

スイングドア
SWING DOOR



- Supermarket
- Food resuscitation room
- Fish processing room
- Convenience store
- Restaurant
- Distribution center
- Refrigerating room
- Laboratory
- Reception room
- Office

Uniflow SWING DOOR

TO COPE WITH DIFFERENT REQUIREMENTS COMING FROM DIVERSE SPACE ENVIRONMENT

Uniflow Swing Door uses neither springs nor free hinges but works with Uniflow's unique Swing Hinge under non-spring mechanism. The door closes automatically after opened by utilizing offset inclination between top hinge and bottom hinge as well as the door's own weight only. The door opens by a light finger touch and automatically closes quietly, slowly and safely, and stops always at center position. It particularly excels in durability and function, moreover, no need of maintenance service and more puts forth its power even under rigorous conditions for use.

UNIFLOW

スイングドア

SWING DOOR

多様な空間環境のニーズに対応するユニフローの

TO COPE WITH DIFFERENT REQUIREMENTS COMING FROM DIVERSE SPACE ENVIRONMENT

スイングドアは、スプリングや自由蝶番を全く使用せず、スイングヒンジとオフセット斜軸を利用し、扉の自重のみで作動するノースプリング構造です。扉はフィンガータッチで軽く開き、通過後は自動的にゆっくり静かに閉まりますので、扉の跳ね返りの心配もなく、常にセンターで静止します。特に耐久性、機能性に優れ、メンテナンスの必要がなく、使用条件の厳しい場所ほどその威力を発揮します。

Uniflow Swing Door uses neither springs nor free hinges but works with Uniflow's unique Swing Hinge under non-spring mechanism. The door closes automatically after opened by utilizing offset inclination between top hinge and bottom hinge as well as the door's own weight only. The door opens by a light finger touch and automatically closes quietly, slowly and safely, and stops always at center position. It particularly excels in durability and function, moreover, no need of maintenance service and more puts forth its power even under rigorous conditions for use.



軽快なタッチ
強靱なクオリティと
高機能

Opening by a light touch,
outstanding quality
and high functionality

空間を多様に演出する
インテリアスイングドア

Interior Swing Door
creating diverse spaces

スイングドア



使用施設

スーパーマーケット／コンビニエンスストア／デパート／レストラン
ファーストフード／工場／倉庫／流通センター／病院／
療養所／老人ホーム／保育所／学校／研究所／オフィス 他

Applicable facilities

Supermarket / Convenience store / Department store / Restaurant
Fast food shop / Factory / Warehouse / Distribution center / Hospital
Sanatorium / Home for the aged / Day nursery / School / Laboratory / Office, etc.

使用場所

バックヤード／作業室／調理室／加工室／厨房室
蘇生庫／冷蔵庫／食堂／ストックルーム／通路
事務室／診察室／病室／レストルーム／応接室 他

Applicable locations

Back yard / Work room / Cooking room / Processing room / Kitchen
Food resuscitation room / Refrigerating room / Dining room / Stock room / Passage way
Office room / Consulting room / Sickroom / Rest room / Reception room, etc.

施工例

Example of Installation



レストラン Restaurant



スーパーマーケット Supermarket



流通センター Distribution center



スーパーマーケット Supermarket



冷蔵庫 Refrigerating room



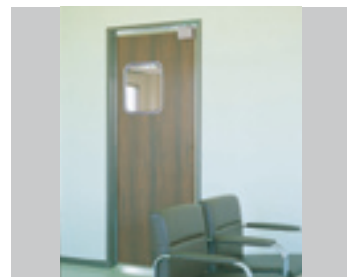
蘇生庫 Food resuscitation room



研究所 Laboratory



鮮魚加工室 Fish processing room



応接室 Reception room



コンビニエンスストア Convenience store



事務室 Office

MODEL: Smart Swing

安全性とデザイン性を両立させた才色兼備なスイングドア

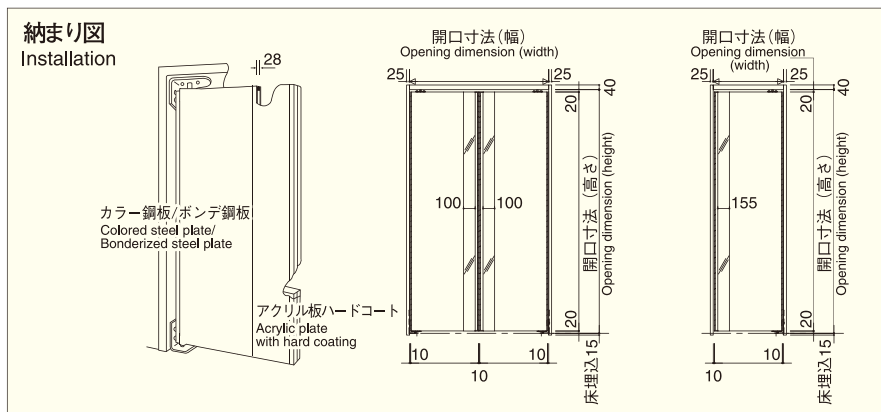
SWING DOOR WITH INTELLIGENCE AND BEAUTY COMBINED SAFETY AND SMART DESIGN

ヒンジカバーも取っ手もないスマートデザインと、豊富なカラーバリエーションで空間演出は思いのまま。

向こう側が見える窓には、傷つきにくく割れにくいハードコートのアクリルを採用しているので安全性にも優れます。戸先側・戸尻側には指詰め防止のパッキンも装着。

The Swing Door has the smart design with neither hinge cover nor handle and is able to make spatial presentations as it likes by the wide range of color variation.

The clear window being able to look at the opposite side is superior in safety as it uses acrylic with a hard coating which is hard to have scratches and to break. Furthermore, the door edges in both center side and frame side have the gaskets for prevention of finger caught in the door.



MODEL: Eco Swing SCPR-3, SCGR-3

水洗いOKだからいつも清潔・衛生的な環境を実現

SWING DOOR BRINGS ALWAYS CLEAN AND HYGIENIC ENVIRONMENT AS IT CAN BE WASHED WITH WATER

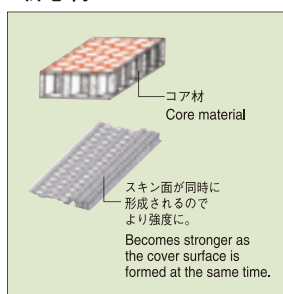
床や壁と同様に水洗いが出来るので、スーパーや食品工場など衛生面に気を使う場所に最適。また、分解しやすい新構造の芯材を使いリサイクルを容易にしました。

窓材は再生アクリル、シールガスケットは抗菌仕様です。断熱性能・露付性能17%改善(SCP/SCG比較)。

The Swing Door is most suitable for supermarkets or food processing factories where have to take care about the hygiene as it can be washed with water together with the floor or wall. Furthermore, it can be recycled as the material being easily disassembled and in the new construction is used in its core.

The material of window is recyclable acrylic and of its seal gasket is anti-bacterial finish. The door's thermal insulation and anti-condensation performances are improved by 17% compared to the models SCP/SCG.

新芯材 New core material



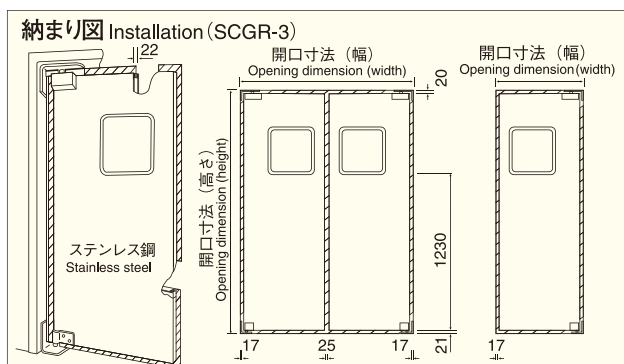
新芯材は高強度・軽量素材ハニカムコア **TECELL** を使用
ハニカムコアは六角形のセルの集合体であり、力学上最も優れたサンドイッチコア材。単位重量当りの強度は、あらゆる構造体の中でも最高峰といえます。

The new core material uses, **TECELL** the honeycomb core in high strength and light weight.

The honeycomb core is an aggregate of cells in hexagon and is dynamically the most excellent sandwich core material. It is said that the strength per unit weight is highest among all structures.



写真はSCGR-3です
The photo illustrates model SCGR-3.



MODEL:SCP-5

高性能と耐久性を兼ねそなえ、ハイグレード

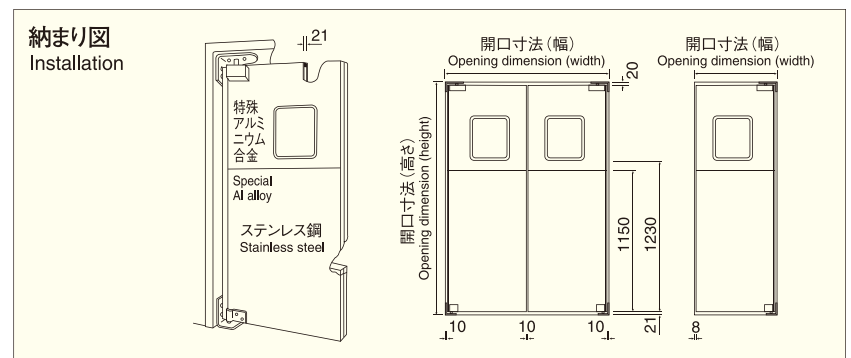
HIGH GRADE MODEL OF HIGH FUNCTIONALITY AND DURABILITY



芯材は強度があり反りや歪みの少ないランバーコアに防水加工を施したものを使用しています。

ドア表面の上部窓付近は、艶消し処理を施した特殊アルミニウム合金でカバーし、中央部から下部にかけては防錆性と強度に優れたステンレス鋼板でカバーしてあります。窓は透明アクリル製(標準仕様)で、アルミ窓枠になっています。

This model uses the waterproof treated lumber in its core, that has high strength and less warp or distortion. The upper half of door with window area is covered by the special aluminum alloy in mat finish and the lower half by stainless steel being superior in strength and rustproof. The window uses clear acrylic and aluminum window frame (standard specs).



MODEL:SCP-3

防水・防錆の全面ステンレスのタフなドア

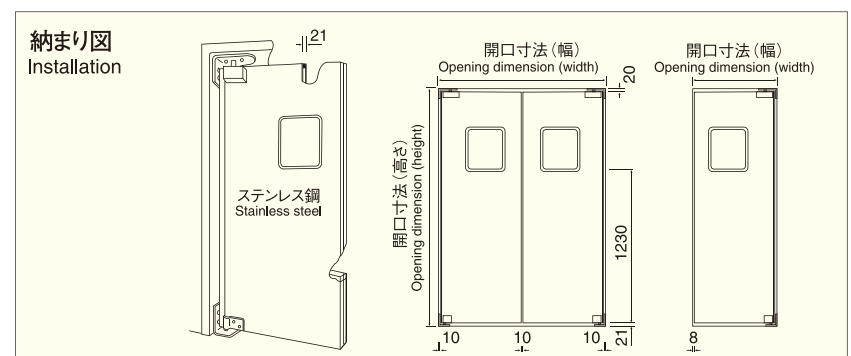
TOUGH MODEL WITH WATERPROOF AND ANTI-CORROSION STAINLESS STEEL



芯材は強度があり反りや歪みの少ないランバーコアに防水加工を施したものを使用しています。ドア表面は全面防錆性と強度に優れたステンレス鋼板でカバーしてあります。

窓は透明アクリル製(標準仕様)で、アルミ窓枠になっています。

This model uses the waterproof treated lumber in its core, that has high strength and less warp or distortion. The door is entirely covered with stainless steel being superior in strength and rustproof. The window uses clear acrylic and aluminum window frame (standard specs).



MODEL: LWP-3

ドア表面に色々なデザインのカラークロス(フィルム)を貼ったり、プロテクターやバンパーなどを取り付けることにより、用途に合わせた豊富なバリエーションのドアになります。

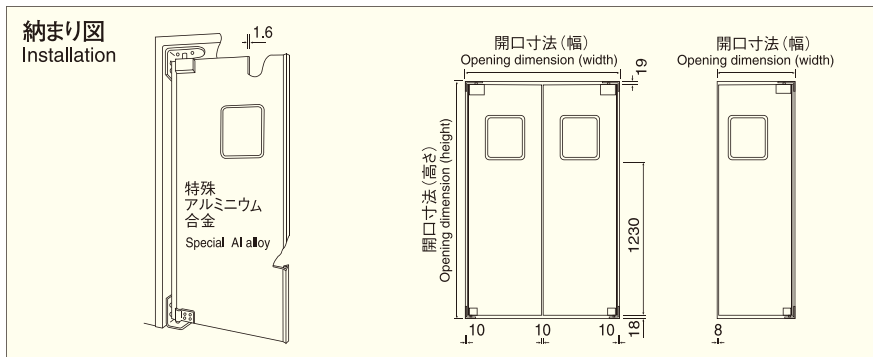
This model can offer a variety of finishes to meet specific needs by using colored sheets (films) in various designs on the door surface and/or fitting protectors or bumpers on the door, etc.

軽快なフィンガータッチでスムーズに開閉

OPENS BY A LIGHT FINGER TOUCH AND PERFORMS SMOOTH OPENING/CLOSING

材質は超硬質で、しかもバネのような弾性を持った、特殊アルミニウム合金を使用しています。強度、耐食性、耐衝撃に優れ、台車などでぶつけても、折れたり曲がったりすることはありません。ドア全体が一枚板で出来ており、両端を三角形に折り曲げ、表面は艶消し処理がしてあります。窓は透明アクリル製(標準仕様)で、ゴムの縁取りになっています。

This model uses the special aluminum alloy which is extremely strong and has spring-like elasticity. Being superior in strength, anti-corrosion, impact-resistance and no breaking or bending even if it is hit by carts. Whole of the door is made of one-piece of aluminum alloy plate in mat finish and its edges are being bent to form triangle shape. The window uses clear acrylic and rubber window frame (standard specs).



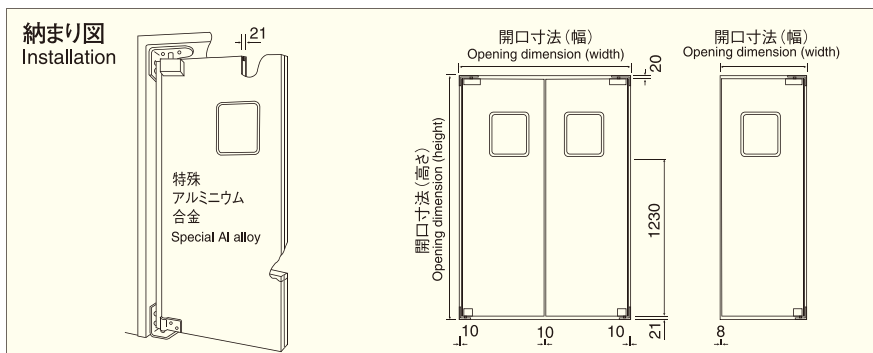
MODEL: AL-3

特殊アルミ合金を使用したスタンダードタイプ

STANDARD TYPE WITH SPECIAL ALUMINUM ALLOY ON THE WHOLE SURFACE

芯材は強度があり反りや歪みの少ないランバーコアに防水加工を施したものを使用しています。ドア表面は全面艶消し処理を施した特殊アルミニウム合金を使用しています。窓は透明アクリル製(標準仕様)で、アルミ窓枠になっています。ドア表面にいろいろなデザインのカラークロスを貼って、使用するのに適しています。

This model uses the waterproof treated lumber in its core, that has high strength and less warp or distortion. The door is entirely covered with the special aluminum alloy in mat finish. The window uses clear acrylic and aluminum window frame (standard specs). The door is suitable to make variety of designs with color sheets put on the surface.



MODEL:SCG-1



シールガスケット

Seal gasket

気密性を高める塩化ビニールガスケットにより、防塵・防風・防音効果も高く多目的利用が出来ます。

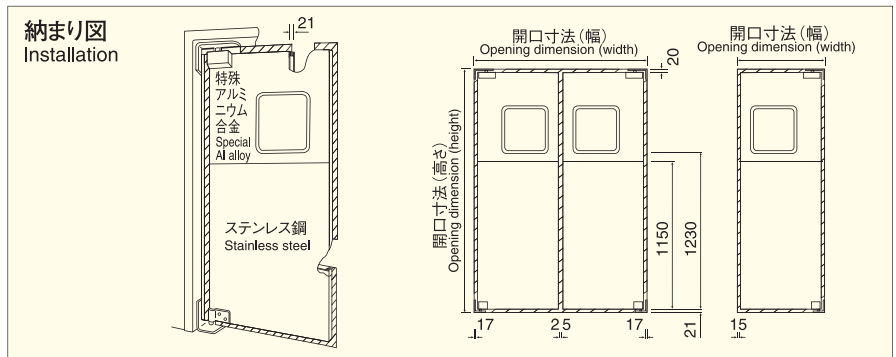
This model can offer the multipurpose use with this vinyl chloride gasket that ensures high airtightness and brings high effectiveness on dustproof, wind-resistance and soundproof.

気密性パワフルに

HIGH PERFORMANCE OF AIRTIGHTNESS

ドア本体のエッジには、塩化ビニールガスケットを取付け、扉と扉や枠との隙間をふさいで気密性を高めています。芯材は強度があり反りや歪みの少ないランバーコアに防水加工を施したものを使用しています。ドア表面の上部窓付近は、艶消し処理を施した特殊アルミニウム合金でカバーし、中央部から下部にかけては防錆性と強度に優れたステンレス鋼板でカバーしてあります。窓は透明アクリル製（標準仕様）で、アルミ窓枠になっています。

The edges of door itself have the vinyl chloride gaskets that ensure high airtightness between the door and the door as well as the door and the three-sided frame/floor. The door uses the waterproof treated lumber in its core, that has high strength and less warp or distortion. The upper half of door with window area is covered by the special aluminum alloy in mat finish and the lower half by stainless steel being superior in strength and rustproof. The window uses clear acrylic and aluminum window frame (standard specs).



MODEL:SCG-3

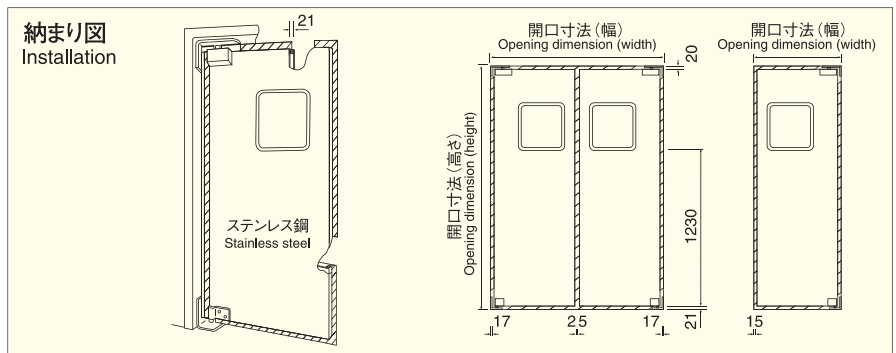
SCG-1の全面ステンレスモデルで冷蔵庫に適用

ENTIRE STAINLESS STEEL MODEL OF SCG-1, SUITABLE FOR REFRIGERATING ROOMS



ドア本体のエッジには、塩化ビニールガスケットを取付け、扉と扉や枠との隙間をふさいで気密性を高めています。芯材は強度があり反りや歪みの少ないランバーコアに防水加工を施したものを使用しています。ドア表面は全面防錆性と強度に優れたステンレス鋼板でカバーしてあります。窓は透明アクリル製（標準仕様）で、アルミ窓枠になっています。

The edges of door itself have the vinyl chloride gaskets that ensure high airtightness between the door and the door as well as the door and the three-sided frame/floor. The door uses the waterproof treated lumber in its core, that has high strength and less warp or distortion. The door is entirely covered with stainless steel being superior in strength and rustproof. The window uses clear acrylic and aluminum window frame (standard specs).



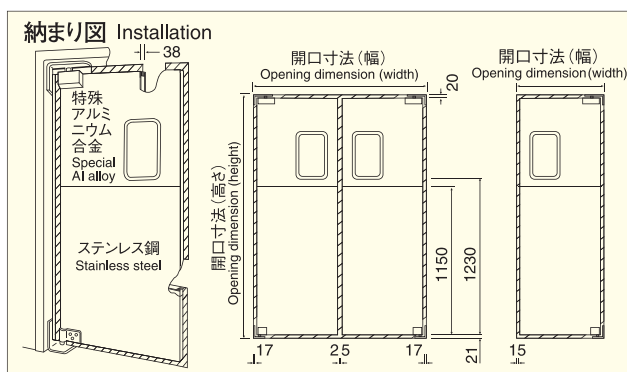
MODEL: FCG-1

究極の断熱性をきわめ、さらに堅牢設計

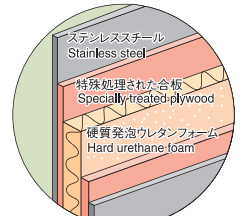
REALIZED ULTIMATE HEAT INSULATION AND SOLID DESIGN FURTHER

ドア本体のエッジには、塩化ビニールガスケットを取付け、扉と扉や枠との隙間をふさいで気密性を高めています。内部構造は特殊処理をした合板の間に、硬質ウレタンフォームを注入発泡し、断熱性を高めています。ドア表面の上部窓付近は、艶消し処理を施した特殊アルミニウム合金でカバーし、中央部から下部にかけては防錆性と強度に優れたステンレス鋼板でカバーしてあります。窓は透明アクリル製二重構造（標準仕様）で、ゴムの縁取りになっています。

The edges of door itself have the vinyl chloride gaskets that ensure high airtightness between the door and the door as well as the door and the three-sided frame/floor. For the construction inside of the door, the urethane foam is injected between specially treated plywood and it hardens, then creates high heat insulation. The upper half of door with window area is covered by the special aluminum alloy being superior in strength and rustproof. The window uses clear double-pane acrylic and rubber window frame (standard specs).



構造 Construction



断熱層（硬質発泡ウレタンフォーム）を芯に5層から成り、堅牢にして、高断熱性のあるドア構造です。
The door consists of five plies of insulation layer (hard urethane foam), that creates high heat insulation with the solid construction.



シールガスケット Seal gasket

気密性を高める塩化ビニールガスケットにより、防塵・防風・防音効果も高く多目的利用が出来ます。

This model can offer the multipurpose use with this vinyl chloride gasket that ensures high airtightness and brings high effectiveness on dustproof, wind-resistance and soundproof.

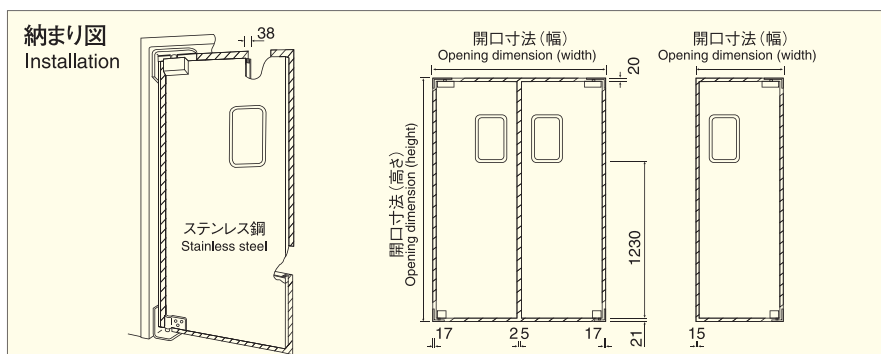
MODEL: FCG-3

FCG-1の全面ステンレスモデル、冷蔵庫に最適

ENTIRE STAINLESS STEEL MODEL OF FCG-1, MOST SUITABLE FOR REFRIGERATING ROOMS

ドア本体のエッジには、塩化ビニールガスケットを取付け、扉と扉や枠との隙間をふさいで気密性を高めています。内部構造は特殊処理をした合板の間に、硬質ウレタンフォームを注入発泡し、断熱性を高めています。ドア表面は全面防錆性と強度に優れたステンレス鋼板でカバーしてあります。窓は透明アクリル製二重構造（標準仕様）で、ゴムの縁取りになっています。

The edges of door itself have the vinyl chloride gaskets that ensure high airtightness between the door and the door as well as the door and the three-sided frame/floor. For the construction inside of the door, the urethane foam is injected between specially treated plywood and it hardens, then creates high heat insulation. The door is entirely covered with stainless steel being superior in strength and rustproof. The window uses clear double-pane acrylic and rubber window frame (standard specs).





MODEL:ED-3

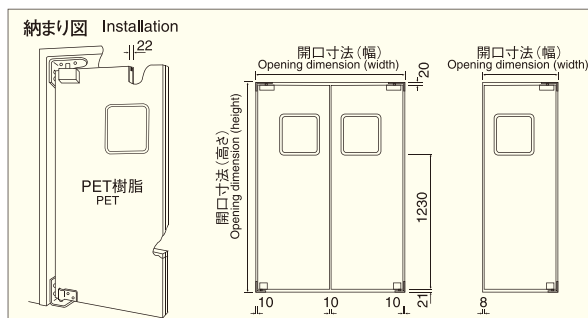
ニーズに応え、コストパフォーマンスを実現

PERFORMED COST SAVING TO RESPOND TO NEEDS

軽くて丈夫な低コストのMDFボードを使用しています。ドア表面はPET樹脂シートでカバー、ソフト感を表現しています。窓は透明アクリル製（標準仕様）でアルミ窓枠になっています。

ニーズに応え、コストパフォーマンスを実現しました。

This model uses the tough MDF board in light weight and low cost. The door surface is covered with PET resin sheet to create a soft feeling. The window uses clear acrylic and aluminum window frame (standard specs).



MODEL:FR-3

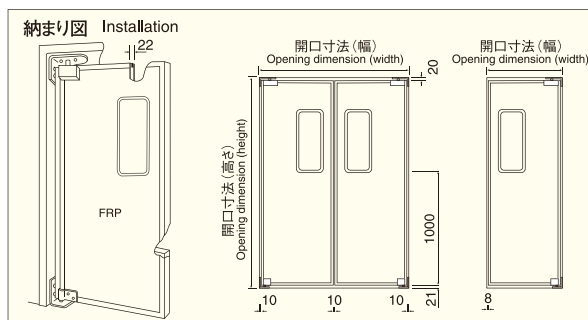
表面をFRPで仕上げ、インテリア性を高めました

SURFACE FINISHED WITH FRP, MORE INTERIOR DESIGN ORIENTED

芯材は強度があり反りや歪みの少ないランバーコアを使用しています。ドア表面は全面アイボリーホワイト色のFRPでカバーしてあり、ドアエッジはステンレス製のチャンネルでガードしてあります。

窓はブラウンアクリル製（標準仕様）で、ゴムの縁取りになっています。

This model uses the lumber in its core, that has high strength and less warp or distortion. The door is entirely covered with the FRP in ivory white color and its edges are protected by stainless steel channel. The window uses brownish acrylic and rubber window frame (standard specs).



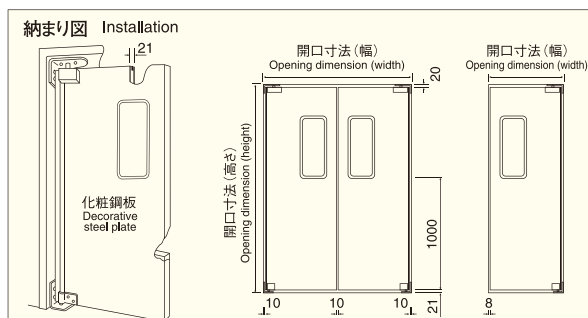
MODEL:VP-3

シックなデザインで店舗の雰囲気をイメージアップ

INCREASE SHOP'S NICE ATMOSPHERE WITH CHIC DESIGN

芯材は強度があり反りや歪みの少ないランバーコアに防水加工を施したものを使用しています。ドア表面は全面カラー鋼板でカバーしてあります。窓はブラウンアクリル製（標準仕様）で、ゴムの縁取りになっています。

This model uses the waterproof treated lumber in its core, that has high strength and less warp or distortion. The door is entirely covered with colored steel plate. The window uses brownish acrylic and rubber window frame (standard specs).



MODEL:PP-3

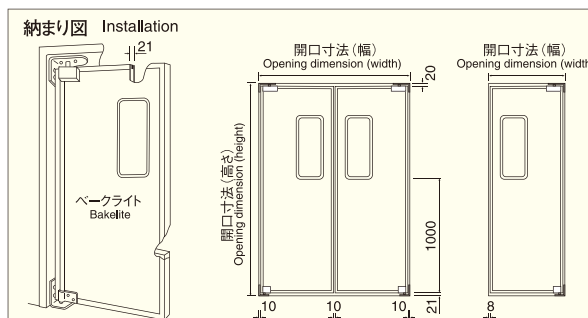
木目の持つ豊かな風合いが空間を演出します

RICH VIEW OF WOODEN GRAIN PRODUCES EXCELLENT SPACES

芯材は強度があり反りや歪みの少ないランバーコアを使用しています。ドア表面は全面ベークライトでカバーしてあり、ドアエッジはステンレス製のチャンネルでガードしてあります。

窓はブラウンアクリル製（標準仕様）で、ゴムの縁取りになっています。

This model uses the lumber in its core, that has high strength and less warp or distortion. The door is entirely covered with bakelite and its edges are protected by stainless steel channel. The window uses brownish acrylic and rubber window frame (standard specs).



SWING DOOR V-HINGE

スイングドア **V**ヒンジ MODEL:AL-3V

特許出願中
Patent Pending

業界初! ドアを吊ったままで自閉力が調整可能です

THE FIRST IN THE INDUSTRY!
POSSIBLE TO ADJUST SELF-CLOSING FORCE WITH KEEPING THE DOOR INSTALLED

ヒンジ内蔵のスプリングにより、抜群の耐風性能を発揮。店舗・工場の搬入口など、風や空調の影響を受けやすい場所に適しています。耐風性をさらに向上させながらも、ドアが閉まる勢いを低減（従来品比）。通行時の安全性をより高めました。開閉強度は、設置場所の風圧に応じて調整可能。業界で初めて、ドアを吊り込んだままでの強度調整を可能にしました（特許出願中）。下部ヒンジレスで床にアンカーを打つ必要が無いため、環境に配慮したセラミック床の店舗にもお薦めです。

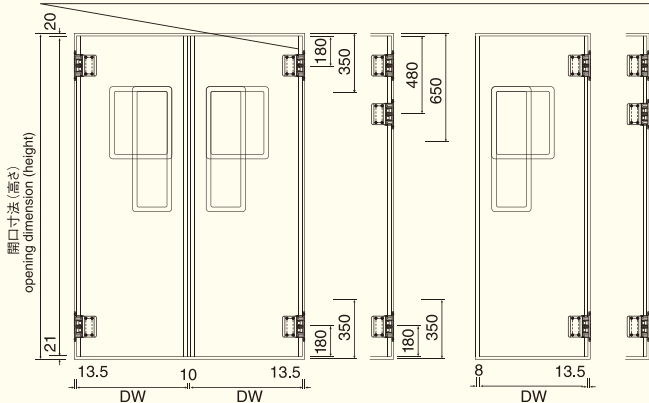
With the spring built in the hinge, the door performs outstanding wind resistance, suitable for using at delivery entrance of factories or stores etc where are apt to be affected by wind or air conditioner. Besides improved the wind resistance further, the door has more moderate closing force than the other standard models, then heightened more the safety at passing through. The door's opening/closing forth can be adjusted according to strength of wind pressure at a site for installation, with keeping the door installed, no need to remove it for this adjustment (patent pending), that is the first in the industry. This door is recommendable also to an environment oriented store with ceramic floor as it has no bottom hinge and no need to drive anchor into the floor for installation.



●写真はAL-3Vです。
※オリジナルプレートはオプション品です。
●The photo illustrates model AL-3V.
※The original hand plate is optional.

納まり図 Installation

ヒンジ用 裏板補強必要部 枠共4.0ミリ以上 L=350ミリ・2個の場合 L=650ミリ（別途工事）
Back plate for reinforcement for fitting the V-hinge to the frame (prepared by customers)
For one V-hinge, the back plate in length of 350 mm and the total thickness of 4.0 mm and more with the frame and back plate combined is compulsory, and for double V-hinges, in length of 650 mm.



※モデルにより窓形状が異なります。 ※A window shape is subject to vary depending on the model.

Vヒンジ取付可能機種 Available models with the V-hinge

Eco Swing/SCPシリーズ/SCGシリーズ
LWP/AL/ED/FR/VP/PPの機種に取り
付けいただけます。

Eco Swing / SCP series / SCG series
/ LWP / AL / ED / FR / VP / PP

Vヒンジ取付個数 Number of V-hinges

H	W	1枚ドア Single door	2枚ドア Double door	1枚ドア Single door	2枚ドア Double door
		610~915	1,215~1,825	916~1,200	1,826~2,400
2,400以下 2,400 and less		2個 2 pieces		3個 3 pieces	

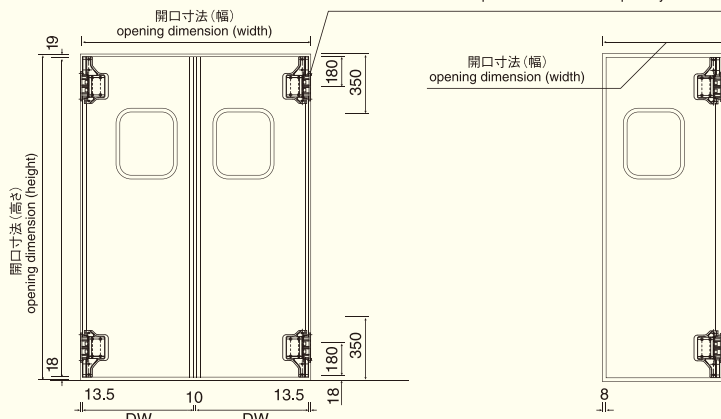


SWING DOOR V-HINGE

スイングドア **V**ヒンジ MODEL:LWP-3V

納まり図 Installation

ヒンジ用 裏板補強必要部 枠共4.0ミリ以上 L=350ミリ（別途工事）
Back plate for reinforcement for fitting the V-hinge to the frame (prepared by customers)
The back plate in length of 350 mm and the total thickness of 4.0 mm and more with the frame and back plate combined is compulsory.



※MODEL:LWP-3VのVヒンジ取付個数は全て2個になります。
※ Number of V hinge used for Model:LWP-3V is 2 pieces.

お客様のあらゆるニーズにお応え出来るように、いろいろなオプション品が用意されています。用途に合ったオプション品をお選び下さい

A VARIETY OF OPTIONS IS AVAILABLE IN ORDER TO MEET CUSTOMERS' REQUIREMENTS, THEN CAN SELECT SUITABLE OPTIONS ACCORDING TO THE PURPOSE OF YOUR USE

特注仕様 (オプション)

- ドア寸法加工**
標準規格寸法以外のいろいろなサイズのドアも出来ます。
- 窓寸法及び形状**
標準規格以外のいろいろなサイズの窓も出来ます。窓無し、円形、長窓など、いろいろな形状の窓も出来ます。
- 窓材及び窓ガasket**
標準タイプの透明(クリアー)アクリル窓のほかに半透明ブラウンアクリル、ハーフミラーアクリル、強化ガラス、網入りガラス、などもあります。
窓ガasketは黒色の他にアイボリーホワイトやグレーもあります。
※LWP-3・LWP-3Vに強化ガラス・網入りガラスのご使用は出来ません。
- カラークロス**
ドアの表面に、いろいろなカラーやデザインのクロス(フィルム)などを、貼ることが出来ます。
色や柄についてはお問い合わせ下さい。
- バンパーストリップ**
ドアの保護用に、台車などがぶつかる位置に取付ける、アルミ製のバンパーストリップH型、バンパーストリップD型などがあります。
- ハンドプレート**
ドアの押し板として、アクリル製のカラープレートがあります。
- ベースプレート**
ドアの保護用に、樹脂(低密度ポリエチレン)や、ステンレスなどのプレートがあります。
- スプリングバンパー**
ドアを保護し、台車などの衝撃をやわらげる、樹脂(低密度ポリエチレン)製のスプリングバンパーがあります。
- ジャムガード**
ドア下部にブラケット保護用に、重量物が頻繁にぶつかる場合、ジャムガードをご使用下さい。
- ガラリ**
ドアに、空気取入れ用のアルミ製ガラリを、取付けることが出来ます。

CUSTOM SPECIFICATIONS (OPTION)

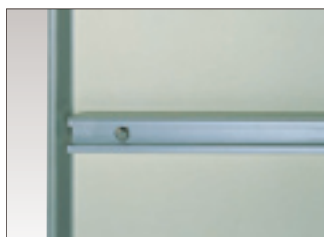
- Door Size**
Doors in various sizes other than the standard sizes are also available.
- Window Size and Shape**
Windows in various sizes other than the standard sizes are also available. No window finish, round shape and oblong shape are also available.
- Window Material and Window Gasket**
Besides the standard clear acrylic window material, semi-transparent brownish acrylic, half-mirror acrylic, tempered glass and meshed glass are also available.
Besides the standard black color gasket, ivory white and gray are also available.
- Color Vinyl Sheet (film)**
Vinyl sheets in various colors and designs can be used on the surface of door. Inquiries about colors or designs are welcome anytime.
- Bumper Strip**
Aluminum bumper strips in H-shape and D-shape are available for protecting the door against an impact from carts etc.
- Hand Plate**
This door pushing plate is available with colored acrylic.
- Base Plate**
Resin (low-density polyethylene) or stainless steel base plate is available for protection of the door.
- Spring Bumper**
Resin (low-density polyethylene) spring bumper protects the door and eases an impact from carts bumping into the door.
- Jamb Guard**
If a heavy object hits frequently the door's lower bracket, this Jamb Guard is nice solution to protect it.
- Louver**
Aluminum louver on the door is available for air passage.



窓寸法及び形状 Window Size and Shape



カラークロス(フィルム) Color Vinyl Sheet



バンパーストリップH型 H-shaped Bumper Strip



バンパーストリップD型 D-shaped Bumper Strip



ハンドプレート Hand Plate



ステンレスベースプレート Stainless Base Plate



スプリングバンパー(ブラック・グレー・ライトグレー)
Spring Bumper (Black・Gray・Light gray)



ジャムガード Jamb Guard

枠開口 FRAME OPENING

■外枠開口寸法 Frame opening dimensions

1枚ドア開口寸法 Standard frame opening dimensions for single door

幅 Width	高さ Height
610mm	2005mm
710mm	2005mm
765mm	2005mm
815mm	2005mm
915mm	2005mm
1015mm	2005mm

2枚ドア開口寸法 Standard frame opening dimensions for double door

幅 Width	高さ Height
1215mm	2005mm
1420mm	2005mm
1520mm	2005mm
1620mm	2005mm
1825mm	2005mm
2030mm	2005mm

●上記の寸法はすべて外枠の内開口寸法でドアの実寸法ではありません。
したがって、上記の枠内寸法でドア枠をご用意下さい。なお上記の標準規格寸法以外のドアもご希望にあわせて製造いたします。
※三方枠は別途扱いになります。

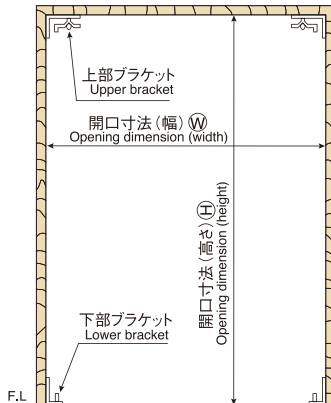
●The above are dimensions between inside of the left frame and right frame as well as the top frame and floor, and are not dimensions of the door itself. These frames for door installation must be prepared according to the dimensions above. Upon request, doors for other dimensions than above standards can be produced.
※The three-sided frames for door installation can be prepared on request.

木枠の場合

見込寸法70mm以上、見付寸法35mm以上でフラットな面の角材で三方枠をご用意下さい。

For wooden frame

Prepare the three-sided wooden frame being squared and flat surfaced, with the depth of 70mm or more and the thickness of 35mm or more.



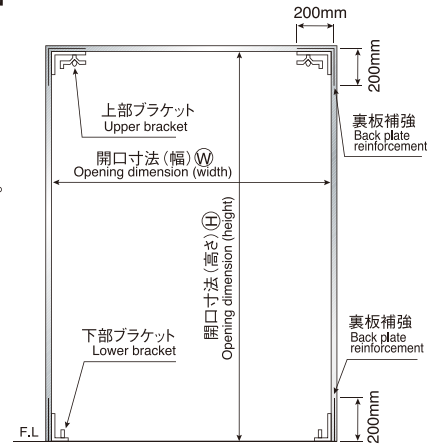
木枠
Wooden frame

スチール、ステンレス枠の場合

見込寸法70mm以上、枠材の肉厚が3.5mm未満の場合上下ブラケット取付位置の所はスチールの裏板補強を入れ肉厚の合計が3.5mm以上になるようにして下さい。
アルミ枠の場合肉厚3.5mm以上のスチールを使って裏板補強をして下さい。

For steel or stainless steel frame

If the depth of frame is 70mm or more and the thickness less than 3.5mm, a back plate (prepared by customers) should be fitted to the area of upper and lower hinge brackets for reinforcement and must make the total thickness of 3.5mm or more combined the frame and back plate. In case of aluminum frame, use a steel back plate in thickness of 3.5mm or more.



スチール、ステンレス枠
Steel/Stainless steel frame

Vヒンジ用スチール枠

見込み寸法75mm以上、見付寸法25mm以上で枠外の肉厚が4mm未満の場合は上下ヒンジ取付位置にスチールの裏板補強を入れ肉厚の合計4mm以上にしてください。

〈Vヒンジ2個付けの場合〉

枠共肉厚4mm以上で、上部と下部にL=350mmの裏板補強材が必要です。

〈Vヒンジ3個付けの場合〉

枠共肉厚4mm以上で、上部に650mmと下部にL=350mmの裏板補強材が必要です。

For steel frame for V-hinge

If the depth of frame is 75mm or more, the width of 25mm or more and the thickness less than 4.0mm, a back plate (prepared by customers) should be fitted to the area of upper and lower V-hinges for reinforcement and must make the total thickness of 4.0mm or more combined the frame and back plate.

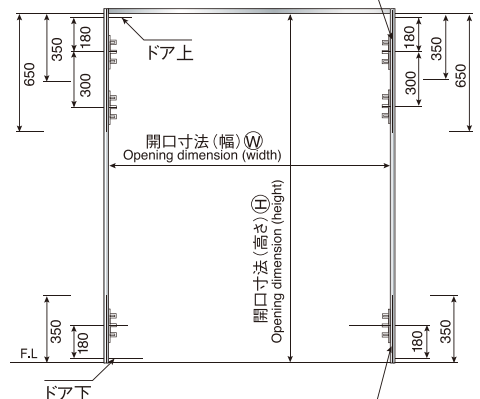
The door with two V-hinges:

The total thickness combined the frame and back plate for fitting the upper and lower hinges should be 4.0mm or more and the length of back plate 350mm.

The door with three V-hinges:

The total thickness combined the frame and back plate for fitting the upper and lower hinges should be 4.0mm or more and the length of back plate for the upper two hinges 650mm and the lower one hinge 350mm.

ヒンジ用 裏板補強必要部 枠共4.0ミリ以上 L=350ミリ・2個の場合 L=650ミリ (別途工事)
The total thickness combined the frame and back plate for fitting the upper hinges should be 4.0mm or more and the length of back plate for the two hinges 650mm.



ヒンジ用 裏板補強必要部 枠共4.0ミリ以上 L=350ミリ (別途工事)

The total thickness combined the frame and back plate for fitting the lower hinge should be 4.0mm or more and the length of back plate for the one hinge 350mm.

MODEL: **SN-1** 標準タイプ STANDARD TYPE

耐久性・耐衝撃性に優れたフォークリフト対応型

OUTSTANDING IN DURABILITY AND IMPACT RESISTANCE, KEEPING UP WITH FORKLIFT



スーパースイングドアはスチールの25mmの角パイプを芯材とし、25mm厚の断熱発泡材で間を埋め、その上から5.5mm厚の木繊維板で挟み、さらに表面材としてステンレススチール1.2mm厚でカバーしてあります。窓はポリカーボネイト4mm厚クリアーで、ドア下部のスプリングバンパーは特殊ポリエチレン樹脂でできています。

Super Swing Door uses steel-made 25mm square pipes as core of its construction, fills up spaces between the square pipes with heat insulation foam in 25mm thick, fixes the pipes and the foams with wooden fiberboards in 5.5mm thick, then covers its whole surface with stainless steel in 1.2mm thick. This door has the window of clear polycarbonate in 4.0mm thick and the spring bumper in lower area being made of the special polyethylene resin.

枠開口

FRAME OPENING

外枠開口寸法 Frame opening dimensions

●幅開口寸法 Opening width

- 1枚ドア Single-door W1000mm ~ 1500mm
- 2枚ドア Double-door W2000mm ~ 3000mm

●高さ開口寸法 Opening height

H2000mm ~ 3000mm

上記の寸法はすべて外枠の内開口寸法で、ドアの実寸法ではありません。したがって上記の枠内寸法で、ドア枠をご用意下さい。

なお、上記の標準規格寸法以外の特注寸法も出来ます。

The above are dimensions between inside of the left frame and right frame as well as the top frame and floor, and are not dimensions of the door itself. These frames for door installation must be prepared according to the dimensions above. Upon request, doors for other dimensions than above standards can be produced.

特注仕様

Specs for custom made

●窓寸法及び材質

標準規格寸法以外のサイズや標準仕様のポリカーボネイトのほかにアクリル二重窓(クリアー、ブラウン、ハーフミラー)も出来ます。

●スプリングバンパー

標準仕様は特殊樹脂製でH=950mmですが、H=610mmもあります。

●Window dimensions and materials

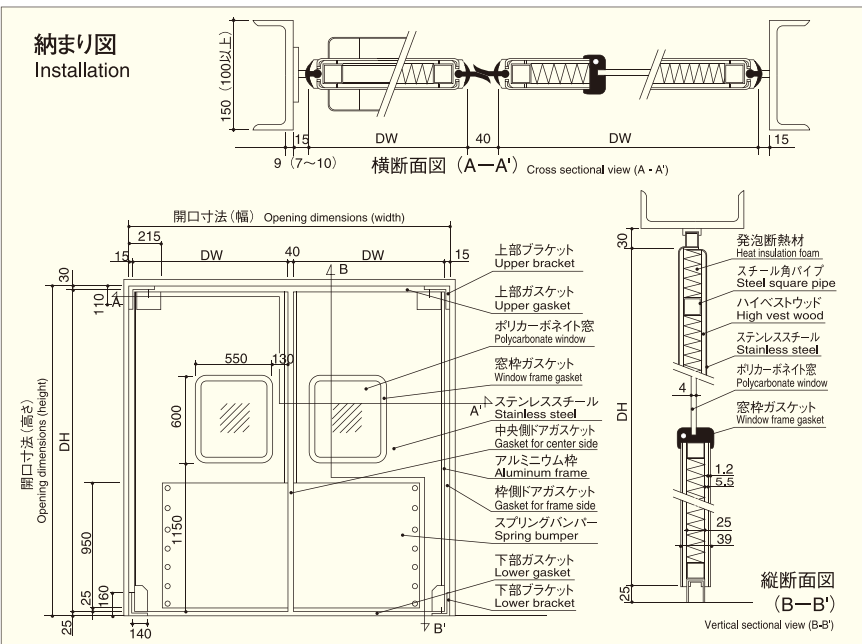
Windows of substandard sizes or acrylic double windows (clear, brown, and half-mirror) are also available in addition to the standard polycarbonate windows.

●Spring bumper

This standard bumper is made of special resin in 950mm high. It is also available in 610mm high.

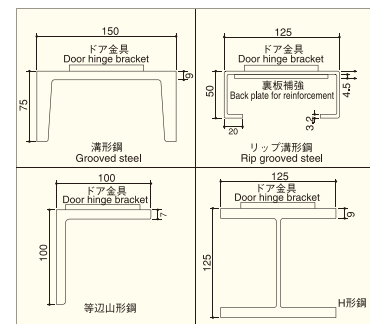
納まり図

Installation



外枠施工例

Example of frame installation



外枠にはスチールかステンレス鋼板を使用して下さい。外枠のブラケット(ドア金具)を取付ける部分の肉厚は7mm~10mmになるようにし、見込寸法は100mm以上でフラットな面の三方枠を用意して下さい。

Steel or stainless steel frame in flat surface should be used for the door installation. Total thickness of the frame at area for fitting the door hinge bracket must be 7.0mm to 10.0mm combining the back plate and depth of it 100.0mm or more.

MODEL: P-type

扉とヒンジに一体感を与えることでスマートな
フォルムを実現

軽さと強度を両立した自閉式カウンタードア

REALIZED SMART FORME BY CREATING AN INTEGRATED FEELING AMONG THE DOOR AND ITS HINGE
AUTOMATIC CLOSING COUNTER DOOR COMBINED THE LIGHT WEIGHT AND THE STRENGTH



Pタイプは扉部の芯材をなくしたことで、大幅な軽量化を実現。扉が軽くなったことで扉の跳ね返りが当たってしまった際のユーザーの負担を軽減いたしました。またドアが軽くても、常に中央で静止します。使用頻度が多く戸先がズレた場合でもスペーサーで調整が可能です。

The P-type model actualized substantial weight reduction by nonuse of the core material in it. With this weight saving, the door lightens enduser's torture when it hits him at closing. Moreover, when closed, the door's stile stops always at the center position even though the door's weight is so light. If the door's stile does not stop at the center position due to frequent use, it can be adjusted by the spacer insertion.

店舗空間を演出するカラーバリエーション

Color variety to produce store's spaces



(特注色対応可能 Custom-made colors are available)

型式 Specification		MP-1
寸法 Dimensions	幅開口寸法 Installation frame's opening Width	片開き : W300mm ~ 700mm* Single door 両開き : W600mm ~ 1400mm* Double door
	高さ実寸 Door's actual Height	DH400mm ~ 800mm*
扉仕様 Specs of door	表面材 Surface material	特殊アルミニウム合金板 1.6 t Special Al alloy
	モール Door edge mold	アルミニウム押出合金形材 Al alloy extruded material
	コーナージョイント Corner joint	ABS樹脂 ABS resin
ヒンジ仕様 Specs of hinge	ヒンジ Hinge	POM (ポリアセタール) Polyacetal

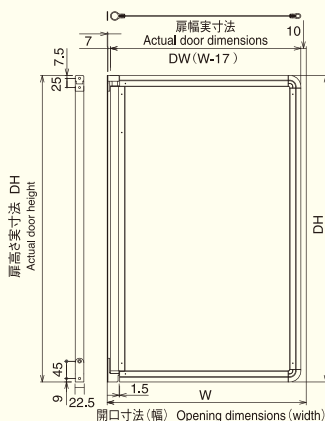
- フィルム貼り可能
- 水洗い、中性洗剤での清掃可能
- Possible to paste films onto the door surface.
- Possible to wash with water and clean with detergent.

※上記以外の寸法はお問い合わせください。
※ Please contact us if you require doors with other sizes than above.

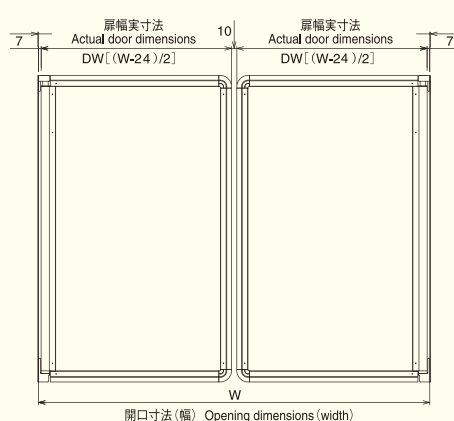
納まり図

Installation

■片開きの場合 Single door

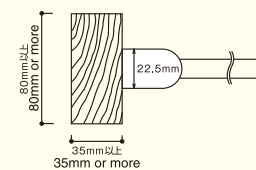


■両開きの場合 Double door

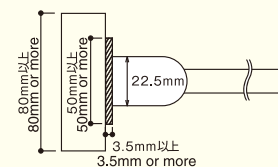


扉取付場所 (柱材・壁面)
Door installation place (column, wall)

■木材 Wood



■スチール・ステンレス材 Steel/Stainless steel



MODEL: M-type

フィンガータッチでラクラク開閉

シンプルなデザインでさまざまな空間にご使用いただけます

EASILY OPEN AND CLOSE BY FINGER TOUCH ONLY
SIMPLE DESIGN AND USABLE FOR DIFFERENT SPACE CREATIONS

外観は美しいクロームメッキのヒンジで、ビスなどの見えないシンプルなデザイン。スプリングを使用しないグラビティー構造で軽く押すだけで開き、通過後は静かに閉まります。

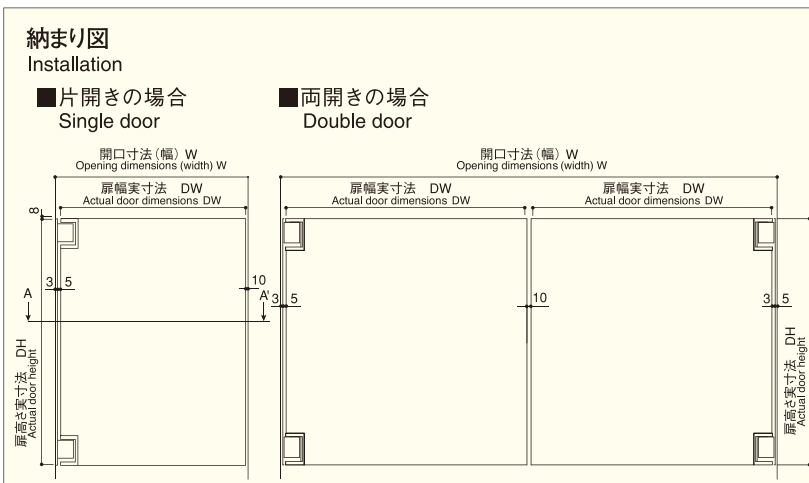
Fine look of the hinge with chrome plating and simple design with invisiblescrew. Open by light touch only thanks to Gravity construction with no use of springs and close softly after passing.



施工例
Example of use



型式 Specification		ML-O	ML-1	ML-2	MA-1
寸法 Dimensions	幅開口寸法 Installation frame's opening Width	片開き : W300mm ~ 700mm Single door		両開き : W600mm ~ 1400mm Double door	
	高さ実寸 Door's actual Height	DH600mm ~ 800mm			
扉仕様 Specs of door	芯材 Core material	ランバーコア Lamber core			
	表面材 Surface material	_____	高圧メラミン樹脂化粧板 High-pressure melamine resin panel plate	ステンレス Stainless	
	フチ取り Frame	_____	_____	2方ステンレス Two-way stainless	3方ステンレス Three-way stainless
	ベースプレート Base plate	_____	_____	ステンレス Stainless	_____
金具仕様 Specs of hardware	材質 Material	亜鉛ダイカスト Die-castzinc			
	表面仕上げ Surface finish	クロームメッキ Chromium plating			



製品保証 PRODUCT GUARANTEE

製品保証

1. 無償保証期間:

- (1) 製品引渡し後1年間とします。
- (2) 無償保証期間中又は後で点検・修理した場合でも、保証期間は延長されません。
修理交換した部品についても同様です。

2. 無償保証範囲:

- (1) 標準仕様書、施工説明書及び取扱説明書に基づく正常な使用状態で、無償保証期間中に生じた故障、不具合は無償保証とします。
但し、遠隔地や離島への出張修理の場合は、交通に要する実費を頂く場合もあります。
- (2) 無償保証の範囲外であっても、設計上や製造上、施工上その他明らかに当社の責任により生じた不具合及び重大事例については無償保証扱いです。
- (3) 無償保証期間中に発生した不具合については、不具合箇所の交換の範囲で無償とします。
- (4) 無償保証期間は、当社が製品を出荷し、製品引渡し(納入)した時点から起算されます。
但し、当社が施工を請負った物件については、施工完了日を起点とします。

3. 無償保証除外項目:

- (1) 顧客の使用上の操作誤りによる故障、製品への損傷。
- (2) 顧客の不適切な修理や改造による故障、製品への損傷。
- (3) 製品仕様を外れた特殊な環境下(塩害、亜硫酸ガス、酸、アルカリ、オゾン、有害な粉塵等)での使用による故障、製品への損傷。
- (4) 製品の許容使用範囲を超える状況下(異常な温度・湿度、過度の開閉角度・開閉頻度、長時間の水浸等)での使用による故障、製品への損傷。
- (5) 天災地変(火災、地震、風水害、凍結等)による故障、製品への損傷。
- (6) 消耗部品の損傷。
- (7) 製品の納入(販売)のみで、当社が施工を請負っていない場合で、施工上の問題と思われるもの。
- (8) 特注仕様製品で当社品質部門が品質保証しない製品の故障、製品への損傷。
- (9) 予め使用環境及び使用方法に問題があると、当社より申し入れたものにも拘わらず、顧客の要請で出荷した製品及び施工をした製品の故障、製品への損傷。
- (10) 製品引渡し後の、輸送・移動・落下・移設等による故障、製品への損傷。

4. 生産中止後の有償修理期間:

- (1) 製品の生産中止後10年間は、有償修理工事及び修理用部品の受注受けは可能です。
10年間を超えますと受注受付できない場合もあります。
生産中止の情報は、当社セールスとサービス等から報じさせていただきます。

5. 輸出製品に関する特例事項:

- (1) 海外輸出品については、当社と輸出版売店間で「取引基本契約書」を取交し、製品保証範囲を規定します。
「取引基本契約書」を取交していない製品については、製品保証は対象外とします。

PRODUCT GUARANTEE

1. Guarantee period:

- (1) The product is guaranteed for a period of one year after delivery of the product.
- (2) The guarantee period will not be extended even if the product is serviced or repaired during or after the guarantee period. The same also applies to repaired or replaced parts.

2. Scope of guarantee:

- (1) The product is guaranteed against any defect or failure that may occur during the guarantee period under normal use conditions in compliance with the standard specifications, installation manual and operation manual. Should the need arise to dispatch service personnel to a remote location, distant island or other faraway place for servicing under the guarantee, the actual transportation expenses may be charged to the customer.
- (2) Even failure occurring beyond the scope of this guarantee is guaranteed if said failure is attributed to a defect or a significant case happened in design, manufacturing or installation, etc. for which our company is obviously liable.
- (3) Failure that occurs during the guarantee period will be remedied by our replacing any parts limited to the faulty area, free of charge.
- (4) The guarantee period starts from the day that the product shipped from our plant is delivered to the customer. In case we conclude a contract for installing the product, the guarantee period starts from the day that installation of the product is complete.

3. The guarantee does not apply to the following cases:

- (1) Product failure or damage caused due to misuse or erroneous operation by a user.
- (2) Product failure or damage caused due to improper product repair or modification by a user.
- (3) Product failure or damage caused by using the product in a special environment not suitable for the product's operation specifications (in the presence of salt, sulphurous acid gas, acid, alkali, ozone, harmful powder dust, etc.).
- (4) Product failure or damage caused by using the product under conditions exceeding the product's permissible specification range (e.g. abnormal temperature or humidity, excessive frequency of opening/closing, drowning for a long time, etc).
- (5) Product failure or damage caused due to an act of God (e.g., fire disaster, earthquake, wind and flood damage, lightning, freezing).
- (6) Damage on consuming parts.
- (7) Product failure or damage presumably caused by faulty installation of a product delivered (sold) to the customer without a contract concluded for us to install the product.
- (8) Failure or damage caused to a special type of product not guaranteed for quality by our company's quality division.
- (9) Failure or damage caused to a product sold and installed at the customer's request despite our advance warning about possible problems with the use environment and method of using the product.
- (10) Product failure or damage caused by transporting, transferring, dropping, relocating or other causes after delivery of the product.

4. Repair period on chargeable basis after discontinuation of production:

- (1) We will accept orders for repair and replacement parts on a chargeable basis for ten (10) years after production of the product is discontinued.
Such orders will not be accepted if ten (10) years have passed since the discontinuation of production.
Information on the discontinuation of production will be provided through our company's sales and service divisions.

5. Special clause applied to products exported abroad

- (1) For products exported abroad, the scope of product guarantee must be stipulated in "agreement on terms and conditions for transaction" exchanged between their importer and Japan Uniflow. If this agreement is not exchanged, the product guarantee does not apply to any products exported.

株式会社 **ユニフロー**

URL <http://www.uniflow.co.jp>

こちらからCADデータをダウンロードいただけます。

本社	〒141-0031	東京都品川区西五反田2-30-4	☎ 03-5719-6700	FAX 03-5719-6699
大阪支店	〒532-0002	大阪市淀川区東三国4-3-1	☎ 06-6392-1345	FAX 06-6392-1346
名古屋支店	〒465-0095	名古屋市名東区高社1-263	☎ 052-775-1441	FAX 052-775-1447
福岡支店	〒812-0011	福岡市博多区博多駅前4-24-23	☎ 092-472-6931	FAX 092-473-4919
札幌営業所	〒060-0907	札幌市東区北7条東3-28-32	☎ 011-712-0671	FAX 011-712-0672
仙台営業所	〒983-0039	仙台市宮城野区新田東1-15-7	☎ 022-782-1541	FAX 022-231-8566
関東営業所	〒367-0206	埼玉県本庄市児玉町共栄540-15	☎ 0495-72-9700	FAX 0495-72-9702
広島営業所	〒732-0052	広島市東区光町1-12-16	☎ 082-263-7800	FAX 082-263-3345
埼玉工場	〒367-0206	埼玉県本庄市児玉町共栄540-15	☎ 0495-72-5771	FAX 0495-72-5770
上海尤宜福罗国际贸易有限公司	上海市徐匯区凱旋路3131号明申中心大廈19樓	郵編200030	☎ 021-64862319	FAX 021-64868259

JAPAN UNIFLOW CO.,LTD.

HEAD OFFICE

BR GOTANDA,30-4,Nishigotanda 2-chome,Shinagawa-ku,Tokyo 141-0031 JAPAN TEL(81) 3-5719-6700 FAX(81) 3-5719-6699

●商品の色調は、印刷インクの性質上、実際の色とは異なって見える場合があります。 ●本仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。
SUBJECT TO CHANGE WITHOUT PRIOR NOTICE.



ユニフローはチャレンジ25に参加しています。
未来が変わる。日本が変わる。

