

不燃シート製防煙たれ壁

■ ケムストップⅡ

テンション型 / スリムパネル型 / パワーパネル型

「軽い・割れない・飛散しない」
“震災・減災対策”に効果的!!

テンション型

火災時の
煙をSTOP!!

避難時の安全確保に

スリムパネル型

パワーパネル型

災害時の「安心・安全」を追求した不燃シート製 防煙たれ壁！

「軽量・割れない・飛散しない」で、従来のたれ壁が抱える問題を解決！

安心・安全

不燃

シートはグラスファイバーを使用した不燃認定品。火災時も優れた耐久性を発揮。

軽量

ガラスと比べ、重量は約10分の1。※万が一、落下しても被害を最小限に抑えます。（※テンション型の場合）

割れない

シートは、ガラスと違い衝撃や歪みに強く、割れないため破片の落下や飛散による被害を防ぎます。

簡単施工

軽量のため、持ち運びや取り回しが容易で施工が簡単。取り付けは、新設・既設からの交換を問わず柔軟な対応が可能です。

バリエーション

3種類のフレームと2種類のシートバリエーションの中からご使用の場所に合った組み合わせをお選びいただけます。

製品仕様

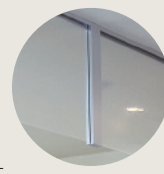
テンション型

下枠・中間縦枠をなくしたスッキリデザイン
ロングスパンを1枚のシートで対応可能



- 対応間口：500 ～ 15000mm
- 対応高さ：260 ～ 810mm
- 製品重量：1.5kg/m (W:8000×H:510 の場合)

※透明シートで8000mm 以上は連装になり、16000mmまで対応可能です。
※単装で8000mmを超える場合はシート下部に生地ゆれ防止ワイヤーが入ります。
※対応サイズを超える場合は、都度ご相談ください。



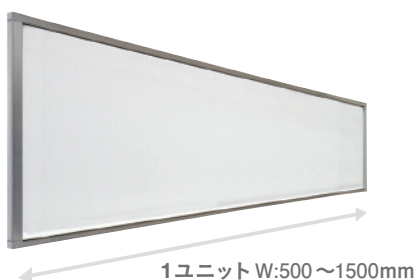
連装仕様

施工

- ・フレーム両端の機構でシートを引っ張りテンションを与える構造。
- ・フレームを設置後、現場でシートをセッティング。
- ※設置には、両端部の壁や柱に下地材が必要になります。

スリムパネル型

意匠性に優れた細いフレーム枠
1ユニットをパネル化



- 対応間口：500mm ～ ∞ mm
- 対応高さ：250 ～ 800mm
- パネル重量：1.2kg (1ユニット=W:1500×H:500 の場合)

※対応サイズを超える場合は、都度ご相談ください。



耐震シート
(オプション)

施工

- ・パネルは、工場にてフレーム・シートを組み立てた状態で発送。

スリムパネル型の施工方法を動画で確認 >>



パワーパネル型

強度重視のフレームデザイン
ユニットをつなげ様々なレイアウトに対応



- 対応間口：500mm ～ ∞ mm
- 対応高さ：300 ～ 800mm
- パネル重量：3.5kg (1ユニット=W:2000×H:500 の場合)

※W:600mm以下のサイズにはステンレス棒は入りません。
※ステンレス棒はシートを張る構造上、湾曲状(弓なり)になります。
※湾曲の程度は、パネルサイズや個体差により多少異なります。



耐震シート
(オプション)

施工

- ・工場にてフレーム・シート・ステンレス棒を組み立ててパネル化。
- ・天井にレール形材を設置後、組立済みのパネルユニットを取付け。
- ・各種コーナー材で、様々な取付レイアウトに対応。

商業施設やオフィス等
様々な環境に対応します

KemuStop

特許出願済



■ 建築基準法施行令第126条の2第1項（排煙設備の規定）

特殊建築物（病院、ホテル、学校、百貨店など）で床面積が500m²を超える建築物や、階数が3以上で床面積が500m²を超える建築物では天井面より50cm以上下方に突出した垂壁で区画する必要があります。

■ 建築基準法施行令第128条の3第1項第6号（地下街の規定）

地下街の地下道には床面積300m²以内ごとに天井面より80cm以上下方に突出した垂壁で区画する必要があります。

シートバリエーション

建築基準第2条第9号及び同法施行令第108条の2（不燃材料認定）適合品【国土交通大臣認定】

透明

TP-CSβ090

帯電防止

埃が付きにくい！



透明

TP-CSβ090 <透光率 96.6%・ヘイズ値 1.0%>

半透明

TP-V058

帯電防止

埃が付きにくい！



半透明

TP-V058 <透光率 58%・ヘイズ値 97.7%>

※シートの見え方はイメージです。実際の見え方とは差異があります。シートの見え方については、裏表紙の「不燃シート物性表」および【注意事項】をご確認ください。

従来のたれ壁での問題解決に

ガラス製たれ壁による災害時の危険性

火災発生時に、私達の安全を守るために設置されているはずの防煙垂れ壁もそのほとんどがガラス製で、地震発生時には、落下、破損、人体及び設備機器類に大きな被害を与える危険性があります。



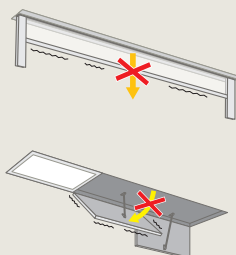
- ① 衝撃に弱く破損しやすい
- ② 落下による怪我の恐れ
- ③ 飛散したガラス片による怪我の恐れ

軽量、割れない、飛散しない『ケムストップ』は、ガラス製防煙たれ壁の抱える問題を解決します。



可動式たれ壁の維持管理

可動式たれ壁は故障して動かない、降ってこないというリスクがあります。また、火災発生時にそうならないようメンテナンスが必要で、維持費がかかります。古い製品では、補修部材が手に入らないケースも出てきます。



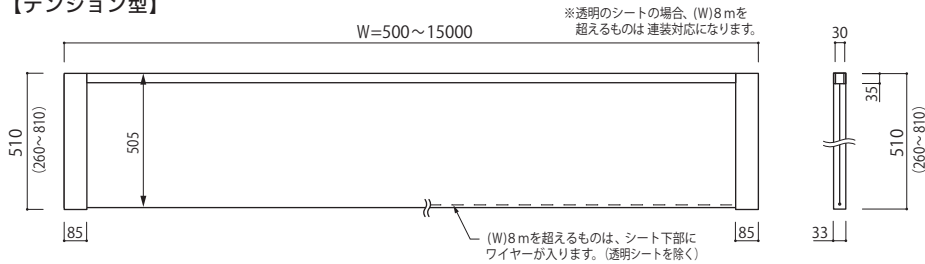
- ① 故障のリスク
- ② メンテナンスのコスト
- ③ 部品がなく修理ができない

既存のたれ壁を撤去せず『ケムストップ』の設置が可能。※設置後のメンテナンスが不要になります。

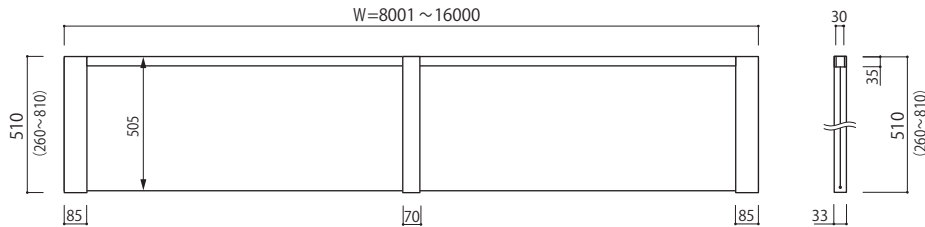
※現場状況により撤去や別途工事が必要な場合や設置できない場合がございます。

■ 標準構成寸法図（ケムストップII）

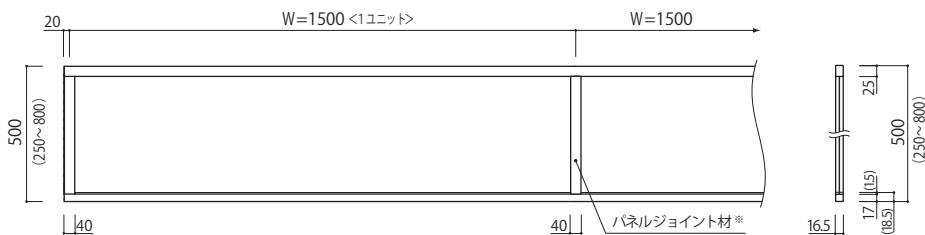
【テンション型】



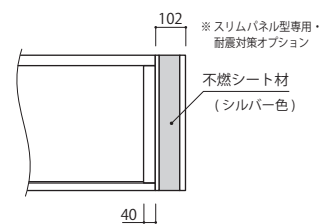
【テンション型：連装（透明シート）】



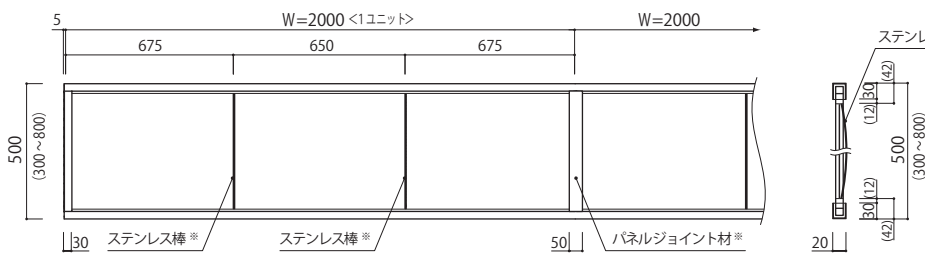
【スリムパネル型】



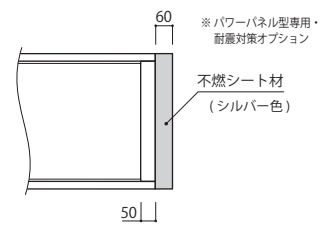
◀ スリムパネル型：耐震シート ▶



【パワーパネル型】

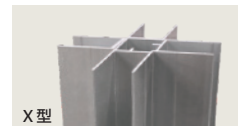
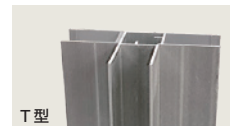


◀ パワーパネル型：耐震シート ▶



パネル型用コーナー材（オプション）

- ・L型：90°コーナーでパネルを連結させるコーナー材
- ・T型：ストレート部に90°コーナーを連結させるコーナー材
- ・X型：2つのストレート部同士を連結させるコーナー材



■ 不燃シート物性表

建築基準第2条第9号及び同法施行令第108条の2（不燃材料認定）適合品【国土交通大臣認定】

シート特性	品番	厚さ (mm)	重量 (g/m ²)	引張強度 (N/3cm)		伸度 (%)		引裂強度 (N)		透光率 (%)	ヘイズ値 (%)	特長
				タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ			
透明	TP-CSβ090	0.27	375	1255	1010	3.8	4.3	30.0	22.0	96.6	1.0	帯電防止
半透明	TP-V058	0.27	510	1228	1144	3.9	4.3	46	40	58	97.7	帯電防止

【注意事項】※上記データは測定値であり、規格値ではありません。※ヘイズ値とは、シートの「曇り度合い」を表した数値であり、この数値が小さいほど“高い透明性”を有しています。ただし、透光率とのバランスで見た目の透明感は異なります。用途や室内環境の状況に応じて、シート選定の際の目安としてご検討ください。

※「TP-CSβ090」は、シートの性質上、光の波長によりLED照明や太陽光が、青色や虹色に反射、拡散して見えます。予めご了承ください。

[2025.04]

●お問い合わせ・ご用命は



BXテンパル株式会社
http://www.tenpal.co.jp

- 表示内容は2025年4月現在のものです。
- 改良のため予告なく製品の仕様を変更することがありますので、あらかじめご了承ください。
- 製品の色は、印刷特性上実物と多少差が出ます。ご了承ください。
- 初版/2015年4月 14版/2025年4月

PR-KMS2-14

安心・安全の快適空間へ