

病院・医療・福祉施設用 軽量引戸

SHUTTLE DOOR

シャトルドア

軽量開戸

 LD

-2

相談室
Consulting Room

B-3

診察室
Examination Room



山金工業株式会社
YAMAKIN INDUSTRY CORPORA TE



※写真 設計デザイン/エモーショナル・スペース・デザイン
撮影/竹中研二

「人を癒す場」に求められる扉とは？

病院・医療・福祉施設用 軽量引戸

 **SHUTTLEDOOR** シャトルドア

軽量開戸

 **LD**

病院や老健施設など・医療・福祉分野に使用されるドアは、
多くの人たちが日常で幾度となくふれあうため

“最もやさしく安全でなければならない” 部分です。
求められているのは、使いやすさや安全性だけでなく、
静かさや心地よさ、そして環境への配慮。

『山金工業』のハートフルテクノロジーが創る「シャトルドアシリーズ」は、
それらの期待に応え、いま新しい時代へのドアを開きます。



日頃ふれあう扉にハートフルテクノロジーを

病院・医療・福祉施設用 軽量引戸

 **SHUTTLEDOOR** シャトルドア

軽量開戸

 **LD**

国の基準を超え、現場のニーズに応える。より静かに、軽く、安全に。

SAFETY

安全性

耐衝撃性能 35等級

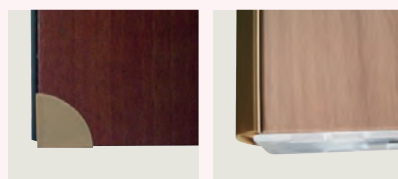
国が求める耐衝撃性能の
2倍以上をクリア！

脱輪防止機構

特許第5337291号の当社独自技術。
扉が脱輪して開閉ができなくなることを防ぎます。 |▶ P.13へ|

セフティー・トー

扉下部には樹脂の
カバーを取り付け
て、指挟みによる
ケガを防止します。



公共建築工事
標準仕様書基準

30kg砂袋による
耐衝撃性試験
(JIS A 1518)
17等級

FUNCTION

機能性

初期開放力5.5N

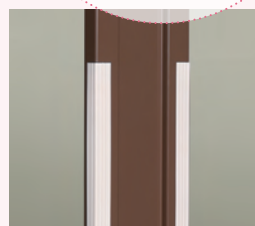
国が求める開放力の約1/3の力で
開閉できます。
※商品のタイプ、サイズによっては5.5N
以上となる場合があります。

耐久性能300万回

国が求める耐久性能の
15倍をクリア！

フラットコーナー ガード枠(オプション)

特許第6259153号の独自技術。
緩衝材付きの一体枠で枠に傷が
付くのを防ぎます。 |▶ P.16へ|



公共建築工事
標準仕様書基準

手動開き力
手動閉じ力
(JIS A 1519)
15N以下

公共建築工事
標準仕様書基準

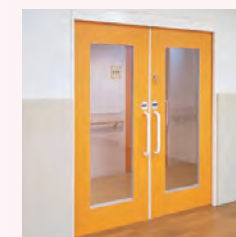
開閉繰り返し試験
(JIS A 5545)
20万回

ENVIRONMENTAL

環境性能

ゼロVOC不燃粉体焼付塗装

塗料にはシックハウスの原因
となるVOC(揮発性有機化合物)が一切含まれて
いません。オーバースプレーした塗料を回収し、再
利用して環境負荷を低減
しています。 |▶ P.7へ|



自社ラインだからできる豊富なカラーバリエーション。

DESIGN

意匠性

エッジレス フラット 明り窓・ガラリ

扉に内蔵されたフラットな明り
窓・ガラリ。凹凸のないシャ
ープなデザインで、肌のひっかき
などを防止します。

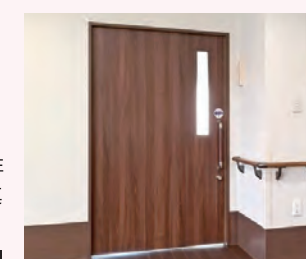
|▶ P.15へ|



ステンド 粉体鋼板

ベースは粉体焼付塗装。物性
はそのままに木目柄などの模
様も可能な化粧鋼板です。

|▶ P.11へ|



ENVIRONMENTAL 環境性能

「ゼロVOC不燃粉体焼付塗装」を検証

「粉体焼付塗装」と「溶剤焼付塗装」の性能比較
|
溶剤焼付塗装を上回る性能を実証

※試験片：0.8×150×50mm
リン酸塩化成皮膜処理鋼板使用

試験項目	塗料の種類	粉体焼付塗装	溶剤焼付塗装	試験概要
		ポリエステル系粉体塗料(当社標準仕様)	熱硬化メラミン溶剤塗料(代表例)	
焼付け条件		180℃×20分	150℃×20分	—
膜厚(μm)		40以上	20以上	—
引っかかり硬度		H	HB～H	塗膜の硬さを鉛筆の記号で表し、9Hが最も硬く、6Bが最も柔らかいことを示します。(鉛筆法 JIS K 5600-5-4)
耐カッピング性		7mm	5mm	数値が大きいほど、割れおよび剥がれに強いことを示します。(破断距離法 JIS K 5600-5-2)
耐おり落下性		50cm	50cm	数値が大きいほど、衝撃に強いことを示します。(デュボン式 1/2φ×500g JIS K 5600-5-3.6)
付着性		分類0	分類0	剥がれの状態を分類0～5段階で示します。数値が小さいほど付着性に優れていることを示します。(JIS K 5600-5-6)
耐中性塩水噴霧性		1.5mm	5～8mm	数値が小さいほど塩水による錆び・塗膜の剥がれに強いことを示します。(クロスカット片側剥離巾 JIS K 5600-7-1)
耐候性		○	△	サンシャインウェザーメーター 240時間
耐酸性		○	×	5% H ₂ SO ₄ 240時間 塗膜外観
耐アルカリ性		○	×	5% Na ₂ CO ₃ 240時間 塗膜外観
耐湿性		○	○	95% RH 50℃ 500時間 塗膜外観
耐汚染性(口紅)		○	△	20℃ 24時間後にアルコール拭き
耐汚染性		塗膜の表面変化 4	塗膜の表面変化 2	PPC用紙で摩擦を摩擦を500回繰り返し評価します。数値(1～5)が高いほど耐汚染性に優れます。
		摩擦紙の汚染度 4	摩擦紙の汚染度 1	

環境に配慮しYKSは標準仕様！

ゼロVOC不燃粉体焼付塗装

環境に配慮した注目の塗装技術！ 自社ラインで実現する機能性と 豊富なカラーバリエーション

溶剤系塗料はVOC（有害な揮発性有機化合物）で希釈され、約1/2がオーバースプレーし大気中に放出されます。それに比べ、粉体塗装はVOCを全く含まず、オーバースプレーした塗料はリユースが可能で廃棄物も削減。当社では約35年前にラインを導入し、YKSドアすべての枠・扉で「ゼロVOC不燃粉体焼付塗装」を標準仕様としています。

FUNCTION

機能性



耐汚染性試験

高強度・高耐久の塗膜性能

膜厚が厚くて硬く、高密着で耐薬品性にも優れ、日常生活での摩擦や衝撃による剥がれなどの表面劣化を防ぎます。

不燃性能「不燃材料 NM-3033」

粉体焼付塗装鋼板で不燃材料認定を取得しています。

ENVIRONMENTAL

環境性能



ゼロVOC

シックハウス症候群の原因となるVOC（揮発性有機化合物）を一切含まない塗料です。

リユース

オーバースプレーした塗料を回収して再利用し、環境負荷を低減しています。

DESIGN

意匠性



カラーバリエーション |▶P.9へ|

トレンドの色をラインナップし選択肢も豊富。

ステンド粉体鋼板 |▶P.11へ|

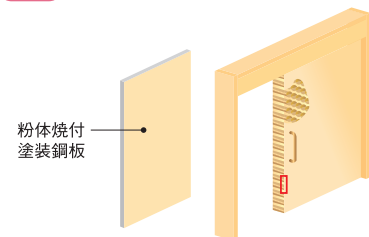
ベースは粉体焼付塗装。物性はそのままに木目柄などの模様も可能な化粧鋼板です。

粉体焼付塗装鋼板パネルの不燃性能

火災における避難安全等の法的要求により、不燃材料の使用を求められる内装。独自の技術で国土交通大臣認定の不燃材料を実現しました。

不燃材料認定 NM-3033

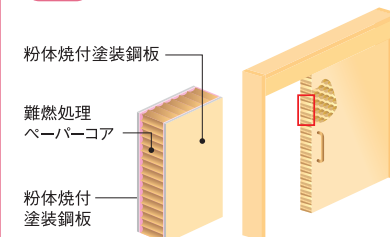
仕様 t＝0.5mm～3.2mm



枠材、表面材の標準仕様です。

不燃材料認定 NM-2994

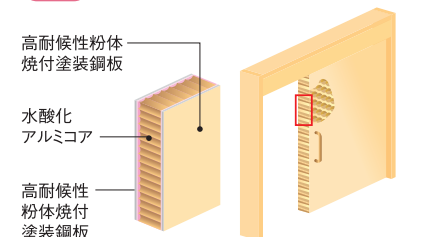
仕様 t＝30mm～90mm



芯材を含めた複合材料の不燃材料認定品です。

不燃材料認定 NM-4151

仕様 t＝19mm～90mm



主に外部に面した場所に用いる、芯材を含めた複合材料の不燃材料認定品です。

DESIGN & ENVIRONMENTAL 意匠性 & 環境性能

「粉体焼付塗装」のメリットそのままに木目柄を実現

自社開発の木目柄化粧鋼板
ステンド粉体鋼板小ロットで自由な柄・デザインが可能
扉面材だけでなく枠にも対応!

「ステンド粉体鋼板」のベースは粉体塗装。転写紙を加熱プレスすることで塗膜の中に染料の分子を昇華させているので、膜厚が厚く、高強度という粉体塗装の物性はそのままに、木目や柄などの自由な模様を作ることができる鋼板です。



多くの現場で選ばれている4つの特長

特長
1

繊細な柄で模様が剥離しない

パソコンでデザイン・柄のデータを作成するため、従来の化粧鋼板では表現できなかった繊細なデザインが可能。柄は粉体塗装面に染料が直接浸透しているため、シート張りとは違い模様の剥離はありません。

特長
2

大きなパネルの製作が可能

一般的な化粧鋼板は4尺巾(約1200mm)までですが、ステンド粉体鋼板は5尺巾(1524mm)まで対応可能。標準最大有効開口W1300mmも目地なしで製作できます。

特長
3

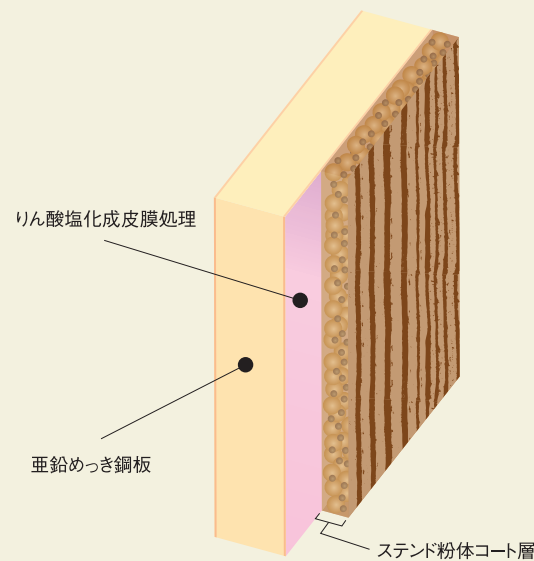
枠にも「ステンド粉体鋼板」

t=1.6の鋼板にも転写可能で、枠も扉面材と同じ柄で対応可能です(対応商品については商品紹介ページをご確認ください)。

特長
4

環境にやさしい

ベース塗装は環境にやさしい粉体焼付塗装です。シート張りとは違い、シックハウス症候群の原因となる溶剤系の接着剤も使用していません。

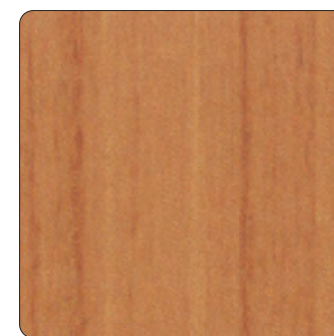


製作可能範囲

- ・最大鋼板寸法: W1,524mm×H3,200mm
- ・鋼板板厚: 0.5~1.6mm
- ・材質: スチール

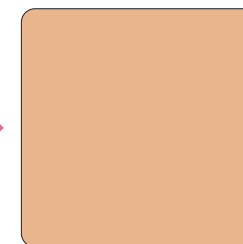
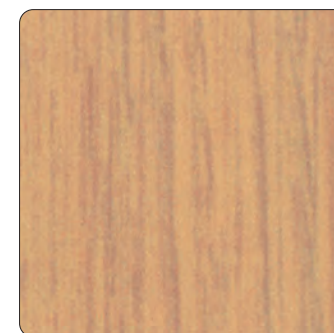
※対応商品については、商品紹介ページを確認ください。

木目柄バリエーション



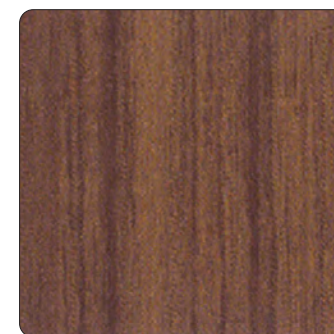
アルダー柄

対応色

YF-412
(マッドペーजू)

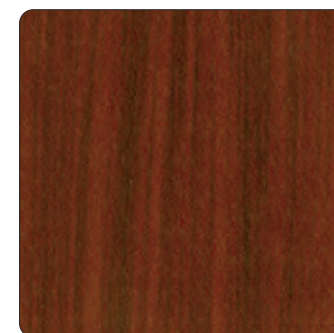
メープル柄

対応色

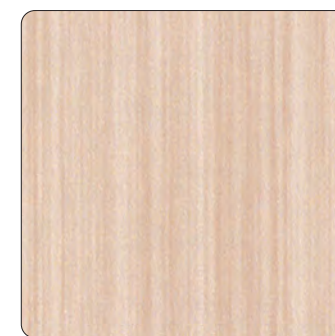
YF-603
(ブリックブラウン)

チェーク柄

対応色

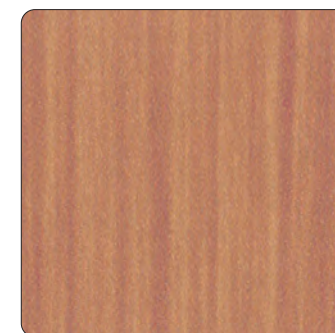
YF-606
(ダークブラウン)

ローズウッド柄



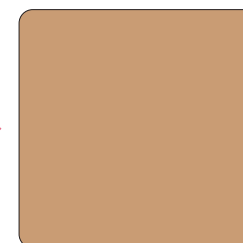
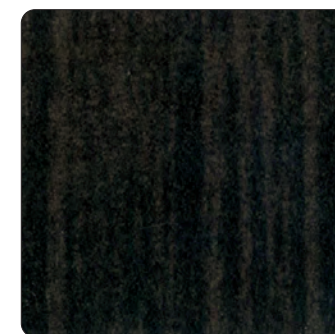
ミズキ柄

対応色

YF-201
(ペーजू)

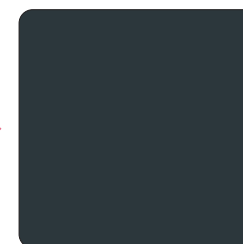
サクラ柄

対応色

YF-416
(キャメルブラウン)

ウォールナット柄

対応色

YF-609
(カーボンブラック)

※掲載柄以外のステンド粉体鋼板は、オーダーメイドとなります。詳しくはお問い合わせください。

※印刷の都合上、写真と実際の商品の色が異なりますので、鋼板サンプルを別途ご用意いたします。詳しくはお問い合わせください。

※ステンド粉体鋼板をご採用の際には、鋼板サンプルにてご確認ください。

SAFETY & FUNCTION 安全性 & 機能性

標準装備

エアダンパー

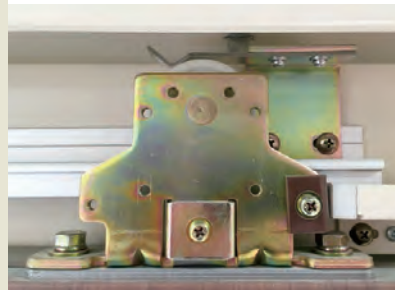
閉鎖速度を制御し安全に閉鎖



エアシリンダー内の空気圧を利用して閉鎖速度を制御します。バルブを調整することで速度調整も可能です。

全開時ストッパー

全開時に扉の固定ができる



車いすの方でも全開時に固定することで、ゆっくりと通過できます。全開時に扉を軽く押し込むことで固定でき、扉を軽く引くと解除できます。

脱輪防止機能 特許第5337291号

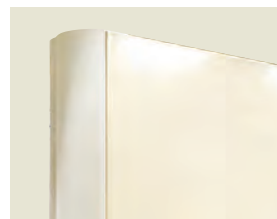
強い衝撃でも上吊車の脱輪を防ぐ



扉への面からの衝撃で扉が脱輪し、開閉ができなくなり閉じ込められてしまうという心配がありません。

引戸ゴム

体が挟まれた時に軟質のゴムが衝撃を和らげる



ふれるところには軟質のゴムを使用。エアダンパーと引戸ゴムが衝撃を和らげます。

SAFETY 安全性

オプション

ロック



非常開放装置付表示錠



シリンダー



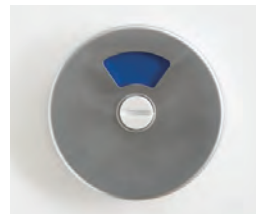
ダミー



サムターン



大型サムターン



樹脂製非常開放装置付表示錠



樹脂製サムターン



キーレックス錠

DESIGN 意匠性

オプション

引き手



標準

本体：材質／ステンレス
 鏡面仕上げ
 品番：YBO-06S
 サイズ：Φ25／L=450



本体：材質／ステンレスHL
 品番：YBO-18
 サイズ：Φ25／L=450



本体：材質／ステンレス鏡面仕上げ
 握り部：材質／抗菌木
 カラー／ホワイト
 品番：YBO-22
 サイズ：Φ25（ステンレス部）
 Φ30（抗菌木部）／L=450



本体：材質／ステンレス鏡面仕上げ
 握り部：材質／抗菌木
 カラー／ライトオーク
 品番：YBO-15
 サイズ：Φ25（ステンレス部）
 Φ30（抗菌木部）／L=450



本体：材質／ステンレス鏡面仕上げ
 握り部：材質／抗菌木
 カラー／ダークオーク
 品番：YBO-16
 サイズ：Φ25（ステンレス部）
 Φ30（抗菌木部）／L=450



本体：材質／ステンレス鏡面仕上げ
 握り部：材質／抗菌木
 カラー／ミディアムオーク
 品番：YBO-17
 サイズ：Φ25（ステンレス部）
 Φ30（抗菌木部）／L=450



本体：材質／ステンレス鏡面仕上げ
 握り部：材質／ナイロン
 カラー／ピンク
 品番：YBO-23P
 サイズ：Φ25（ステンレス部）
 Φ30（ナイロン部）L=452



本体：材質／ステンレス鏡面仕上げ
 握り部：材質／ナイロン
 カラー／ブルー
 品番：YBO-23B
 サイズ：Φ25（ステンレス部）
 Φ30（ナイロン部）L=452



本体：材質／タモ
 カラー／クリアー
 品番：YBO-19
 サイズ：Φ32／L=457



本体：材質／木粉入り塩ビ
 カラー／ライトブラウン
 品番：YBO-20
 サイズ：Φ30／L=455



本体：材質／木粉入り塩ビ
 カラー／ホワイト
 品番：YBO-21
 サイズ：Φ30／L=455



本体：材質／抗菌樹脂
 カラー／アイボリー
 品番：YBO-09
 サイズ：t=20／L=475



本体：材質／ABS樹脂
 カラー／ホワイト
 品番：YBO-24
 サイズ：30角／L=452

SAFETY & DESIGN 安全性 & 意匠性

オプション

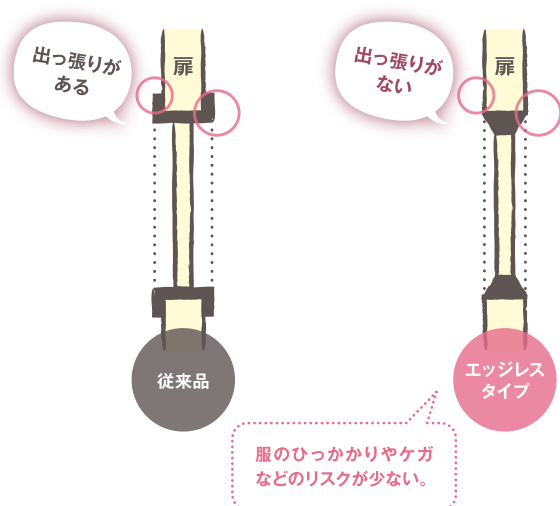
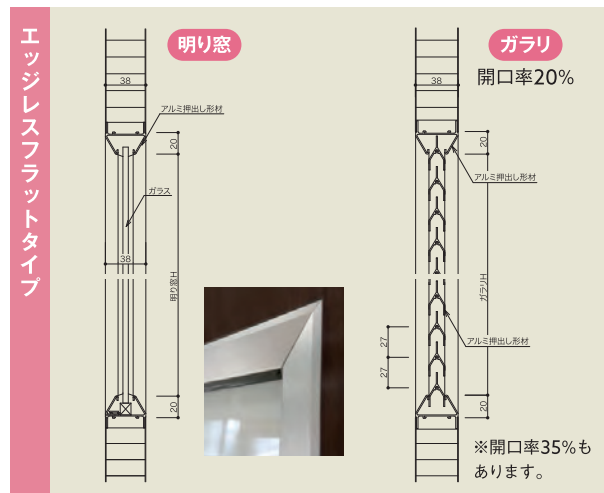
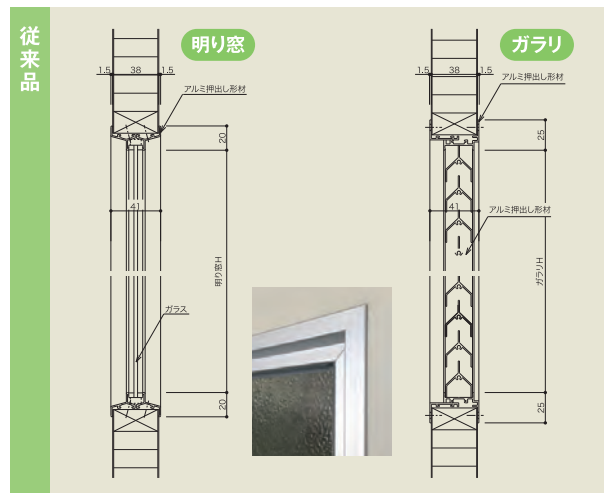
凹凸のないフラットドア エッジレスフラット 明り窓・ガラリ

細部に潜んだ危険を防ぐ シャープなデザイン

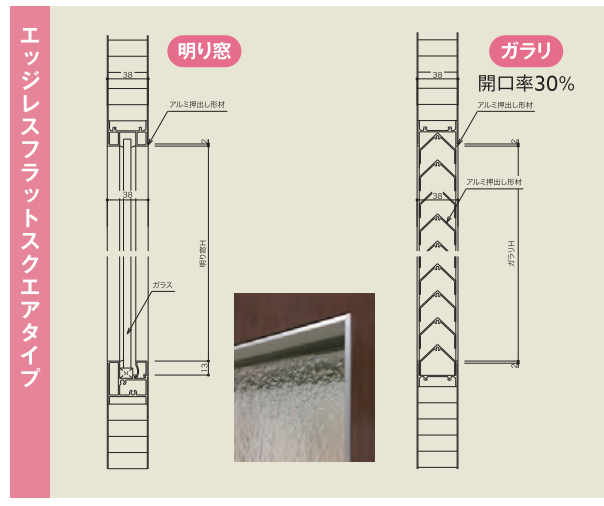
従来の扉表面にあった小さな凹凸。表面をフラットにすることで、ケガや服の破れといった、この細部に潜む危険を防ぎます。



●●● エッジレスフラット明り窓・ガラリ 構造詳細図 ●●●



※スクエアタイプの明り窓に手をかけて扉の開閉を行うと危険なため、扉の開閉は必ず引手を持って行ってください。



SAFETY & DESIGN 安全性 & 意匠性

オプション

緩衝材を一体化 フラットコーナーガード枠

特許第6259153号

枠と緩衝材をフラットに仕上げ 傷や衝撃から枠を守る

従来のコーナーガードは枠に後付けしていたため、その厚さぶんの凹凸がありました。「フラットコーナーガード枠」は、枠と緩衝材をフラットに一体化。車いすなどがぶつかっても傷や衝撃から枠を守ります。

SAFETY

高い衝撃性能

柔軟性と耐衝撃性を持つ特殊素材を採用することで衝撃が緩和され、しっかりと枠をガードします。

仕様

材質：オレフィン系熱可塑性エラストマー
寸法：L=800
(製作可能寸法：800≦L≦1,500)
色：3色(白・茶・濃茶)

DESIGN

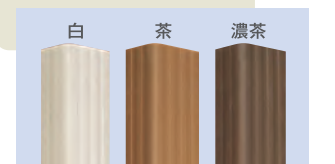
枠とフラットなガード

緩衝材が枠と一体化している
出っ張りのないデザイン。

DESIGN

バリエーション

色は標準で白・茶・濃茶の3色あります。



FUNCTION 機能性

オプション

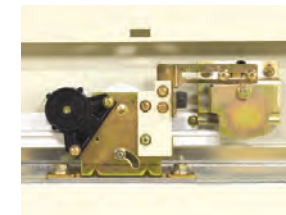
フリーストッパー



任意の位置でストップ!

扉を任意の位置で停止できる装置で、荷物の運び出しなどに役立ちます。扉を軽く手で押せばやさしく閉まります。

タイムストッパー



車いすの出入りに最適!

扉を完全に開けた状態から、閉じ始めの時間を0〜25秒の間(扉質量は60kgの場合)で調整できる装置です。

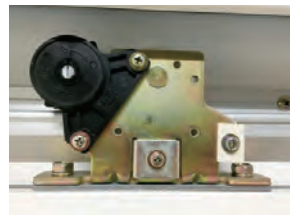
煙感連動装置



扉が自閉し煙の侵入を防ぐ

一般タイプと同様の機能があります。各種のセンサーによって火災を感知した場合、扉が開いた状態でも自動的に閉まります。

オイルダンパー



開閉時の静かさを向上

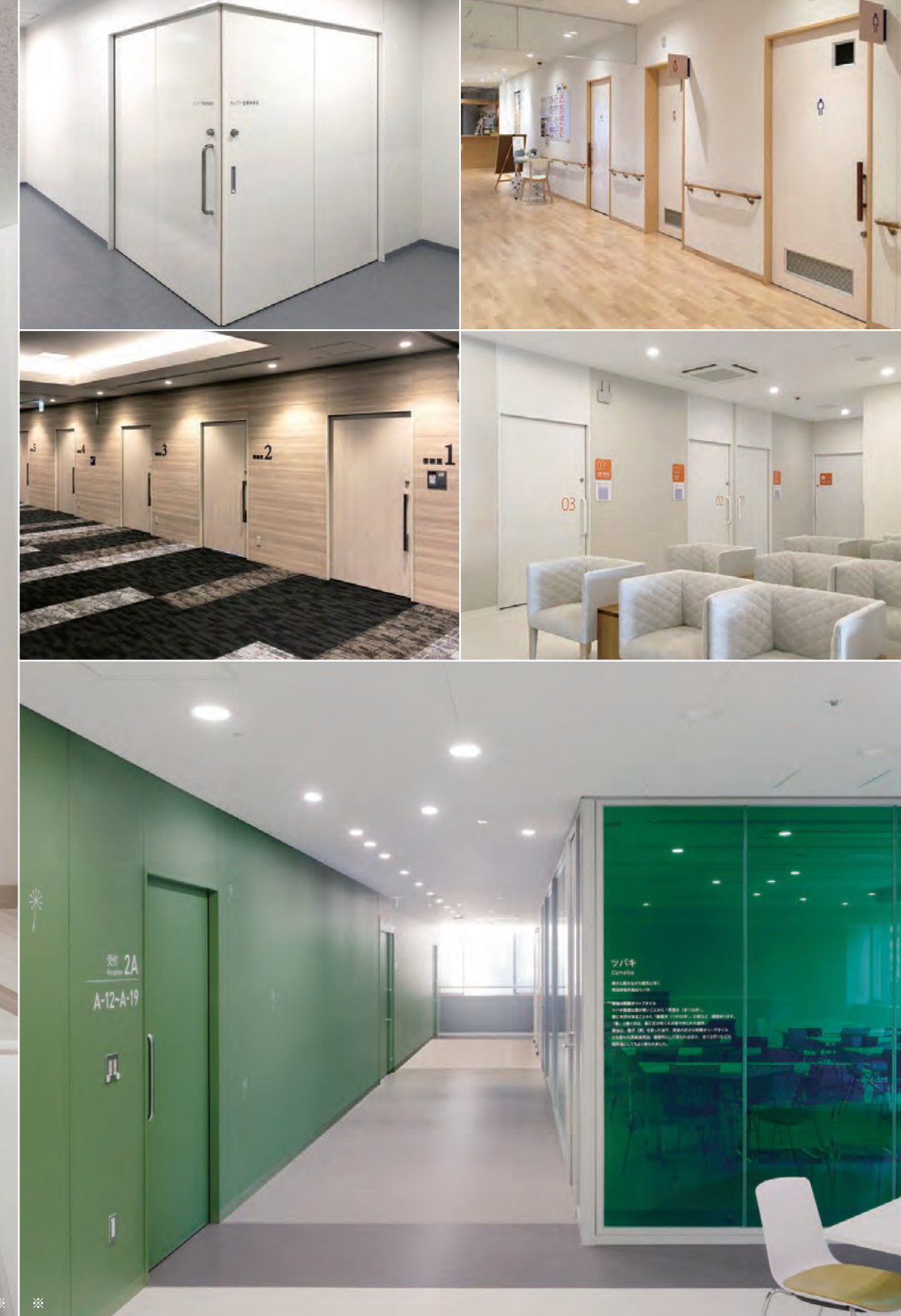
制動装置「オイルダンパー(ラック&ピニオン方式)」の採用で、開閉時の耳障りな音の解消を実現しました。

病院・医療・福祉施設用 軽量引戸



SHUTTLE DOOR

シャトルドア



※写真 設計デザイン／エモーショナル・スペース・デザイン
撮影／竹中研二

日々何気なく使う扉にこそ
“最もやさしく安全に”
環境にも配慮した技術で応える

壁収納

汎用タイプ

枠
ステンド

扉
ステンド

オイル
ダンパー

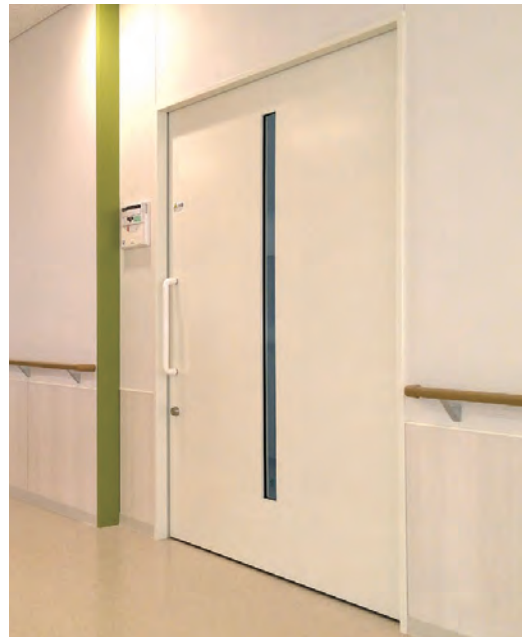
煙感
連動

フリー
ストッパー

タイム
ストッパー

フラット
コーナー
ガード

無目見付け寸法が150mmと、スッキリした意匠になっています。
また、初期開放力は5.5N以下と軽く、スタンダードな壁収納仕様の引戸です。

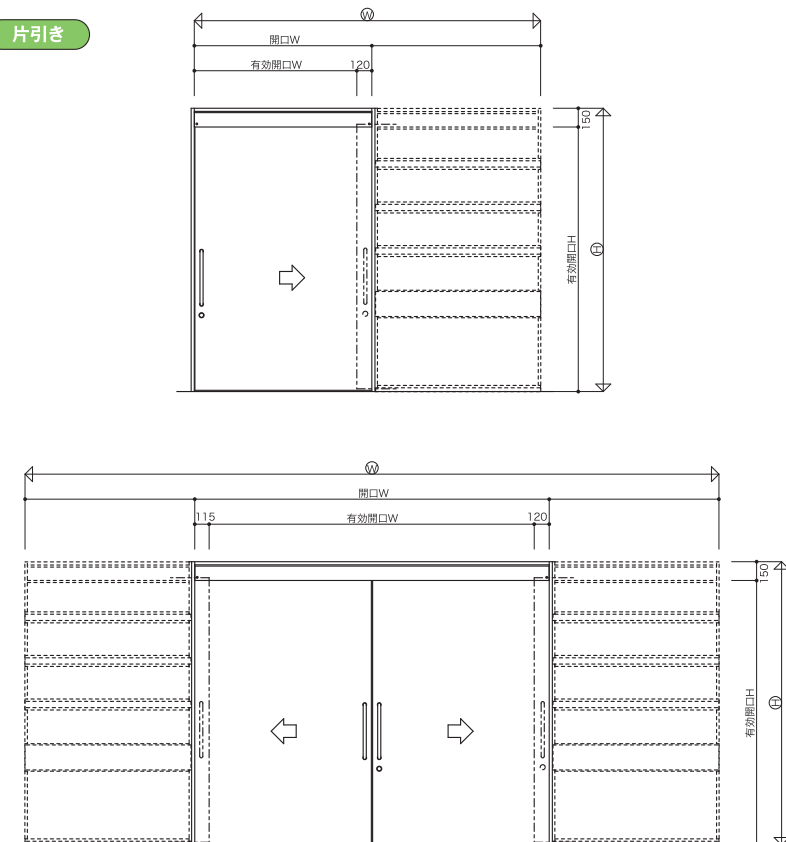


仕様表			
部 材 名		仕様・材質	板厚m/m
枠	上枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	縦枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	点検カバー	亜鉛めっき鋼板	1.2
	巾木	亜鉛めっき鋼板	1.2
	レール	アルミ押出型材	
扉	表面材	粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.6
	芯材	ペーパーコア	
戸袋	横桟	亜鉛めっき鋼板	1.2 , 1.6

製作可能寸法		
	有効開口幅	枠W
片引き	700~1,300	1,585~2,785
引分け	1,300~2,600	2,950~5,550

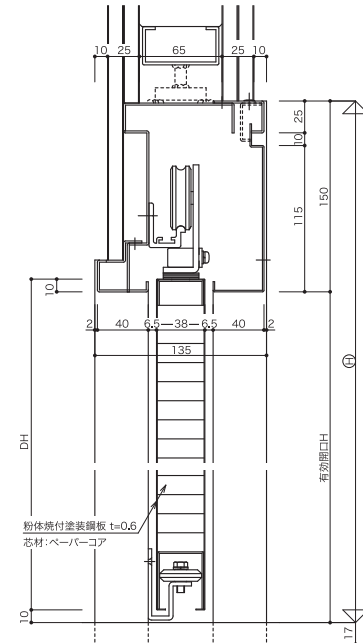
※有効開口Hは、MAX2,115までとなります。

姿 図

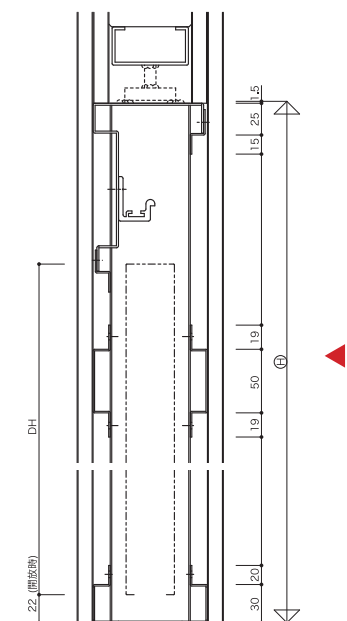


タテ断面図

扉 部

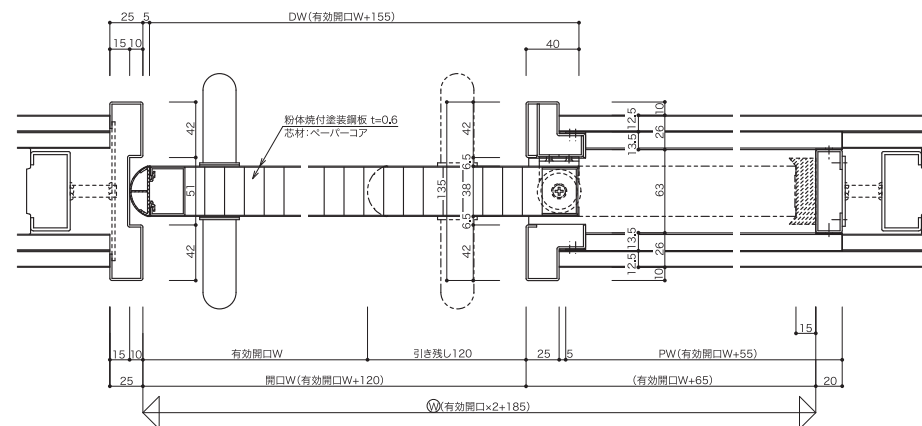


戸袋部

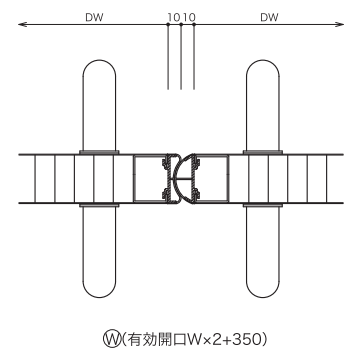


ヨコ断面図

片引き



引分け召し合せ



W(有効開口W×2+350)

▲ メンテナンス側を示します。

壁付け

汎用タイプ

枠 ステンド 扉 ステンド オイルダンパー 煙感運動 フリーストッパー タイムストッパー フラットコーナーガード

無目見付け寸法が150mmと、スッキリした意匠になっています。
また、初期開放力は5.5N以下と軽い、壁付け仕様の引戸です。



仕様表

部 材 名	仕様・材質	板厚m/m
枠	上枠	亜鉛めっき鋼板
	縦枠	亜鉛めっき鋼板
	点検カバー	亜鉛めっき鋼板
	レール	アルミ押出型材
扉	表面材	粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)
	芯材	ペーパーコア

※フラットコーナーガードは、戸先縦枠なしの場合のみ、取付け可能です。

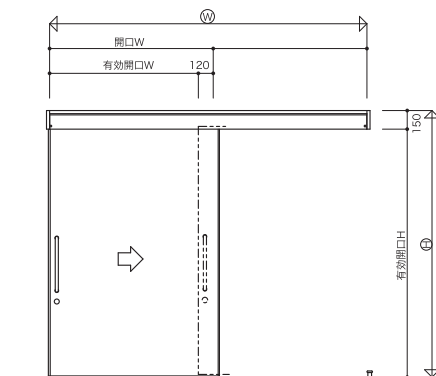
製作可能寸法

	有効開口幅	枠W
片引き	700~1,300	1,600~2,800
引分け	1,300~2,600	2,980~5,580

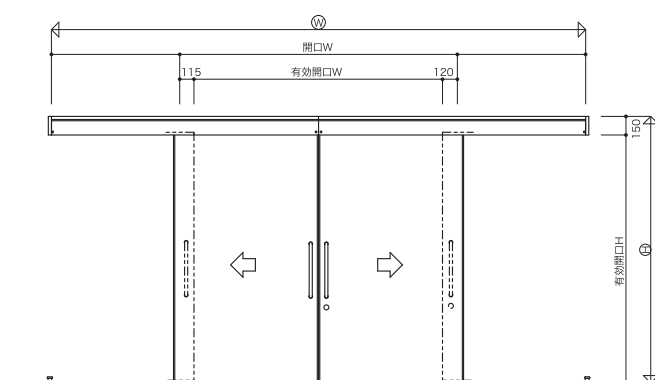
※有効開口Hは、MAX2,115までとなります。

姿 図

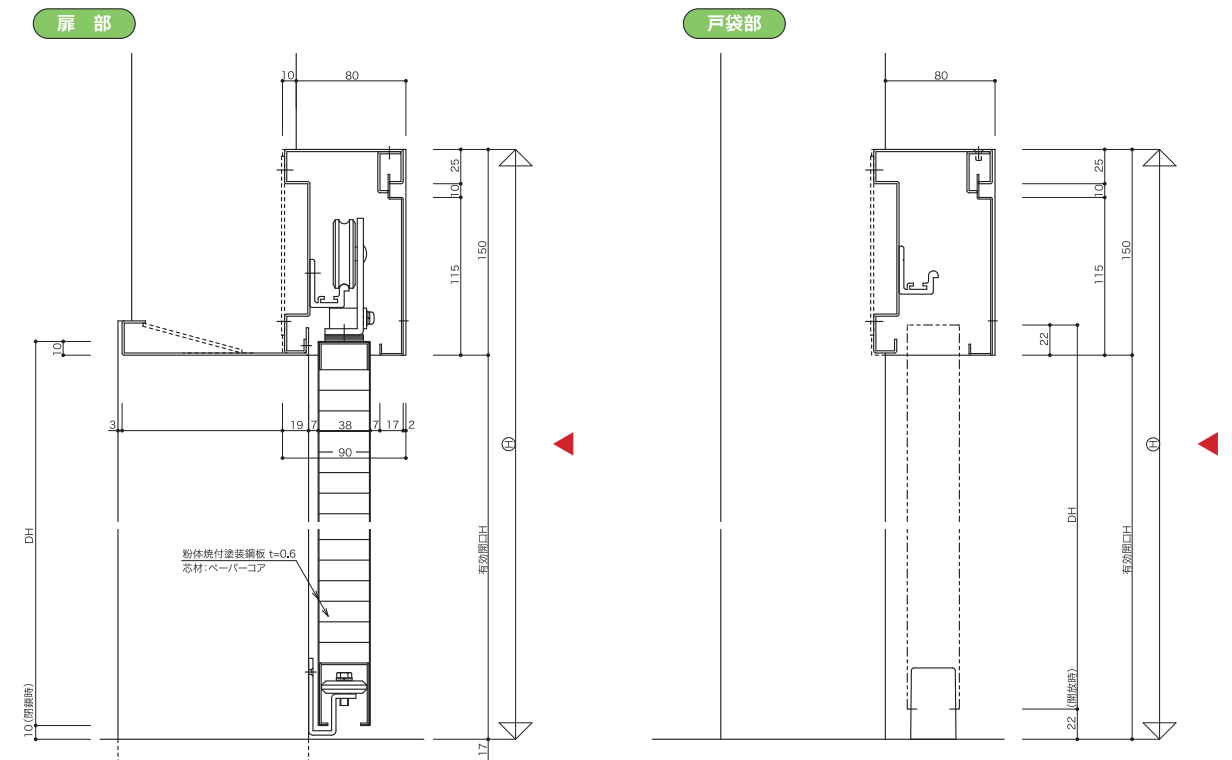
片引き



引分け

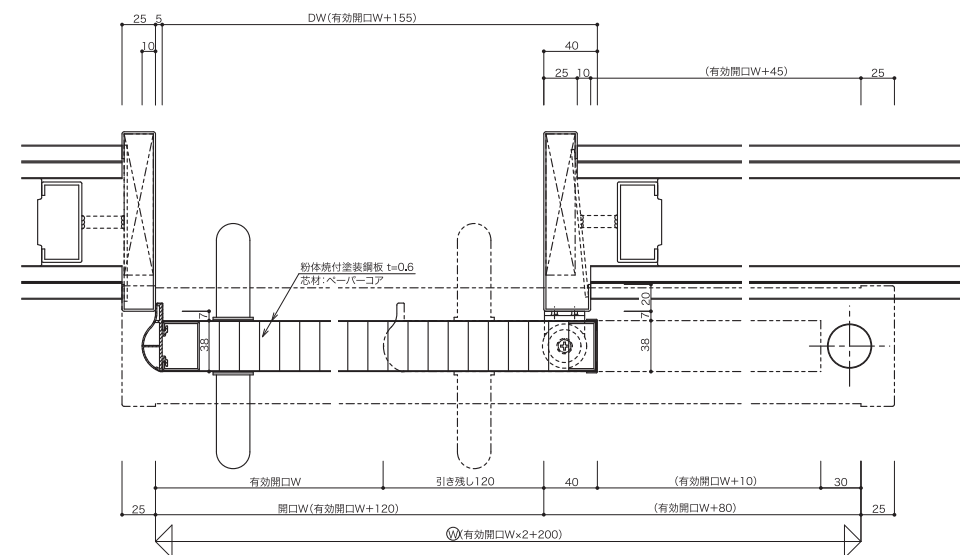


タテ断面図

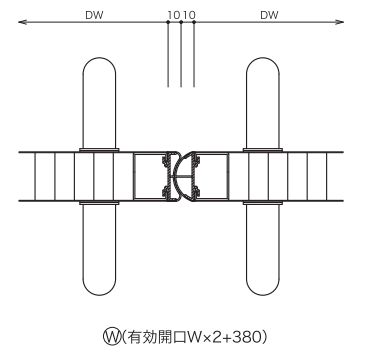


ヨコ断面図

片引き



引分け召し合せ



W(有効開口W×2+380)

▲ メンテナンス側を示します。

両面戸袋

汎用タイプ

扉
スタンド

オイル
ダンパー

煙感
連動

フリー
ストッパー

タイム
ストッパー

フラット
コーナー
ガード

無目見付け寸法が150mmとスッキリとした意匠になっています。
また、初期開放力は5.5N以下と軽く、様々な用途・納まりに対応する戸袋仕様の引戸です。

仕様表

部 材 名		仕様・材質	板厚m/m
枠	上枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	縦枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	点検カバー	亜鉛めっき鋼板	1.2
	巾木	亜鉛めっき鋼板	1.6
	レール	アルミ押出型材	
扉	表面材	粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.6
	芯材	ペーパーコア	
戸袋	表面材	粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.6
	芯材	ペーパーコア	

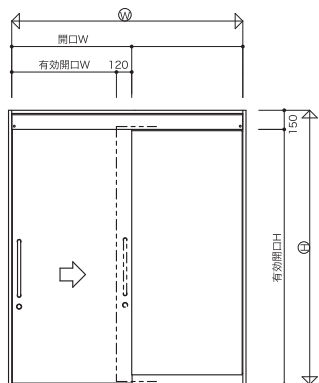
製作可能寸法

	有効開口幅	枠W
片引き	700~1,300	1,600~2,800
引分け	1,300~2,600	2,980~5,580

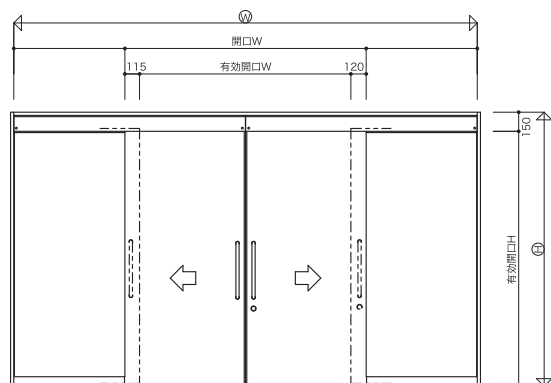
※有効開口Hは、MAX2,115までとなります。

姿 図

片引き

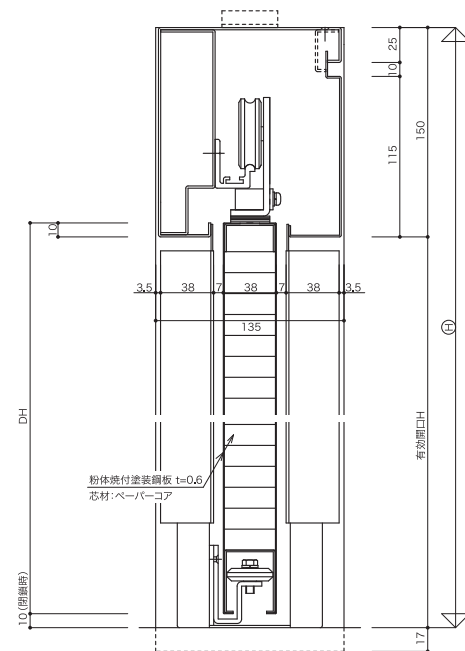


引分け

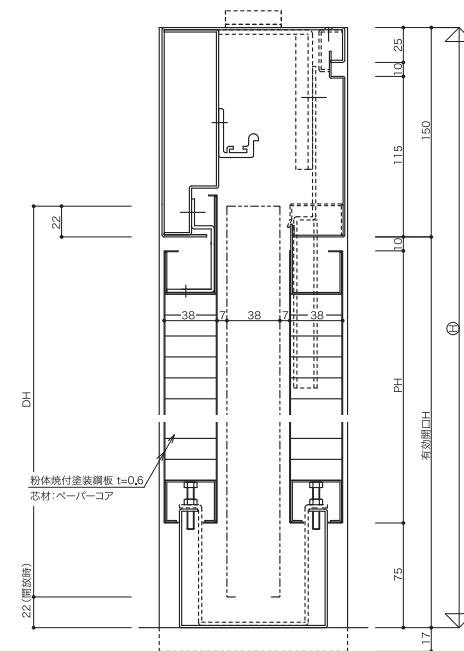


タテ断面図

扉 部

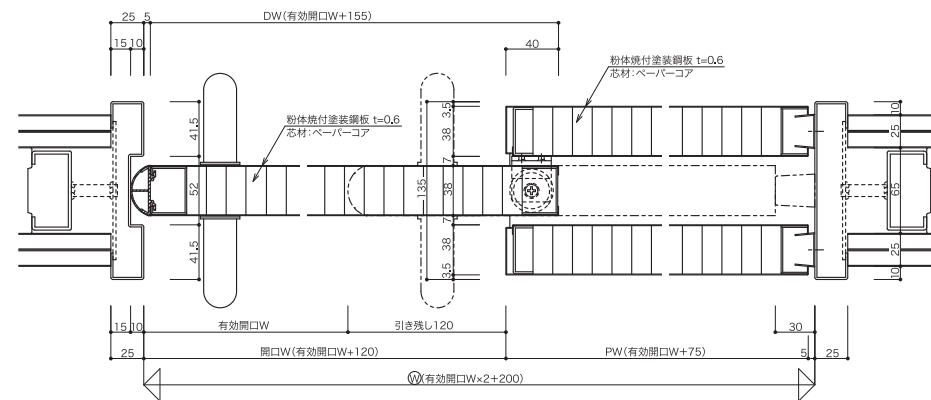


戸袋部

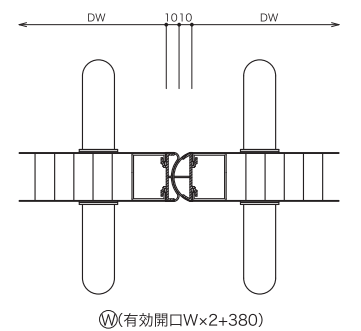


ヨコ断面図

片引き



引分け召し合せ



▲ メンテナンス側を示します。

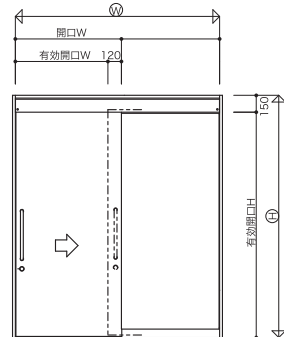
内戸袋

汎用タイプ

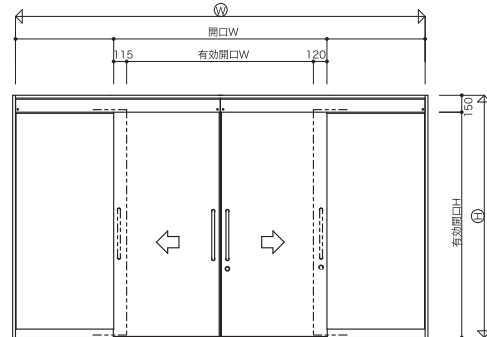
扉
スタンド
オイル
ダンパー
煙感
連動
フリー
ストッパー
タイム
ストッパー
フラット
コーナー
ガード

姿 図

片引き

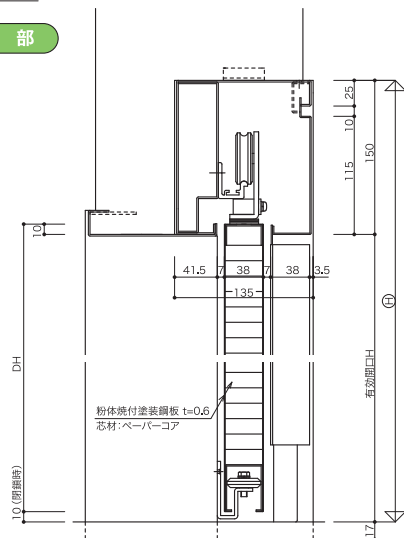


引分け

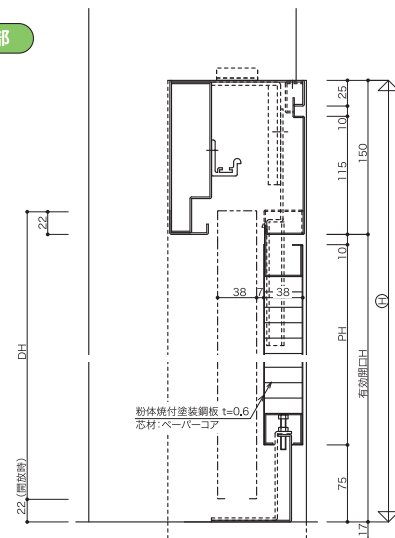


タテ断面図

扉 部

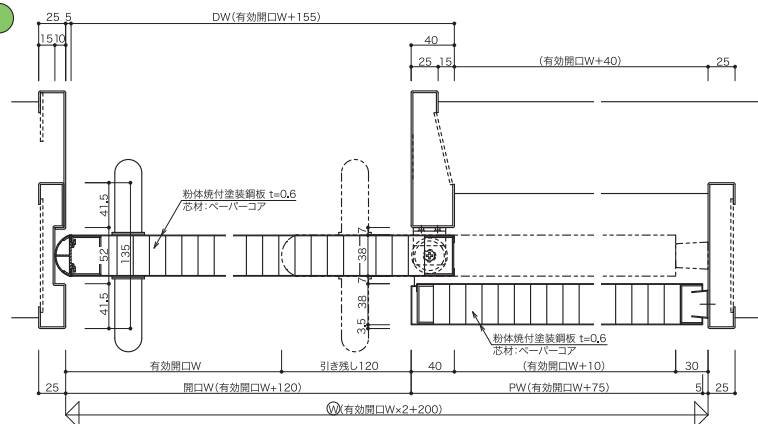


戸袋部

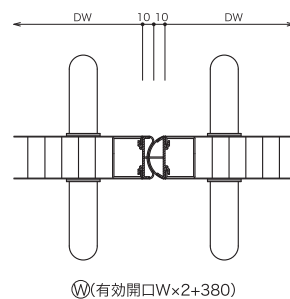


ヨコ断面図

片引き



引分け召し合せ



▲ メンテナンス側を示します。

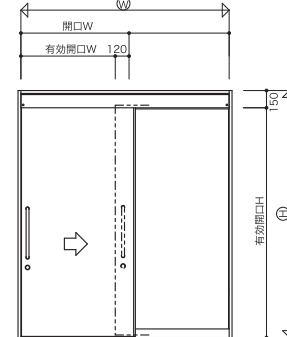
外戸袋

汎用タイプ

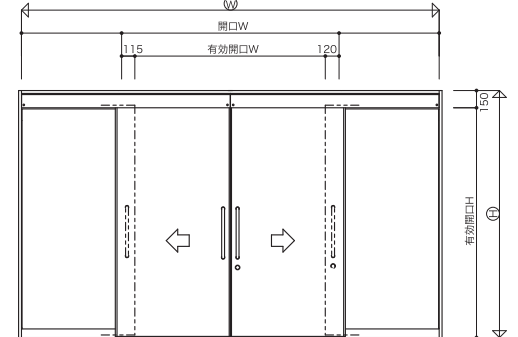
扉
スタンド
オイル
ダンパー
煙感
連動
フリー
ストッパー
タイム
ストッパー
フラット
コーナー
ガード

姿 図

片引き

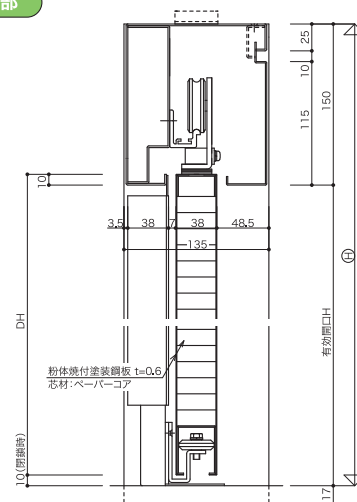


引分け

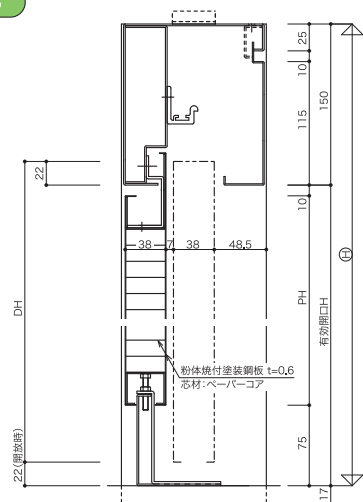


タテ断面図

扉 部

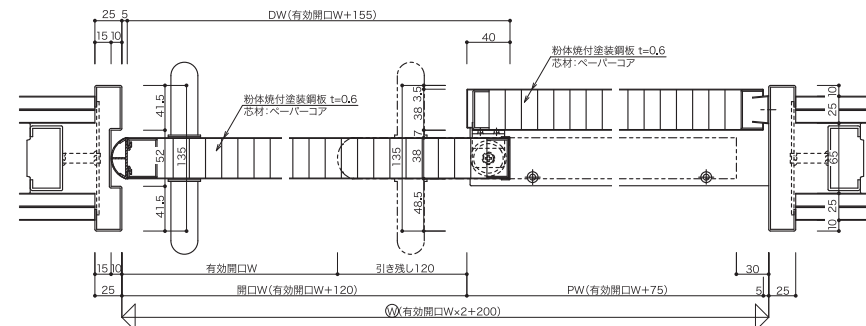


戸袋部

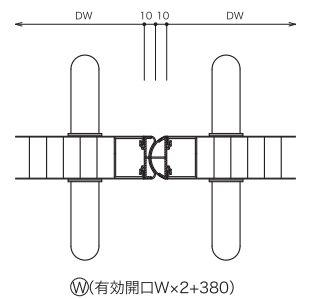


ヨコ断面図

片引き



引分け召し合せ



▲ メンテナンス側を示します。

- 壁収納
- 壁付け
- 両面戸袋
- 内戸袋
- 外戸袋

汎用タイプ 2連ポケット

- 枠
スタンド
- 扉
スタンド
- フリー
ストッパー
- フラット
コーナー
ガード

開口の狭い場所でも広い開口が取れる、2連引戸です。
壁収納仕様の他に、壁付け、両面戸袋、外戸袋、内戸袋とバリエーションが豊富なため、設置場所に合わせて選択できます。



仕様表			
部 材 名		仕様・材質	板厚m/m
枠	上枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	縦枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	点検カバー	亜鉛めっき鋼板	1.2
	巾木	亜鉛めっき鋼板	1.2
	レール	アルミ押出型材	
扉	表面材	粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.5、0.6
	芯材	ペーパーコア	
戸袋	横桟	亜鉛めっき鋼板	1.2、1.6

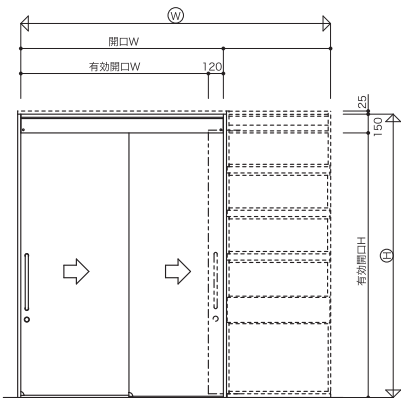
※「枠スタンド」は、壁収納仕様のみとなります。
※図面は、壁収納を示します。壁付け、戸袋付も製作可能です。

製作可能寸法		
	有効開口幅	枠 ^①
片引き	800~1,500	1,427~2,477

※有効開口Hは、MAX2,115までとなります。

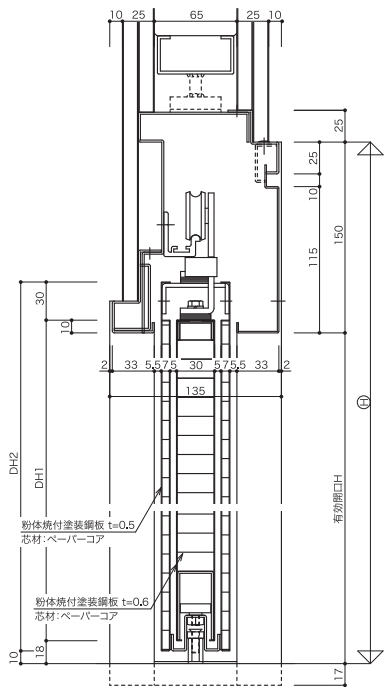
姿 図

片引き

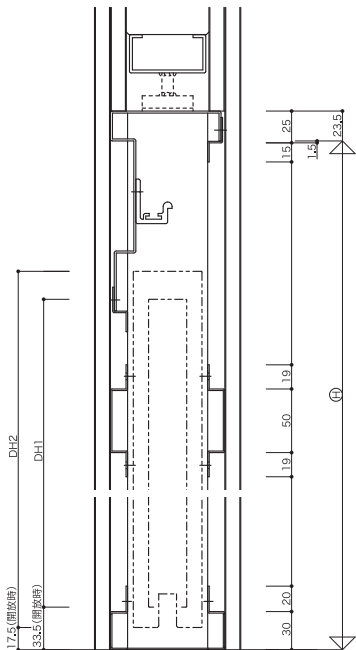


タテ断面図

扉 部

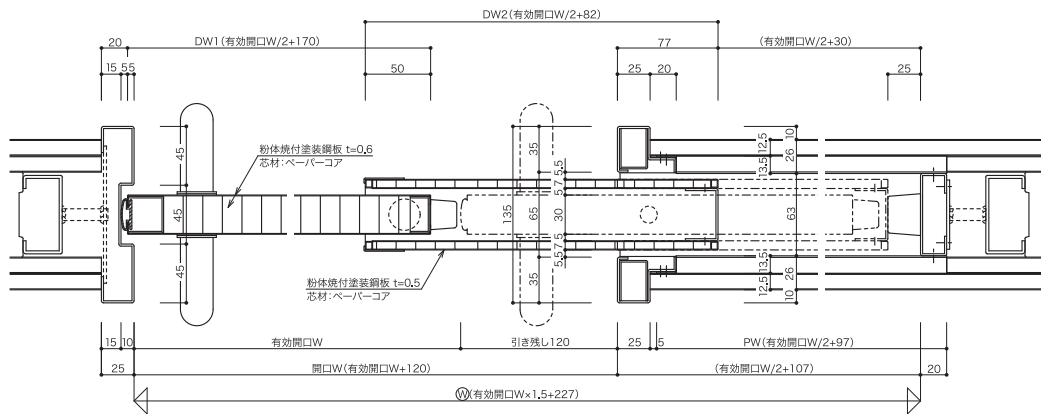


戸袋部



ヨコ断面図

片引き



▲ メンテナンス側を示します。

DESIGN 意匠性

デザイン・カラーバリエーション

自由なデザインで 温もりのある空間を

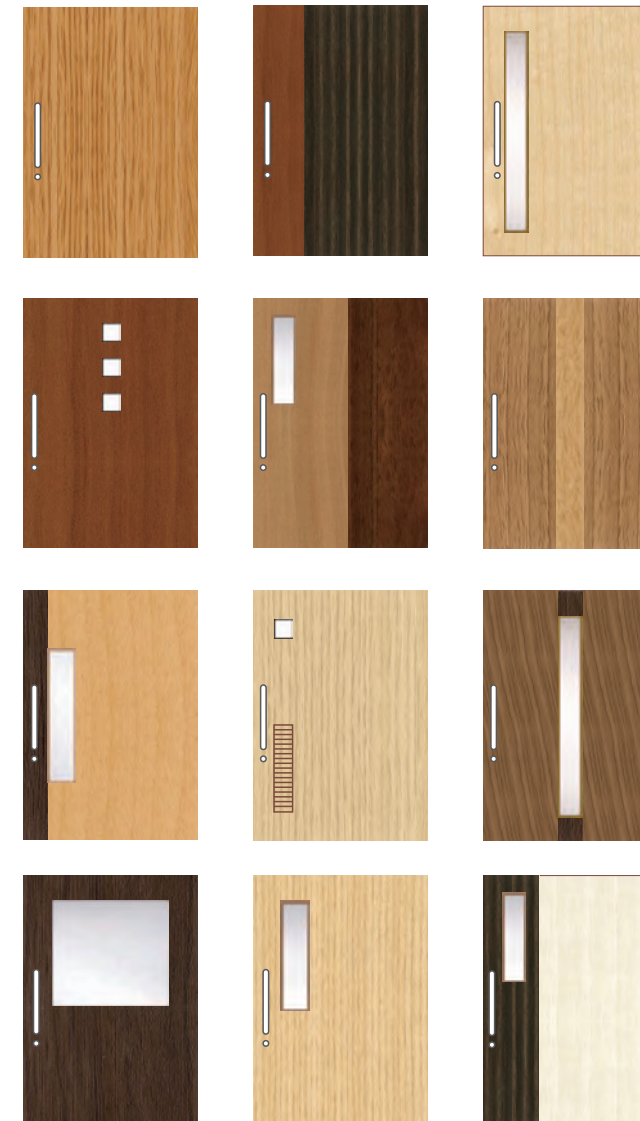
施設の雰囲気に合わせて、色分けや目地を設け様々なデザイン扉に対応可能です。木に囲まれた空間は温もりがあり、やすらぎや安心を感じてもらえます。

DESIGN

木目の貼り分けも可能!

様々なパターンで木目が貼り分けられるので、空間の雰囲気に合った扉をデザインできます(デザインバリエーション参照)。

デザインバリエーション



※ドアのデザインはお好みに合わせて様々な組み合わせが可能です。

カラーバリエーション



※印刷の都合上、写真と実際の商品の色が異なりますので、サンプルを別途ご用意いたします。詳しくはお問い合わせください。

高強度の枠と温もりのある木製扉のハイブリッドドア

SW (Steel & Wood)

壁収納

壁付け

高齢者福祉施設等の現場の ニーズに応じて生まれた 素材の特性を生かしたドア

老健施設や福祉施設では車いすやストレッチャーなどの衝突に対する強度が求められます。その一方で、扉は温もりあるデザイン性豊かな意匠を求められます。このニーズに応えるために、枠はスチール製、扉は木製のハイブリッド仕様をご用意しました。

SAFETY

安全性



不燃仕様も対応(オプション)

扉は不燃材料(NM-2883)を使用。内装制限等の法的要求に対応します。

FUNCTION

機能性

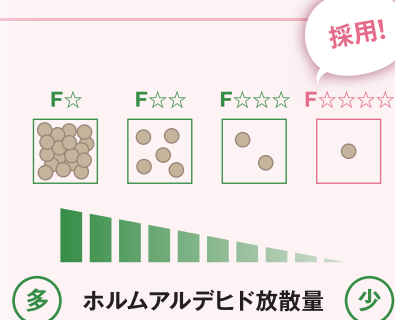


軽くて静かな開閉

機構はシャトルドアと同じで軽い開放力が特徴。扉下部はアルミガイドレールとベアリング入り樹脂振れ止め車を採用し、開閉が静かです。

ENVIRONMENTAL

環境性能



最高水準

「F☆☆☆☆」採用
(エフ・フォースター)

枠に使用する粉体焼付塗装はもちろん、使用するすべての材料がF☆☆☆☆以上です。

壁収納

SW

- オイル
ダンパー
- 煙感
連動
- フリー
ストッパー
- タイム
ストッパー
- フラット
コーナー
ガード

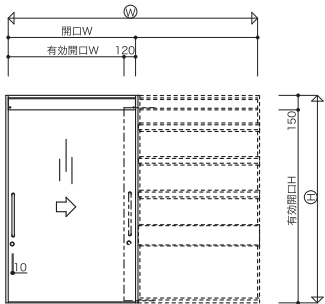
仕様表

部 材 名		仕様・材質	板厚m/m
枠	上枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	縦枠	亜鉛めっき鋼板	1.2
	点検カバー	亜鉛めっき鋼板	1.2
	レール	アルミ押出型材	
扉	表面材	シート貼りMDF	2.7
		シート貼り不燃面材	3.0
	芯材	ペーパーコア	
戸袋	横棧	亜鉛めっき鋼板	1.2 , 1.6

※戸先ゴム仕様も製作可能です。

姿 図

片引き



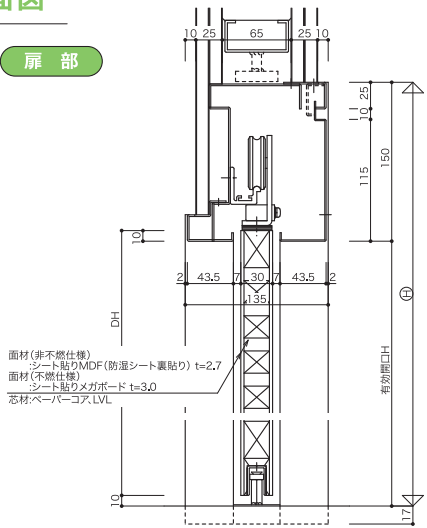
製作可能寸法

	有効開口幅	枠W
片引き	700~1,300	1,585~2,785

※有効開口Hは、MAX2,115までとなります。

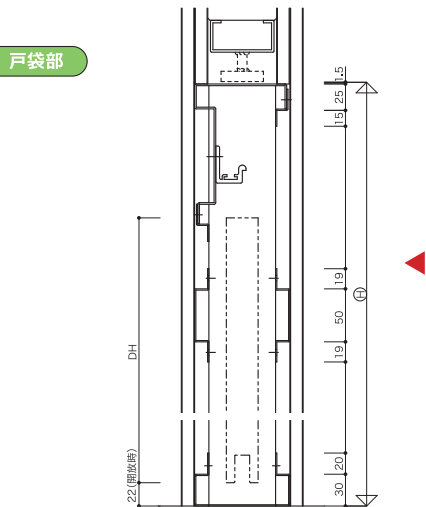
タテ断面図

扉 部



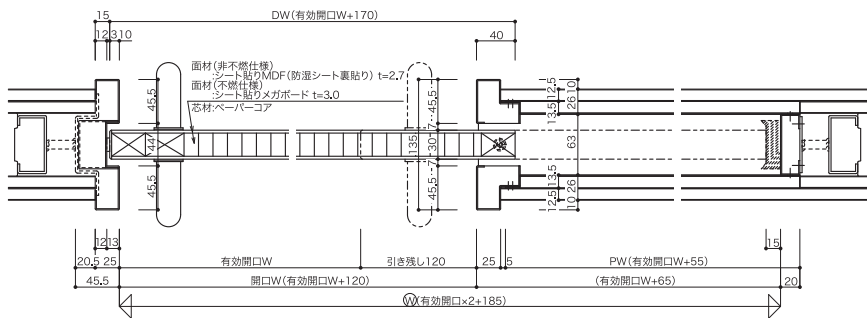
面材 (非不燃仕様)
シート貼りMDF (防湿シート裏貼り) t=2.7
面材 (不燃仕様)
シート貼りメガボード t=3.0
芯材 ペーパーコア LVL

戸袋部



ヨコ断面図

片引き



▲ メンテナンス側を示します。

壁付け

SW

- オイル
ダンパー
- 煙感
連動
- フリー
ストッパー
- タイム
ストッパー

仕様表

部 材 名		仕様・材質	板厚m/m
枠	上枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	縦枠	亜鉛めっき鋼板	1.2
	点検カバー	亜鉛めっき鋼板	1.2
	レール	アルミ押出型材	
扉	表面材	シート貼りMDF	2.7
		シート貼り不燃面材	3.0
	芯材	ペーパーコア	

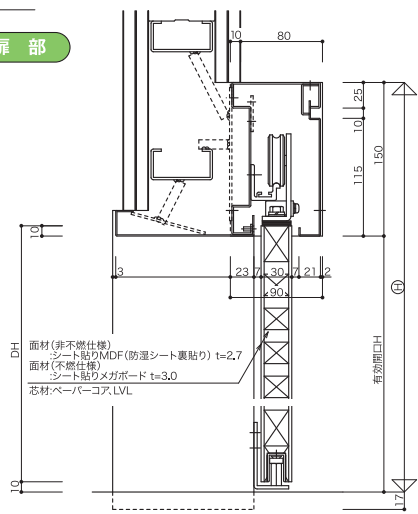
製作可能寸法

	有効開口幅	枠W
片引き	700~1,300	1,600~2,800

※有効開口Hは、MAX2,115までとなります。

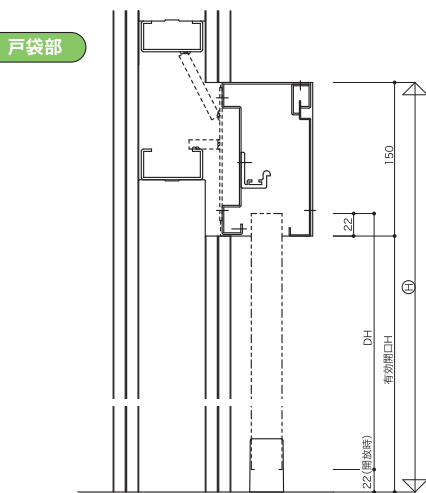
タテ断面図

扉 部



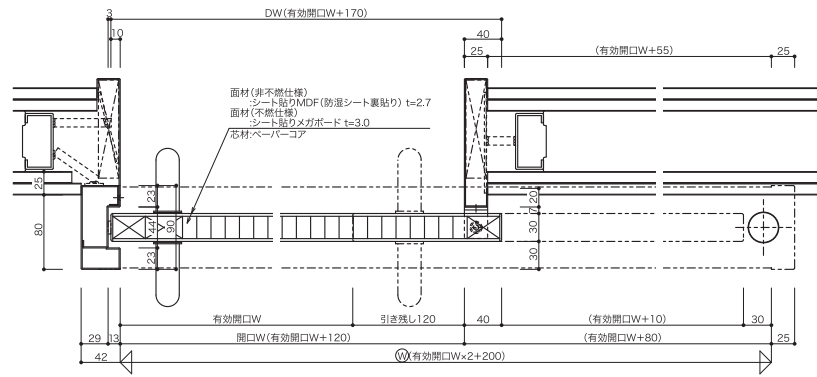
面材 (非不燃仕様)
シート貼りMDF (防湿シート裏貼り) t=2.7
面材 (不燃仕様)
シート貼りメガボード t=3.0
芯材 ペーパーコア LVL

戸袋部



ヨコ断面図

片引き



▲ メンテナンス側を示します。

汎用タイプ

S
W

G
85

特定防火設備

防火設備

サポートドア付

S
A
T

子扉付

X
線

スライド

ループ

エンジン

L
D

SAFETY 安全性

4つの安心機能

1 脱輪防止機構

特許第5337291号の当社独自技術。扉が脱輪して開閉ができなくなることを防ぎます。



2 ノンフロン「ウレタン注入発泡充填」

扉の充填材はノンフロンHFOウレタン（JIS A 9521*）を注入。発泡させることでパネル内に隙間なく充填されるので衝撃や凹みに強く、断熱効果もあります。

※「標仕」19.9では、ノンフロンの「JIS A 9521（建築用断熱用）」の使用が求められています。

3 ワンロック上下錠

1つの錠前扉の上下を施錠し強度をアップさせ、上掛け錠の弱点となる下部にも強度を持たせました。



4 ガイドレール

振れ止めガイドレールを設けることで半開時の衝撃にも強い構造です。床との段差は3mmとバリアフリー仕様となっています。



※国の指針では5mm以下の段差はバリアフリーとされています。

業界初!!
耐衝撃性
85等級×10回!



次世代型自閉式上吊引戸

G85

壁収納

壁付け

異次元の強度を有するドア
全閉時はもちろんのこと
様々な場面に耐える高強度!

学校や病院、福祉施設では、想定を超える使われ方をされる場合があります。全閉時での衝突はもちろん、半開時に人、車いすやストレッチャーとの衝突、施錠した状態での開放、手荒い開閉など、様々な場面を想定し開発した高強度の上吊引戸です。

SAFETY & FUNCTION 安全性 & 機能性

G85が衝撃に強い理由



病院で急いでいて思わず...

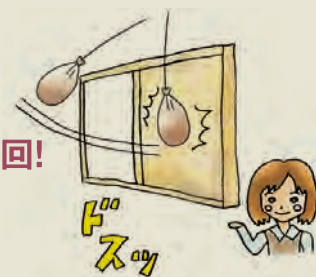
全閉時85等級×10回

耐衝撃性はJIS規格*の5倍の衝撃×10回!

85等級の衝撃を、連続10回加えても破壊、変形がなく開閉に支障がないことを確認しています。

自閉式上吊引戸の最大の弱点は半開時の衝撃。扉下に振れ止めを設けることで65等級の性能を有しています。

※JIS A 4702「ドアセット」では30kgの砂袋を落下高さ170mm（17等級）から1回の衝撃を加え破壊、変形がないことと定められています（17等級は、幼児～小学校低学年程度の体格の児童が走ってぶつかった程度の衝撃）。



初期開放力 9N以下

高強度の扉ながら、軽い開閉が特徴です。10回の衝撃を加えた後にも初期開放力はほとんど変化しません。

軽い!!

ズッ

開閉繰り返し衝撃試験 5万回

強制的に負荷をかけた当社独自試験を5万回行っています。

開閉繰り返し試験 120万回

通常の開閉試験は、JIS規格の6倍の開閉回数を行っています。

錠前耐荷重100kg以上

ワンロック上下錠により、施錠時に100kgの力で開放しても、錠前の破損、施解錠に問題がないことを確認しています。

※数値はすべて1枚引戸の試験データです。

壁収納

G85

扉
スタンド

フラット
コーナー
ガード

仕様表			
	部 材 名	仕様・材質	板厚m/m
枠	上枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	縦枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	ガイドレール	SUS304 HL	1.5
	点検カバー	亜鉛めっき鋼板	1.2
	巾木	亜鉛めっき鋼板	1.6
	レール	アルミ押出型材	
扉	表面材	粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.8
	芯材	内部ウレタン注入発泡充填	
戸袋	横棧	亜鉛めっき鋼板	1.2 , 1.6

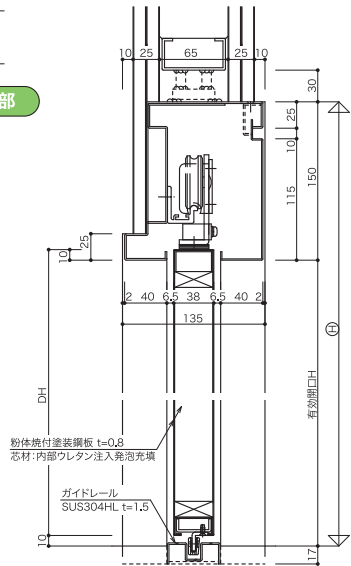
※明り窓、ガラリについては、使用制限がありますので、各営業担当にご確認下さい。

製作可能寸法		
	有効開口幅	枠W
片引き	700~1,300	1,585~2,785
引分け	1,300~2,600	2,950~5,550

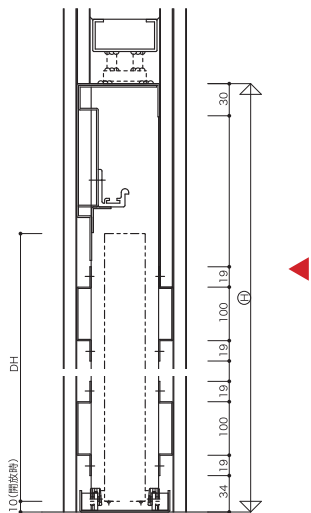
※有効開口Hは、MAX2,115までとなります。

タテ断面図

扉 部

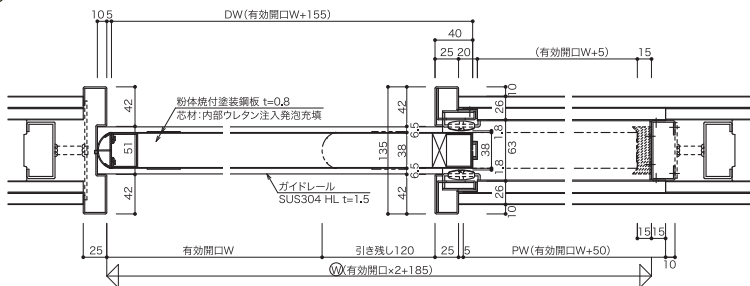


戸袋部

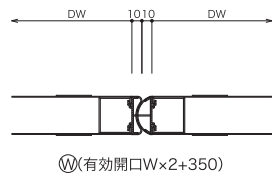


ヨコ断面図

片引き



引分け召し合せ



▲ メンテナンス側を示します。

壁付け

G85

扉
スタンド

仕様表			
	部 材 名	仕様・材質	板厚m/m
枠	上枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	縦枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	ガイドレール	SUS304 HL	1.5
	点検カバー	亜鉛めっき鋼板	1.2
	レール	アルミ押出型材	
	表面材	粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.8
扉	芯材	内部ウレタン注入発泡充填	

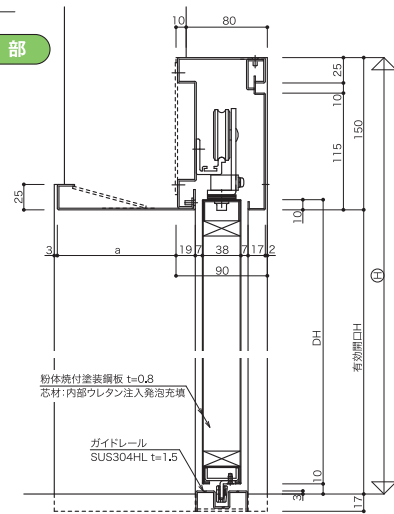
※明り窓、ガラリについては、使用制限がありますので、各営業担当にご確認下さい。

製作可能寸法		
	有効開口幅	枠W
片引き	700~1,300	1,600~2,800
引分け	1,300~2,600	2,980~5,580

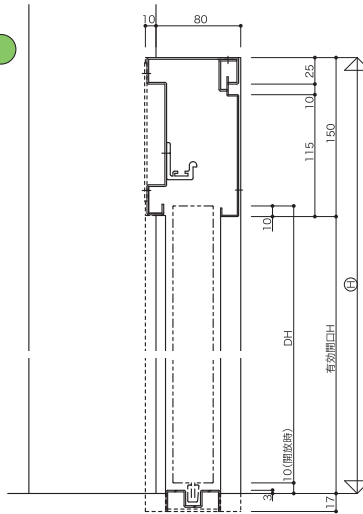
※有効開口Hは、MAX2,115までとなります。

タテ断面図

扉 部

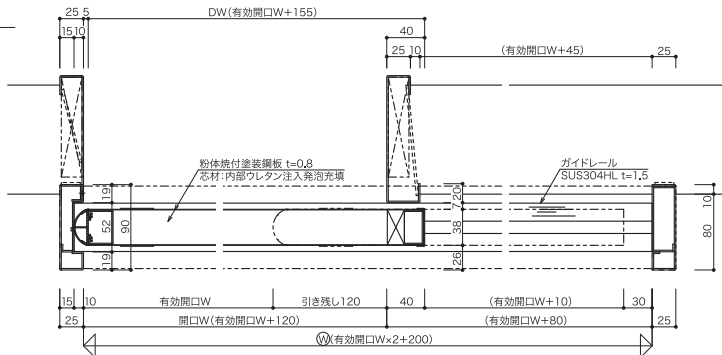


戸袋部

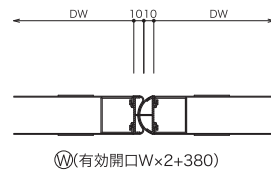


ヨコ断面図

片引き



引分け召し合せ



▲ メンテナンス側を示します。

壁収納

G85 2連ポケット

扉
スタンド

フラット
コーナー
ガード

仕様表			
部 材 名		仕様・材質	板厚m/m
枠	上枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	縦枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	ガイドレール	SUS304 HL	1.5
	点検カバー	亜鉛めっき鋼板	1.2
	巾木	亜鉛めっき鋼板	1.6
	レール	アルミ押出型材	
扉	表面材	粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.8、0.6
	芯材	内部ウレタン注入発泡充填	
		ペーパーコア	
戸袋	横棧	亜鉛めっき鋼板	1.2、1.6

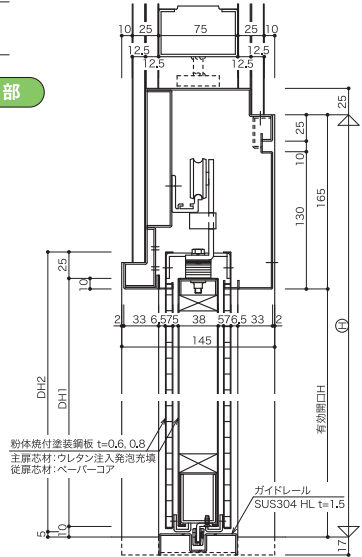
※明り窓、ガラリについては、使用制限がありますので、各営業担当にご確認下さい。

製作可能寸法		
	有効開口幅	枠W
片引き	800~1,500	1,437 ~2,487
引分け	1,650~3,000	2,936.5~4,961.5

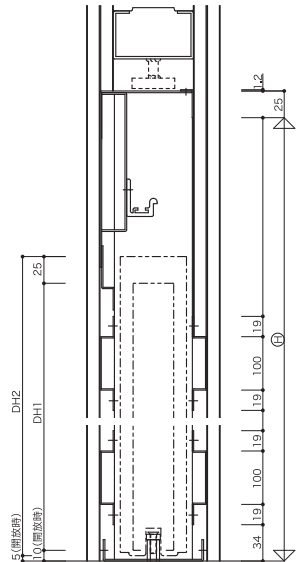
※有効開口Hは、MAX2,115までとなります。

タテ断面図

扉 部

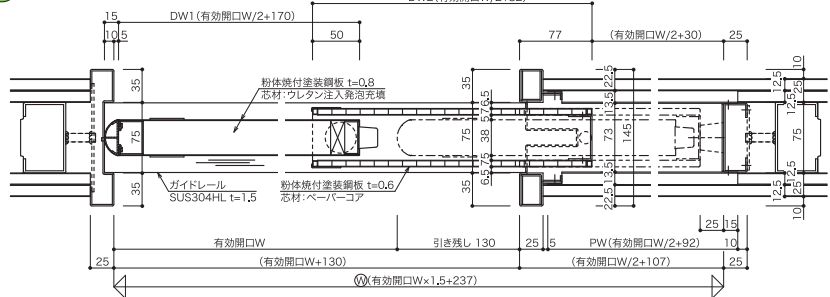


戸袋部

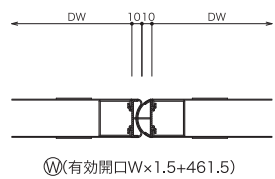


ヨコ断面図

片引き



引分け召し合せ



▲ メンテナンス側を示します。

壁付け

G85 2連ポケット

扉
スタンド

仕様表			
部 材 名		仕様・材質	板厚m/m
枠	上枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	縦枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	ガイドレール	SUS304 HL	1.5
	点検カバー	亜鉛めっき鋼板	1.2
	レール	アルミ押出型材	
扉	表面材	粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.8、0.6
	芯材	内部ウレタン注入発泡充填 ペーパーコア	

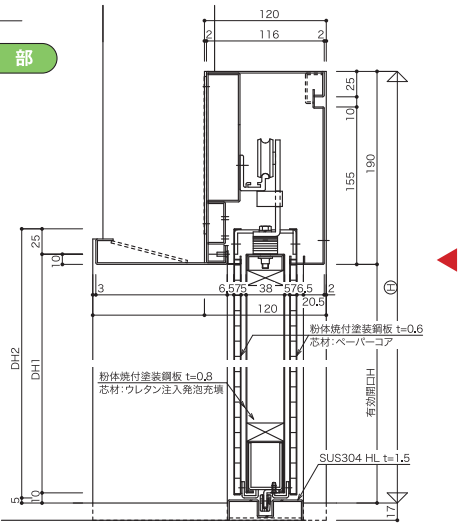
※明り窓、ガラリについては、使用制限がありますので、各営業担当にご確認下さい。

製作可能寸法		
	有効開口幅	枠W
片引き	800~1,500	1,437 ~2,487
引分け	1,650~3,000	2,936.5~4,961.5

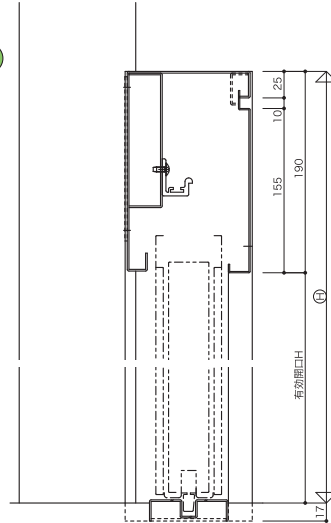
※有効開口Hは、MAX2,115までとなります。

タテ断面図

扉 部

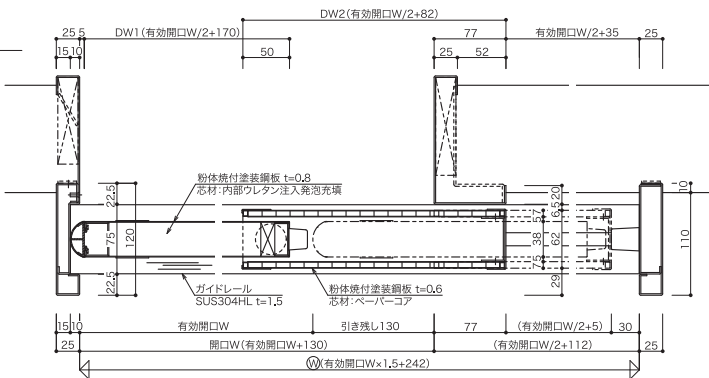


戸袋部

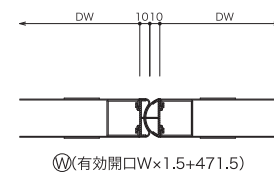


ヨコ断面図

片引き



引分け召し合せ



▲ メンテナンス側を示します。

壁収納

防火 特定防火設備(EA-0363)

煙感
連動

建築基準法施行令第112条第1項に規定する、国土交通大臣の認定を受けた、壁収納仕様の特定防火設備(60分間の遮炎性能)です。
通常引戸の使いやすさはそのままのため、様々な施設に設置できます。

仕様表

部 材 名		仕様・材質	板厚・m
枠	上枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	縦枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	点検力バー	亜鉛めっき鋼板	1.2
	巾木	亜鉛めっき鋼板	1.6
	レール	SUS304	2.0
扉	表面材	粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.8
	芯材	ケイ酸マグネシウムコア	
戸袋	パネル	亜鉛めっき鋼板	1.2
ガラス		耐熱板ガラス(透明)	5
		耐熱板ガラス(型板)	5

※明り窓付が標準となります。(ガラスは当社指定仕様)
 ※明り窓は、WW1,082×WH1,685以内となります。
 ※煙感連動装置付の場合は無目見付け寸法220mmとなります。
 製作可能寸法

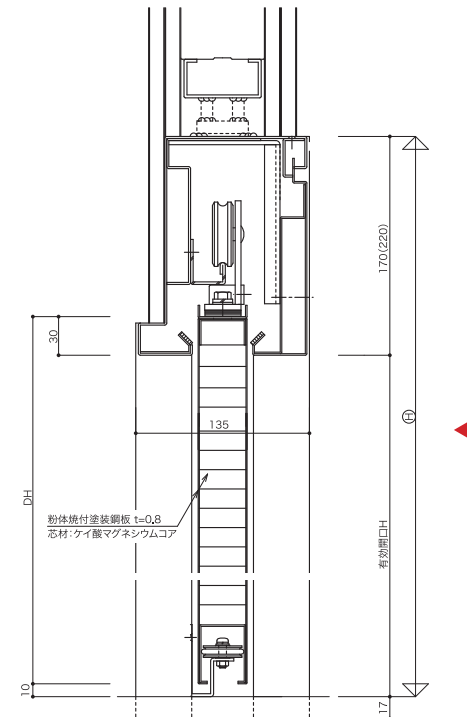
	有効開口幅	枠 [㊦]
片引き	700~1,300	1,492~2,792

※有効開口Hは、MAX2,115までとなります。

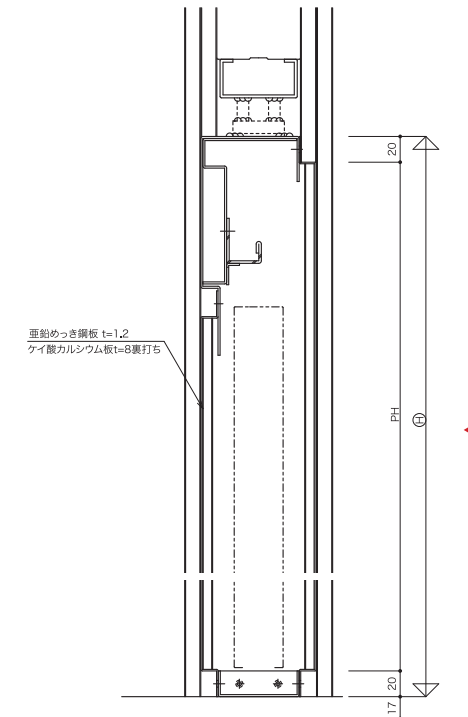


タテ断面図

扉 部

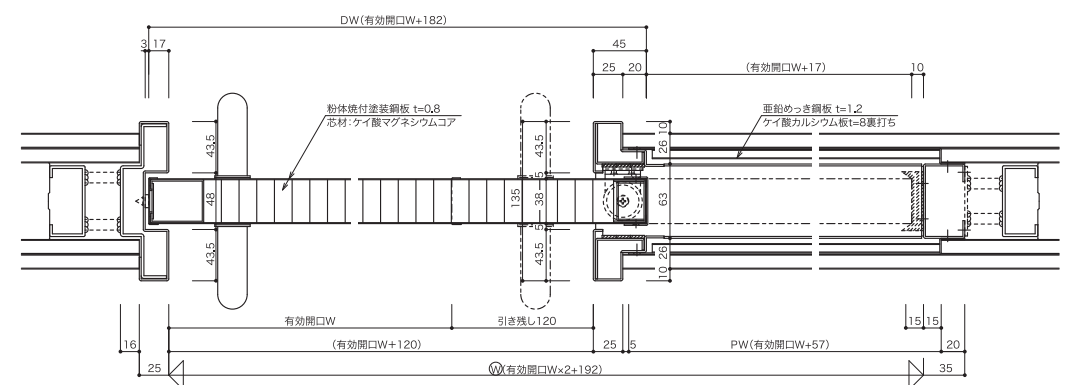


戸袋部

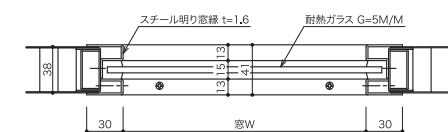


ヨコ断面図

片引き



明窓

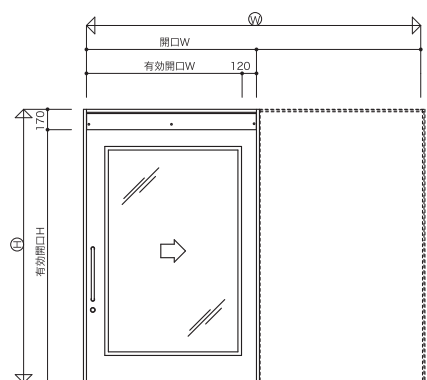


▲ メンテナンス側を示します。

YAMAKIN INDUSTRY CORPORATE 44

姿 図

片引き



特定防火設備認定番号 EA-0363 号



防火認定テスト時の様子

壁付け

防火

特定防火設備(EA-0319)

扉
スレンド

煙感
運動

建築基準法施行令第112条第1項に規定する、国土交通大臣の認定を受けた、壁付け仕様の特定防火設備(60分間の遮炎性能)です。
無目見付け寸法が165mmで、シンプルなデザインとなっています。

仕様表			
	部 材 名	仕様・材質	板厚m/m
枠	上枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	縦枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	点検カバー	亜鉛めっき鋼板	1.2
	レール	SUS304	2.0
扉	表面材	粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.8
	芯材	ケイ酸マグネシウムコア	
	ガラス	耐熱板ガラス(透明)	5
		耐熱板ガラス(型板)	5

※明り窓付が標準となります。(ガラスは当社指定仕様)
※明り窓のサイズは、WW900×WH1,700以内で認定を取得しています。
※煙感運動装置付の場合は無目見付け寸法215mmとなります。

製作可能寸法		有効開口幅	枠 ^①
片引き		700~1,300	1,470~2,770

※有効開口Hは、MAX2,115までとなります。

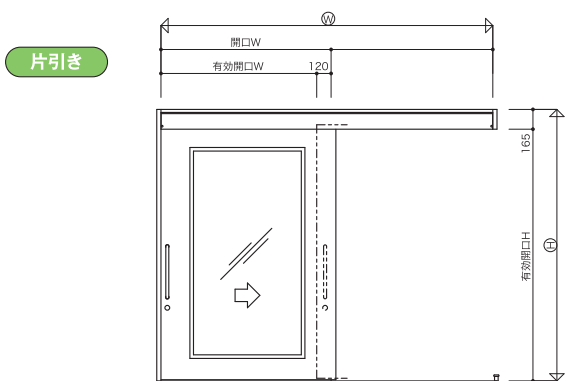


防火認定テスト時の様子

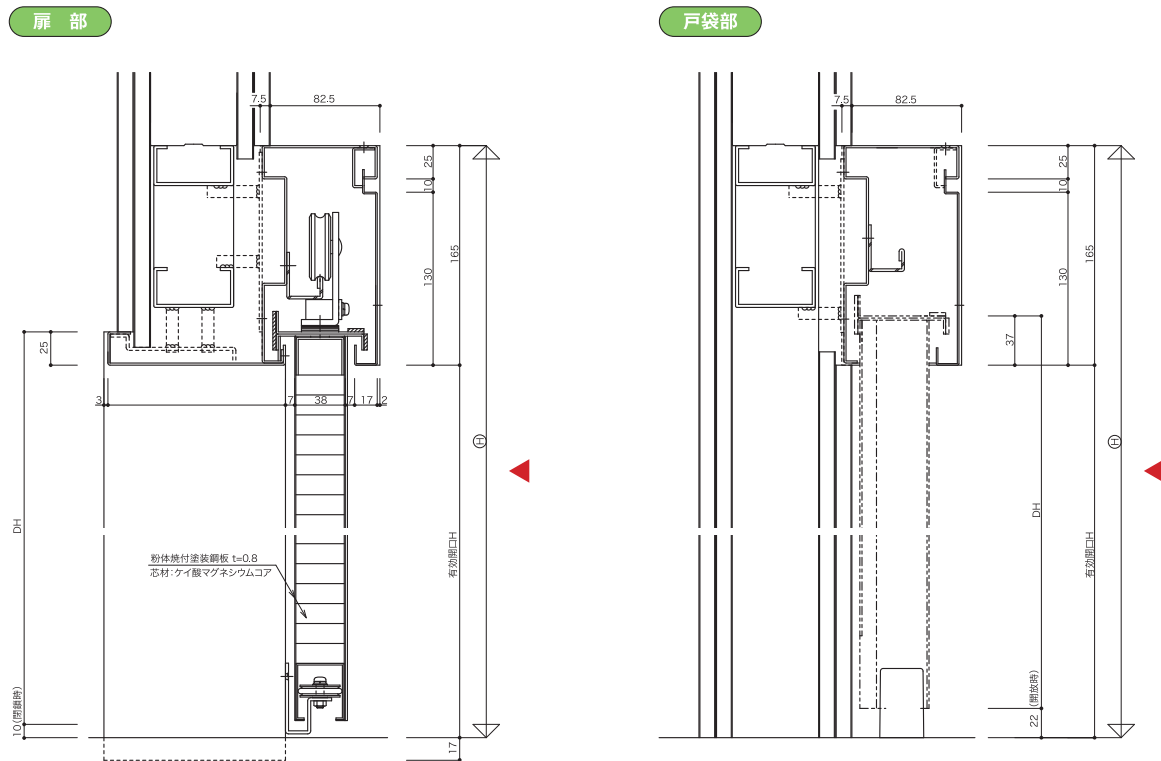


特定防火設備認定番号 EA-0319 号

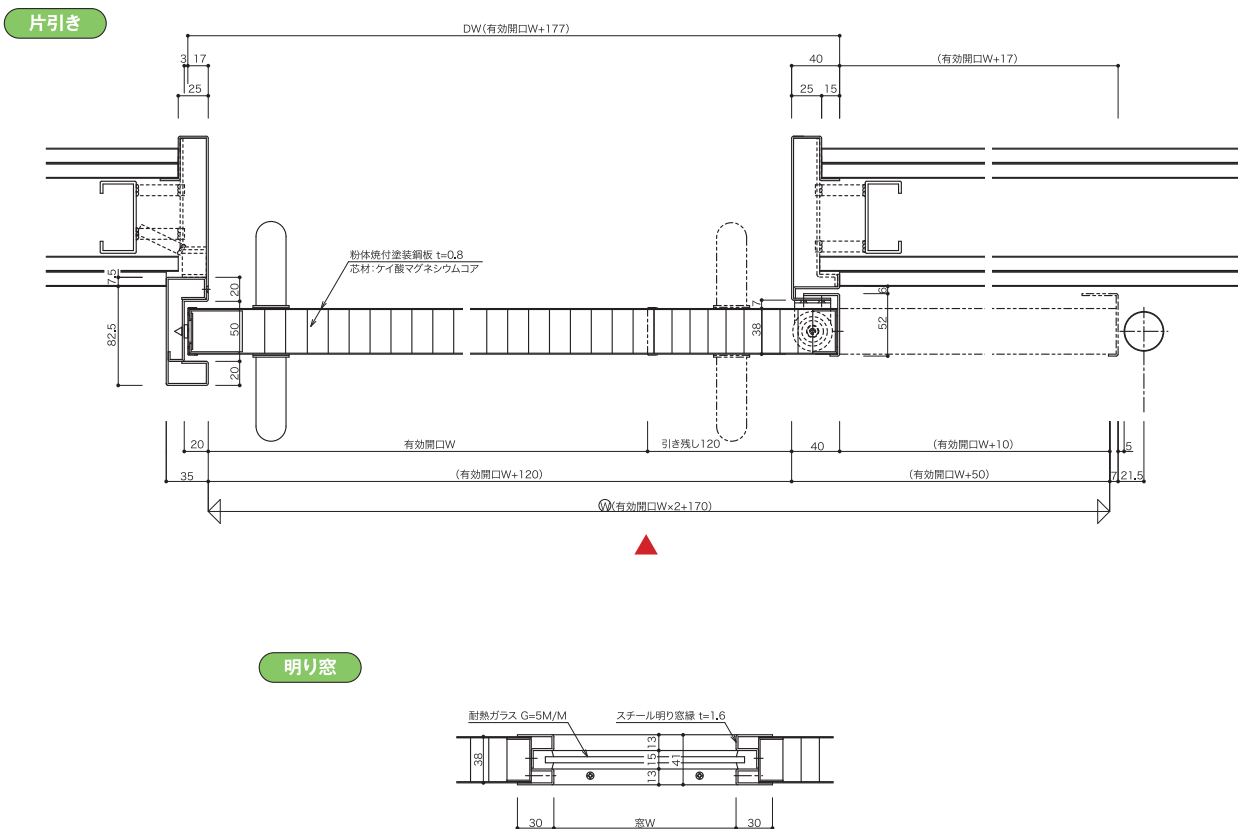
姿 図



タテ断面図



ヨコ断面図



▲ メンテナンス側を示します。

壁収納

防火 防火設備2連ポケット(EB-0685)

煙感
連動

建築基準法施行令第2条第9号の2口及び同法施行令第109条の2(20分間の遮炎性能を有する防火設備)に適合する2連ポケット壁収納仕様の個別認定品です。開口の狭い場所でも、広い開口を確保することができます。

仕様表

部 材 名		仕様・材質	板厚m/m
枠	上枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	縦枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	点検カバー	亜鉛めっき鋼板	1.2
	巾木	亜鉛めっき鋼板	1.6
	レール	SUS304	2
扉	表面材	粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.6
	芯材	難燃処理ペーパーコア	
戸袋	パネル	亜鉛めっき鋼板	1.2
ガラス		網入りガラス	6.8

※明り窓付が標準となります。
 ※明り窓は主扉のみの取付となります。
 ※明り窓は、WW628.5×WH1,735以内となります。
 ※煙感連動装置付の場合は無目見付け寸法200mmとなります。

製作可能寸法

	有効開口幅	枠 ^W
片引き	800~1,500	1,430.5~2,480.5

※有効開口Hは、MAX2,115までとなります。



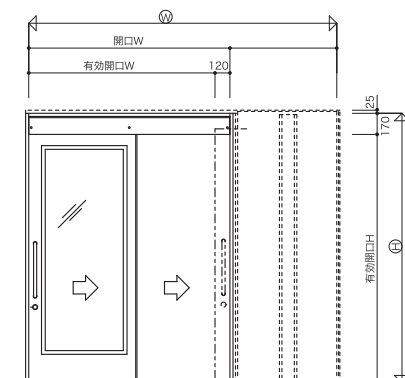
防火認定テスト時の様子



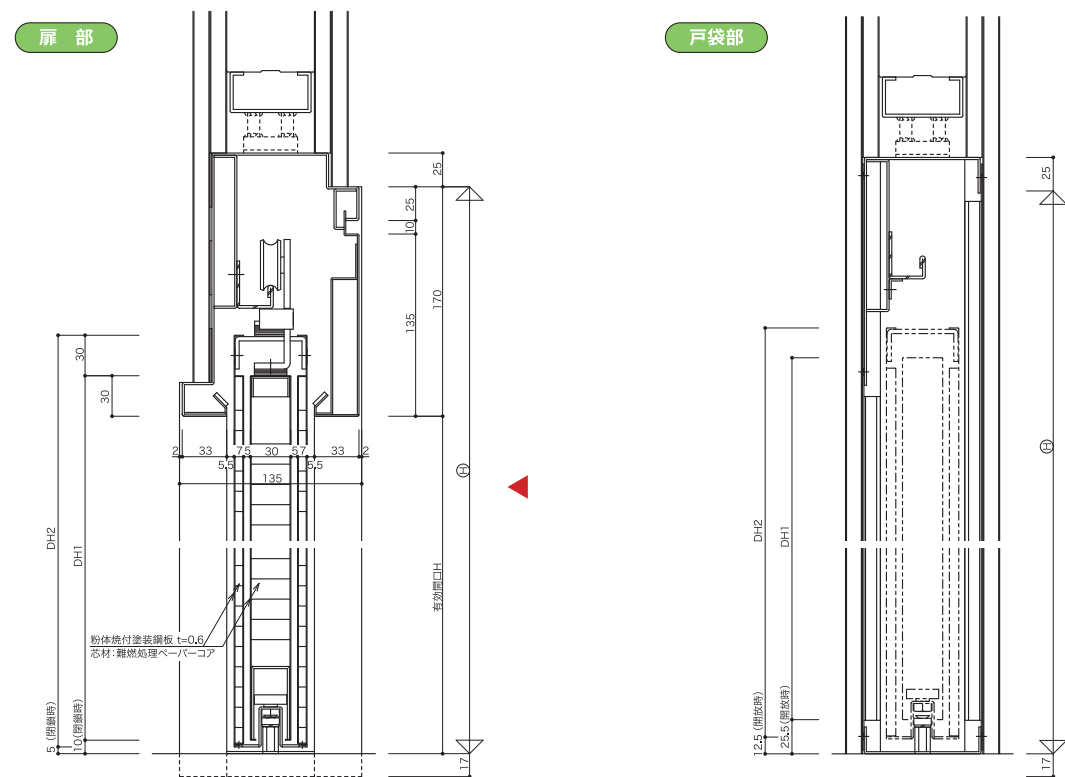
防火設備認定番号 EB-0685 号

姿 図

片引き

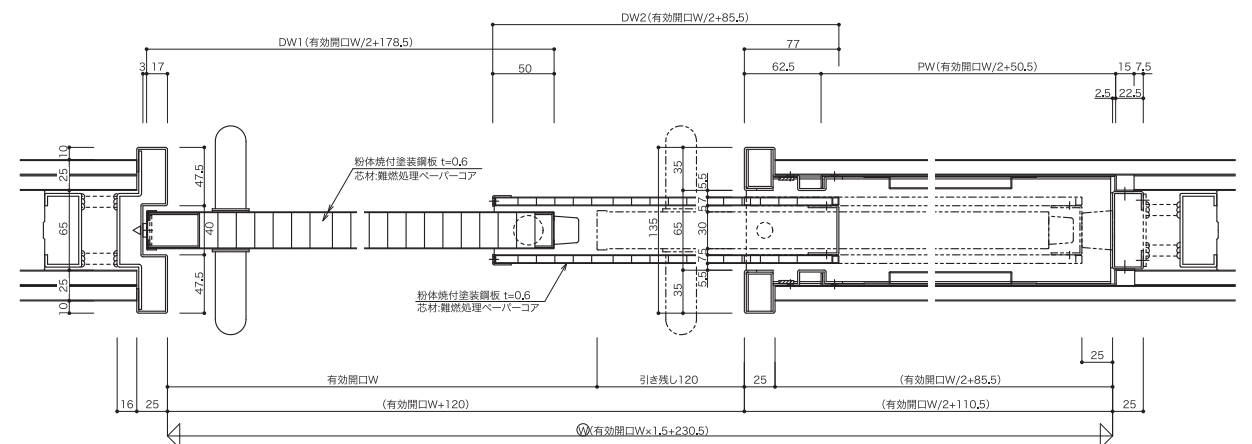


タテ断面図

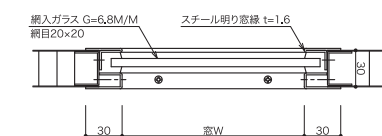


ヨコ断面図

片引き



明り窓



▲ メンテナンス側を示します。

開戸 + 2連ポケット 壁収納

開戸 + 壁収納

壁収納 + 2連ポケット 壁収納

サポートドア付

扉
スタンド
オイル
ダンパー
フリー
ストッパー
タイム
ストッパー

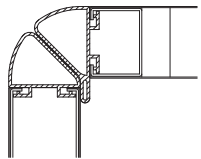
病院や福祉施設では個室化が進むにつれ、居住スペースを少しでも大きく取りたいといった要望が多くなってきています。
そういった要望に応えるために、サポートドアをご用意しました。

仕様表			
部 材 名		仕様・材質	板厚m/m
枠	上枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	縦枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	点検力バー	亜鉛めっき鋼板	1.2
	巾木	亜鉛めっき鋼板	1.2
	レール	アルミ押出型材	
扉	表面材	粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.6
	芯材	ペーパーコア	
戸袋	横棧	亜鉛めっき鋼板	1.2, 1.6

※壁収納+2連ポケット壁収納も製作可能です。

ポイント

サポートドア専用の特殊R戸当りにより
コーナー部の安全性能と遮光性能を高め
優しくプライバシーを守ります



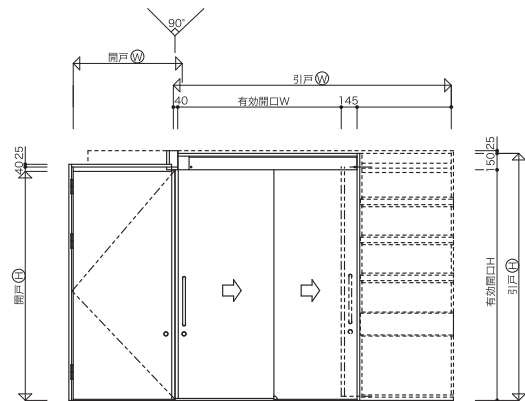
引戸開放時



引戸・開戸開放時

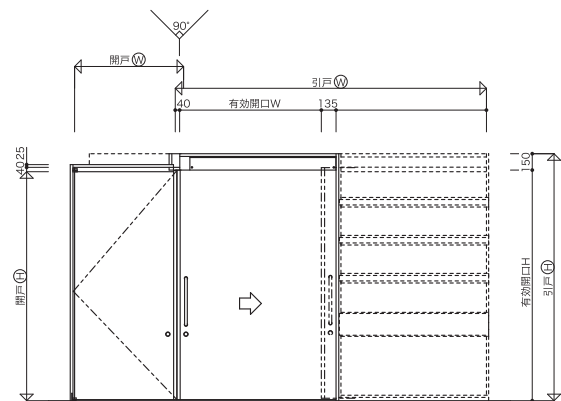
開戸 + 2連ポケット 壁収納

姿 図

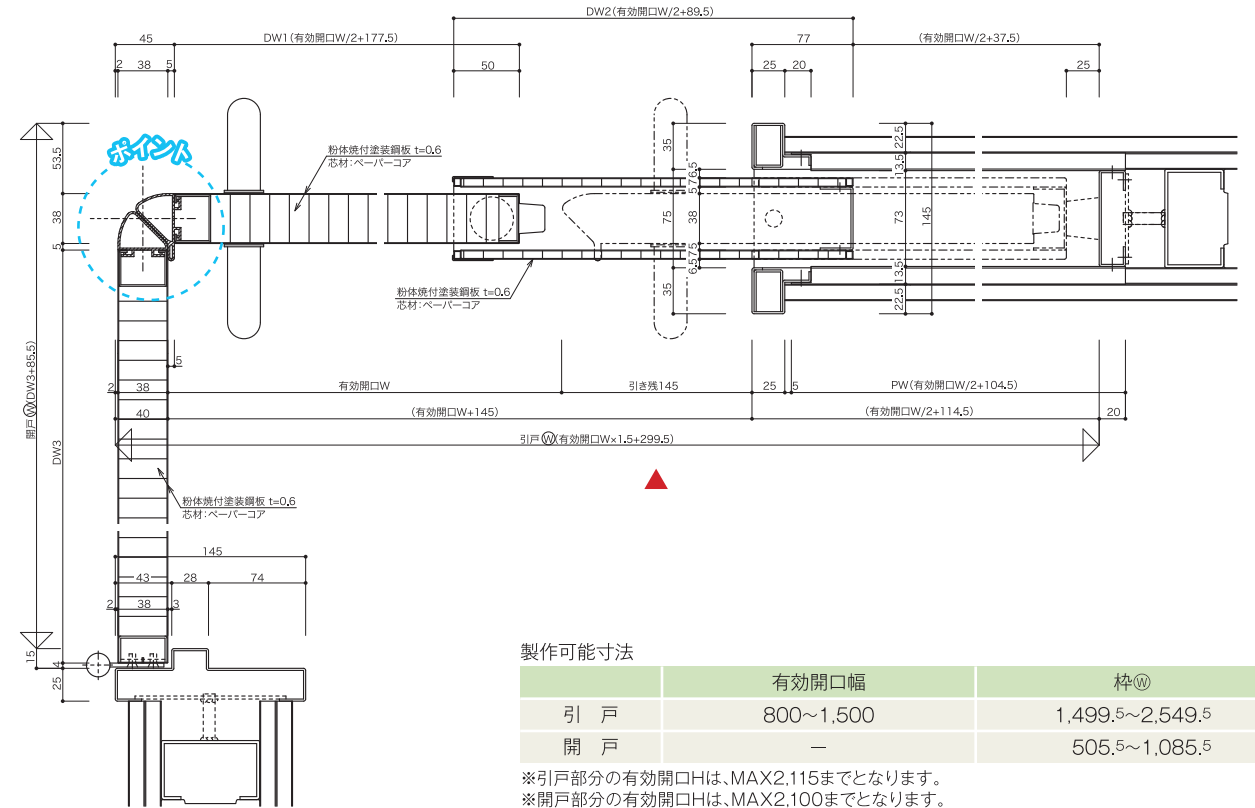


開戸 + 壁収納

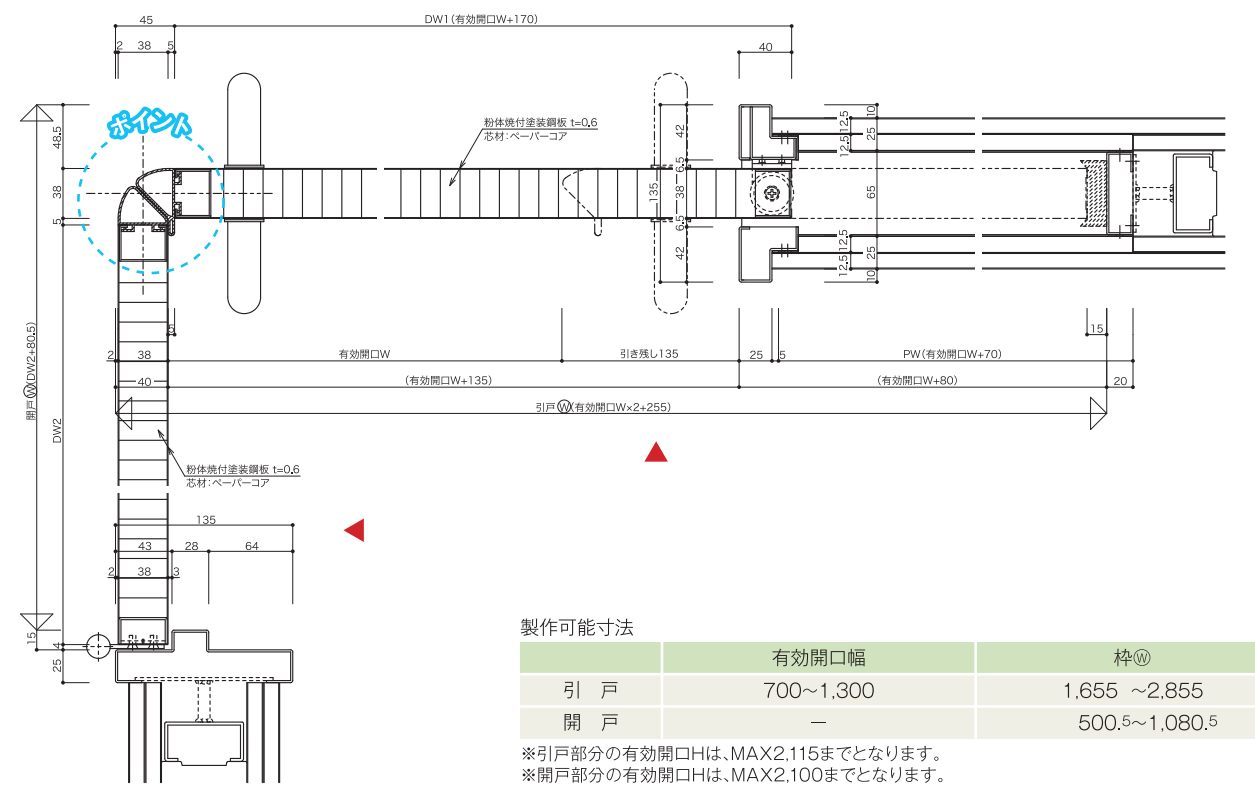
姿 図



開戸 + 2連ポケット 壁収納



開戸 + 壁収納



▲ メンテナンス側を示します。

壁収納

壁付け

SAT 気密性能A-3等級適合 / 遮音性能T-2等級適合

扉
スタンド

オイル
ダンパー

フリー
ストッパー

タイム
ストッパー

フラット
コーナー
ガード

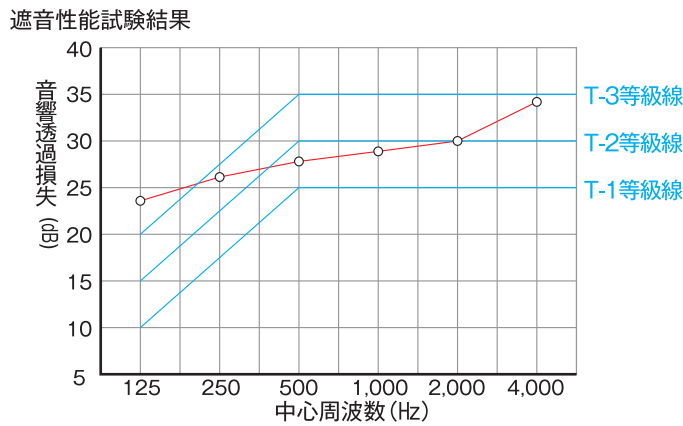
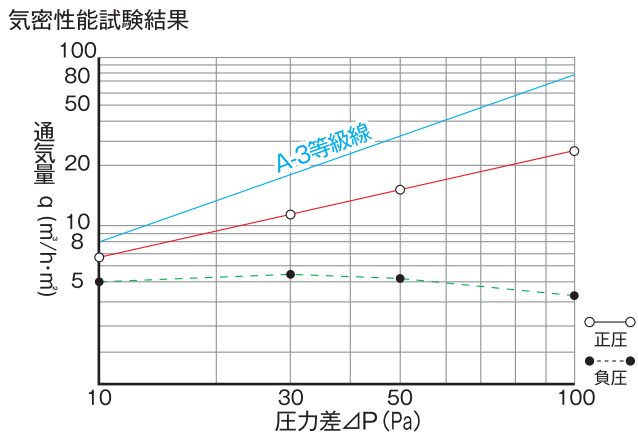
A-3等級の気密性能、T-2等級の遮音性能で、快適な空間を保持します。
通常引戸の使いやすさはそのままのため、病院のカウンセリング室や
会議室などに最適です。

仕様表			
部 材 名		仕様・材質	板厚m/m
枠	上枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	縦枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	点検カバー	亜鉛めっき鋼板	1.2
	巾木	亜鉛めっき鋼板	1.2
	レール	アルミ押出型材	
扉	杓摺	SUS304 HL	1.5
	表面材	粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.6
	芯材	ペーパーコア	
戸袋	横桟	亜鉛めっき鋼板	1.2, 1.6

※フラットコーナーガードは、壁収納仕様のみとなります。
※図面は、壁収納を示します。壁付けも製作可能です。

製作可能寸法		
	有効開口幅	枠 ^①
片引き	700~1,300	1,570~2,770

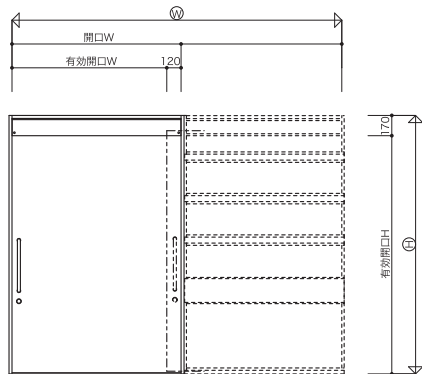
※有効開口Hは、MAX2,115までとなります。



※遮音試験データは、有効開口W1,300×有効開口H2,000のときのものです。
※施工時の壁や天井、床などにより、遮音性能に影響を及ぼす場合がありますので、
ご注意ください。

姿 図

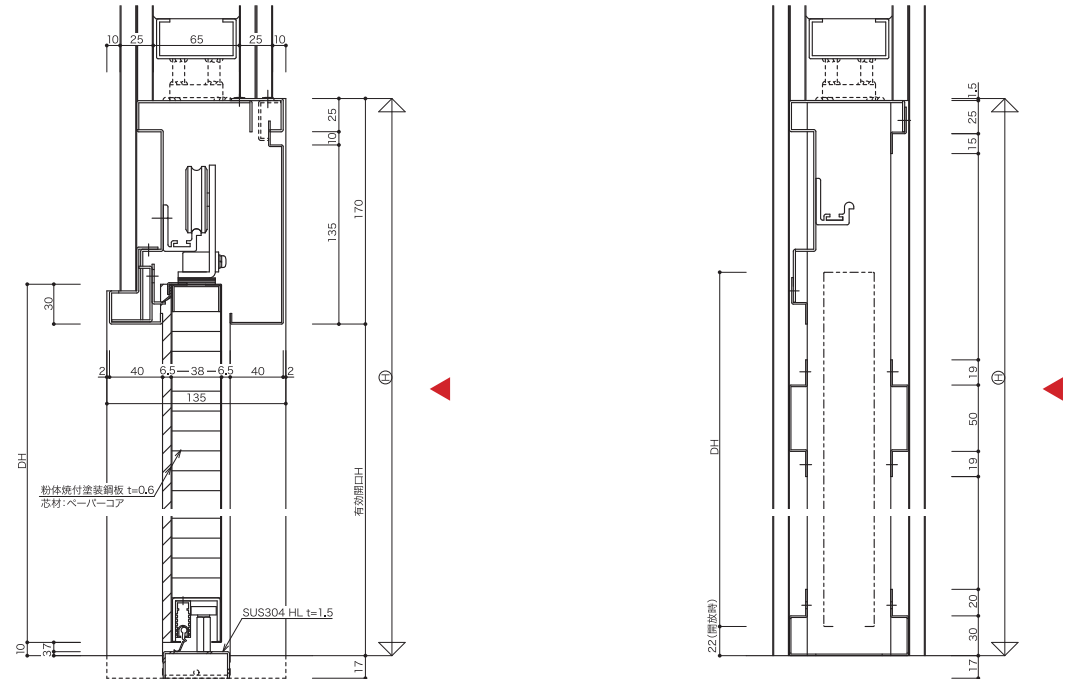
片引き



タテ断面図

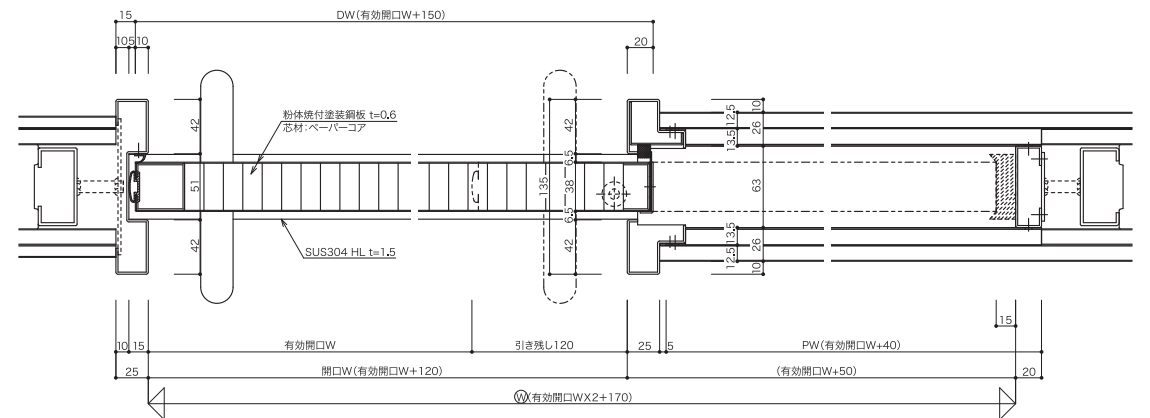
扉 部

戸袋部



ヨコ断面図

片引き



▲ メンテナンス側を示します。

壁収納

壁付け

子扉付

扉
スタンド

オイル
ダンパー

フリー
ストッパー

必要に合わせて開口幅を大きくできる子扉付の引戸です。通常の人の出入りは引戸の開閉のみで行えますが、子扉を開けることで開口幅が大きくなるため、ベッド等の大きなものを搬入出することもできます。

仕様表			
部 材 名		仕様・材質	板厚m/m
枠	上枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	縦枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	点検カバー	亜鉛めっき鋼板	1.2
	巾木	亜鉛めっき鋼板	1.2
	レール	アルミ押出型材	
扉	表面材	粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.6
	芯材	ペーパーコア	
戸袋	横棧	亜鉛めっき鋼板	1.2 , 1.6

※図面は、壁収納を示します。壁付けも製作可能です。

製作可能寸法			
	通常時有効開口幅(引戸)	全開時有効開口幅(引戸+子扉)	枠φ
片引き	700~1,300	950~1,800	1,871~3,321

※有効開口Hは、MAX2,115までとなります。



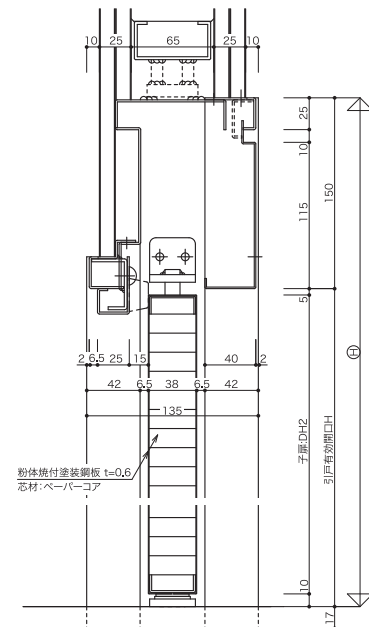
引戸開放時



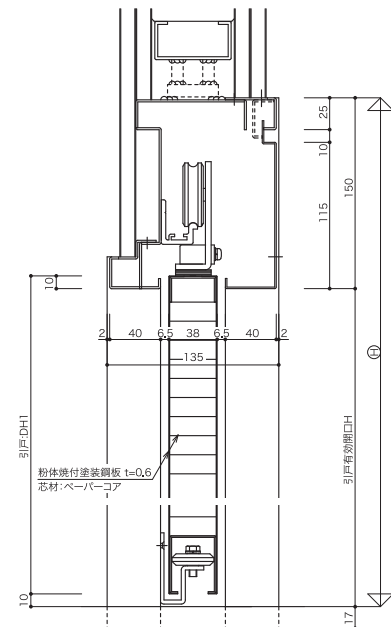
引戸・開戸開放時

タテ断面図

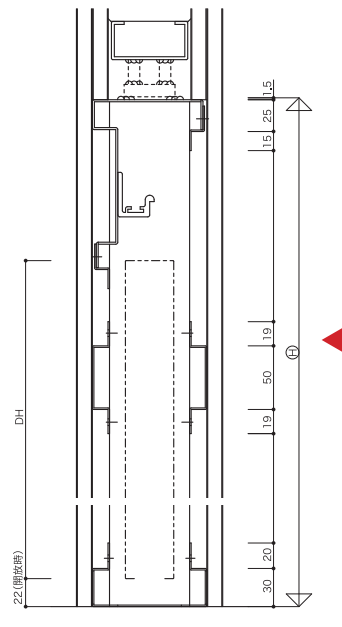
子扉部



扉部

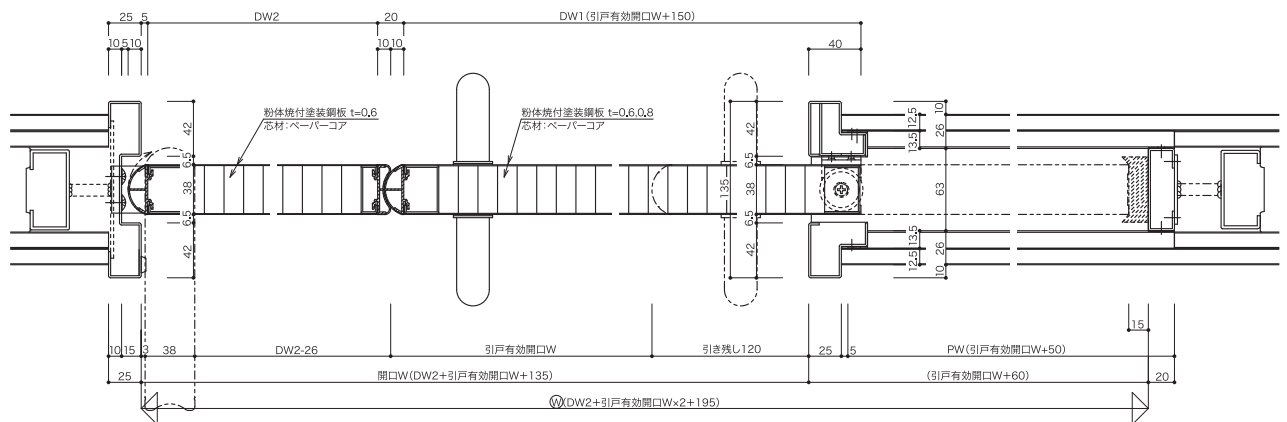


戸袋部



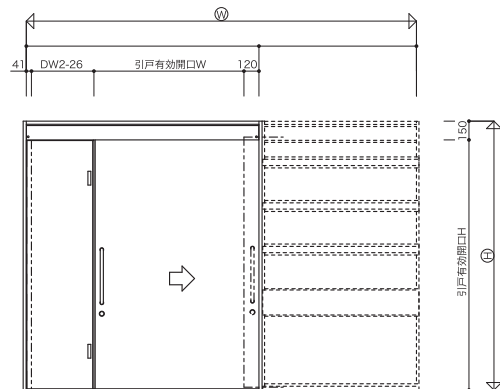
ヨコ断面図

片引き



姿 図

片引き



▲ メンテナンス側を示します。

壁収納

X線

扉
スタンド

オイル
ダンパー

X線の漏洩をシャットアウトする、スタンダードな壁収納仕様の引戸です。
枠・扉ともに鉛当量2.0mmのX線遮蔽能力を有しています。

仕様表			
部 材 名		仕様・材質	板厚m/m
枠	上枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	縦枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	点検カバー	亜鉛めっき鋼板	1.2
	巾木	亜鉛めっき鋼板	1.2
	レール	アルミ押出型材	
扉	沓摺	SUS304 HL	1.5
	表面材	粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.8
	芯材	ペーパーコア	
戸袋	横桟	亜鉛めっき鋼板	1.2 , 1.6

※制動装置は、オイルダンパーが標準となります。

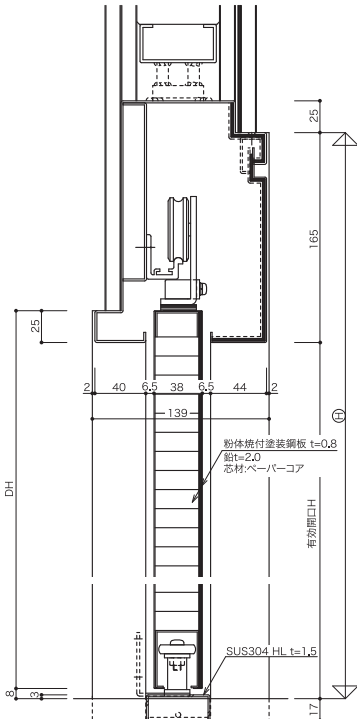
製作可能寸法		
	有効開口幅	枠 [㊦]
片引き	700~1,300	1,628~2,828

※有効開口Hは、MAX2,115までとなります。

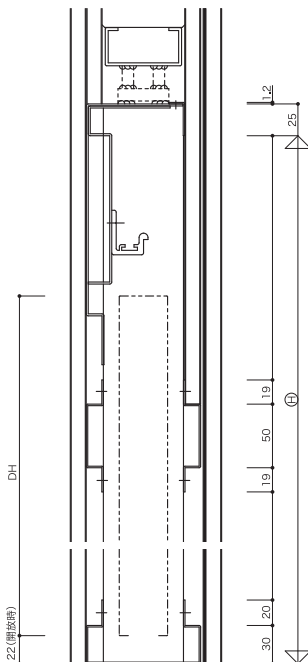


タテ断面図

扉 部

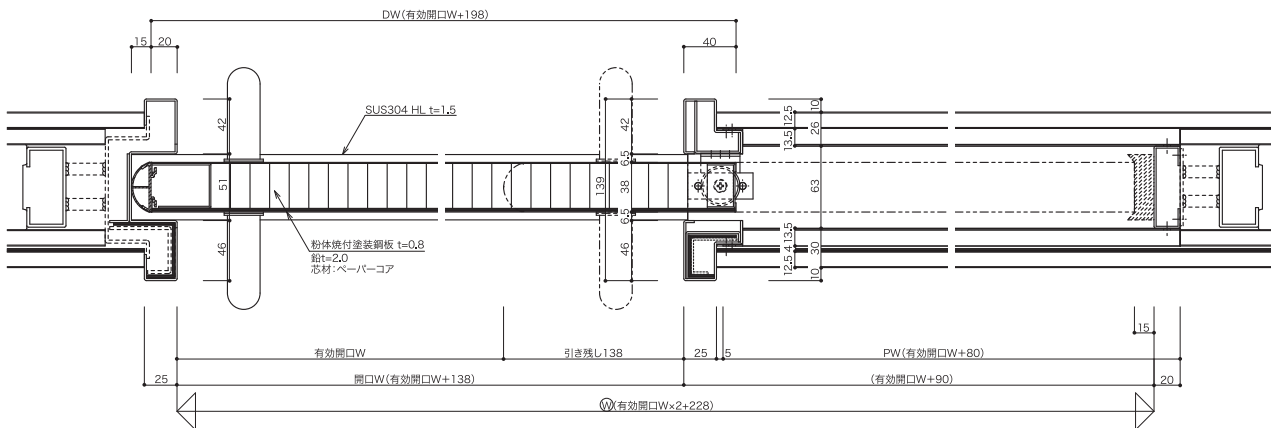


戸袋部



ヨコ断面図

片引き



▲ メンテナンス側を示します。

壁付け

X線

扉
スタンド
オイル
ダンパー

X線の漏洩をシャットアウトする、シンプルな壁付け仕様の引戸です。
枠・扉ともに鉛当量2.0mmのX線遮蔽能力を有しています。



仕様表			
部 材 名		仕様・材質	板厚m/m
枠	上枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	縦枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	点検カバー	亜鉛めっき鋼板	1.2
	レール	アルミ押出型材	
扉	査摺	SUS304 HL	1.5
	表面材	粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.8
	芯材	ペーパーコア	

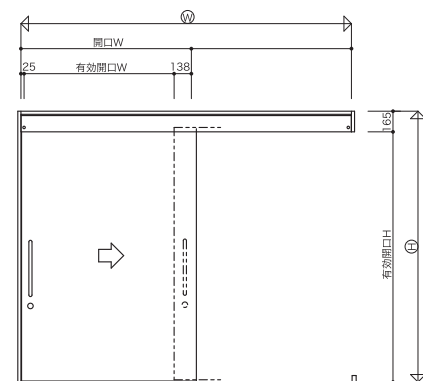
※制動装置は、オイルダンパーが標準となります。

製作可能寸法		
	有効開口幅	枠 ^①
片引き	700~1,300	1,658~2,858

※有効開口Hは、MAX2,115までとなります。

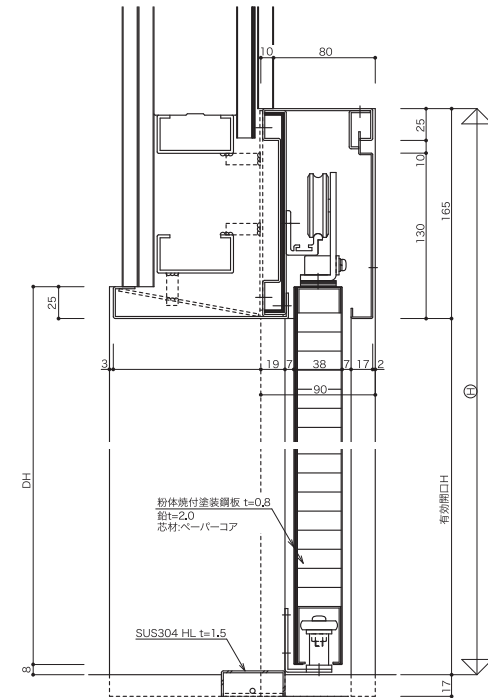
姿 図

片引き

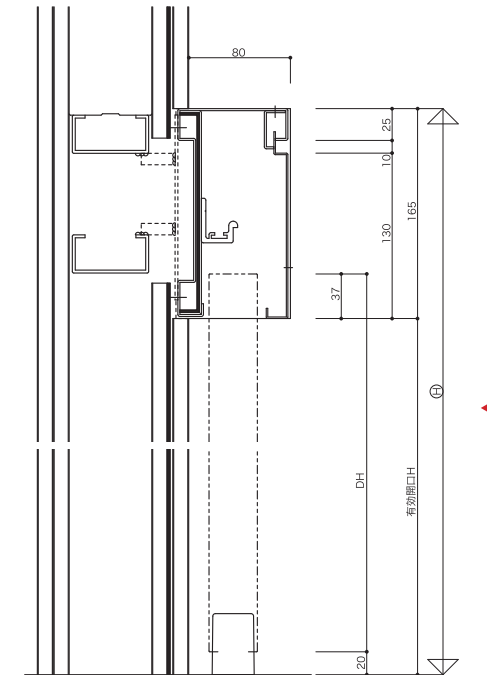


タテ断面図

扉 部

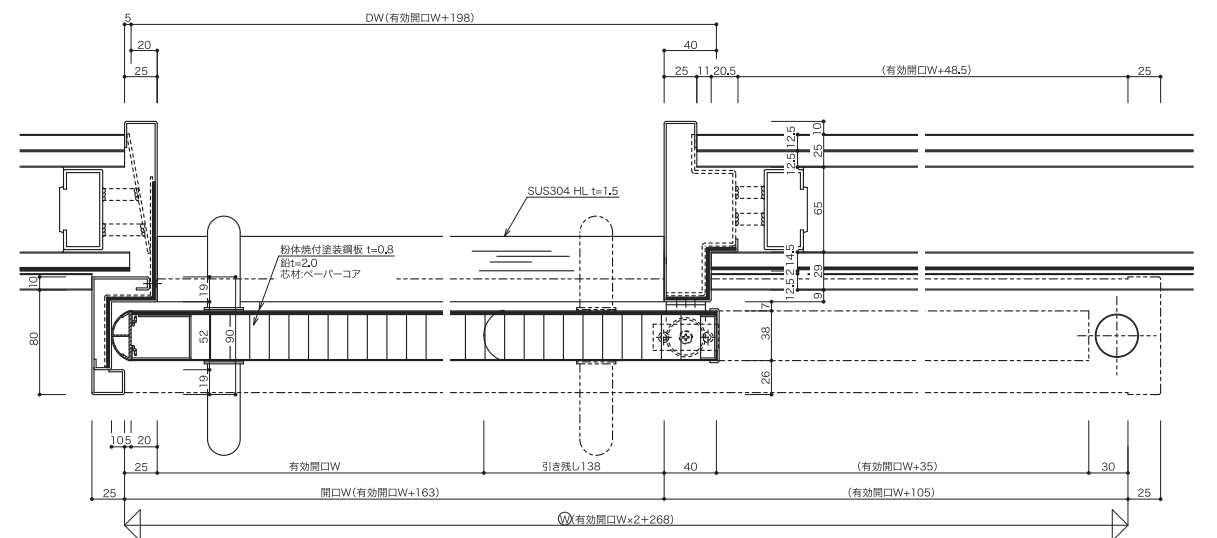


戸袋部



ヨコ断面図

片引き



▲ メンテナンス側を示します。

ラッチ

スライド

扉

ステンド

車椅子の方も開閉操作が楽に行える、軸移動式片開き戸です。

省スペースドアのため、引込みの取れない病院・福祉施設のトイレ出入口に最適です。

また、自閉スピードの調整が可能となっています。

仕様表

部 材 名		仕様・材質	板厚m/m
枠	上枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	縦枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	ガイドレール	SUS304 HL	1.5
	レール	亜鉛めっき鋼板	2.3
扉	表面材	粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.6
	芯材	ペーパーコア	

※明り窓、ガラリについては、錠前の関係上、使用制限がありますので、各営業担当者にご確認下さい。

※ラッチなし仕様もあります。

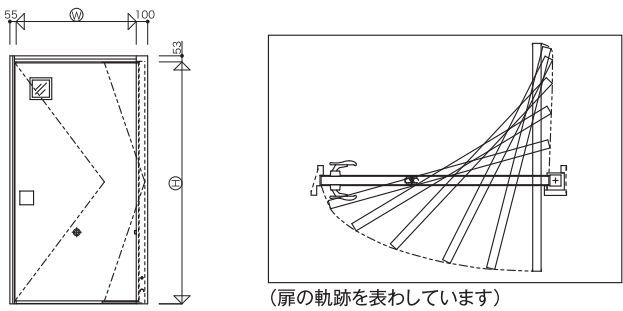
製作可能寸法

	枠W
片引き	925～1,325

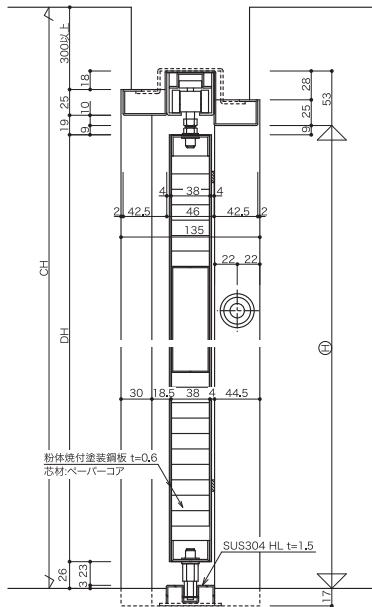
※枠Hは、MAX2,115までとなります。

姿 図

片引き

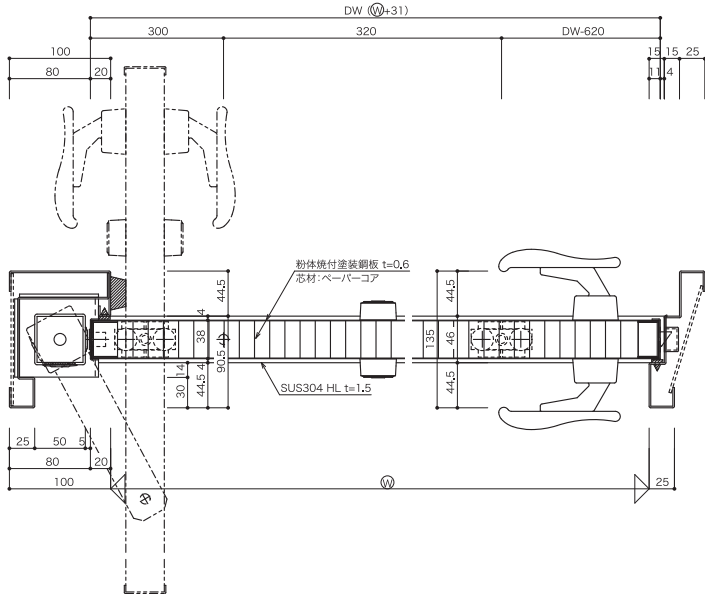


タテ断面図



ヨコ断面図

片引き



ラッチ

ループ

扉

ステンド

下レールの無い、バリアフリーの折りたたみ式片開き戸です。

省スペースドアのため、引込みの取れない病院・福祉施設のトイレ出入口に最適です。

また、自閉スピードの調整が可能となっています。

仕様表

部 材 名		仕様・材質	板厚m/m
枠	上枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	縦枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	レール	亜鉛めっき鋼板	2.3
扉	表面材	粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.6
	芯材	ペーパーコア	

※明り窓、ガラリについては、使用制限がありますので、各営業担当者にご確認下さい。

※ラッチ仕様もあります。

※非常開放装置付もあります。

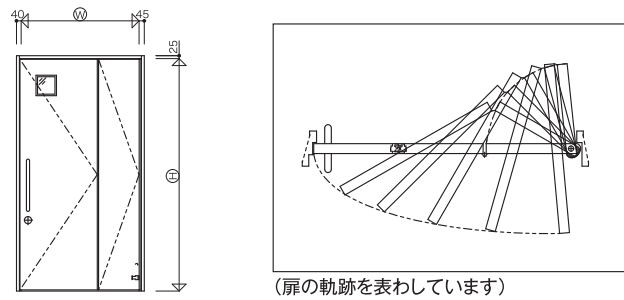
製作可能寸法

	枠W
片引き	960～1,360

※枠Hは、MAX2,115までとなります。

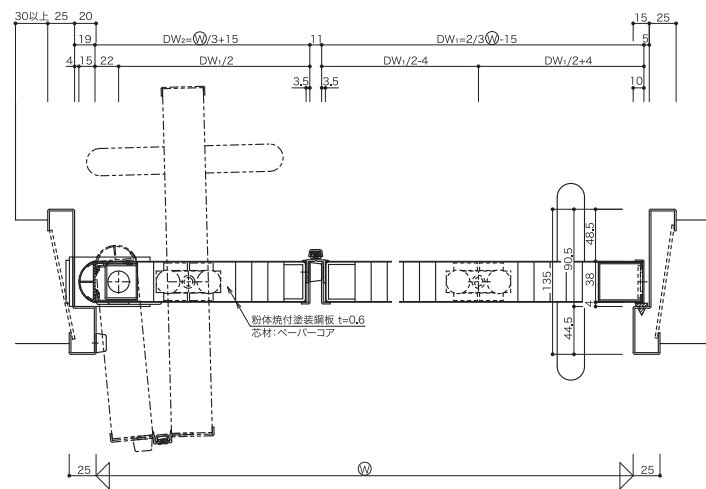
姿 図

片引き

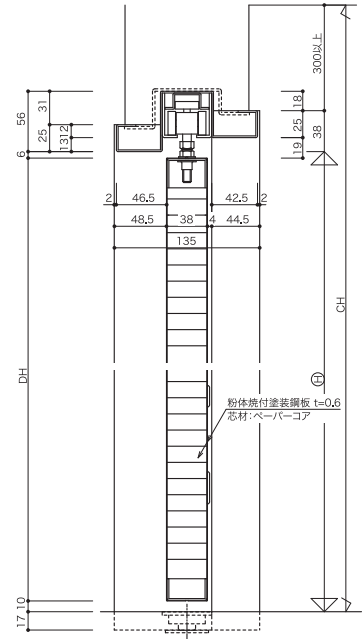


ヨコ断面図

片引き



タテ断面図



汎用タイプ

S
W

G
85

特定防火設備

防火設備

サポートドア付

S
A
T

子扉付

X
線

スライド

ループ

エンジン

L
D

壁収納

壁付け

エンジン

扉

フラット

ステン

コーナー

ガード

スタンダードな壁収納仕様の自動引戸です。静音性に優れ、安全センサーやタッチスイッチなど、多様なオプションとの組み合わせが可能です。

仕様表			
部 材 名		仕様・材質	板厚m/m
枠	上枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	縦枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	点検カバー	亜鉛めっき鋼板	1.2
	巾木	亜鉛めっき鋼板	1.2
扉	表面材	粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.6
	芯材	ペーパーコア	
戸袋	横棧	亜鉛めっき鋼板	1.2 , 1.6
オプション		安全スイッチ、光線スイッチ、タッチスイッチ	

※図面は、壁収納を示します。壁付けも製作可能です。

製作可能寸法		
	有効開口幅	枠 ^W
片引き	700~1,300	1,585~2,785
引分け	1,300~2,600	2,950~5,550

※有効開口Hは、MAX2,115までとなります。
※最小有効開口幅は、オプション仕様によって異なります。詳細は、各営業担当にご確認ください。



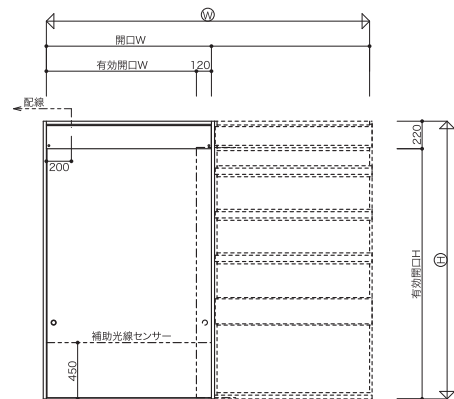
ポイント

安心・安全機能

閉鎖動作中、ドアに物が挟まった場合にはキャッチリターン機能が働き、ドアは自動反転し開放します。また安全センサーで挟まれる事を防止します。

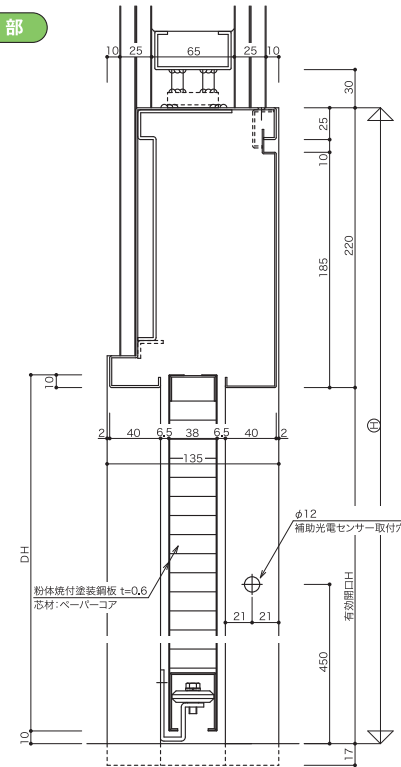
姿 図

片引き

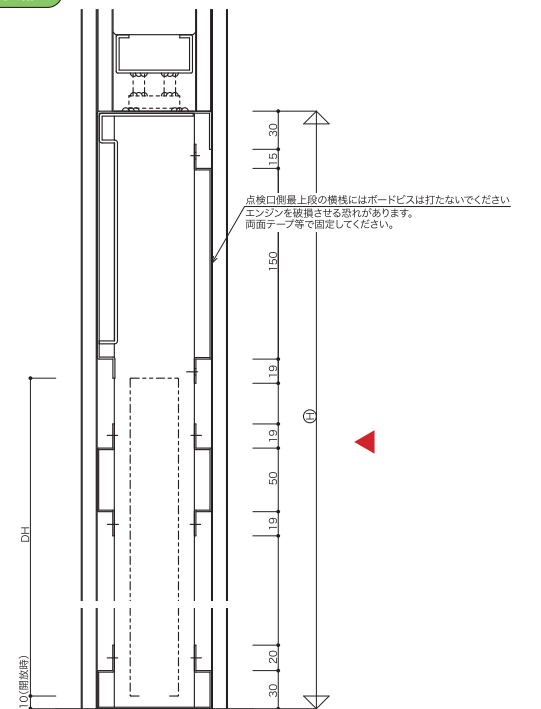


タテ断面図

扉 部

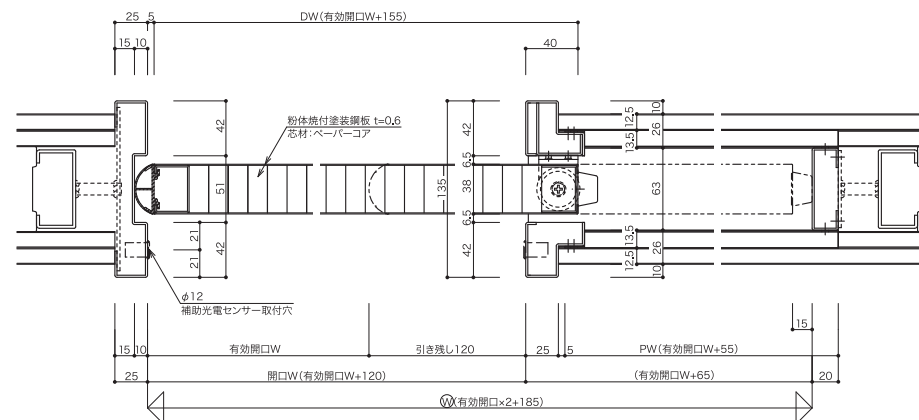


戸袋部

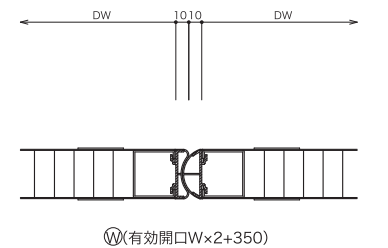


ヨコ断面図

片引き



引分け召し合せ



▲ メンテナンス側を示します。

エンジン 2連ポケット

扉
ステンド
フラット
コーナー
ガード

狭い場所でも広い開口が取れる、壁収納仕様の自動2連引戸です。静音性に優れ、安全センサーやタッチスイッチなど、多様なオプションとの組み合わせが可能です。

仕様表

部 材 名		仕様・材質	板厚mm
枠	上枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	縦枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	点検カバー	亜鉛めっき鋼板	1.2
	巾木	亜鉛めっき鋼板	1.2
扉	表面材	粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.6
	芯材	ペーパーコア	
戸袋	横桟	亜鉛めっき鋼板	1.2, 1.6
オプション		安全スイッチ、光線スイッチ、タッチスイッチ	

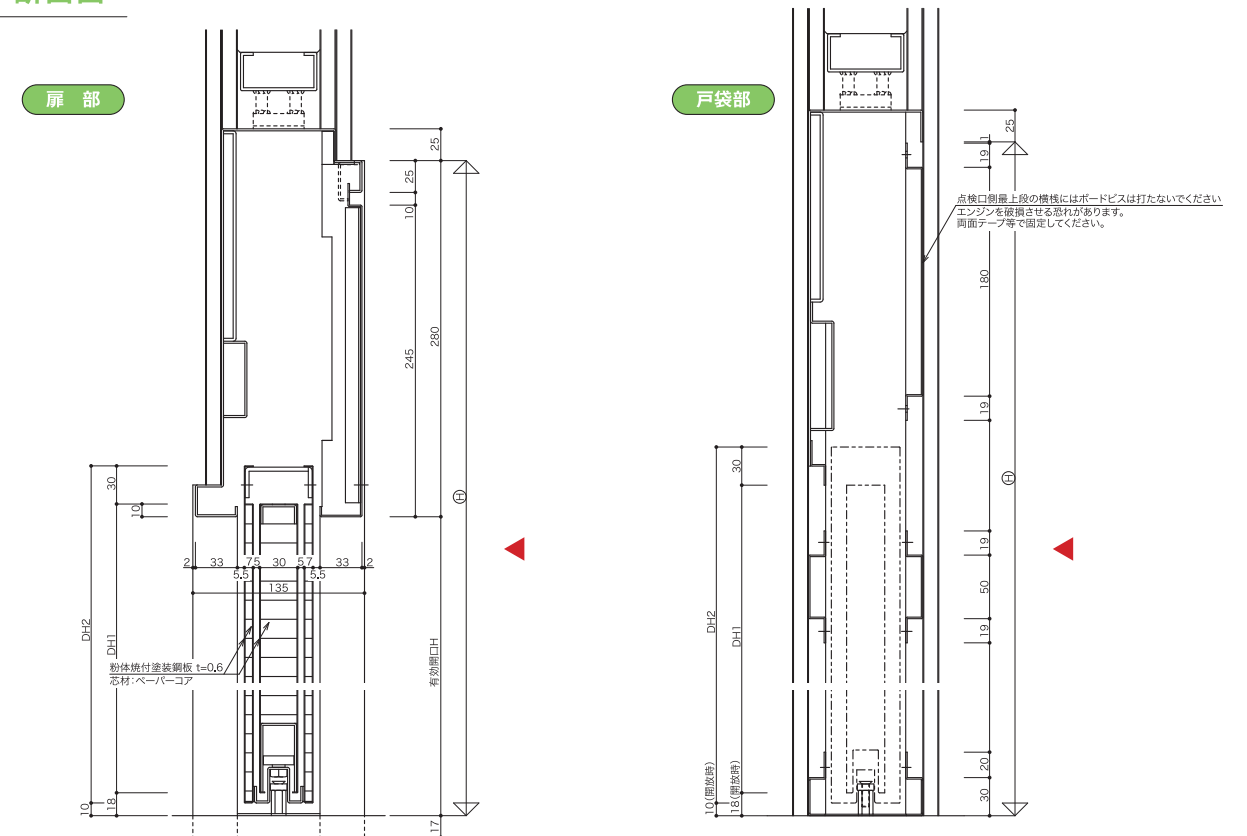
製作可能寸法

	有効開口幅	枠 [㊦]
片引き	800~1,500	1,427~2,477

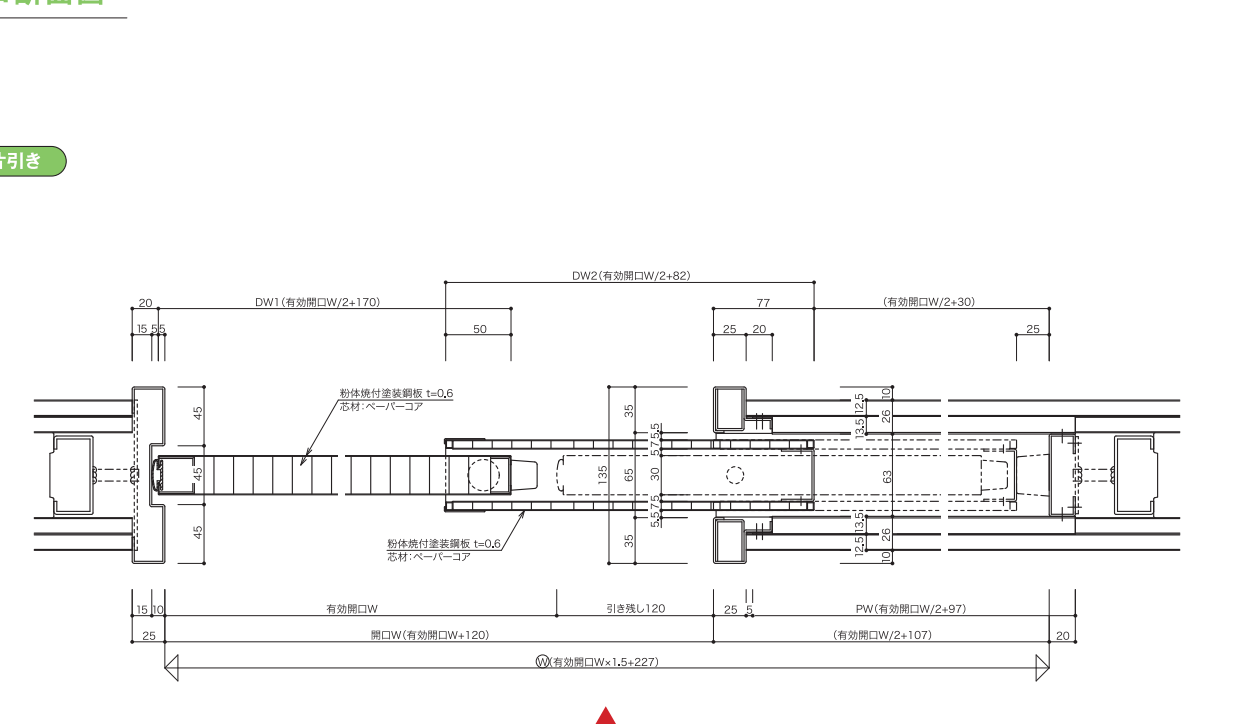
※有効開口Hは、MAX2,115までとなります。
※最小有効開口幅は、オプション仕様によって異なります。詳細は、各営業担当にご確認ください。



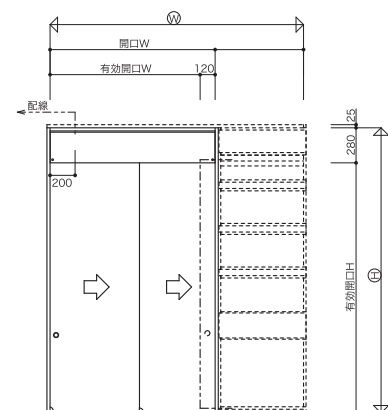
タテ断面図



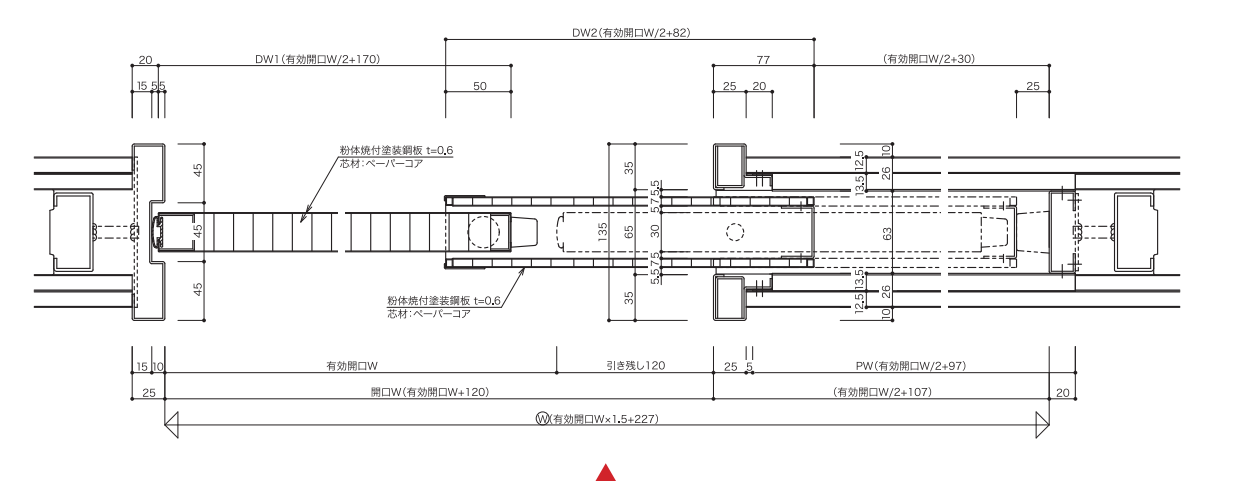
ヨコ断面図



姿 図



片引き



▲ メンテナンス側を示します。

軽量開戸



LD

応接室



現代建築に求められる 人と環境にやさしい軽量開戸 「LD SERIES」

| 粉体焼付塗装の機能について ▶ P.7へ |

汎用タイプ

枠
スタンド

扉
スタンド

コンシールド
DC

高い機能性・意匠性・耐久性を持った、軽量開戸の基本となる汎用タイプ。



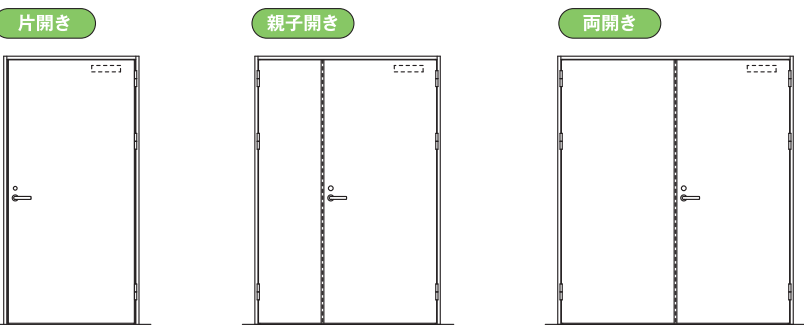
部 材 名		仕様・材質	板厚m/m
枠	上枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	縦枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
扉	表面材	粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.6
	芯材	ペーパーコア	
	エッジ	四方:なし 召し合せ:アルミ押出形材	

※両開き召し合せ:フラットタイプの場合は、扉スタンドは選択できません。

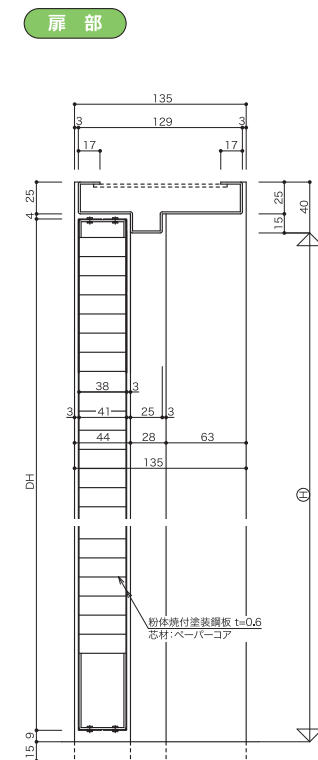
製作可能寸法	
	枠W
片開き	700~1,000
親子開き	1,000~1,400
両開き	1,400~2,000

※枠Hは、MAX2,100までとなります。

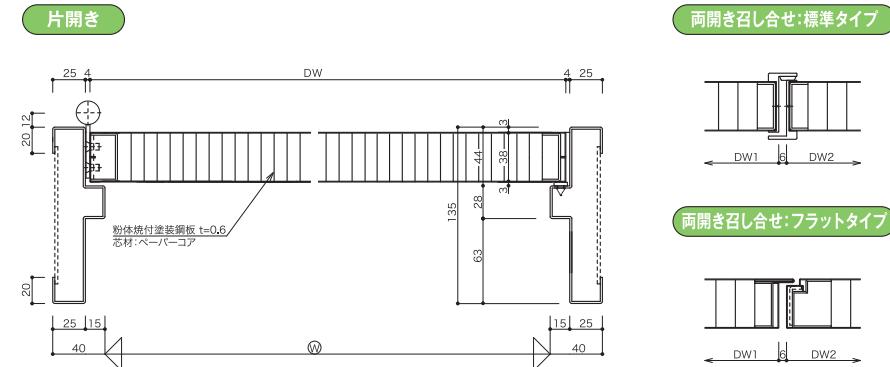
姿 図



タテ断面図



ヨコ断面図



SAT 気密性能A-3等級適合 / 遮音性能T-2等級適合

枠
スタンド

扉
スタンド

コンシールド
DC

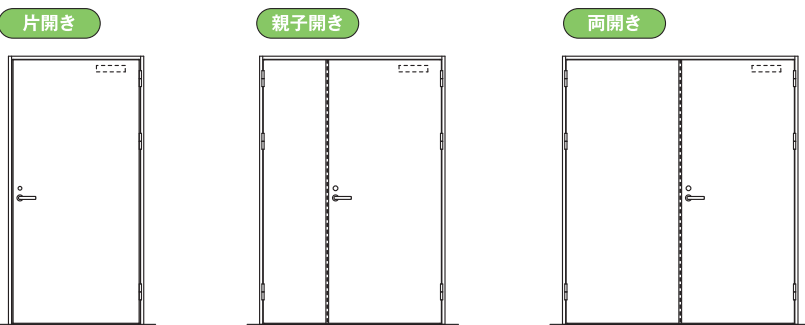
A-3等級の気密性能、T-2等級の遮音性能で、快適な空間を保持します。
日常生活でおこるにおい・雑音をシャットアウトするため、病院のカウンセリング室、会議室などに最適です。

部 材 名		仕様・材質	板厚m/m
枠	上枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	縦枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
扉	沓摺	SUS304 HL	1.5
	表面材	粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.6
	芯材	ペーパーコア	
	エッジ	四方:なし 召し合せ:アルミ押出形材+亜鉛めっき鋼板	

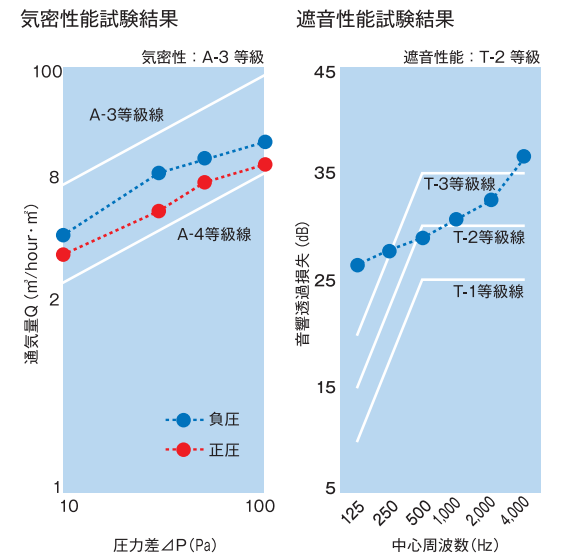
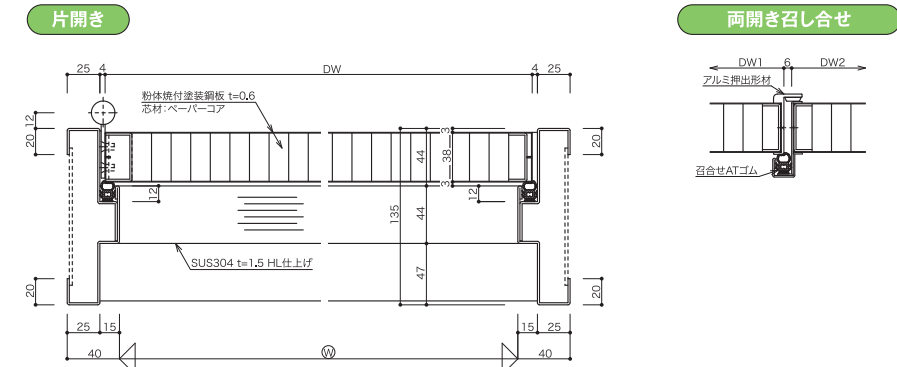
製作可能寸法	
	枠W
片開き	700~1,000
親子開き	1,000~1,400
両開き	1,400~2,000

※枠Hは、MAX2,100までとなります。

姿 図



ヨコ断面図



※遮音性能の試験データは、W1,000×H2,000のときのもので、施工時の壁や天井、床などにより、遮音性能に影響を及ぼす場合がありますのでご注意ください。

防火 防火設備(適合品)

扉

DC

コンシールド

ステン

建築基準法第2条9号の2口に規定する、防火設備の構造方法を定める件(平成12年建設省告示1360号)に適合する開戸仕様の防火設備です。火災被害の防止に役立ち、人々の安全を守ります。

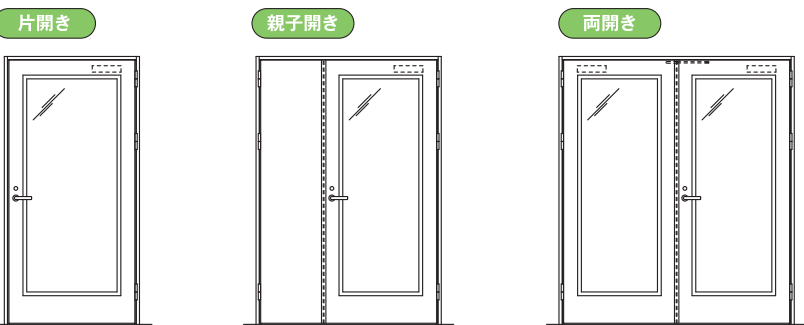
部 材 名		仕様・材質	板厚m/m
枠	上枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	縦枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
扉	表面材	粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.6
	芯材	水酸化アルミコア	
	エッジ	縦:亜鉛めっき鋼板	0.8
		召し合せ:亜鉛めっき鋼板	0.8

	枠W
片開き	700~1,000
親子開き	1,000~1,400
両開き	1,400~2,000

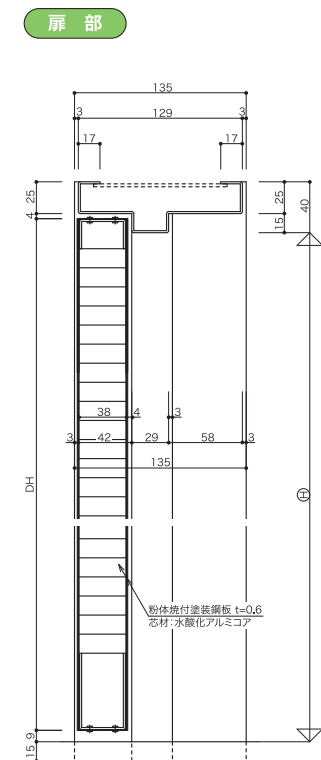
※枠Hは、MAX2,100までとなります。



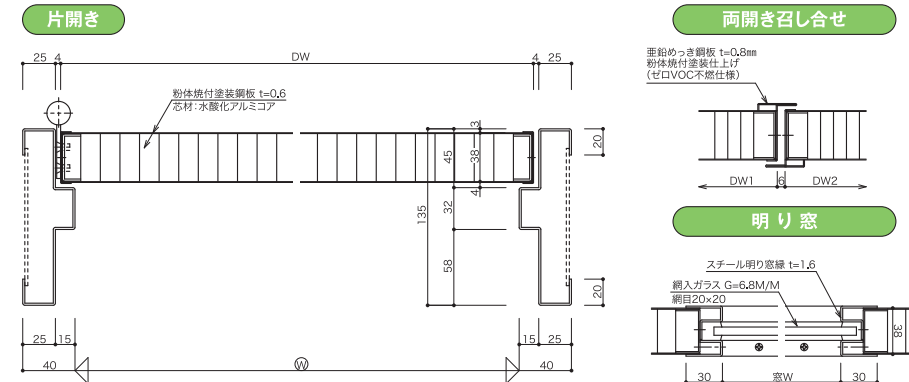
姿 図



タテ断面図



ヨコ断面図



X線

扉

DC

コンシールド

ステン

鉛2.0mmの遮蔽能力ドアがX線の漏洩をシャットアウトします。病院のレントゲン室・CT室などに最適です。

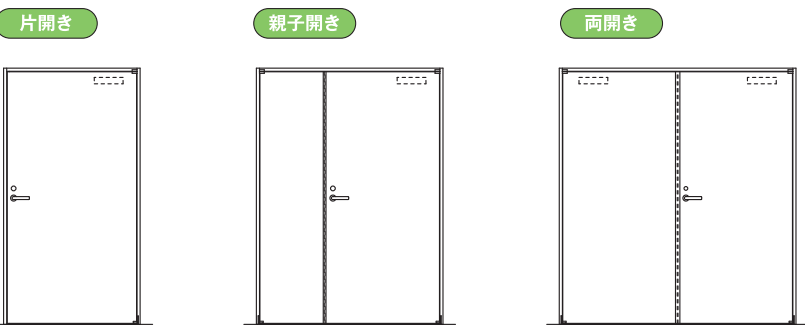
部 材 名		仕様・材質	板厚m/m
枠	上枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	縦枠	亜鉛めっき鋼板	1.6
	柵摺	SUS304 HL	1.5
扉	表面材	粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.8
	芯材	ペーパーコア+鉛	2.0(鉛)
	エッジ	縦:亜鉛めっき鋼板	0.8
		召し合せ:亜鉛めっき鋼板	0.8

※吊り金具は、ピボットヒンジが標準となります。

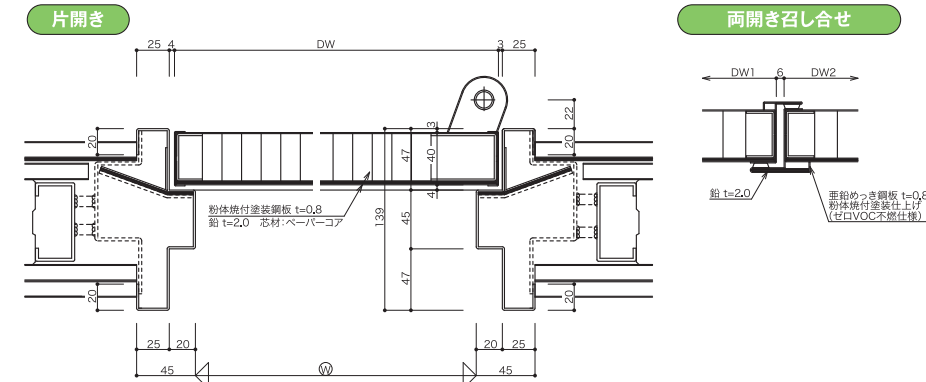
	枠W
片開き	700~1,000
親子開き	1,000~1,400
両開き	1,000~2,000

※枠Hは、MAX2,095までとなります。

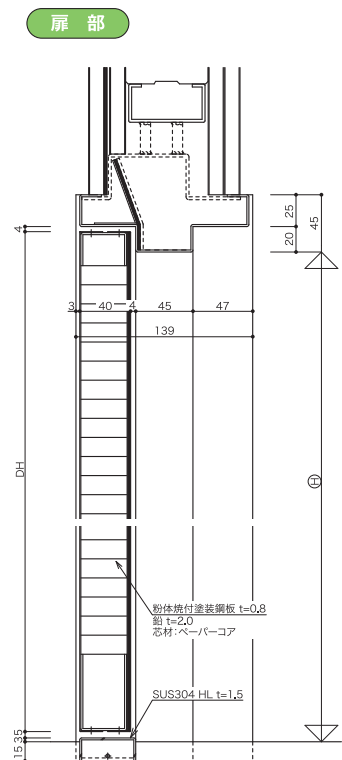
姿 図



ヨコ断面図



タテ断面図



修理お申込みから訪問修理まで

アフターメンテナンス

STEP
1

修理
お申
込
み

STEP
2

受付・見積
・手配

STEP
3

訪問日時
の調整

STEP
4

訪問
修理

インターネットによる修理のお申込み

インターネットよりお申込みいただいた修理ご依頼内容に基づき、
当社修理担当者からご連絡をさしあげ、修理を実施いたします。

<https://www.yamakin-k.com/maintenance>



電話・FAXによる修理のお申込み

お急ぎの場合はお電話にてご依頼ください。電話での受付時間 9:00～17:00

東日本グループ

北海道・東北・関東・新潟エリア

東京支店 TEL.03-3202-3531 / FAX.03-3202-3532

中日本グループ

北陸・東海・甲信・滋賀エリア

本社(福井) TEL.0776-36-2281 / FAX.0776-36-6577

金沢支店 TEL.076-248-3280 / FAX.076-248-3359

西日本グループ

近畿・中国・四国・九州・沖縄エリア

大阪支店 TEL.06-6972-7101 / FAX.06-6972-9809

保証期間

取扱説明書に基づく適正なご使用状態で、
保証期間内に不具合が発生した場合には、
「取扱説明書」に例示する免責事項に該当する
場合を除き無償修理いたします。

商品保証対象部位	保証期間
扉表面材	1年
上吊車・制動装置などの部品類	2年
アルミレール・扉・枠	2年

ご使用上の注意

商品のご使用の際には、必ず「取扱説明書」を読んでいただき、正しく安全にご使用いただくようお願いいたします。

お手入れ方法について

末永く安全にご使用いただくためには定期的な清掃が必要です。お手入れ方法の詳細については「取扱説明書」をご覧ください。

オプション機能



カタログ上の注意点

※印刷の都合により、写真と実際の
商品の色が若干異なる場合があ
りますので、あらかじめご了承
ください。

※各商品の写真は、掲載している図
面と異なる場合があります。
※商品の改良のため、予告なく仕様
を変更する場合がありますので、
あらかじめご了承ください。
※写真は、オーダー仕様も含まれて
います。詳細については、各営業
担当にご相談ください。

- 1 — コンセプト
- 2 — 施工例
- 5 — 機能の説明

- 7 — ゼロVOC不燃粉体焼付塗装
- 11 — ステンド粉体鋼板
- 13 — 標準装備・オプション



- 77 — アフターメンテナンス

全国に広がるYKSの信頼のネットワーク

メンテナンスおよびアフターサービスについては、本社または各支店へお問い合わせください。



オリジナルキャラクター
山金太郎

東日本グループ

- 東京支店 〒169-0072 東京都新宿区大久保2-4-12 新宿ラムダックスビル7F
TEL.03-3202-3531(代) FAX.03-3202-3532
WALL1@yamakin-kougyou.co.jp

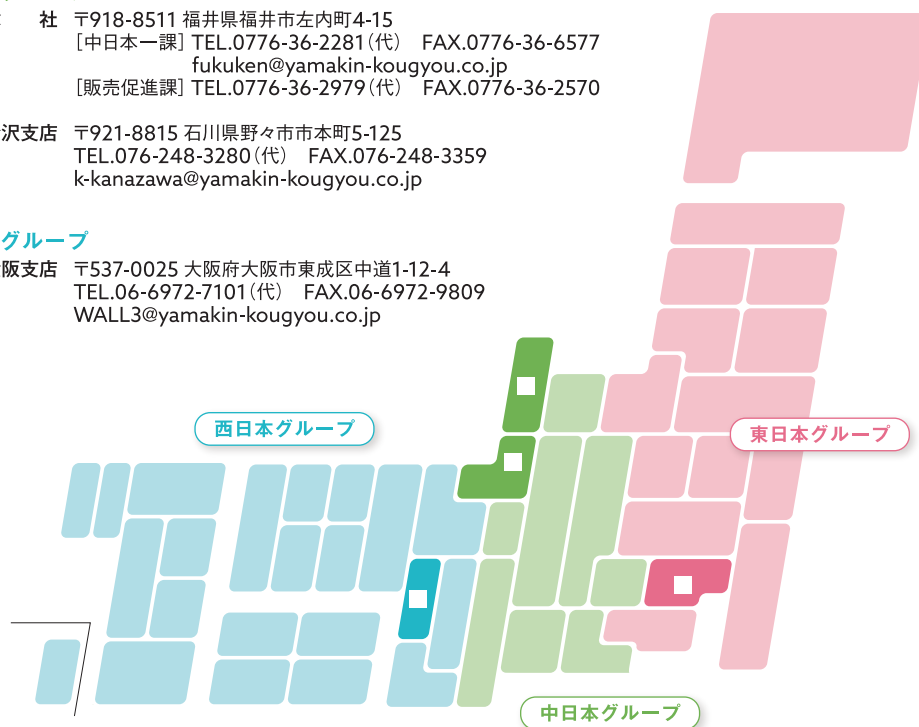
中日本グループ

- 本社 〒918-8511 福井県福井市左内町4-15
[中日本一課] TEL.0776-36-2281(代) FAX.0776-36-6577
fukuken@yamakin-kougyou.co.jp
[販売促進課] TEL.0776-36-2979(代) FAX.0776-36-2570

- 金沢支店 〒921-8815 石川県野々市市本町5-125
TEL.076-248-3280(代) FAX.076-248-3359
k-kanazawa@yamakin-kougyou.co.jp

西日本グループ

- 大阪支店 〒537-0025 大阪府大阪市東成区中道1-12-4
TEL.06-6972-7101(代) FAX.06-6972-9809
WALL3@yamakin-kougyou.co.jp



山金工業株式会社
YAMAKIN INDUSTRY CORPORATE

<https://www.yamakin-kougyou.co.jp>
info@yamakin-kougyou.co.jp



● 森田工場・春江倉庫は、
ISO9001(品質マネジメントシステム)、ISO14001
(環境マネジメントシステム)
を認証取得しています。

森田工場

〒910-0123 福井県福井市八重巻町8-1-1
[製造部] TEL.0776-56-1117(代) FAX.0776-56-3763
kou2@yamakin-kougyou.co.jp
[開発部] TEL.0776-56-1379(代) FAX.0776-56-3006
md@yamakin-kougyou.co.jp



ISO 9001:2015 認証番号 09394
ISO14001:2015 認証番号 07451
森田工場・春江倉庫

お問い合わせは

表紙写真
設計デザイン/エモーショナル・スペース・デザイン
撮影/竹中研二