

Nikko

グレモン不要のマグネット防音ドア

Bouonkun

静寂に包まれた空間へ、建築の自由度を更なる高い次元へ



Nikko Bouonkun 2017

静寂に包まれた空間へ

建築の自由度を更なる高い次元へ

——日鋼防音くんが提案します



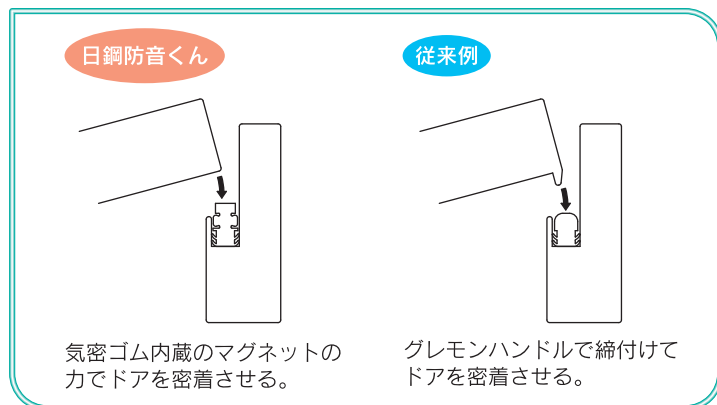


名 称 東京音楽大学100周年記念本館
 設 計 株式会社 久米設計
 監 理 株式会社 安井建築設計事務所
 施 工 戸田建設 株式会社
 撮 影 三輪晃久写真研究所

『日鋼防音くん』 — グレモン不要のマグネット防音ドア —

特許製品

日鋼防音くんのしくみ



日鋼防音くんは、気密ゴムに内蔵されたマグネットの力で、扉と枠を密着させる為、グレモンハンドルのように、力を込めて回す必要がありません。

更に、通常のレバーハンドルを使用できるため、一般の扉とデザインが統一が可能です。



ドアタイプ	遮音性能	姿 図	特 徴
防音くん Ts-45	T-5相当 (45等級)		Ts-40タイプの枠に二重の気密ゴムを配し、更に高い次元の静寂性を追求した、最高グレードの防音ドア。
防音くん窓付 Ts-40G	T-4 (40等級)		2枚のガラスの厚みを変え（6mm+10mm）T-4 等級を実現。扉の框幅最小150mmとワイドで開放感のある空間を実現。
防音くん Ts-40	T-4 (40等級)		枠と扉の二重の気密材により、放送局仕様並みの高遮音性能を実現。
防音くん Ts-35	T-3 (35等級)		Ts-30タイプの扉内部に特殊遮音構造を採用しT-3等級を実現。
防音くん窓付 Ts-30G	T-2 (30等級)		Ts-30タイプに、10mmの単板ガラスを使用した、開放的な防音ドア。
防音くん Ts-30	T-2 (30等級)		従来のグレモンドアと同等の遮音性能を実現したスタンダードな防音ドア。

室外の騒音レベルから、ドアの遮音性能値を差し引いたものが、求める室内の騒音の大きさとなります。例として、防音くんTs-40を使用した場合、騒音を40dB減衰させる為、電車の中の騒音が、図書館並みの静けさになります。

ある場所の外部騒音レベル

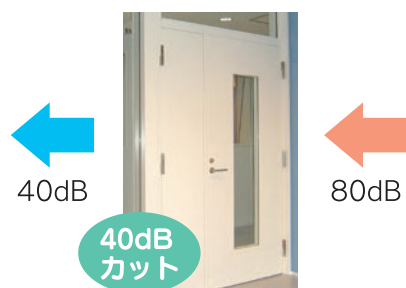
—

ドアの遮音性能値

=

室内騒音環境値

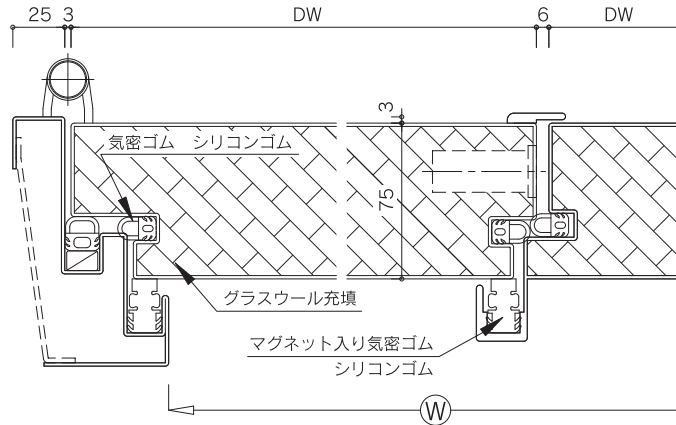
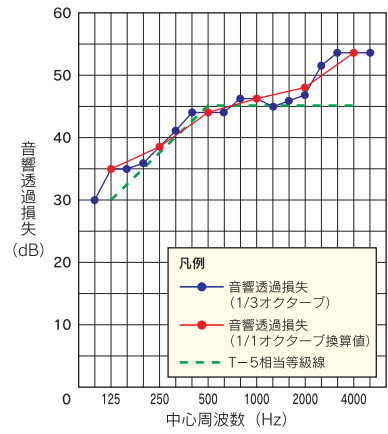
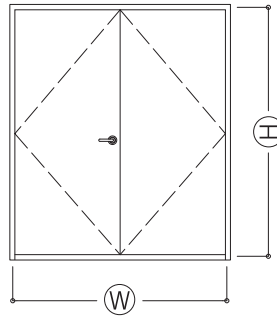
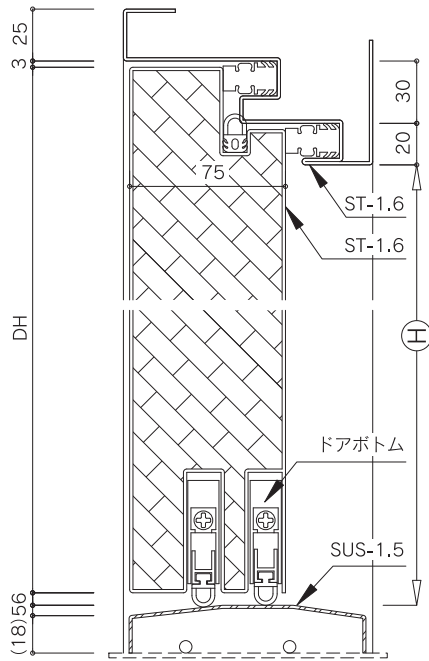
(例) 防音くんTs-40を使用した場合



騒音環境の目安

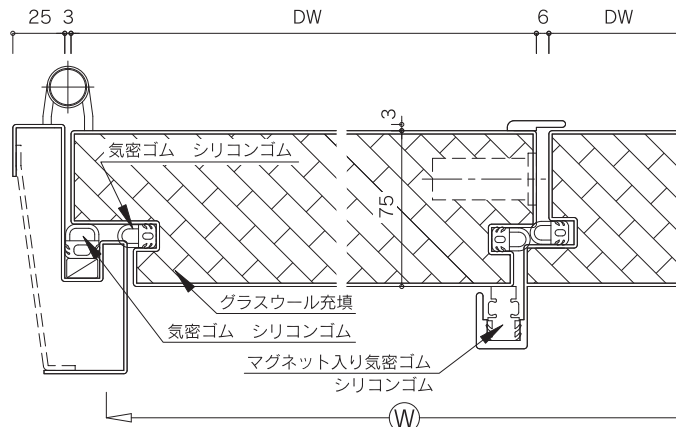
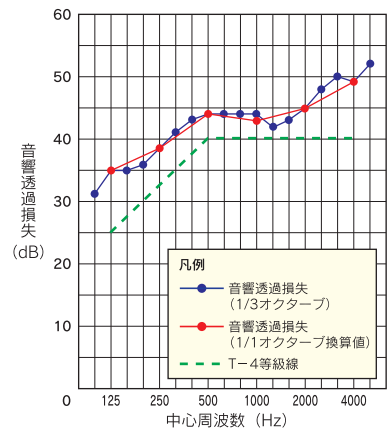
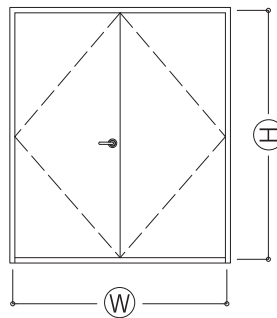
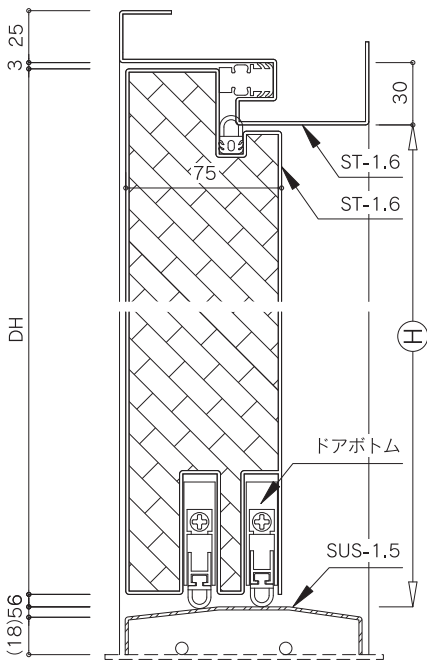
騒音レベル	身近にある環境	騒音感覚
30~40 dB	ささやき声 図書館	静か
50~60 dB	普通会話 静かな事務所	日常生活音
70~80 dB	電車の車内 幹線道路の交差点	うるさい
90~100 dB	電車通過時のガード下	極めてうるさい

防音くん Ts-45 【遮音性能値 T-5相当】



Ts-40タイプの枠に二重の気密ゴムを配し、更に高い次元の静寂性を追求した、最高グレードの防音ドア

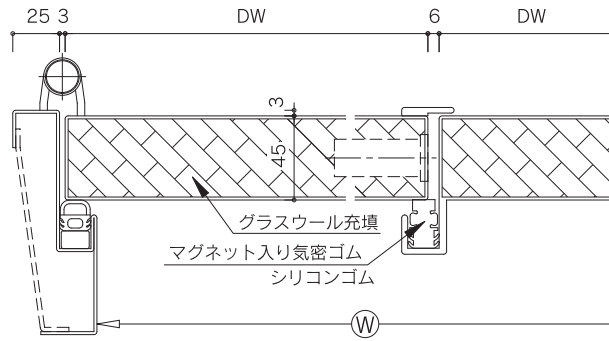
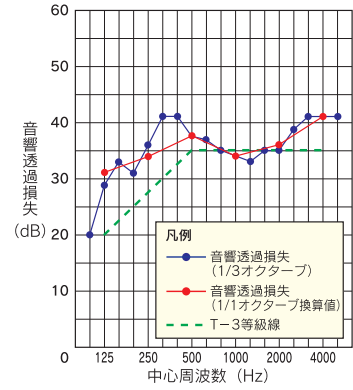
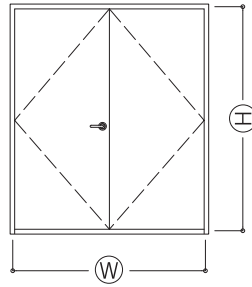
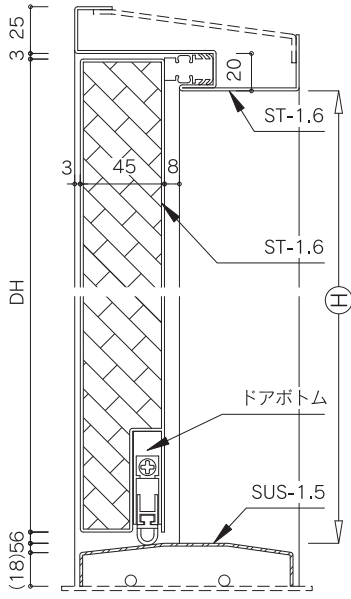
防音くん Ts-40 【遮音性能値 T-4】 【※気密性能値 A-4】



枠と扉の二重の気密材により、放送局仕様並みの高遮音性能を実現

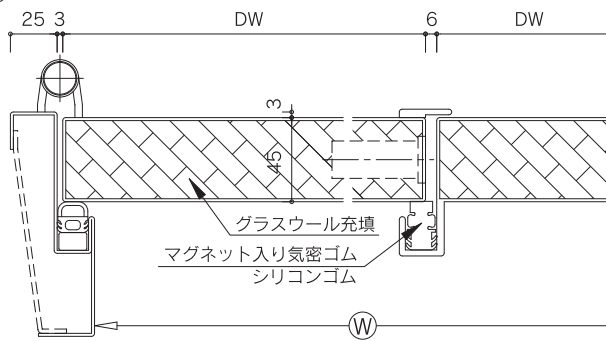
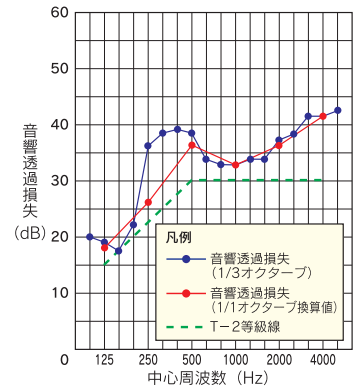
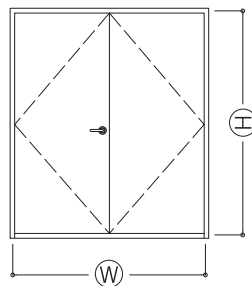
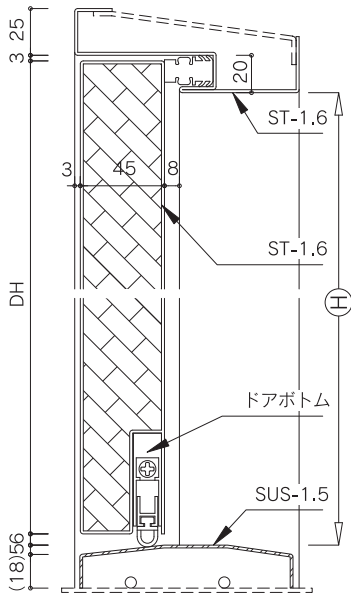
※気密性能値は下枠戸当り付きタイプのデータです

防音くん Ts-35 【遮音性能値 T-3】



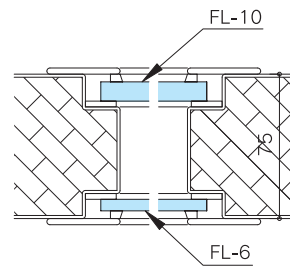
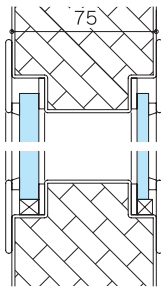
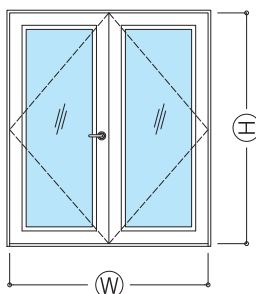
Ts-30タイプの扉内部に特殊遮音構造を採用しT-3 等級を実現

防音くん Ts-30 【遮音性能値 T-2】 【※気密性能値 A-4】



従来のグレモンドアと同等の遮音性能を実現したスタンダードな防音ドア
※気密性能値は下枠戸当り付きタイプのデータです

防音くん Ts-40G 【遮音性能値 T-4】

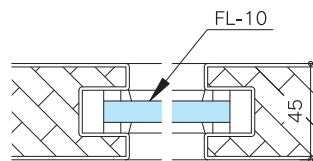
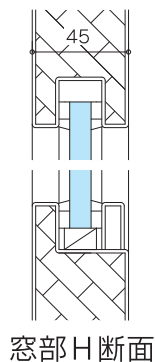
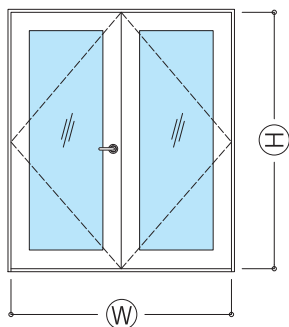


窓部W断面

2枚のガラスの厚みを変え(6mm+10mm) T-4 等級を実現。
扉の框幅最小150mmとワイドで開放感のある空間を実現。

枠・扉の断面は Ts-40タイプと同一になります

防音くん Ts-30G 【遮音性能値 T-2】



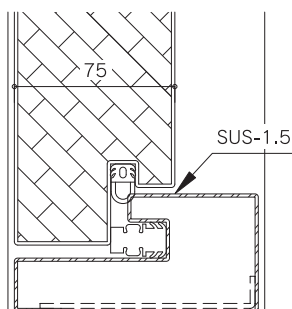
窓部W断面

Ts-30タイプに、10mmの単板ガラスを使用した、開放的な防音ドア。

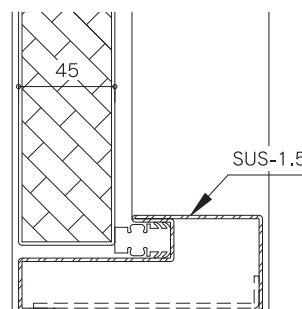
枠・扉の断面は Ts-30タイプと同一になります

下枠形状

下枠形状は、バリアフリータイプ以外に、戸当りの段付きタイプも製作可能です。



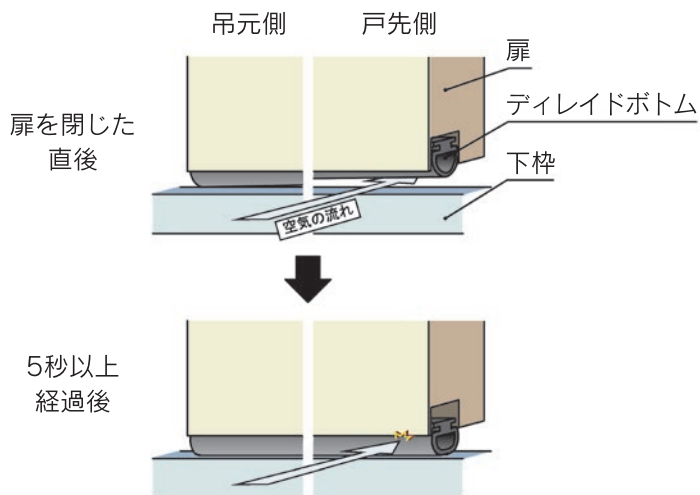
Ts-40, 45シリーズ下枠



Ts-30, 35シリーズ下枠

ディレイドボトム

使用する部屋が狭く、空気の圧力で扉が閉まりにくい場合は、オプションで動作のタイミングを遅らせたディレイドボトムをご使用できます。(下枠形状がドアボトム仕様の場合に限られます。)



注記

1. カタログに掲載している各製品の遮音試験データは、
JIS A 1416:2000 「実験室における建築部材の空気音遮断性能の測定方法」
JIS A 4702:2000 「ドアセット」
に基く試験データとなっております。使用の状況により、掲載の遮音データに満たない場合もあります。
2. 窓付シリーズのガラスは、フロートガラスを使用しております。ガラス工事は弊社別途工事となります。
3. 改良の為、商品は予告なく変更する場合があります。

本 社

〒761-8052 香川県高松市松並町1035番地
TEL087-867-1674 FAX087-867-7999

東 京 支 店

〒335-0025 埼玉県戸田市南町7番8号
TEL048-447-4411 FAX048-434-2588

大 阪 支 店

〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島5丁目11番9号 新大阪中里ビル10F
TEL06-6838-6080 FAX06-6838-6081

松 山 支 店

〒791-8005 愛媛県松山市東長戸4丁目4番30号
TEL089-926-1357 FAX089-926-1355

高知営業所

〒781-0015 高知県高知市薊野西町1丁目34番20号
TEL088-846-7177 FAX088-846-7179



建築名称 南海放送ラジオスタジオ
設計・施工 清水建設 株式会社
【防音くん Ts-40G】