

SOUND ACOUSTIC DOOR



British Standard
BS 476 Part 20 : 1987
BS 476 Part 22 : 1987



BSN 1288-2538
BSN 1651-2543
BSN 1220-2543

ACOUSTIC DOOR

ประตูที่ถูกออกแบบและผลิตขึ้นเพื่อลดการรบกวน
ของเสียงโดยโครงสร้างและส่วนประกอบที่มี
คุณสมบัติในการป้องกันเสียง

วัสดุที่ใช้ทำประตูกันเสียงมีหลายชนิด
โดยแต่ละชนิดจะมีค่า “การดูดซับเสียง”
และ “การป้องกันเสียง”
โดยแบ่งเป็นองค์ประกอบ
ภายนอกและภายใน



สามารถใช้ได้ในหลายพื้นที่
เช่น ห้องเครื่องจักร, ห้องพัดลมและปั๊ม
ห้องพัก, ห้องประชุม, ห้องสตูดิโอ
และห้องกันเสียงเฉพาะทาง

**SOUND
ACOUSTIC DOOR
STC : 35**

ST-AD-1-C35

ประตูเหล็กกันเสียง

ผลิตจากเหล็กทาลวไนซ์รีดเย็น (Electro Galvanized Cold Rolled Steel Sheet)
หนา 1.6 มม. ภายในบานประตูเป็นฉนวนกันความร้อน Rock wool วงกบมียางกันเสียง 4 ด้าน
มีบานพับสแตนเลสแบบสวม 5" x 4" x 3 มม. โดยชุดประตูเหล็กผ่านการเคลือบกันสนิม
Zinc Phosphate Coating และเคลือบสีผงอบ Powder Coating
* ความหนาบานอยู่ที่ 45 มม. ค่าการกันเสียงอยู่ที่ STC:35 *

**SOUND
ACOUSTIC DOOR**
STC : 45

ST-AD-1-C45

ประตูเหล็กกันเสียง



ผลิตจากเหล็กทาลวไนซ์รีดเย็น (Electro Galvanized Cold Rolled Steel Sheet)
หนา 1.6 มม. ภายในบานประตูเป็นฉนวนกันความร้อน Rock wool วงกบมียางกันเสียง 4 ด้าน
มีบานพับสแตนเลสแบบสวม 5" x 4" x 3 มม. โดยชุดประตูเหล็กผ่านการเคลือบกันสนิม
Zinc Phosphate Coating และเคลือบสีผงอบ Powder Coating
* ความหนาบานอยู่ที่ 63.5 มม. ค่าการกันเสียงอยู่ที่ STC:45 *



FIRE – RATED STEEL DOOR

ประตูเหล็กทนไฟ

บานประตูผลิตจากเหล็กอีเล็กโตรกลาไนซ์ เป็นแผ่นเหล็กรีดเย็น (Electro Galvanized Cold Rolled Steel Sheet) หนา 1.6 มม. บริเวณจุดยึด บานพับเสริมด้วยเหล็กแผ่นหนา 3.2 มม. ภายในบานประตู ขุนวนกันความร้อน Rockwool ทนความร้อนได้ 1000 °C และมียางกันควัน (Neoprene Rubber) ติดรอบวงกบ มีบานพับสแตนเลสแบบสวม ขนาด 5" x 4" x 3 มม. ชุดบานประตูเหล็กผ่านกระบวนการ เคลือบกันสนิม Zinc Electro Galvanized Coated และเคลือบสีผงอบ Powder Coating สำเร็จจากโรงงาน

The Steel Fireproof Door

The door leaf is made from Electro-Galvanized Cold Rolled Steel Sheet with a thickness of 1.6 mm. At the hinge mounting points, 3.2 mm thick steel plates are reinforced for added strength. The interior of the door is insulated with Rockwool, which is heat-resistant up to 1000°C. A smoke seal made of Neoprene rubber is installed around the door frame. The door is fitted with stainless steel lift-off hinges measuring 5" x 4" x 3 mm. The steel door assembly undergoes a Zinc Electro-Galvanized anti-corrosion coating process and is finished with factory-applied powder coating.

TYPE



ST1-AD-1



ST1-AD-2



ST1-AD-3



ST2-AD-1



ST2-AD-2



ST2-AD-3

ACCESSORIES



BT1A ซิลติดใต้ห้องบานประตู



PR1P คานผลักแบบธรรมดา
เคลือบสีบรอนซ์



PR1S คานผลักแบบธรรมดา
ผิวสแตนเลส



ใช้คัพแบบแขนไม่ตั้งค้าง
DC2N รับน้ำหนัก 85-120 กก.
DC3N รับน้ำหนัก 120-180 กก.



CK1S ลูกบิดหัวกลม
แบบไขด้านเดียวผิวสแตนเลส



CK3S ลูกบิดหัวกลม
แบบปิดทึบ ไขด้านเดียว
ผิวสแตนเลส



ML1S
กุญแจฝังในบาน
ก้านบิดเขาควย
แบบไขด้านเดียว
ผิวสแตนเลส



HL1S
ก้านบิดเขาควย
แบบไขด้านเดียว
ผิวสแตนเลส



DMHL1S
ด้ามมีก้านบิดเขาควย
ผิวสแตนเลส

Table 1. The airborne sound transmission loss (TL) for each individual 1/3 octave band center frequency and STC rating of the **SAC 11 C29** test sample.

Test panel: **SAC 11 C29** door set.
Client: SUPA RICH Co., Ltd.
Test sample size: 2282mm. x 2400mm. x 45mm.
Date of test: 23 November 2021.
Temperature: 27°C
Relative humidity: 60%

Frequency (Hz)	TL (dB)
125	26
160	32
200	31
250	36
315	37
400	35
500	35
630	35
800	33
1000	30
1250	27
1600	25
2000	27
2500	27
3150	30
4000	35

STC 29
Maximum Deficiency 8 dB
Sum of Deficiency 31 dB



Table 1. The airborne sound transmission loss (TL) for each individual 1/3 octave band center frequency and STC rating of the **SAC 11 C34** test sample.

Test panel: **SAC 11 C34** door set.
Client: SUPA RICH Co., Ltd.
Test sample size: 2262mm. x 2400mm. x 63.5mm.
Date of test: 20 November 2021.
Temperature: 26°C
Relative humidity: 60%

Frequency (Hz)	TL (dB)
125	20
160	23
200	25
250	35
315	37
400	38
500	38
630	37
800	35
1000	34
1250	35
1600	32
2000	32
2500	32
3150	33
4000	36

STC 34
Maximum Deficiency 6 dB
Sum of Deficiency 32 dB



Table 1. The airborne sound transmission loss (TL) for each individual 1/3 octave band center frequency and STC rating of the **SAC 01 C35** test sample.

Test panel: **SAC 01 C35** door set.
Client: SUPA RICH Co., Ltd.
Test sample size: 1178mm. x 2400mm. x 45mm.
Date of test: 18 November 2021.
Temperature: 27°C
Relative humidity: 58%

Frequency (Hz)	TL (dB)
125	21
160	26
200	28
250	36
315	37
400	40
500	40
630	41
800	41
1000	39
1250	36
1600	31
2000	31
2500	33
3150	37
4000	38

STC 35
Maximum Deficiency 8 dB
Sum of Deficiency 28 dB



Table 1. The airborne sound transmission loss (TL) for each individual 1/3 octave band center frequency and STC rating of the **SAC 01 C42** test sample.

Test panel: **SAC 01 C42** door set.
Client: SUPA RICH Co., Ltd.
Test sample size: 1010mm. x 2110mm. x 63.5mm.
Date of test: 16 November 2021.
Temperature: 27°C
Relative humidity: 60%

Frequency (Hz)	TL (dB)
125	24
160	32
200	40
250	42
315	40
400	43
500	44
630	45
800	44
1000	44
1250	44
1600	39
2000	38
2500	40
3150	44
4000	45

STC 42
Maximum Deficiency 8 dB
Sum of Deficiency 29 dB





SUPA RICH CO.,LTD.

27 Ramintra Soi 48,
Ramintra Road, Ramintra,
Khan Na Yao, Bangkok 10230

Tel: 099-345-8083

Fax: +66-25094088

Email: Info@STicsound.com