

BX

文化シャッター

OVER SLIDING DOOR

オーバースライディングドアシリーズ

重量・大型タイプ 断熱タイプ 防音タイプ 高速高頻度タイプ

軽量タイプ BSシェルター 衝撃吸収パネル



空間の合理的な活用をめざして生まれた オーバースライディングドアです。



■ オーバースライディングドアの特長

空間を合理的に活用

ドアはそのまま天井に収納されますので、開口部を最大限に利用することができます。

大きな開口部の開閉もスピーディー

ローラーベアリングとレール勾配により、スライド時の摩擦抵抗は極小。巨大な開口部でも、静かに開閉できます。

使用条件に幅広く対応

間口と高さに応じたサイズ、さまざまな収納、操作方式を組み合わせで選択できる設計で、多様な条件に幅広く対応します。

ドアパネルを折り畳むことなく、壁や天井に沿ったレールにそのままスライドさせて収納するオーバースライディングドア。ドア本体の重量は、収納部のトーションスプリング（ねじりコイルバネ）の復元力とのバランスによって支えられるため、動作はきわめてスムーズ。スピーディーに開閉することができます。収納方式とドアパネルの多彩なバリエーションにより、巨大

格納庫やターミナルなどの大きな開口部から、一般住宅のガレージまで、設備の規模や設置条件にとらわれることもありません。

さまざまな空間と環境を、あるいは区切り、また必要に応じてつなぐ。文化シャッターならではの技術とこだわりが、随所に生かされた製品です。



BX

優れた耐久性、耐候性

アルミ、スチール、ファイバーグラスなどのパネル素材はそれぞれ、耐蝕性に優れた表面処理を施しており、美しさと強さを長期間保ちます。

安全性の高い堅牢設計

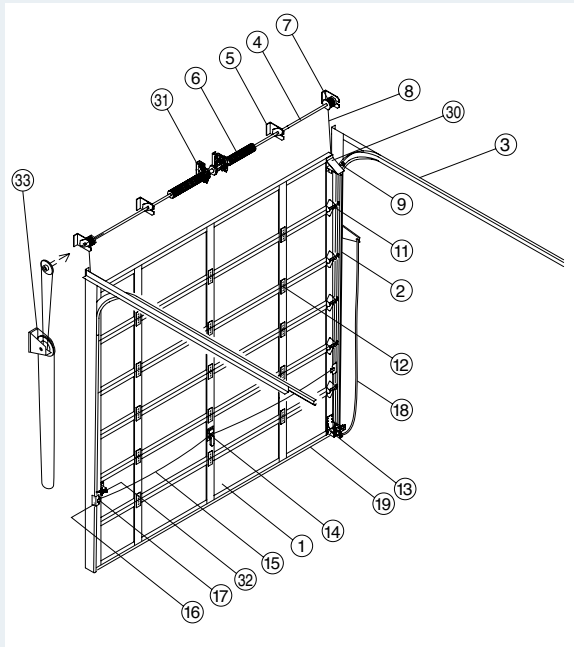
高い強度のパネル素材と、補強材などによる堅牢な設計により、高耐風圧仕様を実現。また、ドアを閉鎖した時に自動的に施錠される、中央自動ロック方式を採用。保安面にも配慮しています。

採光、換気機能も十分

明り窓やガラリ、透明パネル等のオプションを組み込むことにより、屋内の採光と換気を容易にします。

動作はイージー&セーフティー、 信頼性の高い設計です。

■ 製品構成と操作方式

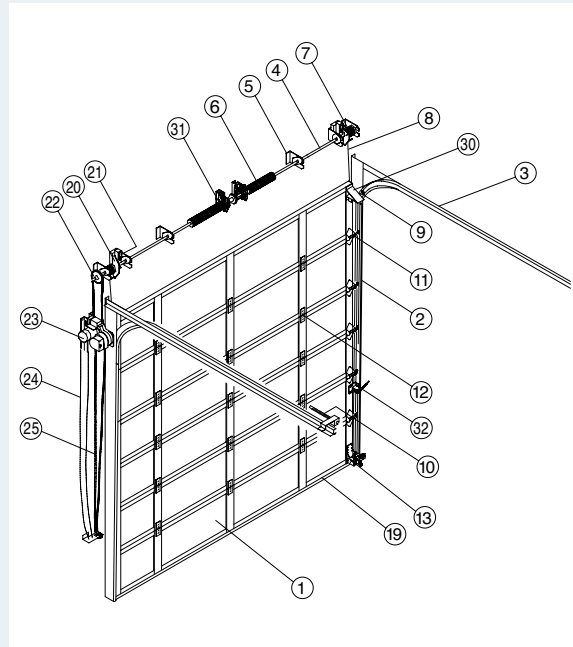


■ 手動バランス式

オーバースライディングドアの操作方法の基本であるトーションスプリング（ねじりコイルバネ）によって、ドアの重量と開閉のバランスをとっています。パネルを軽く押し上げることですばやく開けられ、閉めるときはドア下部に取りつけられた引き下げひもを引くことによって降下します。ドアを閉鎖すると、自動的に施錠されます。

■ 手動チェーン式

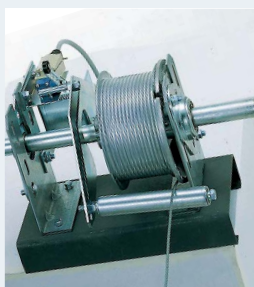
開口部の高さや幅が大きい場合、手動バランス式にチェーンホイストを装備して軽快に開閉する方法で、開閉力は手動バランス式の約1/3で操作できます。操作はチェーン機構によって行ないます。



■ 電動ホイスト式（ローヘッドは除く）

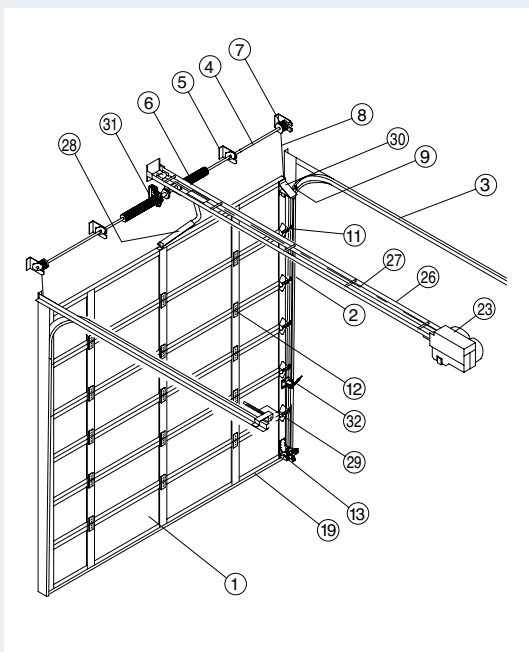
チェーン駆動により、巻取りシャフトを回転させて開閉する方式で、ドアの停止時は開閉機のブレーキが働き、巻取りシャフトの回転を止めます。押しボタンスイッチによる操作のほか、リモコン操作も可能です。停電時には開閉機下部の手動ワイヤを引くことにより、手動に切り換えることができます。

開閉速度はスタンダード型で5.5～7.5m/min(50Hz)です。
(電源/単相100V又は3相200V、出力150W)



ワイヤテンショナー・テンショナースイッチ

下降時に万一障害物に触れた場合、ワイヤの弛みを検知・防止し、ドアを緊急停止させるスイッチです。
(チェーン式、ホイスト式にのみ装備。チェーン式は弛み検知・防止のみです)



■ 各部名称

- ①パネル
- ②垂直レール
- ③水平レール
- ④シャフト
- ⑤ブラケット
- ⑥スプリング
- ⑦ワイヤドラム
- ⑧ワイヤロープ
- ⑨ローラ
- ⑩押しパネ
- ⑪ヒンジ
- ⑫中間ヒンジ
- ⑬急降下防止装置WB
(ワイヤ破損時)
- ⑭鍵
- ⑮鍵用ワイヤ
- ⑯鍵受
- ⑰ラッチ
- ⑱下げヒモ
- ⑲水切シール
- ⑳ワイヤテンショナー
- ㉑テンショナースイッチ
- ㉒シャフトスプロケット
- ㉓開閉機
- ㉔手動切替ワイヤ
- ㉕手動チェーン
- ㉖トロリーレール
- ㉗トロリーチェーン
- ㉘トロリアーム
- ㉙ストッパー
- ㉚上ヒンジ
- ㉛急降下防止装置SC
(スプリング破損時)
- ㉜カウンター
- ㉝チェーン機構

■ 電動トロリー式 (スタンダード、ローヘッドのみ)

開閉機をドアの後部に取り付け、チェーンを用いてパネルを直接駆動させる方式です。許容範囲に合わせて2種類ご用意しています。

Supra Matic H

開閉機をドアの後部に取り付け、ベルトを用いてパネルを直接駆動させる方式で、開閉に伴い室内灯が自動的に点灯します。(単相100V、出力200W)
停電時にはトロリーレールに付属している手動切替(リング)を引くことによりロックがはずれ、簡単に手で開けられます。
開閉速度は6.5m/min(50Hz)で、押しボタンは1点式です。

BST-1(100V)、BST-2(200V)

大開口に用いる電動トロリー式開閉機。許容範囲はSupra Maticの範囲を含む全許容範囲です。
開閉速度は約11m/min(50Hz)、押ボタンは3点式です。
(単相100V又は3相200V、出力150W)

光電センサ



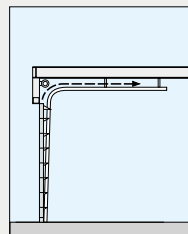
ドアパネル背後、または床面に自立させて設置します。光電センサの光軸を障害物がさえぎると、停止します。オプションで起動用・降下用もご用意しています。
(電動式のみ)

※写真はBSTおよびBSHのものです。

※床面から15cmの高さに設置しますが、車の出入口に設置する場合は、高さ50cmの位置にも光電センサを設置することをおすすめします。

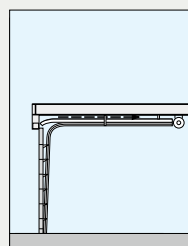
■ 収納方式

天井と壁面の状況に合わせて、多彩な収納方式を選ぶことができます。



スタンダード

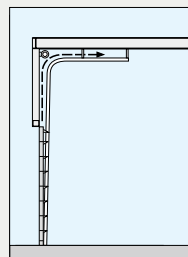
オーバースライディングドアで最も多く採用されている、標準的な収納方式です。ドアは上部空間に、水平に収納されます。



ローヘッド

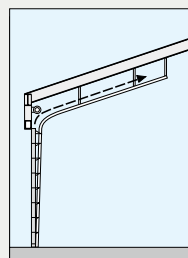
上部の収納スペースが小さく、スタンダード型では納められない場合に、水平レールを上下2本使用し、また、巻取機構をレール後方に設置することによって、開口高さを最大限有効に使用できるようにした方式です。

(大型オーバースライディングドアは除く)



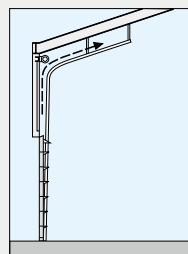
ハイリフト

開口部に対して天井が高く、また奥行き方向に障害物がある場合、ドアを天井と下り壁部に収納し、水平レールの奥行き寸法を少なくする方式で、天井空間を有効に利用することができます。



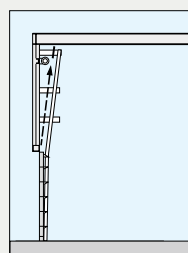
コンター

屋根の勾配に合わせてドアを収納する方式です。天井空間を、無駄なく、有効に活用できます。
(勾配角度3~45°)



ハイリフトコンター

開口部に対して天井が高く、また奥行き方向に障害物がある場合、水平レールの奥行き寸法を少なくし、かつ屋根勾配に合わせて、ドアを天井と下り壁部に収納する方式です。建物の天井空間が有効に活用できます。



バーチカル・フルバーチカル

ドアを垂直に収納する方式で、下り壁などが開口部の高さ以上ある場合に有効です。奥行き寸法は最小限におさえられるため(フルバーチカル370mm)、天井空間を最大限に活用できます。

BX

素材と機能の組み合わせによって、 多彩なバリエーションが可能なシステムです。

文化シャッターのオーバースライディングドアは、パネル素材と
操作・収納方式を、それぞれ自由に選んで組み合わせることができるシステム設計が特長です。
豊富な機能と充実したオプションも含めて、製品バリエーションはじつに多彩。
さまざまな設置条件と使用目的に、柔軟に対応します。

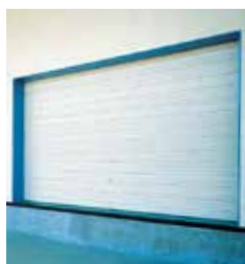
重量・大型タイプ

重量・大型



機能と概要説明	P. 7
重量・大型スチールタイプ／t0.5	P. 9
重量・大型スチールタイプ／t0.8	P.10
WB 高強度重量・大型アルミタイプ	P.11
高強度パネル	P.12
重量・大型アルミタイプ	P.13
重量・大型ファイバーグラスタイプ	P.14
重量・大型コンビネーションタイプ	P.15
重量CPタイプ	P.16
重量コマーシャルタイプ	P.17

断熱・防音



機能と概要説明	P.18
断熱タイプ	P.19
防音タイプ	P.21

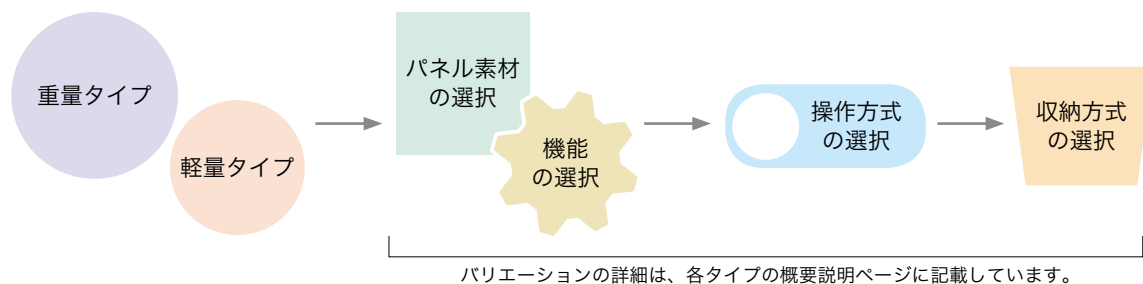
高速高頻度・高頻度



機能と概要説明	P.23
---------	------

■ 重量タイプ納まり図	P.27
-------------	------

■ 製品選択の概念図



軽量タイプ

軽量一般型



機能と概要説明	P.29
軽量スチールタイプ	P.31
軽量アルミタイプ	P.32

■ 軽量タイプ納まり図	P.33
-------------------	------

■ 急降下防止装置の設置	P.35
--------------------	------

■ オーバースライディングドアオプション	P.36
----------------------------	------

BX

関連製品

BSシェルター



機能と概要説明	P.37
BSシェルター納まり図	P.38

衝撃吸収パネル



機能と概要説明	P.39
---------------	------

■ 定期点検契約のおすすめ	P.40
---------------------	------

重量・大型

オーバースライディングドア

- ・工場、倉庫、トラックターミナルや消防署など、大きな開口部でもスピーディーに、静かに開閉できます。
- ・さまざまな使用条件に対応する幅広いパネルバリエーション。
- ・ドアパネルはそれぞれ、素材に応じた防錆、防蝕加工を施し、耐久性の高い設計です。
- ・スライド中柱を併用することにより、航空機格納庫などの巨大建築物にも設置。
- ・H7mまでの広大な開口部も、スムーズに開閉できます。
- ・マグサと垂直レール部、および水切部には、風雨の侵入を防ぐPVCシーンを標準装備、気密性を高めています。
- ・通風、換気のためのガラリや明り窓、また操作性を高める数々のオプション設備を用意しています。
- ・標準的な開閉回数を1日あたり5回以下とした場合、1万回の開閉に耐えられます。



製品バリエーション



スチールタイプ・P9



アルミタイプ・P11



ファイバーグラストタイプ・P14



コンビネーションタイプ・P15



CPタイプ・P16



コマーシャルタイプ・P17

製品選択のめやす

耐風圧による選択

75シリーズ (750Pa)	250シリーズ (2500Pa)
100シリーズ (1000Pa)	360シリーズ (3600Pa)
125シリーズ (1250Pa)	400シリーズ (4000Pa)
150シリーズ (1500Pa)	※150~400シリーズはアルミタイプのみ
175シリーズ (1750Pa)	※250、360、400はウインドブロックシリーズ
200シリーズ (2000Pa)	

パネル素材or機能による選択

スチール	t0.5	※
アルミ	t0.8	※防火設備
ファイバーグラス		
コンビネーション		
CP		※
コマーシャル		※
※75シリーズのみ		

操作方式による選択

手動式	バランス式
	チェーン式
電動式	ホイスト式
	トロリー式*
*スタンダード型、ローヘッド型のみ	

収納方式による選択

スタンダード型
ローヘッド型
ハイリフト型
コンター型
ハイリフトコンター型
パーチカル型
フルパーチカル型

重量・大型スチールタイプ^{/t0.5}

品番：S-75, S-100, S-125

重量・大型



耐久性と経済性を両立させた汎用タイプ。

規模や使用目的にとらわれない、幅広い適応性。

工場、倉庫をはじめ各種商業施設、ガレージなどさまざまな場所で使用されています。

製品仕様

■ パネル材板厚：t0.5 ■ 耐風圧荷重：750Pa、1000Pa、1250Pa

	素材原板	塗装
パネル	塗装溶融亜鉛メッキ鋼板 t0.5	熱硬化性ポリエステル樹脂
框	溶融亜鉛メッキ鋼板 t0.8・1.6	メラミン系熱硬化焼付塗装
レール・固定枠	溶融亜鉛メッキ鋼板 t2.0～3.2	亜鉛目付量275g/m ²
シール	塩化ビニール	—

パネルカラー

	シルキーホワイト
	パールベージュ

収納方式と操作方式

	手動バランス方式	手動チェーン式	電動ホイスト式	電動トロリー式
スタンダード型	○ (重量のみ)	○	○	○
ローヘッド型	○ (重量のみ)			○ (重量のみ)
ハイリフト型	○ (重量のみ)	○	○	
コンター型	○ (重量のみ)	○	○	
ハイリフトコンター型	○ (重量のみ)	○	○	
パーチカル型	○ (重量のみ)	○	○	

対応オプション

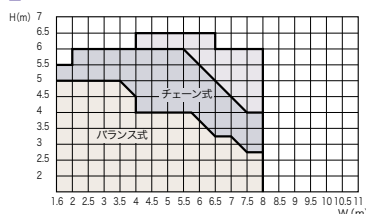
- ・ 明り窓
- ・ ガラリ
- ・ スライド中柱
(耐風圧荷重：750Pa (重量)
1000Pa (大型))
- ・ リモコン
- ・ 水圧解錠装置

設計範囲

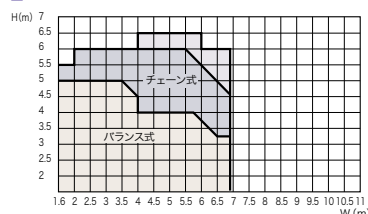
■ 収納方式：スタンダード型 ■ 操作方式：手動チェーン式、手動バランス式、電動式

※このほかの方式による設計範囲図は、技術資料をごらんください。

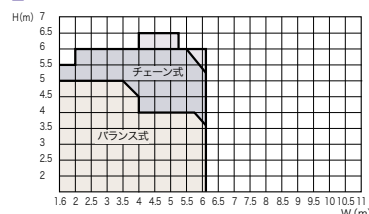
■ 75シリーズ(耐風圧750Pa)



■ 100シリーズ(耐風圧1000Pa)



■ 125シリーズ(耐風圧1250Pa)



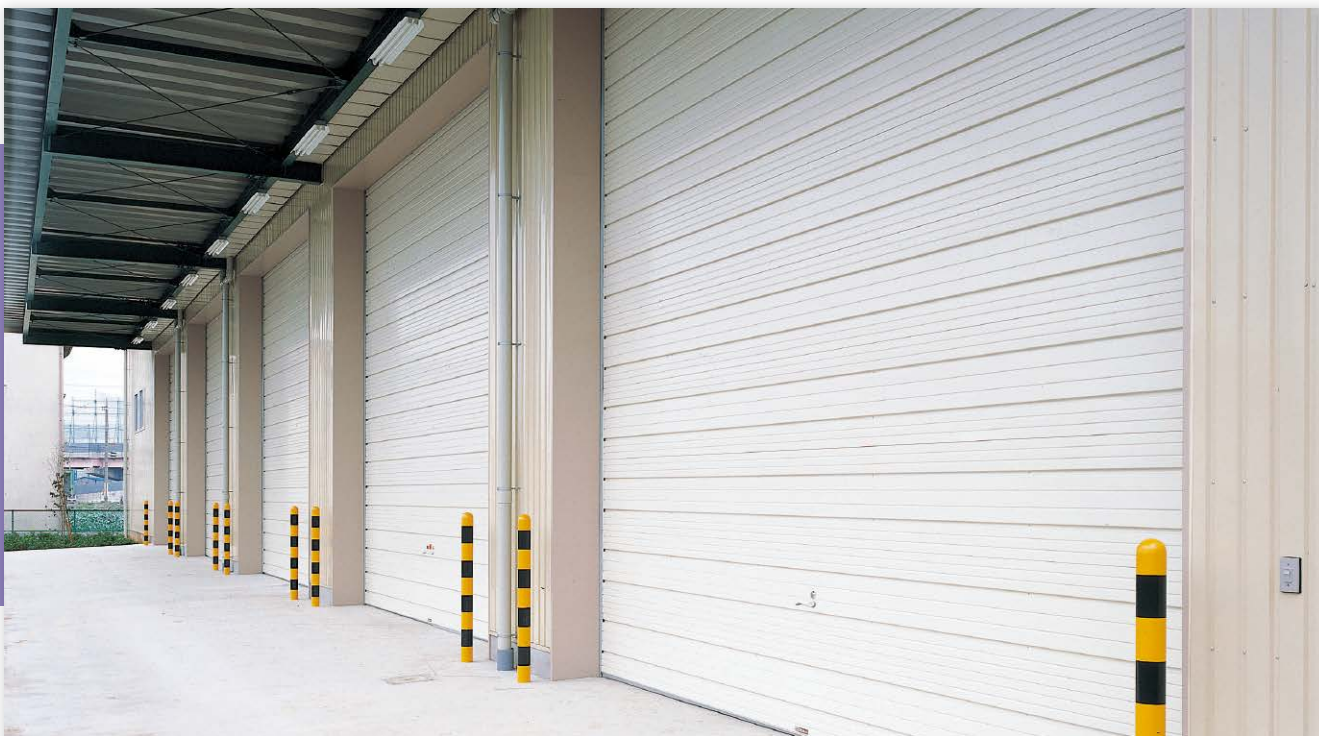
■ は、大型タイプ
(手動チェーン式)
※電動式は全範囲に対応
できます。

重量・大型スチールタイプ / t0.8 (標準仕様・防火設備)

品番：S-75, S-100, S-125



重量・大型



法規制の設置場所に最適の防火タイプ。

危険物を扱う工場や倉庫などに義務づけられた、防火設備。
規制値をクリアする耐火構造で、高い信頼を得ています。

BX

製品仕様 ■ パネル材板厚：t0.8 ■ 耐風圧荷重：750Pa、1000Pa、1250Pa

	素材原板	塗装
パネル	塗装溶融亜鉛メッキ鋼板 t0.8	熱硬化性ポリエステル樹脂
框	溶融亜鉛メッキ鋼板 t0.8・1.6	メラミン系熱硬化焼付塗装
レール・固定枠	溶融亜鉛メッキ鋼板 t2.0~3.2	亜鉛目付量275g/m ²
シール	塩化ビニール	—

パネルカラー

	シルキーホワイト
	パールベージュ

対応オプション

- ・明り窓 ・ガラリ
 - ・スライド中柱
(耐風圧荷重：750Pa (重量)
1000Pa (大型))
 - ・リモコン
 - ・水圧解錠装置
- 防火設備
- ・リモコン
 - ・水圧解錠装置
 - ・明り窓(網入りガラスのみ)

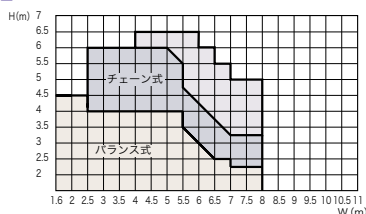
収納方式と操作方式

	手動バランス方式	手動チェーン式	電動ホイスト式	電動トロリー式
スタンダード型	○ (重量のみ)	○	○	○
ローヘッド型	○ (重量のみ)			○ (重量のみ)
ハイリフト型	○ (重量のみ)	○	○	
コンター型	○ (重量のみ)	○	○	
ハイリフトコンター型	○ (重量のみ)	○	○	
バーチカル型	○ (重量のみ)	○	○	

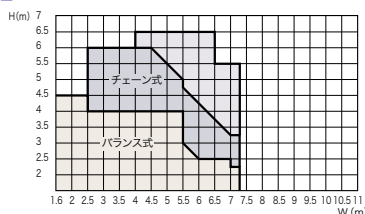
設計範囲 ■ 収納方式：スタンダード型 ■ 操作方式：手動チェーン式、手動バランス式、電動式

※このほかの方式による設計範囲図は、技術資料をごらんください。

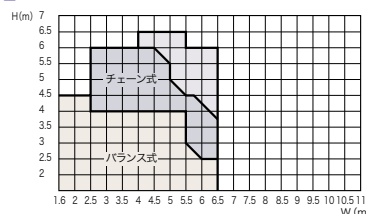
75シリーズ(耐風圧750Pa)



100シリーズ(耐風圧1000Pa)



125シリーズ(耐風圧1250Pa)



■ は、大型タイプ
(手動チェーン式)
※電動式は全範囲に対応
できます。



ウインドブロックシリーズ

高強度重量・大型アルミタイプ

Wind Block Series

品番：A-250, A-360, A-400

高層化する物流倉庫の要求にお応えする高強度仕様。

近年の気象変化による大型台風で、建物の強風対策が必須になっています。
負圧対策も備えた高強度仕様です。

ラインアップ

耐風圧による選択

250シリーズ
(2500Pa)

360シリーズ
(3600Pa)

400シリーズ
(4000Pa)

パネル材板厚

アルミ

t0.6

t0.8

操作方式

手動式

バランス式

チェーン式

電動式

ホイスト式

トロリー式

収納方式

スタンダード型

ローヘッド型

ハイリフト型

コンター型

ハイリフトコンター型

パーチカル型



製品仕様

■ パネル材板厚：t0.6・t0.8 ■ 耐風圧荷重：2500Pa、3600Pa、4000Pa

	素材原板	塗装
パネル	アルミニウム合金塗装板 t0.6・t0.8 エンボス付	熱硬化性ポリエステル樹脂
框	アルミ押出型材	クリアコート付陽極酸化皮膜
レール・固定枠	溶融亜鉛めっき鋼板 t2.0~3.2	亜鉛目付量275g/m ²
シール・キャップ	塩化ビニール	—

パネルカラー

	シルキーホワイト (t0.6・t0.8)
	パールベージュ (t0.6)

対応オプション

- ・ 明り窓
- ・ ガラリ
- ・ リモコン
- ・ 水圧解錠装置

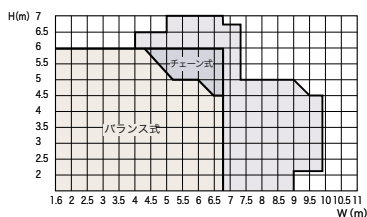
※最大負荷がかかった場合、局所的な変形（パネル表面等にへこみ）が生じることがあります。
※負圧の数値は当社試験結果になります。

設計範囲

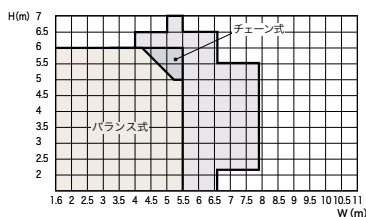
■ 収納方式：スタンダード型 ■ 操作方式：手動チェーン式、手動バランス式、電動式

※このほかの方式による設計範囲は、当社営業にご確認ください。

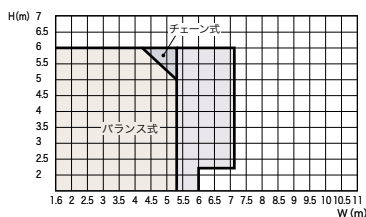
250シリーズ(耐風圧2500Pa)



360シリーズ(耐風圧3600Pa)



400シリーズ(耐風圧4000Pa)



■ は、大型タイプ
(手動チェーン式)
※電動式は全範囲に対応
できます。

高強度パネル 負圧対策を兼ね備えた新型パネル

本パネルの適用範囲は、耐風圧のシリーズによって異なります。

下框キャップ

パネルから飛び出した下框に引っかかって怪我をしないよう樹脂キャップでカバー。

補強ステー

框の倒れ防止に補強ステーを設置。

負圧対策

重量・大型

下框

高耐風圧を実現するアルミ補強。ホロー形状で負圧時に変形を防ぎます。

ローラ抜け止め

負圧時にガイドレールからローラが抜け出すのを防ぎます。

負圧対策

固定枠補強リブ

負圧時にガイドレールの変形を防ぎます。

負圧対策

高強度パネル適用範囲 mm

シリーズ	適用範囲 w
125	10501～11000
150	9601～11000
175	9001～11000
200	8301～11000
250	7401～9900
360	6201～7800
400	5801～7100

重量・大型アルミタイプ

品番：A-75, A-100, A-125, A-150, A-175, A-200

重量・大型



スマートな外観と軽快な操作性。

美しいばかりでなく耐腐食性にも優れた、アルミ製パネルを採用。
軽やかでスムーズな操作感覚も魅力です。

製品仕様

- パネル材板厚：t0.6・0.8
- 耐風圧荷重：750Pa、1000Pa、1250Pa、1500Pa、1750Pa、2000Pa

	素材原板	塗装
パネル	アルミニウム合金塗装板 t0.6・0.8 エンボス付	熱硬化性ポリエステル樹脂
框	アルミ押出型材	クリアコート付陽極酸化皮膜
レール・固定枠	溶融亜鉛メッキ鋼板 t2.0~3.2	亜鉛目付量275g/m ²
シール	塩化ビニール	—

収納方式と操作方式

	手動バランス方式	手動チェーン式	電動ボイスト式	電動トロリー式
スタンダード型	○ (重量のみ)	○	○	○
ローヘッド型	○ (重量のみ)			○ (重量のみ)
ハイリフト型	○ (重量のみ)	○	○	
コンター型	○ (重量のみ)	○	○	
ハイリフトコンター型	○ (重量のみ)	○	○	
パーチカル型	○ (重量のみ)	○	○	

パネルカラー

	シルキーホワイト (t0.6・t0.8)
	パールベージュ (t0.6)

対応オプション

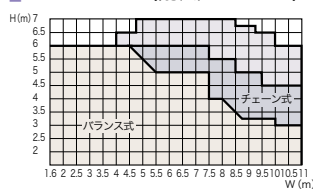
- ・ 明り窓
- ・ ガラリ
- ・ スライド中柱
(耐風圧荷重：750Pa (重量)
1000Pa (大型))
- ・ リモコン
- ・ 水圧解錠装置

設計範囲

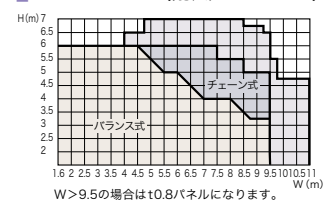
- 収納方式：スタンダード型
- 操作方式：手動チェーン式、手動バランス式、電動式

※このほかの方式による設計範囲図は、技術資料をごらんください。

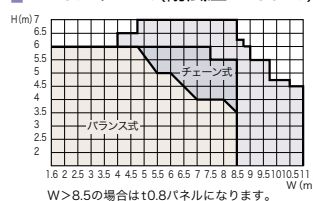
75シリーズ(耐風圧750Pa)



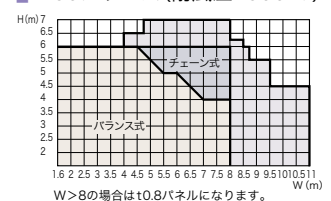
100シリーズ(耐風圧1000Pa)



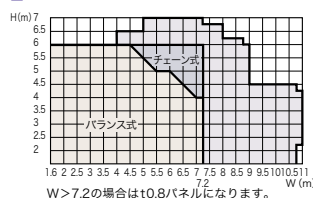
125シリーズ(耐風圧1250Pa)



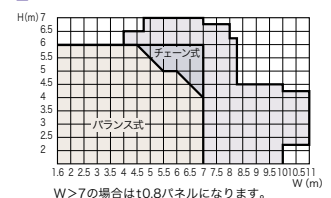
150シリーズ(耐風圧1500Pa)



175シリーズ(耐風圧1750Pa)



200シリーズ(耐風圧2000Pa)



■ は、大型タイプ(手動チェーン式) ※電動式は全範囲に対応できます。

重量・大型ファイバーグラスタイプ

品番：FRP-75, FRP-100, FRP-125

重量・大型



屋内に外光を採り入れるタイプ。開放的な空間を演出。

光透過するファイバーグラスパネルの採用で、外気の影響を受けることなく、屋内に柔らかな光を取り込むことができます。日中作業の多い場所に最適の製品です。

BX

製品仕様 ■ パネル材板厚：t1.1 ■ 耐風圧荷重：750Pa、1000Pa、1250Pa

	素材原板	塗装
パネル	F.R.P (光の透過率50%、80%の2種類より選択)	超耐候性フィルム付
框	アルミ押出型材	クリアコート付陽極酸化皮膜
レール・固定枠	溶融亜鉛メッキ鋼板 t2.0～3.2	亜鉛目付量275g/m ²
シール	塩化ビニール	—

パネルカラー

乳白色：透過率50%

クリア：透過率80%

収納方式と操作方式

	手動バランス方式	手動チェーン式	電動ホイスト式	電動トロリー式
スタンダード型	○ (重量のみ)	○	○	○
ローヘッド型	○ (重量のみ)			○ (重量のみ)
ハイリフト型	○ (重量のみ)	○	○	
コンター型	○ (重量のみ)	○	○	
ハイリフトコンター型	○ (重量のみ)	○	○	
パーチカル型	○ (重量のみ)	○	○	

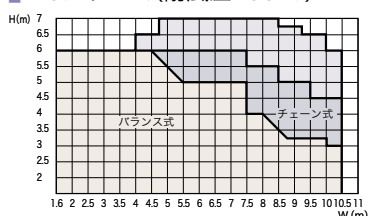
対応オプション

- ・ 明り窓
- ・ ガラリ
- ・ スライド中柱
(耐風圧荷重：750Pa (重量)
1000Pa (大型))
- ・ リモコン
- ・ 水圧解錠装置

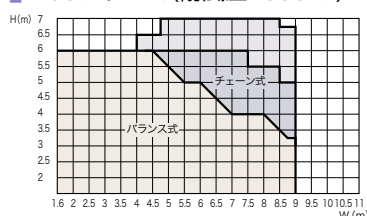
設計範囲 ■ 収納方式：スタンダード型 ■ 操作方式：手動チェーン式、手動バランス式、電動式

※このほかの方式による設計範囲図は、技術資料をごらんください。

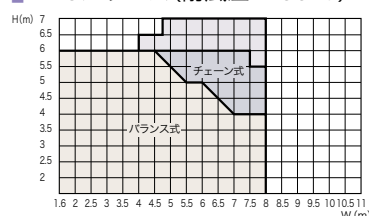
75シリーズ (耐風圧750Pa)



100シリーズ (耐風圧1000Pa)



125シリーズ (耐風圧1250Pa)



■ は、大型タイプ (手動チェーン式)
※電動式は全範囲に対応できます。

重量・大型コンビネーションタイプ

品番：CF-75, CF-100, CF-125

重量・大型



異なる素材の利点を活かしたハイブリッドタイプ。

屋内の明るさを保証し、スマートな空間を演出するファイバーグラス。
軽く丈夫なアルミパネルとの共用で、荒天時も安心です。
(パネルは目的に応じて組み替え可能です)

製品仕様 ■ パネル材板厚:t0.6(アルミ)・t1.1(F.R.P) ■ 耐風圧荷重:750Pa、1000Pa、1250Pa

	素材原板	塗装
パネル	アルミニウム合金塗装板 t0.6 エンボス付 F.R.P t1.1	熱硬化性ポリエステル樹脂 超耐候性フィルム付
框	アルミ押出型材	クリアコート付陽極酸化皮膜
レール・固定枠	溶融亜鉛メッキ鋼板 t2.0~3.2	亜鉛目付量275g/m ²
シール	塩化ビニール	—

パネルカラー

■ アルミ部

	シルキーホワイト
	パールベージュ

■ F.R.P部

乳白色：透過率50%
クリア：透過率80%

収納方式と操作方式	手動バランス方式	手動チェーン式	電動ホイスト式	電動トロリー式
スタンダード型	○ (重量のみ)	○	○	○
ローヘッド型	○ (重量のみ)			○ (重量のみ)
ハイリフト型	○ (重量のみ)	○	○	
コンター型	○ (重量のみ)	○	○	
ハイリフトコンター型	○ (重量のみ)	○	○	
パーチカル型	○ (重量のみ)	○	○	

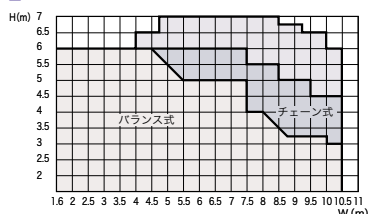
対応オプション

- ・ 明り窓 ・ ガラリ
- ・ スライド中柱
(耐風圧荷重：750Pa (重量)
1000Pa (大型))
- ・ リモコン
- ・ 水圧解錠装置

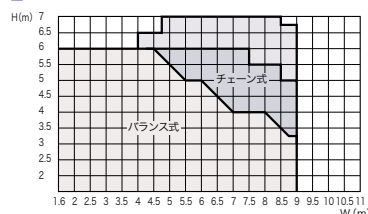
設計範囲 ■ 収納方式：スタンダード型 ■ 操作方式：手動チェーン式、手動バランス式、電動式

※このほかの方式による設計範囲図は、技術資料をごらんください。

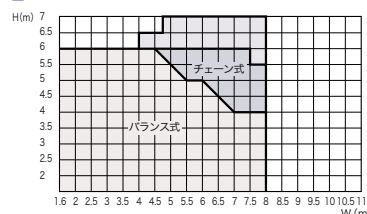
■ 75シリーズ(耐風圧750Pa)



■ 100シリーズ(耐風圧1000Pa)



■ 125シリーズ(耐風圧1250Pa)



■ は、大型タイプ
(手動チェーン式)
※電動式は全範囲に対応
できます。

重量CPタイプ

品番：CP-75



重量・大型

スチールとアクリルで耐久性と優れた採光性。

堅牢で優れた耐久性を誇るスチールパネルに、透過性のよいアクリルパネルを組み合わせるタイプです。外気侵入の少ない快適な室内環境を、長期間保ちます。

BX

製品仕様 ■ パネル材板厚:t0.8(スチール)・t3.0・5.0(アクリル、ポリカーボネート) ■ 耐風圧荷重:750Pa

	素材原板	塗装
パネル	塗装溶融亜鉛メッキ鋼板 t0.8 はめ込み材：アクリル、ポリカーボネート	熱硬化性ポリエステル樹脂 —
框	アルミ押出型材	クリアコート付 陽極酸化皮膜
レール・固定枠	溶融亜鉛メッキ鋼板 t2.0～3.2	亜鉛目付量275g/m ²
シール	塩化ビニール	—

パネルカラー

■ スチール部	
	シルキーホワイト
	ベールベージュ
■ アクリル・ポリカーボネート部	
透明	

収納方式と操作方式

	手動バランス式	手動チェーン式	電動ホイスト式	電動トロリー式
スタンダード型	○	○	○	○
ローヘッド型	○			○
ハイリフト型	○	○	○	
コンター型	○	○	○	
ハイリフトコンター型	○	○	○	
バーチカル型	○	○	○	

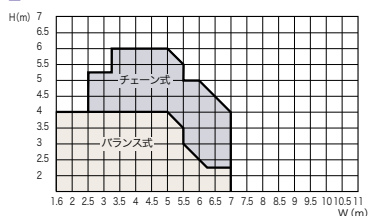
対応オプション

- ・ 明り窓
- ・ ガラリ
- ・ スライド中柱
- ・ リモコン
- ・ 水圧解錠装置

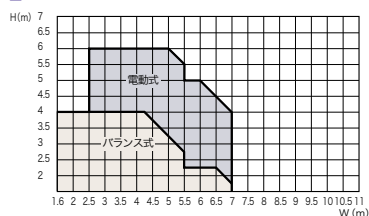
設計範囲 ■ 75シリーズ(耐風圧：750Pa) ■ 操作方式：手動チェーン式、手動バランス式、電動式

※このほかの方式による設計範囲図は、技術資料をごらんください。

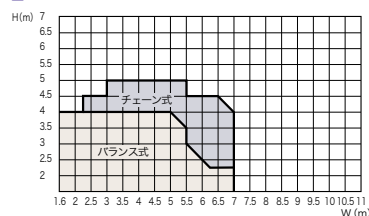
■ 収納方式＝スタンダード型



■ 収納方式＝ローヘッド型



■ 収納方式＝ハイリフト型 (rh≤1400)



※電動式は全範囲に対応できます。

重量コマーシャルタイプ

品番：M-75

重量・大型



美観を大切にする施設向け。

アクリル、ポリカーボネート又は線入りガラスを使った透明パネルは、ファッショナブルな商業施設や公共性をアピールしたい施設に最適。夜間照明との併用で、ひと味違った演出も可能です。

製品仕様

- パネル材板厚：t3.0・5.0（アクリル、ポリカーボネート）、t6.8（線入りガラス）
- 耐風圧荷重：750Pa

	素材原板	塗装
パネル	アクリル、ポリカーボネート、線入りガラス	—
框	アルミ押出型材	クリアコート付陽極酸化皮膜
レール・固定枠	溶融亜鉛メッキ鋼板 t2.0～3.2	亜鉛目付量275g/m ²
シール	塩化ビニール	—

対応オプション

- ・スライド中柱
- ・リモコン
- ・水圧解錠装置

収納方式と操作方式

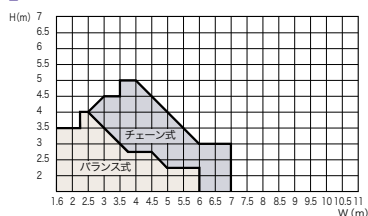
	手動バランス方式	手動チェーン式	電動ホイスト式	電動トロリー式
スタンダード型	○	○	○	○
ローヘッド型	○			○
ハイリフト型	○	○	○	
コンター型	○	○	○	
ハイリフトコンター型	○	○	○	
パーチカル型	○	○	○	

設計範囲

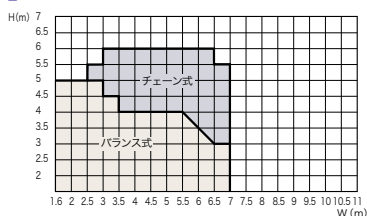
- 75シリーズ(耐風圧:750Pa)
- 収納方式:スタンダード型
- 操作方式:手動チェーン式、手動バランス式、電動式

※このほかの方式による設計範囲図は、技術資料をごらんください。

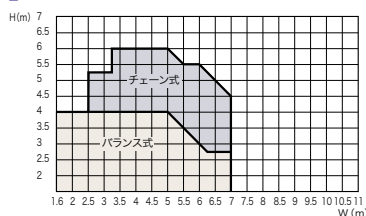
パネルタイプ：
線入りガラスt6.8



パネルタイプ：
アクリル・ポリカーボネートt3.0



パネルタイプ：
アクリル・ポリカーボネートt5.0



※電動式は全範囲に対応できます。

断熱タイプ・ 防音タイプ

重量オーバースライディングドア

複合素材によるサンドイッチ構造のパネルで外気の影響を遮断する、
断熱・防音オーバースライディングドア。
保冷倉庫や寒冷地の建物で、
また内外の騒音に配慮する施設などで活躍しています。

6

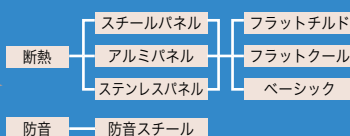
5

断熱タイプ ベーシック

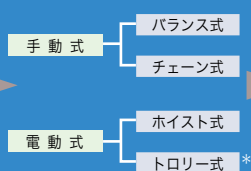
製品選択のめやす

耐風圧による選択 機能による選択

75シリーズ
(750Pa)
125シリーズ
(1250Pa)
※125シリーズは
断熱タイプのみ



操作方式による選択



*スタンダード型、ローヘッド型のみ

収納方式による選択

- スタンダード型
- ローヘッド型
- ハイリフト型
- コンター型
- ハイリフトコンター型
- パーチカル型

製品バリエーション



断熱タイプ・P19



防音タイプ・P21

断熱タイプ (フラットチルド・フラットクール・ベーシック)

※断熱タイプに関しましては、別途カタログをご用意しております。

品番：HIP-F60S (フラットチルド スチール), HIP-F60A (フラットチルド アルミ), HIP-F60SU (ステンレス),
HIP-F50S (フラットクール スチール), HIP-F50A (フラットクール アルミ),
KDS-75E (ベーシック スチール), KDA-75E (ベーシック アルミ)

断熱・防音



衛生的で熱貫流率を抑えた、温度管理を満たす物流施設向け。

外部からの熱に対して、より徹底した温度管理をするため、ベーシック (パネル厚50mm) に加えて、さらに高い断熱性能を誇るフラットチルド (パネル厚60mm)・フラットクール (パネル厚50mm) をご用意いたしました。多様化する物流環境における、商品の品質保持にお応えします。

製品仕様

- パネル材板厚：フラットチルド 60mm、フラットクール・ベーシック 50mm
- 耐風圧荷重：フラットチルド・フラットクール 1250Pa、ベーシック 750Pa

	素材原板	塗装
断熱材	硬質ウレタンフォーム	—
パネル	塗装溶融亜鉛メッキ鋼板 t0.5/0.4 (ベーシックのみエンボス付)	ポリエステル系焼付塗装
	アルミニウム合金塗装板 t0.6/0.5 (ベーシックのみエンボス付)	ポリエステル系焼付塗装
	ステンレス鋼板 表面材t0.5 (フラットチルドのみ)	—
框	溶融亜鉛メッキ鋼板 t1.6	メラミン系熱硬化焼付塗装
レール・固定枠	溶融亜鉛メッキ鋼板 t2.0~3.2	亜鉛目付量275g/m ²
シール	塩化ビニール	—

収納方式と操作方式

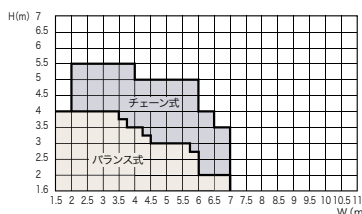
	手動バランス方式	手動チェーン式	電動ホイスト式	電動トロリー式
スタンダード型	○	○	○	○
ローヘッド型	○	○	○	○
ハイリフト型	○	○	○	○
コンター型	○ (ベーシックのみ)	○ (ベーシックのみ)	○ (ベーシックのみ)	○ (ベーシックのみ)
ハイリフトコンター型	○ (ベーシックのみ)	○ (ベーシックのみ)	○ (ベーシックのみ)	○ (ベーシックのみ)
パーチャカル型	○	○	○	○

設計範囲

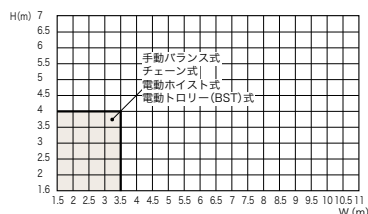
- 収納方式：スタンダード型
- 操作方式：手動チェーン式、手動バランス式、電動式

※このほかの方式による設計範囲図は、技術資料をごらんください。

75シリーズ (耐風圧750Pa) (ベーシック)



125シリーズ (耐風圧1250Pa) (フラットチルド・フラットクール)



※電動式は全範囲に対応
※2段シャフトは手動バランス式不可

パネルカラー

- シルキーホワイト (スチール、アルミ)
- エンボス：オフホワイト (スチール、アルミ)
- (ステンレス)

※パネル面にウレタン発泡時のボイドによる凹みが発生する場合がありますが、断熱性能に影響はありません。特にステンレスの場合は、光の反射によって目立つ事があります。

対応オプション

- ・明り窓
- ・リモコン
- ・水圧解錠装置
- ・押しボタンスイッチ
- ・衝撃吸収パネル (ベーシックのみ)



フラットチルド・フラットクール 特長

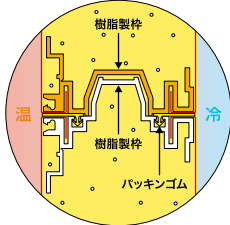
- パネル表面材は、ホコリのつきにくいフラットパネル。フラットチルドは、スチール・アルミに加えてステンレスをご用意しました。
- 合いじゃくり部は、ヒートブリッジを最小限に抑えるために、内外の表面材と間に樹脂枠を使用した熱絶縁構造です。
- まぐさ部は、新型エアタイトシールを採用し、さらに気密性を向上しました。
- 水切り部は水切シールにより、熱伝導を最小限に抑えるとともに、耐久性を向上させました。

断熱機能

イラストはフラットチルドの場合です。

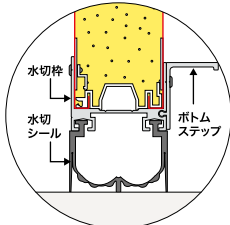
合じゃくり部

- ドアパネルは、ヒートブリッジを最小限に抑える為に、内外の表面材との間に樹脂枠を使用した熱絶縁構造にしました。

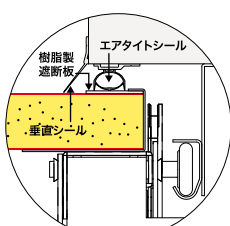


水切部

- 新型フィン付水切シールにより、床面との密着度が向上。

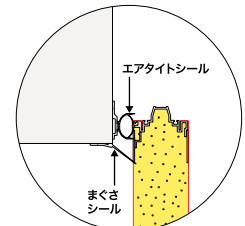


垂直シール



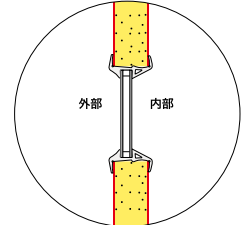
まぐさ部

- パネルのほかに開口部に取付する垂直・まぐさシールとP型エアタイトシールを専用部品として新規に設計し、全閉時の密閉性を高めて総合的に断熱性能を向上させました。



明り窓 (オプション)

- ペアガラス3-12-3で断熱性能を持たせました。ペアガラスの中間層は、乾燥構造のスペーサーで仕切り、アルゴンガスを充填しています。



手掛け

- パネルの外部表面に付く手掛けは埋込型とし、パネル表面の突起物を最小限にしたことで、まぐさ部分でもシール材との干渉がなくなり、シール材の耐久性も向上しました。



断熱・防音

BX

製品ラインアップ

品名	フラットチルド			フラットクール		ベーシック	
断熱材	硬質ウレタンフォーム						
パネル厚さ	60mm			50mm		50mm	
仕上り	フラット			フラット		エンボス	
品番	HIP-F60S	HIP-F60A	HIP-F60SU	HIP-F50S	HIP-F50A	KDS-75E	KDA-75E
パネル表面材質	カラー鋼板	カラーアルミ	ステンレス鋼板	カラー鋼板	カラーアルミ	カラー鋼板	カラーアルミ

熱貫流率^{※1}

W/m²・K (kcal/m²h²°C)

	フラットチルド			フラットクール		ベーシック	
	スチール	アルミ	ステンレス	スチール	アルミ	スチール	アルミ
計算値	0.325 (0.279)	0.325 (0.279)	0.325 (0.279)	0.386 (0.332)	0.386 (0.332)	0.365 (0.314)	0.366 (0.315)
実験値	0.52 (0.45)	0.67 (0.58)	0.42 (0.36)	0.64 (0.55)	0.72 (0.62)	0.95 (0.82)	1.01 (0.87)

計算値はパネル中央のみの理論値で、実際の施工状態で測定した実験値が本来の断熱性能を表します。文化シヤッターの断熱オーバースライディングドアは実験値が優れていることが特長です。

※1: 熱貫流率とは、パネル、水切など各部位において、その内外の温度差が1°Cとした場合に、面積1m²あたり1時間流れる熱量を示したものです。この値が小さいほど、断熱性が高いことを意味しています。特に冷房・暖房負荷の軽減に効果を発揮します。

用途/使用条件

※保温施設にも使用可能です。

品名	フラットチルド	フラットクール	ベーシック
用途	保冷用・室内の冷気を外部に逃がさない・室内の温度を管理している状態のこと		
使用条件	・室内外温度差 50°C以下 ・室内温度 0°C以上 +40°C以下 (凍結しないこと)	・室内外温度差 40°C以下 ・室内温度 0°C以上 +40°C以下 (凍結しないこと)	・室内外温度差 40°C以下 ・室内温度 +5°C以上 +40°C以下 (凍結しないこと)
	・防錆性能が問われる現場 (アルミ・ステンレス)	・防錆性能が問われる現場 (アルミ)	・防錆性能が問われる現場 (アルミ)
	・設置環境によっては、パネル表面に結露が発生します		

防音タイプ

品番：B-75

断熱・防音



グラスウールとパンチングメタルで騒音による影響を低減。

外部の喧騒を断ち切り、室内を快適に。

また作業騒音を屋内に閉じ込め、地域環境の保全に役立ちます。

製品仕様

■ パネル材板厚：t0.8 ■ 耐風圧荷重：750Pa

	素材原板	塗装
防音材	グラスウール32kg/m ³	ポリフッ化ビニール貼
パネル	塗装溶融亜鉛メッキ鋼板 t0.8	熱硬化性ポリエステル樹脂 2コート2ペーク
框	溶融亜鉛メッキ鋼板 t0.8・1.6	メラミン系熱硬化焼付塗装
レール・固定枠	溶融亜鉛メッキ鋼板 t2.0~3.2	亜鉛目付量275g/m ²
シール	塩化ビニール	—

パネルカラー

	シルキーホワイト
	パールベージュ
■ 裏面シルバー（アルマイト処理）	

対応オプション

- ・ 明り窓
- ・ スライド中柱
- ・ リモコン
- ・ 水圧解錠装置

収納方式と操作方式

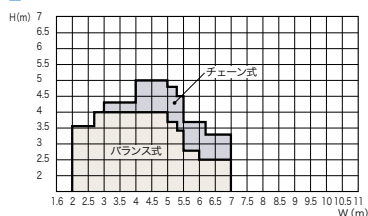
	手動バランス方式	手動チェーン式	電動ホイスト式	電動トロリー式
スタンダード型	○	○	○	○
ローヘッド型	○			○
ハイリフト型	○	○	○	
コンター型	○	○	○	
ハイリフトコンター型	○	○	○	
パーチカル型	○	○	○	

設計範囲

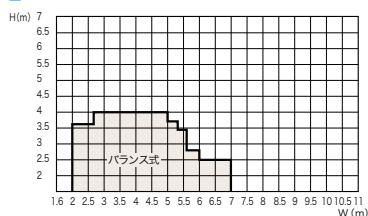
■ 75シリーズ(耐風圧：750Pa) ■ 操作方式：手動チェーン式、手動バランス式

※このほかの方式による設計範囲図は、技術資料をごらんください。

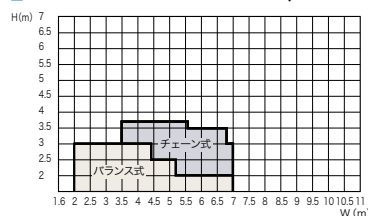
■ 収納方式：スタンダード型



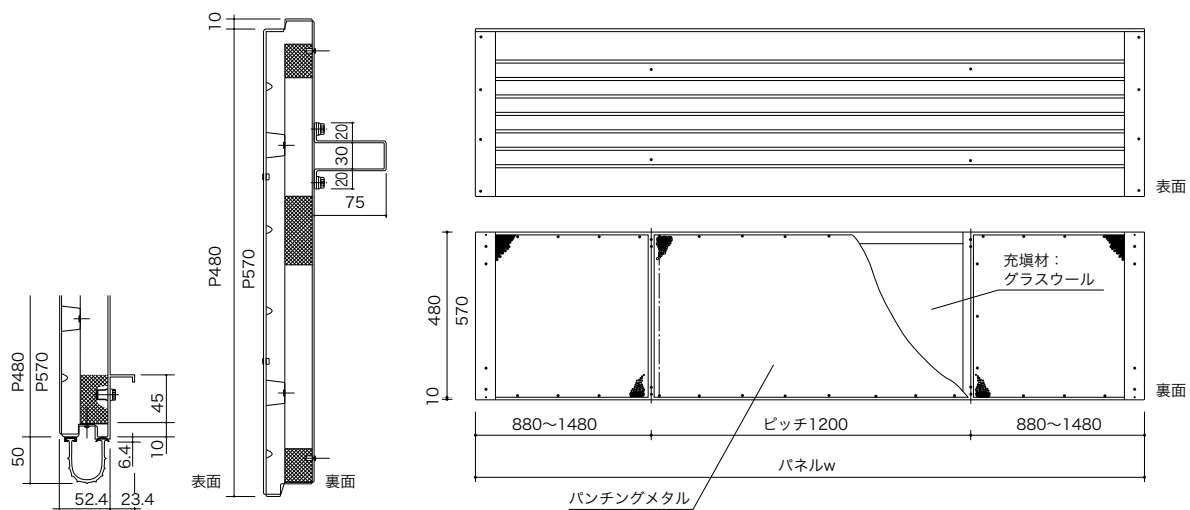
■ 収納方式：ローヘッド型



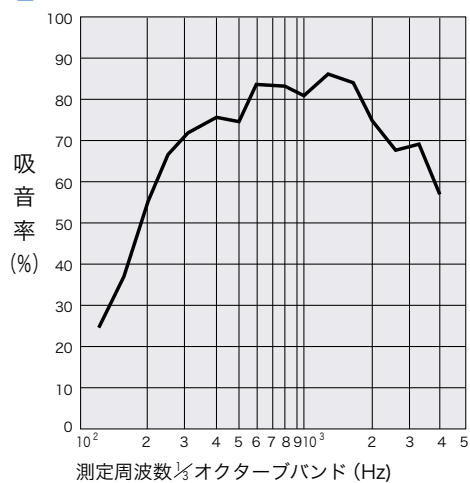
■ 収納方式：ハイリフト型(rh≤2000)



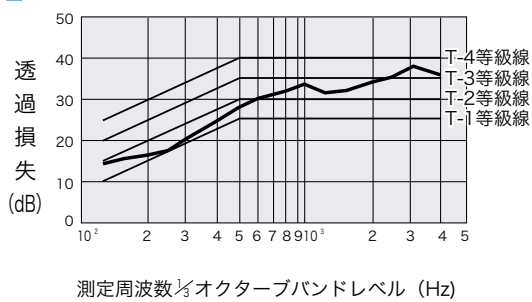
防音機能



吸音性能



遮音性能



※グラフは共に都立工業技術センターでの試験値です。(施工状態)

高速高頻度タイプ・ 高頻度タイプ

重量オーバー
スライディングドア

優れた安全性はそのままに、耐久性と動作速度を飛躍的に高めた、高速高頻度仕様のオーバースライディングドア。工場、大型倉庫の商品搬入口や公共駐車場など、出入りの激しい場所で活躍しています。





■ 耐久性を大幅にアップ

従来の概念を超える開閉30万回（規定メンテナンス実施時）を設計基準とし、高頻度開閉と分速30mの高速作動を実現しました。安全性と高機能はそのままに、敏捷な動作でハードな使用に応えます。

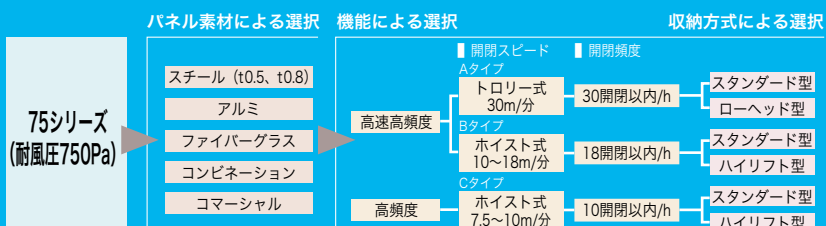
■ 優れた操作性（Aタイプ、Bタイプ）

各種シーケンサーによる制御で、開閉動作はきわめてスムーズ。またリモートコントロールによる開閉も可能です。

■ 障害物感知機能

ドアパネル付近に設置した光電センサーが障害物を感知、開閉を中断する設計です。不慮の事故や設備の損傷を防ぎます。

■ 製品選択のめやす



高速高頻度タイプ・高頻度タイプ

高速高頻度タイプ・高頻度タイプ



出入りの激しい場所にも確実な動作と操作性。
各種センサによる複合制御で安全性も確保。

優れた安全性はそのままに、耐久性と動作速度を飛躍的に高めた、高速高頻度仕様のオーバースライディングドア。

製品仕様

- 対応パネル：スチール（t0.5、t0.8）、アルミ、ファイバーグラス、コンビネーション、コマーシャル
- 耐風圧荷重：750Pa

	高速高頻度タイプ	高頻度タイプ
開閉機	電源電圧：3相200V（50・60Hz） モーター出力：0.4kW 停電時操作：手動操作	電源電圧：3相200V（50・60Hz） モーター出力：0.4kW 停電時操作：手動操作
開閉頻度	30開閉／時間以内（電動トロリー式） 18開閉／時間以内（電動ホイスト式）	10開閉／時間以内
開閉速度	開閉最高速：30m／分（電動トロリー式） 10～18m／分（電動ホイスト式）	7.5～10m／分
制御盤	別置（インバーターによるスロースタート、スローストップ）	一体型

光電スイッチ

ドアパネル背後、または床面に自立させて設置します。光電センサの光軸を障害物がさえぎると、動作を停止させます。オプションで起動用・降下用もご用意しています。



収納方式と 操作方式

	高速高頻度タイプ		高頻度タイプ
	Aタイプ 電動トロリー式	Bタイプ 電動ホイスト式	Cタイプ 電動ホイスト式
スタンダード型	○	○	○
ローヘッド型	○		
ハイリフト型		○	○

環境条件

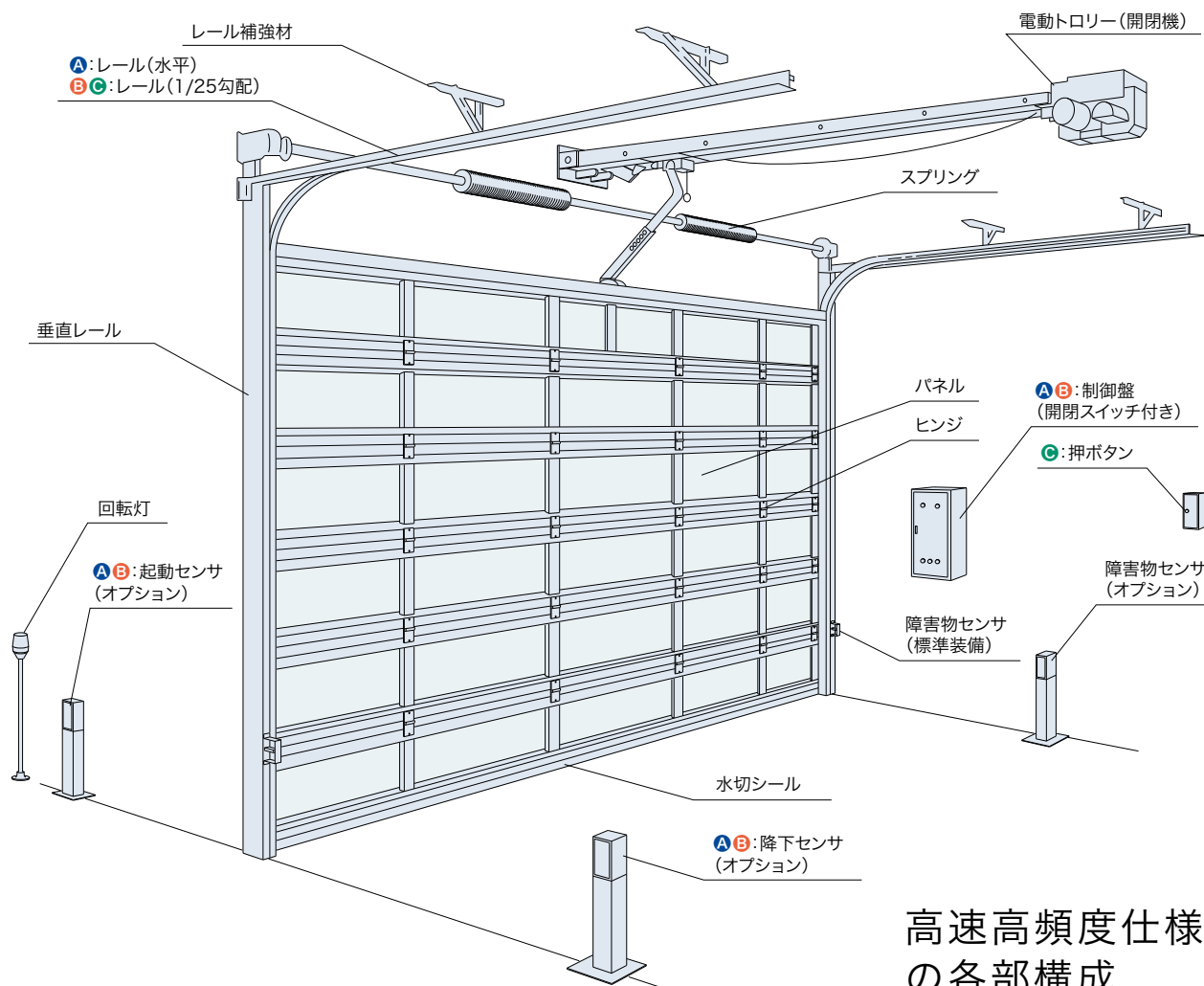
周囲温度	本体 -10℃～40℃ 電気部品 0℃～40℃
周囲湿度	RH35%～RH85%（結露なきこと）
設置標高	海拔1000m以下

※環境条件は上記に適合しても、下記に示す場合は除かれます。

- 海岸部等の塩害地域、化学工場などの腐食性環境の場合
- ドア本体や可動部分に、開閉動作上有害とみなされる付着物のある場合

センサの種類

センサ	動作	設置場所	検知対象
エリアセンサ	自動探知	上部設置	人体、車両などを検知
光電スイッチ		床面自立	
押ボタンスイッチ	手動操作	壁面設置（露出型）	—
リモコン	無線操作	携帯・リモコン操作	—



高速高頻度仕様の各部構成

対応オプション

■ 信号機

オーバースライディングドアの動作状態を青・赤の2灯で知らせます。(電源200V仕様、100V用は別電源となります)



信号機

■ 回転灯

オーバースライディングドアが動作中であることをライトの回転で知らせます。(200V仕様以外は別電源となります)



回転灯

■ ブザーBOX

オーバースライディングドアが動作中であることをブザー音で知らせます。



ブザーBOX

■ 障害物感知装置 エアチューブ

パネル下端のチューブの内部圧力変化により障害物を感知、ドアの下降をコントロールする装置です。

※高速高頻度タイプには使用できません。

■ エリアセンサ

天井等通路の上部に設置します。静止体、動体にかかわらず検知します。検知距離・角度の調整が可能です。(検知距離1〜3m、起動用・屋内設置のみ)

■ リモコン

離れた場所から操作できるシャッター用リモコンです。

■ 押ボタンスイッチ

開放・停止・閉鎖の3つの動作を、押ボタンで操作します。



障害物感知装置
エアチューブ

定期点検契約について

高速高頻度・高頻度タイプのオーバースライディングドアを末永く、安全にお使いいただくためには、定期点検と定期部品交換が必要です。

定期点検契約をむすんでいただくことにより、専門家による点検と保守を行ないます。動作状態のチェックと給油、消耗部品の交換などを定期的に行ない、正常に動くよう入念に調整いたします。点検の記録は当社に保管し、お客様にそのつど報告いたします。

機能低下や不慮の事故を防ぐ定期点検契約は、必要不可欠な製品の一部です。

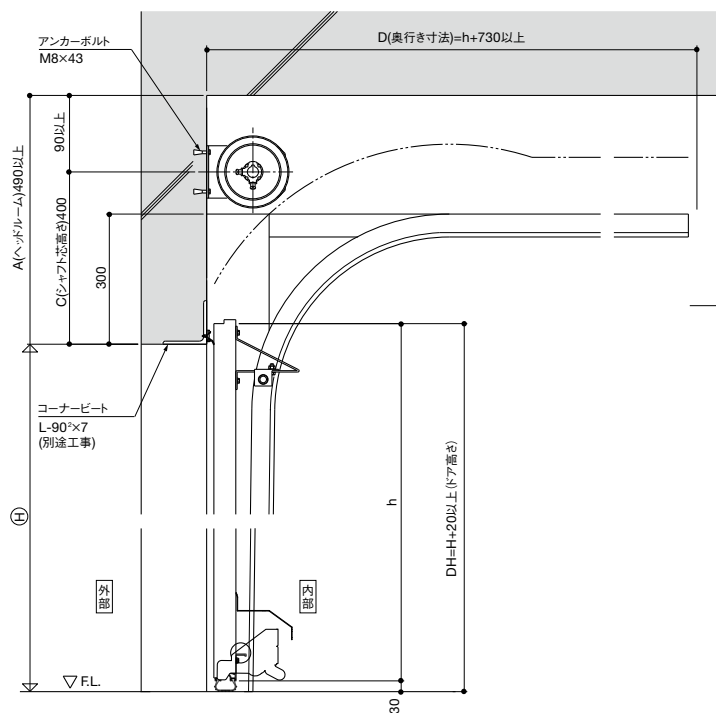
主な部品の交換推奨時期

樹脂ローラ	
各ヒンジ	10年もしくは100,000開閉後の定期点検実施毎に交換検討
水切りシール	
シャフト	
フランジユニット	
ワイヤ	
スプリング	10年もしくは100,000開閉後の定期点検実施毎に交換検討 (スプリングは50,000開閉後の場合あり)
リミットスイッチ	
開閉機のチェーン	
垂直シール	
まぐさシール	
パネル	
垂直、水平レール一式	10年もしくは300,000開閉後の定期点検実施毎に交換検討
開閉機本体	
トロリーレール一式	
電装品関連部品	10年もしくは300,000開閉後の定期点検実施毎に交換検討
インバータ	120開閉／日の場合、5年毎に交換 120開閉越え／日の場合、3年毎に交換

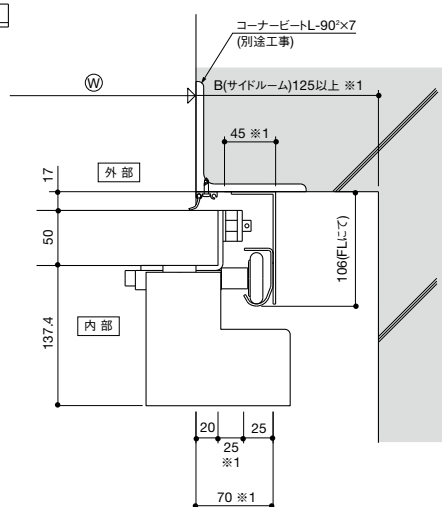
重量オーバースライディングドア 基本納まり図

※この他の納まり図は設計資料をご参照ください。

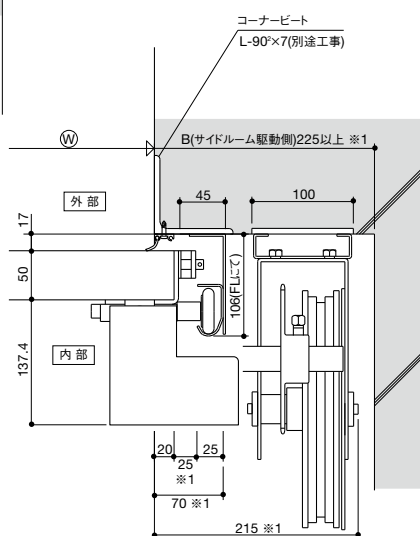
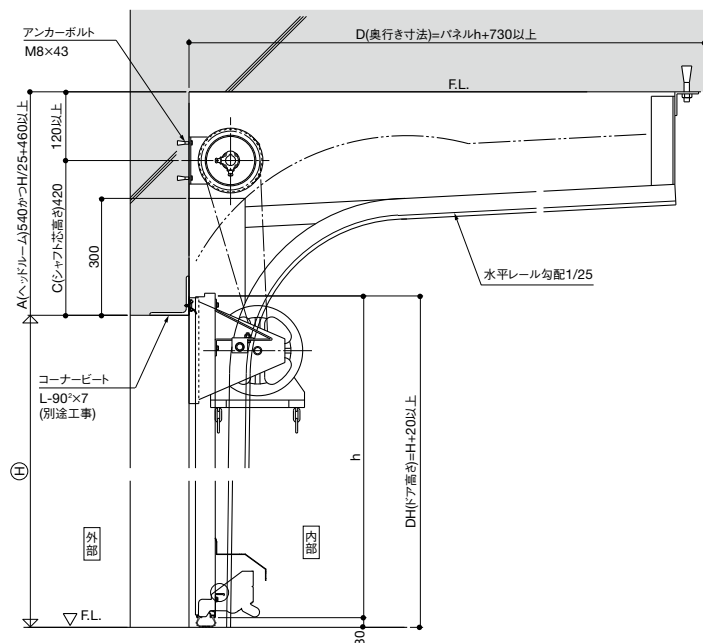
スタンダード型バランス式詳細図



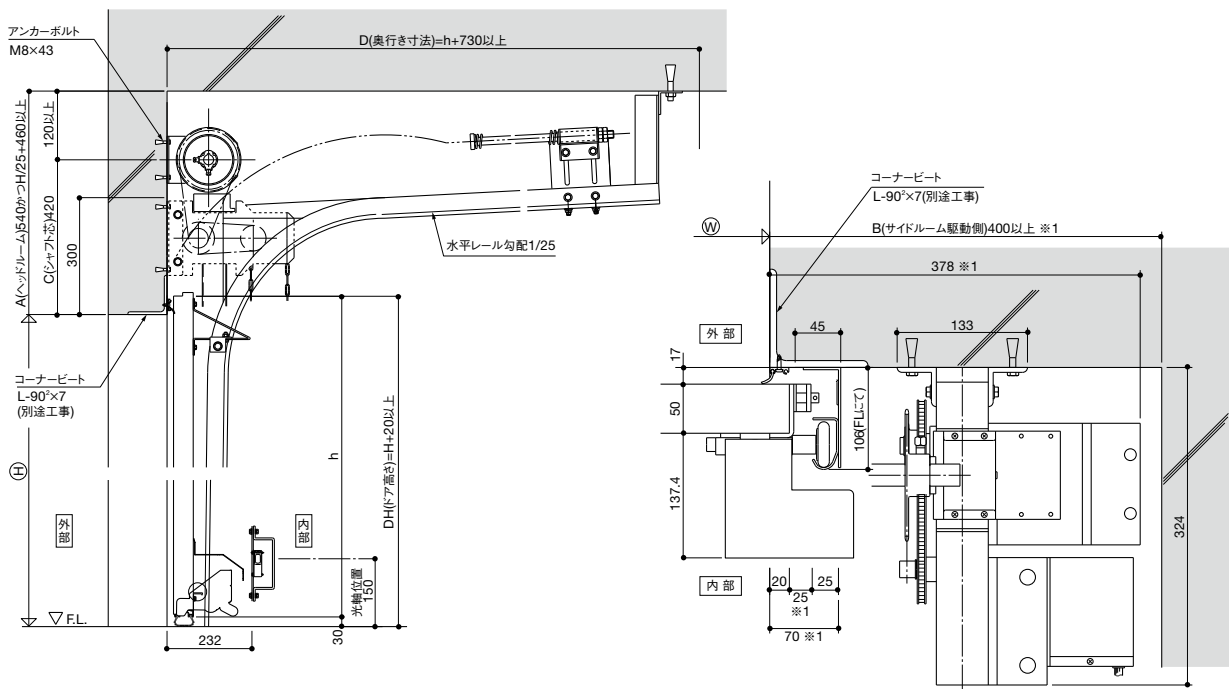
※1 寸法は、H ≥ 5001の場合15mmプラスになります。



スタンダード型チェーン式詳細図

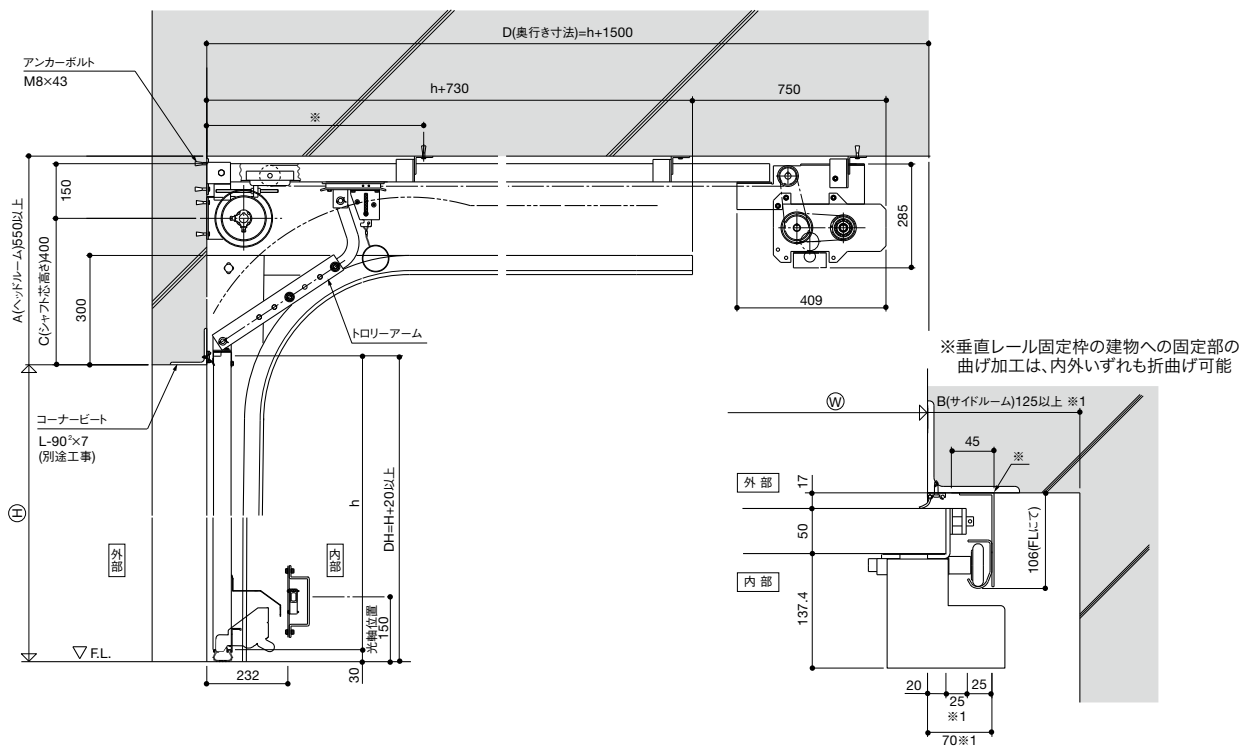


スタンダード型電動ホイス式詳細図



スタンダード型電動トロリー (BST-1) 式詳細図

※水平レールの吊りアングルと
トロリーレールの吊りアングルは同じ位置



軽 量

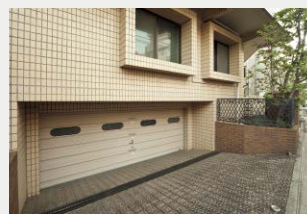
オーバースライディングドア

小型倉庫や一般住宅のガレージ等、小規模施設に最適のオーバースライディングドアです。間口5mまでの小規模施設に適用する軽量オーバースライディングドア。静かで軽快な開閉動作と、美しいパネルデザインで店舗や小型倉庫ばかりでなく一般住宅のガレージにもぴったり。建物のフロントビューをすっきりまとめ、住宅街の景観に、気品あるアクセントを付け加えます。





製品バリエーション



軽量スチールタイプ・P31



軽量アルミタイプ・P32

製品選択のめやす

軽量オーバー
スライディングドア

間口W=5mまでの
開口部に対応

50シリーズ
(耐風圧500Pa)

パネル素材or機能に
よる選択

軽量スチール

軽量アルミ

操作方式による選択

手動式

バランス式

チェーン式

電動式

ホイスト式

トロリー式*

*スタンダード型、ローヘッド型のみ

収納方式による選択

スタンダード型

ローヘッド型

ハイリフト型

コンター型

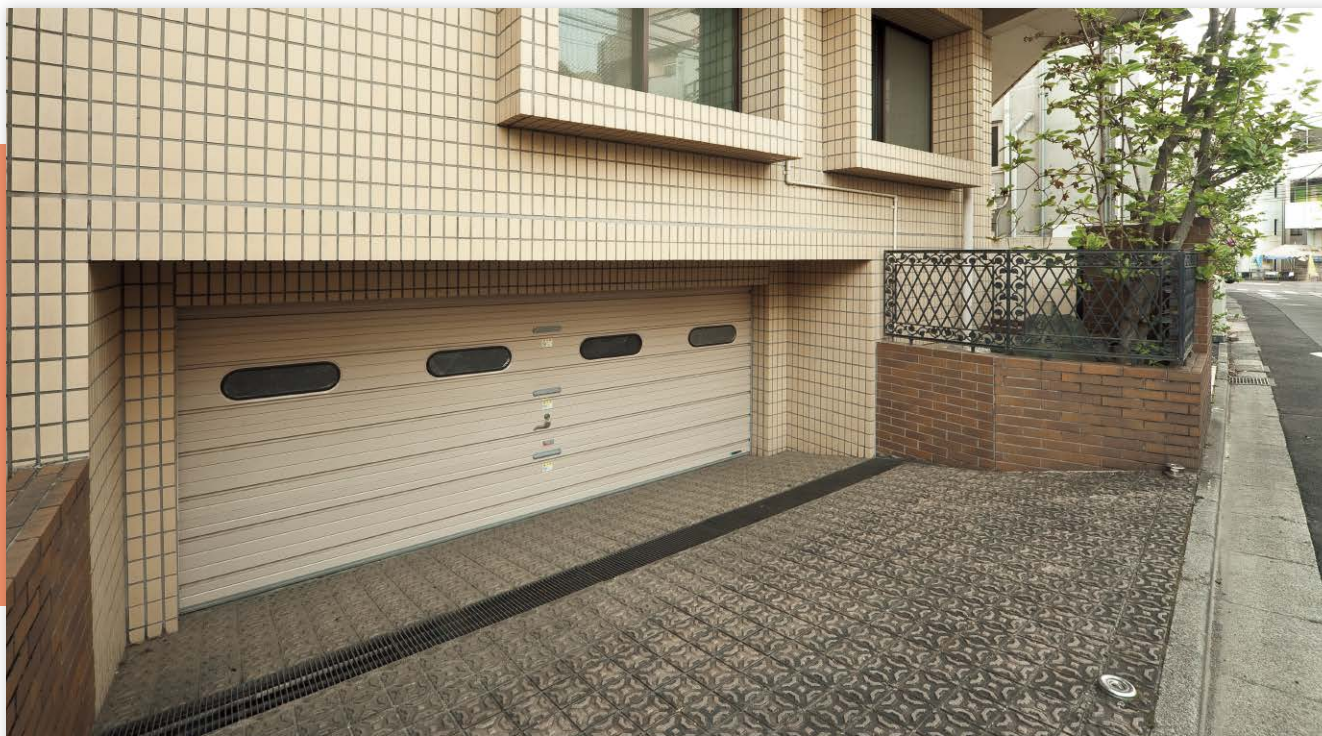
ハイリフトコンター型

パーチカル型

軽量スチールタイプ

品番：S-50

軽量一般型



軽やかな開閉動作と優れた意匠性。

一般住宅はもちろん、住宅街の小型倉庫や商業施設の出入り口などに最適。
街の景観を損ねることなく、施設を共存させることができます。

製品仕様 ■ パネル材板厚：t0.5 ■ 耐風圧荷重：500Pa

	素材原板	塗装
パネル	塗装溶融亜鉛メッキ鋼板 t0.5	熱硬化性ポリエステル樹脂
框	溶融亜鉛メッキ鋼板 t0.8・1.6	メラミン系熱硬化焼付塗装
レール・固定枠	溶融亜鉛メッキ鋼板 t2.0	亜鉛目付量275g/m ²
シール	塩化ビニール	—

パネルカラー

	シルキーホワイト
	パールベージュ

対応オプション

- ・ 明り窓
- ・ ガラリ
- ・ リモコン
- ・ 水圧解錠装置

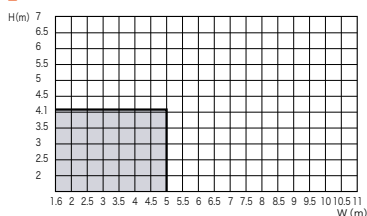
収納方式と操作方式

	手動バランス方式	手動チェーン式	電動ホイスト式	電動トロリー式
スタンダード型	○	○	○	○
ローヘッド型	○			○
ハイリフト型	○	○	○	
コンター型	○	○	○	
ハイリフトコンター型	○	○	○	
パーチカル型	○	○	○	

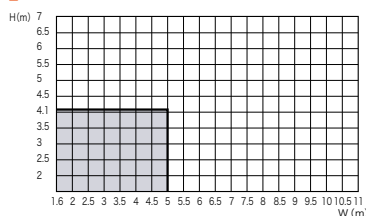
設計範囲

※このほかの方式による設計範囲図は、技術資料をごらんください。

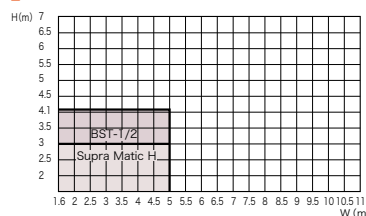
収納方式：スタンダード型
操作方式：手動チェーン式、手動バランス式



収納方式：ローヘッド型
操作方式：手動バランス式



収納方式：ローヘッド型
操作方式：電動トロリー式



軽量アルミタイプ

品番：A-50



軽量一般型

アルミ素材の魅力を生かした美しいパネルデザイン。

アルミパネルならではの落ち着きのある美しさが
施設の外観をすっきりまとめます。

BX

製品仕様 ■ パネル材板厚：t0.6 ■ 耐風圧荷重：500Pa

	素材原板	塗装
パネル	アルミニウム合金塗装板 t0.6 エンボス付	ポリエステル熱硬化焼付塗装
框	溶融亜鉛メッキ銅板	メラミン系熱硬化焼付塗装
レール・固定枠	溶融亜鉛メッキ銅板 t2.0	亜鉛目付量275g/m ²
シール	塩化ビニール	—

パネルカラー

	シルキーホワイト
	パールベージュ

対応オプション

- ・ 明り窓
- ・ ガラリ
- ・ リモコン
- ・ 水圧解錠装置

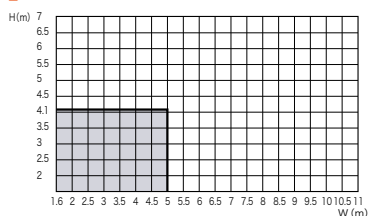
収納方式と操作方式

	手動バランス方式	手動チェーン式	電動ホイスト式	電動トロリー式
スタンダード型	○	○	○	○
ローヘッド型	○			○
ハイリフト型	○	○	○	
コンター型	○	○	○	
ハイリフトコンター型	○	○	○	
バーチカル型	○	○	○	

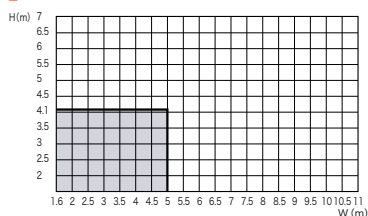
設計範囲

※このほかの方式による設計範囲図は、技術資料をごらんください。

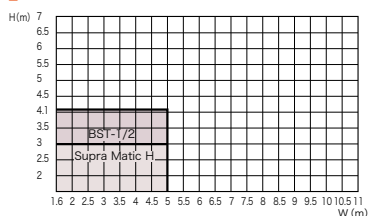
■ 収納方式：スタンダード型
■ 操作方式：手動チェーン式、手動バランス式



■ 収納方式：ローヘッド型
■ 操作方式：手動バランス式



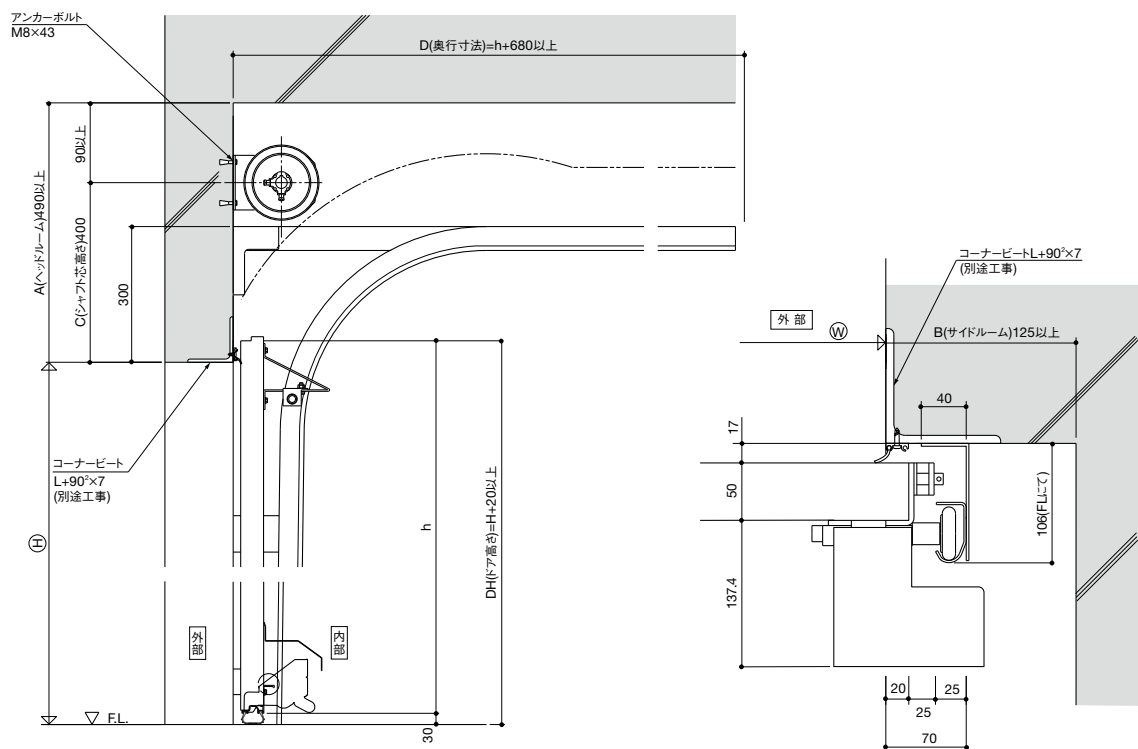
■ 収納方式：ローヘッド型
■ 操作方式：電動トロリー式



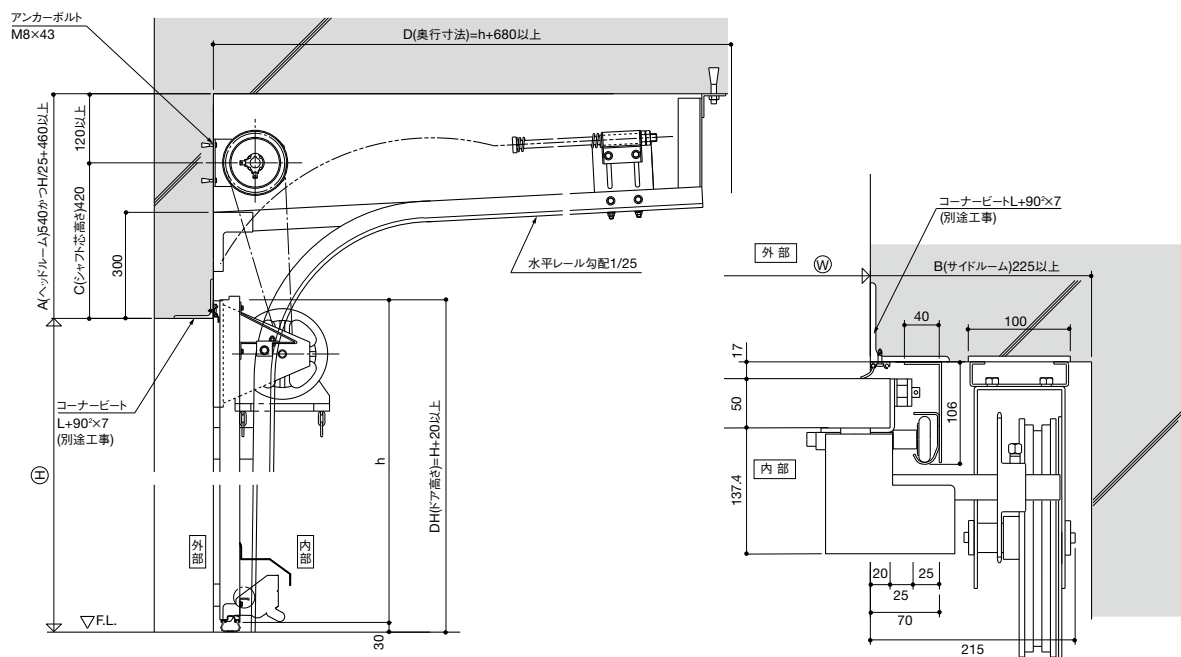
■ 軽量オーバースライディングドア 基本納まり図

※この他の納まり図は設計資料をご参照ください。

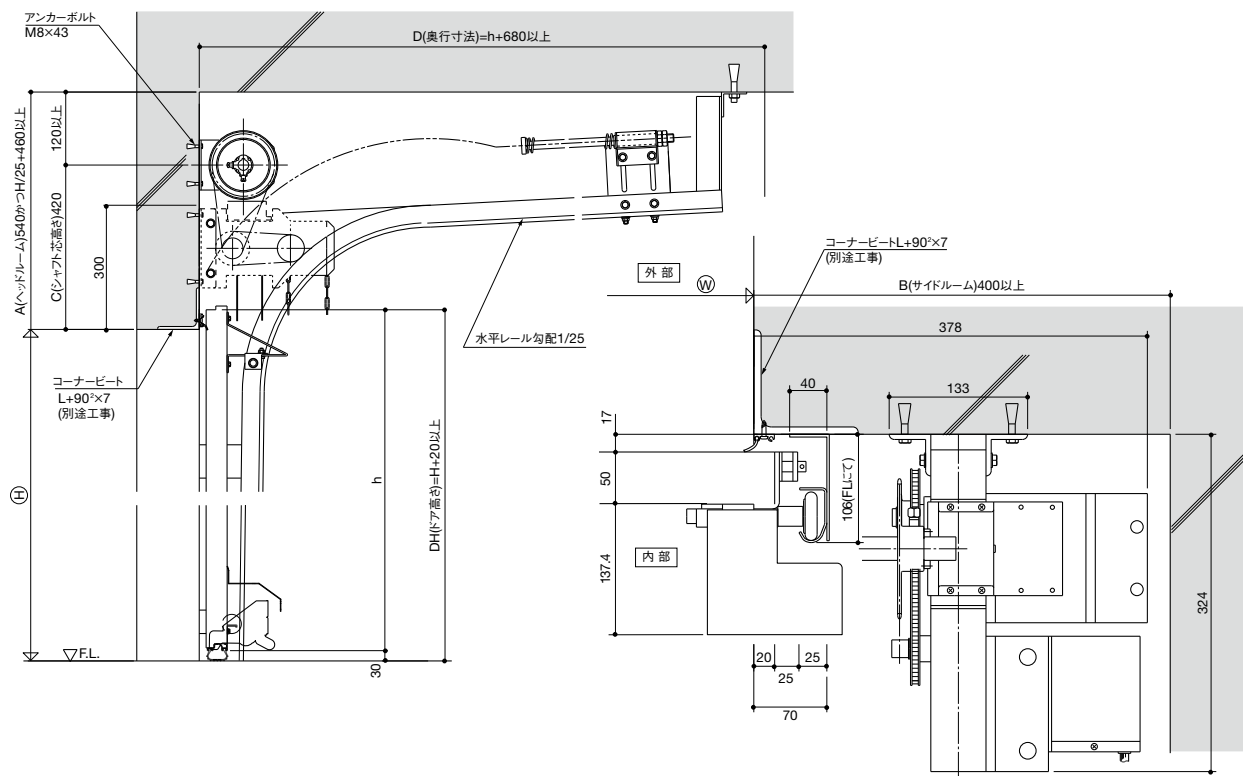
スタンダード型バランス式



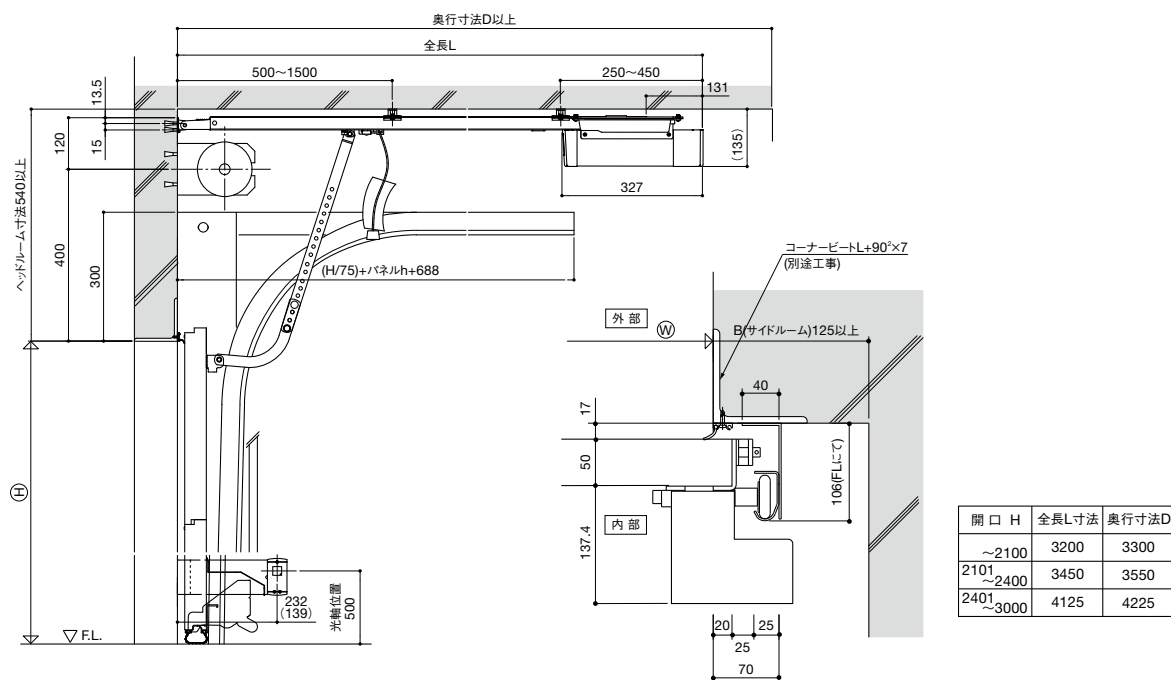
スタンダード型チェーン式



スタンダード型ホイスト式



スタンダード型電動トロリー式 (Supra Matic H)





急降下防止装置の設置

万が一、スプリングやワイヤが破断しても

オーバースライディングドアの急速降下を停止し、事故を最小限に食い止めます。

オーバースライディングドアでは、スプリングが破断したりワイヤが破断し、急速に降下を始め事故が起こらないとは限りません。文化シャッターでは、急降下防止装置の設置を標準とし事故を未然に防ぎ、お客様に安全を提供します。

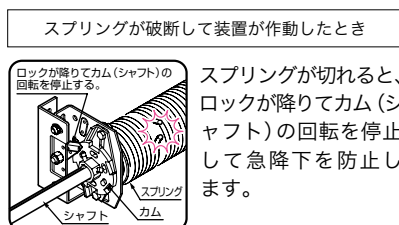
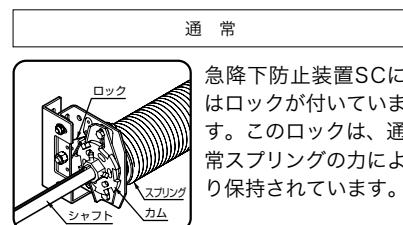
急降下防止装置とは…

万が一、電動式オーバースライディングドアの開閉動作中にスプリング破断やワイヤ破断が発生した場合に瞬時に作動し、パネルの急速な降下を防止する安全装置です。人身事故、オーバースライディングドア自体の破損を防ぎます。

当社の急降下防止装置

【SC型】

スプリング破断時に作動する急降下防止装置。



【WB型】

ワイヤ破断時に作動する急降下防止装置。



※写真はWB型です。
※大型タイプにはカバーが付きません。

急降下防止装置が設置できないまたは設置不要な機種

- WB型は、高速高頻度・高頻度オーバースライディングドア、3インチレール（オプション）、エアチューブと併設した場合、レールピース仕様（ステンレス）の場合は設置できません。
- 親子スプリング、1本スプリングにはSC型が設置できません。

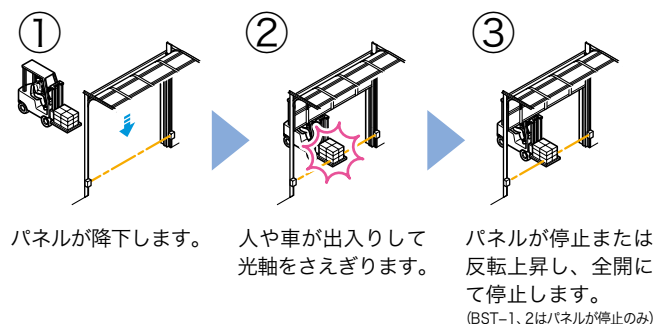
※詳細につきましては、当社営業にお問い合わせください。

〈障害物感知装置の動作〉

障害物感知装置とは、パネル降下中に障害物を感知した際、パネルを停止または反転上昇させる機構です。文化シャッターでは、パネル降下中の障害物を感知し万が一のトラブルを未然に防ぐ、安心のシャッター制御を電動式オーバースライディングドアに標準装備しています。

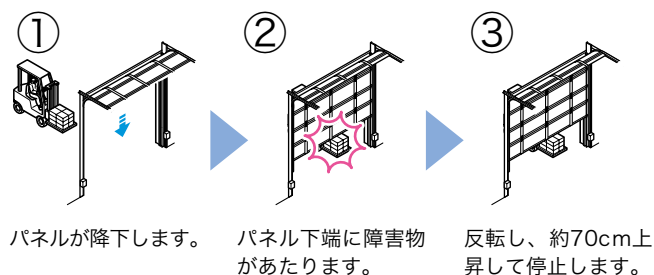
■ 光電センサの場合

電動ホイスト式、電動トロリー式（Supra Matic H）、電動トロリー式（BST-1、BST-2）



■ 負荷感知装置の場合

電動トロリー式（Supra Matic H）



オプション

操作性と安全性を高めるさまざまなオプション設備を、ご用意しています。

※2 電動トロリー式（Supra Matic H）には使用できません。

明り窓

内部空間に光を採り入れ、またドアパネルにデザイン的なアクセントを加える明り窓。素材はアクリル、網入りガラスの2種類。断熱タイプでは断熱効果の高いペア仕様のユニットを採用しています。



明り窓
（スチール）



明り窓
（アルミ）

水圧解錠装置（手動のみ）

万一の火災時に、外部からの消火放水による圧力で解錠する装置です。迅速な消火、救助活動に役立ちます。



パネル表面



パネル裏面
施錠部

ガラリ

内部の空気を適度に循環させるガラリ。快適な環境を保ちます。



ジェットパワー※2

火災時に消防隊が消火活動のために、外部から素早くドアを開放するための設備です。

障害物感知装置※1 エアチューブ

ドアパネルの下端に取り付けたエアチューブの内部圧力変化により障害物を感知、ドアの下降を停止させる装置です。

※1 高速高頻度タイプには使用できません。



音声合成装置※2

音声によるメッセージで、オーバースライディングドアが作動中であることを知らせます。

ブザーBOX※2

オーバースライディングドアが作動中であることをブザー音で知らせます。



リモコン

離れた場所から操作できる、シャッター用リモコンです。携帯に便利な、軽くて薄いカードサイズ。（電動トロリー式Supra Matic Hは1点押ボタンになります）



テンキー※2

あらかじめ設定した4桁の暗証番号を入力して、オーバースライディングドアを開閉します。



キースイッチ※2

キーで押ボタンスイッチ操作を可能にするタイプと、キーでオーバースライディングドアを直接開閉するタイプがあります。



プルスイッチ※2

開放・閉鎖の交互動作ができます。ひもを引いて操作する方式のため、検知が確実です。

信号機※2

オーバースライディングドアの動作状態を青・赤の2灯で知らせます。



回転灯※2

オーバースライディングドアが作動中であることをライトの回転で知らせます。



スライド中柱※2 / 大型中柱

大開口部用の中柱です。取り外しの手間がない移動式で、軽くスライドさせてサイドに移動できます。

BX

関連製品

豊富な製品バリエーションで、さまざまな設置条件に対応します。

BSシェルター

BS
シェルター



**作業中の車両を、建物とドッキング。
無駄な空気の流出入を防止する、高機能オプション装置です。**

BSシェルターは、冷凍倉庫や精密電子工場など、室内環境の維持が高度なレベルで求められる施設に最適のシェルターです。開口部周辺に取りつけられたバンパーとパッドにより、車両と建物を密着させ、搬入、搬出作業中も室内の環境を乱すことはありません。断熱・高頻度仕様のオーバースライディングドアとあわせてご利用ください。

特長

- ドック戸口から、雨、風、粉塵などの侵入を防ぎます。
- 室内環境の維持をはじめ、冷暖房電力経費の節減や労務環境の改善、安全の確保など、さまざまな目的に対応します。
- オーバースライディングドアはもちろん、シャッター、断熱ドアなどと併用することができます。

※BSシェルターのパッドに使用しているソフトウレタンフォームは吸水性があります。直接雨水がかからない様に庇の設置をお願いいたします。

こんなところに

冷凍・冷蔵倉庫

医薬品定温倉庫

食品加工工場

精密電子工場

給食センター

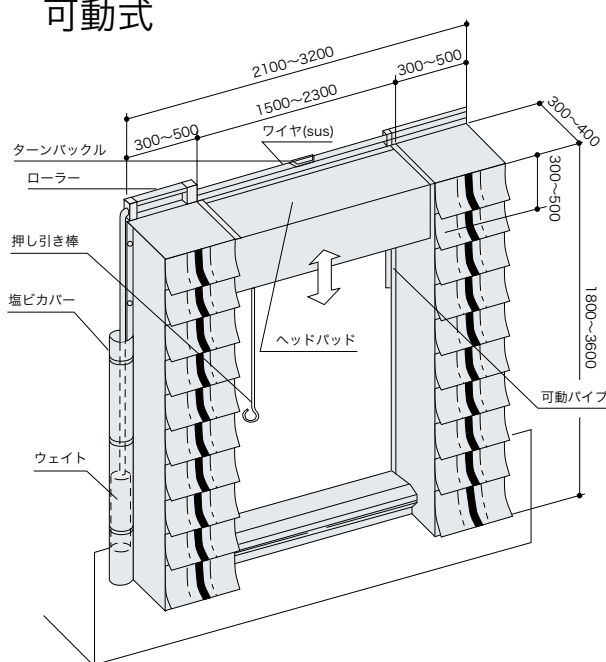
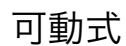
化粧品工場

宅配便配送センター

etc.

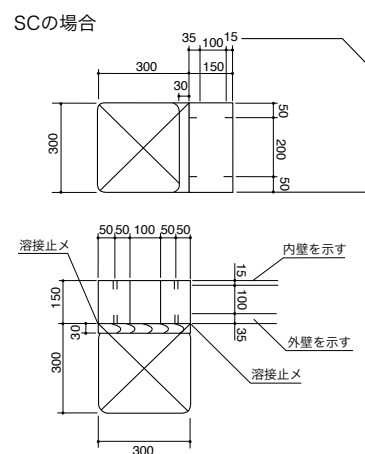


固定式



単位 (mm)

RCの場合



オーバースライディングドア

断熱タイプ(ベーシックKDS-75E、KDA-75E)用

衝撃吸収パネル

ボトムパネルに取り付けて 断熱パネルの損傷を回避します。

フォークリフトなどが走行する工場内では、断熱オーバースライディングドアに接触・衝突するトラブルは避けられません。忙しい作業中には、注意していてもどうしてもフォークリフトなど車両をぶつけてしまうことがあります。その結果、パネルが損傷することによる断熱効果の低下や修理費用の発生などのリスクが生じていました。新登場の〈衝撃吸収パネル〉は、衝撃をやわらかく受け止めることでパネルの破損を防ぎ、作業環境・断熱性能を確保します。また従来生じていた修理費の大幅削減にもつながります。

衝撃吸収パネル取り付けメリット

■ パネルの破損を防止。

ボトムのパネルで衝突ショックをやわらかく受け止め、オーバースライディングドアの破損をくい止めます。

■ 断熱効果を確保。

破損を防ぎ断熱効果を確保したまま、継続して稼働を続けられます。

■ 修理費の大幅削減。

パネルの交換・修理費のコスト削減に貢献します。



衝突・復元実験 フォークリフトの衝突によるパネル状態とその復元を実験したものです。

衝突前



衝突



パネルがたわむことで衝撃を吸収します。
※衝撃の強さや方向、衝撃面の大きさなどにより、たわみ幅は異なります。

衝突後（復元）



時間とともに徐々に元に戻ります。
※たわみ幅が許容範囲を超えた場合や鋭利な突起物が衝突した場合、変形が残ったり破損したりする可能性があります。

製品仕様

■ 耐風圧荷重：750Pa ※オーバースライディングドア断熱タイプに取り付けた状態での数値です。

取付位置	ボトムパネル
最大間口W	3000mm
表面材	軟質塩化ビニルシート
芯材	ソフトウレタン
上下枠材	硬質塩化ビニル押出成型品

定期点検契約のおすすめ

文化シャッターは取組んでいます。
お客さまがいつまでも安心・安全にお使いいただくために!!

文化シャッターはIDタグ（個別認識票）による品質維持・情報管理システム、定期点検契約による製品メンテナンス、ATSS（アットタイムサービスシステム）による緊急対応により、お客さまに〈オーバースライディングドア〉を安心・安全にご使用いただけるようサポートいたします。

定期点検契約

〈オーバースライディングドア〉を末永く安心・安全にお使いいただくためには、定期点検契約が必要です。

定期点検契約のメリット

安全性



動作状態、消耗品のチェックを実施し、故障の早期発見・早期処理で安全にご使用できます。

経済性



トラブルを未然に防ぐことで突発的な事故に対する予想外の費用を軽減できます。

耐久性



故障の初期段階で処置することで、製品に大きなダメージを与えずに済みます。

迅速性



万一の故障も、定期点検契約の情報をもとにカスタマーエンジニアが365日迅速に対処します。

BX

商品履歴管理システム IDタグ

〈オーバースライディングドア〉1台ごとにIDタグ（個別認識票）による品質維持・管理の情報システムを実施しています。トラブル発生時などIDタグの管理番号をお知らせいただくことで、迅速により適切な対応をすることができます。

メンテナンス状況
商品履歴の把握

緊急時の修理に
的確対応

部品等の不具合に
早期に的確判断

IDタグによる商品履歴管理システム


ATSS アットタイムサービスシステム

アットタイムサービスシステム



緊急の修理、突然のアクシデント。

そんな時は、文化シャッターサービス（株）のATSS=アットタイムサービスシステム

 **0120-365-113** 365日いいサービス
にお電話ください。365日迅速に対応いたします。





■製品保証

保証期間

施工業者よりの引渡し日(注1、注2)から2年間とします。ただし、カウンタ付き製品(注3)については、その期間内でも開閉回数1400回までとします。また、修理・点検により部品交換した場合は、交換した部品に対し、1年間、700回までとします。

(注1)改修工事の場合は、改修部分の工事完了の日とします。

(注2)分譲住宅(建売住宅)・分譲マンションの場合は、建築主様への引渡し日とします。

(注3)電動ワイドシャッター、一般重量シャッター、管理併用防火防煙シャッター、オーバースライディングドア電動式、パネルシャッター

保証内容

取扱説明書、ラベルその他の注意書き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、下記に例示する免責事項に該当する場合を除き、無料修理いたします。ただし、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いただく場合もあります。

なお、強風時に雨水が浸入することがありますが、この製品上の特性であり不具合ではありません。

免責事項

①天災その他の不可抗力(例えば、暴風、豪雨、高潮、津波、地震、噴火、落雷、洪水、地盤沈下、火災など)による不具合、またはこれらによって製品の性能を超える事態が発生した場合の不具合

②製品または部品の経年変化(使用に伴う消耗、摩耗、木製品のそり、干割れ等)や経年劣化(樹脂部分の変質、変色など)、またはこれらにともなう錆、かび、またはその他の不具合

③製品周辺の自然環境、住環境などに起因する結露、腐食、またはその他の不具合(例えば、塩害による腐食、大気中の砂塵、煤煙、各種金属粉、亜硫酸ガス、アンモニア、車の排気ガスなどが付着して起る腐食、異常な高温・低温・多湿による不具合など)

④自然現象や使用環境に起因する不具合(例えば、結露、凍結、風による振動・共鳴音など)

⑤表示された製品の性能を超えた性能を必要とする場所に取り付けられた場合の不具合(例えば、カタログなどに記載された耐風圧以上の風圧に起因するものなど)

⑥建築躯体の変形など、製品以外に起因する製品の不具合

⑦本来の使用目的以外の用途に使用された場合の不具合、または使用目的と異なる使用方法による場合の不具合

⑧当社の手配によらない加工、組立、施工(基礎工事、取付け工事、シーリング工事など)、管理、メンテナンスなどに起因する不具合(例えば、海砂や急結材を使用したモルタルによる腐食、中性洗剤以外のクリーニング剤を使用した事による変色や腐食、工事中の養生不良による変色、腐食など)

⑨お客様自身の組立て、取付け、修理、改造(必要部分の取外しを含む)に起因する不具合

⑩引渡し後の操作誤り、整備不良、または適切な維持管理を行わなかったことによる不具合

⑪使用にともなう接触部分の摩耗・傷・塗装のはがれや時間経過による塗装の退色、樹脂部品の変質・変色、めっきの劣化、またはこれらにともなう錆などの不具合

⑫施工当時実用化されていた科学や技術、知識では予測することが不可能な現象、またはこれが原因で生じた不具合

⑬犬、猫、鳥、ネズミ、昆虫、ゴキブリ、クモなどの小動物、またはつるや根などの植物に起因する不具合

⑭機能上支障のない音、振動など感覚的現象

⑮犯罪などの不法な行為に起因する破損や不具合

⑯電波送信所近辺の強電界、緊急災害時用無線、熱反射ガラス等による電波障害に起因する不具合

※保証期間経過後の修理、交換などは、有料とします。

※本記載によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理、その他についてご不明な場合は、最寄りの当社支店・営業所にお問い合わせください。

■定期点検契約のおすすめ

未永く、安全にお使いいただくためには、定期点検と定期的な部品交換が必要です。定期点検契約をむすんでいただくことにより、専門家による点検と保守を行います。動作状態のチェックと給油、消耗部品の交換などを定期的に実施し、正常に働くよう急に調整いたします。点検の記録は当社に保管し、お客様にそのつど報告いたします。機能低下や不慮の事故を防ぐ定期点検契約は、必要不可欠な製品の一部です。

■腐食が進みやすい環境での点検のお願い

沿岸地区などの自然環境、高湿な使用環境などの腐食が進みやすい環境では、1年に2～4回程度の点検が必要です(回数は状況により異なります)。点検により注油や部品交換など腐食への早期対応を行うことで、錆などによる「開閉機とシャフトを繋ぐローラーチェーンが破断しスラットの急速降下へ至る」といった事故を防ぎます。点検作業には専門知識が必要になりますので、下記の文化シャッターサービスまでご連絡ください。

修理・点検に関するお問い合わせは

☎ 0120-365-113

365日いいサービス

アットタイムサービスシステム



突然のシャッターや窓シャッターの故障。そんな時は、文化シャッターサービス(株)のATSS=アットタイムサービスシステムをご利用ください。フリーダイヤルひとつで365日素早く対応いたします。

No.870 初版CA687-5TP'97・10
第35版CA687-3TP'22・06

ご用命は

■お手入れ方法

●スチール、ステンレス、アルミ製品共通

- ・雨などにより、泥、ほこりなどが付着しますと錆の発生を早め、美観上からも好ましくありません。
- ・製品が汚れた場合は、ぬれた布などで汚れを落とした後、固く絞った布などで水分をふきとってください。
- ・水洗いで落ちない汚れは、ぬるま湯で薄めた中性洗剤を使用したのち、水洗いし、最後に乾いた布で水分を拭き取ってください。
- ・なお、強風の際(特に台風の場合)は、塩分が内陸部まで飛来することがあるので、風が収まった後、できるだけ早い時期の清掃が必要です。

(注意事項)

- ・お手入れの際は、柔らかい布をご使用ください。
- ・製品へのキズを避けるため、金属ブラシ、たわし、みがき粉等の硬いものでこすらないでください。製品にキズが付くと、錆の原因となります。
- ・酸性またはアルカリ性の洗剤、ベンジン、シンナー、ガソリンなどの有機溶剤は、変色や腐食の原因となりますので使用しないでください。

●お手入れ回数の目安

(1年あたりの回数)

	海岸地帯	工業地帯	市街地	田園地帯
スチール(塗装品)	1～4	1～3	1～2	1
ステンレス(素地)	10～12	8～10	8～10	4～6
アルミ(クリア塗装)	1～4	1～3	1	1

回数はあくまでも目安なので、汚れた状況に応じて清掃回数を増やしてください。

●ステンレス部品の注意事項

- ・ステンレスは、錆びない素材と考えられがちですが、絶対に錆びない素材ではありません。通常、塗装など表面処理をしない状態で用いられますので、清掃も頻繁に必要です。
- ・初期の錆については、ぬるま湯で薄めた中性洗剤を使用したのち、水洗いし、最後に乾いた布で水分を拭き取ってください。
- ・泥、ほこり、塩水、排気ガス中の有害成分、洗浄薬液、もらい錆の付着は、ステンレス自身の錆に発展しますので、早めの清掃が必要です。

●スチール塗装品の再塗装

再塗装時期は、塗料種類や環境により異なりますが、3～7年に1度が適当です。

■寒冷地における取り扱い

寒冷地においては、シャッターカーテン表面の凍結・着雪を取り除いてからご使用ください。凍結・着雪した状態で開閉すると、氷や雪の重みでシャッターが破損し思わぬケガをする場合があります。また、厳寒時にシャッターを開けた場合には、速やかに閉めてください。開けたままにすると、シャッターケース内部に入り込んだ氷・雪により、シャッターが巻かれたままの状態凍結する場合があります。凍結したままシャッターを開めようとしたとき「シャッターが破損し急速降下へ至る」場合がありますためです。シャッターが巻かれたままの状態凍結し動かない場合は、操作を止めて下記の文化シャッターサービスまでご連絡ください。

■電池使用製品について

蓄電池、乾電池を使用している製品につきましては、電池の寿命が切れる前に交換してください。電池の寿命が切れた製品をお使いになると、製品が正常に動作せず事故につながるだけでなく、電池から発煙・発火する恐れがあります。電池交換時期や乾電池の種類等につきましては、各製品の取扱説明書をご覧ください。電池交換についてのお問い合わせは、下記の文化シャッターサービスまでご連絡ください。

■商品履歴管理システム

「商品履歴管理システム」とは、お届けした製品一台に一つずつ割り当てた管理ナンバーにより、定期点検結果や修理結果などを一元的に管理するシステムです。管理ナンバーは、〈IDタグ〉というラベルの表面に印字されていますので、定期点検や修理をご依頼の際は、この番号をお知らせください。〈IDタグ〉の貼付位置は、各製品の取扱説明書をご覧ください。

対象商品: 電動ワイドシャッター、重量シャッター、オーバースライディングドア、パネルシャッター、

高速シートシャッター・大開迅、ワイドスライダー、セレスクリーン、防煙垂れ壁、

高速・低振動グリルシャッター