

2019年7月5日

建物への浸水対策は電動シャッターで“簡単かつスピーディ” “高水位タイプ”の止水パネルシャッター「アクアフラット」と “低水位タイプ”の止水板付き重量シャッター「アクアボトム」を新発売

文化シャッター株式会社（社長：潮崎 敏彦）では、押しボタン操作一つで止水機能を発揮するシャッタータイプの新たな浸水対策商品として、“高水位”に対応した止水パネルシャッター「アクアフラット」と、“低水位”に対応した止水板付き重量シャッター「アクアボトム」の2商品を、7月5日より新発売します。

押しボタン操作で簡単に止水機能を発揮

全面がアルミ製パネルの「アクアフラット」と、シャッターのスラット下部に止水板を連結した「アクアボトム」は、ゲリラ豪雨等による急な浸水時に、押しボタンによる操作で全閉状態にするだけ（※1）で、“簡単かつスピーディ”に止水機能を発揮します。また、両商品ともに通常時は管理用シャッターとしてご使用になれます。

※1 「アクアフラット」は、“閉”ボタンで全閉後に“止水ボタン”を押すことで止水機能を発揮します。



止水パネルシャッター
「アクアフラット」

漏水量20ℓ/(h・㎡)以下の高い止水性能を発揮

浸水高さ3mまで対応する「アクアフラット」は、全閉時に本体のパネル全面で開口部の浸水を防ぐ“高水位”タイプの止水商品です。本体には止水ゴムを装備したアルミ製パネルおよびガイドレールを採用し、シャッターケース内に設けた独自のアクチュエーター（駆動装置）を“止水ボタン”の操作で作動させることで、①パネルとガイドレール、②連結されたパネル同士、③パネルと床面の杓摺、それぞれの圧着性を高める構造になっています。

浸水高さ0.5mまで対応する「アクアボトム」は、“低水位”タイプの止水商品です。シャッターの下端部に連結された高さ0.5mのアルミ製の止水板は、両サイドと下部に止水ゴムが装備されており、シャッター全閉時に止水板の両サイドに装備された止水ゴムがガイドレールに圧着すると同時に、止水板の下部に装備された止水ゴムが床面の杓摺に圧着する構造になっています。

その結果、両商品ともに漏水量は20ℓ/(h・㎡)以下の高い止水性能を発揮する止水商品となっています。



止水板付き重量シャッター
「アクアボトム」

多光軸センサにより安全性が向上

床面から15cmの位置から高さ約1.4mの範囲で障害物を感知する「多光軸センサ」をガイドレール内部に標準装備したことで、シャッターの降下線上に車などの障害物を感知した場合、障害物に接触することなく直ちに停止する安全性の高い仕様になっています。

停電時もシャッターが全閉して止水機能を発揮する安心設計

万が一の停電の際、「アクアフラット」は点検口内の降下用ロープを引いて全閉後、「非常電源装置」（オプション）を使って止水ボタンをオンにします。一方、「アクアボトム」は押しボタンスイッチ付き「停電時操作装置」の操作により、シャッターが自重で降下して全閉します。この状態になることで、両商品ともに止水機能を発揮する安心設計となっています。



押しボタンスイッチ付き
停電時操作装置
(アクアボトム)

2015年に施行された水防法の一部改正により、地下街等の浸水対策の実施が急務となっている背景から、このたび発売する「アクアフラット」は地下街や地下鉄の入口を対象用途として、台湾のシャッターメーカー「三久建材工業股份有限公司」のシャッターをベースに同社と共同で開発しました。この「アクアフラット」と、独自技術により開発した「アクアボトム」を当社の止水商品のラインナップに加えたことで、当社の止水商品「止水マスターシリーズ」は全15種類に拡充しました。

そして、今後も増加傾向にあるゲリラ豪雨による建物への浸水被害を最小限に抑えるために、よりきめ細かい建物全体の浸水対策をご提案できるよう、引き続き“簡単かつスピード設置”の開発コンセプトのもと、「止水マスターシリーズ」のさらなるラインナップの強化・拡充を推し進めてまいります。

■仕様

設計範囲

<アクアフラット> : 最大サイズ 間口7.5m、高さ4.5m

<アクアボトム> : 最大サイズ 間口6.0m、高さ4.5m

止水性能 20ℓ/(h・㎡)以下 (※2)

※2 当データは当社試験値であり保証値ではありません。
設置個所の状況、設置環境により止水性能は変わります。
「アクアフラット」「アクアボトム」は完全止水商品ではありません。

止水高さ

<アクアフラット> : 3m以下 (シャッターケースは水没不可)

<アクアボトム> : 0.5m以下

開閉速度

<アクアフラット> : 1.8m～3.4m/分

<アクアボトム> : 2.5m～4.3m/分

防火性能 非防火設備

構成部材

<アクアフラット> : パネル (アルミ押出型材、止水ゴム付 (※3)、ケース (スチール)、ガイドレール (ステンレス、止水ゴム付 (※3))、スライド補強柱 (スチール (※4))、杓摺 (ステンレス)

<アクアボトム> : スラット (スチール、ステンレス)、止水板 (アルミ押出型材、止水ゴム付 (※3))、ガイドレール (ステンレス)、杓摺 (ステンレス (※5))

※3 止水ゴムは止水性能上、定期交換 (2年) が不可欠です。

※4 スライド補強柱は間口サイズと止水高さにより設置条件が異なります。

※5 間口4m以上は耐水圧受け (高さ15mmの補強材) が杓摺中央部に装備されます。

■仕様

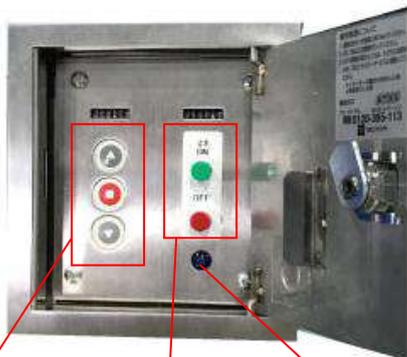
押しボタンスイッチ

<アクアフラット>

開閉操作： 開・停・閉
 止水操作： 閉 → 止水ボタンON
 の2アクション
 現状復帰： 止水ボタンOFF → 開
 (全開操作) の2アクション

<アクアボトム>

開閉操作： 開・停・閉
 止水操作： 閉のみの1アクション



操作ボタン
 (△(開)・■(停)・▽(閉))

止水状態確認ランプ
 (止水ボタンON時に点灯)

止水ボタン
 (ON・OFF)



停電時操作装置

操作ボタン
 (△(開)・■(停)・▽(閉))

■参考価格

<アクアフラット 間口4m、高さ2.5mの場合>

8,290,000円

<アクアボトム 間口5m、高さ4mの場合>

5,860,000円

・価格は製品代のみで、消費税、取付工事費及び運搬費は別途

■販売目標

「アクアフラット」および「アクアボトム」：1億円(2019年度)

「止水マスターシリーズ全体」：20億円(2019年度)

<p><この商品に関するお問い合わせ先> 文化シャッター株式会社 お客様相談室 TEL 0570-666-670 (ナビダイヤル) 03-5844-7111 (IP電話・海外からのご利用)</p>	<p><この資料に関するお問合せ先> 文化シャッター株式会社 経営企画部広報室 榎田または小林 TEL 03-5844-7150</p>
---	---