



SCHOOL PARTITION

学校用間仕切

事務室

図書室



山金工業株式会社
YAMAKIN INDUSTRY CORPORATE



「子どもたちが育つ場」に ふさわしい環境を

総合カタログ

 **SCHOOLPARTITION** 学校用間仕切

今、学校施設で求められているのは、
安全で安心な、豊かな教育環境の整備はもちろん、
多様な学習内容、学習形態に柔軟に対応できる施設です。
「YKSウォール」は発売以来、お客様のニーズにお応えして40余年。
素材の特性を十分に活かし、環境に配慮しながら、
これからの未来を担う子どもたちに快適な教育環境を提供しています。



未来を担う子どもたちに 夢を育む環境を

総合カタログ

 **SCHOOLPARTITION** 学校用間仕切



素材を十分に活かし、環境も考慮
全国に多数の実績

総合カタログ

 **SCHOOLPARTITION** 学校用間仕切

子どもが学び、生活する場。安全で機能的で環境にやさしく、美しく。

SAFETY 安全性

スローリー クローザー (オプション)

閉まり際にゆっくり扉を引き寄せて跳ね返りを防止する、独自の安全クローザー機構。 |▶P.19へ|

クッションゴム

引戸、障子には軟質のゴムを使用。指はさみによるケガを防止します。



FUNCTION 機能性

ノンフロン「ウレタン注入発泡充填」

扉・パネル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。

ウレタン注入発泡充填パネル VS ペーパーコアパネル性能比較表

項目	品名	ウレタン注入発泡充填パネル	ペーパーコアパネル
パネル衝撃試験 JIS A 1414 6.14の試験 (パネル厚 40mm)		落下高さ 200cmにて破壊	落下高さ 100cmにて破壊
パネル熱貫流試験 JIS A 1414 6.5の試験 (パネル厚 40mm)		熱貫流率 0.53kcal/m ² ・h・°C	熱貫流率 3.03kcal/m ² ・h・°C

YKSウォールのパネル衝撃試験結果

試験体 No.	構成	落下高さ 50cm				100cm				150cm				200cm						
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3							
1	両面4mm合板、発泡ウレタン充填 t=40mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2	両面9mm合板、発泡ウレタン充填 t=40mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3	両面4mm合板、ペーパーハニカム t=40mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● 破壊 (面板、側板の割れ) ● 異常発生 (釘脱け)

YKSウォールのパネル熱貫流試験結果

試験体 No.	構成	熱貫流率 (kcal/m ² ・h・°C)
1	両面4mm合板、発泡ウレタン充填 t=40mm	0.53
2	両面0.6mmスチール、発泡ウレタン充填 t=40mm	0.55
3	両面4mm合板、ペーパーハニカム t=40mm	3.07
4	両面0.6mmスチール、発泡ウレタン充填 t=19mm	1.00

高耐久・高耐衝撃性能 様々な品質確認試験により、耐久性、耐衝撃性能等の品質確認を行っています。

※「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。

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.9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.18へ|



ステンド 粉体鋼板

ベースは粉体焼付塗装。物性はそのままだに木目柄などの模様も可能な化粧鋼板です。 |▶P.13へ|



通し引手

引戸と一体化した、シャープで身長や身体能力に関係なく開閉できるユニバーサルデザイン。 |▶P.20へ|





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がオースプレード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、オースプレード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ウォールすべての枠・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

オースプレード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.11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.13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。

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

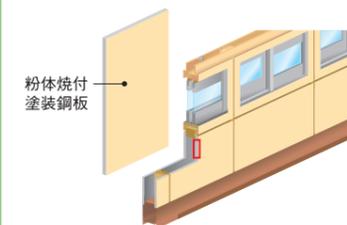
試験項目	粉体焼付塗装		試験概要
	ポリエステル系粉体塗料(当社標準仕様)	熱硬化メラミン溶剤塗料(代表例)	
焼付け条件	180℃×20分	150℃×20分	—
膜厚(μm)	40以上	20以上	—
引っかき硬度	H	HB~H	塗膜の硬さを鉛筆の記号で表し、9Hが最も硬く、6Bが最も柔らかいことを示します。(鉛筆法 JIS K 5600-5-4)
耐カッピング性	7mm	5mm	数値が大きいほど、割れおよび剥がれに強いことを示します。(破断距離法 JIS K 5600-5-2)
耐おもり落下性	50cm	50cm	数値が大きいほど、衝撃に強いことを示します。(デュボン式 1/2Φ×500g 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	

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

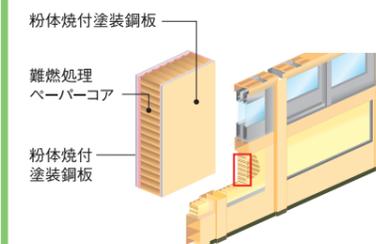
仕様 t=0.5mm~3.2mm



枠材、表面材の標準仕様です。

不燃材料認定 NM-2994

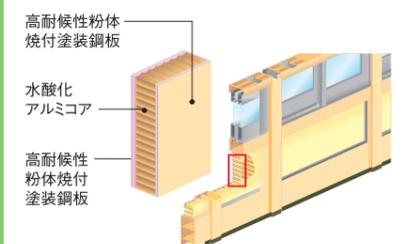
仕様 t=30mm~90mm



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 意匠性

カラーサンプル(粉体塗装鋼板 - 単色)

自社ライン生産だからできる多色展開 カラーバリエーション

小学校から大学、特別支援学校など 様々な教育施設・シーンに対応

素材やカラーを変えると空間のイメージは大きく変わります。ラインナップには「粉体焼付塗装」のほか、自由なデザイン表現が可能な「スタンド粉体鋼板」があります。小学校をはじめ様々な教育施設など、あらゆるシーンに合わせたカラーやデザインが選べます。



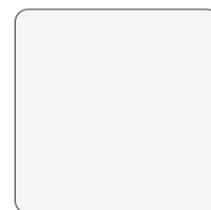
YF-403
(スノーホワイト)



YF-401
(シルキーホワイト)



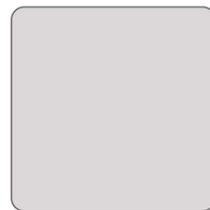
YF-402
(パールホワイト)



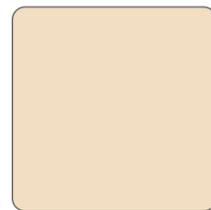
YF-607
(スモキーホワイト)



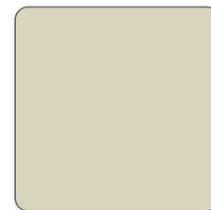
YF-605
(サンバーホワイト)



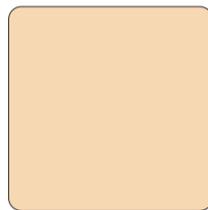
YF-206
(パールピンク)



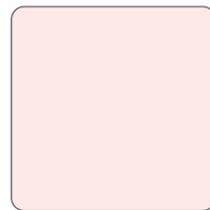
YF-201
(ベージュ)



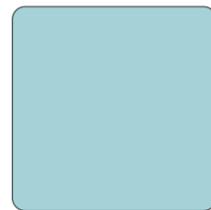
YF-202
(ライトブラウン)



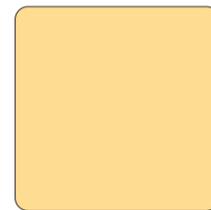
YF-406
(シルクスキン)



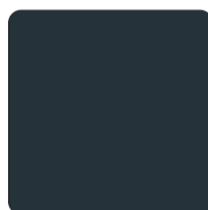
YF-608
(ベビーピンク)



YF-207
(スノーブルー)



YF-410
(ブライティエロー)



YF-609
(カーボンブラック)

粉体塗装鋼板の塗料について

時期によって塗料の在庫がない可能性があります。その場合、塗料の手配を要しますので、早期の色の決定をお願いいたします。当社との打ち合わせの上、場合によっては、工程計画、事前の考慮をお願いする場合がございます。

※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。

FUNCTION 機能性

オプション

WBC粉体焼付塗装(超耐汚染粉体焼付塗装)

扉や壁面をホワイトボードとして使い、コミュニケーションツール化したいという要望に応え開発しました。



WBC粉体焼付塗装の特長

- ホワイトボード用マーカーで書いたものが消せます。
- 類似するフィルム貼りやホーロー製等のものとは違い、WBC粉体焼付塗装した鋼板は曲げることができます。これにより、パネルにエッジを巻く必要がなく、マーカーの汚れがエッジに残ることなく、全面できれいに拭き取れます。
- 独自の過酷な耐久性試験をクリアしています。
- 塗装ですので、あらゆる商品の表面処理としてご使用いただけます。
- ホワイトボードとしての機能だけでなく、超耐汚染塗料本来の特徴である汚れが落としやすく、施設環境を清潔に保てます。

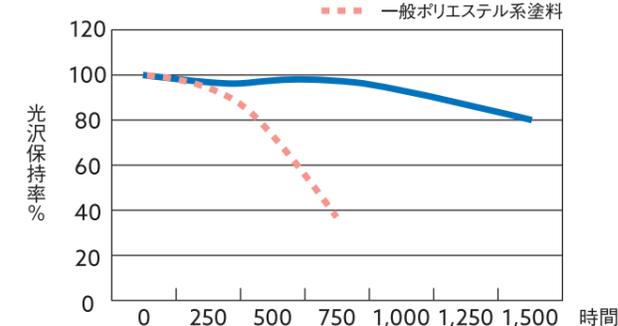
FUNCTION 機能性

オプション

高耐候性粉体焼付塗装

屋外で使う場合に避けられない塗装の劣化に対し、あらゆる条件に対して高い耐久性をもつ粉体焼付塗装です。

促進耐候性比較データ



高耐候性粉体焼付塗装の特長

- 耐候性が、一般ポリエステル系塗料よりも非常に優れています。(左表参照)
- ポリエステル樹脂を主成分とするウレタン硬化タイプで、塗膜性能が優れています。
- 光沢保持率が高く、屋外用途にも適しています。

FUNCTION 機能性

オプション

抗菌粉体焼付塗装

プラスの安心! **今注目の抗菌塗装** 抗菌力を持った粉体焼付塗装で安全性に配慮



黄色ブドウ球菌
初発菌数



黄色ブドウ球菌
ブランク



黄色ブドウ球菌
抗菌材入り

対応菌種 ・大腸菌 ・MRSA ・緑膿菌

安全性 危険性・有害性のある物質には該当しません。皮膚刺激性、急性毒性、変異原性の試験により、安全性を確認しています。

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です。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

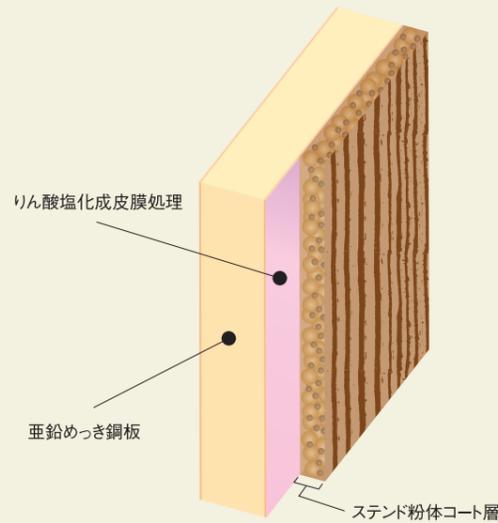
一般的な化粧鋼板は4尺巾(約1200mm)までですが、ステンド粉体鋼板は5尺巾(1524mm)まで対応可能です。

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

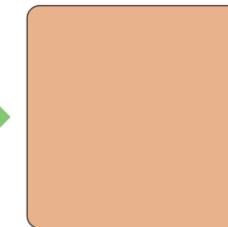
※対応商品については、商品紹介ページを確認ください。

木目柄バリエーション



アルダー柄

対応色



YF-412
(マッドベージュ)



メープル柄

対応色



YF-603
(ブリックブラウン)



チェーク柄

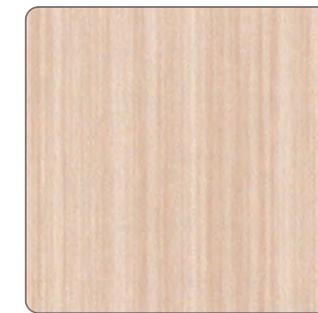
対応色



YF-606
(ダークブラウン)

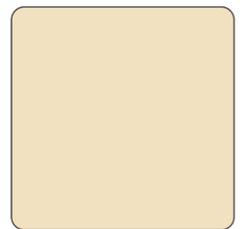


ローズウッド柄

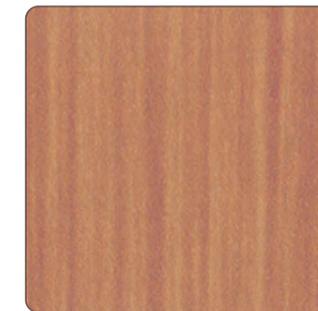


ミズキ柄

対応色

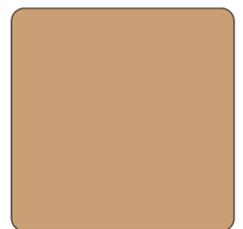


YF-201
(ベージュ)



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は、鋼板サンプルにてご確認ください。

学校施設の長寿命化とは？

今、求められている 学校施設の老朽化対策

公立小中学校施設は、その多くが1970年代の第2次ベビーブーム世代への対応のために整備されました。建築後25年を経過し、改修が必要な施設が約7割を占めるなど、老朽化が全国的な課題になっています。今、国や地方は限られた予算で、学校施設の安全面や機能面の改善を求められています。

単なる改修ではない「長寿命化改修」

老朽化した施設を将来にわたって長く使い続ける。そのために単に物理的な不具合を直すだけでなく、建物の機能や性能を現在の学校が求められている水準まで引き上げる改修を「長寿命化改修」といいます。

国の補助の対象となる小中学校の改修工事

文部科学省の「長寿命化改良事業」で補助の対象となる工事には、以下のものが含まれます。

〈建物の耐久性を高めるもの〉

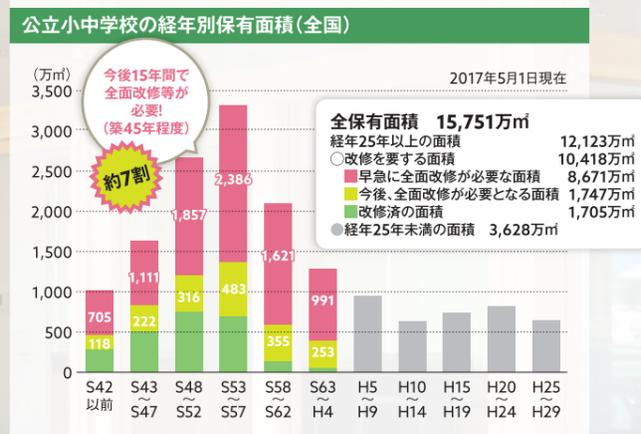
- 構造躯体の経年劣化を回復するもの
- 耐久性に優れた仕上材へ取り替えるもの など

〈建物の機能や性能を向上させるもの〉

- 安全・安心な施設環境を確保するもの
- 教育環境の質的向上を図るもの
- 地域コミュニティの拠点形成を図るもの

2020年度時点では約8割が改修計画無策定

2013年度に文部科学省が策定した「インフラ長寿命化計画」では、改修の取り組みは2020年度までに一定の目途を付けてとされていました。しかし、財務省が標準規模の公立小中学校約3000校を調べたところ、2020年4月時点で78%が計画についても無策定という結果となり、早急な対策が必要とされています。



※公立学校施設実態調査 平成29年度(文部科学省)のうち、校舎・屋内運動場・寄宿舎に区分された非木造建築物を計上

建て替えと比較

長寿命化改修のメリット

1 建て替えた場合と同等の教育環境の確保

ライフラインなどの機能の一新や間取りの変更が可能。

2 コストの縮減と工期の短縮

建て替えと比べて、構造体(柱や梁)の工事が大幅に減少。工期もかなり短縮できるため、コストが4割ほど縮減。

3 廃棄物量が少ない

建て替えと比べて廃棄物が少なく、環境負荷が小さい。廃棄物処理にかかるコストも削減できます。

長寿命化改良事業と既存の補助制度との比較

	大規模改造(老朽)	25年度新規創設 長寿命化改良事業	改築
趣旨	経年より、通常発生する学校建物の損耗、機能低下に対する復旧措置等	建物の耐久性を高めるとともに、現代の社会的要請に応じた施設への改修	構造上危険な状態にある建物や、教育を行うのに著しく不適当な建物で特別の事情があるもの改築
交付金算定割合	33.3%	33.3%	33.3%
地方財政措置	なし	40.0%	40.0%
実質的な地方負担	66.7%	26.7%	26.7%
上限額	2億円	なし	なし
下限額	7,000万円	7,000万円	なし
補助要件	・建築後20年以上経過したもの ・外部及び内部の両方を同時に全面的に改修するもの	・建築後40年以上経過したもの ・今後30年以上使用する予定のもの ・構造体の劣化状況等について調査を行い、劣化対策を要すると学校設置者が判断するもの	・危険建物の改築 耐力度調査の結果、基準点以下となったもの ・不適格建物の改築 Is値がおおむね0.3に満たないもの、または保有水平耐力に係る指標(q)の値がおおむね0.5に満たないもの
補助単価	改築単価(約17万円/㎡)×53%	改築単価(約17万円/㎡)×60%	改築単価(約17万円/㎡)

学校設備の 長寿命化改修の 要求・推奨事項

※文部科学省(平成26年1月)
学校施設の長寿命化改修の手引き
～学校のリニューアルで
子供と地域を元気に～
※文部科学省(平成26年10月)
未来につながる学校づくりセミナー
～学校ゼロエネルギー化と長寿命対策～

安全・安心な施設環境を 確保するもの

- 耐震対策 (非構造部材を含む)
- 防災機能の強化
- 事故防止・防犯対策 など

教育環境の 質的向上を図るもの

- 近年の多様な学習内容・学習形態への対応
- 今後の学校教育や情報化の進展に対応可能な柔軟な計画
- 省エネルギー化・再生可能エネルギーの活用
- バリアフリー化
- 木材の活用 など

地域コミュニティの 拠点形成を図るもの

- 防災機能の強化
- バリアフリー化
- 地域住民の利用を考慮した教室等の配置の変更 など

「山金工業」が提案する商品例



可動間仕切

多様な学習内容・学習形態に柔軟に対応できる
耐震性を兼ねた間仕切

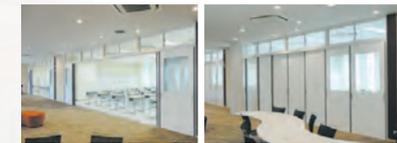
(該当商品)
● SA-90K



多連引間仕切

大開口を作ることができ
通風・換気が容易に行える

(該当商品)
● SA-多連引
● SA-多連引 引込み仕様
● WSP-多連引
● WSP-多連引 引込み仕様
● SW-多連引



木製間仕切

教育現場に
木の温かみと潤いのある
学習・生活環境を実現

(該当商品)
● WSP-105
● WSP-多連引
● WSP-多連引 引込み仕様
● MSW-110
● SW-90 ● SW-多連引



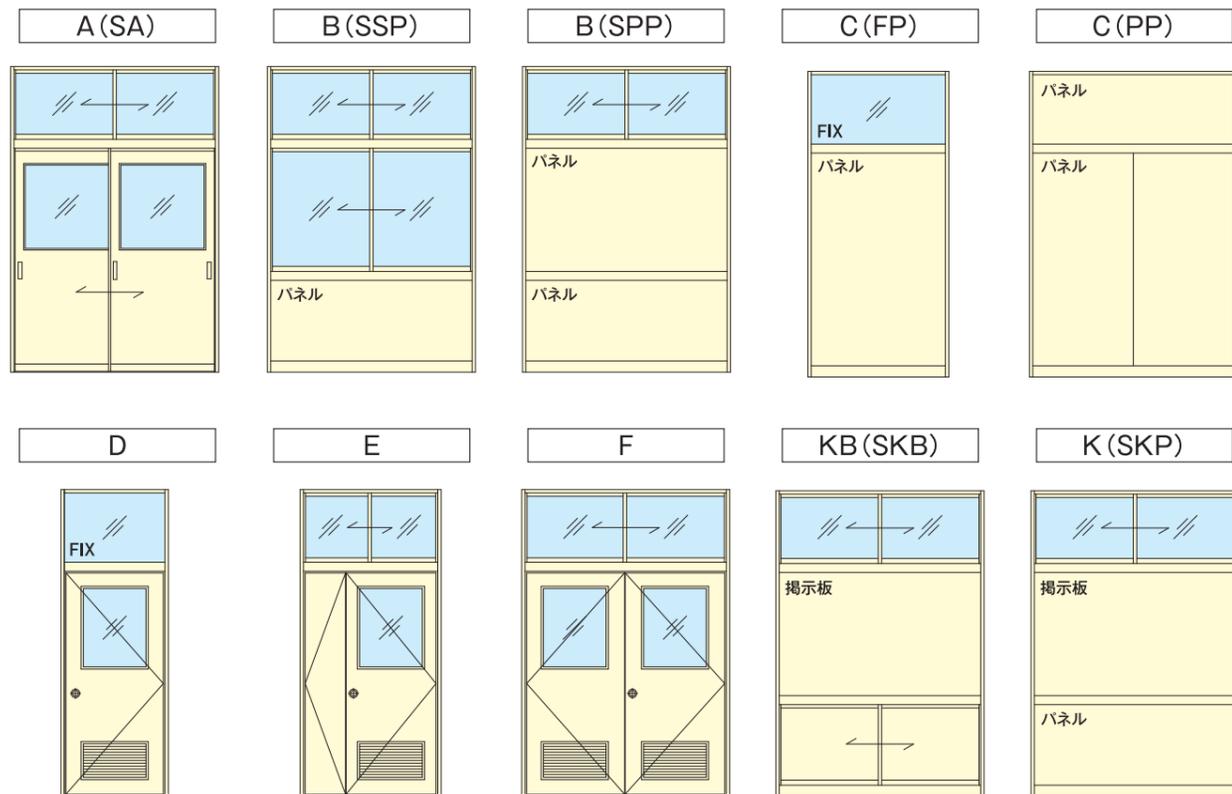
シャトルドア(自閉式上吊引戸)

自動で閉まる半自動ドアは
開けっ放しを防ぎ
省エネ効果を高める

(該当商品)
● 汎用タイプ
● SW
● G85
● 特定防火設備
● 防火設備

DESIGN 意匠性

ユニットバリエーション



※ユニットはさまざまな組み合わせが可能です

SAFETY & FUNCTION 安全性&機能性

金物一覧

調整式戸車



引戸用



障子用

引戸錠



美和ロック製



ゴール製

掘込引手



引違い、30厚用



多連引、38厚用

※引戸によって使用する引手が異なります。

戸当りゴム



※商品によって戸当りゴムの形状、対応色が異なりますので、各営業担当にお問い合わせください。

SAFETY & DESIGN 安全性&意匠性

オプション

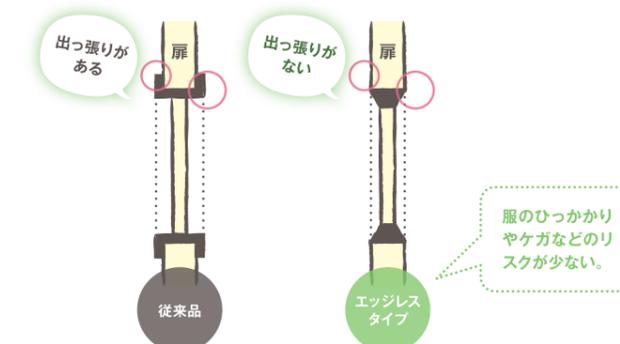
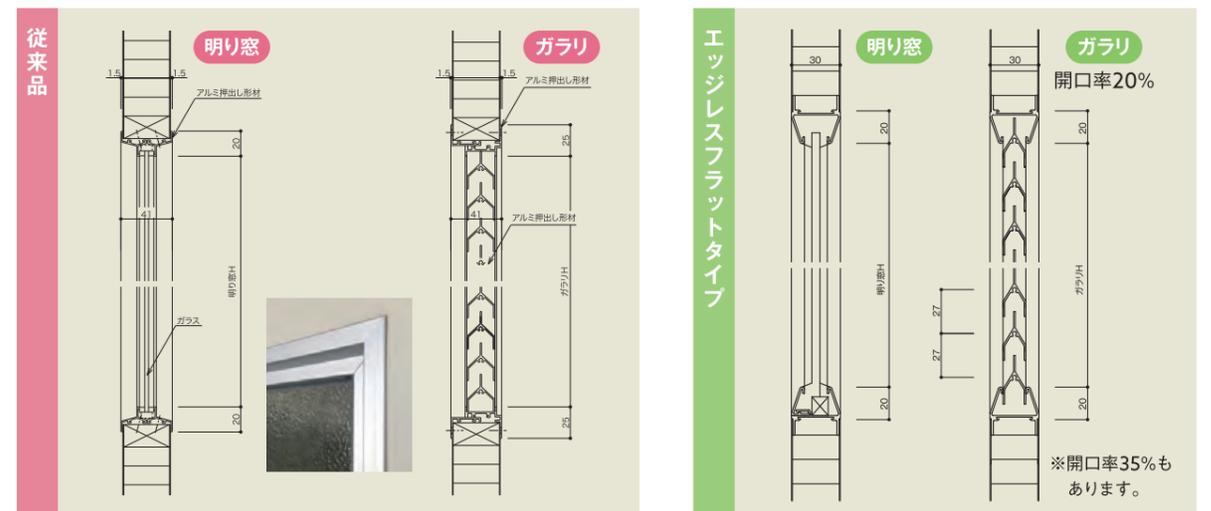
凹凸のないフラットドア
エッジレスフラット
明り窓・ガラリ

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



DESIGN 意匠性

オプション

フローリング仕上にも違和感がない 木下枠Uステンレール

特長
1

下枠を木製にすることで違和感のない空間に

部屋の意匠に合わせて、ステンレス製ではなく木製の下枠にすることで雰囲気をよりよく。材料は固いタモ積層材を使用。

Uステンレール仕様



木下枠Uステンレール仕様



※JIS A 1518 耐衝撃性35等級以上

特長
2

扉が外れにくい構造

溝の深さは従来のステンレスレールと同じ5mm (JIS A 1518耐衝撃性能35等級以上)。

特長
3

スムーズな開閉

戸車に合わせたレールの溝幅となっており、がたつきがなく軽く開閉できます。

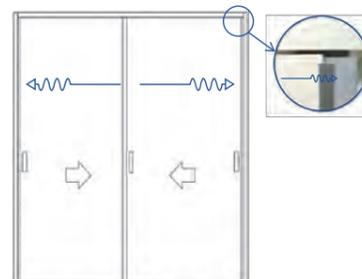
SAFETY 安全性

オプション

引戸をゆっくり引き寄せる安全機構 YKSスローリークローザー

学校施設にピッタリな独自の安全クローザー機構

児童や幼児、生徒の挟まれ事故を防止するために、学校施設が求めるのは操作しやすく安全な扉。当社独自の「YKSスローリークローザー」の機能は、閉まり際だけ引戸をゆっくり引き寄せるので、安全に配慮した出入口引戸を提供することができます。



特長
1

ハネ返り防止機能

引戸を閉まり際だけゆっくり引き寄せ、引戸のハネ返りを防止します。

特長
2

指挟み防止機能

引戸の戸先ゴムと合わせて、閉まり際の衝撃を緩和します。

特長
3

高い耐久性能

引戸の繰り返し開閉10万回および耐衝撃性能35等級(基準値の2倍)をクリア。

特長
4

メンテナンスが簡単

もし部品が破損した場合でも交換が簡単にできます。

DESIGN 意匠性

オプション

誰もが使いやすいユニバーサルデザイン 通し引手

年齢や身体能力に関係なく簡単に 開閉できる引手のカタチ

引戸の上から下まで引手があるので、どこに手をかけても開閉できるユニバーサルデザインの引戸です。溝の深さは7mm、または9mmがあり、開閉しやすい形状になっています。



仕様

材質：アルミ形材アルマイトクリア仕上げ
寸法：30mm、38mm
色：シルバー



SAFETY

つま先のケガを防止

万が一、足が挟まれてもケガをしにくいように、引戸の戸先下に樹脂カバーを取り付けて安全に配慮しています。

SAFETY

フラットなデザイン

引手は引戸と一体化しているので、スッキリしたデザインになっています。



※機能上、通し引手が取り付けられない商品がございます。詳細は営業担当にご相談ください。

FUNCTION 機能性

オプション

床レールのないバリアフリーの引き違い戸 上吊り引戸

段差がないから 出入りがスムーズ

床レールがないため思わぬつまづきもなく、台車によるモノの搬入もスムーズです。また、静かで軽く開閉ができ、「全開時キャッチ」も標準装備。



学校用間仕切

鋼製間仕切



子どもたちの元気に負けない
スチールの強さを活かした
安全・安心の設計

固定式 真壁式

鋼製間仕切

SA-90N

枠
ステンド パネル
ステンド 扉
ステンド

汎用性の高い、当社のロングセラー商品

汎用性が高く自由にユニットの組合せができる鋼製間仕切。枠・扉・パネル共にステンド粉体鋼板にもできるため、デザインに優れた商品となっています。また、扉・パネルの芯材として、断熱性・衝撃性に優れたウレタン注入発泡充填を標準採用しています。



施工例

※写真は枠・扉共ステンド仕様になります。単色仕様も対応可能です。

標準仕様表

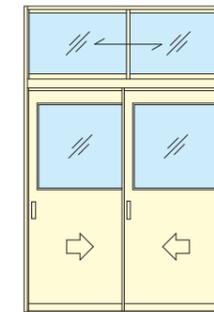
部材名	仕様・材質	板厚m/m	
パネル	面材	粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.5(0.6)(0.8)
	充填材	ウレタン注入発泡充填	
引戸	面材	粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.8
	充填材	ウレタン注入発泡充填	
開戸	面材	粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.5
	充填材	ウレタン注入発泡充填	
掲示	面材	ラワンベニヤ	2.5
パネル	充填材	ウレタン注入発泡充填	
障子	縦框、横框	アルミ押出形材	
	レール	亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	0.8
枠	亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	1.2	
畜摺	Uステンレール SUS304 HL	1.5	

※パネルはサイズにより、板厚が異なります。

附属金物表

部品名	仕様・材質	
引戸	鎌錠	SUS304・亜鉛ダイキャスト
	引手	亜鉛ダイキャスト・サチライト仕上げ
	戸車	枠/スチール、タイヤ/SUS304
	戸当りゴム	軟質・硬質塩ビ
	揺れ止め兼外れ止め	ポリアセタール
開戸	錠前	SUS304
	丁番	SUS304 HL
	フランス落し	SUS304 HL
障子	クレセント	亜鉛ダイキャスト(本体)/SUS304(受け)
	戸車	枠/スチール、タイヤ/ポリアセタール
	戸当りゴム	軟質・硬質塩ビ

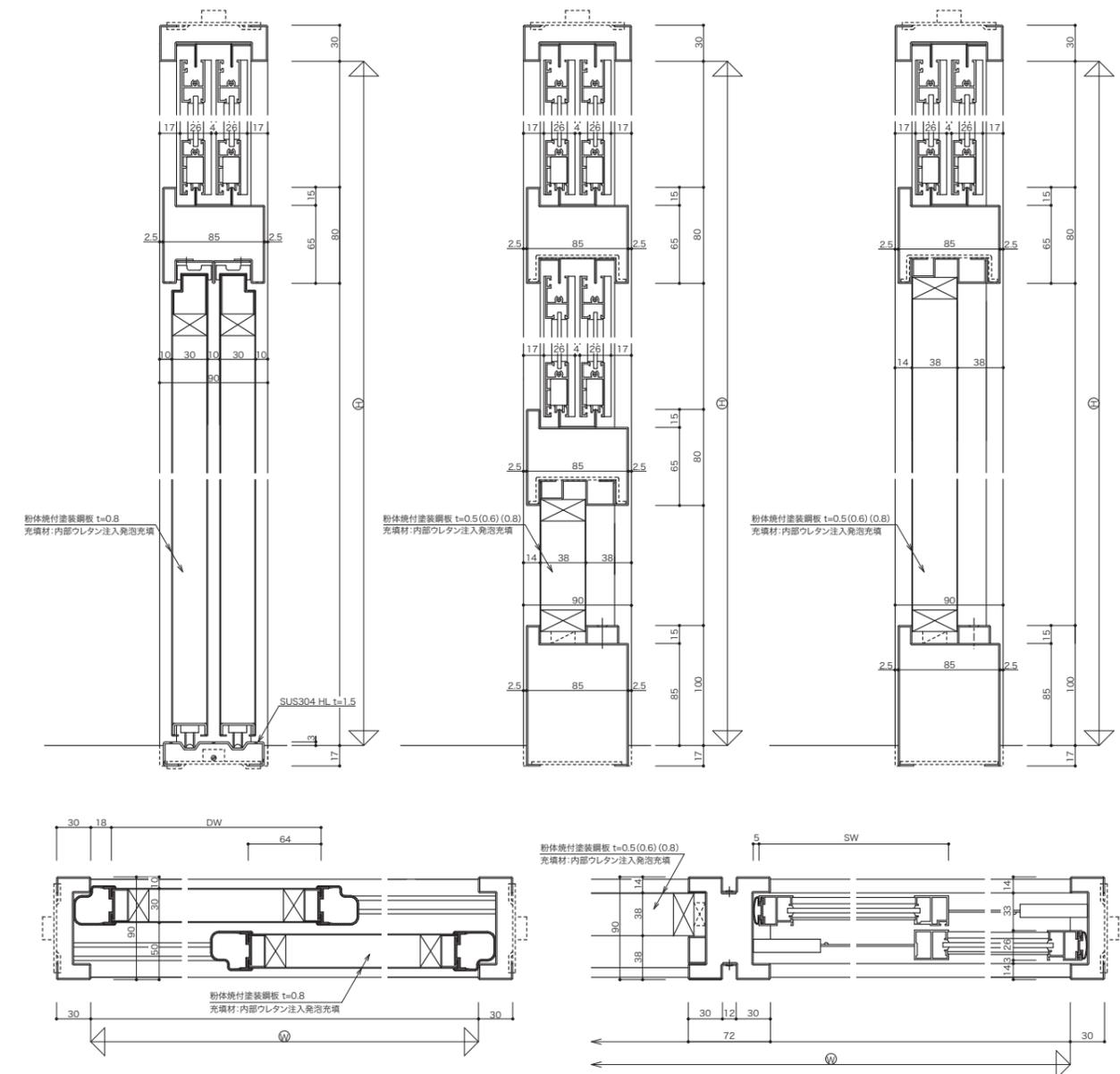
Aタイプ



Bタイプ



Cタイプ



※引戸・開戸・パネルの芯材は、ペーパーコア・難燃処理ペーパーコアからも選択できます。

固定式 真壁式

鋼製間仕切

SA-90E

パネル
スタンド 扉
スタンド

全国の教育施設で最も多く採用されている一番人気商品

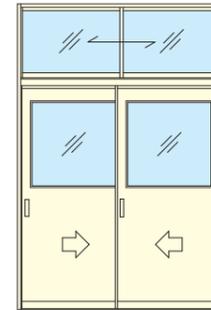
多くの教育施設で採用実績があり、コストパフォーマンスに優れた鋼製間仕切です。

安全面に配慮して一定の強度は保ちつつ、シンプルな設計となっています。SA-90Nと同様、様々なユニットの組み合わせが可能です。

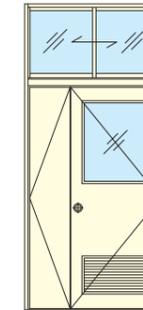


施工例

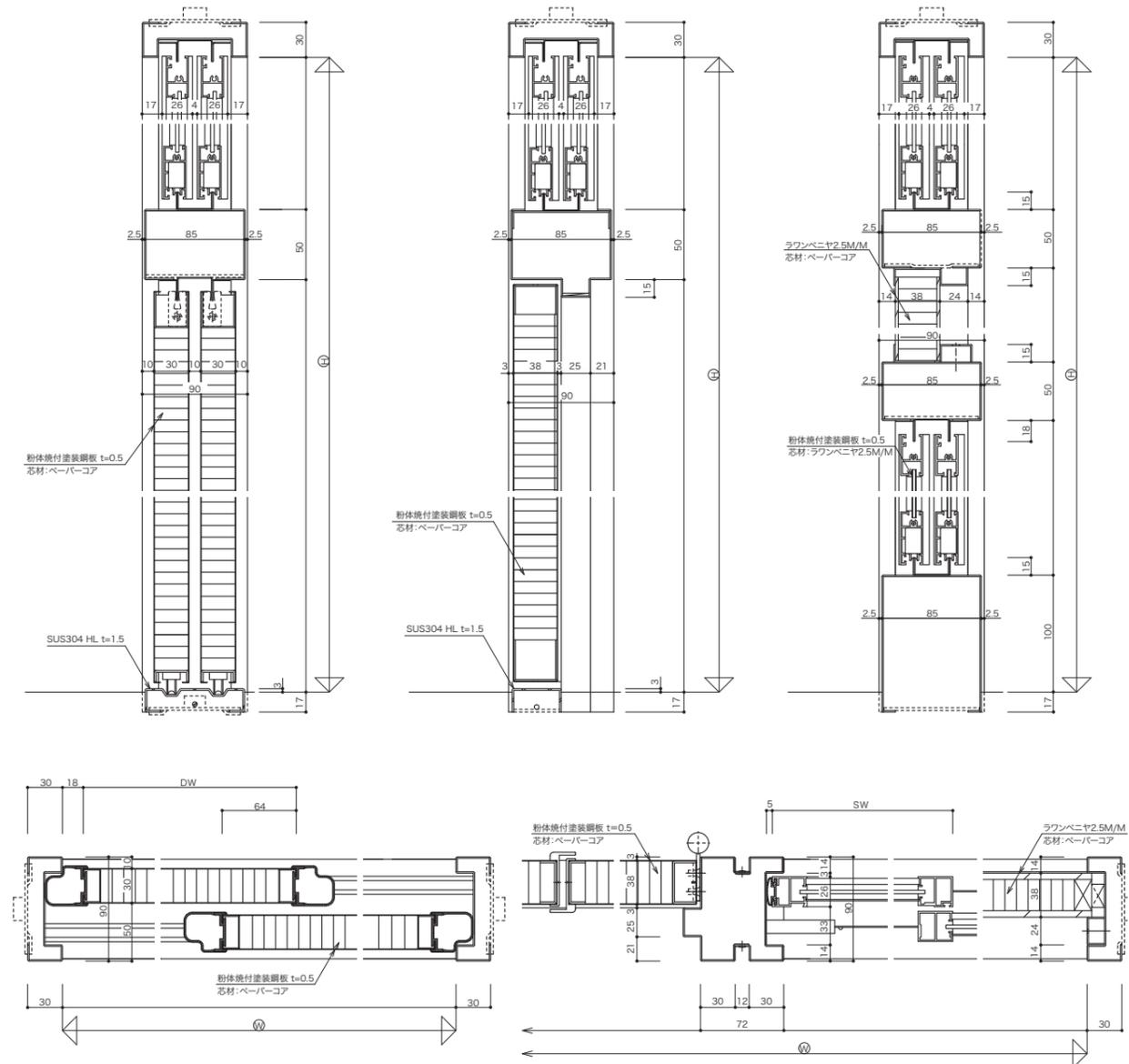
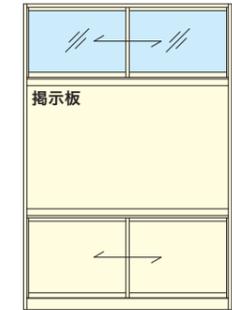
Aタイプ



Eタイプ



KBタイプ



標準仕様表

部材名	仕様・材質	板厚m/m
パネル	面材 粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.5(0.6)(0.8)
	芯材 ペーパーコア	
引戸	面材 粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.5
	芯材 ペーパーコア	
開戸	面材 粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.5
	芯材 ペーパーコア	
掲示	面材 ラワンベニヤ	2.5
パネル	芯材 ペーパーコア	
障子	縦框、横框 アルミ押出形材	0.8
	レール 亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	
枠	亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	1.2
畜摺	Uステンレール SUS304 HL	1.5

※パネルはサイズにより、板厚が異なります。

附属金物表

部品名	仕様・材質
引戸	鎌錠 SUS304・亜鉛ダイキャスト
	引手 亜鉛ダイキャスト・サチライト仕上げ
	戸車 枠/スチール、タイヤ/SUS304
	戸当りゴム 軟質・硬質塩ビ
開戸	スラッセ ナイロン
	錠前 SUS304
	丁番 SUS304 HL
障子	フランス落し SUS304 HL
	クレセント 亜鉛ダイキャスト(本体)/SUS304(受け)
	戸車 枠/スチール、タイヤ/ポリアセタール
	戸当りゴム 軟質・硬質塩ビ

※引戸・開戸・パネルの芯材は、難燃処理ペーパーコア・ウレタン注入発泡充填からも選択できます。

固定式 大壁式

鋼製間仕切 RS-90F

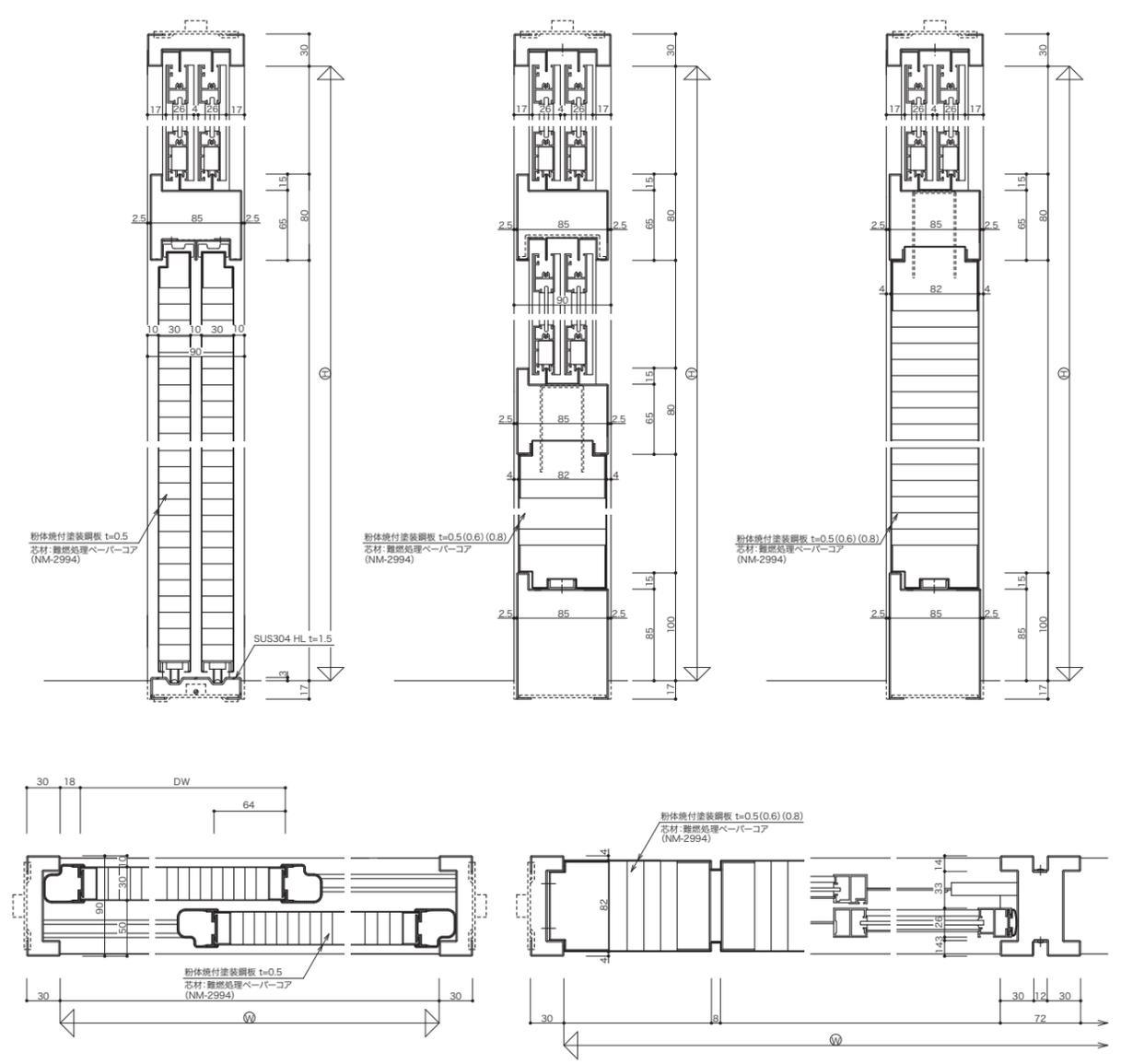
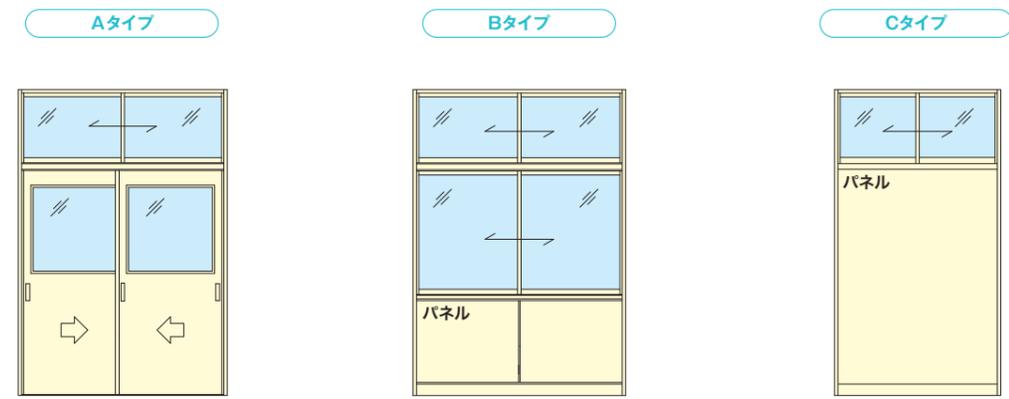
パネル ステンド 扉 ステンド

不燃材料を使用した大壁タイプの商品

枠とパネルをフラットに、目地は底目地を採用した美しい意匠が特徴の鋼製間仕切。扉・パネルは、建築基準法第2条第9号に規定する、国土交通大臣の認定を受けた不燃材料(認定番号:NM-2994)を標準採用しています。



施工例



部材名	仕様・材質	板厚m/m	
パネル (NM-2994)	面材	粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.5(0.6)(0.8)
	芯材	難燃処理ペーパーコア	
引戸 (NM-2994)	面材	粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.5
	芯材	難燃処理ペーパーコア	
開戸 (NM-2994)	面材	粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.5
	芯材	難燃処理ペーパーコア	
掲示	面材	火山性ガラス積層板	6
パネル	面材	粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.5
	芯材	難燃処理ペーパーコア	
障子	縦框、横框	アルミ押出形材	0.8
	レール	亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	
枠	亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	1.2	
畜摺	Uステンレール SUS304 HL	1.5	

※パネルはサイズにより、板厚が異なります。

部品名	仕様・材質	
引戸	鎌錠	SUS304・亜鉛ダイキャスト
	引手	亜鉛ダイキャスト・サチライト仕上げ
	戸車	枠/スチール、タイヤ/SUS304
	戸当りゴム	軟質・硬質塩ビ
開戸	振れ止め兼外れ止め	ポリアセタール
	錠前	SUS304
	丁番	SUS304 HL
障子	フランス落し	SUS304 HL
	クレセント	亜鉛ダイキャスト(本体)/SUS304(受け)
	戸車	枠/スチール、タイヤ/ポリアセタール
	戸当りゴム	軟質・硬質塩ビ

●配管・配線・スイッチ・コンセントBOX・消火栓BOX・手摺補強・防音・バリアフリー等、対応可能です。
 ※引戸・開戸・パネルの芯材は、ペーパーコア・ウレタン注入発泡充填からも選択できます。(ただし、82mm厚パネル、62mm厚パネルは除く)

固定式

鋼製間仕切

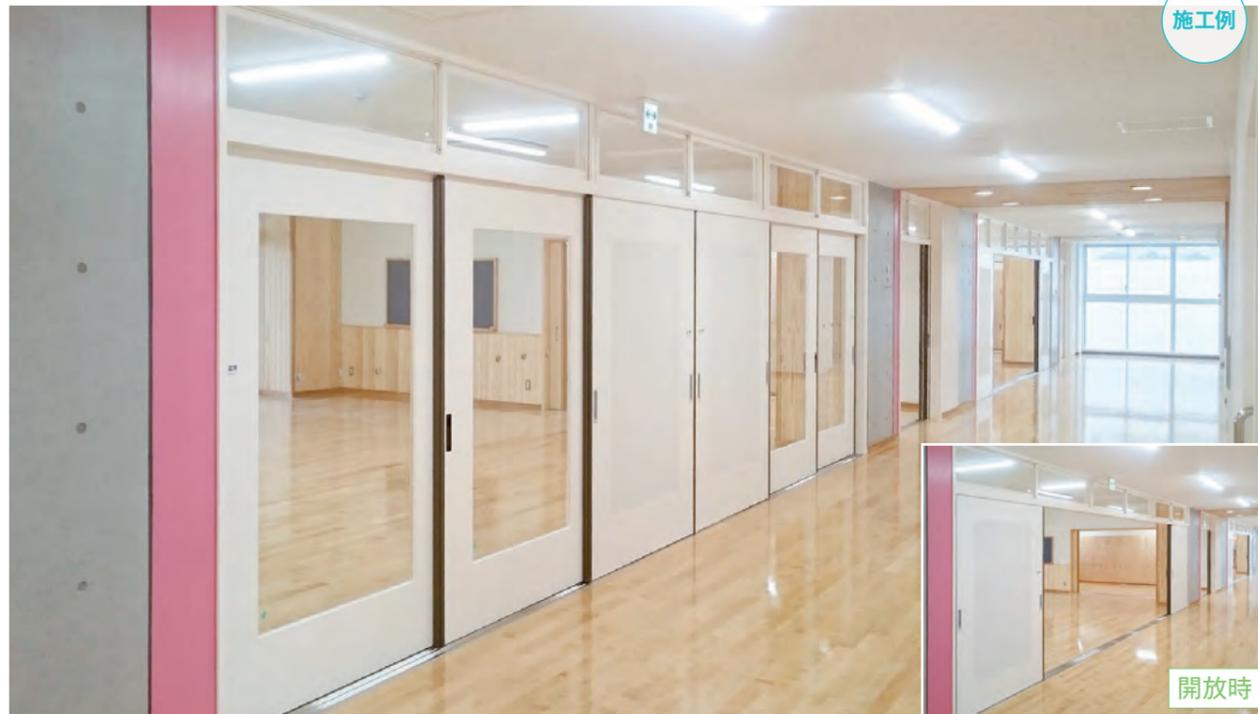
SA-多連引

枠 ステンド パネル ステンド 扉 ステンド

素早いフルオープン・フルクロー징が可能で大開口式間仕切

実績のあるSAシリーズの構造を踏襲した堅牢なオール引戸の鋼製間仕切です。

引戸同士が連結しており、素早いフルオープン・フルクロー징が可能です。施解錠は、フランス落としと鎌錠で簡単に行えます。



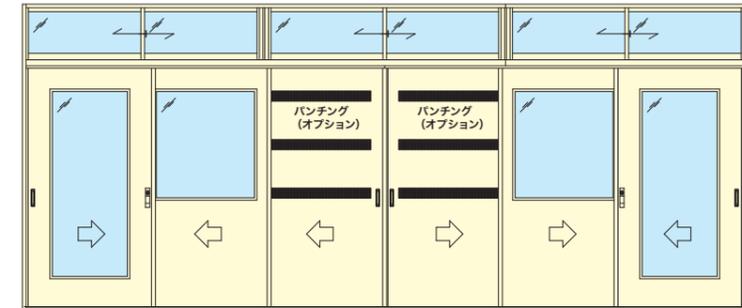
標準仕様表

部材名	仕様・材質	板厚m/m
パネル	面材 粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.5
	芯材 ペーパーコア	
引戸	面材 粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.5(0.8)
	芯材 ペーパーコア	
障子	縦框、横框 アルミ押出型材	0.8
	レール 亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	
枠	亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	1.6
沓摺	Uステンレール SUS304 HL	1.5

※引戸はサイズにより、板厚が異なります。

附属金物表

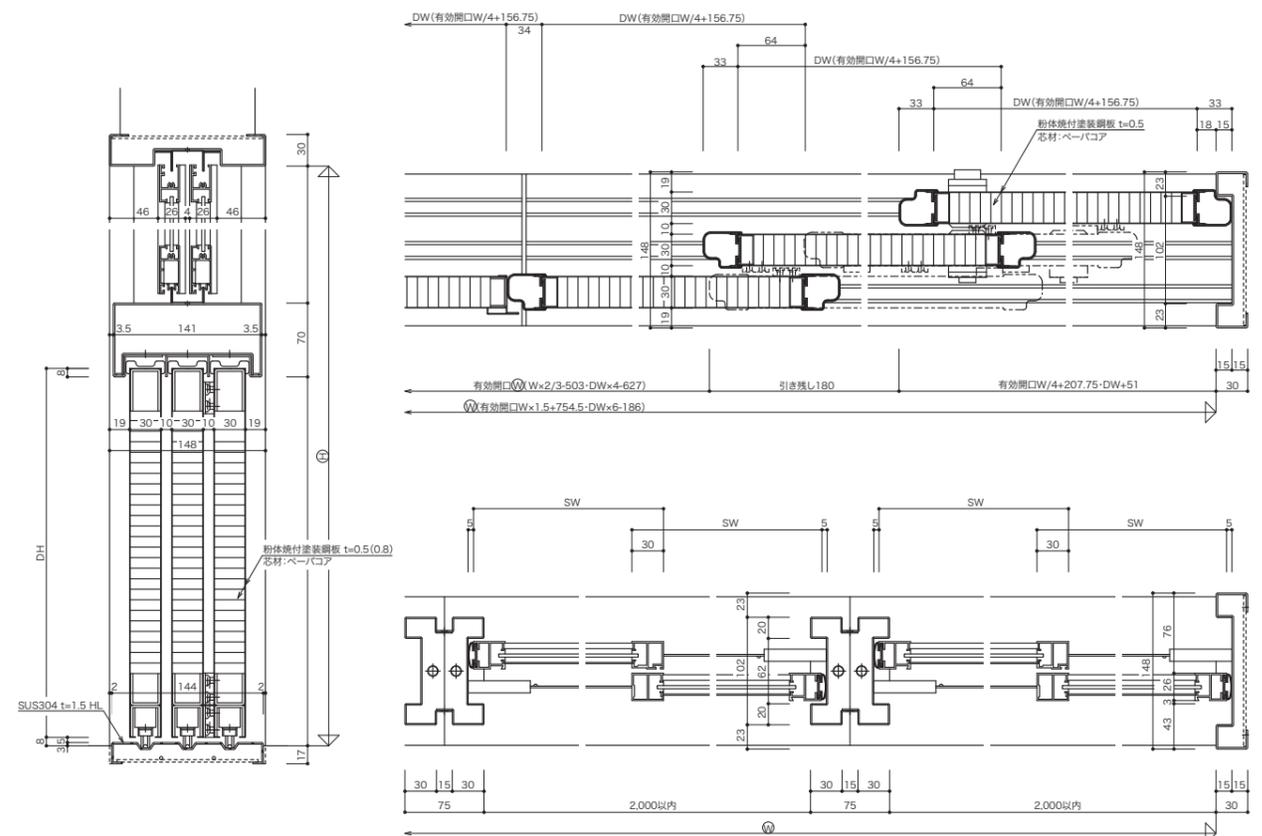
部品名	仕様・材質
引戸	鎌錠 SUS304・亜鉛ダイキャスト
	引手 アルミダイキャスト・シルバー塗装
	戸車 枠/スチール、タイヤ/SUS304
	戸当りゴム 軟質・硬質塩ビ
	フランス落とし SUS304 HL
障子	振れ止め兼外れ止め ポリアセタール
	クレセント 亜鉛ダイキャスト(本体)/SUS304(受け)
	戸車 枠/スチール、タイヤ/ポリアセタール
戸当りゴム 軟質・硬質塩ビ	



製作可能寸法

単位: mm

連数	ランマあり ランマなし	枠 ㊶		枠 ㊸
		片引き	引分け	
2 連	ランマあり	—	3,000~3,950	2,250~3,000
	ランマなし			1,900~2,850
3 連	ランマあり	2,000~2,950	3,950~5,950	2,250~3,000
	ランマなし			1,900~2,850
4 連	ランマあり	2,950~3,950	5,950~7,950	2,250~3,000
	ランマなし			1,900~2,850



- ランマなし仕様も製作可能です。
- 本図は、3連引分けです。2連引分け、4連引分け、3連片引き、4連片引きも製作可能です。
- ※引戸の芯材は、ウレタン注入発泡充填も選択できます。

固定式

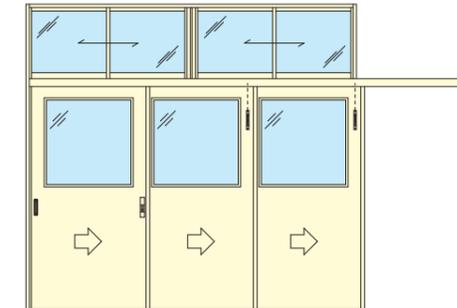
鋼製間仕切

SA-多連引 引込み仕様

パネル ステンド 扉 ステンド

引戸を戸袋部に引込むことで、空間デザインに優れた大開口式間仕切

操作性に優れたSA-多連引の機能・構造をそのままに、フルオープン時の空間デザインにこだわった鋼製間仕切です。フルオープン時、引戸が壁に沿って収納される構造のため、スッキリとした空間となります。



施工例

開放時

製作可能寸法

単位: mm

		枠 ㊶	枠 ㊷
2連引込み	ランマあり	2,000~2,950	2,250~3,000
	ランマなし		1,900~2,850
3連引込み	ランマあり	2,700~3,950	2,250~3,000
	ランマなし		1,900~2,850
4連引込み	ランマあり	3,350~4,900	2,250~3,000
	ランマなし		1,900~2,850

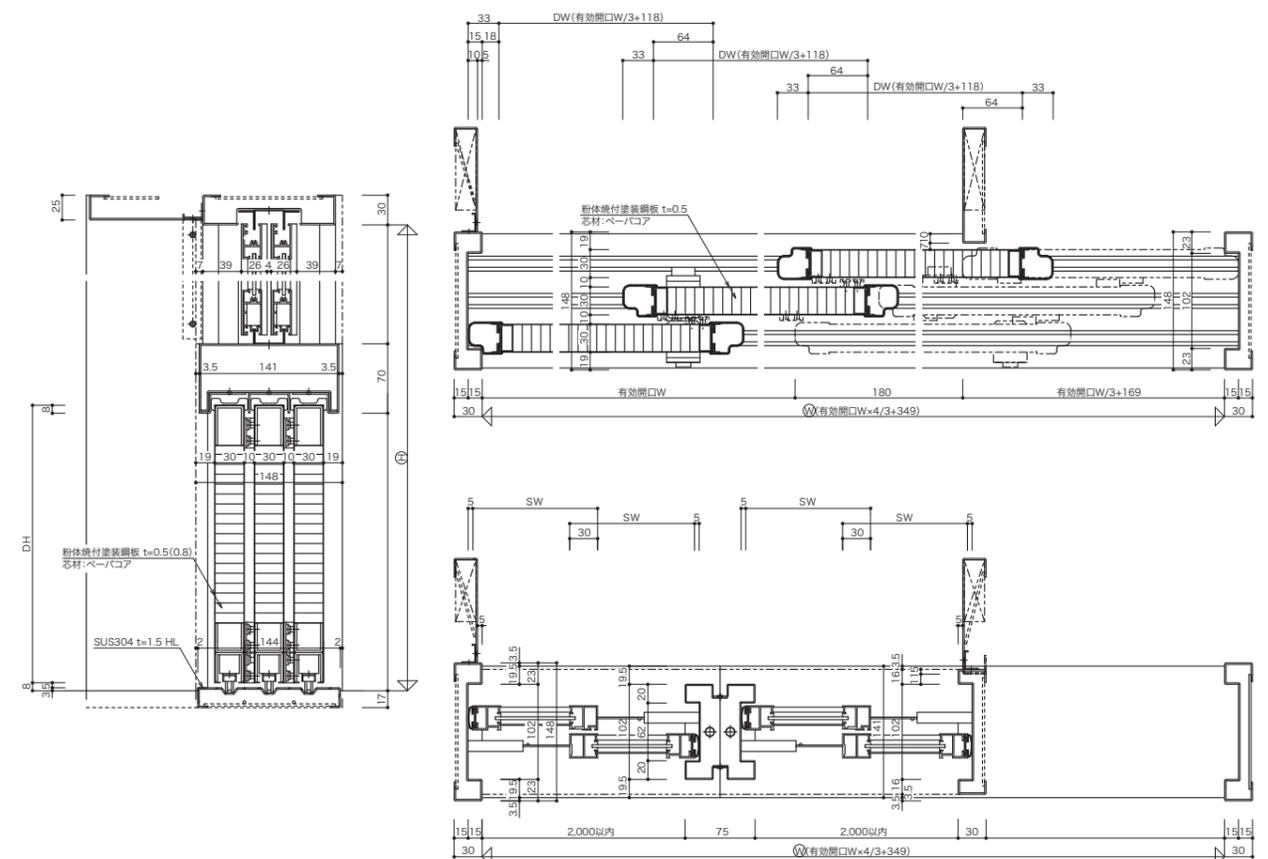
標準仕様表

部 材 名	仕 様 ・ 材 質	板厚m/m
パネル	面材 粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.5
	芯材 ペーパーコア	
引戸	面材 粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.5(0.8)
	芯材 ペーパーコア	
障子	縦框、横框 アルミ押出形材	0.8
	レール 亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	
枠	亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	1.6
沓摺	Uステンレール SUS304 HL	1.5

※引戸はサイズにより、板厚が異なります。

附属金物表

部 品 名	仕 様 ・ 材 質
引戸	鎌錠 SUS304・亜鉛ダイキャスト
	引手 アルミダイキャスト・シルバー塗装
	戸車 枠/スチール、タイヤ/SUS304
	戸当りゴム 軟質・硬質塩ビ
	フランス落し SUS304 HL
障子	振れ止め兼外れ止め ポリアセタール
	クレセント 亜鉛ダイキャスト(本体)/SUS304(受け)
戸車	枠/スチール、タイヤ/ポリアセタール
	戸当りゴム 軟質・硬質塩ビ



●ランマなし仕様も製作可能です。
●本図は、3連引込みです。2連引込み、4連引込みも製作可能です。
※引戸の芯材は、ウレタン注入発泡充填も選択できます。

固定式

鋼製間仕切 シャトルドア匠90(学校間仕切連窓用)

パネル
スタンド

バリアフリー対応の自閉式上吊引戸

下レールがなく、軽く開閉が出来る自閉式上吊引戸。枠見込みは90mmのため真壁式、大壁式と共に学区間仕切との連窓が可能です。耐衝撃性試験(JIS A 1518)は35等級をクリアしています。



施工例

※真壁式・大壁式共に連窓可能です。

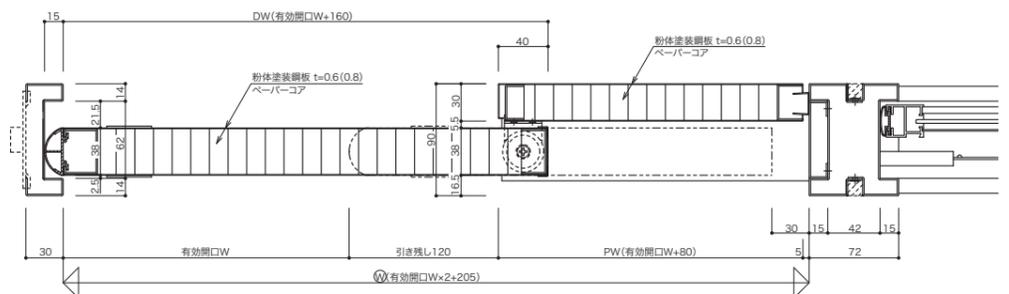
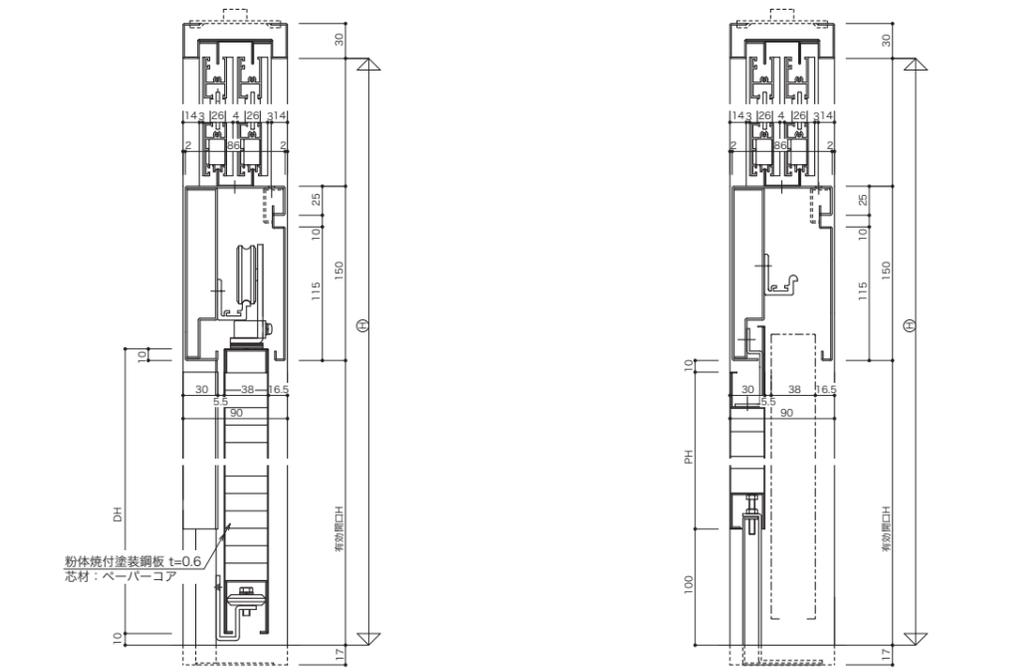
部材名	仕様・材質	板厚m/m
パネル	面材 粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.6
	芯材 ペーパーコア	
引戸	面材 粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.6
	芯材 ペーパーコア	
戸袋	面材 粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.6
	芯材 ペーパーコア	
障子	縦框、横框 アルミ押出型材	0.8
	レール 亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	
枠	上枠 亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	1.2
	無目 亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	1.6
	縦枠 亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	1.2
	点検カバー 亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	1.2
	レール アルミ押出型材	
沓摺	SUS304 HL(オプション)	1.5

部品名	仕様・材質
引戸	錠前 SUS304
	引手 アルミダイキャスト・シルバー塗装
	上吊車 タイヤ/ポリアセタール
	戸当りゴム 軟質・硬質塩ビ
障子	振れ止め車 ポリアセタール
	クレセント 亜鉛ダイキャスト(本体)/SUS304(受け)
	戸車 枠/スチール、タイヤ/ポリアセタール
戸当りゴム 軟質・硬質塩ビ	



製作可能寸法 単位:mm

片引き	有効開口幅	枠φ
	700~1,300	1,605~2,805





これまでの常識にとらわれない壁収納型の間仕切 SA-壁収納135

引戸は壁へ収納しフラットに
耐久性、メンテナンスにも
優れた新タイプの間仕切

「壁面を有効利用したい!」との要望から生まれた商品。引戸は片引きの壁収納型、パネル部分はクロス仕上げができる納まりにすることで、従来の引き違い戸やパネルでは実現できなかったデザイン・機能を有する、新タイプの間仕切です。

SAFETY & FUNCTION 安全性 & 機能性

SA-壁収納135が衝撃に強い理由

JIS規格*の
約5倍の耐衝撃性能

耐衝撃性能85等級

「SA-壁収納135」は85等級の衝撃を加えても、扉の脱輪、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。

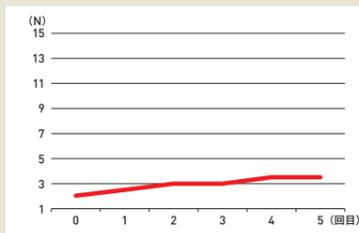
JIS規格では、『30kgの砂袋を落下高さ170mm(17等級*)から扉に1回ぶつけても破壊・変形のないこと』が求められています。当社は、JIS規格の約5倍の落下高さ850mm(85等級)にて試験を実施。

*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と想定されています。



繰り返し衝撃を加えても軽い力で開閉可能
初期開放力4N以下

「SA-壁収納135」は高強度の扉ながら軽い開閉が特徴です。繰り返し5回の衝撃を加えても初期開放力はほとんど変化しません。



*開閉力の基準は、扉の総質量が40kg以下の場合には15N(約1.5kg)以下、40kgを超える場合は20N(約2.0kg)以下とされています。(公共建築工事標準仕様書による)

DESIGN 意匠性

こだわりのデザイン

フラットな壁面デザイン

引戸の引き込み部分を壁に、パネルも壁にすることでフラットなデザインが可能になります。廊下側に大きな掲示板を取り付け、教室側にはロッカーなど仕器の据え付けがしやすいなど、様々な意匠、納まりに対応することができます。



ランマからの やわらかな採光

ランマ下部を壁にすることで、廊下の気配を感じずに学習に集中でき、ランマに採光窓もしくは換気窓を設けることで、教室の環境を豊かにします。



FUNCTION 機能性

衝撃に強く開閉もスムーズ

ストップ機能付きの軽い開閉

「SA-壁収納135」はとても軽く開閉できますが、軽いゆえの引戸が跳ね返る、自然に開いてしまうなどの問題を、全開時・全閉時ストッパーを標準装備して解決。調整式なので、ストップ力を使用者の好みに設定することができます。



MAINTENANCE

アフターメンテナンスが簡単

- 引戸が下摺方式なので、もし引戸が外れてしまっても誰でも簡単に元に戻すことができます。
- 戸袋掃除口(オプション)を取付ければ、戸袋部に溜まったゴミを掃除することができます。戸袋部にゴミが溜まって開閉が重くなるといった心配もありません。



標準仕様表

部材名	仕様・材質	板厚m/m	
パネル	面材	粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.5
	芯材	ペーパーコア	
引戸	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	
障子	縦框、横框	アルミ押出型材	0.8
	レール	亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	
枠	亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	1.6	
沓摺	Uステンレール SUS304 HL	1.5	

附属金物表

部品名	仕様・材質	
引戸	錠前	SUS304・亜鉛ダイキャスト
	引手	アルミダイキャスト・シルバー塗装
	戸車	枠/スチール、タイヤ/SUS304
	戸当りゴム	軟質・硬質塩ビ
	振れ止め兼外れ止め	ポリアセタール
障子	クレセント	亜鉛ダイキャスト(本体)/SUS304(受け)
	戸車	枠/スチール、タイヤ/ポリアセタール
	戸当りゴム	軟質・硬質塩ビ

様々な試験で耐久性能を確認
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
20万回

「JIS A 4702」で規定される開閉繰り返し試験を20万回行い、問題がないことを確認しています。

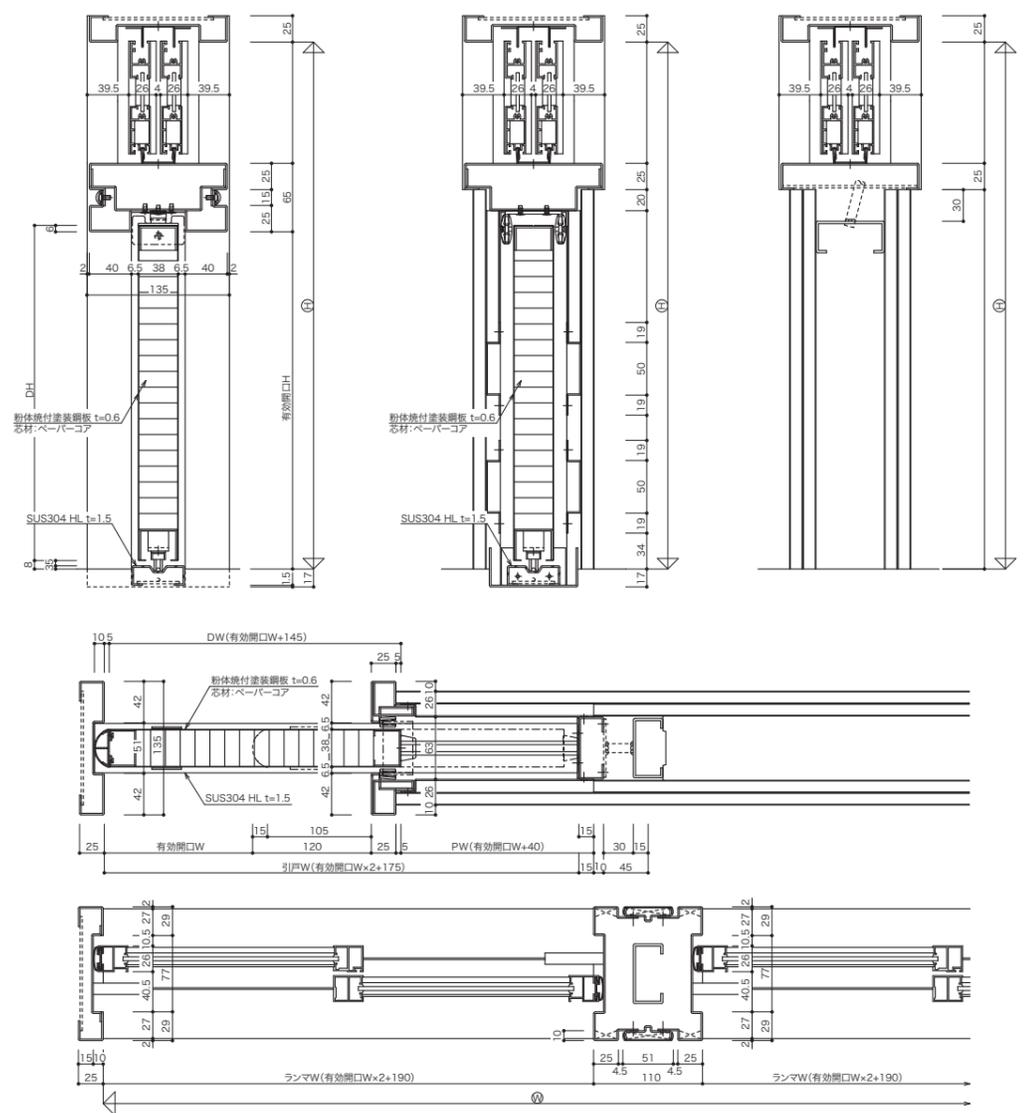
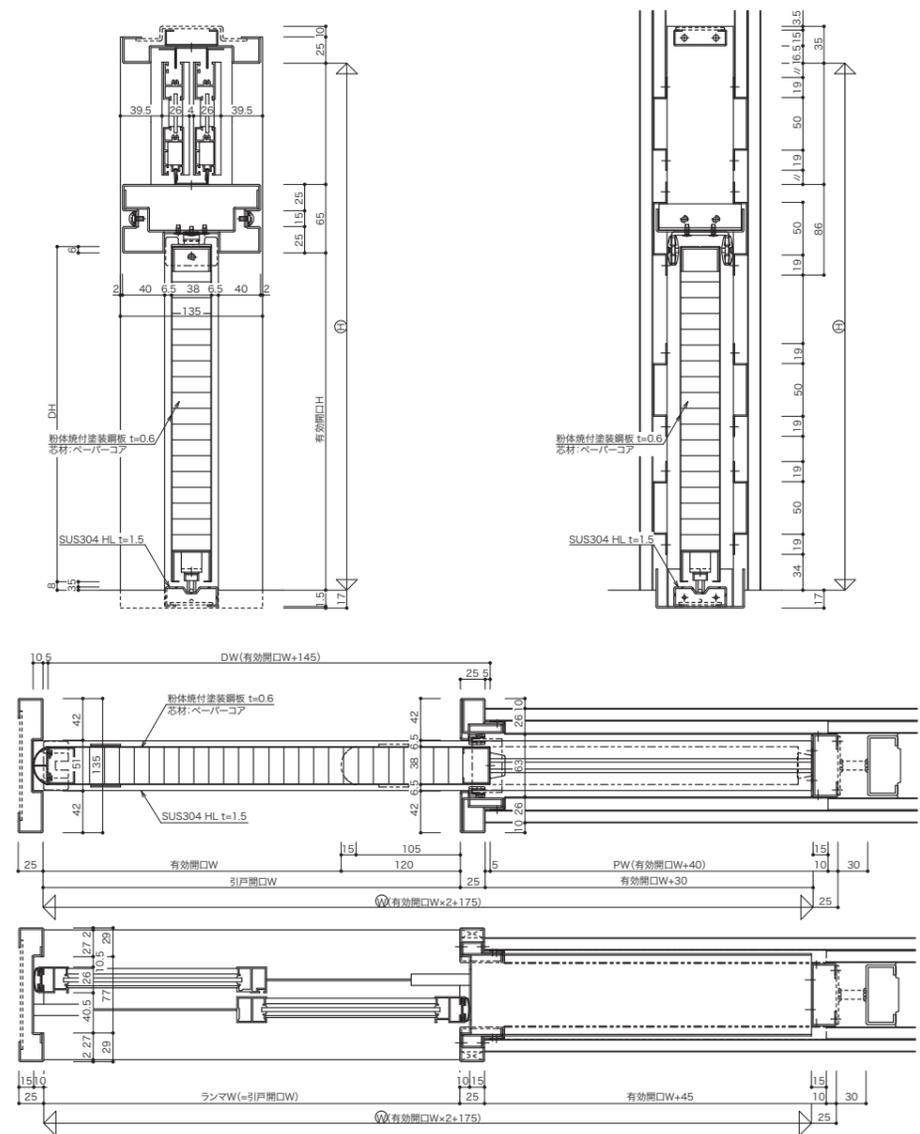
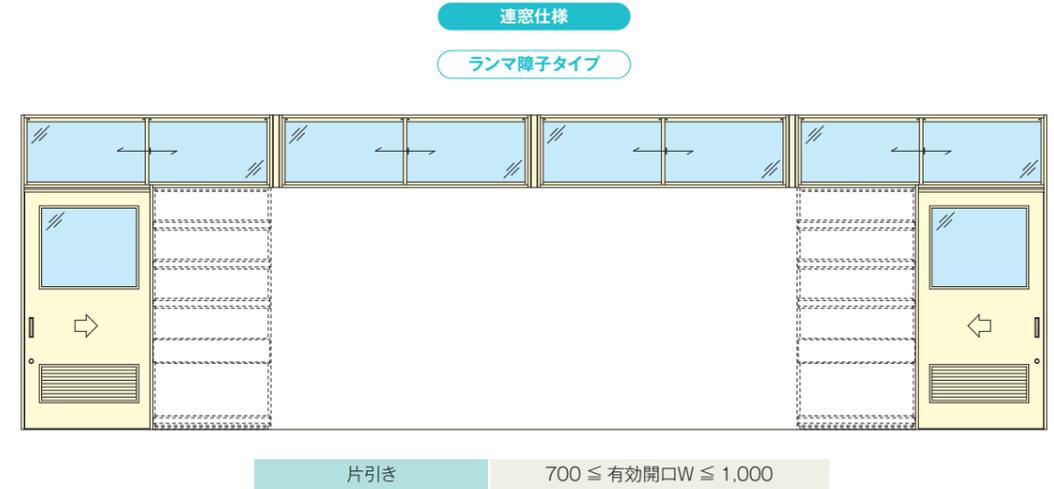
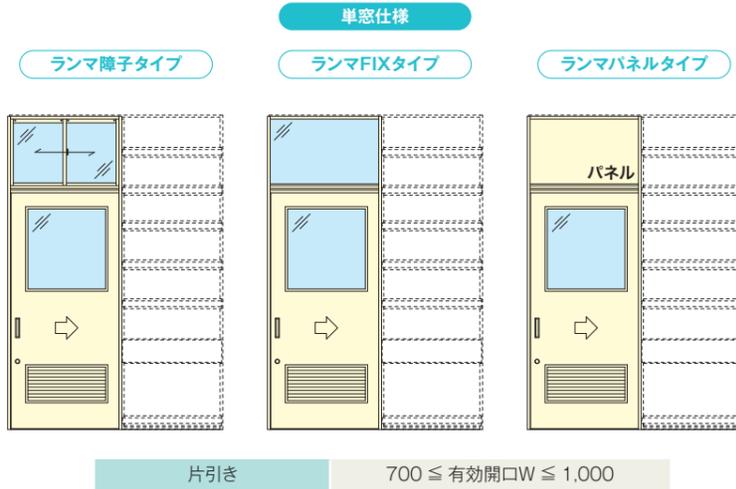
SA-90N
SA-90E
RS-90F
SA-多連引
SA-多連引
引込み仕様
匠90
連動用
SA-壁収納
135
WBC-60
MS-90P
SA-90K
WSP-105
WSP-多連引
WSP-多連引
引込み仕様
MSW-110
SW-90
SW-多連引
外部用防水
扉開閉不可
外部設置
扉開閉不可
内部設置
扉開閉不可

固定式 真壁式

鋼製間仕切 SA-壁収納135

パネル
スタンド

施工例



- SA-90N
- SA-90E
- RS-90F
- SA-多連引
- SA-多連引
引込み仕様
- 匠90
連窓用
- SA-壁収納
135
- WBC-60
- MS-90P
- SA-90K
- WSP-105
- WSP-多連引
- WSP-多連引
引込み仕様
- MSW-110
- SW-90
- SW-多連引
- 外部用防水
付扉型(外付)
- 外部標準
付扉型(外付)
- 内部標準
付扉型(外付)

移動式 大壁式

鋼製間仕切 WBC-60

パネルをホワイトボードとして使用できる移動式学校間仕切

当社独自の粉体塗装技術により表面材をホワイトボードとして使用できます。
すっきりとしたエッジレスのデザインで、多様な学習形態に対応できる移動式の学校間仕切です。



施工例

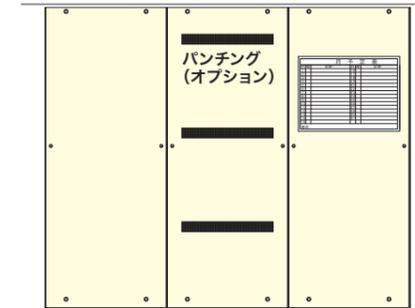
※色はホワイトのみ。

標準仕様表

部材名	仕様・材質	板厚m/m	
パネル	面材	WBC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	
枠	上枠	亜鉛めっき鋼板	2.3
	縦枠	亜鉛めっき鋼板	1.2
	巾木	亜鉛めっき鋼板	1.2
	巾木落し	亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	1.6
	上部気密型材	アルミニウム押出型材	

附属金物表

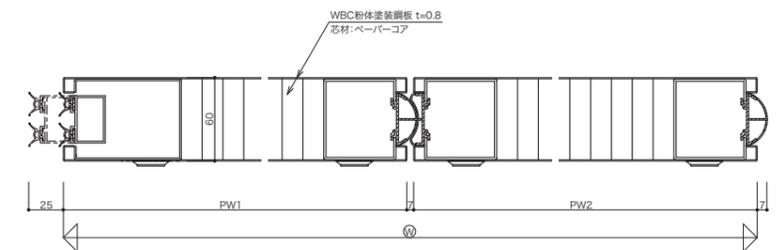
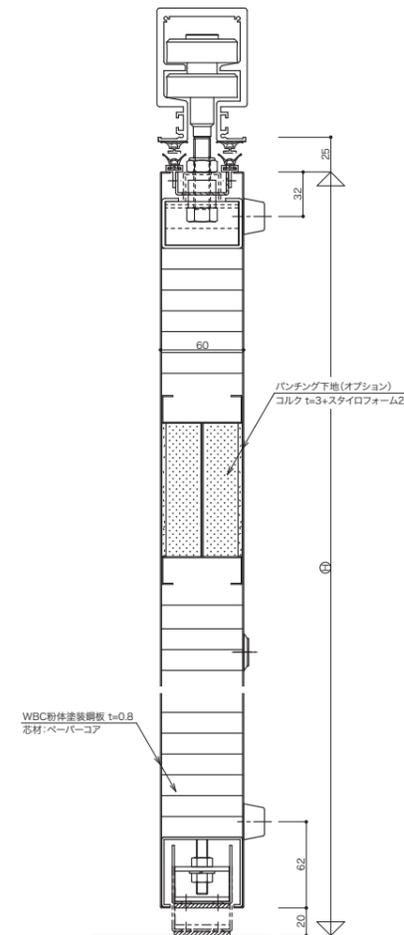
部品名	仕様・材質	
パネル	ランナー	ジュラコン製ダブルランナー
	ジャッキ	回転式圧接装置
	ハンドル	SUS304
	戸当りゴム	軟質・硬質塩ビ
	気密材	塩ビ
	下部気密ゴム	ネオスポンジゴム
オプション	パンチング	コルクシート t=3
	罫線	シルク印刷



製作可能寸法

	枠 ㊶	枠 ㊷
Cタイプ	700~1,200	2,300~2,955

単位:mm





移設や組み替えが手軽にできる高耐震性の可動間仕切

SA-90K

学校施設の学習形態に合わせて移設可能で、
高耐久・高耐震の学校間仕切

学校施設の老朽化対策の要求事項には「安全・安心な施設環境を確保するもの」「教育環境の質的向上を図るもの」とあります。「SA-90K」は高耐久・高耐震を実現し、レイアウト変更も可能なことから、これからの多様な学習内容や学習形態に対応できる学校間仕切です。

SAFETY 安全性

バリアフリー

上吊引戸で床レールがないため、思わぬつまづきを防ぎ、台車によるモノの搬入もスムーズです。 |▶ P.20へ|

クッションゴム

大きな軟質のゴムが衝撃を和らげます。



ENVIRONMENTAL 環境性能

ゼロVOC不燃粉体焼付塗装

枠・扉ともに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を使用しています。 |▶ P.9へ|

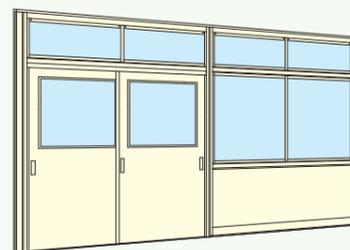
ノンフロン (オプション) 「ウレタン注入発泡充填」

扉・パネル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。

DESIGN 意匠性



豊富なユニット バリエーション

意匠、用途に合わせてユニットの組み合わせが自由。様々なシチュエーションに対応できます。 |▶ P.17へ|

FUNCTION 機能性

施工性

1 オールビス留で 簡単施工

溶接を用いない安心・安全のビス留工法。移設も簡単に行えます。

2 工場での ユニット生産

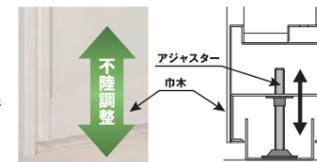
工場でのユニット生産のため。高品質な商品を安定的に提供できます。

3 枠組み出荷

現場でのユニット組付けは行わないので、工期短縮が見込めます。

4 不陸±15mmに対応

アジャスター機構により、現場の不陸に柔軟に対応できます。



建築材料等 評価名簿に登録

「公共建築工事標準仕様書」20章 2節 可動間仕切の品質・性能が確保されていることを示す「建築材料等評価名簿」に登録されています。



Close up! SAFETY 安全性

耐震性

「標仕」で求められる 層間変異の7.5倍をクリア!

「公共建築工事標準仕様書」では1/150rad(高さ3000mmに対して20mmの変異)の層間変異が生じた場合に、脱落、使用上の有害な割れ及び剥がれが生じないことと規定されています。「SA-90K」は1/20rad(高さ3000mmに対して150mmの変異)に対しても問題ないことを確認。横揺れによる1/50radに対しても問題ないことを確認しています。

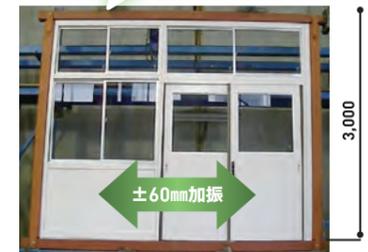
業界
トップクラス
の耐震性

求められる
性能の
7.5倍

「引戸・障子タイプ」
横揺れ(1/50radの層間変位)
による建具の落下・破損はなし!



変位量 1/20rad (150mm) の性能



変位量 1/50rad (60mm) の性能

耐力性能

水平耐力試験は基準の約5倍!

耐力の検討は「非構造部材の耐震基準」に準拠し、水平耐力1G(980gal)が求められています。「SA-90K」は、基準の約5倍の水平耐力5.2G(5,096gal)を有しています。

※東日本大震災(2011年) M9、震度7、2,933gal(3G)

鉛直耐力試験は基準の約20倍!

鉛直耐力は0.5G(490gal)が求められています。「SA-90K」は、基準の約20倍の鉛直耐力10.3G(10,094gal)を有しています。

引戸耐衝撃性能は基準の2倍

JIS規格の2倍の35等級の衝撃を加えても、開閉に問題ないことを確認しています。

パネル耐衝撃性能30等級合格

「JIS A 6512(可動間仕切)」に規定する試験を行い、30等級合格。

開き戸開閉繰り返し試験10万回合格

「JIS A 4702(ドアセット)」に規定する試験を行い、10万回合格。

基準の
約5倍の
性能



基準の
約20倍の
性能



可動式 真壁式

鋼製間仕切 SA-90K

枠 ステンド パネル ステンド 扉 ステンド

移設可能で高耐久・高耐震の可動式学校間仕切

学校施設の老朽化対策(長寿命化改修)に応える可動式の鋼製間仕切。多様な学習内容・形態に合わせてレイアウトすることが可能です。また、耐震性・耐久性・施工性に優れています。



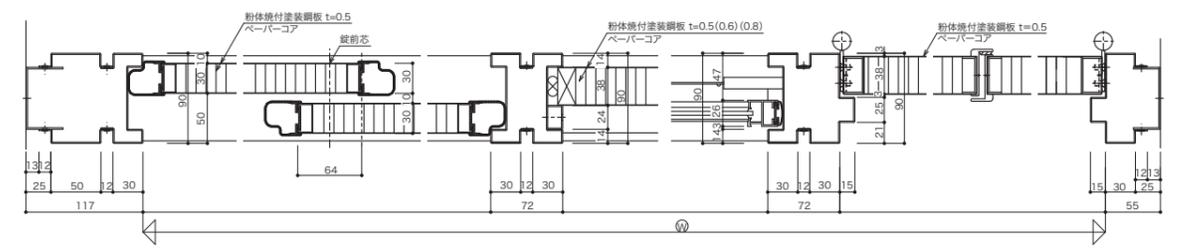
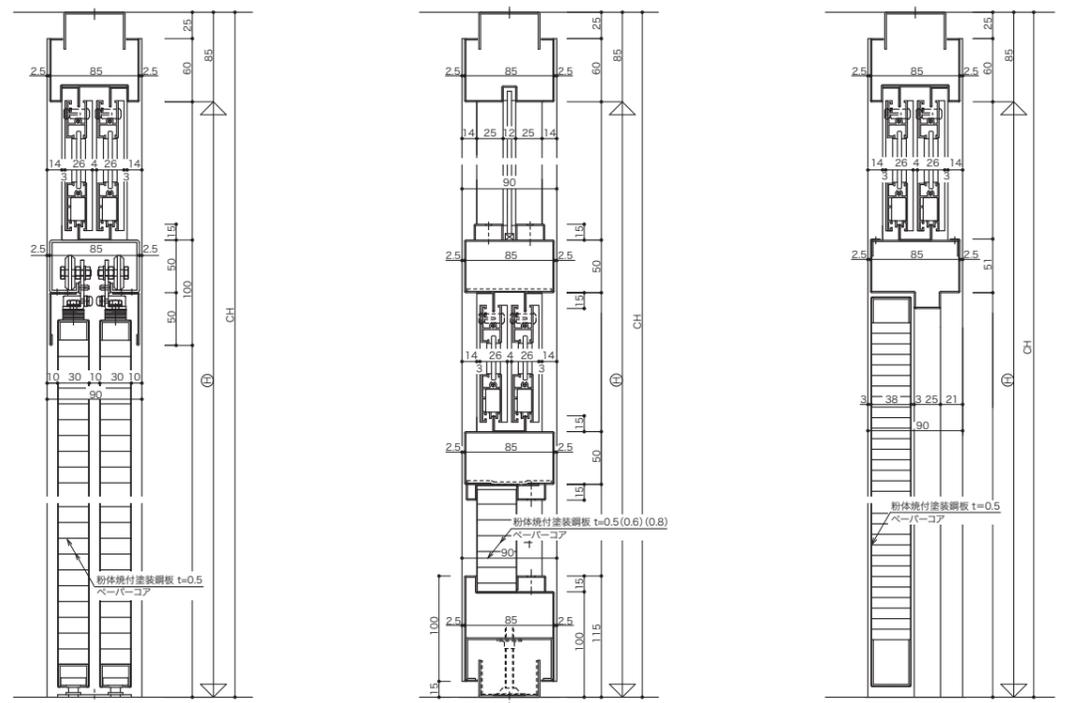
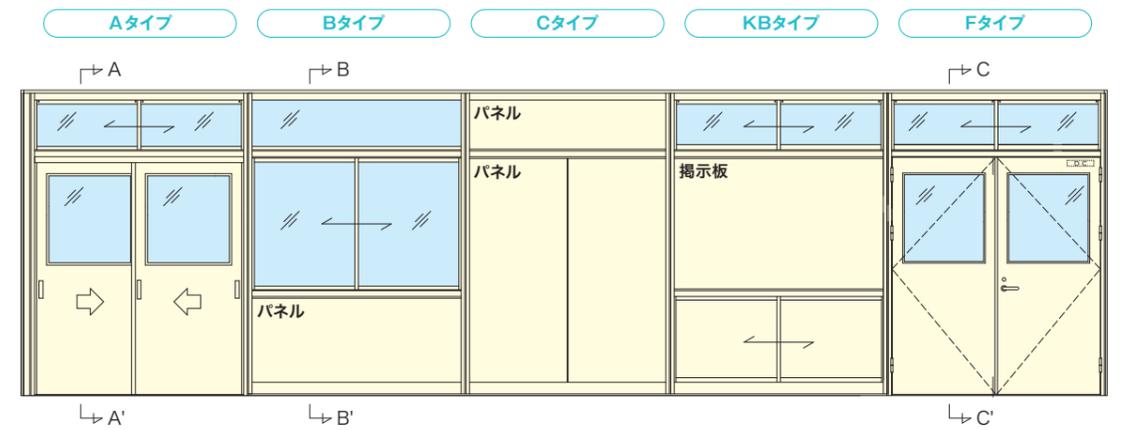
施工例

※写真は扉ステンド仕様になります。単色仕様も対応可能です。

部材名	仕様・材質	板厚m/m
パネル	面材 粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.5(0.6)(0.8)
	芯材 ペーパーコア	
引戸	面材 粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.5
	芯材 ペーパーコア	
開戸	面材 粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.5
	芯材 ペーパーコア	
掲示	面材 ラワンベニヤ	2.5
パネル	面材	0.8
	芯材 ペーパーコア	
障子	縦框・横框 アルミ押出形材	0.8
	レール 亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	
枠	亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	1.2
笠木・縦レール・巾木レール	亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	1.6

※パネルはサイズにより、板厚が異なります。

部品名	仕様・材質
引戸	鎌錠 SUS304・亜鉛ダイキャスト
	引手 亜鉛ダイキャスト・サチライト仕上げ
	上吊車 タイヤ/ポリアセタル
開戸	戸当りゴム 軟質・硬質塩ビ
	錠前 SUS304
	丁番 SUS304 HL
障子	フランス落し SUS304 HL
	クレセント 亜鉛ダイキャスト(本体)/SUS304(受け)
	戸車 枠/スチール、タイヤ/ポリアセタル
戸当りゴム 軟質・硬質塩ビ	



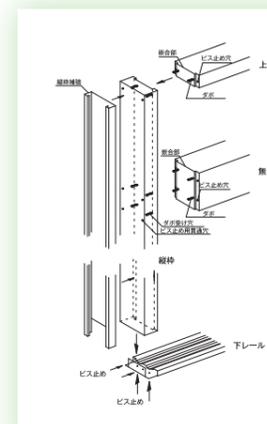
※引戸・開戸・パネルの芯材は、ウレタン注入発泡充填からも選択できます。

学校用間仕切

木製間仕切



安全性・耐久性・施工性を確保
環境にもやさしい間仕切で
温かみのある学校施設に



木製間仕切の強度を高める「SK工法」

SK工法の特長

- 1 嵌合部の設定で強固な枠固定をはかります。(公的試験データあり)
- 2 ダボ接合で組み付け精度が向上します。
- 3 スチール製縦枠補強で方立強度を高めます。
- 4 下レールは縦枠側面・底面からビス固定とし、強度を高めます。

固定式 真壁式

木製間仕切 WSP-105

木のぬくもりを感じられ、強度に優れた木製間仕切

「公共建築物等木材利用促進法」により学校は内装の木質化が求められています。工場でのユニット生産のため安定した品質で、当社独自のSK工法や様々な試験にて強度を確認した、人と環境にやさしい木製間仕切です。



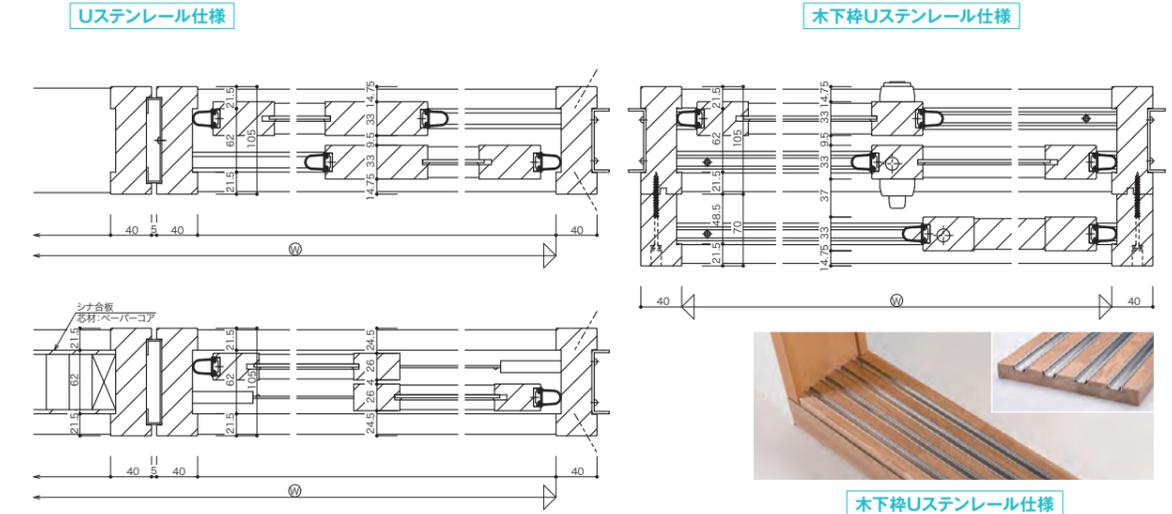
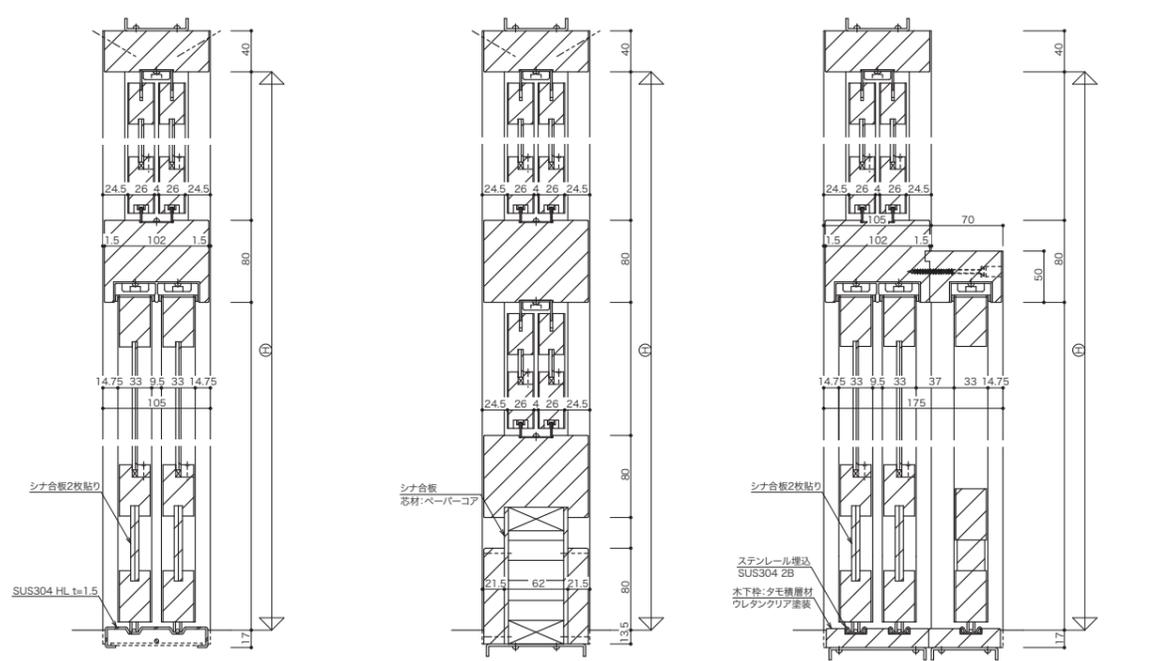
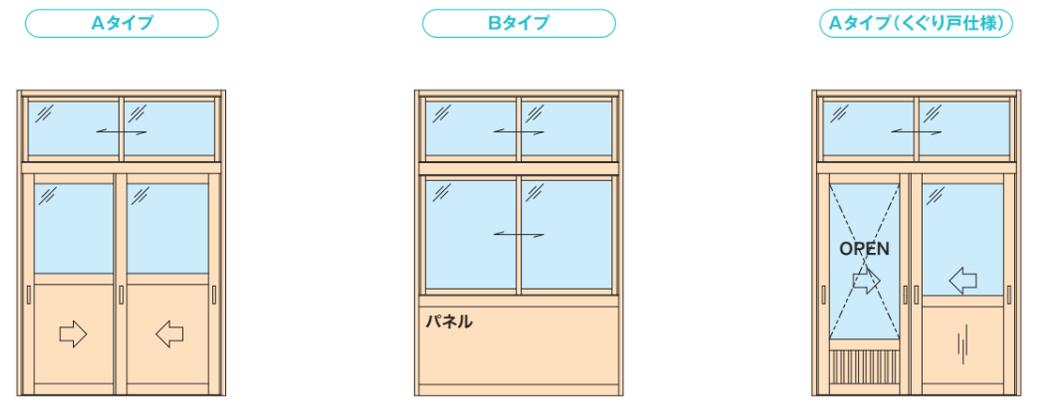
施工例

くぐり戸仕様

※写真は框戸タイプになります。

部材名	仕様・材質	板厚m/m		
パネル	面材	シナ合板 (F☆☆☆☆)	4.0	
	補強材	LVL (F☆☆☆☆)		
	芯材	ペーパーコア		
引戸	縦框、横框	集成材 (F☆☆☆☆) スプルー突板		
	パネル	シナ合板 (F☆☆☆☆) 2枚貼り	4.0	
	フラッシュ	面材	シナ合板 (F☆☆☆☆)	4.0
		補強材	LVL (F☆☆☆☆)	
		芯材	ペーパーコア	
指詰め防止ゴム	軟質・硬質塩ビ			
上レール	アルミ押出型材/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)			
開戸	面材	シナ合板 (F☆☆☆☆)	4.0	
	補強材	LVL (F☆☆☆☆)		
	芯材	ペーパーコア		
障子	縦框、横框	集成材 (F☆☆☆☆) スプルー突板		
	レール	亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	0.8, 1.6	
	指詰め防止ゴム	軟質・硬質塩ビ		
枠	上枠	集成材 (F☆☆☆☆) 桧突板(桎目)		
	縦枠	集成材 (F☆☆☆☆) 桧突板(桎目)		
	無目	集成材 (F☆☆☆☆) 桧突板(桎目)		
	巾木	集成材 (F☆☆☆☆) 桧突板(桎目)		
	沓摺	Uステンレール SUS304 HL	1.5	
	補強材	亜鉛めっき鋼板	1.6	

部品名	仕様・材質	
引戸	鎌錠	SUS304・亜鉛ダイキャスト
	引手	亜鉛ダイキャスト・サチライト仕上げ
	戸車	枠/スチール、タイヤ/SUS304
	戸当りゴム	軟質・硬質塩ビ
開戸	振れ止め	ナイロン
	錠前	SUS304
	蝶番	SUS304 HL
	フランス落し	SUS304 HL
障子	ドアチェック	ハイシリコンアルミ
	クレセント	亜鉛ダイキャスト(本体)/SUS304(受け)
	戸車	枠/スチール、タイヤ/ポリアセタール
戸当りゴム	軟質・硬質塩ビ	



●本図Aタイプは、標準の框戸タイプを示します。
●沓摺は、Uステンレール仕様か木下枠Uステンレール仕様のどちらかを選択できます。

固定式

木製間仕切 WSP-多連引

木のぬくもりを感じフルオープンできる大開口式の木製間仕切

木のぬくもりを感じ温かな空間を造り出し、素早いフルオープン・フルクロー징が可能な機能性を持ち合わせた大開口式の木製間仕切。当社独自のSK工法や様々な試験にて強度を確認しています。



施工例

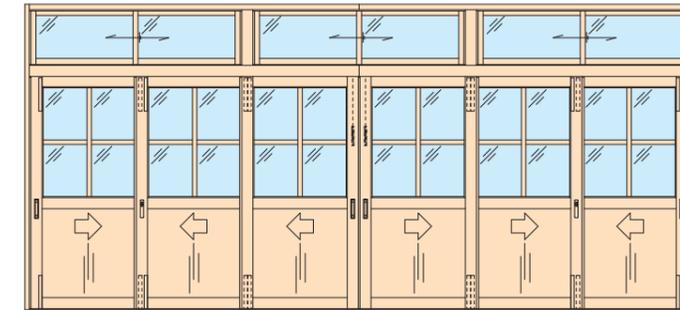
※写真は框戸タイプになります。

標準仕様表

部材名	仕様・材質	板厚m/m		
引戸	縦框、横框	集成材(F☆☆☆☆) スプルー突板		
	パネル	シナ合板(F☆☆☆☆) 2枚貼り	4.0	
	フラッシュ	面材	シナ合板(F☆☆☆☆)	4.0
		補強材	LVL(F☆☆☆☆)	
	芯材	ペーパーコア		
	指詰め防止ゴム	軟質・硬質塩ビ		
障子	上レール	亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	1.6	
	縦框、横框	集成材(F☆☆☆☆) スプルー突板		
	レール	亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	0.8	
指詰め防止ゴム	軟質・硬質塩ビ			
枠	上枠	集成材(F☆☆☆☆) 桧突板(柱目)		
	縦枠	集成材(F☆☆☆☆) 桧突板(柱目)		
	無目	集成材(F☆☆☆☆) 桧突板(柱目)		
	杵摺	Uステンレール SUS304 HL	1.5	
	補強材	亜鉛めっき鋼板	1.6	

附属金物表

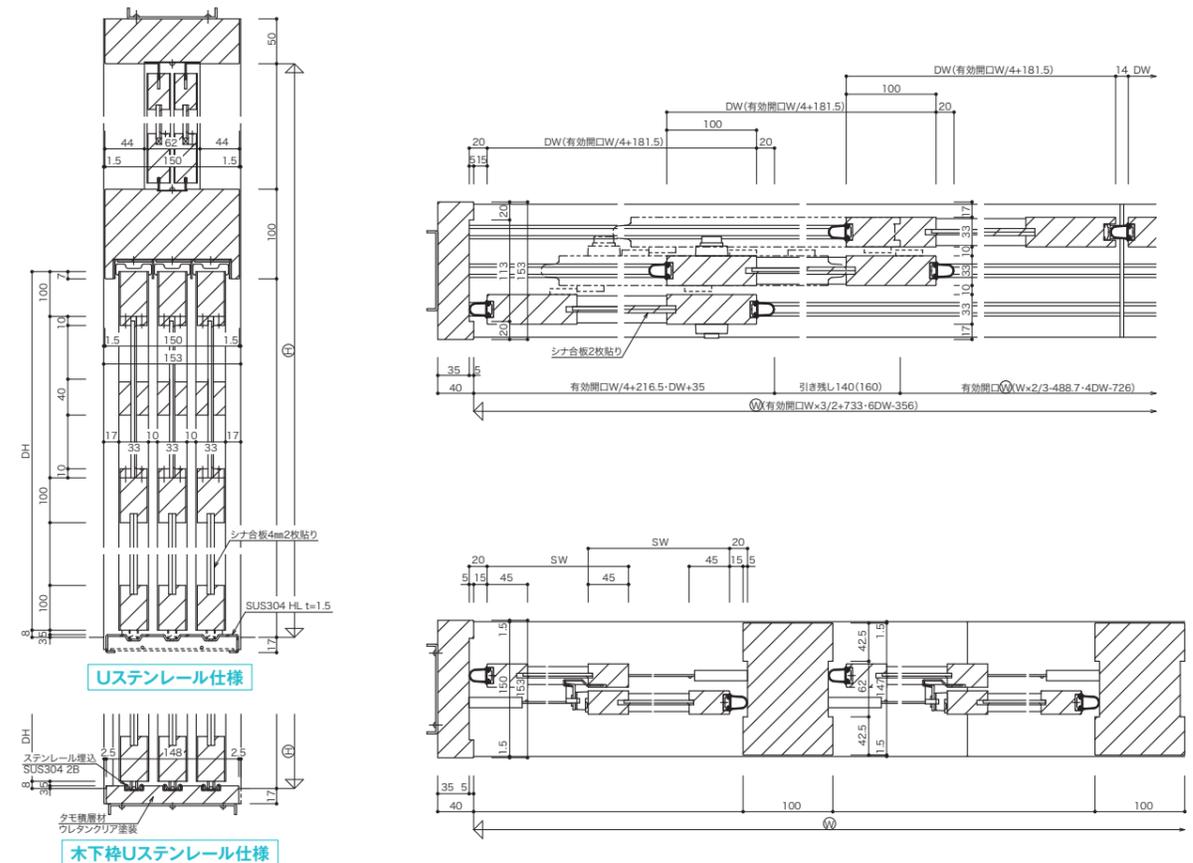
部品名	仕様・材質	
引戸	鎌錠 SUS304・亜鉛ダイキャスト	
引手	アルミダイキャスト・シルバー塗装	
戸車	枠/スチール、タイヤ/SUS304	
戸当りゴム	軟質・硬質塩ビ	
フランス落し	亜鉛ダイキャスト・パールニッケルクロム仕上げ	
振れ止め兼外れ止め	ポリアセタール	
障子	クレセント	亜鉛ダイキャスト(本体)/SUS304(受け)
	戸車	枠/スチール、タイヤ/ポリアセタール
	戸当りゴム	軟質・硬質塩ビ



製作可能寸法

単位:mm

連数	ランマ	枠①		枠②
		片引き	引分け	
2 連	ランマあり	—	3,044~3,964	2,250~3,000
	ランマなし	—	3,044~3,964	1,900~3,000
3 連	ランマあり	2,230~3,010	4,444~6,844	2,250~3,000
	ランマなし	2,230~3,010	4,444~6,844	1,900~3,000
4 連	ランマあり	2,930~3,970	5,844~9,044	2,250~3,000
	ランマなし	2,930~3,970	5,844~9,044	1,900~3,000



Uステンレール仕様

木下枠Uステンレール仕様

- 本図は、標準の框戸タイプを示します。●ランマなし仕様も製作可能です。
- 本図は、3連引分けです。4連引分け、3連片引き、4連片引きも製作可能です。
- 杵摺は、Uステンレール仕様か木下枠Uステンレール仕様のどちらかを選択できます。

固定式

木製間仕切

WSP-多連引 引込み仕様

木のぬくもりを感じ空間デザインに優れた大開口式間仕切

木のぬくもりを感じ、フルオープン時の空間デザインにこだわった大開口式の木製間仕切。フルオープン時、引戸が壁に沿って収納される構造のため、スッキリとした空間となります。



施工例

開放時

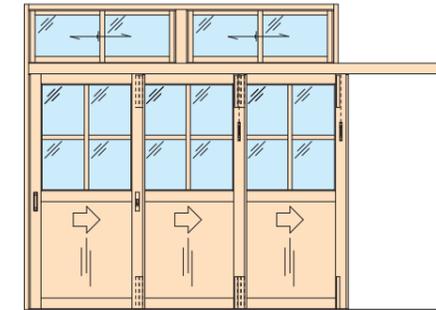
※写真は框戸タイプになります。

標準仕様表

部	材名	仕様・材質	板厚m/m	
引戸	縦框、横框	集成材(F☆☆☆☆) スプルー突板		
	パネル	シナ合板(F☆☆☆☆) 2枚貼り	4.0	
	フラッシュ	面材	シナ合板(F☆☆☆☆)	4.0
		補強材	LVL(F☆☆☆☆)	
		芯材	ペーパーコア	
		指詰め防止ゴム	軟質・硬質塩ビ	
	上レール	亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	1.6	
障子	縦框、横框	集成材(F☆☆☆☆) スプルー突板		
	レール	亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	0.8	
	指詰め防止ゴム	軟質・硬質塩ビ		
枠	上枠	集成材(F☆☆☆☆) 桧突板(柁目)		
	縦枠	集成材(F☆☆☆☆) 桧突板(柁目)		
	無目	集成材(F☆☆☆☆) 桧突板(柁目)		
	杵摺	Uステンレール SUS304 HL	1.5	
	補強材	亜鉛めっき鋼板	1.6	

附属金物表

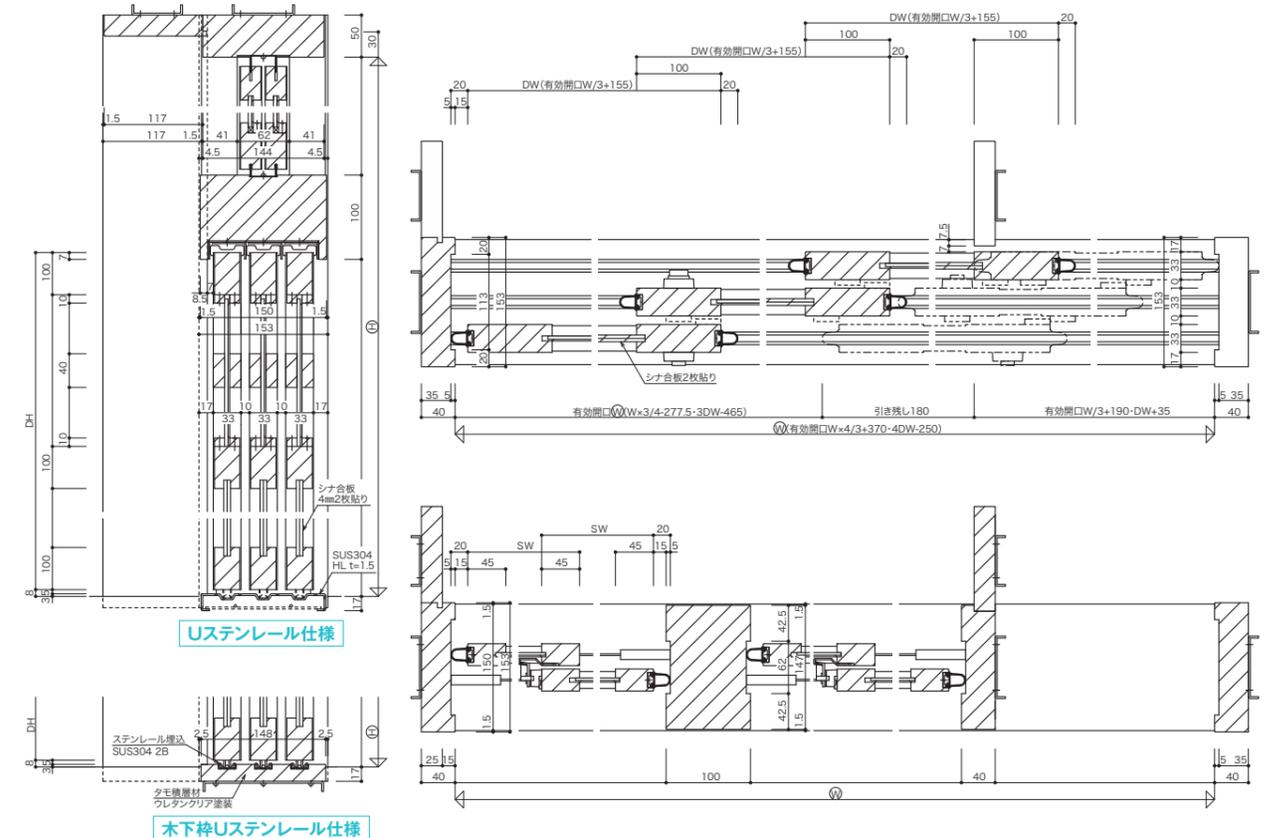
部	品名	仕様・材質
引戸	鎌錠	SUS304・亜鉛ダイキャスト
	引手	アルミダイキャスト・シルバー塗装
	戸車	枠/スチール、タイヤ/SUS304
	戸当りゴム	軟質・硬質塩ビ
	フランス落し	亜鉛ダイキャスト・パールニッケルクロム仕上げ
	振れ止め兼外れ止め	ポリアセタール
障子	クレセント	亜鉛ダイキャスト(本体)/SUS304(受け)
	戸車	枠/スチール、タイヤ/ポリアセタール
	戸当りゴム	軟質・硬質塩ビ



製作可能寸法

単位:mm

		枠 ㊶	枠 ㊷
2連引込み	ランマあり	2,155~2,935	2,250~3,000
	ランマなし		1,900~3,000
3連引込み	ランマあり	2,950~3,990	2,250~3,000
	ランマなし		1,900~3,000
4連引込み	ランマあり	3,650~4,950	2,250~3,000
	ランマなし		1,900~3,000



- 本図は、標準の框戸タイプを示します。● ランマなし仕様も製作可能です。
- 本図は、3連引込みです。2連引込み、4連引込みも製作可能です。
- 杵摺は、Uステンレール仕様か木下枠Uステンレール仕様のどちらかを選択できます。

移動式 真壁式

木製間仕切 MSW-110

自由にユニットの組み合わせができる木製移動式学校間仕切

温かな空間を造る木製で、様々な用途にお応えできる移動式の学校間仕切。
樹脂製のダブルランナーを使用しているのので軽くて簡単に空間のレイアウト変更が可能です。

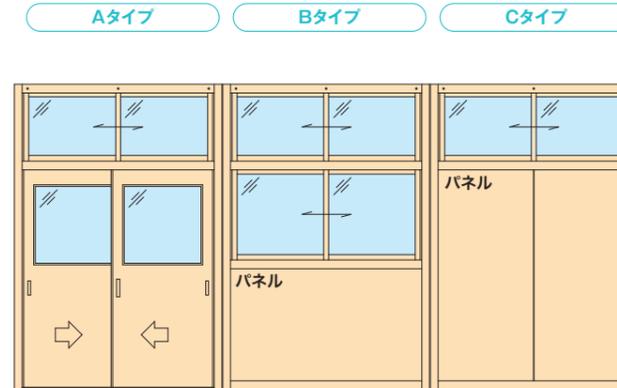


施工例

※写真はフラッシュ戸タイプになります。

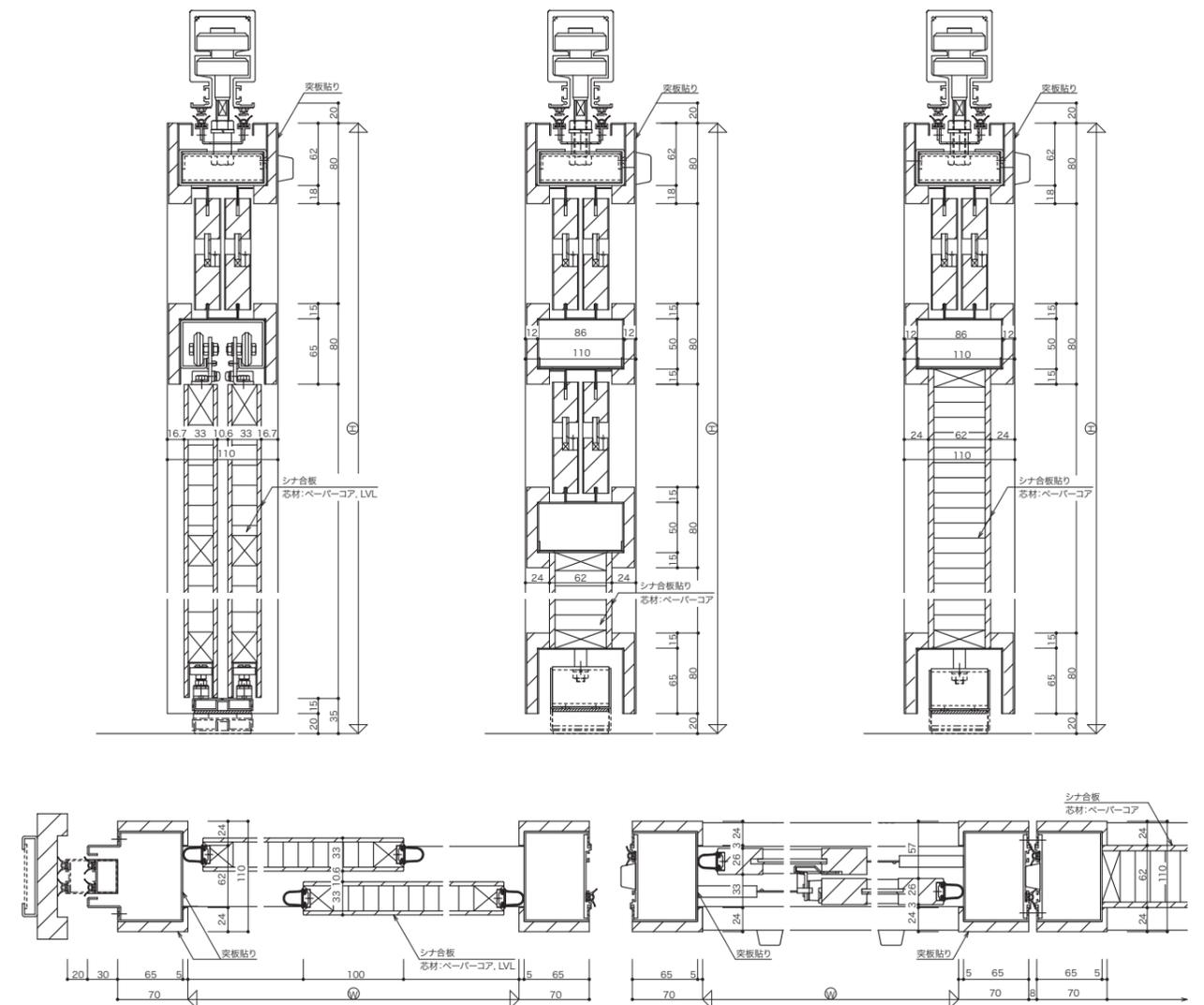
部材名	仕様・材質	板厚m/m	
パネル	面材	シナ合板 (F☆☆☆☆)	4.0
	補強材	集成材 (F☆☆☆☆)	
	芯材	ペーパーコア	
引戸	面材	シナ合板 (F☆☆☆☆)	4.0
	補強材	亜鉛めっき鋼板	1.2
	芯材	ペーパーコア	
	戸先框	アルミニウム合金形材	1.5
	指詰め防止ゴム	軟質・硬質塩ビ	
障子	縦框、横框	集成材 (F☆☆☆☆) スプルー突板	
	レール	亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	0.8, 1.0
	指詰め防止ゴム	軟質・硬質塩ビ	
	枠	上枠: スチール+集成材 (F☆☆☆☆) 桧突板(柵目) 縦枠: スチール+集成材 (F☆☆☆☆) 桧突板(柵目) 無目: スチール+集成材 (F☆☆☆☆) 桧突板(柵目) 巾木: スチール+集成材 (F☆☆☆☆) 桧突板(柵目) 沓摺: SUS304 HL 補強材: 亜鉛めっき鋼板	1.5 1.6

部品名	仕様・材質	
引戸	鎌錠	SUS304・亜鉛ダイキャスト
	引手	亜鉛ダイキャスト・サチライト仕上げ
	上吊車	タイヤ/ポリアセタール
	振れ止め車	樹脂ローラー φ19
	戸当りゴム	軟質・硬質塩ビ
障子	クレセント	亜鉛ダイキャスト(本体)/SUS304(受け)
	戸車	枠/スチール、タイヤ/ポリアセタール
	戸当りゴム	軟質・硬質塩ビ
その他	ランナー	ジュラコン製ダブルランナー
	ジャッキ	回転式圧接装置
	ハンドル	SUS304
	気密材	塩ビ



	枠 ㊦	枠 ㊧
Aタイプ	1,600~2,000	2,300~3,000
Bタイプ	1,200~2,000	2,300~3,000
Cタイプ	700~2,000	2,300~3,000

単位: mm



学校用間仕切

複合仕様間仕切



スチール製の枠と木製の建具
両方の特性を合わせ持つ
ハイブリッドの学校間仕切

固定式 真壁式

複合仕様間仕切

SW-90

枠
スタンド

高強度の枠とぬくもりのある木製建具のハイブリッドの学校間仕切

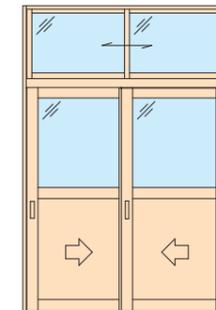
枠は高強度で実績のあるスチール製、扉、パネルにはぬくもりの木製。
豊富なユニットパターンで様々な空間に調和する複合仕様の学校間仕切。



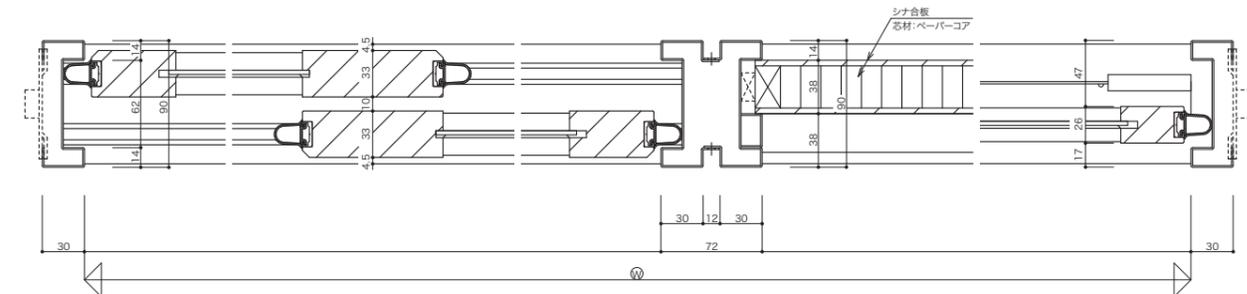
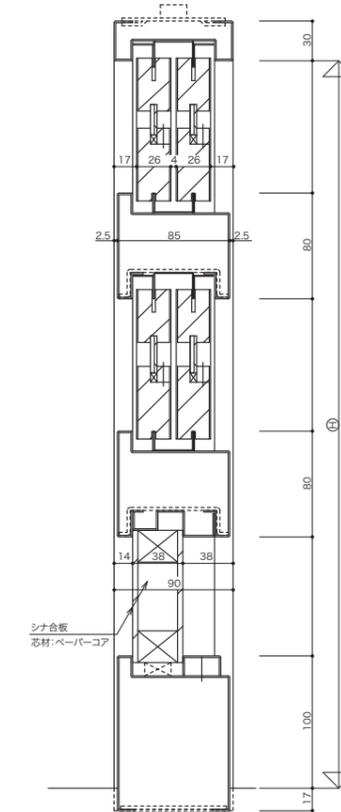
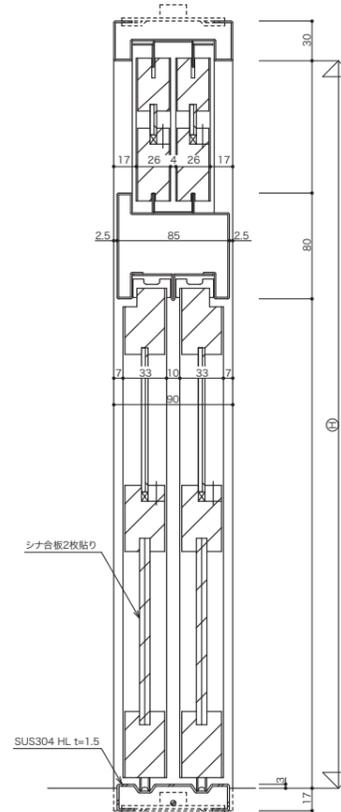
※写真はフラッシュ戸タイプになります。 ※写真は枠単色仕様になります。枠スタンド仕様も対応可能です。

施工例

Aタイプ



Bタイプ



●本図Aタイプは、標準の框戸タイプを示します。

標準仕様表

部材名	仕様・材質	板厚m/m
パネル	面材 シナ合板(F☆☆☆☆)	4.0
	芯材 ベーバーコア	
引戸	縦框, 横框 集成材(F☆☆☆☆) スプルー突板	
	パネル シナ合板(F☆☆☆☆) 2枚貼り	4.0
	フラッシュ 面材 シナ合板(F☆☆☆☆)	4.0
	芯材 ベーバーコア	
開戸	縦框, 横框 集成材(F☆☆☆☆) スプルー突板	
	パネル シナ合板(F☆☆☆☆) 2枚貼り	4.0
	フラッシュ 面材 シナ合板(F☆☆☆☆)	4.0
	芯材 ベーバーコア	
掲示	面材 ラウンベニヤ	2.5
パネル	面材 ラウンベニヤ	2.5
	芯材 ベーバーコア	
障子	縦框, 横框 集成材(F☆☆☆☆) スプルー突板	
	レール 亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	0.8
枠	亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	1.2
杵	Uステンレール SUS304 HL	1.5

附属金物表

部品名	仕様・材質
引戸	鎌錠 SUS304・亜鉛ダイキャスト
	引手 亜鉛ダイキャスト・サチライト仕上げ
	戸車 枠/スチール, タイヤ/SUS304
	戸当りゴム 軟質・硬質塩ビ
	揺れ止め兼外れ止め ポリアセタール
開戸	錠前 SUS304
	丁番 SUS304 HL
	フランス落し SUS304 HL
障子	クレセント 亜鉛ダイキャスト(本体)/SUS304(受け)
	戸車 枠/スチール, タイヤ/ポリアセタール
	戸当りゴム 軟質・硬質塩ビ

SA-90N
SA-90E
RS-90F
SA-多連引
引込み仕様
SA-多連引
引込み仕様
匠90
適用用
SA-扉収納
135
WBC-60
MS-90P
SA-90K
WSP-105
WSP-多連引
引込み仕様
WSP-多連引
引込み仕様
MSW-110
SW-90
SW-多連引
外部用防水
樹脂製/木枠付
外部遮音
樹脂製/木枠付
内部遮音
樹脂製/木枠付

固定式

複合仕様間仕切

SW-多連引

枠
スタンド

高強度の枠とめくもりのある木製建具のハイブリッドの多連引戸

枠は高強度で実績のあるスチール製、扉にはめくもりの木製。

素早いフルオープン・フルクロージングが可能な機能性を持ち合わせている複合仕様の大開口式間仕切。



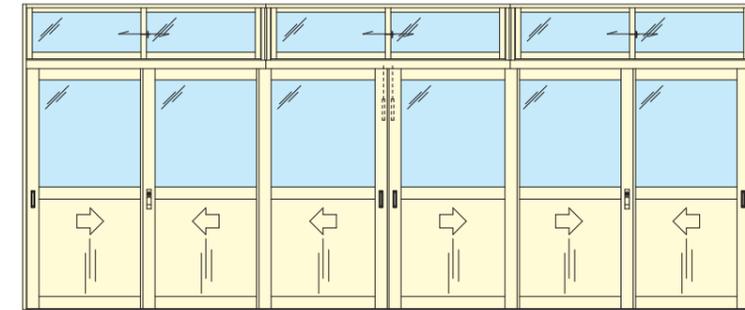
※写真はフラッシュ戸タイプになります。 ※写真は枠単色仕様になります。枠スタンド仕様も対応可能です。

標準仕様表

部材名	仕様・材質	板厚m/m		
パネル	面材	シナ合板(F☆☆☆☆)	4.0	
	芯材	ペーパーコア		
引戸	縦框, 横框	集成材(F☆☆☆☆)	スプルー突板	
		パネル	シナ合板(F☆☆☆☆) 2枚貼り	4.0
	フラッシュ	面材	シナ合板(F☆☆☆☆)	4.0
		芯材	ペーパーコア	
障子	縦框, 横框	集成材(F☆☆☆☆)	スプルー突板	
		レール	亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	0.8
	枠	亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	1.6	
	沓摺	Uステンレール SUS304 HL	1.5	

附属金物表

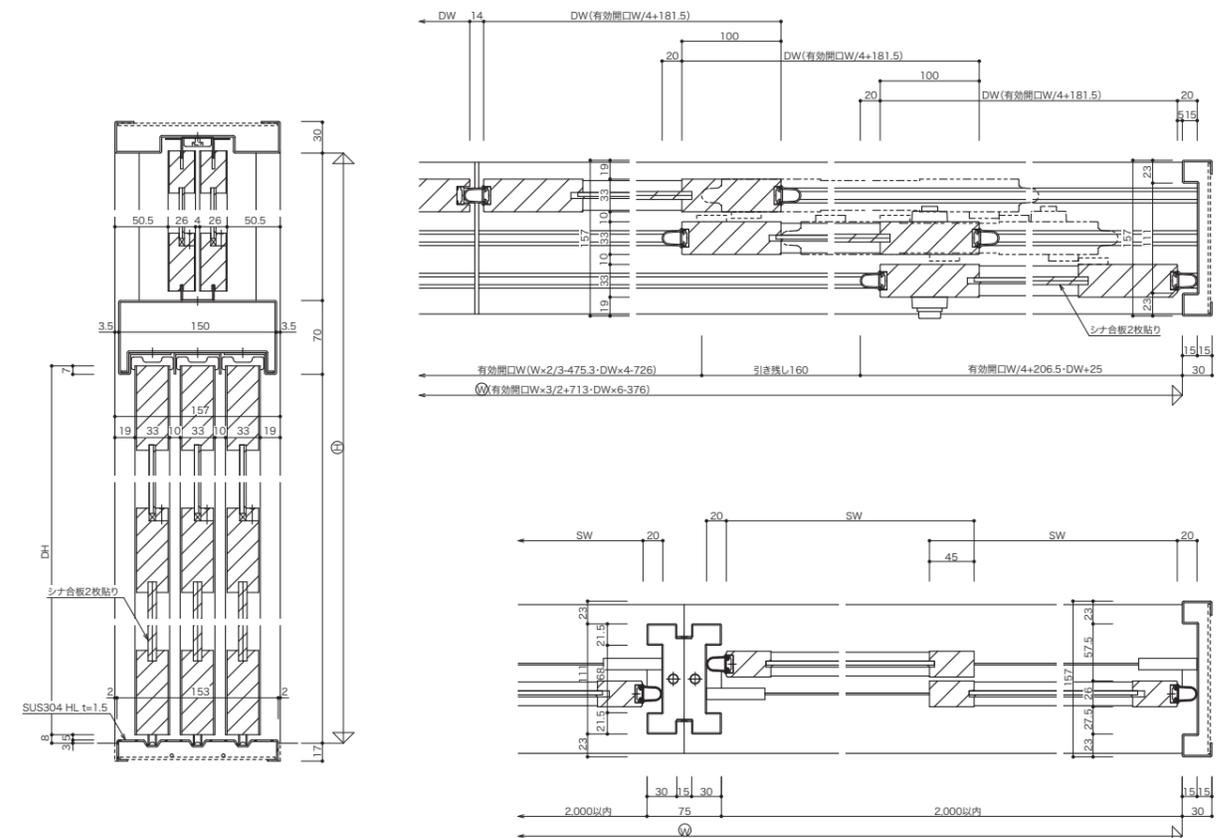
部品名	仕様・材質	
引戸	鎌錠	SUS304・亜鉛ダイキャスト
	引手	アルミダイキャスト・シルバー塗装
	戸車	枠/スチール, タイヤ/SUS304
	戸当りゴム	軟質・硬質塩ビ
	フランス落し	亜鉛ダイキャスト・パールニッケルクロム仕上げ
障子	振れ止め兼外れ止め	ポリアセタール
	クレセント	亜鉛ダイキャスト(本体)/SUS304(受け)
	戸車	枠/スチール, タイヤ/ポリアセタール
	戸当りゴム	軟質・硬質塩ビ



製作可能寸法

単位: mm

		枠 ㊶	枠 ㊷
2連引分け	ランマあり	3,000~3,950	2,250~3,000
	ランマなし		1,900~2,850
3連引分け	ランマあり	3,950~5,950	2,250~3,000
	ランマなし		1,900~2,850
4連引分け	ランマあり	5,950~7,950	2,250~3,000
	ランマなし		1,900~2,850



- 本図は、標準の枠戸タイプを示します。
- ランマなし仕様も製作可能です。
- 本図は、3連引分けです。2連引分け、4連引分けも製作可能です。

学校用間仕切

体育館用引戸

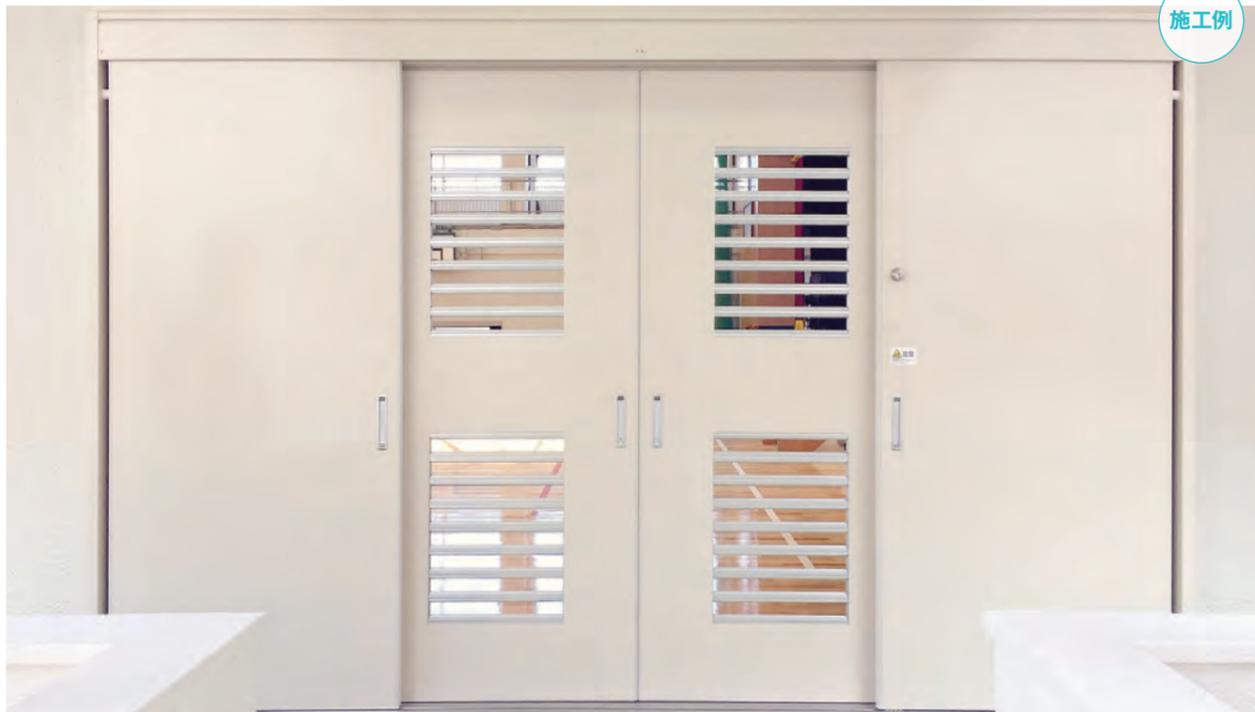


体育館に求められている
強さ・耐久性と同時に
軽い力での開閉を実現

体育館用引戸 外部用防火体育館シャトルドア

建築基準法施行令の「防火設備」に適合する体育館用の鋼製軽量建具

不燃材料認定NM-4151を使用し、建築基準法施行令の「防火設備」に適合しています。
軽い開閉と高強度を実現した体育館用の鋼製軽量建具。



施工例

標準仕様表

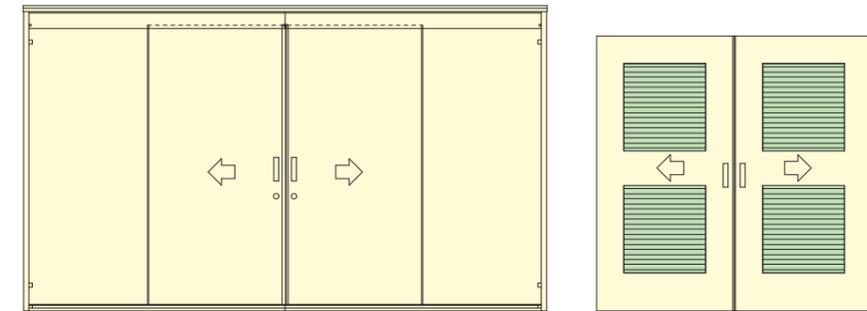
部材名	仕様・材質	板厚m/m	
引戸	面材	高耐候性粉体塗装鋼板	0.8
	芯材	水酸化アルミコア	
無目	点検カバー	高耐候性粉体塗装鋼板	1.2
	外枠	高耐候性粉体塗装鋼板	1.6
	上レール	アルミ押出型材	
	補強	高耐候性粉体塗装鋼板	2.3
上枠	高耐候性粉体塗装鋼板	1.6	
縦枠	高耐候性粉体塗装鋼板	1.6	
ガイドレール	SUS304 HL	1.5	
防球バー	アルミニウム		

附属金物表

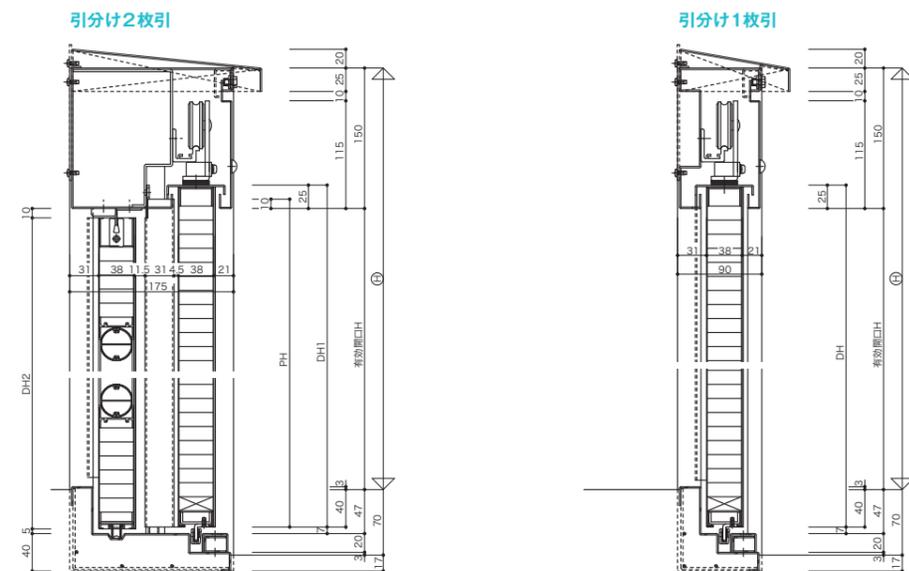
部品名	仕様・材質
引戸	錠前 SUS304
	引手 アルミダイキャスト・シルバー塗装
	下戸車 枠/SUS304, タイヤ/SUS304
	戸当りゴム 軟質・硬質塩ビ

バリエーション

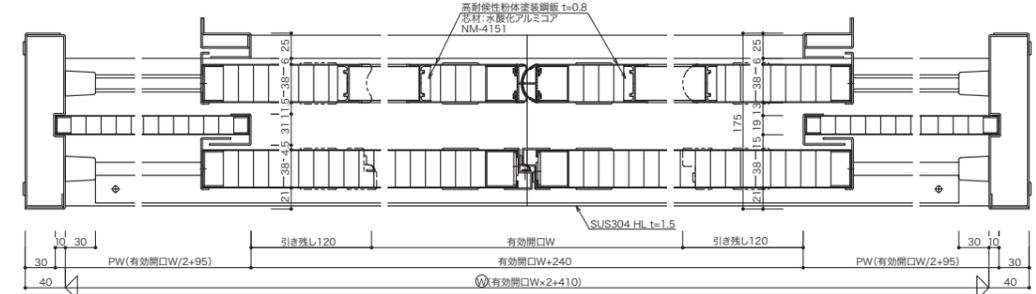
片引き		引分け	
2枚引	1枚引	2枚引	1枚引



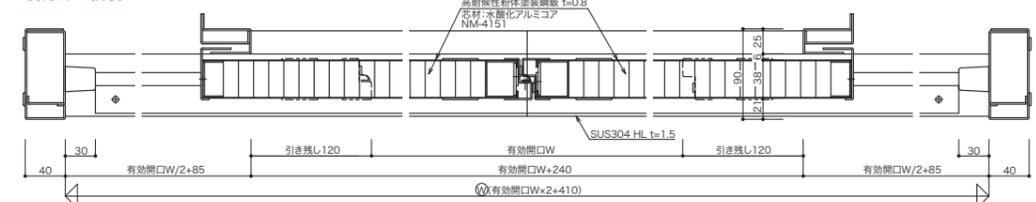
引分け	1,300 ≦ 有効開口W ≦ 2,650
片引き	700 ≦ 有効開口W ≦ 1,300



引分け2枚引



引分け1枚引



SA-90N
SA-90E
RS-90F
SA-多連引
SA-多連引
引込分仕枠
扉90
扉90
SA-扉収納
135
WBC-60
MS-90P
SA-90K
WSP-105
WSP-多連引
WSP-多連引
引込分仕枠
MSW-110
SW-90
SW-多連引
外部用防火
扉90
外部用
扉90
内部用
扉90

体育館用引戸 外部軽量体育館シャトルドア

高耐候性仕様を付加した高強度で機能性の高い体育館用の鋼製軽量建具

耐候性に優れ、扉芯材にはウレタン注入発泡充填し耐衝撃性能は85等級。
鋼製軽量建具のため開閉は軽く、高強度・高機能の体育館用引戸。



施工例

標準仕様表

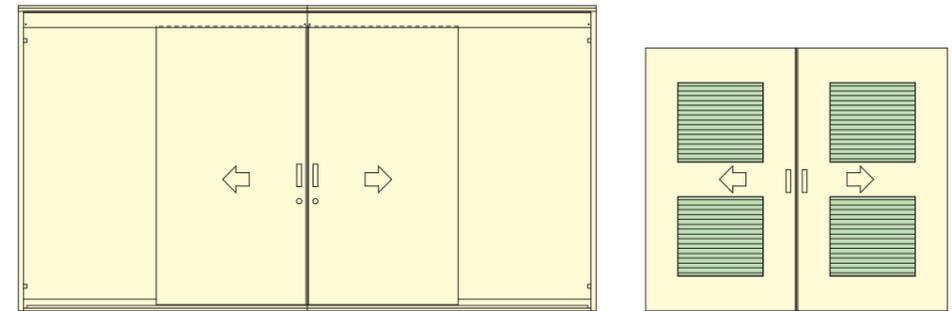
部材名	仕様・材質	板厚m/m	
引戸	面材	高耐候性粉体塗装鋼板	0.8
	芯材	ウレタン注入発泡充填	
無目	点検カバー	高耐候性粉体塗装鋼板	1.2
	外枠	高耐候性粉体塗装鋼板	1.6
	上レール	アルミ押出形材	
	補強	高耐候性粉体塗装鋼板	2.3
	上枠	高耐候性粉体塗装鋼板	1.6
	縦枠	高耐候性粉体塗装鋼板	1.6
	ガイドレール	SUS304 HL	1.5
	防球バー	アルミニウム	

附属金物表

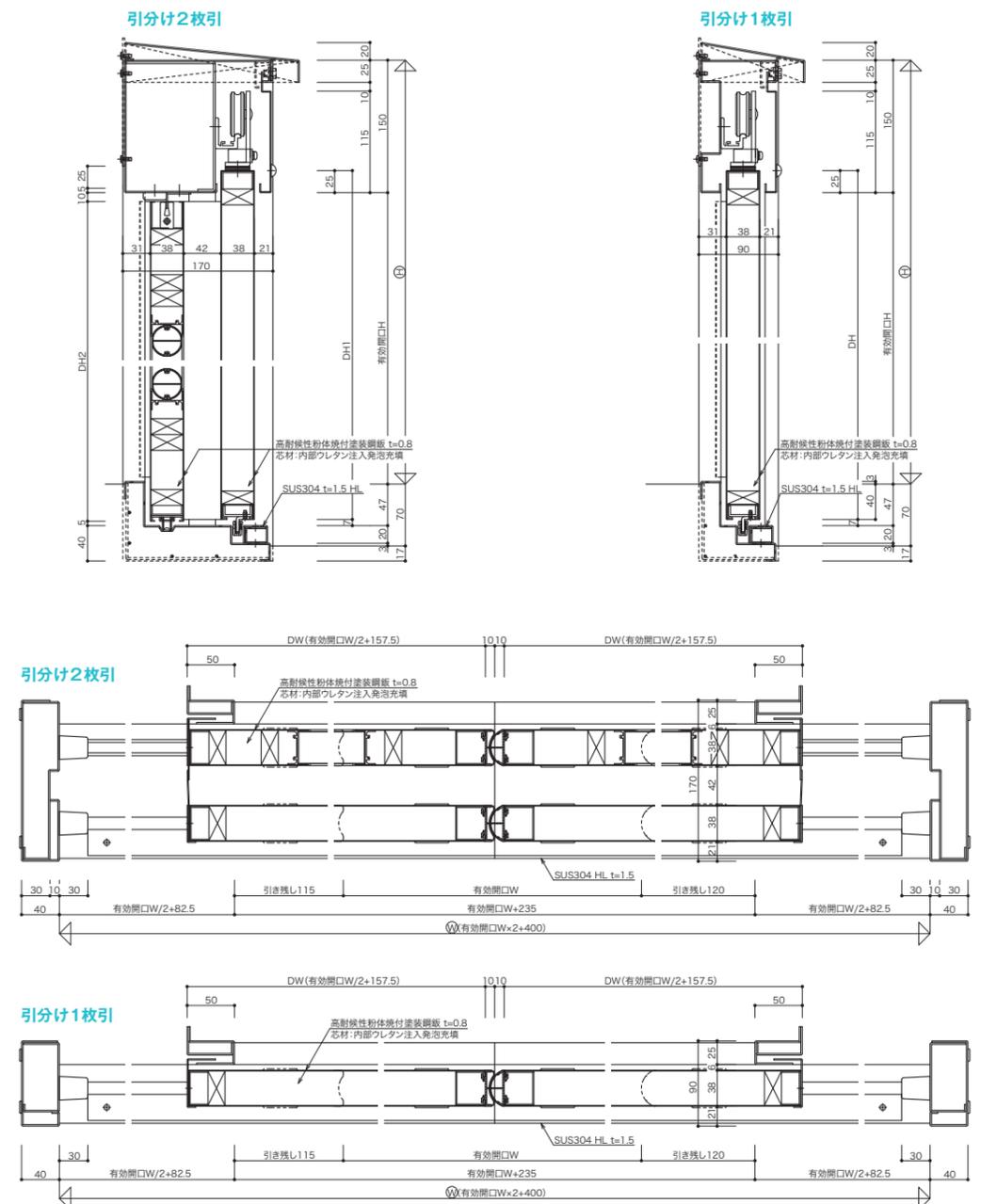
部品名	仕様・材質
引戸	錠前 SUS304
	引手 アルミダイキャスト・シルバー塗装
	下戸車 枠/SUS304, タイヤ/SUS304
	戸当りゴム 軟質・硬質塩ビ

バリエーション

片引き		引分け	
2枚引	1枚引	2枚引	1枚引



引分け	1,300 ≦ 有効開口W ≦ 2,650
片引き	700 ≦ 有効開口W ≦ 1,300



体育館用引戸 内部軽量体育館シャトルドア

扉
スタンド

高強度で機能性の高い体育館用の鋼製軽量建具

扉芯材にはウレタン注入発泡充填し耐衝撃性能は85等級。
鋼製軽量建具のため開閉は軽く、高強度・高機能の体育館用引戸。



施工例

標準仕様表

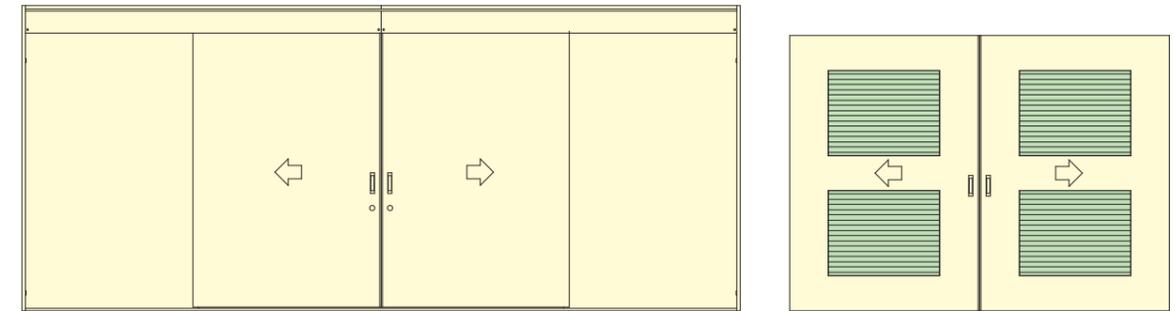
部材名	仕様・材質	板厚m/m	
引戸	面材	粉体焼付塗装鋼板(ゼロVOC不燃仕様)	0.8
	芯材	ウレタン注入発泡充填	
無目	点検カバー	亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	1.2
	外枠	亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	1.6
	上レール	アルミ押出型材	
	補強	亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	2.3
	上枠	亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	1.6
	縦枠	亜鉛めっき鋼板/粉体焼付塗装(ゼロVOC不燃仕様)	1.6
	ガイドレール	SUS304 HL	1.5
	防球バー	アルミニウム	

附属金物表

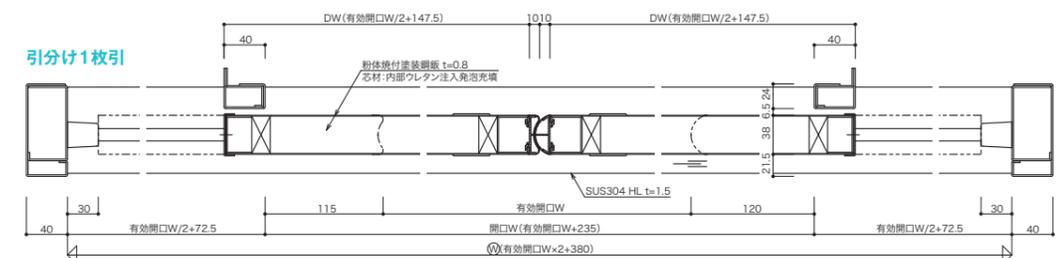
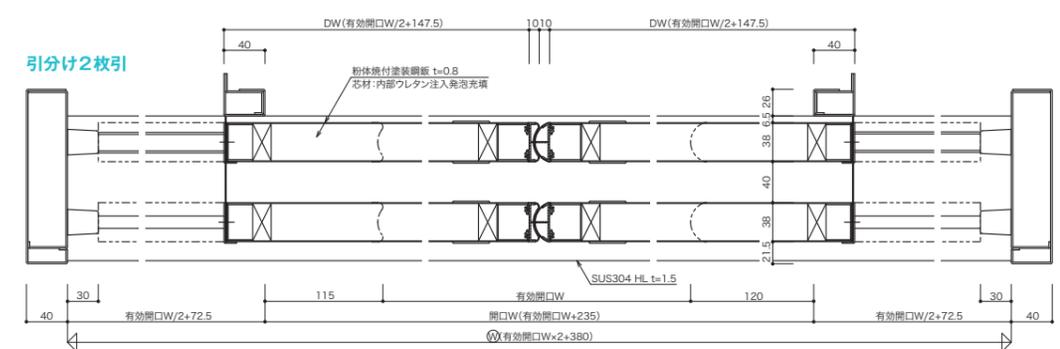
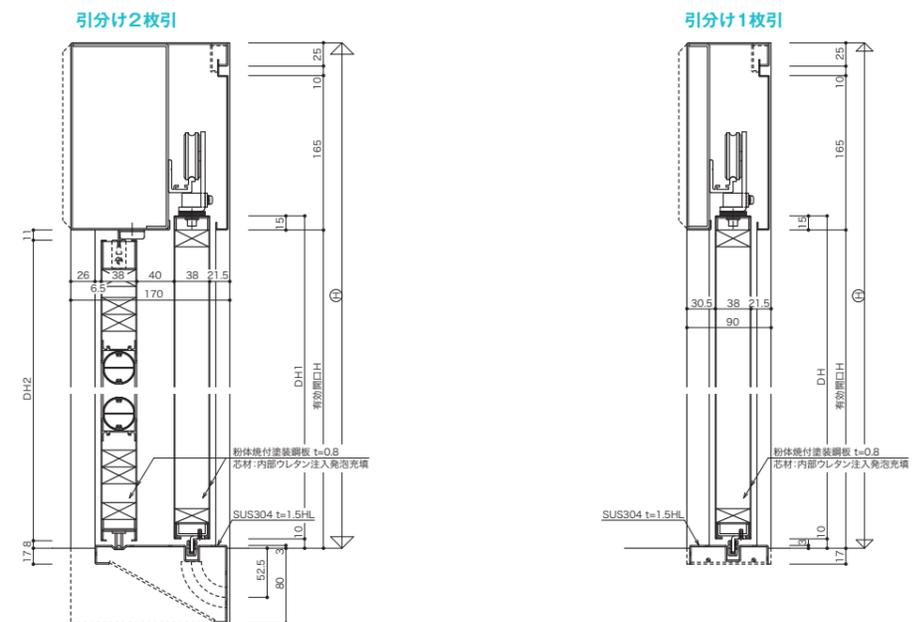
部品名	仕様・材質
引戸	錠前 SUS304
	引手 アルミダイキャスト・シルバー塗装
	下戸車 枠/スチール、タイヤ/SUS304
	戸当りゴム 軟質・硬質塩ビ

バリエーション

片引き	引分け
1枚引	2枚引 1枚引



引分け	1,300 ≦ 有効開口W ≦ 2,650
片引き	700 ≦ 有効開口W ≦ 1,300



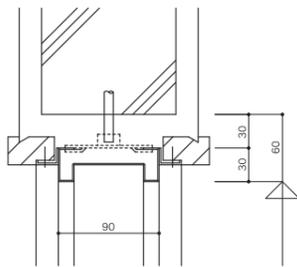
TECHNOLOGY 技術資料

納まり例

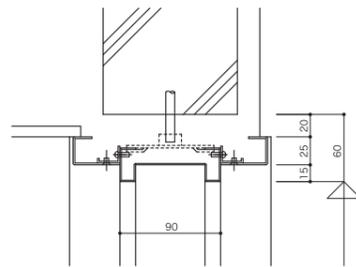
天井

壁

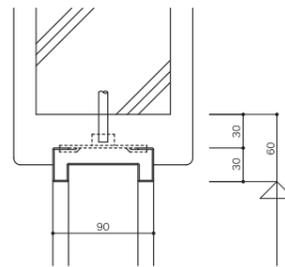
木額納まり



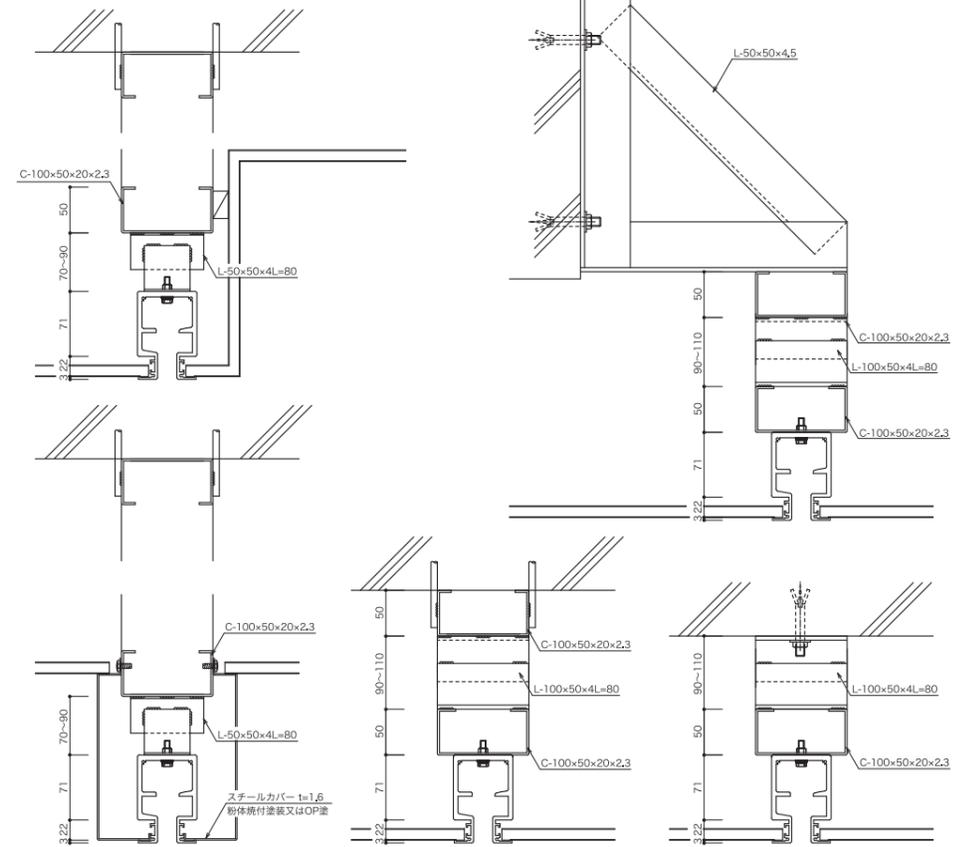
スチール 額縁納まり



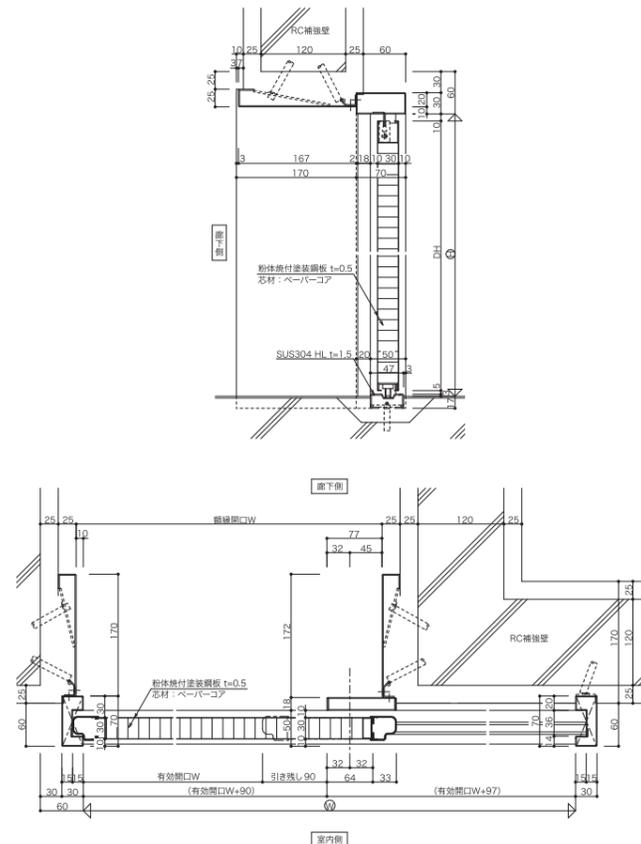
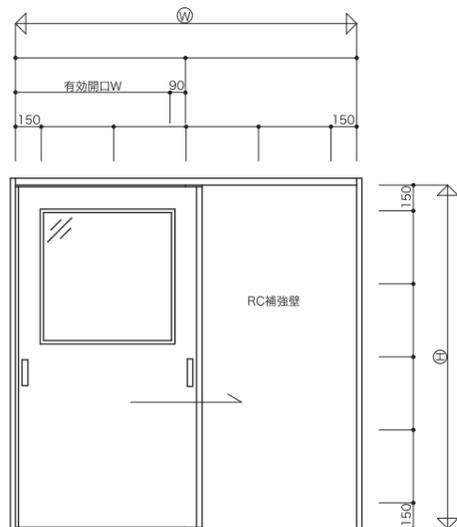
モルタル塗り納まり



ハンガーレール納まり例

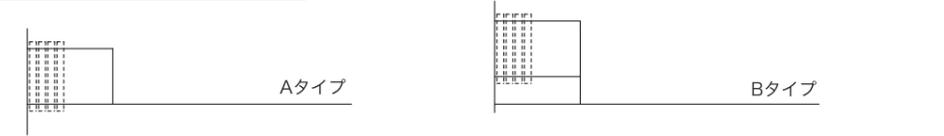


耐震補強工事

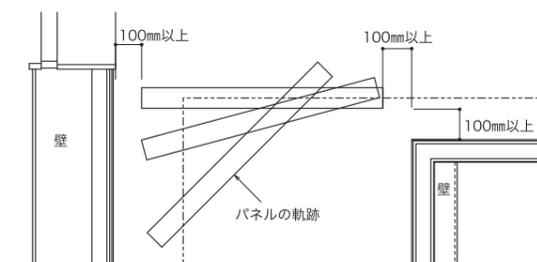


スライディングウォール標準格納タイプ

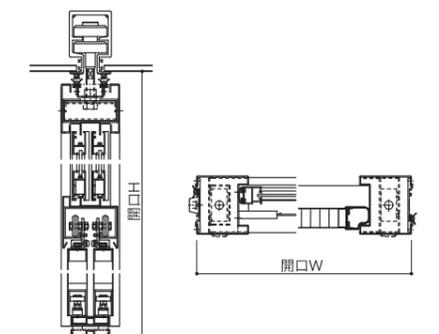
※他のタイプは営業にお問い合わせ下さい。



設計時の留意点



必ずパネルの軌跡を作画して、パネルの上端から下端において周囲100mm以内に干渉するものが何もないことを確認して下さい。
※パネル移動時に指が挟まらないようにするためです。



開口(W・H)寸法は、パネル(W・H)寸法より小さくならないよう設計して下さい。
※パネルの軌道上に何らかの障害物があるとパネルが納まらない場合があります。

修理お申込みから訪問修理まで

アフターメンテナンス



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
戸車・制動装置などの部品類	2年
扉・枠	2年

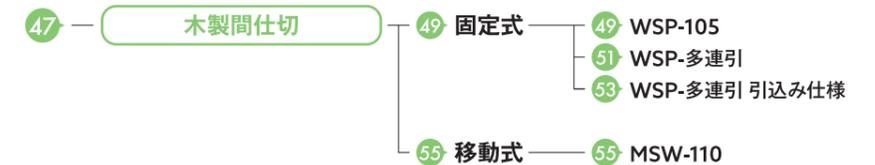
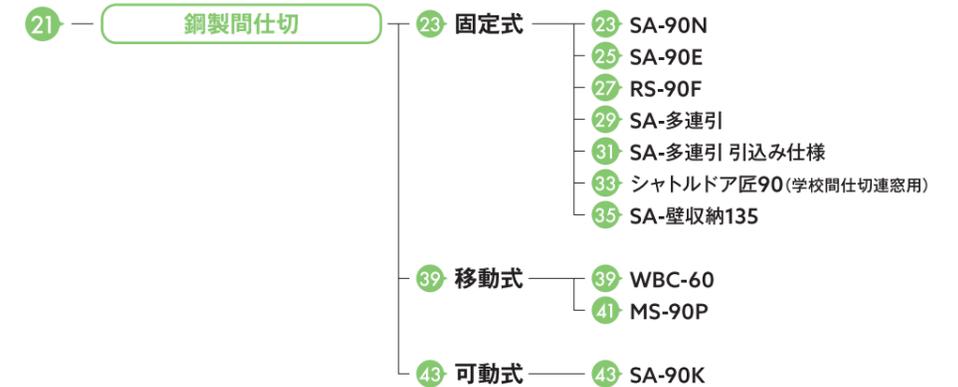
ご使用上の注意

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。

- ① - コンセプト
- ② - 施工例
- ⑦ - 機能の説明
- ⑨ - ゼロVOC不燃粉体焼付塗装
- ⑬ - ステンド粉体鋼板
- ⑮ - 学校施設の長寿命化とは?
- ⑰ - 標準装備・オプション



⑦ - 技術資料

⑬ - アフターメンテナンス

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。

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-kogyou.co.jp

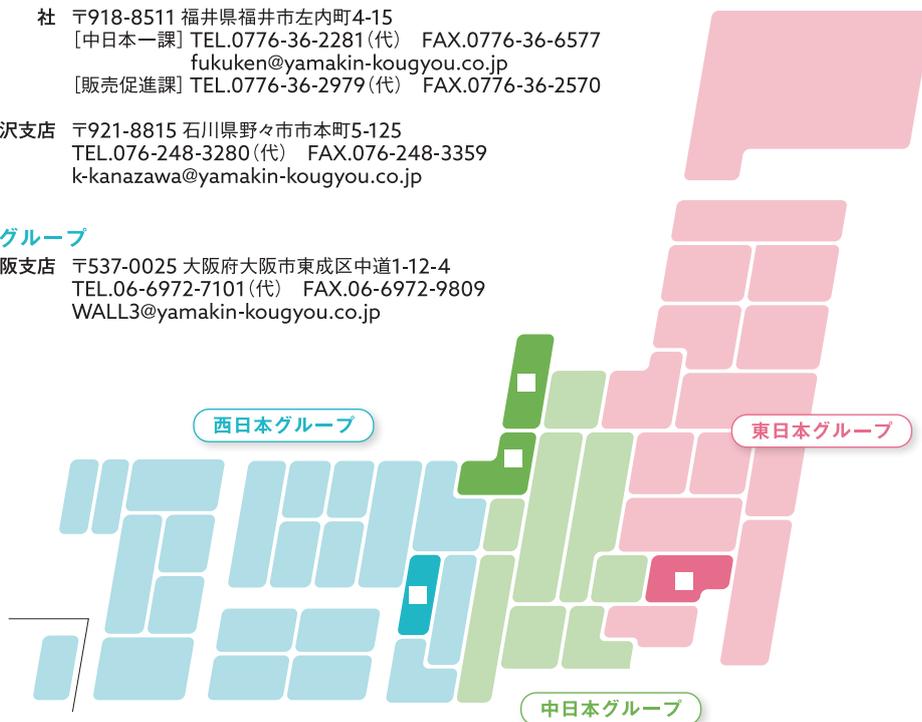
中日本グループ

- 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-kogyou.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-kogyou.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-kogyou.co.jp



山金工業株式会社
YAMAKIN INDUSTRY CORPORATE

<https://www.yamakin-kogyou.co.jp>
info@yamakin-kogyou.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-kogyou.co.jp
[開発部] TEL.0776-56-1379(代) FAX.0776-56-3006
md@yamakin-kogyou.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