

マークス スライディングドア

Markus Sliding door



お客様のニーズに
対応できる
多彩な製品ラインナップを
ご紹介します。



気密 防塵

引き手

性能

設計範囲 (mm)

種類

片引き

A-4等級 (エアタイト)

W寸法:700~2000
H寸法:最大2500

m5



7 p^h →

Markus Sliding door

大ホール搬入口
Loading Dock

引き手

性能

設計範囲 (mm)

種類

片引き

H-5

W寸法:2000~5000
H寸法:最大5000

M2P-120

断熱



14 p^h →

※1:Xray 仕様鉛相当量1.5 (mm)の場合。
数値は鉛相当量により異なります。

片引き

A-4等級 (エアタイト)

W寸法:2000~5000

H寸法:最大5000

M2P-50



7 pA →

片引き

A-3等級 (セミエアタイト)

W寸法:700~2000

H寸法:最大2500

フジパスカル



9 pA →

引き分け

A-3等級 (セミエアタイト)

W寸法:1400~3000

H寸法:最大2500

Dm5



9 pA →

引き手

性能

設計範囲 (mm)

種類

片引き

T-3

W寸法:700~2000

H寸法:最大2500

m5-37dB



11 pA →

片引き

T-3

W寸法:2000~5000

H寸法:最大4000

AM2P-41dB



11 pA →

遮音

引き手

性能

設計範囲 (mm)

種類

片引き

電波シールド

W寸法:700~2000

H寸法:最大2500

Em5



13 pA →

片引き

X線シールド ※1

W寸法:700~2000

H寸法:最大2500

m5-Xray



13 pA →

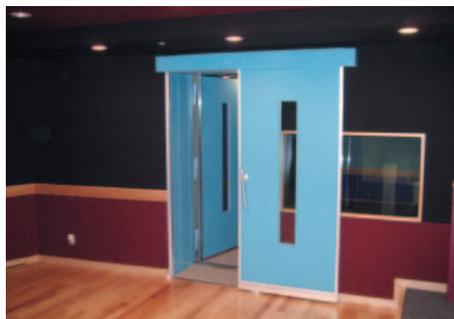
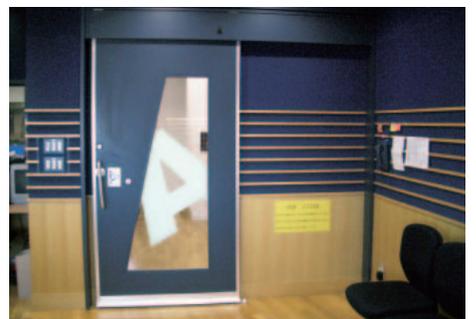
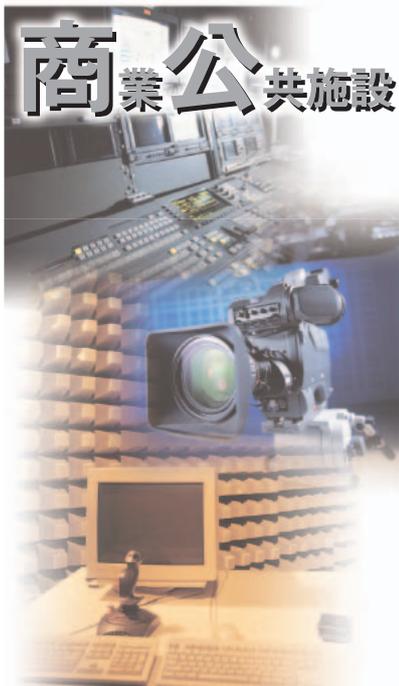
遮蔽

Various Scenes



特徴

- 高气密・高遮音引き戸
- 床にレール、段差がない構造
- 引き戸による省スペースの実現
- 高い汎用性



- テレビ・ラジオ・レコーディングスタジオ
- 編集室
- アナウンス・ボーカル・ドラムブース
- 副調整室
- マシンルーム
- 舞台搬入口
- 練習室
- 会議室



生産・研究施設

- 動物実験室
- 洗浄室
- 更衣室
- 充填室
- 容器保管室
- 製品加工室
- 造粒室
- 低温倉庫
- 耐久試験室
- 保冷库
- テスト室
- 工作室
- 無響室



医療施設

- 手術室
- レントゲン室
- 分娩室
- 筋電図室
- 脳波室
- 感染症病室
- 無菌室
- 剖検室



Sliding Mechanism



オリジナルスライディング機構により、優れた性能、シンプルな操作性を実現。



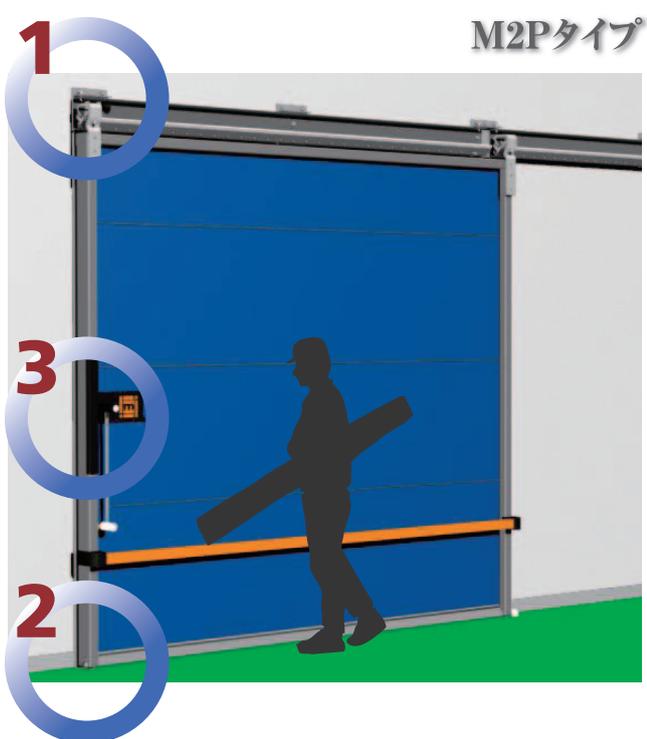
ドアは壁、床から完全に離れて走行します。



ドアは瞬時に、壁と床に密着します。



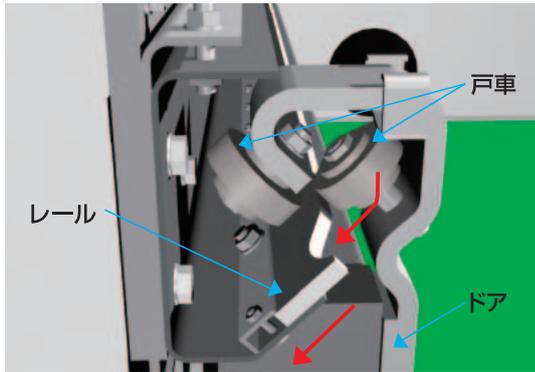
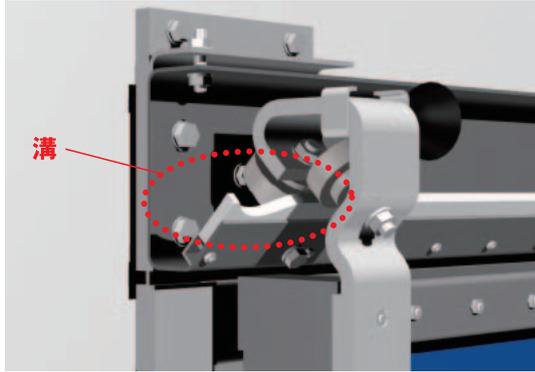
性能保持を支える3つの特徴



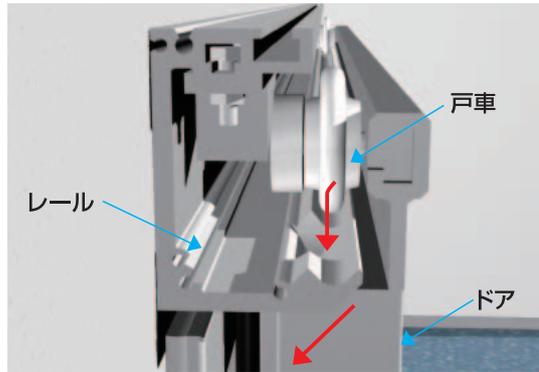
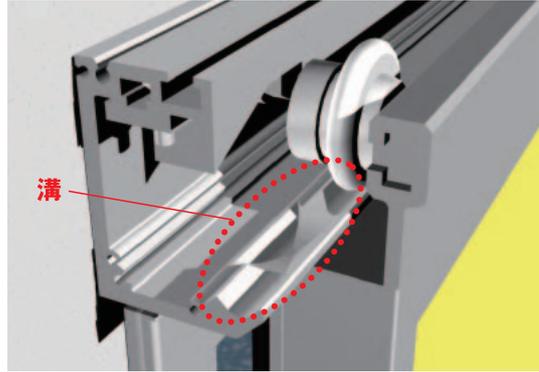
1 特殊な走行レール

滑らかな走行にこだわった独自の走行レール、戸車を使用することにより、重量ドアの手动開閉を可能としています。また、レール端部の溝に戸車が落ち込む事により、瞬時にドアを壁・床に密着させ性能を確保します。

M2Pタイプ



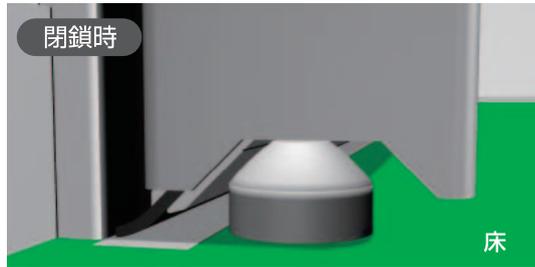
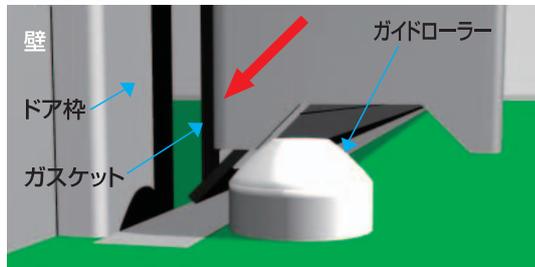
m5タイプ



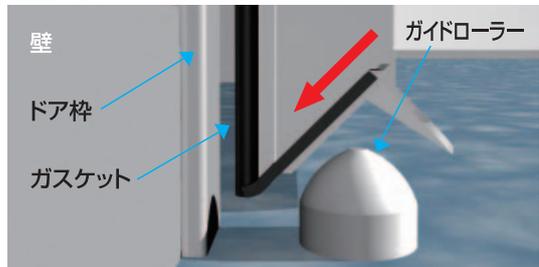
2 ガイドローラー

床に設置されたガイドローラーがドアを壁側にスムーズに引き寄せ性能を確保します。

M2Pタイプ



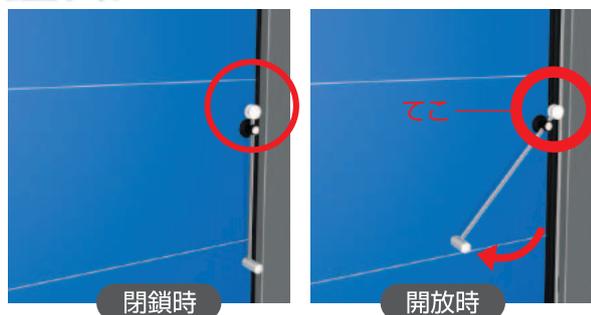
m5タイプ



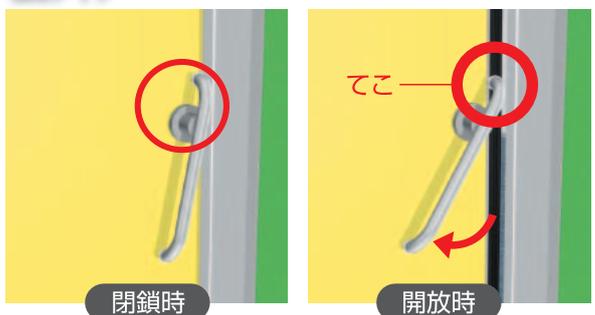
3 ハンドル

てこの原理を応用したハンドルがより小さな力でドアを開放させます。

M2Pタイプ



m5タイプ



気密防塵

求められる要素に対して確かな性能。特に気密性・防塵に優れたドアです。

エアタイト仕様

m5

●片引きタイプ



M2P-50

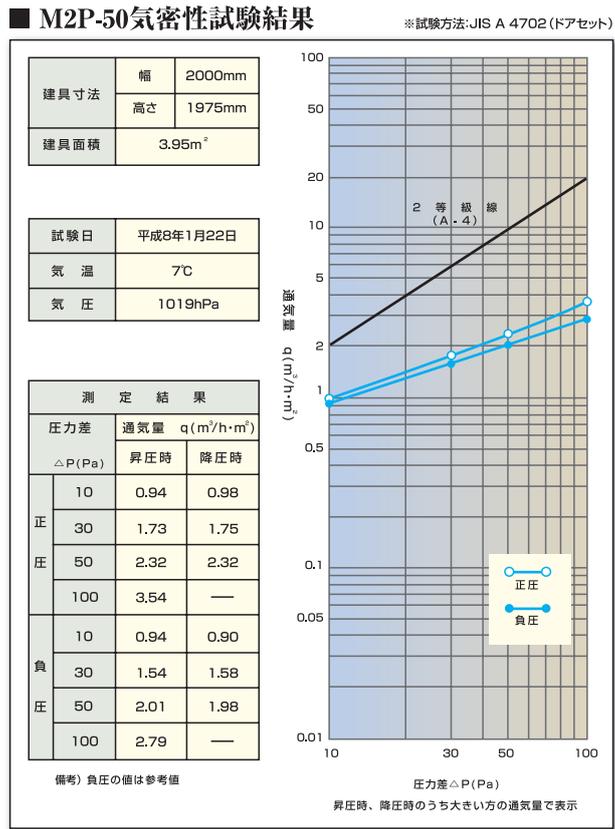
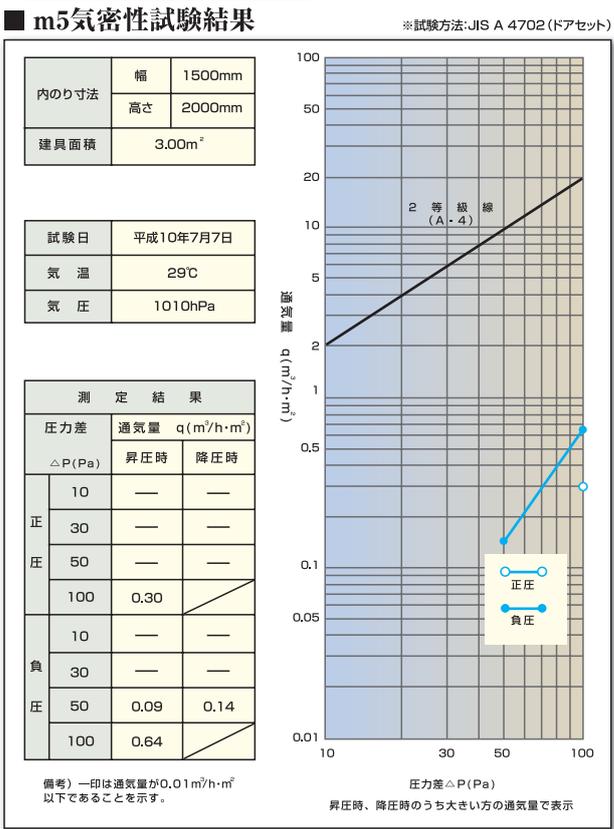
●片引きタイプ



種類	m5	M2P-50
性能	エアタイト A-4	
特徴	マークスドアのスタンダードモデル。クリーンルーム・病院・研究所などに最適です。	大きな開口に対応できる気密ドアです。工場や倉庫の搬入口に最適です。
ドア最大開口面積	5m ²	25m ²
ドア重量	180kg以下	1,000kg以下
表面材(鋼板)厚み	0.8~1.6mm	0.8~1.6mm
表面材の種類	スチール、ステンレス、アルミ	スチール、ステンレス
芯材	樹脂発泡材	樹脂発泡材
※自動ドア	可	可
※ドアクローザー	可	可(非常時閉鎖のみ)

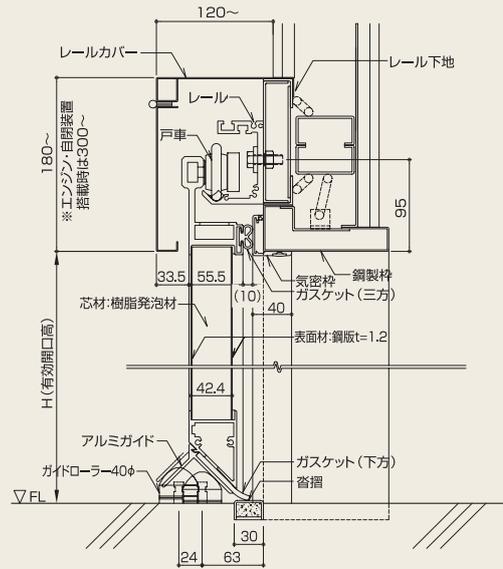
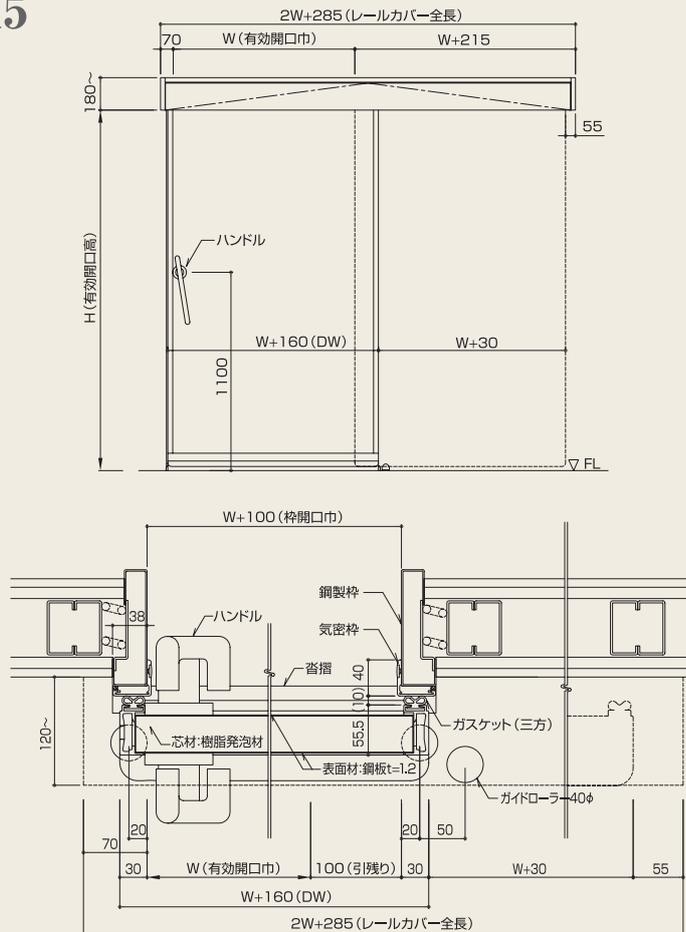
※印はオプション対応となります。

性能試験データ



納まり図

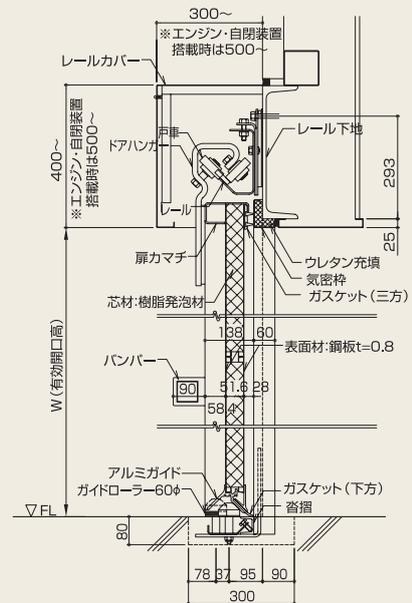
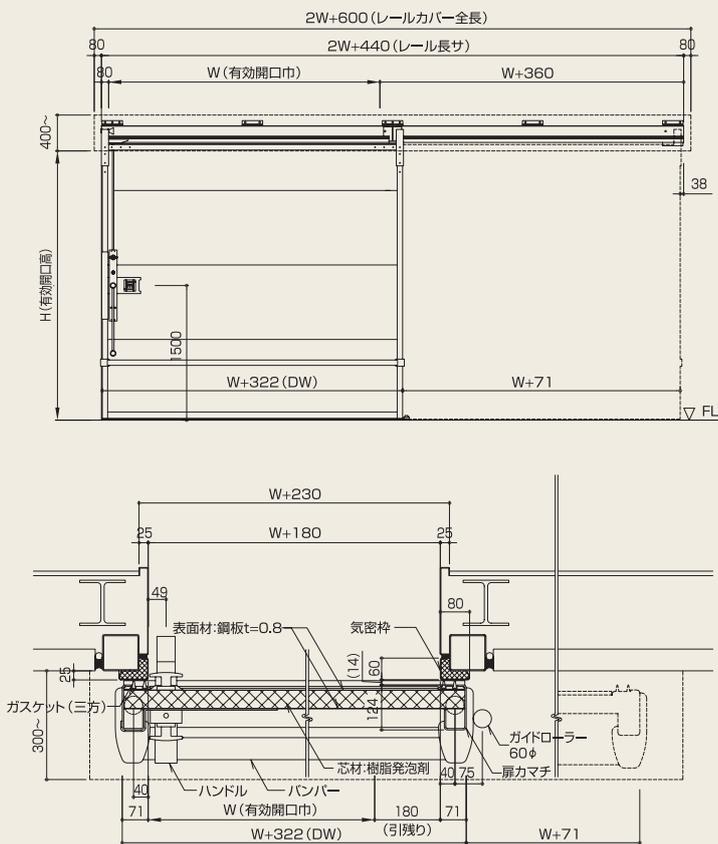
m5



構成部材

- 扉カマチ・レール・気密枠:アルミ押し出し成形品
- ハンドル:アルミダイキャスト
- 戸車:ポリエステル樹脂
- ガイドローラー:ポリエステル樹脂
- ガスケット(三方):塩ビ押し出し成形品
- ガスケット(下方):エチレンプロピレンゴム

M2P-50



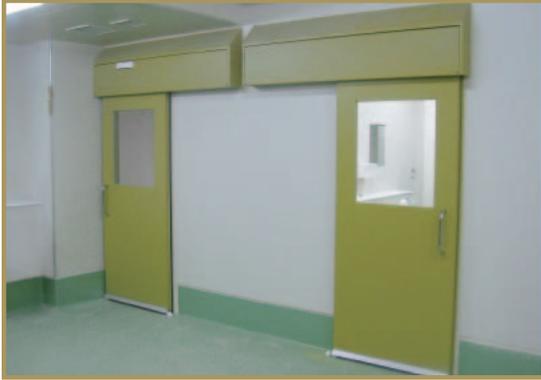
構成部材

- 扉カマチ・レール・気密枠:スチール
- ハンドル:ステンレス
- 戸車:スチール
- ガイドローラー:ポリエステル樹脂
- ガスケット(三方):塩化ビニル樹脂
- ガスケット(下方):エチレンプロピレンゴム

気密防塵

セミエアタイト仕様 フジパスカル

●片引きタイプ



Dm5

●引き分けタイプ



レイアウトに応じて引き分けも可能。
簡易的な気密・防塵に対応するドアです。

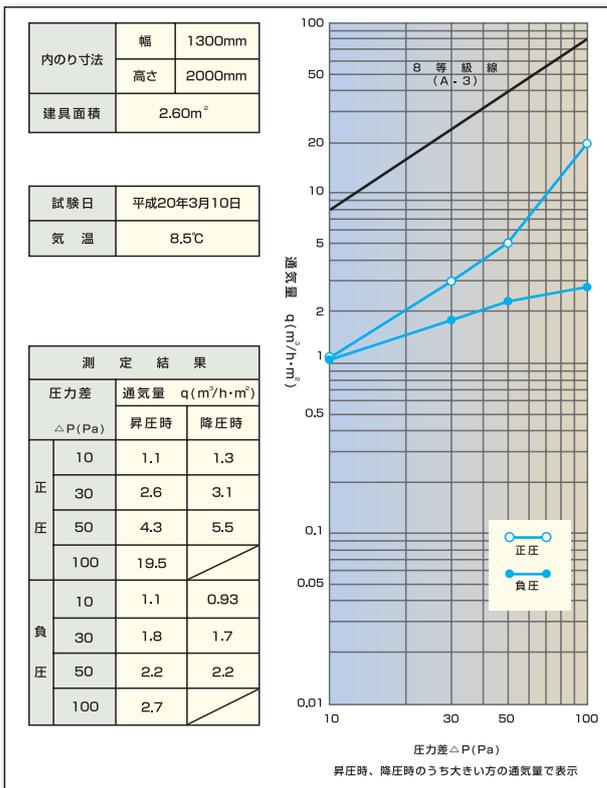
種類	フジパスカル	Dm5
性能	セミエアタイト A-3	
特徴	マーカスドアの簡易版モデル。クリーンルーム・病院・研究所などに最適です。	引き分けタイプのマーカスドアです。早い開閉を必要とする場合や片引きでは納まらない場合に有効です。
ドア最大開口面積	5m ²	8m ²
ドア重量	100kg以下	片側180kg×2枚以下
表面材(鋼板)厚み	0.6~0.8mm	0.8~1.6mm
表面材の種類	スチール、ステンレス、アルミ	スチール、ステンレス、アルミ
芯材	ペーパーコア	樹脂発泡材
※自動ドア	可	可
※ドアクローザー	可	可

※印はオプション対応となります。

性能試験データ

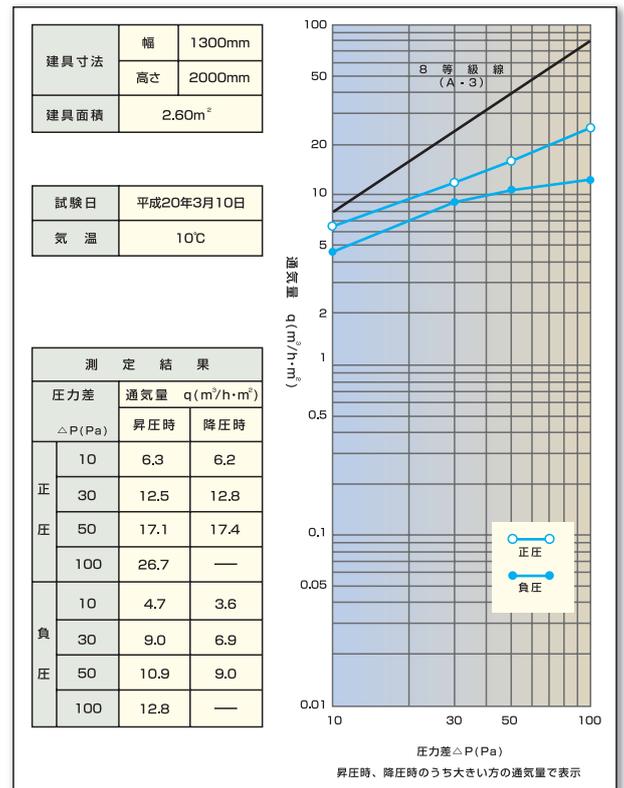
■ フジパスカル気密性試験結果

※試験方法: JIS A 4702 (ドアセット)



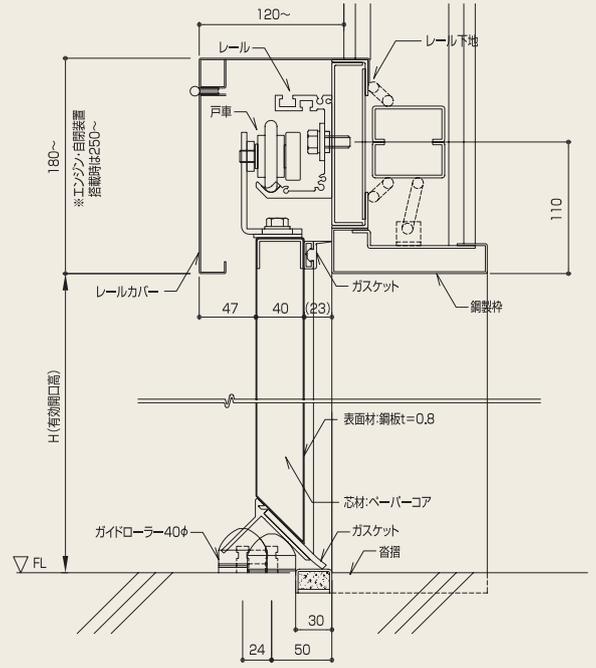
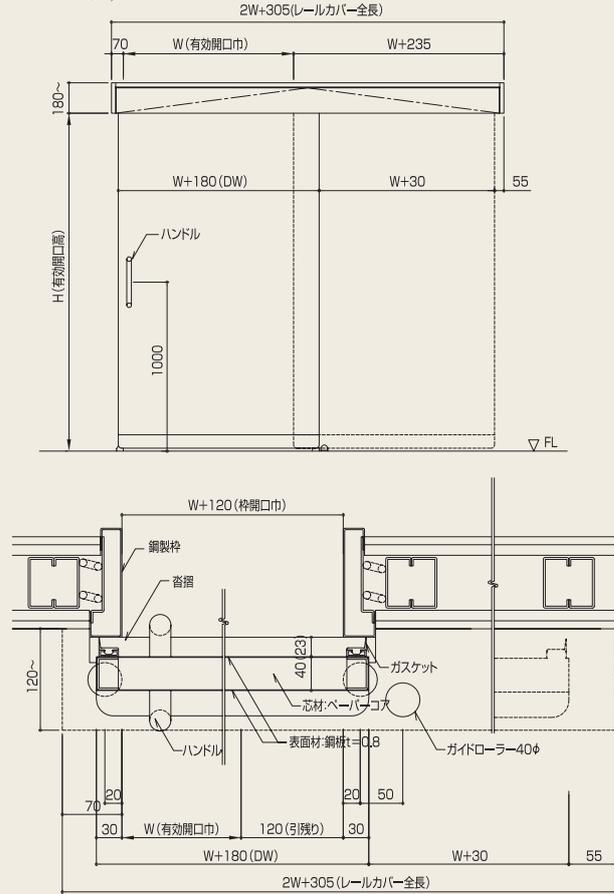
■ Dm5気密性試験結果

※試験方法: JIS A 4702 (ドアセット)



納まり図

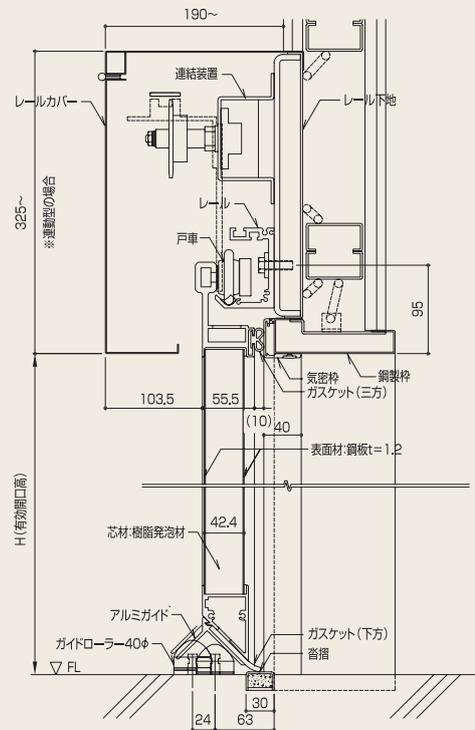
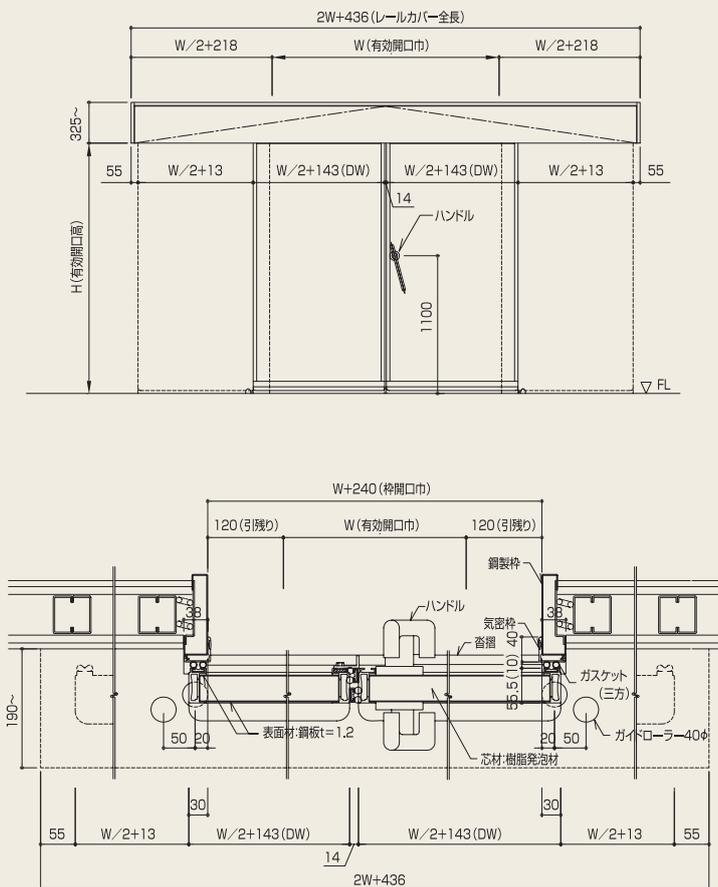
フジパ斯卡ル



構成部材

- レール: アルミ押し出し成形品
- ハンドル: ステンレス
- 戸車: ポリエステル樹脂
- ガイドローラー: ポリエステル樹脂
- ガスケット: エチレンプロピレンゴム

Dm5



構成部材

- 扉カマチ・レール・気密枠: アルミ押し出し成形品
- ハンドル: アルミダイキャスト
- 戸車: ポリエステル樹脂
- ガイドローラー: ポリエステル樹脂
- ガスケット (三方): 塩化ビニル樹脂
- ガスケット (下方): エチレンプロピレンゴム

遮音

遮音性を優れたドアです。遮音を考慮した高度な設計が可能

m5-37dB

●片引きタイプ



AM2P-41dB

●片引きタイプ



種類	m5-37dB	AM2P-41dB
性能	T-3	
特徴	m5タイプの高遮音仕様。遮音目的のスタジオ・試験室・編集室などに最適です。	M2Pタイプの高遮音仕様音楽ホールの搬入口や工場の実験室・検査室などに最適です。
ドア最大開口面積	3.5m ²	12m ²
ドア重量	180kg以下	1,000kg以下
表面材(鋼板)厚み	1.6mm	0.8mm
表面材の種類	スチール、ステンレス	スチール、ステンレス
芯材	石膏ボード2層+ロックウール	樹脂発泡材2層+グラスウール
※自動ドア	可	可
※ドアクローザー	可	可(非常時閉鎖のみ)

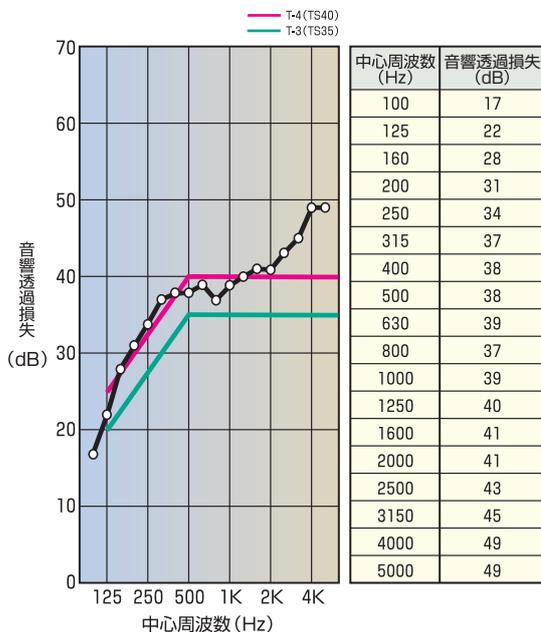
※印はオプション対応となります。

性能試験データ

m5-37dB

※試験方法: JIS A 1416

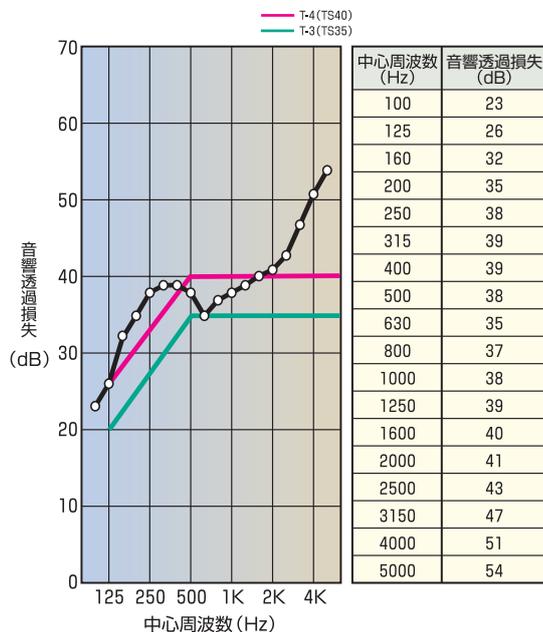
面断度	一般断面	38.7kg/m ² (ドアパネル部)	測定日	平成7年12月21日
			透過部面積	2.0m ²
試料寸法	1000mm×2000mm	残響室内気温	3.5℃	
総厚	42.0mm(ドアパネル部)	同相対湿度	66.0%	



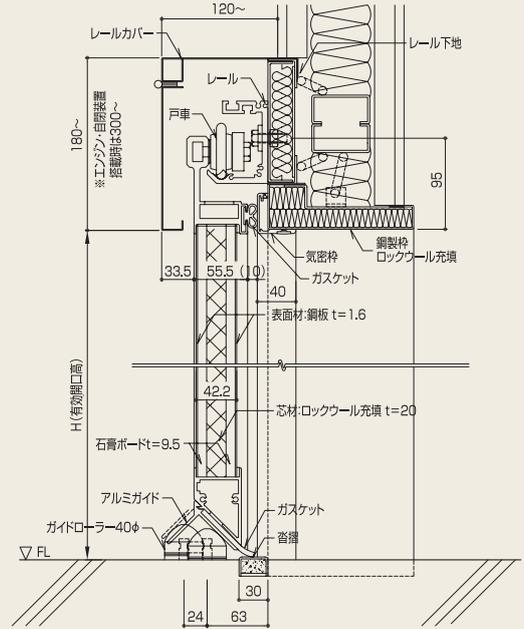
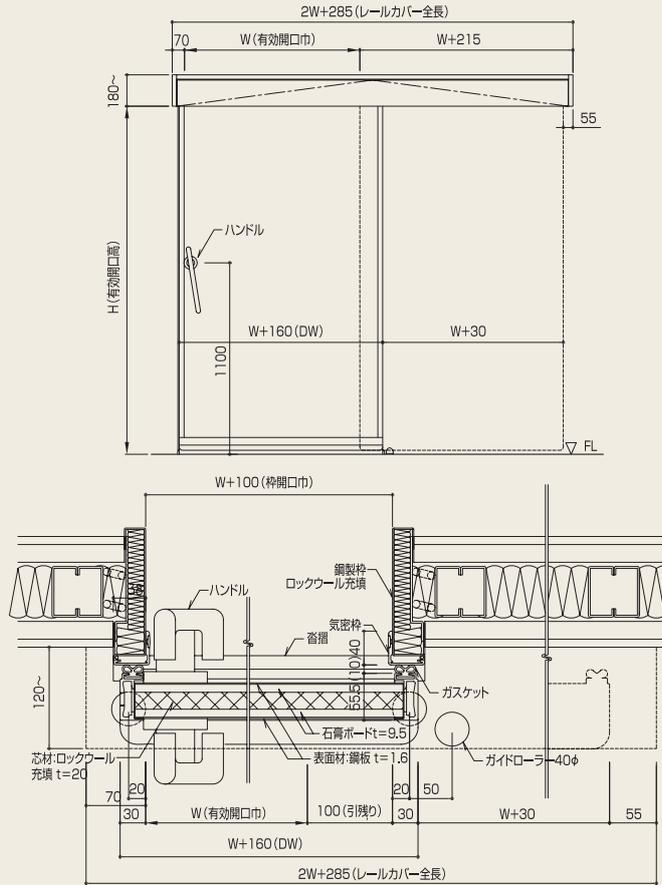
AM2P-41dB

※試験方法: JIS A 1416

面断度	一般断面	51.0kg/m ² (ドアパネル部)	測定日	平成1年12月26日
			透過部面積	4.0m ²
試料寸法	2000mm×2000mm	残響室内気温	3.0℃	
総厚	121mm(ドアパネル部)	同相対湿度	50.0%	



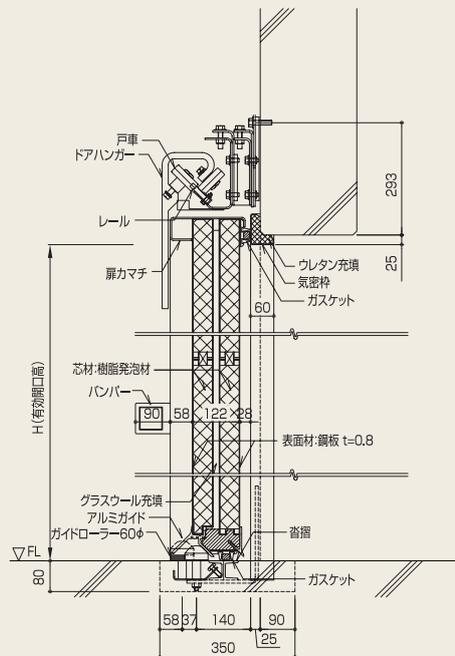
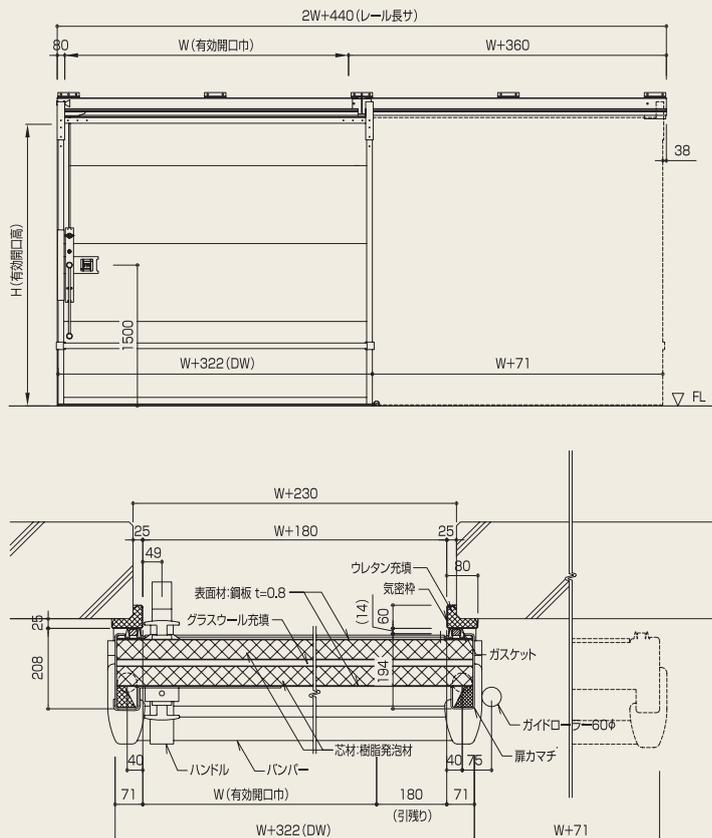
m5-37dB



構成部材

- 扉カマチ・レール・気密枠: アルミ押し出し成形品
- ハンドル: アルミダイキャスト
- 戸車: ポリエステール樹脂
- ガイドローラー: ポリエステール樹脂
- ガスケット: 塩ビ押し出し成形品

AM2P-41dB



構成部材

- 扉カマチ・レール・気密枠: スチール
- ハンドル: ステンレス
- 戸車: ステンレス
- ガイドローラー: ポリエステール樹脂
- ガスケット: 塩ビ押し出し成形品

遮蔽

機器の正確な作動・測定の実現。
電波を遮蔽する特殊なドアです。

Em5

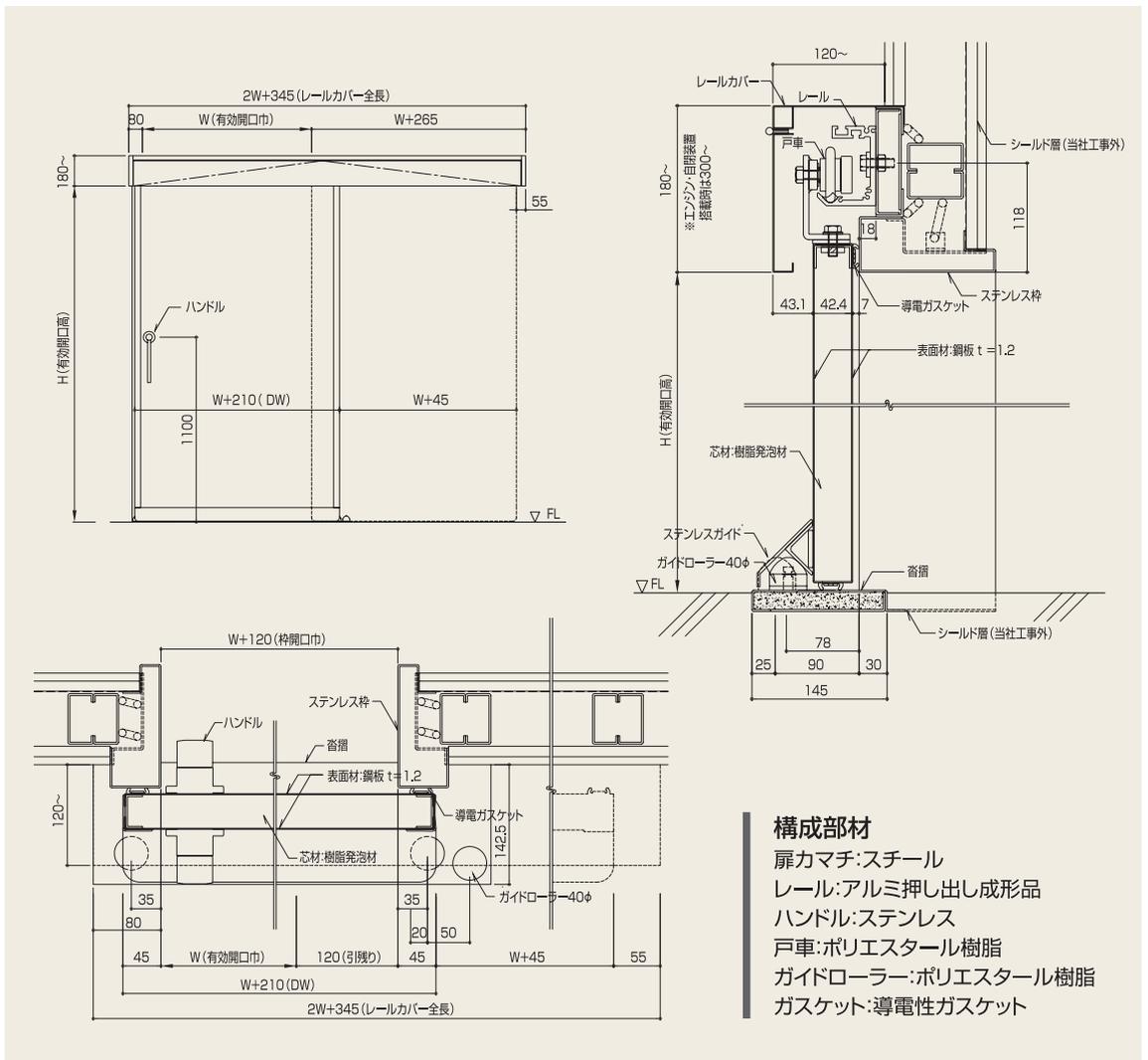
●片引きタイプ



種類	Em5
性能	電波シールド
特徴	電波遮蔽を目的とした仕様。MRI室及びスタジオの電波障害対策に最適です。
ドア最大開口面積	4m ²
ドア重量	180kg以下
表面材(鋼板)厚み	0.8mm~1.6mm
表面材の種類	スチール、ステンレス
芯材	樹脂発泡材
※自動ドア	可
※ドアクローザー	可

※印はオプション対応となります。

納まり図



構成部材

- 扉カマチ: スチール
- レール: アルミ押し出し成形品
- ハンドル: ステンレス
- 戸車: ポリエステル樹脂
- ガイドローラー: ポリエステル樹脂
- ガスケット: 導電性ガスケット

性能試験データ

■シールド性能測定資料(窓無し)

当社石岡工場測定室(2000.4.14 MIL-STD-285に準拠した測定)^{*}

周波数	MHZ											GHZ		
	1	10	21.3	42.6	63.9	85.2	100	200	400	800	1	1.5	3	
測定値	dB	86.5	96.5	104.2	77.0	78.0	81.7	79.7	83.3	78.1	83.1	86.0	74.1	71.0

※現場納入したドアの電波シールド性能測定値は部屋全体のシールド性能・ケーブル貫通用のフィルター・ガラス窓などに影響されます。目標値にあったご使用をお願いします。

遮蔽

機器の正確な作動・測定の実現。
X線を遮蔽する特殊なドアです。

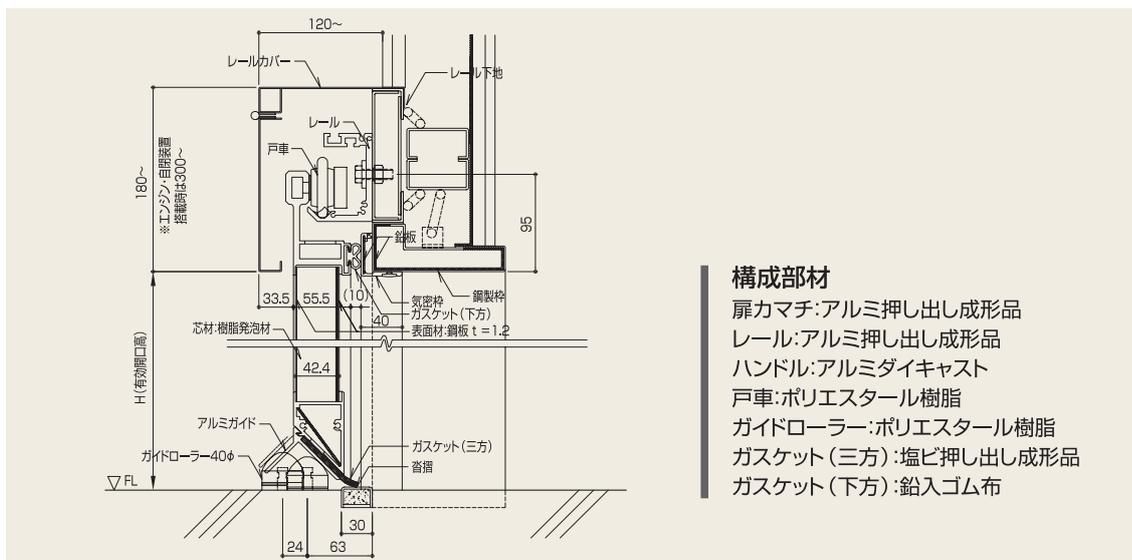
m5-Xray

●片引きタイプ



種類	m5-XRAY
性能	X線シールド
特徴	X線遮蔽を目的とした仕様。 手術室・レントゲン室に最適です。 鉛相当量2mmまで対応。
ドア最大開口面積	4m ² (鉛相当量1.5mmの場合)
ドア重量	180kg以下
表面材(鋼板)厚み	0.8mm~1.6mm
表面材の種類	スチール、ステンレス、アルミ
芯材	樹脂発泡材
※自動ドア	可
※ドアクローザー	可

※印はオプション対応となります。



構成部材

- 扉カマチ: アルミ押し出し成形品
- レール: アルミ押し出し成形品
- ハンドル: アルミダイキャスト
- 戸車: ポリエステール樹脂
- ガイドローラー: ポリエステール樹脂
- ガスケット(三方): 塩ビ押し出し成形品
- ガスケット(下方): 鉛入ゴム布

断熱

温度管理が求められる
施設に対して確かな性能。
工場や倉庫などに最適なドアです。

M2P-120

●片引きタイプ



種類	M2P-120
性能	H-5
特徴	マーカスドアの断熱仕様。 低温倉庫や保温庫に最適です。
ドア最大開口面積	25m ²
ドア重量	1,000kg以下
表面材(鋼板)厚み	0.8mm
表面材の種類	スチール、ステンレス
芯材	ウレタン発泡材
※自動ドア	可
※ドアクローザー	可

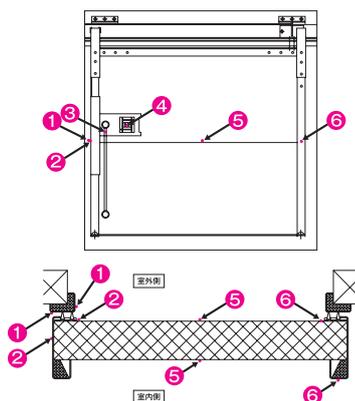
※印はオプション対応となります。

M2P-120

試験体各部の温度測定結果

測定位置	温度 (C°)	測定位置	温度 (C°)		
室外側	①	2.2	室内側	①	5.5
	②	5.8		②	16.6
	③	0.0		③	17.9
	④	1.0		④	16.9
	⑤	2.7		⑤	14.2
	⑥	5.2		⑥	16.7

設定温度: 室内20℃ 室外0℃



構成部材

- 扉カマチ: スチール
- レール: アルミ押し出し成形品
- ハンドル: ステンレス
- 戸車: ポリエステール樹脂
- ガイドローラー: ポリエステール樹脂
- ガスケット(三方): 塩ビ押し出し成形品
- ガスケット(下方): エチレンプロピレンゴム

取扱注意事項

- ドアを開閉する際には、周囲を確認してください。
特にドアを開ける場合は引き込み側、
閉める場合は開口部に人や物など障害物が無いか確認してください。
人の挟まれ事故やドア本体(物)の損傷につながります。
- ドア開口部や付近には立ち止まらないでください。
他の人がドアを閉める等から、予期せぬ事故につながります。
- 開口部やその付近に物を置くことは危険ですのでおやめください。
- ドアへの駆け込みは危険ですのでおやめください。
- ドアの開閉は必ずハンドルを握って行ってください。
手を放しての開閉はドアを傷めやすく更に周囲に対して非常に危険です。
- 屋外設置の場合には、飛来物に対して十分ご注意頂きます様、お願い致します。
- 駆動装置の分解や改造は行わないでください。故障する恐れがあります。

※使用頻度によりガスケット、ガイドローラー、戸車、ハンドルの交換が必要です。
ドアの操作に支障が出た場合には、弊社までご連絡ください。

フジモリ産業株式会社

<http://www.fujimori.co.jp>

本 社	東京都品川区東五反田2-17-1 (オーバルコート大崎マークウエスト)	〒141-0022	TEL.03 (5789) 2380 FAX.03 (5447) 2096
大 阪	大阪市中央区道修町4-4-10 (KDX小林道修町ビル)	〒541-0045	TEL.06 (6228) 3863 FAX.06 (6228) 3875
札 幌	札幌市中央区南一条西10-4-167 (小六第一ビル)	〒060-0061	TEL.011 (222) 4171 FAX.011 (221) 1370
東 北	仙台市青葉区本町1-11-1 (HF仙台本町ビルディング)	〒980-0014	TEL.022 (263) 1591 FAX.022 (263) 0067
名古屋	名古屋市中村区名駅4-26-13(ちとせビル)	〒450-0002	TEL.052 (571) 8231 FAX.052 (571) 8234
九 州	福岡市博多区下川端町10-5(博多麴屋番ビル)	〒812-0027	TEL.092 (262) 8521 FAX.092 (262) 6750

取扱店