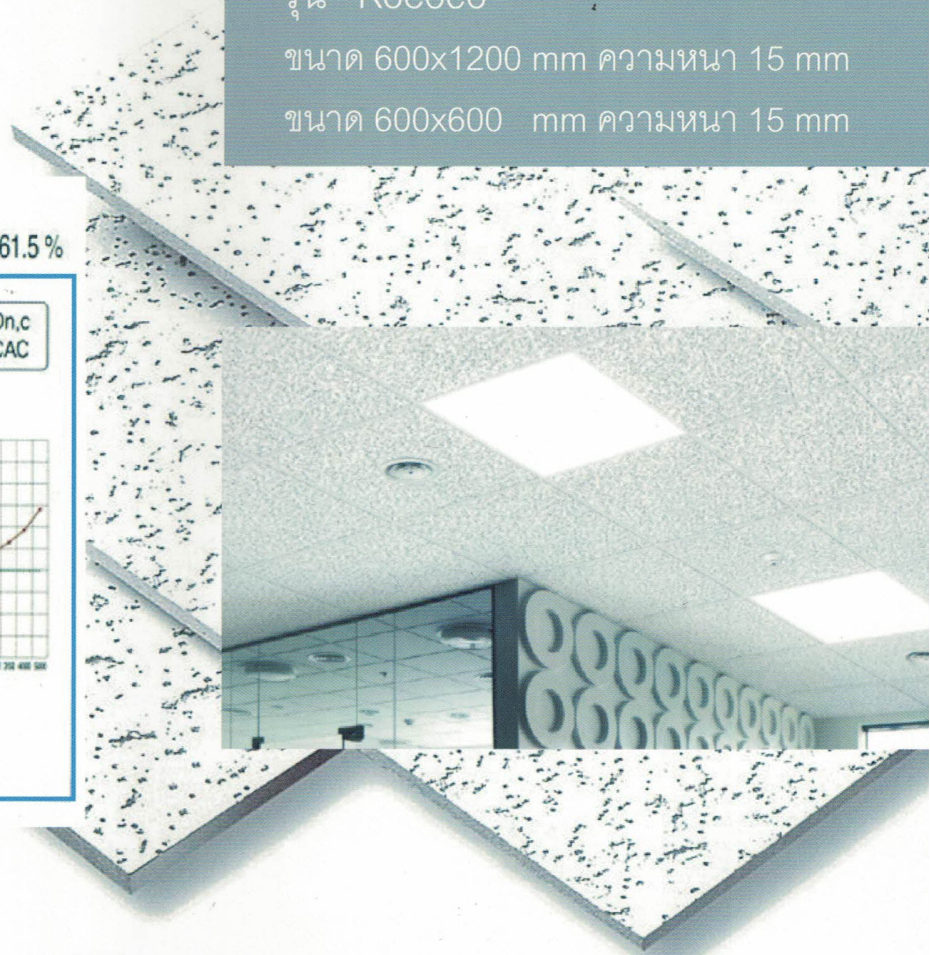
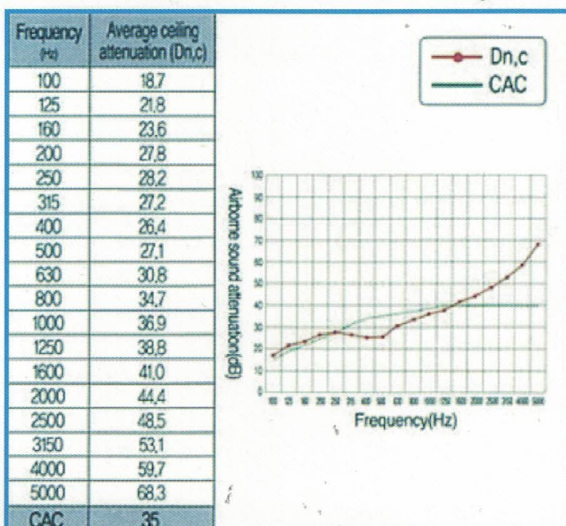
DESIGN: Rococo  
 SIZE: 600x1200x15mm  
 600x600x15mm  
 EDGE TYPE: Square  
 COLOR: White

### รุ่น Rococo

ขนาด 600x1200 mm ความหนา 15 mm

ขนาด 600x600 mm ความหนา 15 mm

- Pattern : Rococo 15 mm (T-Bar)
- Condition : Temperature 14.9 °C, Relative humidity 61.5 %

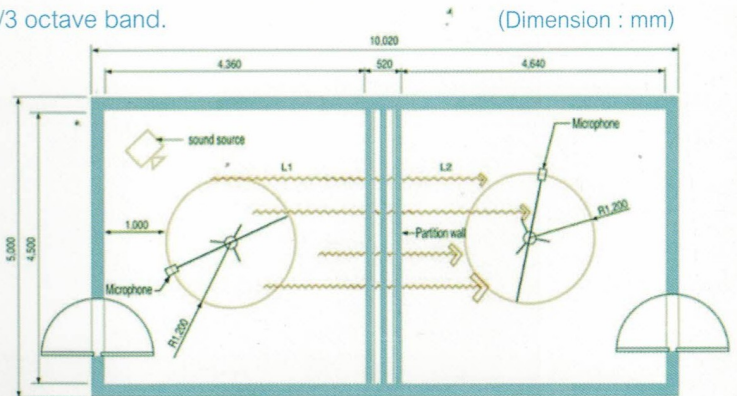


# PHYSICAL DATA

## Noise Reduction Coefficient (NRC)

- Reverberant Absorption Coefficient - This can be calculated with the use of the defined absorption ratio formula by measuring the reverberation time when the test body has not been installed in the reverberation chamber, as well as the reverberation time after installing the test body.
- Test Method-ASTM C 423(1999) - Standard test method for sound absorption and sound absorption coefficients through the reverberation room method.
- NRC (Noise Reduction Coefficient) - Arithmetic mean of 250,500,1000 and 2000 Hz among the NRCs measured at the 1/3 octave band.

$$NRC = \frac{\bar{\alpha}_{250Hz} + \bar{\alpha}_{500Hz} + \bar{\alpha}_{1000Hz} + \bar{\alpha}_{2000Hz}}{4}$$



Room-To-Room Test Method Outline

## Suggestion : To prevent sagging

### 1. Storage & Handling

- 1] Maintain relative humidity less than 80% during storage.
- 2] Store MITONE in a dry and clean area to avoid possible damage by weather or excessive moisture. Basement and outdoors are not suitable to store MITONE.
- 3] Stack MITONE on flat and safe place.
- 4] Store MITONE at least 1M away from wall and put on pallet cover with anti-moisture sheet.

### 2. Environmental Condition during installation

- 1] Maintain temperature & relative humidity less than 30°C & 80% during installation.

- In case of M-bar system: relative humidity less than 85%.
- Check humidity regularly during installation. If relative humidity exceeds 80% ,close up exits with plastic sheets to prevent moisture from coming in.

- 2] Installation of MITONE should be started after windows are glazed.
- 3] Do not install MITONE until all kind of wet work such as concrete, plastering and terrazzo are completed and thoroughly dried out.

## Certificates

