

業界初 防水機能がついた電動パネルシャッター

防水シャッター

保守点検専門技術者による
定期点検および消耗部品の
交換が必要な商品です。



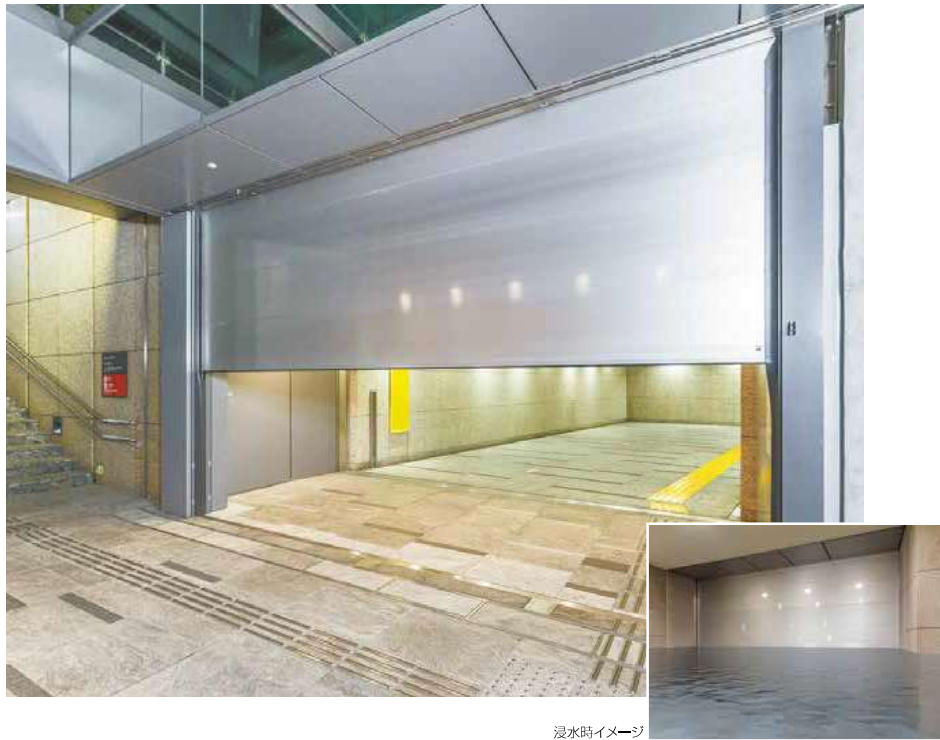
用途 ■ 地下鉄・地下階段の出入口 ■ 地下機械室の出入口 ■ 河川沿いの工場・倉庫出入口

◆ 操作方法 ※補強中柱は手動での設置となります。 **電動**

◆ 防水準備の目安 **1人で約5分** ※W5000×2500(中柱2本)の場合

◆ 浸水高さ **3000mm以下**

◆ 防水性(JIS A 4716) **Ws-6**



浸水時イメージ

通常時は管理用シャッターとしても使用可能

内水氾濫などの非常時には、浸水高さ3mまで対応可能。



光電センサが障害物を感知

シャッター降下中に障害物を検知するとパネルが停止し、反転上昇して停止します。(多軸エアセンサはオプション)

レール内蔵の障害物検知装置
※光線は実際には見えません。

津波にも対応可能

津波波圧の最大3mまで対応可能。
※例: 浸水高さ1mで水深係数3の場合
浸水高さ1.5mで水深係数2の場合
※津波波圧=浸水高さ×水深係数

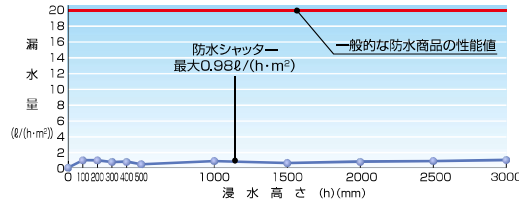
JIS A 4716に対応

JIS A 4716「浸水防止用設備建具型構成部材」に対応しています。

仕様

操作	電動式(スイッチボックス) 開閉機:三相AC200V 停電時:手動操作可能(防水操作除く)
構成部材	パネル アルミ押出材材 パネル仕上げ アルマイト(シルバー)+クリア塗装 パネルセクション重量 約40kg/m ²
設置条件	新設・既設に対応
設計範囲	W1200~6000mm×H1500~4000mm ※補強中柱の本数は浸水高さと同開口幅Wにより確定します。詳細は設計範囲をご覧ください。
設計耐用年数	15年(消耗品目安は2年)
設計耐用回数	通常開閉時:10000回 防水操作:2500回 消耗品目安:2年または防水操作500回 ※耐用年数・回数はどちらか早いほうを優先します。保証値ではありません。
性能	開閉速度 3.1m/分
	浸水高さ(h) 3000mm以下
	漏水量による等級 Ws-6 (JIS A 4716)
	24時間防水性能 浸水24時間経過後も防水性能を有していること
耐風圧性能	4000Pa(W=6mの場合)
防水準備の目安	1人で約5分
安全装置	指はさみ防止対策としてピンチレス構造を採用 光電センサ:内外各2ヶ所(FL~150mm, 500mm) 多軸エアセンサ(オプション)

漏水量



※本グラフ記載の漏水量は、(一財)建材試験センターによる技術評価のデータを元に作成しています。

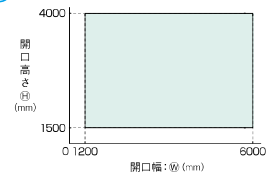
使用条件

周囲温度	-10~+40℃
周囲湿度	RH85%以下
環境条件	沿岸地域などの腐食性環境および粉塵環境を除く

※設計範囲外については担当営業までお問い合わせください。
※本商品はメンテナンス(定期点検)契約が必要です。詳細はP.40をご覧ください。
※防火設備としてはご使用できません。
※停電時にシャッターは手動で閉鎖できますが防水操作ができません。停電時の操作は、建物側の非常電源または防水シャッター用非常電源(オプション)を用いています。
※本商品は完全防水商品ではありません。
※性能データは当社実験値であり、保証値ではありません。設置場所により性能が異なる場合があります。
※高頻度用途には適用できません。
※外部入力信号(当社工外)で防水操作のみ遠隔操作対応可能です。開閉操作は遠隔操作できません。

設計範囲

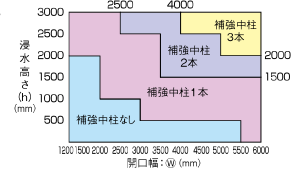
開口幅Wと開口高さHの関係



中柱設計範囲

開口幅Wと設計浸水高さ(h)と補強中柱本数の関係

※浸水高さ(h)+500mm以上を開口Hとする。



参考納まり図(補強中柱2本タイプ)

