

# 浸水防止板(止水板)に関する技術評価基準

(一財)建材試験センター性能評価本部  
2025/2/3 制定

## 0 総則

この技術評価は、「適合証明業務規程」に基づき実施する。業務期日、契約当事者の基本的債務に関する事項、契約の解除に関する事項及び秘密保持に関する事項は、適合証明業務約款に定めることとする。性能評価本部は、適合証明業務約款に基づく契約の履行ができるよう、当該約款を申請者に周知するほか、申請書にて約款に基づく契約を行うことを求めることとする。

当該技術評価の有効期間は、適合証明書の交付日から5年間とする。

## I 要求性能

最近、集中豪雨(ゲリラ豪雨)による雨水や河川氾濫による流水が建物の外周の開口部から侵入し、甚大な被害が発生する事例が増えている。このため建物外周の開口部に浸水防止を図るための様々な設備(製品)が開発されている。このような設備(製品)を浸水防止用設備と称しているが、この内浸水防止板(止水板)に要求される性能は次の通りとする。

- 1) 浸水防止性 ・漏水量の多少
- 2) 構造安全性 ・水圧に対する強度的対応
- 3) 使用安全性 ・設置(取り付け)や使用上における人体への安全性確保
- 4) 容易性 ・設備(製品)の取り付けの容易さ(操作力)と浸水防止機能発揮の確実性
- 5) 耐久性 ・使用材料、部品等の劣化程度、メンテナンス性、設備全体の耐用年数

## II 評価基準及び評価方法

### 1. 適用範囲

浸水防止板(止水板)について、その機能及び性能に関する技術の評価に適用する。なお、ここでいう浸水防止板(止水板)とは、三方で納まっている鋼製及び樹脂で構成されたものであり、シート状のものは対象外とする。

浸水防止板(止水板)の設置種類は、設置に下枠が必要とする「床掘込み型」と設置する場所の床面に直接設置する「床じか置型」とする。なお、床じか置型の条件は、床面を特定した上で評価を行うこととする。

### 2. 評価項目

#### 2.1 性能

- 1) 浸水防止性
- 2) 構造安全性
- 3) 使用安全性
- 4) 容易性
- 5) 耐久性

#### 2.2 品質及び施工

#### 2.3 環境負荷

### 3. 評価基準

#### 3.1 性能

##### 1) 浸水防止性

大きな被害とならない漏水量として、別に定める浸水防止評価基準により等級を選択すること。浸水防止性能の評価ランクを表1に、最大許容水位区分を表2に示す。

表1 浸水防止性能の評価ランク

等級	漏水量
5	0.001m <sup>3</sup> /(h・m <sup>2</sup> )以下
4	0.001を超え0.004 m <sup>3</sup> /(h・m <sup>2</sup> )以下
3	0.004を超え0.01 m <sup>3</sup> /(h・m <sup>2</sup> )以下
2	0.01を超え0.02m <sup>3</sup> /(h・m <sup>2</sup> )以下
1	0.02を超え0.05 m <sup>3</sup> /(h・m <sup>2</sup> )以下
普及型	0.2m <sup>3</sup> /(h・m <sup>2</sup> )以下

表2 最大許容水位区分

タイプ	記号	最大許容水位
高水位	HWL	2.5mを超える
中水位	MWL	1を超えて2.5m以下
低水位	LWL	1m以下

##### 2) 構造安全性

水圧を受けた場合において変形など対して十分な強度があること。

##### 3) 使用安全性

設備の設置(形成)や使用上において人体に危害を及ぼさないこと。

##### 4) 容易性

浸水防止機能が発揮できるための設置や操作等が容易かつ確実であること。

##### 5) 耐久性

浸水防止板(止水板)全体としての耐用年数は、建物の外周の開口部の耐用年数を考慮したものとする。そのために耐用年数に制限のある材料や部品の交換を含むメンテナンスが明示されていること。

#### 3.2 品質

必要とする品質を有し、また、当該設備(製品)を安定的に供給できるものであること。

当該設備の取り付けについては標準的な手順(マニュアル)を有し、また、長期的に機能を維持するための管理手法を有すること。

#### 3.3 環境負荷

使用材料や部品等のライフサイクルにおいて環境に与える影響が小さく、負荷を低減させるものであること。

#### 4. 評価方法

次に示す方法により、性能が、3. 評価基準を満足することを証明する。

##### 4.1 性能

###### 1) 浸水防止性

浸水防止性の試験は、別に定める「浸水防止用設備の浸水防止性能試験方法 第2部：浸水防止板(止水板)」により行う。

###### 2) 構造安全性

計算により耐水圧性が確保されていることを証明する。また、浸水防止性試験時に外観上の変形などの異状を観察し、試験終了後においては残留変形及び作動性に異状がないかを確認する。

###### 3) 使用安全性

浸水防止板(止水板)の取り付け時や操作時において人体に危害等が及ばないことを浸水防止性試験等において実演により確認する。

###### 4) 容易性

浸水防止機能を発揮するための機材の取り付けや操作の容易さ(操作力)と確実性について実演により確認する。電気などの動力により作動させるものについては信頼性も確認する。

###### 5) 耐久性

材料及び部品については耐久性に影響を及ぼす要因を抽出して耐用年数を証明する。この時、使用実績を参考にすることもできる。また、当該製品の維持管理上、耐久性に影響を及ぼす要因がある場合は、部品交換の目処等のメンテナンス計画により明らかにする。なお、必要に応じて機械的繰り返し試験により確実性を確認する。

##### 4.2 品質・施工

###### 1) 品質

基本的な品質については当該設備(製品)の品質規格による。品質規格は社内規格でよいものとする。使用する材料等はJISのような規格品を原則として用いるものとする。

###### 2) 供給の安定性

適切な品質管理のもとに製造が行われる品質管理体制がとられていて、常に安定した品質の当該設備(製品)が供給できることを「適合証明業務規程」第13条(品質管理体制について審査する場合)に基づき確認する。

###### 3) 施工

施工要領書、施工実績などにより評価する。また、使用時や維持管理における注意事項等については、その内容が使用者に確実に伝わる方法がとられていることを確認する。

###### 4) 使用環境(設置環境)

使用環境となる周囲温度、周囲湿度、環境条件等を申請者の提出資料により確認する。

#### 4.3 環境負荷

環境負荷の評価項目について申請者が説明した資料及び(一財)建材試験センター性能評価本部が定めた「環境影響評価シート」を評価する。なお、ISO14001を取得されている場合は、「環境影響評価シート」の提出を不要とし、ISO14001登録証を提出する。

評価は、一般的な環境建材の適合性評価に準じるが、環境負荷の評価項目としては、1)～3)の項目を重視し、次の3段階のグレードで評価する。

- ①法令基準値を超えるなど②に抵触する。
- ②法令基準値以下、法による管理や処分をしている、放散・溶出などのおそれがない等。
- ③該当しない。

##### 1) 資源調達(原材料), 製造段階

- ①資源調達(原材料)・資源の大量消費：地球環境を悪化させるような大量消費がないこと。
- ②資源調達(原材料)及び製造・廃棄物：排出される廃棄物が周辺地域の環境を著しく悪化させないように必要で適切な処理がされていること。
- ③製造・エネルギーの大量消費：製造時に消費されるエネルギー量が著しく大きくないこと。省エネルギーに配慮されていること。
- ④製造・地球温暖化物質：製造時に排出される地球温暖化ガスの量が著しく大きくないこと。
- ⑤製造・大気汚染物質, 土壌汚染物質及び水質汚染物質：製造時に排出される大気汚染物質, 土壌汚染物質及び水質汚染物質が周辺地域の環境を著しく悪化させることがないように配慮されていること。

##### 2) 使用, 維持管理段階

- ①使用・健康を阻害する有害物質及び空気汚染物質：使用時において健康を阻害する有害物質及び空気汚染物質が放出されないように配慮されていること。
- ②維持管理・廃棄物：維持のため改修する場合の排出される廃棄物が周辺地域の環境を著しく悪化させることがないように配慮されていること。

##### 3) 解体, リサイクル, 廃棄段階

- ①リサイクル及び廃棄・廃棄物：リサイクル及び廃棄時において地域環境を著しく悪化させることがないよう必要で適切な処理がされていること。また、リサイクル又は廃棄物処理が適切に行えるよう材料設計時に配慮されていること。
- ②リサイクル及び廃棄・大気汚染物質, 土壌汚染物質及び水質汚染物質：リサイクル及び廃棄時に排出される大気汚染物質, 土壌汚染物質及び水質汚染物質が周辺地域の環境を著しく悪化させることがないように配慮されていること。

#### 5. 性能基準(評価ランク)の表示

評価した結果は、別に定める「浸水防止シャッター、浸水防止ドア及び浸水防止板(止水板)の性能基準(評価ランク)及び表示」に従い、性能基準(評価ランク)を表示することができる。